

 Centrum für integrierte Onkologie Düsseldorf	CIO-Qualitätsbericht Berichtsjahr 2021	 Universitätsklinikum Düsseldorf
Klinik / Institut / Zentrum	Centrum für Integrierte Onkologie (CIO) Düsseldorf	
Geltungsbereiche	Gesamtes Zentrum	
Direktor	Univ.-Prof. Dr. Tanja Fehm	
Geschäftsführender Leiter	Prof. Dr. Norbert Gattermann	
QM-Beauftragter	Michael Benito-Rabenort	
Zeitraum der Bewertung	01.01.2021 – 31.12.2021	
Management-Bewertung	22.04.2022	
Beteiligte Bereiche	CIO Düsseldorf	
Beteiligte Ersteller	N. Gattermann, M. Benito-Rabenort	

OZ Management- und Qualitätsbericht 2021

Inhalt

1. CIO Düsseldorf und CIO ABCD
2. Qualitätsmanagementsystem des CIO Düsseldorf
3. Entwicklung des Netzwerks CIO D
4. Entwicklung des Netzwerks CIO ABCD
5. Entwicklung Qualitäts- und Projektmanagement
6. Externe Audits
7. Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie
8. Patientenorientierung und Patientenbeteiligung
9. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen
10. Leitlinien und Konsensuspapiere unter Mitwirkung des CIO Düsseldorf
11. Wissenschaftliche Publikationen
12. Klinische Studien
13. Ziele Berichtsjahr/ Ziele laufendes Jahr

1. CIO Düsseldorf und CIO ABCD

Das Centrum für Integrierte Onkologie (CIO) Düsseldorf wurde als Universitätstumorzentrum (UTZ) gegründet, um die interdisziplinäre Versorgung von Krebspatienten am Universitätsklinikum Düsseldorf (UKD) im Sinne eines Comprehensive Cancer Center (CCC) zu entwickeln. Als erster Schritt auf dem Weg zum CCC wurde Ende 2004 das interdisziplinäre ambulante Chemotherapiezentrum (IAC) eröffnet, wo alle ambulanten Patienten des UKD betreut werden, die eine parenterale Krebsbehandlung erhalten. Die weitere Entwicklung des UTZ ist durch den Aufbau von Tumorkonferenzen, die Zertifizierung von Organkrebszentren, die Etablierung der Universitätstumorambulanz (UTA) als zentraler Anlaufstelle, Eröffnung eines interdisziplinären Zentrums für Palliativmedizin, Schaffung einer gemeinsamen Biomaterialbank und den Beginn einer einheitlichen Tumordokumentation auf der Basis des Giessener Tumordokumentationssystems (GTDS) gekennzeichnet. Außerdem wurde zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses die Düsseldorf School of Oncology etabliert.

Seit November 2014 ist das UTZ als Onkologisches Zentrum durch die Deutsche Krebsgesellschaft (DKG) zertifiziert. Von 2014 bis Ende 2017 erfolgte eine Förderung als Onkologisches Spitzenzentrum durch die Deutsche Krebshilfe (DKH). Mit den im UTZ integrierten zertifizierten *Organkrebszentren* wird in Düsseldorf das 3-Stufen-Strukturmodell des Nationalen Krebsplans erfolgreich umgesetzt, das von der DKH gemeinsam mit der DKG entwickelt wurde: 1. Ebene: Organkrebszentren (OKZ), 2. Ebene: Onkologisches Zentrum (OZ), 3. Ebene: Onkologisches Spitzenzentrum. Diese Strukturen garantieren, dass Tumorpatienten nach einheitlichen, hohen Qualitätsstandards behandelt werden.

Im September 2018 wurde zusammen mit dem CIO Köln-Bonn und dem CIO Aachen der Förderantrag für ein gemeinsames Spitzenzentrum (CIO ABCD) bei der DKH eingereicht. Nach dem Besuch einer internationalen Gutachterkommission im November 2018 wurde der Antrag am 17.12.2018 positiv beschieden. Zwischen den vier Unikliniken wurde ein Kooperationsvertrag zur Entwicklung des CIO ABCD geschlossen. Das Direktorium des CIO ABCD, das je 3 Vertreter aus den vier Standorten umfasst, hat sich als effektives Leitungsgremium etabliert, das mindestens einmal monatlich zusammenkommt, um die wesentlichen Entscheidungen im CIO ABCD zu treffen und deren Umsetzung zu überwachen.


Eine Entwicklung mit hoher Relevanz für die Patientenversorgung ist die erfolgreiche Etablierung eines gemeinsamen molekularen Tumorboards (MTB), in dem spezielle Befunde aus der molekular-pathologischen Diagnostik daraufhin überprüft werden, ob sie im Rahmen einer innovativen klinischen Studie oder einer off-label-Therapie sinnvoll für den betroffenen Patienten genutzt werden können. Als zusätzliches Tumorboard im CIO ABCD wurde das gemeinsame iTox-Board gegründet, das sich mit besonderen Nebenwirkungen immun-onkologischer Therapien befasst.

Eine gute Zusammenarbeit hat sich im CIO ABCD auch im Bereich der onkologischen Forschung und Forschungsförderung entwickelt. Mit Unterstützung der jeweiligen Dekanate konnten mehrere Projekte mit Beteiligung von Wissenschaftlern der vier Standorte gefördert werden. Der Übertragung von Forschungsergebnissen in die Behandlungsrealität dienen gemeinsame klinische Studien. Insbesondere für die Forschung ist es wichtig, an den vier Zentren die IT-Strukturen zu verbessern und zu harmonisieren, um gemeinsam klinische und molekulare Daten analysieren zu können. Eine große Herausforderung stellt dabei vor allem die Beachtung des Patientendatenschutzes dar.

Strukturelle Komponenten des Onkologischen Zentrums



Das CIO Düsseldorf ist eines der größten Zentren der Krebsversorgung in NRW. Im Jahr 2020 wurden im CIO Düsseldorf 8.941 onkologische Patienten vollstationär behandelt und im ambulanten Bereich trotz Corona-Pandemie 23.958 onkologische Fälle betreut. Im Verhältnis zur Gesamtanzahl aller Fälle an der Uniklinik Düsseldorf betrug der Anteil der Krebspatienten 10,1%. Das Onkologische Zentrum des UKD umfasst folgende zertifizierte Organkrebszentren:

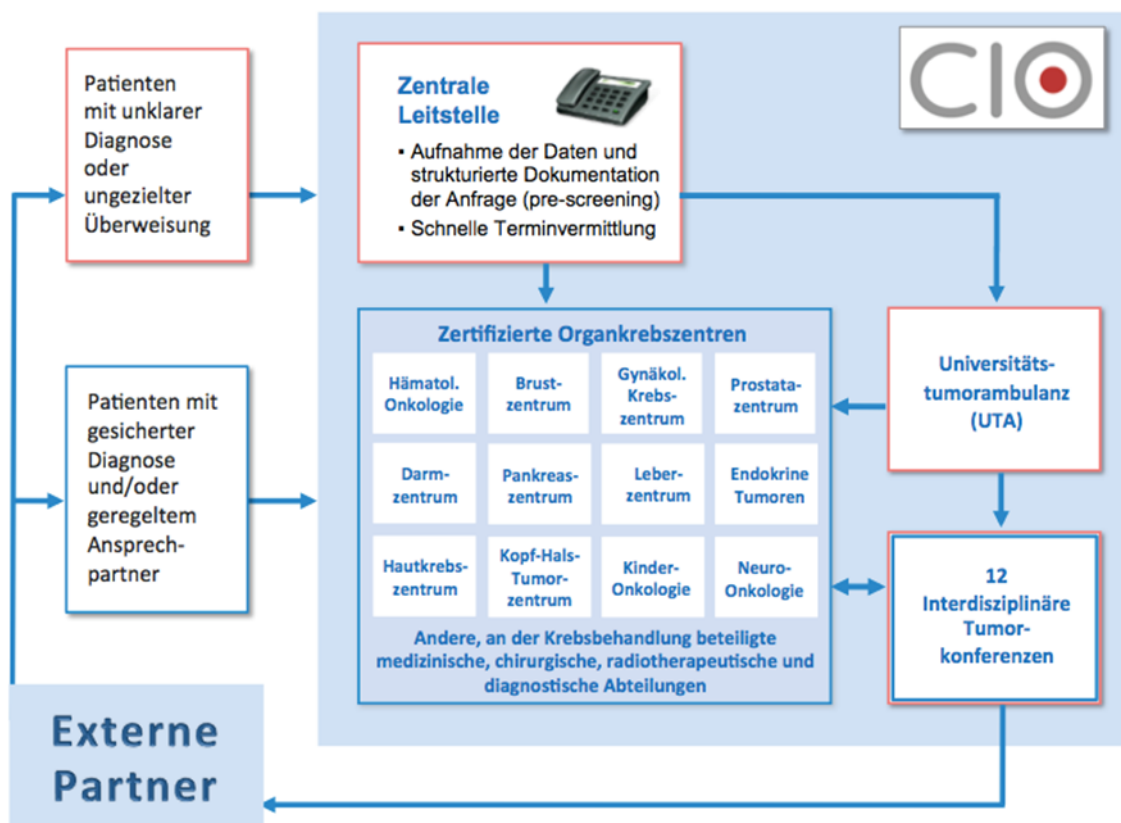
	DEUTSCHE KREBSGESELLSCHAFT E.V.
• Brustzentrum	zertifiziert seit 2008
• Darmkrebszentrum (VZ)	seit 2010
• Prostatakrebszentrum	seit 2011
• Genitalkrebszentrum	seit 2011
• Hauttumorzentrum	seit 2013
• Kopf-Hals-Tumorzentrum	seit 2014
• Pankreaskarzinomzentrum (VZ)	seit 2014
• Hämato-Onkologischer SP	seit 2014
• Endokrinologischer SP	seit 2016
• Leberzentrum (VZ)	seit 2017
• Kinderonkologie-Zentrum	seit 2018
• Neuroonkologisches Tumorzentrum	seit 2019
• Blasenkarzinomzentrum	seit 2020

Das CIO-Düsseldorf bietet eine umfassende interdisziplinäre Krebsbehandlung, auch für seltene Tumorerkrankungen. Wie im generellen Patientenpfad dargestellt (siehe Abb. 1), gelangen die meisten Tumorpatienten schon bei der Einweisung in die Obhut der zertifizierten Organkrebszentren. Für Patienten mit noch unklarer Diagnose oder ungezielter Überweisung wurde eine zentrale Leitstelle (siehe Abbildung) in der Universitätstumorambulanz (UTA) eingerichtet, die in die hämato-onkologische Ambulanz integriert ist. In der Leitstelle wird in strukturierter Form die Information über den neuen Patienten gesammelt und mit einem erfahrenen Onkologen besprochen. Nachfolgend wird der Patient entweder gezielt an eines der Organkrebszentren weitergeleitet oder es wird bei Bedarf in der UTA die Diagnostik vervollständigt und der Casus im zuständigen Tumorboard vorgestellt. Dort wird ein individuell auf den Patienten zugeschnittenes Therapiekonzept erstellt. Dieses Therapiekonzept wird im Krankenhausinformationssystem elektronisch hinterlegt, kann dem Patienten ausgedruckt und ausgehändigt werden und wird außerdem in den Arztbrief übernommen und so dem externen Partner in der Behandlung des Patienten zur Verfügung gestellt.

Zusätzlich zur persönlichen Beratung der Patienten und Angehörigen, die sich im Universitätsklinikum vorstellen, stehen die Spezialisten des CIO Düsseldorf regelmäßig ihren niedergelassenen oder in anderen Kliniken tätigen ärztlichen Kollegen telefonisch für Beratungen zu onkologischen Fragestellungen zur Verfügung. Außerdem besteht die Möglichkeit, dass externe Kollegen persönlich oder virtuell an Tumorkonferenzen des CIO Düsseldorf teilnehmen, um dort Patienten vorzustellen.

Fachübergreifende interdisziplinäre Onkologie für alle Tumorerkrankungen mit zentraler Anlaufstelle für Krebspatienten

Genereller Patientenpfad im CIO Düsseldorf



Sowohl in den Organkrebszentren als auch in der UTA wird die Verbindung zur Psychoonkologie, zur Palliativmedizin, zum Sozialdienst, zur Seelsorge, zu den Selbsthilfegruppen und zur Bewegungstherapie hergestellt. Psychoonkologie, Palliativmedizin und Sozialdienst betreuen die Patienten nicht nur während eines stationären Aufenthalts, sondern stehen mit einem gemeinsamen Beratungsbüro im Interdisziplinären ambulanten Chemotherapiezentrum (IAC) auch den ambulanten Patienten zur Verfügung. Zur weiteren Verbesserung der Patientenfürsorge wird derzeit das am CIO-Standort Köln erprobte und bewährte Konzept der Patientenlotsen etabliert, die als organisierende und beratende Ansprechpartner den Patienten und ihren Angehörigen zur Seite stehen.

Zentrale Anlaufstelle für Krebspatienten



Im UKD als Zentrum der Maximalversorgung sind intern bereits sämtliche Kooperationspartner vorhanden, die zur Erfüllung der fachlichen Anforderungen erforderlich sind. Mit ihnen hat das OZ zur Erstzertifizierung 2014 eine Kooperationsvereinbarung abgeschlossen, die 2018 aktualisiert und neu unterschrieben wurde, da in den vorangegangenen Jahren personelle Veränderungen stattfanden und neue Organkrebszentren etabliert wurden.

Darüber hinaus existieren schriftliche Kooperationsvereinbarungen zwischen dem UTZ und externen Kliniken und niedergelassenen Onkologen:

Kooperationsvereinbarungen mit Krankenhäusern

Es bestehen Kooperationsvereinbarungen mit folgenden Krankenhäusern:

- Marienhospital Düsseldorf
- Evangelisches Krankenhaus Düsseldorf
- Johanna-Etienne Krankenhaus, Neuss
- KKH Grevenbroich und Dormagen
- Klinikum Lüdenscheid
- Petrus-Krankenhaus, Wuppertal
- Helios Klinikum Krefeld
- Krankenhaus Maria Hilf, Krefeld
- Evangelisches Krankenhaus Bethesda, Duisburg
- Evangelisches Klinikum Niederrhein, Duisburg
- St.-Josef-Hospital, Gelsenkirchen
- St. Vincenz Krankenhaus Datteln
- Katholisches Karl-Leisner-Klinikum, Goch

Kooperationsvereinbarungen mit niedergelassenen Onkologen

- Drs. Hegener + Schmutz, Düsseldorf
- Prof. Schütte + Dr. Heiders, Düsseldorf
- Drs. Losem + Plewe, Neuss
- Drs. Nusch + Kalhori + Langer, Velbert/Ratingen

Struktur der Versorgung im Onkologischen Zentrum

Die Zentrumsmatrix (2020/21) dient der Darstellung der Zuständigkeiten der einzelnen zertifizierten Organkrebszentren und der übergreifenden Struktur des Onkologischen Zentrums (OZ).

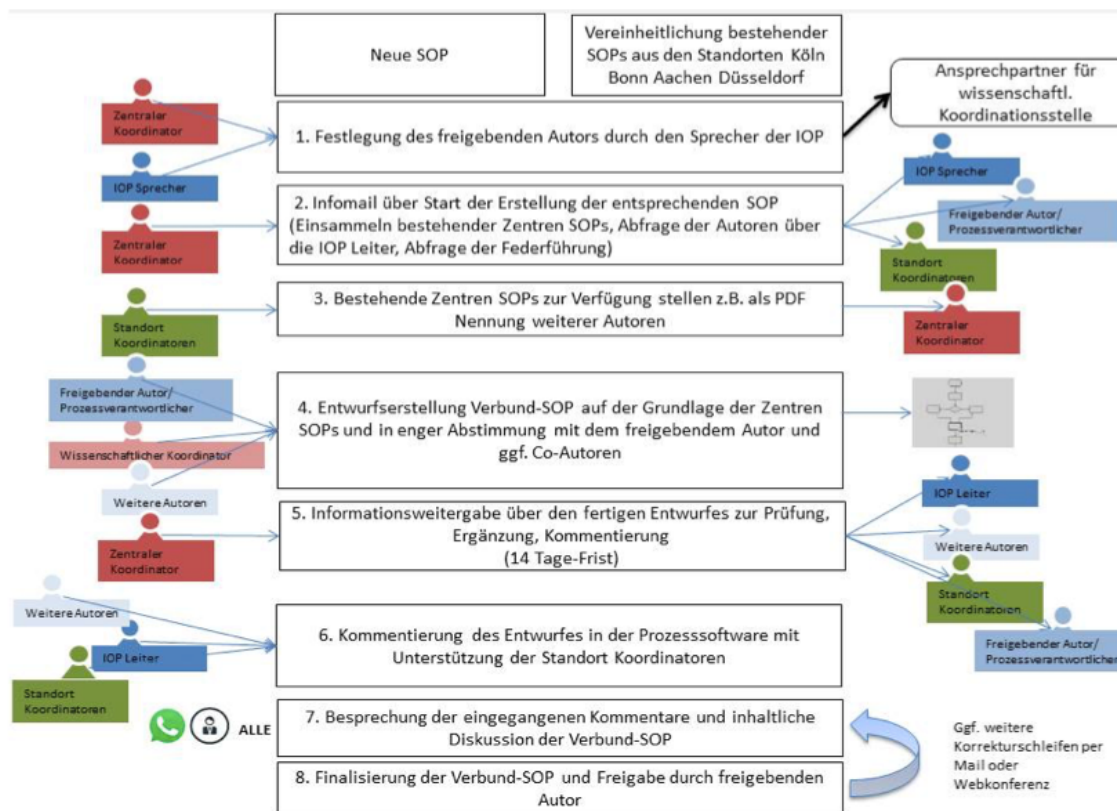
	Darm	Pankreas	Magen	Speiseröhre	Gallenwege, Lebertumore, GIST, NET	Endokr.: Malignome (Schilddrüse, Lymphome)	Leukämie	Plasmozytom/hämatonkolo	Mammakarzinome	Gyn.-Tumore	Melanom	Lunge	Prostata	Hoden	Niere	Harnblase	Muskuloskeletale Tumore	KHT	NOT	Kinderonkologie
Nachweisstufe	Z	M	V	V	M	S		S	Z	Z	Z	V	Z	V	V	M	V	M	M	M
1.1 Struktur des Netzwerks																				
1.2 Interdisziplinäre Zusammenarbeit																				
1.3 Kooperation Einweiser und Nachsorge																				
1.4 Psychoonkologie																				
1.5 Sozialarbeit und Rehabilitation																				
1.6 Patientenbeteiligung																				
1.7a Studienmanagement IITs																				
1.7b Studienmanagement Industrie-Studien																				
1.8 Pflege																				
1.9 Allgemeine Versorgungsbereiche																				
2 Organspezifische Diagnostik/Therapie																				
3 Radiologie																				
4 Nuklearmedizin																				
5 Operative Onkologie																				
6a Medikamentöse Onkologie ambulant																				
6b Medikamentöse Onkologie stationär																				
7 Radioonkologie																				
8 Pathologie																				
9 Palliativversorgung / Hospizarbeit																				
10 Tumordokumentation/ Ergebnisqualität																				
Zentral	„Zentral“ im Onkologischen Zentrum geregelt																			
Fachbereichsbezogen	Wird von 1 koordinierenden Fachbereich für mehrere Organe geregelt																			
Organspezifisch	Wird „eigenständig“ von einem Bereich des Onkologischen Zentrums gelöst; „dezentraler Ansatz“																			
	Versorgungsbereich ist für entsprechendes Organ nicht relevant bzw. Versorgung findet bezogen auf ein Organ nicht statt																			

Z = Zentrum M = Modul S = Schwerpunkt V = Versorgungsbereich

Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen onkologischen Zentren

Im Verbund der onkologischen Zentren ABCD erfolgt der strukturierte Austausch über Therapieempfehlungen nach festgelegtem Ablauf in einem transparenten und nachvollziehbaren Prozess unter Einbindung aller Zentren und Verantwortlichen. Gemäß dem in der Abbildung dargestellten Ablaufdiagramm wurde von den Experten im CIO ABCD bereits 31 SOPs zu verschiedenen Tumorerkrankungen erarbeitet (siehe Tabelle).

Ablauf zur Erstellung/Konsolidierung einer SOP im CIO ABCD



Alle Leitlinien sind in einer Datenbank erfasst und auf dem Campus der Unikliniken online über das Intranet für die behandelnden Ärzte und das Pflegepersonal einsehbar. Die SOPs werden auf Anfrage auch externen Behandlungspartnern zur Verfügung gestellt.

Zu folgenden Tumorerkrankungen wurden von den Experten im CIO eigene SOPs erarbeitet:

Standard Operating Procedures

Akute myeloische Leukämie	Chronische lymphatische Leukämie
Harnblasenkarzinom	Hepatozelluläres Karzinom
Hirntumoren (Glioblastom, Gliome, prim. NHL)	Hirnmetastasen
Hodentumoren	Hodgkin Lymphom
Kolorektales Karzinom	Konjunktivales Melanom
Lebermetastasen	Lunge (nicht-kleinzell. Bronchialkarzinom)
Magenkarzinom	Malignes Melanom
Multipl. Myelom	Myelodysplastische Syndrome
Nierenzellkarzinom	NEN des Appendix
NEN des Jejunum/Ileum	Non-Hodgkin Lymphome (ohne ZNS und CLL)
Oropharynxkarzinom	Ösophaguskarzinom
Pankreaskarzinom	Parotiskarzinom
Prostatakarzinom	Schilddrüsenkarzinom
Weichteilsarkome	Psychoonkologie
Behandlungsstandard venöse Thromboembolie	Behandlungsstandard febrile Neutropenie

Umgang mit Paravasaten

Im CIO sind wie in der übrigen Uniklinik verschiedene Dokumentations- und Informationssysteme in der Forschung und im klinischen Alltag im Einsatz. Um den strukturierten Austausch von Informationen zu fördern, ist es wichtig, diese Systeme zu harmonisieren und über Schnittstellen zu verbinden, sowohl innerhalb der Institution als auch standortübergreifend. Dieser Aufgabe widmet sich das CIO Düsseldorf durch Mitarbeit im nationalen „Netzwerk Genomische Medizin“ (nNGM) in Verbindung mit der Clinical Communication Platform (CCP) des DKTK sowie im Rahmen des Deutschen Netzwerks für Personalisierte Medizin (DNPM).

Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben (z.B. Anzahl der durchgeführten Fallkonferenzen für stationäre Patientinnen und Patienten anderer Krankenhäuser)

Das Universitätstumorzentrum unterstützt regelmäßig externe Leistungserbringer bei der onkologischen Betreuung von Patienten. Unterlagen über den bisherigen Krankheitsverlauf werden per Fax an die zentrale Anlaufstelle (siehe oben) übermittelt und von einem erfahrenen Onkologen gesichtet, der die Befunde ordnet und zur Diskussion ins Tumorboard einbringt. Die Tumorboard-Empfehlung wird dann dem externen Leistungserbringer zur Verfügung gestellt. Im allgemeinen wird jedoch angestrebt, dass der Patient sich zu einem persönlichen Beratungsgespräch in der Universitätstumorambulanz vorstellt, damit sein Allgemeinzustand, seine Komorbidität und seine persönlichen Wünsche möglichst gut berücksichtigt und in die Behandlungsempfehlung integriert werden können.

Für Patienten, die sich in stationärer Behandlung in anderen Kliniken befinden und sich nicht persönlich vorstellen können, finden täglich telefonische Beratungen auswärtiger Leistungserbringer durch onkologische Spezialisten des Universitätstumorzentrum statt, die jedoch nicht regelmäßig dokumentiert werden. Allein in der Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie werden täglich ca. 5-10 telefonische onkologische Beratungsgespräche für externe Leistungserbringer im ambulanten oder stationären Bereich durchgeführt. Diese Leistungen werden von Oberärzten der Klinik erbracht. In den anderen onkologisch tätigen Kliniken des UKD (insbes. Gynäkologie, Gastroenterologie, Viszeralchirurgie, Urologie, HNO, MKG, Kinder-Onkologie) verhält es sich ähnlich. Es ist davon auszugehen, dass im CIO Düsseldorf täglich ca. 20 qualifizierte onkologische Beratungsleistungen für externe Kollegen stattfinden. Bei etwa 250 Werktagen pro Jahr lässt sich somit eine jährliche Anzahl von ca. 5.000 telefonischen Beratungen extrapolieren. Diese Leistungen werden dem CIO bislang nicht vergütet. Die Therapien, an deren Planung die Experten des CIO mitgewirkt haben, werden zum großen Teil auswärts durchgeführt und dem externen Leistungserbringer vergütet.

2. Qualitätsmanagementsystem

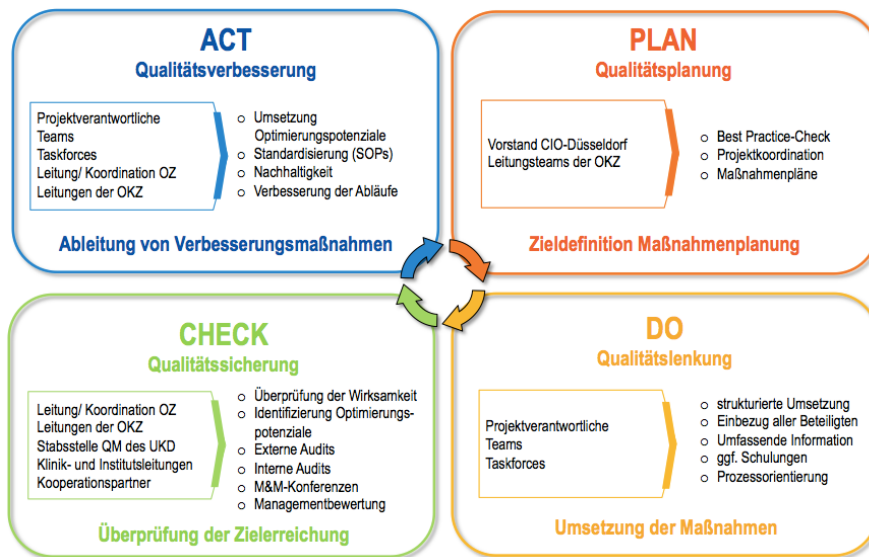
Das CIO Düsseldorf und das Universitätsklinikum betreiben Qualitätsmanagement- und Qualitätssicherungssysteme, die sich ergänzen. Das UKD hält neben einem Qualitätsmanagementsystem ein Qualitätssicherungssystem und ein klinisches Risikomanagement vor. Die Qualitätssicherung des UKD ist an den Richtlinien des G-BA, der Bundesärztekammer und den relevanten gesetzlichen Vorgaben zur externen Qualitätssicherung nach § 137 SGB V ausgerichtet.

Zielstrukturen der zentralen Qualitätsinstrumente des UKD sind die Kliniken und Institute. Die Strukturabfragen des G-BA werden unter der Federführung der Stabsstelle QM des UKD von den Kliniken bearbeitet. Im Rahmen der jährlichen Zielvereinbarungen des UKD-Vorstands mit den Leitungen der Kliniken und Institute wird von diesen ein umfassendes Qualitätsprofil erstellt.

Die Qualitätsaktivitäten des CIO Düsseldorf strukturieren sich anhand der Organisationshandbücher der zertifizierten Organkrebszentren, die neben der Beschreibung des Patientenpfads alle relevanten Dokumente (Verfahrensanweisungen, Arbeitsanweisungen, Checklisten, sonstige Formulare etc.) enthalten. Der bisherige Bestand wurde in den OKZ des CIO Düsseldorf aufgebaut und wird seit November 2020 durch SOPs, die einheitlich im ABCD-Verbund entwickelt werden, schrittweise abgelöst.

Das Qualitätsmanagementsystem des CIO Düsseldorf und der Organkrebszentren folgt dem PDCA-Zyklus zur kontinuierlichen Verbesserung der Struktur-, Prozess- und Ergebnisqualität, der die QMS des UKD ergänzt und erweitert. Die als erforderlich erkannten Maßnahmen werden durch den Projektkoordinator des CIO-Vorstands protokolliert und fließen in einen Maßnahmenplan ein, der vom Zentrumskoordinator (OZ, OKZ) geführt wird. Der Projektkoordinator des Vorstands (Dr. T. Baehring) und der Zentrumskoordinator (M. Benito-Rabenort) arbeiten eng zusammen und bewerten regelmäßig die Wirksamkeit der Maßnahmen. Wenn sich Verbesserungsbedarf erkennen lässt, wird diese Information wiederum in den Entscheidungs- und Umsetzungsprozess eingebracht. Grundlagen des QMS sowohl des UKD, des CIO D und der OKZ sind die Richtlinien des G-BA bzw. die DIN-EN-ISO-9001.

PDCA-Zyklus des CIO Düsseldorf



SOPs des ABCD Verbundes

Im CIO ABCD werden bei der Erarbeitung von gemeinsamen SOPs und Behandlungskonzepten gesicherte Erkenntnisse aus randomisierten klinischen Studien rasch berücksichtigt und integriert. Teilweise sind die neuen Entwicklungen das Produkt großer klinischer Studiengruppen, deren Leitung in einem der ABCD-Zentren liegt.

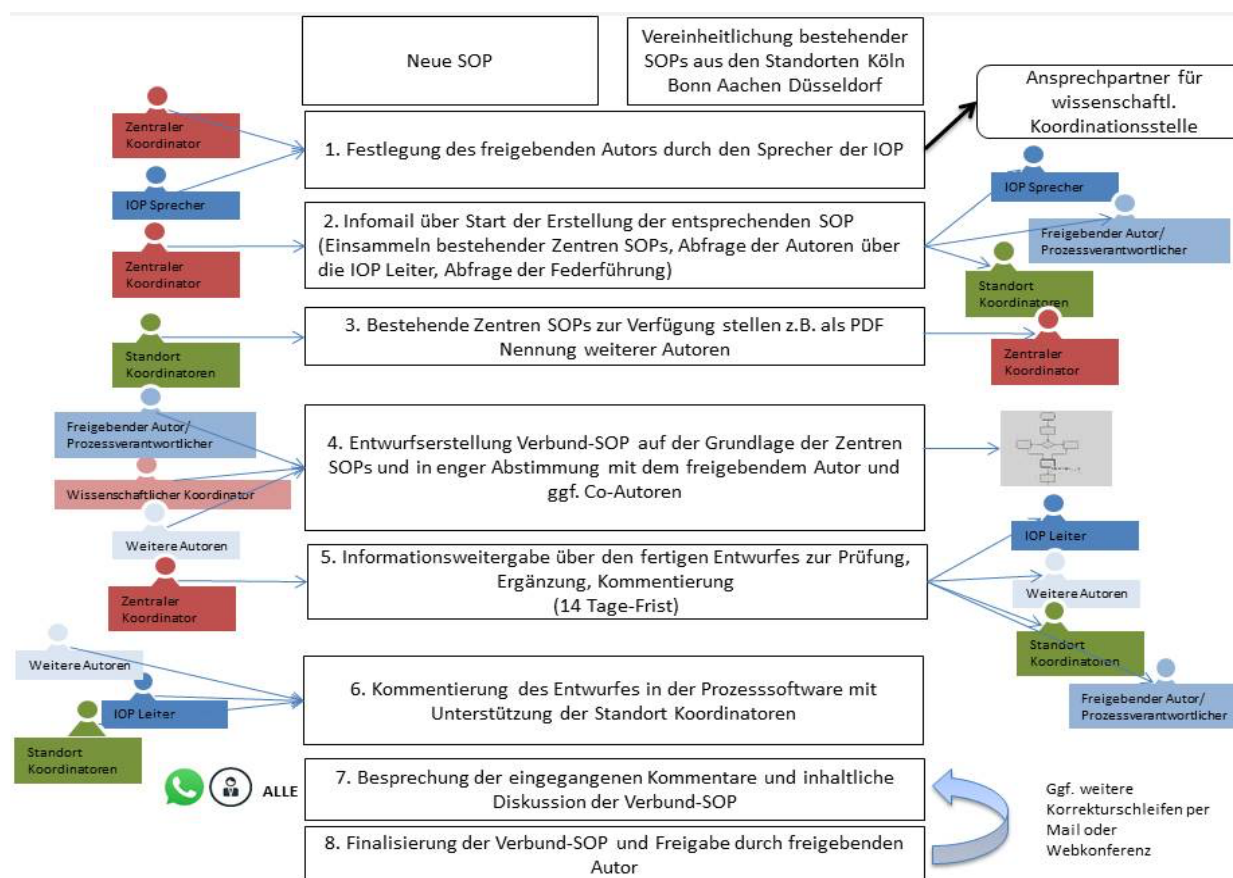
Die Erstellung bzw. Konsolidierung einer SOP fällt in den Aufgabenbereich der zuständigen tumor-spezifischen Interdisziplinären Onkologischen Projektgruppe (IOP). Zu allen häufigen und auch einigen selteneren Krebserkrankungen haben sich im CIO solche IOPs gebildet, in denen Spezialisten der vier CIO-Standorte und aus verschiedenen Disziplinen zusammenarbeiten. Jede Projektgruppe hat einen Sprecher oder eine Sprecherin, um die Aktivitäten zwischen den Standorten zu koordinieren. Wichtige Aufgabe einer IOPs ist es unter anderem, standortübergreifende klinische Studien (IITs) zu initiieren und die gemeinsame Rekrutierung in verfügbare Studien zu fördern. Informationen zur inhaltlichen Arbeit der Projektgruppen sowie den Ansprechpartnern der vier Standorte sind auf der gemeinsamen Webseite des CIO ABCD zu finden (<https://krebszentrum-cio.de/krebs-behandlung>).

Interdisziplinäre Onkologische Projektgruppen im CIO ABCD

Allgemeine Informationen zu IOPs	IOP Kopf-Hals-Tumore	IOP Prostatakrebs
IOP Akute Leukämien und MDS	IOP Leberkrebs	IOP Psychoonkologie
IOP Augentumoren	IOP Lebermetastasen	IOP Schilddrüsenkrebs
IOP Bauchspeicheldrüsenkrebs	IOP Lungenkrebs	IOP Speiseröhren- / Magenkrebs
IOP Bildgebung und Bildgeführte Therapie	IOP Lymphome	IOP Weichteilsarkome und Knochentumoren
IOP Brustkrebs	IOP Multiples Myelom	
IOP CLL	IOP Myeloproliferative Neoplasien	
IOP Darmkrebs	IOP Neuroendokrine Neoplasien	
IOP Gynäko-Onkologische Tumore	IOP Nierenzellkarzinom	
IOP Harnblasenkrebs	IOP Onkologische Pflege	
IOP Hautkrebs	IOP Pädiatrische Onkologie	
IOP Hirntumore und Hirnmetastasen	IOP Palliativmedizin	
IOP Keimzelltumore	IOP Peniskarzinom	

Die Erstellung einer SOP erfolgt gemäß festgelegtem Ablauf in einem transparenten und nachvollziehbaren Prozess unter Einbindung aller Zentren und Verantwortlichen. Der SOP-Verantwortliche informiert vor der Erstellung die Autoren in den ABCD-Zentren. Bestehende SOPs werden durch die Zentren zur Verfügung gestellt. Auf Grundlage dieser SOPs wird in enger Abstimmung zwischen den Autoren und Co-Autoren ein Entwurf in der Cloud erstellt. Über die zentrale Koordinationsstelle (Köln) wird dieser Entwurf an die Standortkoordinatoren, IOPs, Autoren und Co-Autoren zur Prüfung/Ergänzung/Kommentierung weitergegeben. Eingegangene Kommentare werden in die Cloud aufgenommen und mit allen Beteiligten im Rahmen von Videokonferenzen diskutiert. Zur algorithmischen Darstellung der SOPs wird die Software BIC Cloud von GBTEC verwendet. Die Prüfung erfolgt immer durch die IOPs aller Standorte. Die Finalisierung erfolgt durch den freigebenden Autor in Abstimmung mit der zentralen Koordinationsstelle, die auch durch adäquate Fristen die Umsetzung vorantreibt.

Nach dem unten dargestellten Ablaufdiagramm wurde von den Experten im CIO ABCD bereits 31 SOPs zu verschiedenen Tumorerkrankungen erarbeitet (s. Tabelle unter Punkt f).



Maßnahmenplanung

Die im CIO-Vorstand beschlossenen Maßnahmen werden vom Projektkoordinator protokolliert und mithilfe des Maßnahmenplans des OZ nachgehalten. Die im Geltungsbereich des OZ bzw. der Organkrebszentren umzusetzenden Aktivitäten werden dort in eigenen Maßnahmenplänen geführt. Ihre Umsetzung wird regelmäßig, in besonderem Umfang aber in den internen Audits geprüft.

Interne Audits

Im Vorfeld des externen Audits organisiert das QM des CIO Düsseldorf ein internes Audit, das vom Zentrumskoordinator in enger Zusammenarbeit mit dem Leiter des OZ vorbereitet und durchgeführt wird. Die internen Audits des Onkologischen Zentrums und der Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte werden im April für die Zentren der Frauenklinik sowie im Juni/Juli für alle weiteren Zentren durchgeführt.

Neben den Vertretern der Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte sowie den internen und externen Kooperationspartnern nehmen weitere Experten (z. B. Krankenhaushygiene, Arbeitssicherheit) an den internen Audits teil. Das interne Audit basiert auf den OKZ-Erhebungsbögen der DKG (Remote-Verfahren), Patientenakten, Präsentationen und Begehungen. Zudem werden die Auditberichte des vorangegangenen externen Audits und das Supportivprofil (Befragung der Zentren zu den Leistungen der Kooperationspartner, s. Kap. 4) mit einbezogen. Abschließend werden von CIO-QM Auditberichte abgefasst, die den OKZ-Leitungen, der Leitung des CIO und den externen Auditoren zugänglich gemacht werden. Die Hinweise werden in die Maßnahmenpläne der OKZ bzw. des OZ eingetragen. Die Umsetzung der Maßnahmen wird vom CIO-QM verfolgt. Nach den jeweils festgelegten Zeiträumen werden Wirksamkeitsprüfungen durchgeführt und im Bedarfsfall ergänzende Maßnahmen ergriffen.

Externe Audits

Die Externen Audits durch das Zertifizierungsinstitut OnkoZert finden jeweils im Juni für das Brustkrebszentrum, das Genitalkrebs-Zentrum und das Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs sowie im November für die weiteren Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte und das Onkologische Zentrum als übergeordneter Struktur statt. Die Auditberichte werden in den Zentren besprochen und der daraus resultierende Handlungsbedarf in die Maßnahmenpläne aufgenommen und umgesetzt.

Managementbericht

Der Managementbericht wurde bis 2019 zum OnkoZert-Audit fertiggestellt und beinhaltet Einzelberichte zum Netzwerk, zur Entwicklung im ABCD-Verbund, zu Patientenorientierung und -beteiligung, zur onkologischen Fachpflege, zum Qualitätsmanagementsystem, zu Ergebnissen der internen Audits sowie zur Zielerreichung im Berichtsjahr und zu den Zielen des Folgejahres. Der Managementbericht wird im OZ-Qualitätszirkel des CIO Düsseldorf vorgestellt und auf der Website veröffentlicht. Seit dem Berichtsjahr 2020 wird der Management- und Qualitätsbericht des OZ im März des Folgejahres vorgestellt und veröffentlicht.

Beschwerdemanagement

Die UKD-Stabsstelle QM betreibt ein zentrales Beschwerdemanagement, das alle an den UKD-Vorstand, die Stabsstelle selbst oder die Patientenfürsprecher gerichteten Beschwerden erfasst und deren Bearbeitung steuert. Die Kliniken und Institute als weitere Adressaten für Beschwerden führen eine Beschwerdeübersicht, die zum Jahresende ausgewertet wird. Beschwerden, die in den Bereich

der OKZ fallen, werden von den Leitungsteams bearbeitet. Durchschnittlich gehen in den OKZ jährlich 5 - 10 schriftliche Rückmeldungen mit Beschwerdecharakter ein, die alle systematisch bearbeitet werden. Defizite, die mehrfach genannt werden, beziehen sich häufig auf bauliche Mängel (insbesondere in der Hautklinik), auf Personalmangel im Pflegebereich und auf mitunter lange Wartezeiten beim Patiententransport.

Patientenbefragung

Die Patientenbefragungen der OKZ erfolgen teilweise kontinuierlich, teilweise im Abstand von 2 oder maximal 3 Jahren. Die Bewertungen (nach Schulnoten) liegen insgesamt zwischen gut und sehr gut. Leistung und Verhalten der Ärzte und Pflegekräfte werden allgemein hoch bewertet.

Einweiserbefragungen

Einweiserbefragungen werden von den OKZ spätestens alle 3 Jahre durchgeführt. Kurze strukturierte Interviews, mit einer begrenzten Anzahl von Fragen, telefonisch oder im Rahmen von Fortbildungsveranstaltungen durchgeführt, waren dabei praktikabler als umfangreichere schriftliche Befragungen, die nur geringe Rücklaufquoten erzielten.

Wartezeitenerhebungen

Die Wartezeiten der Patienten auf einen Termin werden in den OKZ regelmäßig gemessen. Sie liegen im Durchschnitt der Zentren bei rd. 5 Werktagen. Die Wartezeit der Patienten bis zum Arztkontakt in der Ambulanz liegt meistens unter 30 Minuten, in einigen Bereichen regelmäßig unter 60 Minuten.

CIRS

Alle Mitarbeiter der Organkrebszentren haben über die Organisationshandbücher Zugang zum CIRS-NRW. Dort eingebrachte Berichte werden in den Leitungsteams der OKZ diskutiert und sind ggf. Ausgangspunkt für geeignete Maßnahmen. Das UKD plant die Einführung eines eigenen klinikweiten CIRS.

2. Entwicklung des Netzwerks: CIO Düsseldorf

Auswirkungen der Covid-19 Pandemie und des Hackerangriffs

Im Jahr 2021 wurde die Aufgabenbewältigung für das OZ und die OKZ weiterhin durch die Covid-19 Pandemie und ihre Erfordernisse beeinflusst. Die UKD-weiten Maßnahmen führten auch im Berichtsjahr unter anderem zu Stationsschließungen, sonstigen Bettenreduzierungen, Verlagerung von ärztlichem wie pflegerischem Personal, Verschiebung der Behandlung elektiver PatientInnen und damit in einigen OKZ zu einer geringeren Zahl von Primärfällen .

Der Hackerangriff auf das UKD von Anfang September 2020 wirkte sich in verschiedenen Bereichen, in denen spezielle Software zum Einsatz kommt, die nicht unbedingt der akuten Patientenversorgung dient (Tumordokumentation, Qualitätsmanagement) noch lange im Jahr 2021 sehr störend aus.

Zahlreiche für 2021 vorgesehene Maßnahmen und Projekte im Rahmen der OKZ und des OZ mussten infolge der Ereignisse verschoben werden. Insbesondere betraf dies die geplanten Erstzertifizierungen des Sarkom-Zentrums und des Zentrums für hämatologische Neoplasien sowie die Neugestaltung der Organisationshandbücher der OKZ und des OZ.

Leitung des CIO D und des OZ

Hinsichtlich der Strukturen, Funktionen und der personellen Besetzung haben sich auf der Ebene des CIO Düsseldorf 2021 Änderungen ergeben.

Das Lenkungsgremium des CIO Düsseldorf (UTZ) entspricht demjenigen des Onkologischen Zentrums (OZ). Das Lenkungsgremium des CIO-Düsseldorf ist der Vorstand mit 55 Mitgliedern. Der Direktor des CIO Düsseldorf und die 3 stellvertretenden Direktoren wurden Anfang 2022 neu gewählt. Die laufenden Geschäfte führt der Geschäftsführende Vorstand. Ihm gehören an:

- Univ.-Prof. Dr. Tanja N. Fehm (Direktorin des CIO Düsseldorf)
- Univ.-Prof. Dr. Arndt Borkhardt (stellv. Direktor des CIO Düsseldorf)
- Univ.-Prof. Dr. Günter Niegisch (stellv. Direktor des CIO Düsseldorf)
- Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg (stellv. Direktor des CIO Düsseldorf)
- Torsten Rantzsch (Pflegedirektor des UKD)
- Prof. Dr. Norbert Gattermann (Geschäftsführender Leiter des CIO Düsseldorf)
- Matthias Henschel (Kaufmännischer Geschäftsführer des CIO Düsseldorf)

Die Projektkoordination des CIO Düsseldorf-Vorstands obliegt Herrn Dr. Thomas Baehring.

Leiter des OZ ist weiterhin Herr Prof. Dr. Norbert Gattermann. Koordinator des OZ und QMB des UTZ ist Herr Michael Benito-Rabenort. Als Koordinator der Tumordokumentation arbeitet Herr Dr. Andreas Stutzki.

Organkrebszentren

Aktuell gehören dem OZ 12 Organkrebszentren sowie die beiden Schwerpunkte Endokrinologie (SP 4) und Hämatologie-Onkologie (SP 5) an. Der SP 5 konnte 2021 letztmalig mit dem OZ zertifiziert werden und soll nun 2022 als eigenständiges Zentrum für Hämatologische Neoplasien (ZHN) erstzertifiziert werden. Das Zertifikat des Darmzentrums wurde in Abstimmung mit der Zertifizierungsstelle OnkoZert für ein Jahr aufgrund zu geringer Primärfallzahlen ausgesetzt. Ursache dafür war vor allem, dass das UKD als Haus der Maximalversorgung und überregionales Zentrum für die intensivmedizinische high-end Versorgung von Patienten mit SARS-CoV2-Infektion gezwungen war, bedeutende Anteile seiner Ressourcen in die Versorgung von PatientInnen mit Covid umzuverteilen. Die Sicherstellung der Versorgung von PatientInnen in diesem Bereich erforderte die Schließung weiter Teile der chirurgischen Intensivstation sowie der gastroenterologischen und chirurgischen Normalstationen. Zwischenzeitlich standen in diesen Bereichen weniger als 40% der üblicherweise vorhandenen Kapazitäten zur Behandlung von Patienten ohne SARS-CoV2-Infektion zur Verfügung. Dessen ungeachtet wurde das Darmzentrum auditiert. Im Jahr 2021 übertreffen die Fallzahlen wieder die erforderliche Mindestanzahl an Primärfällen, sodass der Wiedereinsetzung des Zertifikats nichts im Wege stehen dürfte. Erfolgreich erstzertifiziert wurde das Zentrum für Familiären Brust- und Eierstockkrebs.

Leitungen der Organkrebszentren

Das UKD und damit das CIO Düsseldorf verlassen haben Frau Univ.-Prof. Dr. Verena Keitel-Anselmino als Leiterin des DZ, PKZ und LZ; PD Dr. Christian Arsov als Leiter des UZ und PZ; Dr. Andreas Hiester als Koordinator des PZ; Dr. David Mally als Koordinator des BKZ und Frau Dr. Kerstin Schatton als Leiterin des HZ.

Leitungen/ KoordinatorInnen der Organkrebszentren (Stand 01.01.2022)

Zentrum	LeiterIn	KoordinatorIn
Viszeralonkologisches Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	Prof. Dr. Alexander Rehders
- Darm-Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	Prof. Dr. Alexander Rehders
- Pankreaskarzinom-Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	Prof. Dr. Alexander Rehders
- Leberzentrum	Univ.-Prof. Dr. Christoph Roderburg	Prof. Dr. Alexander Rehders
Uroonkologisches Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Günter Niegisch	Prof. Dr. Jan-Phillip Radtke
- Prostatakarzinom-Zentrum	Prof. Dr. Jan-Phillip Radtke	Dr. René Michalski
- Blasenkarzinom-Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Günter Niegisch	Dr. Rouvier Al-Monajjed
Hauttumorzentrum	Dr. Harm-Henning Lindhof	Dr. med. Alisa-Sophie Anderle
Kopf-Hals-Tumor-Zentrum	PD Dr. Kathrin Scheckenbach Prof. Dr. Majeed Rana	Dr. Christian Plettenberg
Kinderonkologie-Zentrum	Univ.-Prof. Dr. Arndt Borkhardt	PD Dr. Hans-Jürgen Laws
Neuroonkologisches Zentrum	Prof. Dr. Michael Sabel	PD Dr. Marion Rapp
Brustzentrum	Univ.-Prof. Dr. Tanja Fehm	Dr. Svjetlana Mohrmann
Gynäkologisches Krebszentrum	Univ.-Prof. Dr. Tanja Fehm	Dr. Anne Kathrin Volkmer
Fam. Brust und Eierstock-Krebs-Zentrum	Dr. Anne-Sophie Vesper	Dr. Bernadette Jäger

Krebsberatungsstelle

Trotz der Einschränkungen durch die Covid-19 Pandemie konnte 2020 die Krebsberatungsstelle (KBS) des UKD eröffnet werden. Zunächst wird ambulante Beratung durch den Sozialdienst und die Psychoonkologie angeboten. In der KBS findet psychoonkologische Beratung und Begleitung sowohl mit sozialem als auch mit psychologischem Schwerpunkt statt. Es geht um Entlastung in Krisensituationen, Hilfen bei der Neuordnung des Alltags, Hilfen bei der Kommunikation in der Partnerschaft, mit Kindern, KollegInnen usw. Die Mitarbeiterinnen informieren über Möglichkeiten der finanziellen Absicherung, Schwerbehindertenrecht, Rehabilitation, Vollmachten, Pflegeversicherung, Wiedereingliederung in den Beruf u.a. Die Beratung kann vor Ort, telefonisch oder als Videosprechstunde stattfinden. Ein weiterer Aufgabenbereich ist die Vermittlung externer Angebote wie Selbsthilfegruppen, Psychotherapie, Sportangebote oder andere Beratungsstellen.

Im Jahr 2021 wurde schnell deutlich, dass die personellen Ressourcen nicht ausreichen, um den Bedarf zu decken. Daher wurde im Berichtsjahr ein Betriebskonzept mit einem Stellenumfang von je 0,75 VK für die psychologische und sozialarbeiterische Beratung und 0,5 VK für eine Assistentkraft erstellt, um die Ressourcen aufzustocken. Die Umsetzung soll 2022 erfolgen.

Antrag auf Ausweisung des CIO Düsseldorf als Onkologisches Spitzenzentrum (Landeskrankenhausplanung NRW)

Das CIO Düsseldorf hatte bei den Krankenkassen den Antrag auf Ausweisung als Onkologisches Spitzenzentrum gestellt. Ende 2021 wurde der Antrag nach der Einreichung weiterer Unterlagen positiv beschieden. Mit dieser Anerkennung ist es in Zukunft möglich, mit den Krankenkassen über die Kostenerstattung besonderer Leistungen zu verhandeln, die das CIO Düsseldorf erbringt, indem es externe Krankenhäuser bei der Behandlung von Tumorpatienten berät, beispielsweise im Rahmen von Tumorkonferenzen.

Onko-Lotsen

Mitte 2021 wurde mit Frau Annette Hopp die erste der beiden geplanten PsychologInnen-Stellen für das Onko-Lotsen-Projekt besetzt, die an das Klinische Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie angegliedert sind. Frau Hopp hat in der Folge das Konzept „Ehrenamtliches Peer-Monitoring“ als Lotsen-Modell für das UTZ/CIO Düsseldorf erstellt. Das Lotsenkonzept zielt auf die patientenorientierte Beseitigung von Barrieren in der Krebsbehandlung und begegnet Problemlagen des Zugangs und der Versorgung im Kontext komplexer Behandlungen und administrativer Strukturen durch ehrenamtliche Lotsen, die ihrerseits durch die beiden hauptamtlichen Kräfte ausgebildet und supervidiert werden sollen. Die Leitung des Projekts obliegt Herrn Dr. Andre Karger, Oberarzt im Klinischen Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie.

Die LotsInnen sollen die PatientInnen darin unterstützen, im gesamten Behandlungsverlauf aktiv und kompetent alle vorhandenen Möglichkeiten der medizinischen Versorgung und der psychosozialen Unterstützung zu nutzen und so zum Behandlungserfolg beizutragen und die Lebensqualität zu verbessern.

Klinik für Nuklearmedizin

Das Verfahren zur Neubesetzung der Leitung der Klinik für Nuklearmedizin wurde nach der Emeritierung von Prof. Dr. Müller in 2021 abgeschlossen. Neuer Direktor der Klinik ist Herr Univ.-Prof. Dr. Frederik Lars Giesel, der aus dem Universitätsklinikum Heidelberg nach Düsseldorf gekommen ist. Perspektivisch sollen u.a. die Planung und Etablierung einer Radiochemie, die Wiedereröffnung einer Therapiestation als interdisziplinäre onkologische Station und die verstärkte Beteiligung an onkologischen Studien vorangetrieben werden.

Interdisziplinäres Ambulantes Chemotherapie-Zentrum (IAC)

Die Behandlungszahlen des IAC sind auch im zweiten Jahr der Covid-19 Pandemie weiter angestiegen. Angesichts dieser Entwicklung wurden Möglichkeiten der Erweiterung des IAC analysiert und dem Vorstand des UKD vorgestellt. Ziel ist, die Leistungsfähigkeit des IAC bei begrenzten räumlichen und personellen Kapazitäten kurz- und mittelfristig sicherzustellen und perspektivisch nachhaltig zu stärken.

Das Konzept beinhaltet im Einzelnen:

1. Optimierung von Arbeitsabläufen und Verbesserung des Patientenflusses mittels Anpassungen im Raum- und Funktionsprogramm (u. a. Umbau der Leitstelle, neuer Zubereitungsraum, Verlagerung von Arztzimmern, Anschluss an die Rohrpost etc.)
2. Erweiterung der Therapiekapazitäten durch
 - a. Optimierungen des Equipments und der Ausstattung im IAC (u. a. Mobiliar)

- b. Beschaffung und Nutzung von 13 zusätzlichen Therapiestühlen (aktuell 38, somit +34%)
- c. entsprechende Personalausstattung im IAC und der Apotheke

3. Räumliche Verschönerungen („Wohlfühlcharakter“)

Die zusätzlich bereitgestellten Therapiekapazitäten würden unter Volllast eine Steigerung der Anzahl der Patientenkontakte von 24.500 (Jahr 2021) auf etwa 33.000 Kontakte p. a. ermöglichen. Entsprechende Wachstumspotenziale sind nach Einschätzung der beteiligten Kliniken vorhanden und könnten sukzessive realisiert werden.

MIKA-App

Herr Dr. Karger (Psychoonkologie, Institut für Psychosomatik und Psychotherapie) informierte den Vorstand des CIO Düsseldorf über die MIKA-App („Mein interaktiver Krebsassistent“), eine neue App für Krebspatienten, die über Symptom-Monitoring- und Coaching-Funktionen verfügt und qualitativ hochwertiges Beratungsmaterial für die Patienten zur Verfügung. Sie ist auch als Krankenhauslösung (MikaConnect) verfügbar; hierbei erhalten die Patienten Informationen über das UKD als ihre behandelnde Institution. Diese Informationen werden von der behandelnden Klinik konfiguriert.

MIKA ist als DIGA (digitale Gesundheits-App) für Patienten verordnungsfähig. Im CIO Düsseldorf sind Eigenleistungen erforderlich, es fallen jedoch keine Kosten an. Die Kooperation zwischen dem UKD und der Fa. Fosanis GmbH wurde 2021 ausgehandelt. Die MIKA-App am UKD wird voraussichtlich im Juni 2022 freigegeben.

CAR T Zelltherapie

Die umfassende Vorbereitung, Einbindung in Studien und detaillierte Darlegung des Behandlungspfades in Flussdiagrammen und Verfahrensanweisungen für die Behandlung von Erwachsenen und Kindern im Rahmen einer CAR-T-Zelltherapie wurde 2021 abgeschlossen. Der erste Patient wurde im November 2021 behandelt.

Zentrum für Personalisierte Medizin (ZPM)

Mitte Juni 2021 hat sich eine Arbeitsgruppe unter Leitung von Frau Schmitt und Frau Prof. Esposito (Institut für Pathologie) gebildet, um die Gründung und den schrittweisen Aufbau eines ZPM am UKD vorzubereiten und Abrechnungsmöglichkeiten zu prüfen. Am 8.12.2021 fand auf der Basis der zuvor erstellten Geschäftsordnung das Gründungsmeeting des ZPM Düsseldorf und die Wahl des ZPM-Vorstands statt. Zur Sprecherin des ZPM-Vorstands wurde Frau Prof. Esposito gewählt.

Um am Deutschen Netzwerk für Personalisierte Medizin (DNPM) teilnehmen zu können, sind Eigenleistungen der Kliniken/Institute, spezielles Personal für das einzurichtende Molekulare Tumorboard (MTB) sowie IT-Leistungen (insbesondere Schnittstellen) notwendig. Die Aktivitäten des ZPM im Rahmen der onkologischen Patientenversorgung sind eng mit dem von der Deutschen Krebshilfe geförderten Centrum für Integrierte Onkologie Aachen, Bonn, Köln, Düsseldorf (CIO ABCD) verwoben und werden daher durch eine zusätzliche Geschäftsordnung des CIO ABCD näher beschrieben. Da das CIO ABCD als ein gemeinsames onkologisches Spitzenzentrum gefördert wird, steht dem UKD leider nur ein Viertel der ansonsten für einen ZPM-Standort vorgesehenen Projektmittel zur Verfügung.

4. CIO ABCD – Entwicklung des Netzwerks

SAB-Meeting 2021

Das jährlich vom CIO ABCD durchgeführte Scientific Advisory Board (SAB) fand am 26.04.2021 online statt. Die internationalen Berater gaben an, einen positiven Eindruck von der Entwicklung des CIO ABCD gewonnen zu haben.

Finalisierung der ABCD-Geschäftsordnung

2021 wurde die Geschäftsordnung des CIO ABCD finalisiert. Das Dokument wurde von den vier Klinikvorständen und den CIO ABCD-Direktoren unterzeichnet.

Koordinierende Gremien

2021 wurden im CIO ABCD zwei neue Gremien eingerichtet. Die *Local Managing Directors* der 4 CIO-ABCD-Standorte treffen sich einmal monatlich. Das CIO Düsseldorf wird durch Herrn Dr. Thomas Baehring vertreten. Die Meetings finden zunächst online statt.

In vierteljährlichem Turnus trifft sich die Arbeitsgruppe der *KoordinatorInnen der Onkologischen Zentren* der CIO-ABCD-Standorte. Die Meetings finden ebenfalls online statt. Das CIO Düsseldorf wird durch Herrn Michael Benito-Rabenort vertreten.

Cancer Interception - Graduiertenkolleg (DFG)

Im Vorjahr wurden unter der Leitung von Prof. Dr. Borkhardt die Vorbereitungen zur Etablierung eines Cancer Prevention-Graduiertenkollegs der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) am UKD gestartet. Ein Vorantrag mit dem Titel „*Cancer interception – mechanisms of predisposition, early detection and targeted prevention*“ (GRK-Initiative 2857) wurde inzwischen bei der DFG eingereicht.

Cancer Prevention Graduate School (DKH)

Im Vorjahr starteten die Vorbereitungen für den Aufbau der Cancer Prevention Graduate School (CPGS) der DKH, die im Rahmen eines nationalen Netzwerks die Ausbildung von wissenschaftlichen Nachwuchskräften im Bereich der Krebsprävention in Deutschland fördern soll. In einer koordinierten Initiative konnten 2021 ein Konzept sowie mehrere Voranträge aus dem ABCD-Verbund eingereicht werden. Die Initiative erhielt von der DKH die Aufforderung zur Hauptantragstellung. Von den 7 erfolgreichen Voranträgen aus dem CIO-ABCD stammen 4 aus Düsseldorf. Koordinator für das UKD ist Prof. Dr. Peter Albers (Klinik für Urologie).

Förderung als Onkologisches Spitzenzentrum

2021 wurde die gemeinsame Wiederbewerbung des CIO ABCD-Verbundes beim Programm der Deutschen Krebshilfe zur Förderung onkologischer Spitzenzentren in Deutschland erarbeitet. Der Antrags wurde fristgerecht am 10.01.2022 eingereicht. Das Hearing mit der Gutachterkommission der Deutschen Krebshilfe findet am 18.05.2022 in Köln statt.

Verbundforschungsprojekte aus Mitteln des CIO ABCD

Von insgesamt 28 Vorschlägen zu Verbundforschungsprojekten wurden 5 ausgewählt. Das CIO-D ist an folgenden 4 Projekten beteiligt.

1. Deciphering the molecular and (epi)genetic mechanisms controlling differentiation of embryonal carcinomas into yolk-sac tumors to identify new druggable targets
2. Genome Instability Syndromes as a toolbox to unravel novel DNA repair pathways for the treatment of cancer
3. Epigenetic drivers, spatial immune cell composition and response to immune checkpoint inhibition in renal cell carcinoma
4. Frequency of mutations in known and unknown predisposition genes for familial myeloproliferative neoplasms (MPN) and familial myelodysplastic syndromes (MDS)

Mildred Scheel School of Oncology

Die Mildred Scheel School of Oncology, bislang im CIO Köln-Bonn etabliert, wurde um die ABCD-Partner CIO Düsseldorf und CIO Aachen erweitert. Möglich wurde dadurch mit Unterstützung des Dekanats der Medizinischen Fakultät der HHU die Ausschreibung von zwei Postdoc-Stellen im CIO Düsseldorf, die 2021 besetzt wurden.

5. Entwicklung Qualitäts- und Projektmanagement

Managementbericht

Der Management- und Qualitätsbericht (MQB) des Zentrumskoordinators für das OZ wurde 2021 erstmals im März für das Vorjahr erstellt. Er schließt den ehemals separaten Bericht zum externen Audit sowie den Qualitätsbericht zum Antrag auf Anerkennung als Onkologisches Spitzenzentrum im Krankenhausplan NRW ein. Vorgesehen ist die Veröffentlichung bis jeweils Mitte März. Der OZ-Managementbericht wurde bis 2021 jeweils im Oktober, also kurz vor dem Externen Audit, erstellt und vorgelegt. Die neue Vorgehensweise hat sich als vorteilhaft erwiesen und wird beibehalten.

Jahresplanung QM/Auditvorbereitung

Die Jahresplanung von UTZ-QM bzw. der Rahmenterminplan zur Auditvorbereitung wurde im Kontext der Verschiebung des MQB optimiert. Anders als in den Vorjahren verlangt OnkoZert Anpassungen/Korrekturen an den Erhebungsbögen der Zentren auch nach dem Audit, sofern die Auditoren dies festlegen. Dieser Umstand erweitert die zu erledigenden Aufgaben nach Erhalt der Auditberichte. Die Revision der Dokumente wird 2022 aufgrund der Umstellung auf die Dokumentenlenkungssoftware Roxtra zeitlich umfassender ausfallen und früher starten.

Der unten skizzierte Rahmenterminplan hat sich auch 2021 bewährt.

- | | |
|--|---------------|
| 1. Vorjahresaudit-Nachbearbeitung (Abweichungen) | Dez, Jan, Feb |
| 2. Management- und Qualitätsbericht | Feb, Mär |
| 3. Qualitätszirkel 1, Maßnahmenplanung | Mär, Apr |

4. Bearbeitung neue Erhebungsbögen	Mai, Jun
5. Revision der Dokumente	Mai, Jun
6. Revision der Orga-Handbücher	Mai, Jun, Jul
7. Interne Audits, Auditberichte	Mai, Jun, Jul
8. Fertigstellung Erhebungsbögen, Datenblätter, Versand	Sep
9. Qualitätszirkel 2, Maßnahmenplanung	Sep, Okt
10. Externes Audit	Nov
11. Nachbearbeitung Audit, Auswertung Ergebnisse	Dez, Jan

Maßnahmenpläne

Die Maßnahmenplanung (MP) und die Überwachung der Maßnahmenumsetzung wurden auch 2021 im OZ und in den OKZ wie vorgesehen umgesetzt. Neben den Hinweisen aus den externen und internen Audits gingen aus den Leitungsteams der Zentren Maßnahmenvorschläge ein, die in den MPs eingeplant wurden. Die Umsetzung der Maßnahmen wurde kontinuierlich durch die QMBs der Zentren verfolgt und in den Leitungsteams sowie anlässlich der Qualitätszirkel und insbesondere der internen Audits betrachtet. Im externen Audit wurden die Maßnahmenpläne überprüft.

Dokumentenlenkungs-Software Roxtra

Mit Jahresbeginn 2021 startete die Implementierung der Software Roxtra zunächst in ausgewählten Pilotbereichen und Laboren. Für das OZ haben die Dokumentenbeauftragten Herr Benito-Rabenort und Herr Babel die Phase I der Implementierung - Formulargestützte Bestandsaufnahme, Schulung, Vorbereitende Arbeiten in 2021 abgewickelt. Dokumentenübernahme und Inbetriebnahme erfolgen ab Frühjahr 2022.

Die onkologisch relevanten Dokumente der Kooperationspartner des OZ sollen zukünftig von diesen selbst in Roxtra eingestellt und gepflegt werden. Bislang wurde dies durch das UTZ-QM gesteuert. Die „eigenen“ Dokumente der OKZ werden dann durch das QM der jeweils tragenden Klinik (Hauptkooperationspartner) verwaltet. Aus den Dokumentensystemen der Kliniken, Institute und Bereiche werden die Dokumentenbestände des OZ und der OKZ in Roxtra zusammengestellt und den Leseberechtigten angeboten.

Organisationshandbücher der Zentren

Nach dem IT-Zusammenbruch im Herbst 2020 konnte das erste der Organisationshandbücher (OHBs) sowie das neue OHB der Krebsberatungsstelle im 4. Quartal 2021 neu erstellt werden. Die Rekonstruktion der weiteren Handbücher erfolgt 2022. Eingebunden werden sollen nach wie vor die von den Interdisziplinären Onkologischen Projektgruppen (IOP) des CIO ABCD erstellten SOPs. Zugleich soll die Umstellung auf das Dokumentenlenkungssystem Roxtra erfolgen.

Interne Audits, Supportivprofil

Die internen Audits des OZ 2021 wurden im Juni teils in Präsenz (Kooperationspartner) und online (Kooperationspartner Supportiv) durchgeführt. Die internen Audits der OKZ fanden zwischen Juni und August 2021 statt. Beteiligt waren jeweils die Leitungsteams. Auf Begehungen wurde pandemiebedingt verzichtet. Zum zweiten Mal nach 2020 wurde das „Supportivprofil“ erstellt. Alle OKZ bewerteten dabei insgesamt 16 unterstützende Bereiche in Bezug auf die Bedarfserfüllung, vergaben Schulnoten für die Bewertung, beschrieben die evtl. bestehenden Probleme und schlugen Lösungen vor. UTZ-QM nahm anschließend die Auswertung vor und ordnete die Ergebnisse der einzelnen Bereiche je nach Dringlichkeit des Handlungsbedarfs.

Die Ergebnisse wurden im CIO D-Qualitätszirkel und im Geschäftsführenden Vorstand des CIO D vorgestellt sowie allen beteiligten Zentren und Kooperationspartnern zur Verfügung gestellt.

Besonderer Handlungsbedarf ergab sich für Ergotherapie, Ernährungsberatung, Physio- und Stomatherapie im Hinblick auf die erforderliche Aufstockung des Personalbedarfs sowie für den Verpflegungsservice bzgl. der Prozessqualität.

Einen gewissen Bedarf hinsichtlich Schließung von Personal- und Servicelücken sowie zur Optimierung der Prozesse wurde festgestellt für KKS, Logopädie/Phoniatrie, Schmerzmedizin und Tumordokumentation.

Hohe Zufriedenheit bei eher geringem Handlungsbedarf sahen die OKZ bei Apotheke, Palliativmedizin, Patientenmanagement, Psychoonkologie, Seelsorge und Sozialdienst. Optimierungsbedarf von Teilprozessen und ein punktueller zusätzlicher Personalbedarf wurden ebenfalls identifiziert.

Unabhängig von der mehrfachen Feststellung einer Personalunterdeckung wurde insgesamt eine hohe Zufriedenheit mit den MitarbeiterInnen der verschiedenen unterstützenden Bereiche geäußert.

Beschwerdemanagement

Das Beschwerdemanagement ist weiterhin als UKD-weite Vorgabe festgeschrieben und wird zentral ausgewertet.

Fällt die Beschwerde in den Geltungsbereich eines OKZ, wird die Leitung bzw. das Leitungsteam von der Klinikleitung informiert. Durch die Rückmeldung der PatientInnen und Angehörigen eröffnen sich nicht zu unterschätzende Verbesserungsmöglichkeiten. Um diese auszuschöpfen, müssen die MitarbeiterInnen in Medizin, Pflege und den weiteren Bereichen über diese wichtige Funktion des modernen Beschwerdemanagements informiert sein, es verstehen und anwenden.

Zu diesem Zweck sollten bereits 2020 kurze Informationsveranstaltungen („Spots“) von max. 10 Minuten zum Beschwerdemanagement auf allen Stationen und Ambulanzen der Häm-Onk-Klinik durchgeführt werden. Aufgrund der Pandemie musste der Start auf 2022 verlegt werden. Die Spot-Infos sollen von UTZ-QM und ÄrztInnen der Häm-Onk-Klinik durchgeführt werden. Sollte sich diese Verfahrensweise bewähren, soll sie weiteren Zentren/ Kliniken zur Durchführung angeboten werden.

Onkologische Fachpflege

Auf den onkologischen Stationen des UKD arbeiteten in 2021 46 onkologische Fachkräfte. 5 onkologische Pflegefachkräfte sind mit 20% VK für die spezifisch onkologische Pflege freigestellt. 10 MitarbeiterInnen onkologischer Stationen absolvierten 2020/2021 die zweijährige Ausbildung zur onkologischen Fachpflegekraft und schlossen diese zum Jahresbeginn 2022 ab. Die Stationen, die onkologische PatientInnen führen, werden durch onkologische PflegeexpertInnen unterstützt. Die PflegeexpertInnen sind den onkologischen Stationen des UKD zugeteilt. Die Grundlagen ihrer Tätigkeit sind in den Konzepten für onkologische Pflege, onkologische Pflegevisite und im Konzept zur Einarbeitung in die onkologische Pflege festgelegt.

Im Jahr 2021 konnten zunächst 4, später bedingt durch Mutterschaft noch 3 onkologische FachexpertInnen eingesetzt werden. Zwischenzeitlich konnte die 4. Stelle wieder besetzt werden. Zudem sind noch 2 weitere Stellen zu besetzen.

Erschwert wurde die Arbeit der onkologischen Fachpflege und der PflegeexpertInnen auch 2021 durch die Pandemie-bedingten Veränderungen im UKD, den Mangel an Pflegekräften sowie durch

berufliche Veränderungen beteiligter MitarbeiterInnen, so dass der volle Umfang der Betreuung nicht in jedem Bereich durchgehend gewährleistet war.

Die im OZ-Auditbericht geforderte Erstellung eines Qualifizierungsplans für onkologische Fachpflege wurde vom Team der onkologischen Pflegeexperten umgehend durchgeführt.

Ernährungsberatung

Der Ernährungszustand hat wesentlichen Einfluss auf den allgemeinen Gesundheitszustand von KrebspatientInnen. Den PatientInnen sollte daher gemäß den Vorgaben der DKG immer eine spezielle Ernährungsberatung angeboten werden. Im UKD verfügen die Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, die Klinik für Endokrinologie und Diabetologie sowie die Kinderkliniken über ihnen zugeordnete Ernährungsberaterinnen. Alle weiteren Kliniken werden durch das Team der Diätküche (Dezernat 3, Abteilung Verpflegungsmanagement) versorgt. Im internen und externen Audit hatten die Ernährungsberaterinnen erneut die Möglichkeit, ihren Bereich vorzustellen und Notwendigkeiten, Möglichkeiten und limitierende Faktoren zu erläutern. Da im Rahmen des Supportivprofils etliche Organkrebszentren zu geringe Beratungskapazitäten seitens der Ernährungsberatung angaben, wird das UTZ-QM im Frühjahr 2022 eine diesbezügliche Bestandsaufnahme durchführen, um evtl. personellen Mehrbedarf festzustellen. Die mögliche Einbindung der Ernährungsberatung in das Programm der Krebsberatungsstelle wird von allen Beteiligten für gut befunden und soll im Anschluss an die Bestandsaufnahme näher betrachtet werden.

Verpflegungsservice

Der Stations-Verpflegungsservice des UKD-Tochterunternehmens GSD wurde im Rahmen der Supportivprofil-Befragung in 2021 erstmals von den OKZ bewertet. Die Auswertung ließ auf Optimierungsbedarf bzgl. der Prozesse schließen. In einer Reihe von Gesprächen mit Stationspersonal und Ernährungsberaterinnen zum Thema vertiefte sich dieser Eindruck. Im Rahmen der Berichte zu den Ergebnissen der Audits und des Supportivprofils wurde dies den OKZ und dem geschäftsführenden Vorstand des CIO Düsseldorf vorgetragen. In Abstimmung mit der Ernährungskommission unter Leitung von ÄD Prof. Dr. Schneider sollen ab Frühjahr 2022 weitere Schritte unternommen werden.

6. Externe Audits

Nachdem das OZ-Audit 2020 im sog. reduzierten Auditzyklus durchgeführt wurde, fand es im November 2021 wieder im üblichen Modus statt. Beteiligt waren neben dem OZ:

- Viszeralonkologisches Zentrum (VZ)
- Kopf-Hals-Tumorzentrum (KHZ)
- Kinderonkologie-Zentrum (KIO)
- Neuroonkologisches Zentrum (NOZ)
- Schwerpunkt Endokrinologie (END)
- Schwerpunkt Hämatologie-Onkologie (HO).

Die Audits des Hauttumorzentrum und des Uroonkologischen Zentrums wurden auf den 07.12.2021 bzw. den 25.02.2022 verlegt. Die Zentren der Frauenklinik – Brust (BZ), Gynäkologie (GZ), Familiärer Brust- und Eierstockkrebs (FBREK) wurden unabhängig vom OZ und zu anderen Terminen auditert und ausgewertet. Das FBREK wurde 2021 erstzertifiziert.

Wie im Vorjahr konnten OZ und OKZ die Audits erfolgreich abschließen. Besonders hervorgehoben wurde von den Auditoren des OZ:

- Audit war sehr gut organisiert und exzellent vorbereitet
- Zentrumsdenken wird sichtbar gelebt
- hohes Engagement der ärztlichen und nicht-ärztlichen Mitarbeiter
- sehr freundliche Atmosphäre unter den Mitarbeitern
- hohe Qualität der palliativmedizinischen Versorgung
- hohe Anzahl qualitativ exzellent besetzter Tumorkonferenzen
- hervorragend organisiertes IAC
- exzellent aufgestellte Psychoonkologie
- hoher Anteil von Studienpatienten

Von den Auditoren besonders hervorgehoben wurden folgende Hinweise:

- Die Wiedereinrichtung einer nuklearmedizinischen Therapiestation sollte erfolgen
- Bei der Messung der Schnellschnittzeiten sollten die Transportzeiten der Proben auf dem Campus miterfasst werden
- Ein strukturiertes Dokumentenlenkungssystem soll etabliert werden

Außerdem wiesen die Auditoren auf folgende Verbesserungspotenziale hin:

- Aufstockung des psychoonkologischen Fachpersonals um 1 VK in den Bereichen Hämatologie-Onkologie und Neurochirurgie
- Aufstockung des Personals im Sozialdienst um 1 VK
- Erstellung eines Qualifizierungsplans für onkologische Fachpflege
- Vertretungsregelung, Zentralisierung der Dokumente
- Kundenorientierte Verbesserung der Website-Navigation
- Wiedereinrichtung einer nuklearmedizinischen Therapiestation
- Etablierung eines strukturierten Dokumentenlenkungssystems
- Personalbedarf allgemein und insbesondere in der Stomatherapie (VZ)
- Konsequente Einbeziehung der Ernährungsberatung (OZ)
- Verbesserte Erfassung der Chemotherapie in der Dokumentation (Radioonkologie)
- Unterjährige Kontrolle der Kennzahlen (Tumordokumentation)
- Überprüfung des Unterschriftenprozesses von Arztbriefen (HZ)
- Etablierung eines onkologischen Ärzteteams / einer separaten Hauttumorsprechstunde (HZ)
- Etablierung eines Schmerzmanagementkonzeptes nach G-BA (HZ)
- Standardisierte Protokollierung und Evaluierung von M&M-Konferenzen (KHZ)
- Wiederherstellung des ehemaligen Personalniveaus der onkologischen Fachpflege (KHZ)
- Sorgfältige Dokumentation der (zusätzlichen) Tumorkonferenztermine (KIO)
- Überführung der durch Drittmittel (Elternverein) finanzierten Stelle einer Psychologin in eine UKD-finanzierte Stelle (KIO)
- Niedrige Vorstellungsrate von Patienten mit zerebralen Metastasen im Tumorboard, Regelung durch neue VA erforderlich (NOZ)
- Zusammenarbeit mit der Neurologie wird weiter als verbesserbar identifiziert (NOZ)
- Nutzung des neuen Tumorboards, insbesondere bei malignen Gliomen (NOZ)
- Neuropsychologische Testungen außerhalb von Studien sollten ermöglicht werden (NOZ)
- Ergotherapie - Eigenständiges Team in OZ bzw. NOZ zu überlegen (NOZ)
- Einführung hämatologischer Fallbesprechungen für nicht in der Tumorkonferenz vorzustellende Patienten

Sämtliche Hinweise aus den externen Audits wurden in die Maßnahmenpläne des OZ und der OKZ eingestellt.

7. Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie

Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie (komm. Direktor: Prof. Dr. U. Germing)

Die Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie verfügt über 15 FachärztInnen, die nachfolgend benannt werden. Die 24h/7d-Erreichbarkeit eines Facharztes für Hämatologie und Onkologie ist gegeben. Während der regulären Arbeitszeiten ist ein in der bettenführenden Klinik angestellter FA für Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie anwesend. Die Rufbereitschaft des Facharztes (Oberarztes) der Klinik für Hämatologie, Onkologie und klinische Onkologie wird in Anspruch genommen, wenn sich innerhalb oder außerhalb der normalen Dienstzeiten ein onkologischer Patient auf der zentralen interdisziplinären Notaufnahmestation ZA03 vorstellt. Dort befindet sich zwar meistens als Halbjahres-Rotand auch ein Arzt der Klinik für Hämatologie, Onkologie und klinische Immunologie im Dienst, dieser ist jedoch nicht unbedingt Facharzt ist. Daher wird in solchen Fällen die Oberarzt-Rufbereitschaft unter der Mobilfunk-Nummer 0171-9728715 in Anspruch genommen.

- Prof. Dr. Ulrich Germing
- Prof. Dr. Norbert Gattermann
- Prof. Dr. Guido Kobbe
- Prof. Dr. Roland Fenk
- PD Dr. Judith Strapatsas
- Dr. Kathrin Nachtkamp
- Dr. Amelie Boquoi
- Dr. Eva Lotte Buchmeier
- Dr. Esther Schuler
- Dr. Thomas Ulrych
- Dr. Angeliki Giesecke
- Claudia Lesch
- Dr. Anna Bartels
- Dr. Annemarie Mohring
- Dr. Ingrida Savickaite

Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie (Direktor: Prof. Dr. W.T. Knoefel)

Die Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie verfügt über 25 Fachärzte, die nachfolgend benannt werden. Durch das in der Klinik implementierte Dienstplanmodell, in dem täglich ein Facharzt für Chirurgie einen Anwesenheitsdienst und ein weiterer Facharzt für Chirurgie (Oberarzt) einen Rufdienst absolviert, ist die 24h-Erreichbarkeit eines Facharztes für Chirurgie, einschließlich der Wochenenden und Feiertage sowie die Möglichkeit der operativen Notfallversorgung über 24h gewährleistet.

- Prof. Dr. med. Dr. Wolfram Trudo Knoefel
- Prof. Dr. med. Alexander Rehders

- Prof. Dr. med. Nadja Lehwald-Tywuschik
- Dr. med. Andrea Alexander
- Dr. med. Norma Schmitz –Conti (beurlaubt bis 31.10.2022)
- Prof. Dr. med. Feride Kröpil
- Dr. med. Özcan Iskender
- Dr. med. Christian Vay
- Prof. Dr. med. Andreas Krieg
- Dr. med. Hany Ashmawy
- PD Dr. med. Levent Dizdar
- Marius Kivilis
- PD Dr. med. Georg Flügen
- Dr. med. Sinan Kalmuk
- Dr. med. Dimitri Prassas
- Marc Frederic Hoffmann
- Dr. med. Sasha Vaghiri
- Dr. med. Sami-Alexander Safi
- Dr. med. Stephen Fung
- Arestodenos Kounamas
- Dr. med. Marsela Ceno
- Dr. med. Sharooz Babei
- Dr. med. Leila Telan
- Dr. med. Anja-Maria Schauer
- Nour Alkhanji

Institut für Diagnostische u. Interventionelle Radiologie (Direktor: Prof. Dr. G. Antoch)

Im Institut für Diagnostische u. Interventionelle Radiologie sind insgesamt 46 ärztliche Mitarbeiter beschäftigt. Sämtliche geforderten Methoden incl. des PET/CTs werden vorgehalten. Die radiologischen Befunde werden zeitnah erstellt und tagesaktuell freigegeben, darüber hinaus erfolgt die Demonstration der Befunde in zahlreichen Konferenzen. Folgende Fachärzte sind für die Organkrebszentren zuständig:

- Kopf-Hals-Tumorzentrum und Endokrinologischer Schwerpunkt
Prof. Dr. Turowski (Vertretung: Hr. Dr. Kaschner)
- Viszeralonkologisches Zentrum
Prof. Minko (Vertretung: Hr. Dr. Ullrich)
- Prostatakarzinom-Zentrum
PD Dr. Schimmöller (Vertretung: Dr. Dietzel)
- Hauttumor-Zentrum
Fr. Dr. Loberg (Vertretung: Hr. Dr. Mewes)
- Hämatologie-Onkologie
Univ. Prof. Dr. Antoch (Vertretung: Fr. Dr. Loberg)
- Kinderonkologie-Zentrum
Dr. Klee (Vertretung: Fr. Dr. Naßenstein)

- Neuroonkologisches Zentrum
Prof. Dr. Turowski (Vertretung: Hr. Dr. Kaschner)

Institut f. Pathologie mit Funktionsbereich Cytopathologie (Direktorin: Prof. Dr I. Esposito)

Das Institut f. Pathologie gewährleistet die Verfügbarkeit von histopathologischer Tumordiagnostik innerhalb von 24h nach Probeneingang (sofern die Beschaffenheit der Probe dies erlaubt). Folgende Fachärzte sind an der Tumordiagnostik beteiligt:

- Fr. Prof. Dr. Irene Esposito
- Fr. Prof. Dr. Petra Reinecke
- Hr. Univ.-Prof. Dr. Tilman Rau
- Fr. Dr. Cristina Lopez-Cotarelo
- Hr. Dr. Carl Alexander Hartmann
- Fr. Dr. (UA) Natalia Pomjanski, FIAC
- Dr. med. Martin Schramm
- Dr. med. Maximilian Seidl
- Fr. Dr. Christina Neppl
- Fr. Dr. Gerlinde Schumann
- Hr. Dan Craciun
- Fr. Dr. Jingfang Zhou-Stache

8. Patientenorientierung und Patientenbeteiligung

Selbsthilfegruppen

Mit dem CIO Düsseldorf kooperieren folgende Selbsthilfegruppen:

- Selbsthilfegruppe für Angehörige von Krebspatienten
- Leukämie Lymphom Liga e.V. Düsseldorf
- Plasmazytom / Multiples Myelom Selbsthilfegruppe NRW e.V.
- Selbsthilfegruppe Frauen für Frauen -Brustkrebs
- Selbsthilfegruppe Frauen für Frauen -Genitalkrebs
- SHG Kehlkopflose Düsseldorf & Neuss
- SHG Schilddrüsenkrebs Düsseldorf
- Deutsche ILCO e.V. Region Düsseldorf-Neuss
- Familienhilfe Darmkrebs e.V.
- SHG Magenkrebs Düsseldorf-Süd
- Arbeitskreis Pankreatektomierte e.V. (AdP) Düsseldorf
- Prostata Selbsthilfegruppe Düsseldorf
- Selbsthilfegruppe Nierenzellkarzinom Düsseldorf/Rheinland
- SHG Blasenkrebs Düsseldorf
- Selbsthilfe Blasenkrebs Bundesverband
- SHG Lebertransplantierte e.V. Gruppe Düsseldorf
- WIR-Partner krebskranker Frauen Düsseldorf

Die Selbsthilfegruppen „Selbsthilfe nach Krebs und für Gefährdete e.V.“ und „MDS-Net Deutschland e.V.“ - Region Düsseldorf - wurden 2021 aufgelöst.

Bis auf Weiteres ohne Kooperationsvertrag wirken mit:

- Elterninitiative Kinderkrebsklinik e.V.
- Löwenstern e.V.
- SHG Morbus Sudeck (CRPS), Gruppe Düsseldorf
- Frauenselbsthilfe nach Krebs, Gruppe Moers
- SHG Frauen mit Brustkrebs, Düsseldorf-Gerresheim
- SHG für persisch sprechende Frauen sowie Angehörige mit Krebs
- SHGMundkrebs/ Düsseldorf und Einzugsbereich
- Verein Hippel-Lindau betroffene Familien
- SHG Mundkrebs Rheinland
- Netzwerk Kopf-Hals-Mund-Krebs
- TULPE e.V.

Sprecher der onkologischen Selbsthilfegruppen sind Frau Kock (SHG Frauen für Frauen, Brustkrebs) und Herr Kaps (SHG WIR).

Darüber hinaus bestehen Kooperationen mit:

- Krebsberatungsstelle der Uniklinik Düsseldorf
- Krebsberatungsstelle Düsseldorf der Krebsgesellschaft NRW
- Selbsthilfe-Service-Büro der Stadt Düsseldorf (Gesundheitsamt)

Der „Qualitätszirkel Selbsthilfegruppen“ konnte in 2021 Pandemie-bedingt lediglich einmal online durchgeführt werden.

Patiententag

Der Patiententag des CIO D, vorbereitet und organisatorisch betreut von Herr Dr. Baehring und Herrn Babel, wurde auch in 2021 aufgrund der Covid-19 Pandemie online durchgeführt. Rd. 100 TeilnehmerInnen folgten dem Programm – 2 Hauptvorträge und 11 schwerpunktbezogene Online-Fragestunden – per Video oder telefonisch.

Digitale Fragestunde für Krebs-PatientInnen und Angehörige zur Covid-19- Impfung

Am 30.04.2021 richtete die Krebsberatungsstelle eine digitale Fragestunde für onkologische PatientInnen und deren Angehörige aus, bei der Fragen zur Impfung als Schutz vor der SARS-CoV-2 Infektion online gestellt und von Experten beantwortet wurden. Für das CIO Düsseldorf nahmen teil:

- Univ.-Prof. Dr. Jörg Timm (Institut für Virologie)
- Prof. Dr. Norbert Gattermann (CIO D, Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie)
- Dr. Hans Martin Orth (Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie)

Moderiert wurde die Veranstaltung, an der zahlreiche PatientInnen bzw. Angehörige teilnahmen, von Herrn Dr. Andre Karger (Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie, Leitung der KBS). Themen weiterer digitaler Fragestunden könnten u.a. Ernährung bei Krebs, Fertilitätserhalt, Sexualität sein.

Medienarbeit des CIO Düsseldorf

Das Onkologische Zentrum stellt sich und seine Behandlungsmöglichkeiten umfassend auf der Homepage des CIO Düsseldorf dar. Ein gesonderter Bereich ist dort für PatientInnen eingerichtet, wo organspezifische Informationen und weiterführende Behandlungsangebote wie Selbsthilfe, Psychoonkologie, Reha usw. aufgeführt werden. Die Website wird weiterhin von Herrn Babel gepflegt. Die Websites der OKZ sind über die Kliniken sowie über die Seite des CIO Düsseldorf erreichbar.

Die OKZ halten weiterhin Patientenordner vor, die den stationären Patienten ausgehändigt werden und Informationen über die Behandlung, Kontaktmöglichkeiten, Selbsthilfe usw. enthalten.

Alle OKZ und deren Kooperationspartner verfügen über eigene Folder/ Flyer und umfassendere Patienteninformationen zu den Behandlungsschwerpunkten und Kontaktdaten. Die UTZ-Broschüre wurde 2021 neu gestaltet und informiert nun in erster Linie über die Kontaktdaten des OZ und der OKZ.

Außer den genannten Medien verfügt das CIO D über einen Flyer mit dem Verzeichnis der onkologischen Selbsthilfegruppen. Neu im Portfolio des CIO D ist der Flyer der Krebsberatungsstelle, der umfassend über das Angebot und die Kontaktmöglichkeiten informiert

SHG-Hotline und praktische Unterstützung

Auch 2021 meldeten sich VertreterInnen der SHG über die Hotline (0211/81-16128) und baten um Unterstützung. Dabei ging es wie gehabt um:

- Vermittlung eines Raums im UKD zur Abhaltung von Gruppentreffen bzw. Durchführung von Veranstaltungen
- Organisatorische Hilfestellung unterschiedlichster Art
- Auskünfte zu AnsprechpartnerInnen im medizinischen Bereich
- Unterstützung bei Erstellung und Druck von Informationsmaterial
- Unterstützung bei der Erstellung von Websites
- Vermittlung von Kontakten zu anderen Stellen des UKD (Technik, Bildungszentrum etc.)
- Hilfestellung bei der Adressierung von Beschwerden.

Häufig erbaten private AnruferInnen Kontaktdaten der Selbsthilfegruppen, zu medizinischen AnsprechpartnerInnen oder den für sie zuständigen Ambulanzen bzw. Funktionsbereichen. Mitunter meldeten sich auch 2021 PatientInnen und Angehörige, die die UTZ-Hotline als für das gesamte UKD zuständig verstanden hatten. Auch diesen AnruferInnen konnte in jedem Fall ein Kontakt vermittelt werden.

9. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Onkologische Fortbildungsveranstaltungen 2021 ohne Fremdfinanzierung

07.01.2021	Radiologische Donnerstagsfortbildung Differentialdiagnose maligner und benigner Knochenläsionen Referentin: Frau Köhler, UKD
21.01.2021	Radiologische Donnerstagsfortbildung Raumforderungen des Larynx Referentin: Frau Dr. Mori

26.01.2021	Radio-Onkologische Dienstags-Fortbildung Behandlung fortgeschrittene Kopf-Hals-Tumore - aktuelle Studien Referent: Dr. Tamaskovics
27.01.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen CAR-T-Zellen Therapie – Aktuelles Referentin: Elana Schulte
27.01.2021	Darmgewitter, Hautbrand und Lungensturm - mögliche Nebenwirkungen einer Antikörpertherapie (Palliativmedizin) Referent: Dr. Maximilian Thomas
28.01.2021	Radiologische Donnerstagsfortbildung ZNS-Injektionen Referent: Dr. Rubbert
03.02.2021	Gemeinsame Sache machen - Interprofessionelle Zusammenarbeit in der Palliativmedizin Referent: Dr. Martin Neukirchen
09.02.2021	Radio-Onkologische Dienstags-Fortbildung Bestrahlungsplanung beim Ösophaguskarzinom Referent: Dr. Djayadi
10.02.2021	Die Krebsberatungsstelle stellt sich vor Referentinnen: Team der Krebsberatungsstelle am UKD
10.02.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Autonomieverlust - Lebensbereich Sexualität Referentin: Ute Nicolin, UKD
10.02.2021	Onkologische Bewegungs- und Ernährungsmedizin Prof. Dr. Michael Hallek
16.02.2021	Radio-Onkologische Dienstags-Fortbildung Brachytherapie beim Zervixkarzinom Frau Wilamowska-Bednorz
24.02.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Selbstbestimmung am Lebensende Prof. Dr. Dieter Birnbacher, HHU
24.02.2021	Hypophysenadenom Referent: Dr. Beseoglu
25.02.2021	Mittwoch-Fortbildung ITZ Querschnitleitlinien 2020 zu Hämotherapie Referent: T. Hoffmann
25.02.2021	Radiologische Donnerstagsfortbildung Radiologische Bildgebung von benignen und malignen Veränderungen der Gallenblase und des Gallengangsystems Referentin: Dr. Wolf
26.02.2021	Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf Das Cosip-Beratungskonzept zur kindzentrierten Familienberatung mit einem an Krebs erkrankten Elternteil Referent: Prof. Dr. Georg Romer
02.03.2021	Radio-Onkologische Dienstags-Fortbildung Strahlentherapie des Rektumkarzinoms Referent: Dr. Rezasadeh
10.03.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien

	<p>„Hilfe, die Kripo kommt!“ Ungeklärte Todesursache in der Palliativmedizin. Referent: Herr K. Konrad, Stadt Düsseldorf</p>
10.03.2021	<p>Online Informationstag Zentrum für familiären Brust- und Eierstockkrebs Referent:innen: Prof. T. Fehm / Prof. E. Ruckhäberle u.a., UKD</p>
11.03.2021	<p>Mittwoch-Fortbildung ITZ Kindliche Leukämien Therapie und Prognose Referent: F. Schuster, UKD</p>
17.03.2021	<p>Informationstag der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie Individuell und Innovativ - Endoprothetik im UKD Referenten: Prof. U. Maus u.a., UKD</p>
24.03.2021	<p>Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Visite 2.0 – Die onkologische Pflegevisite Referent: Helmut Erckmann, UKD</p>
24.03.2021	<p>25. Regionales neuropathologisches Schnittseminar für Nordrhein-Westfalen - Düsseldorfer Rätselecke Referenten: Zentrum für Pathologie der HHU</p>
24.03.2021	<p>Darmkrebsmonat: Prävention, Vorsorge, Behandlungsoptionen Referenten: Prof. Roderburg / PD Dr. Flügen / Dr. Jördens, UKD</p>
25.03.2021	<p>Mittwoch-Fortbildung ITZ NK-Zellen Referent: Prof. M. Uhrberg, UKD</p>
28.03.2021	<p>Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien „Mama, iss doch mal was!“ - Oral, enteral, parenteral - wenn essen zur Belastung wird. Referent:innen: Benjamin Thimn / Frauke Hedenkamp, UKD</p>
01.04.2021	<p>Radiologische Donnerstagsfortbildung Bildgebung der Endometriose Frau Dr. Frenken</p>
08.04.2021	<p>Mittwoch-Fortbildung ITZ und Nebenwirkungen der KM-Spende Referentin: Dr. Jutta Rox, UKD</p>
08.04.2021	<p>Radiologische Donnerstagsfortbildung Raumforderungen des Ovars Referentin: Frau Chantal Hochmuth, UKD</p>
14.04.2021	<p>Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Die IT, Freund und Helfer der Palliativmedizin? - Dokumentation, Hürden und Möglichkeiten Referent: Wolfram Schwarz, UKD</p>
14.04.2021	<p>Schilddrüse Update 2021 Wiss. Leitung: Prof. Dr. M.Schott, UKD</p>
22.04.2021	<p>Radiologische Donnerstagsfortbildung Fallstricke im PET/CT Referent: Prof. Dr. G. Antoch</p>
28.04.2021	<p>Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Mama, iss doch mal was! - Oral, enteral, parenteral - wenn essen zur Belastung wird Referent:innen: Benjamin Thim, Frauke Hedenkamp, UKD</p>

30.04.2021	Corona-Impfung für Krebspatienten: Digitale Fragestunde für Patienten/innen und Angehörige Referent: Prof. Norbert Gattermann, UKD
04.05.2021	Die neue WHO-Klassifikation der Tumoren des zentralen Nervensystems 2021. Fortbildungsveranstaltung des Hirntumorreferenzentrums der DGGN Referent: Prof. Guido Reifenberger, UKD
06.05.2021	Radiologische Donnerstagsfortbildung Nierenraumforderung Referent: Dr. Klingebiel, UKD
12.05.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien „Durch die Nase in Herz und Hirn?“ - Ötherische Öle als Begleiter in schwierigen Zeiten Referentin: Ute Pascher, UKD
12.05.2021	Qualitätszirkel Mammasonographie Aktuelle AGO Empfehlungen für die Klinik und Praxis Referent:innen: Prof. T. Fehm / Prof. E. Ruckhäberle / Dr. S. Mohrmann
19.05.2021	Mittwochs-Fortbildung ITZ Update Stammzellspende Referentin: Prof. G. Kögler
20.05.2021	Anti-tumorale Immunantwort: zelluläre Therapien in Kombination mit Check-Point-Inhibitoren Referent: PD Dr. Rüdiger Sorg
26.05.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien „Gemeinsame Sache machen“. Interprofessionalität als Keimzelle der Palliativmedizin Referent:innen: Dr. Martin Neukirchen, Manuela Schallenburg, UKD
09.06.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Können Sie mir beim Sterben helfen? Referentin: Frau Univ. Prof. E. Meisenzahl, Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Düsseldorf
16.06.2021	IQN Fortbildung Verordnungssicherheit Teil 37 Individuelle onkologische Therapie - Teil 1 Referenten: Dr. A. Karger, UKD; Dr. O. Funken, Rheinbach u.a.
17.06.2021	Radiologische Donnerstagsfortbildung Endometriose Referentin: Frau. Dr. Krauskopf, UKD
23.06.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Freiwilliger Verzicht auf Nahrung und Flüssigkeit - ein natürlicher Tod Referent: Dr. Johannes Manhart, Rechtsmedizin, Universität Rostock
25.06.2021	IQN Fortbildung Verordnungssicherheit Teil 37 Individuelle onkologische Therapie - Teil 2 Referent:innen: Prof. Dr. Wolf, UK Köln; Prof. Dr. T. Fehm, Prof. Dr. R. Haas, UKD u.a.
07.07.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien „Sterben unterm Regenbogen“- Sexuelle und geschlechtliche Vielfalt in der palliativen - und der Hospiz-Arbeit. Referentin: Frau Dr. Inka Wilhelm, Frauenberatungstelle Düsseldorf e. V.
14.07.2021	Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf

	Qualitätszirkel zur sektorübergreifenden integrierten Versorgung Psychoonkologie Referent: Dr. André Karger, UKD
18.08.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Schmerztherapie: Viele Arzneiformen - gleiche (Neben-) Wirkung? Referentin: Frau Dr. Susann Just, Apothekerin, Düsseldorf
18.08.2021	State-of-the-Art Onkologie Moderne interventionell-radiologische Konzepte in der Onkologie Referentin: Dr. Christina Loberg, M.Sc. (MHBA), UKD
01.09.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Wieviel Covid-19 verträgt die Palliativmedizin? Vorläufige Bilanz einer für Patienten*innen und Behandler*innen traumatisierenden Krise biblischen Ausmaßes. Referent: Dr. Thomas Joist, „SAPV Köln rechtsrheinisch“
03.09.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen CAR-T Zelltherapie beim NHL jenseits des DLBCL Referent: Dr. Ben-Niklas Bärman, UKD
10.09.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Therapiestandard beim nicht-HD geeignetem MM-Patienten Referentin: Dr. Amelie Boquoi, UKD
11.09.2021	Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf Hypnose und Hypnotherapie in der Psychoonkologie Referent: Dr. Klaus Hönig, Ulm
15.09.2021	Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf „Empathische Kommunikation mit Abstand?“ - Patienten- und Angehörigenzentriertes Kommunikationstraining in Zeiten der Pandemie Referentin: M. Schallenburger, MSc, UKD
15.09.2021	State-of-the-Art Onkologie am UKD: Chronische myelomonozytäre Leukämie (CMML) Referent: Prof. Ulrich Germing, UKD
16.09.2021	BMFZ Leukemia Symposium Wissenschaftliche Leitung: Prof. Arndt Borkhardt, UKD
17.09.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Neue bispezifische AK beim DLBCL Referent: JuHee Chae, UKD
22.09.2021	Elastographie - Einsatz der Elastographie zur Stratifizierung von Schilddrüsenknoten Referent: C. Vorländer, UKD
24.09.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen SARS-CoV2-Impfung bei hämatologischen Patienten - aktuelle Daten zur Effektivität Referentin: Dr. Melanie Depner, UKD
29.09.2021	Qualitätszirkel Mammasonographie Neue Aspekte bei der Strahlentherapie des Mammakarzinoms im Jahr 2021 – Live Online Referent:innen: Prof. T. Fehm / PD Dr. C. Matuschek / Dr. S. Mohrmann / Dr. V. Friebe, UKD
01.10.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Therapiestandard beim nicht-HD geeignetem MM-Patienten

	Referentin: Dr. Amelie Boquoi, UKD
06.10.2021	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien „Schlaflos in Düsseldorf“ Was (Palliativ)-Patienten zu einem erholsamen Schlaf beitragen können Referent: Niklas Sonten, Psychologe, Bremer Krebsgesellschaft
06.10.2021	State-of-the-Art Onkologie am UKD: Das onkologische Dilemma um das Pankreaskarzinom - eine Zukunftsperspektive aus Düsseldorf Referent: Dr. Sami-Alexander Safi, UKD
08.10.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Therapie des Mantelzell-Lymphoms Referentin: Malika El Yaouti, UKD
09.10.2021	Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf Unterstützung von Paaren bei einer Krebserkrankung Referent:innen: Stephanie Schipper-Kochems / Dr. Dominik Fugmann, UKD
19.10.2021	Cetuximab in HNSCC, Toxizitätsmanagement
20.10.2021	„Mit anderen Augen sehen.“ - Entscheidungen und Gespräche über Hornhautspende und Hornhaut-Transplantation. Referent: Dr. Johannes Menzel-Severing, UKD
29.10.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen BCMA-Therapien beim Multiplen Myelom Referent: Prof. Roland Fenk, UKD
03.11.2021	Düsseldorfer Gastro-Stammtisch 2021 Wann Anfluten und wann Auswaschen - Sonographische Abklärung von Leber Raumforderungen Referent: Dr. M. Kallenbach
05.11.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Update SARS-CoV2 Referent: Dr. Thorsten Feldt, UKD
11.11.2021	Neurosurgery and Beyond Immuntherapien in der Neuroonkologie Referent: Prof. Michael Platten (Mannheim)
12.11.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Neue Therapie-Entwicklungen bei high-risk MDS Referent: Prof. Norbert Gattermann, UKD
17.11.2021	State-of-the-Art Onkologie am UKD: Immuntherapie beim Magen- und Ösophaguskarzinom Referent: Prof. C. Roderburg, UKD
19.11.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Aktuelle Daten zur hapaloidenten Blutstammzelltransplantation Referentin: Dr. Svenja Gehring
23.11.2021	Radio-Onkologische Dienstags-Fortbildung Ethik in der Wissenschaft Prof. R. Gripp, UKD
26.11.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Vorstellung der ASH-Abstracts Referent: Prof. Ulrich Germing, UKD
30.11.2021	M & M Konferenz Interdisziplinäres Brustzentrum Düsseldorf

	Komplikationen in der Senologie Teil 2 – Live Online Referentin Dr. Natalia Krawczyk
03.12.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen M&M-Konferenz Referentin: PD Dr. Judith Strapatsas, UKD
10.12.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Neue Therapien beim follikulären Lymphom Referent: Dr. Alexander Hölscher, UKD
11.12.2021	Psychoonkologischen Netzwerks Düsseldorf Psychoonkologisches Arbeiten bei Hoffnungslosigkeit und Sinnverlust Referent: Dr. Frank Schulz-Kindermann, Hamburg
15.12.2021	State-of-the-Art Onkologie am UKD: Kopf-Hals-Karzinome: Verbessern multidisziplinäre und multimodale Ansätze das Outcome? Referent: Dr. Christian Plettenberg, UKD
17.12.2021	Hämatologische Mittwochs-Fortbildungen Therapiestrategien bei rezidivierter good risk AML Referent: Dr. Paul Jäger, UKD

Onkologische Fortbildungsveranstaltungen 2021 mit Fremdfinanzierung

27.01.2021	Problem-Organ Eierstock - Update 2021 (Online-Seminar) Wissenschaftliche Leitung: Prof. T. Fehm, Prof. W. Meier, Dr. K. Volkmer – UKD
10.03.2021	2. Intensivkurs Fertilitätserhalt – Live Online Prof. JS Krüssel, Dr. J. Liebenthron Veranstaltung zusammen mit UK Bonn, WWU Münster
20.03.2021	2. Westdeutsches Gynonko-Forum – Live Online Schirmherrschaft: CIO ABCD Wissenschaftliche Leitung: Prof. P. Mallmann, UK Köln / Prof. E. Stickeler, UK RWTH Aachen / Prof. T. Fehm, UKD / Prof. R. Kimmig, UK Essen / Prof. A. Mustea, UK Bonn
14.04.2021	Schilddrüse – Update 2021 Wissenschaftliche Leitung: Prof. M. Schott, UKD
06.05.2021	Life Science Innovation - Trends in Single Cell Analysis #1 Referenten: Dr. D. Niederacher / Prof. H. Neubauer, UKD
16.06.2021	Düsseldorfer Gastro-Stammtisch 2021 – Live Online Referent:innen: Prof. T. Lüdde / Prof. I. Esposito / Prof. C. Roderburg / Prof. J.G. Bode / Dr. M. Jördens / PD Dr. S. Loosen
09.07.2021	Onkologische Sommergespräche Wissenschaftliche Leitung: Prof. T. Fehm / Prof. E. Ruckhäberle, UKD
15.09.2021	Endokrinologie - Update 2021 Wissenschaftliche Leitung: Prof. M. Schott, UKD
30.10.2021	Online-Informationstag Brustkrebs / Gyn. Tumoren Wissenschaftliche Leitung: Prof. T. Fehm Referenten: Oberärzte der Klinik für Frauenheilkunde, UKD

10. Leitlinien und Konsensuspapiere unter Mitwirkung des CIO Düsseldorf

11. Wissenschaftliche Publikationen

Institut für Allgemeinmedizin

- Kotz D, van Rossem C, Viechtbauer W, Spigt M, van Schayck OCP. Validity of urges to smoke measures in predicting smoking relapse during treatment in primary care. *NPJ Prim Care Respir Med.* 2021; 31(1) (IF 2,871)
- Batra A, Kiefer F, Andreas S, Gohlke H, Klein M, Kotz D, Mons U, Muehlig S, Poetschke-Langer M, Preuss UW, Ruether T, Rustler C, Thomasius R, Ulbricht S, Petersen KU. German Guideline for Smoking and Tobacco Dependence: Screening, Diagnosis and Treatment, Update 2021 - Short Version *Sucht.* 2021; 67(2): 55-75
- Kastaun S, Viechtbauer W, Leve V, Hildebrandt J, Funke C, Klosterhalfen S, Lubisch D, Reddemann O, Raupach T, Wilm S, Kotz D. Quit attempts and tobacco abstinence in primary care patients: follow-up of a pragmatic, two-arm cluster randomised controlled trial on brief stop-smoking advice - ABC versus 5As. *ERJ Open Res.* 2021; 7(3)
- Kastaun S, Leve V, Hildebrandt J, Funke C, Klosterhalfen S, Lubisch D, Reddemann O, McRobbie H, Raupach T, West R, Wilm S, Viechtbauer W, Kotz D. Training general practitioners in the ABC versus 5As method of delivering stop-smoking advice: a pragmatic, two-arm cluster randomised controlled trial. *ERJ Open Res.* 2021; 7(3)
- Pashutina Y, Kastaun S, Ratschen E, Shahab L, Kotz D. External Validation of a Single-Item Scale to Measure Motivation to Stop Smoking: Findings from a Representative Population Survey (DEBRA Study) *Sucht.* 2021; 67(4): 171-180

Institut für Anatomie I

- Hassan SA, Ali AAH, Yassine M, Sohn D, Pfeffer M, Jänicke RU, Korf HW, von Gall C. Relationship between locomotor activity rhythm and corticosterone levels during HCC development, progression, and treatment in a mouse model. *J Pineal Res.* 2021; 70(3) (IF 13,007)
- Hassan SA, Ali AAH, Sohn D, Flögel U, Jänicke RU, Korf HW, von Gall C. Does timing matter in radiotherapy of hepatocellular carcinoma? An experimental study in mice. *Cancer Med.* 2021; 10(21): 7712-7725 (IF 4,452)
- Kocher M, Jockwitz C, Lerche C, Sabel M, Lohmann P, Stoffels G, Filss C, Mottaghy FM, Ruge MI, Fink GR, Shah NJ, Galldiks N, Caspers S, Langen KJ. Case Report: Disruption of Resting-State Networks and Cognitive Deficits After Whole Brain Irradiation for Singular Brain Metastasis. *Front Neurosci.* 2021; 15 (IF 4,677)
- Kocher M, Jockwitz C, Lohmann P, Stoffels G, Filss C, Mottaghy FM, Ruge MI, Weiss Lucas C, Goldbrunner R, Shah NJ, Fink GR, Galldiks N, Langen KJ, Caspers S. Lesion-Function Analysis from Multimodal Imaging and Normative Brain Atlases for Prediction of Cognitive Deficits in Glioma Patients. *Cancers (Basel).* 2021; 13(10) (IF 6,639)

- Hassan SA, Schmithals C, von Harten M, Piiper A, Korf HW, von Gall C. Time-dependent changes in proliferation, DNA damage and clock gene expression in hepatocellular carcinoma and healthy liver of a transgenic mouse model. *Int J Cancer*. 2021; 148(1): 226-237 (IF 7,396)

Institut für Molekulare Medizin I

- Wu W, Wang X, Sun Y, Berleth N, Deitersen J, Schlütermann D, Stuhldreier F, Wallot-Hieke N, José Mendiburo M, Cox J, Peter C, Bergmann AK, Stork B. TNF-induced necroptosis initiates early autophagy events via RIPK3-dependent AMPK activation, but inhibits late autophagy. *Autophagy*. 2021; 17(12): 3992-4009 (IF 16,016)
- Berning L, Schlütermann D, Friedrich A, Berleth N, Sun Y, Wu W, Mendiburo MJ, Deitersen J, Brass HUC, Skowron MA, Hoffmann MJ, Niegisch G, Pietruszka J, Stork B. Prodigiosin Sensitizes Sensitive and Resistant Urothelial Carcinoma Cells to Cisplatin Treatment. *Molecules*. 2021; 26(5) (IF 4,411)
- Klionsky DJ, Abdel-Aziz AK, Abdelfatah S, Abdellatif M, Abdoli A, Abel S, Abeliovich H, Abildgaard MH, Abudu YP, Acevedo-Arozena A, Adamopoulos IE, Adeli K, Adolph TE, Adornetto A, Aflaki E, Agam G, Agarwal A, Aggarwal BB, Agnello M, Agostinis P, Agrewala JN, Agrotis A, Aguilar PV, Ahmad ST, Ahmed ZM, Ahumada-Castro U, Aits S, Aizawa S, Akkoc Y, Akoumianaki T, Akpınar HA, Al-Abd AM, Al-Akra L, Al-Gharaibeh A, Alaoui-Jamali MA, Alberti S, Alcocer-Gómez E, Alessandri C, Ali M, Alim Al-Bari MA, Aliwaini S, Alizadeh J, Almacellas E, Almasan A, Alonso A, Alonso GD, Altan-Bonnet N, Altieri DC, Álvarez EMC, Alves S, Alves da Costa C, Alzaharna MM, Amadio M, Amantini C, Amaral C, Ambrosio S, Amer AO, Ammanathan V, An Z, Andersen SU, Andrabi SA, Andrade-Silva M, Andres AM, Angelini S, Ann D, Anozie UC, Ansari MY, Antas P, Antebi A, Antón Z, Anwar T, Apetoh L, Apostolova N, Araki T, Araki Y, Arasaki K, Araújo WL, Araya J, Arden C, Arévalo MA, Arguelles S, Arias E, Arikath J, Arimoto H, Ariosa AR, Armstrong-James D, Arnauné-Pelloquin L, Aroca A, Arroyo DS, Arsov I, Artero R, Asaro DML, Aschner M, Ashrafizadeh M, Ashur-Fabian O, Atanasov AG, Au AK, Auberger P, Auner HW, Aurelian L, Autelli R, Avagliano L, Ávalos Y, Aveic S, Aveleira CA, Avin-Wittenberg T, Aydin Y, Ayton S, Ayyadevara S, Azzopardi M, Baba M, Backer JM, Backues SK, Bae DH, Bae ON, Bae SH, Baehrecke EH, Baek A, Baek SH, Baek SH, Bagetta G, Bagniewska-Zadworna A, Bai H, Bai J, Bai X, Bai Y, Bairagi N, Baksi S, Balbi T, Baldari CT, Balduini W, Ballabio A, Ballester M, Balazadeh S, Balzan R, Bandopadhyay R, Banerjee S, Banerjee S, Bánréti Á, Bao Y, Baptista MS, Baracca A, Barbati C, Bargiela A, Barilà D, Barlow PG, Barmada SJ, Barreiro E, Barreto GE, Bartek J, Bartel B, Bartolome A, Barve GR, Basagoudanavar SH, Bassham DC, Bast RC, Basu A, Batoko H, Batten I, Baulieu EE, Baumgarner BL, Bayry J, Beale R, Beau I, Beaumatin F, Bechara LRG, Beck GR, Beers MF, Begun J, Behrends C, Behrens GMN, Bei R, Bejarano E, Bel S, Behl C, Belaid A, Belgareh-Touzé N, Bellarosa C, Belleudi F, Belló Pérez M, Bello-Morales R, Beltran JSO, Beltran S, Benbrook DM, Bendorius M, Benitez BA, Benito-Cuesta I, Bensalem J, Berchtold MW, Berezowska S, Bergamaschi D, Bergami M, Bergmann A, Berliocchi L, Berlioz-Torrent C, Bernard A, Berthoux L, Besirli CG, Besteiro S, Betin VM, Beyaert R, Bezbradica JS, Bhaskar K, Bhatia-Kissova I, Bhattacharya R, Bhattacharya S, Bhattacharyya S, Bhuiyan MS, Bhutia SK, Bi L, Bi X, Biden TJ, Bijian K, Billes VA, Binart N, Bincoletto C, Birgisdottir AB, Bjorkoy G, Blanco G, Blas-Garcia A, Blasiak J, Blomgran R, Blomgren K, Blum JS, Boada-Romero E, Boban M, Boesze-Battaglia K, Boeuf P, Boland B, Bomont P, Bonaldo P, Bonam SR, Bonfili L, Bonifacino JS, Boone BA, Bootman MD, Bordi M, Borner C, Bornhauser BC, Borthakur G, Bosch J, Bose S, Botana LM, Botas J, Boulanger CM, Boulton ME, Bourdenx M, Bourgeois B, Bourke NM, Bousquet G, Boya P, Bozhkov PV, Bozi LHM, Bozkurt TO, Brackney DE, Brandts CH, Braun RJ, Braus GH, Bravo-Sagua R, Bravo-San Pedro JM, Brest P, Bringer MA, Briones-Herrera A, Broaddus VC, Brodersen P, Brodsky JL, Brody SL, Bronson PG, Bronstein JM, Brown CN, Brown RE, Brum PC, Brumell JH, Brunetti-

Pierrri N, Bruno D, Bryson-Richardson RJ, Bucci C, Buchrieser C, Bueno M, Buitrago-Molina LE, Buraschi S, Buch S, Buchan JR, Buckingham EM, Budak H, Budini M, Bultynck G, Burada F, Burgoyne JR, Burón MI, Bustos V, Büttner S, Butturini E, Byrd A, Cabas I, Cabrera-Benitez S, Cadwell K, Cai J, Cai L, Cai Q, Cairó M, Calbet JA, Caldwell GA, Caldwell KA, Call JA, Calvani R, Calvo AC, Calvo-Rubio Barrera M, Camara NO, Camonis JH, Camougrand N, Campanella M, Campbell EM, Campbell-Valois FX, Campello S, Campesi I, Campos JC, Camuzard O, Cancino J, Candido de Almeida D, Canesi L, Caniggia I, Canonico B, Cantí C, Cao B, Caraglia M, Caramés B, Carchman EH, Cardenal-Muñoz E, Cardenas C, Cardenas L, Cardoso SM, Carew JS, Carle GF, Carleton G, Carloni S, Carmona-Gutierrez D, Carneiro LA, Carnevali O, Carosi JM, Carra S, Carrier A, Carrier L, Carroll B, Carter AB, Carvalho AN, Casanova M, Casas C, Casas J, Cassioli C, Castillo EF, Castillo K, Castillo-Lluva S, Castoldi F, Castori M, Castro AF, Castro-Caldas M, Castro-Hernandez J, Castro-Obregon S, Catz SD, Cavadas C, Cavaliere F, Cavallini G, Cavinato M, Cayuela ML, Cebollada Rica P, Cecarini V, Cecconi F, Cechowska-Pasko M, Cenci S, Ceperuelo-Mallafré V, Cerqueira JJ, Cerutti JM, Cervia D, Cetintas VB, Cetrullo S, Chae HJ, Chagin AS, Chai CY, Chakrabarti G, Chakrabarti O, Chakraborty T, Chakraborty T, Chami M, Chamilos G, Chan DW, Chan EYW, Chan ED, Chan HYE, Chan HH, Chan H, Chan MTV, Chan YS, Chandra PK, Chang CP, Chang C, Chang HC, Chang K, Chao J, Chapman T, Charlet-Berguerand N, Chatterjee S, Chaube SK, Chaudhary A, Chauhan S, Chaum E, Checler F, Cheetham ME, Chen CS, Chen GC, Chen JF, Chen LL, Chen L, Chen L, Chen M, Chen MK, Chen N, Chen Q, Chen RH, Chen S, Chen W, Chen W, Chen XM, Chen XW, Chen X, Chen Y, Chen YG, Chen Y, Chen Y, Chen YJ, Chen YQ, Chen ZS, Chen Z, Chen ZH, Chen ZJ, Chen Z, Cheng H, Cheng J, Cheng SY, Cheng W, Cheng X, Cheng XT, Cheng Y, Cheng Z, Chen Z, Cheong H, Cheong JK, Chernyak BV, Cherry S, Cheung CFR, Cheung CHA, Cheung KH, Chevet E, Chi RJ, Chiang AKS, Chiaradonna F, Chiarelli R, Chiariello M, Chica N, Chiocca S, Chiong M, Chiou SH, Chiramel AI, Chiurchiù V, Cho DH, Choe SK, Choi AMK, Choi ME, Choudhury KR, Chow NS, Chu CT, Chua JP, Chua JJE, Chung H, Chung KP, Chung S, Chung SH, Chung YL, Cianfanelli V, Ciechomska IA, Cifuentes M, Cinque L, Cirak S, Cirone M, Clague MJ, Clarke R, Clementi E, Coccia EM, Codogno P, Cohen E, Cohen MM, Colasanti T, Colasuonno F, Colbert RA, Colell A, Čolić M, Coll NS, Collins MO, Colombo MI, Colón-Ramos DA, Combaret L, Comincini S, Cominetti MR, Consiglio A, Conte A, Conti F, Contu VR, Cookson MR, Coombs KM, Coppens I, Corasaniti MT, Corkery DP, Cordes N, Cortese K, Costa MDC, Costantino S, Costelli P, Coto-Montes A, Crack PJ, Crespo JL, Criollo A, Crippa V, Cristofani R, Csizmadia T, Cuadrado A, Cui B, Cui J, Cui Y, Cui Y, Culetto E, Cumino AC, Cybulsky AV, Czaja MJ, Czuczwar SJ, D'Adamo S, D'Amelio M, D'Arcangelo D, D'Lugos AC, D'Orazi G, da Silva JA, Dafsari HS, Dagda RK, Dagdas Y, Daglia M, Dai X, Dai Y, Dai Y, Dal Col J, Dalhaimer P, Dalla Valle L, Dallenga T, Dalmasso G, Damme M, Dando I, Dantuma NP, Darling AL, Das H, Dasarathy S, Dasari SK, Dash S, Daumke O, Dauphinee AN, Davies JS, Dávila VA, Davis RJ, Davis T, Dayalan Naidu S, De Amicis F, De Bosscher K, De Felice F, De Franceschi L, De Leonibus C, de Mattos Barbosa MG, De Meyer GRY, De Milito A, De Nunzio C, De Palma C, De Santi M, De Virgilio C, De Zio D, Debnath J, DeBosch BJ, Decuypere JP, Deehan MA, Deflorian G, DeGregori J, Dehay B, Del Rio G, Delaney JR, Delbridge LMD, Delorme-Axford E, Delpino MV, Demarchi F, Dembitz V, Demers ND, Deng H, Deng Z, Dengjel J, Dent P, Denton D, DePamphilis ML, Der CJ, Deretic V, Descoteaux A, Devis L, Devkota S, Devuyst O, Dewson G, Dharmasivam M, Dhiman R, di Bernardo D, Di Cristina M, Di Domenico F, Di Fazio P, Di Fonzo A, Di Guardo G, Di Guglielmo GM, Di Leo L, Di Malta C, Di Nardo A, Di Rienzo M, Di Sano F, Diallinas G, Diao J, Diaz-Araya G, Díaz-Laviada I, Dickinson JM, Diederich M, Dieudé M, Dikic I, Ding S, Ding WX, Dini L, Dinić J, Dinic M, Dinkova-Kostova AT, Dionne MS, Distler JHW, Diwan A, Dixon IMC, Djavaheri-Mergny M, Dobrinski I, Dobrovinskaya O, Dobrowolski R, Dobson RCJ, Đokić J, Dokmeci Emre S, Donadelli M, Dong B, Dong X, Dong Z, Dorn li GW, Dotsch V, Dou H, Dou J, Dowaidar M, Dridi S, Drucker L, Du A, Du C, Du G, Du HN, Du LL, du Toit A, Duan SB, Duan X, Duarte SP, Dubrovskaja A, Dunlop EA, Dupont N, Durán RV, Dwarakanath BS, Dyshlovoy SA, Ebrahimi-Fakhari D, Eckhart L, Edelstein CL, Efferth T, Eftekharpour E, Eichinger L, Eid N, Eisenberg T, Eissa NT, Eissa S, Ejarque M, El Andaloussi A, El-Hage N, El-Naggar S, Eleuteri AM, El-Shafey

ES, Elgendy M, Eliopoulos AG, Elizalde MM, Elks PM, Elsasser HP, Elsherbiny ES, Emerling BM, Emre NCT, Eng CH, Engedal N, Engelbrecht AM, Engelsen AST, Enserink JM, Escalante R, Esclatine A, Escobar-Henriques M, Eskelinen EL, Espert L, Eusebio MO, Fabrias G, Fabrizi C, Facchiano A, Facchiano F, Fadeel B, Fader C, Faesen AC, Fairlie WD, Falcó A, Falkenburger BH, Fan D, Fan J, Fan Y, Fang EF, Fang Y, Fang Y, Fanto M, Farfel-Becker T, Faure M, Fazeli G, Fedele AO, Feldman AM, Feng D, Feng J, Feng L, Feng Y, Feng Y, Feng W, Fenz Araujo T, Ferguson TA, Fernández ÁF, Fernandez-Checa JC, Fernández-Veledo S, Fernie AR, Ferrante AW, Ferraresi A, Ferrari MF, Ferreira JCB, Ferro-Novick S, Figueras A, Filadi R, Filigheddu N, Filippi-Chiela E, Filomeni G, Fimia GM, Fineschi V, Finetti F, Finkbeiner S, Fisher EA, Fisher PB, Flamigni F, Fliesler SJ, Flo TH, Florance I, Florey O, Florio T, Fodor E, Follo C, Fon EA, Forlino A, Fornai F, Fortini P, Fracassi A, Fraldi A, Franco B, Franco R, Franconi F, Frankel LB, Friedman SL, Fröhlich LF, Frühbeck G, Fuentes JM, Fujiki Y, Fujita N, Fujiwara Y, Fukuda M, Fulda S, Furic L, Furuya N, Fusco C, Gack MU, Gaffke L, Galadari S, Galasso A, Galindo MF, Gallolu Kankanamalage S, Galluzzi L, Galy V, Gammoh N, Gan B, Ganley IG, Gao F, Gao H, Gao M, Gao P, Gao SJ, Gao W, Gao X, Garcera A, Garcia MN, Garcia VE, García-Del Portillo F, Garcia-Escudero V, Garcia-Garcia A, Garcia-Macia M, García-Moreno D, Garcia-Ruiz C, García-Sanz P, Garg AD, Gargini R, Garofalo T, Garry RF, Gassen NC, Gatica D, Ge L, Ge W, Geiss-Friedlander R, Gelfi C, Genschik P, Gentle IE, Gerbino V, Gerhardt C, Germain K, Germain M, Gewirtz DA, Ghasemipour Afshar E, Ghavami S, Ghigo A, Ghosh M, Giamas G, Giampietri C, Giatromanolaki A, Gibson GE, Gibson SB, Ginet V, Giniger E, Giorgi C, Girao H, Girardin SE, Giridharan M, Giuliano S, Giulivi C, Giuriato S, Giustiniani J, Gluschko A, Goder V, Goginashvili A, Golab J, Goldstone DC, Golebiewska A, Gomes LR, Gomez R, Gómez-Sánchez R, Gomez-Puerto MC, Gomez-Sintes R, Gong Q, Goni FM, González-Gallego J, Gonzalez-Hernandez T, Gonzalez-Polo RA, Gonzalez-Reyes JA, González-Rodríguez P, Goping IS, Gorbatyuk MS, Gorbunov NV, Görgülü K, Gorojod RM, Gorski SM, Goruppi S, Gotor C, Gottlieb RA, Gozes I, Gozuacik D, Graef M, Gräler MH, Granatiero V, Grasso D, Gray JP, Green DR, Greenhough A, Gregory SL, Griffin EF, Grinstaff MW, Gros F, Grose C, Gross AS, Gruber F, Grumati P, Grune T, Gu X, Guan JL, Guardia CM, Guda K, Guerra F, Guerri C, Guha P, Guillén C, Gujar S, Gukovskaya A, Gukovsky I, Gunst J, Günther A, Guntur AR, Guo C, Guo C, Guo H, Guo LW, Guo M, Gupta P, Gupta SK, Gupta S, Gupta VB, Gupta V, Gustafsson AB, Gutterman DD, H B R, Haapasalo A, Haber JE, Hać A, Hadano S, Hafrén AJ, Haidar M, Hall BS, Halldén G, Hamacher-Brady A, Hamann A, Hamasaki M, Han W, Hansen M, Hanson PI, Hao Z, Harada M, Harhaji-Trajkovic L, Hariharan N, Haroon N, Harris J, Hasegawa T, Hasima Nagoor N, Haspel JA, Haucke V, Hawkins WD, Hay BA, Haynes CM, Hayrabydyan SB, Hays TS, He C, He Q, He RR, He YW, He YY, Heakal Y, Heberle AM, Hejtmancik JF, Helgason GV, Henkel V, Herb M, Hergovich A, Herman-Antosiewicz A, Hernández A, Hernandez C, Hernandez-Diaz S, Hernandez-Gea V, Herpin A, Herreros J, Hervás JH, Hesselson D, Hetz C, Heussler VT, Higuchi Y, Hilfiker S, Hill JA, Hlavacek WS, Ho EA, Ho IHT, Ho PW, Ho SL, Ho WY, Hobbs GA, Hochstrasser M, Hoet PHM, Hofius D, Hofman P, Höhn A, Holmberg CI, Hombrebueno JR, Yi-Ren Hong CH, Hooper LV, Hoppe T, Horos R, Hoshida Y, Hsin IL, Hsu HY, Hu B, Hu D, Hu LF, Hu MC, Hu R, Hu W, Hu YC, Hu ZW, Hua F, Hua J, Hua Y, Huan C, Huang C, Huang C, Huang C, Huang C, Huang H, Huang K, Huang MLH, Huang R, Huang S, Huang T, Huang X, Huang YJ, Huber TB, Hubert V, Hubner CA, Hughes SM, Hughes WE, Humbert M, Hummer G, Hurley JH, Hussain S, Hussain S, Hussey PJ, Hutabarat M, Hwang HY, Hwang S, Ieni A, Ikeda F, Imagawa Y, Imai Y, Imbriano C, Imoto M, Inman DM, Inoki K, Iovanna J, Iozzo RV, Ippolito G, Irazoqui JE, Iribarren P, Ishaq M, Ishikawa M, Ishimwe N, Isidoro C, Ismail N, Issazadeh-Navikas S, Itakura E, Ito D, Ivankovic D, Ivanova S, Iyer AKV, Izquierdo JM, Izumi M, Jäättelä M, Jabir MS, Jackson WT, Jacobo-Herrera N, Jacomin AC, Jacquin E, Jadiya P, Jaeschke H, Jagannath C, Jakobi AJ, Jakobsson J, Janji B, Jansen-Dürr P, Jansson PJ, Jantsch J, Januszewski S, Jasse A, Jean S, Jeltsch-David H, Jendelova P, Jenny A, Jensen TE, Jessen N, Jewell JL, Ji J, Jia L, Jia R, Jiang L, Jiang Q, Jiang R, Jiang T, Jiang X, Jiang Y, Jimenez-Sanchez M, Jin EJ, Jin F, Jin H, Jin L, Jin L, Jin M, Jin S, Jo EK, Joffre C, Johansen T, Johnson GVW, Johnston SA, Jokitalo E, Jolly MK, Joosten LAB, Jordan J, Joseph B, Ju D, Ju JS, Ju J, Juárez E, Judith D, Juhász G, Jun Y, Jung CH,

Jung SC, Jung YK, Jungbluth H, Jungverdorben J, Just S, Kaarniranta K, Kaasik A, Kabuta T, Kaganovich D, Kahana A, Kain R, Kajimura S, Kalamvoki M, Kalia M, Kalinowski DS, Kaludercic N, Kalvari I, Kaminska J, Kaminskyy VO, Kanamori H, Kanasaki K, Kang C, Kang R, Kang SS, Kaniyappan S, Kanki T, Kanneganti TD, Kanthasamy AG, Kanthasamy A, Kantorow M, Kapuy O, Karamouzis MV, Karim MR, Karmakar P, Katare RG, Kato M, Kaufmann SHE, Kauppinen A, Kaushal GP, Kaushik S, Kawasaki K, Kazan K, Ke PY, Keating DJ, Keber U, Kehrl JH, Keller KE, Keller CW, Kemper JK, Kenific CM, Kepp O, Kermorgant S, Kern A, Ketteler R, Keulers TG, Khalfin B, Khalil H, Khambu B, Khan SY, Khandelwal VKM, Khandia R, Kho W, Khobreakar NV, Khuansuwan S, Khundadze M, Killackey SA, Kim D, Kim DR, Kim DH, Kim DE, Kim EY, Kim EK, Kim HR, Kim HS, Hyung-Ryong Kim, Kim JH, Kim JK, Kim JH, Kim J, Kim JH, Kim KI, Kim PK, Kim SJ, Kimball SR, Kimchi A, Kimmelman AC, Kimura T, King MA, Kinghorn KJ, Kinsey CG, Kirkin V, Kirshenbaum LA, Kiselev SL, Kishi S, Kitamoto K, Kitaoka Y, Kitazato K, Kitsis RN, Kittler JT, Kjaerulff O, Klein PS, Klopstock T, Klucken J, Knævelsrud H, Knorr RL, Ko BCB, Ko F, Ko JL, Kobayashi H, Kobayashi S, Koch I, Koch JC, Koenig U, Kögel D, Koh YH, Koike M, Kohlwein SD, Kocaturk NM, Komatsu M, König J, Kono T, Kopp BT, Korcsmaros T, Korkmaz G, Korolchuk VI, Korsnes MS, Koskela A, Kota J, Kotake Y, Kotler ML, Kou Y, Koukourakis MI, Koustas E, Kovacs AL, Kovács T, Koya D, Kozako T, Kraft C, Krainc D, Krämer H, Krasnodembskaya AD, Kretz-Remy C, Kroemer G, Ktistakis NT, Kuchitsu K, Kuenen S, Kuerschner L, Kukar T, Kumar A, Kumar A, Kumar D, Kumar D, Kumar S, Kume S, Kumsta C, Kundu CN, Kundu M, Kunnumakkara AB, Kurgan L, Kutateladze TG, Kutlu O, Kwak S, Kwon HJ, Kwon TK, Kwon YT, Kyrnizi I, La Spada A, Labonté P, Ladoire S, Laface I, Lafont F, Lagace DC, Lahiri V, Lai Z, Laird AS, Lakkaraju A, Lamark T, Lan SH, Landajuela A, Lane DJR, Lane JD, Lang CH, Lange C, Langel Ü, Langer R, Lapaquette P, Laporte J, LaRusso NF, Lastres-Becker I, Lau WCY, Laurie GW, Lavandero S, Law BYK, Law HK, Layfield R, Le W, Le Stunff H, Leary AY, Lebrun JJ, Leck LYW, Leduc-Gaudet JP, Lee C, Lee CP, Lee DH, Lee EB, Lee EF, Lee GM, Lee HJ, Lee HK, Lee JM, Lee JS, Lee JA, Lee JY, Lee JH, Lee M, Lee MG, Lee MJ, Lee MS, Lee SY, Lee SJ, Lee SY, Lee SB, Lee WH, Lee YR, Lee YH, Lee Y, Lefebvre C, Legouis R, Lei YL, Lei Y, Leikin S, Leitinger G, Lemus L, Leng S, Lenoir O, Lenz G, Lenz HJ, Lenzi P, León Y, Leopoldino AM, Leschczyk C, Leskelä S, Letellier E, Leung CT, Leung PS, Leventhal JS, Levine B, Lewis PA, Ley K, Li B, Li DQ, Li J, Li J, Li J, Li K, Li L, Li M, Li M, Li M, Li M, Li M, Li PL, Li MQ, Li Q, Li S, Li T, Li W, Li W, Li X, Li YP, Li Y, Li Z, Li Z, Li Z, Lian J, Liang C, Liang Q, Liang W, Liang Y, Liang Y, Liao G, Liao L, Liao M, Liao YF, Librizzi M, Lie PPY, Lilly MA, Lim HJ, Lima TRR, Limana F, Lin C, Lin CW, Lin DS, Lin FC, Lin JD, Lin KM, Lin KH, Lin LT, Lin PH, Lin Q, Lin S, Lin SJ, Lin W, Lin X, Lin YX, Lin YS, Linden R, Lindner P, Ling SC, Lingor P, Linnemann AK, Liou YC, Lipinski MM, Lipovšek S, Lira VA, Lisiak N, Liton PB, Liu C, Liu CH, Liu CF, Liu CH, Liu F, Liu H, Liu HS, Liu HF, Liu H, Liu J, Liu J, Liu J, Liu L, Liu L, Liu M, Liu Q, Liu W, Liu W, Liu XH, Liu X, Liu X, Liu X, Liu X, Liu Y, Liu Y, Liu Y, Liu Y, Liu Y, Livingston JA, Lizard G, Lizcano JM, Ljubojevic-Holzer S, LLeonart ME, Llobet-Navàs D, Llorente A, Lo CH, Lobato-Márquez D, Long Q, Long YC, Loos B, Loos JA, López MG, López-Doménech G, López-Guerrero JA, López-Jiménez AT, López-Pérez Ó, López-Valero I, Lorenowicz MJ, Lorente M, Lorincz P, Lossi L, Lotersztajn S, Lovat PE, Lovell JF, Lovy A, Lów P, Lu G, Lu H, Lu JH, Lu JJ, Lu M, Lu S, Luciani A, Lucocq JM, Ludovico P, Luftig MA, Luhr M, Luis-Ravelo D, Lum JJ, Luna-Dulcey L, Lund AH, Lund VK, Lünemann JD, Lüningschrör P, Luo H, Luo R, Luo S, Luo Z, Luparello C, Lüscher B, Luu L, Lyakhovich A, Lyamzaev KG, Lystad AH, Lytvynchuk L, Ma AC, Ma C, Ma M, Ma NF, Ma QH, Ma X, Ma Y, Ma Z, MacDougald OA, Macian F, MacIntosh GC, MacKeigan JP, Macleod KF, Maday S, Madeo F, Madesh M, Madl T, Madrigal-Matute J, Maeda A, Maejima Y, Magarinos M, Mahavadi P, Maiani E, Maiese K, Maiti P, Maiuri MC, Majello B, Major MB, Makareeva E, Malik F, Mallilankaraman K, Malorni W, Maloyan A, Mammadova N, Man GCW, Manai F, Mancias JD, Mandelkow EM, Mandell MA, Manfredi AA, Manjili MH, Manjithaya R, Manque P, Manshian BB, Manzano R, Manzoni C, Mao K, Marchese C, Marchetti S, Marconi AM, Marcucci F, Mardente S, Mareninova OA, Margeta M, Mari M, Marinelli S, Marinelli O, Mariño G, Mariotto S, Marshall RS, Marten MR, Martens S, Martin APJ, Martin KR, Martin S, Martin S, Martín-Segura A, Martín-Acebes MA, Martin-Burriel I, Martin-Rincon M, Martin-Sanz P,

Martina JA, Martinet W, Martinez A, Martinez A, Martinez J, Martinez Velazquez M, Martinez-Lopez N, Martinez-Vicente M, Martins DO, Martins JO, Martins WK, Martins-Marques T, Marzetti E, Masaldan S, Masclaux-Daubresse C, Mashek DG, Massa V, Massieu L, Masson GR, Masuelli L, Masyuk AI, Masyuk TV, Matarrese P, Matheu A, Matoba S, Matsuzaki S, Mattar P, Matte A, Mattoscio D, Mauriz JL, Mauthe M, Mauvezin C, Maverakis E, Maycotte P, Mayer J, Mazzoccoli G, Mazzoni C, Mazzulli JR, McCarty N, McDonald C, McGill MR, McKenna SL, McLaughlin B, McLoughlin F, McNiven MA, McWilliams TG, Mechta-Grigoriou F, Medeiros TC, Medina DL, Megeney LA, Megyeri K, Mehrpour M, Mehta JL, Meijer AJ, Meijer AH, Mejlvang J, Meléndez A, Melk A, Memisoglu G, Mendes AF, Meng D, Meng F, Meng T, Menna-Barreto R, Menon MB, Mercer C, Mercier AE, Mergny JL, Merighi A, Merkley SD, Merla G, Meske V, Mestre AC, Metur SP, Meyer C, Meyer H, Mi W, Mialet-Perez J, Miao J, Micalé L, Miki Y, Milan E, Milczarek M, Miller DL, Miller SI, Miller S, Millward SW, Milosevic I, Minina EA, Mirzaei H, Mirzaei HR, Mirzaei M, Mishra A, Mishra N, Mishra PK, Misirkic Marjanovic M, Misasi R, Misra A, Misso G, Mitchell C, Mitou G, Miura T, Miyamoto S, Miyazaki M, Miyazaki M, Miyazaki T, Miyazawa K, Mizushima N, Mogensen TH, Mograbi B, Mohammadinejad R, Mohamud Y, Mohanty A, Mohapatra S, Möhlmann T, Mohmmmed A, Moles A, Moley KH, Molinari M, Mollace V, Møller AB, Mollereau B, Mollinedo F, Montagna C, Monteiro MJ, Montella A, Montes LR, Montico B, Mony VK, Monzio Compagnoni G, Moore MN, Moosavi MA, Mora AL, Mora M, Morales-Alamo D, Moratalla R, Moreira PI, Morelli E, Moreno S, Moreno-Blas D, Moresi V, Morga B, Morgan AH, Morin F, Morishita H, Moritz OL, Moriyama M, Moriyasu Y, Morleo M, Morselli E, Moruno-Manchon JF, Moscat J, Mostowy S, Motori E, Moura AF, Moustaid-Moussa N, Mrakovic M, Muciño-Hernández G, Mukherjee A, Mukhopadhyay S, Mulcahy Levy JM, Mulero V, Muller S, Münch C, Munjal A, Munoz-Canoves P, Muñoz-Galdeano T, Münz C, Murakawa T, Muratori C, Murphy BM, Murphy JP, Murthy A, Myöhänen TT, Mysorekar IU, Mytych J, Nabavi SM, Nabissi M, Nagy P, Nah J, Nahimana A, Nakagawa I, Nakamura K, Nakatogawa H, Nandi SS, Nanjundan M, Nanni M, Napolitano G, Nardacci R, Narita M, Nassif M, Nathan I, Natsumeda M, Naude RJ, Naumann C, Naveiras O, Navid F, Nawrocki ST, Nazarko TY, Nazio F, Negoita F, Neill T, Neisch AL, Neri LM, Netea MG, Neubert P, Neufeld TP, Neumann D, Neutzner A, Newton PT, Ney PA, Nezis IP, Ng CCW, Ng TB, Nguyen HTT, Nguyen LT, Ni HM, Ní Cheallaigh C, Ni Z, Nicolao MC, Nicoli F, Nieto-Diaz M, Nilsson P, Ning S, Niranjana R, Nishimune H, Niso-Santano M, Nixon RA, Nobili A, Nobrega C, Noda T, Nogueira-Recalde U, Nolan TM, Nombela I, Novak I, Novoa B, Nozawa T, Nukina N, Nussbaum-Krammer C, Nylandsted J, O'Donovan TR, O'Leary SM, O'Rourke EJ, O'Sullivan MP, O'Sullivan TE, Oddo S, Oehme I, Ogawa M, Ogier-Denis E, Ogmundsdottir MH, Ogretmen B, Oh GT, Oh SH, Oh YJ, Ohama T, Ohashi Y, Ohmuraya M, Oikonomou V, Ojha R, Okamoto K, Okazawa H, Oku M, Oliván S, Oliveira JMA, Ollmann M, Olzmann JA, Omari S, Omary MB, Önal G, Ondrej M, Ong SB, Ong SG, Onnis A, Orellana JA, Orellana-Muñoz S, Ortega-Villaizan MDM, Ortiz-Gonzalez XR, Ortona E, Osiewacz HD, Osman AK, Osta R, Otegui MS, Otsu K, Ott C, Ottobriani L, Ou JJ, Outeiro TF, Oynebraten I, Ozturk M, Pagès G, Pahari S, Pajares M, Pajvani UB, Pal R, Paladino S, Pallet N, Palmieri M, Palmisano G, Palumbo C, Pampaloni F, Pan L, Pan Q, Pan W, Pan X, Panasyuk G, Pandey R, Pandey UB, Pandya V, Paneni F, Pang SY, Panzarini E, Papademetrio DL, Papaleo E, Papinski D, Papp D, Park EC, Park HT, Park JM, Park JI, Park JT, Park J, Park SC, Park SY, Parola AH, Parys JB, Pasquier A, Pasquier B, Passos JF, Pastore N, Patel HH, Patschan D, Pattingre S, Pedraza-Alva G, Pedraza-Chaverri J, Pedrozo Z, Pei G, Pei J, Peled-Zehavi H, Pellegrini JM, Pelletier J, Peñalva MA, Peng D, Peng Y, Penna F, Pennuto M, Pentimalli F, Pereira CM, Pereira GJS, Pereira LC, Pereira de Almeida L, Perera ND, Pérez-Lara Á, Perez-Oliva AB, Pérez-Pérez ME, Periyasamy P, Perl A, Perrotta C, Perrotta I, Pestell RG, Petersen M, Petrache I, Petrovski G, Pfirrmann T, Pfister AS, Philips JA, Pi H, Picca A, Pickrell AM, Picot S, Pierantoni GM, Pierdominici M, Pierre P, Pierrefite-Carle V, Pierzynowska K, Pietrocola F, Pietruczuk M, Pignata C, Pimentel-Muiños FX, Pinar M, Pinheiro RO, Pinkas-Kramarski R, Pinton P, Pircs K, Piya S, Pizzo P, Plantinga TS, Platta HW, Plaza-Zabala A, Plomann M, Plotnikov EY, Plun-Favreau H, Pluta R, Pocock R, Pöggeler S, Pohl C, Poirot M, Poletti A, Ponpuak M, Popelka H, Popova B, Porta H, Porte Alcon S, Portilla-

Fernandez E, Post M, Potts MB, Poulton J, Powers T, Prahlad V, Prajsnar TK, Praticò D, Prencipe R, Priault M, Proikas-Cezanne T, Promponas VJ, Proud CG, Puertollano R, Puglielli L, Pulinilkunnil T, Puri D, Puri R, Puyal J, Qi X, Qi Y, Qian W, Qiang L, Qiu Y, Quadrilatero J, Quarleri J, Raben N, Rabinowich H, Ragona D, Ragusa MJ, Rahimi N, Rahmati M, Raia V, Raimundo N, Rajasekaran NS, Ramachandra Rao S, Rami A, Ramírez-Pardo I, Ramsden DB, Randow F, Rangarajan PN, Ranieri D, Rao H, Rao L, Rao R, Rathore S, Ratnayaka JA, Ratovitski EA, Ravanan P, Ravegnini G, Ray SK, Razani B, Rebecca V, Reggiori F, Régnier-Vigouroux A, Reichert AS, Reigada D, Reiling JH, Rein T, Reipert S, Rekha RS, Ren H, Ren J, Ren W, Renault T, Renga G, Reue K, Rewitz K, Ribeiro de Andrade Ramos B, Riazuddin SA, Ribeiro-Rodrigues TM, Ricci JE, Ricci R, Riccio V, Richardson DR, Rikihisa Y, Risbud MV, Risueño RM, Ritis K, Rizza S, Rizzuto R, Roberts HC, Roberts LD, Robinson KJ, Roccheri MC, Rocchi S, Rodney GG, Rodrigues T, Rodrigues Silva VR, Rodriguez A, Rodriguez-Barrueco R, Rodriguez-Henche N, Rodriguez-Rocha H, Roelofs J, Rogers RS, Rogov VV, Rojo AI, Rolka K, Romanello V, Romani L, Romano A, Romano PS, Romeo-Guitart D, Romero LC, Romero M, Roney JC, Rongo C, Roperto S, Rosenfeldt MT, Rosenstiel P, Rosenwald AG, Roth KA, Roth L, Roth S, Rouschop KMA, Roussel BD, Roux S, Rovere-Querini P, Roy A, Rozieres A, Ruano D, Rubinsztein DC, Rubtsova MP, Ruckdeschel K, Ruckenstuhl C, Rudolf E, Rudolf R, Ruggieri A, Ruparelia AA, Rusmini P, Russell RR, Russo GL, Russo M, Russo R, Ryabaya OO, Ryan KM, Ryu KY, Sabater-Arcis M, Sachdev U, Sacher M, Sachse C, Sadhu A, Sadoshima J, Safren N, Saftig P, Sagona AP, Sahay G, Sahebkar A, Sahin M, Sahin O, Sahn S, Saito N, Saito S, Saito T, Sakai R, Sakai Y, Sakamaki JI, Saksela K, Salazar G, Salazar-Degracia A, Salekdeh GH, Saluja AK, Sampaio-Marques B, Sanchez MC, Sanchez-Alcazar JA, Sanchez-Vera V, Sancho-Shimizu V, Sanderson JT, Sandri M, Santaguida S, Santambrogio L, Santana MM, Santoni G, Sanz A, Sanz P, Saran S, Sardiello M, Sargeant TJ, Sarin A, Sarkar C, Sarkar S, Sarrias MR, Sarkar S, Sarmah DT, Sarparanta J, Sathyanarayan A, Sathyanarayanan R, Scaglione KM, Scatozza F, Schaefer L, Schafer ZT, Schaible UE, Schapira AHV, Scharl M, Schatzl HM, Schein CH, Scheper W, Scheuring D, Schiaffino MV, Schiappacassi M, Schindl R, Schlattner U, Schmidt O, Schmitt R, Schmidt SD, Schmitz I, Schmukler E, Schneider A, Schneider BE, Schober R, Schoijet AC, Schott MB, Schramm M, Schröder B, Schuh K, Schüller C, Schulze RJ, Schürmanns L, Schwamborn JC, Schwarten M, Scialo F, Sciarretta S, Scott MJ, Scotto KW, Scovassi AI, Scrima A, Scrivo A, Sebastian D, Sebti S, Sedej S, Segatori L, Segev N, Seglen PO, Seiliez I, Seki E, Selleck SB, Sellke FW, Selsby JT, Sendtner M, Senturk S, Seranova E, Sergi C, Serra-Moreno R, Sesaki H, Settembre C, Setty SRG, Sgarbi G, Sha O, Shacka JJ, Shah JA, Shang D, Shao C, Shao F, Sharbati S, Sharkey LM, Sharma D, Sharma G, Sharma K, Sharma P, Sharma S, Shen HM, Shen H, Shen J, Shen M, Shen W, Shen Z, Sheng R, Sheng Z, Sheng ZH, Shi J, Shi X, Shi YH, Shiba-Fukushima K, Shieh JJ, Shimada Y, Shimizu S, Shimosawa M, Shintani T, Shoemaker CJ, Shojaei S, Shoji I, Shrivage BV, Shridhar V, Shu CW, Shu HB, Shui K, Shukla AK, Shutt TE, Sica V, Siddiqui A, Sierra A, Sierra-Torre V, Signorelli S, Sil P, Silva BJA, Silva JD, Silva-Pavez E, Silvente-Poirot S, Simmonds RE, Simon AK, Simon HU, Simons M, Singh A, Singh LP, Singh R, Singh SV, Singh SK, Singh SB, Singh S, Singh SP, Sinha D, Sinha RA, Sinha S, Sirko A, Sirohi K, Sivridis EL, Skendros P, Skirycz A, Slaninová I, Smaili SS, Smertenko A, Smith MD, Soenen SJ, Sohn EJ, Sok SPM, Solaini G, Soldati T, Soleimanpour SA, Soler RM, Solovchenko A, Somarelli JA, Sonawane A, Song F, Song HK, Song JX, Song K, Song Z, Soria LR, Sorice M, Soukas AA, Soukup SF, Sousa D, Sousa N, Spagnuolo PA, Spector SA, Srinivas Bharath MM, St Clair D, Stagni V, Staiano L, Stalneck CA, Stankov MV, Stathopoulos PB, Stefan K, Stefan SM, Stefanis L, Steffan JS, Steinkasserer A, Stenmark H, Sternecker J, Stevens C, Stoka V, Storch S, Stork B, Strappazon F, Strohecker AM, Stupack DG, Su H, Su LY, Su L, Suarez-Fontes AM, Subauste CS, Subbian S, Subirada PV, Sudhandiran G, Sue CM, Sui X, Summers C, Sun G, Sun J, Sun K, Sun MX, Sun Q, Sun Y, Sun Z, Sunahara KKS, Sundberg E, Susztak K, Sutovsky P, Suzuki H, Sweeney G, Symons JD, Sze SCW, Szewczyk NJ, Tabęcka-Łonczynska A, Tabolacci C, Tacke F, Taegtmeyer H, Tafani M, Tagaya M, Tai H, Tait SWG, Takahashi Y, Takats S, Talwar P, Tam C, Tam SY, Tampellini D, Tamura A, Tan CT, Tan EK, Tan YQ, Tanaka M, Tanaka M, Tang D, Tang J, Tang TS, Tanida I, Tao Z, Taouis M, Tatenhorst L, Tavernarakis N, Taylor A, Taylor GA,

Taylor JM, Tchetina E, Tee AR, Tegeder I, Teis D, Teixeira N, Teixeira-Clerc F, Tekirdag KA, Tencomnao T, Tenreiro S, Tepikin AV, Testillano PS, Tettamanti G, Tharaux PL, Thedieck K, Thekkinghat AA, Thellung S, Thinwa JW, Thirumalaikumar VP, Thomas SM, Thomes PG, Thorburn A, Thukral L, Thum T, Thumm M, Tian L, Tichy A, Till A, Timmerman V, Titorenko VI, Todi SV, Todorova K, Toivonen JM, Tomaipitina L, Tomar D, Tomas-Zapico C, Tomić S, Tong BC, Tong C, Tong X, Tooze SA, Torgersen ML, Torii S, Torres-López L, Torriglia A, Towers CG, Towns R, Toyokuni S, Trajkovic V, Tramontano D, Tran QG, Travassos LH, Trelford CB, Tremel S, Trougakos IP, Tsao BP, Tschan MP, Tse HF, Tse TF, Tsugawa H, Tsvetkov AS, Tumbarello DA, Tumtas Y, Tuñón MJ, Turcotte S, Turk B, Turk V, Turner BJ, Tuxworth RI, Tyler JK, Tyutereva EV, Uchiyama Y, Ugun-Klusek A, Uhlig HH, Ułamek-Kozioł M, Ulasov IV, Umekawa M, Ungermann C, Unno R, Urbe S, Uribe-Carretero E, Üstün S, Uversky VN, Vaccari T, Vaccaro MI, Vahsen BF, Vakifahmetoglu-Norberg H, Valdor R, Valente MJ, Valko A, Vallee RB, Valverde AM, Van den Berghe G, van der Veen S, Van Kaer L, van Loosdregt J, van Wijk SJL, Vandenberghe W, Vanhorebeek I, Vannier-Santos MA, Vannini N, Vanrell MC, Vantaggiato C, Varano G, Varela-Nieto I, Varga M, Vasconcelos MH, Vats S, Vavvas DG, Vega-Naredo I, Vega-Rubin-de-Celis S, Velasco G, Velázquez AP, Vellai T, Vellenga E, Velotti F, Verdier M, Verginis P, Vergne I, Verkade P, Verma M, Verstreken P, Vervliet T, Vervoorts J, Vessoni AT, Victor VM, Vidal M, Vidoni C, Vieira OV, Vierstra RD, Viganó S, Vihinen H, Vijayan V, Vila M, Vilar M, Villalba JM, Villalobo A, Villarejo-Zori B, Villarroya F, Villarroya J, Vincent O, Vindis C, Viret C, Viscomi MT, Visnjic D, Vitale I, Vocadlo DJ, Voitsekhovskaja OV, Volonté C, Volta M, Vomero M, Von Haefen C, Vooijs MA, Voos W, Vucicevic L, Wade-Martins R, Waguri S, Waite KA, Wakatsuki S, Walker DW, Walker MJ, Walker SA, Walter J, Wandosell FG, Wang B, Wang CY, Wang C, Wang C, Wang C, Wang CY, Wang D, Wang F, Wang F, Wang F, Wang G, Wang H, Wang H, Wang H, Wang HG, Wang J, Wang J, Wang J, Wang J, Wang K, Wang L, Wang L, Wang MH, Wang M, Wang N, Wang P, Wang P, Wang P, Wang P, Wang QJ, Wang Q, Wang QK, Wang QA, Wang WT, Wang W, Wang X, Wang X, Wang Y, Wang Y, Wang Y, Wang YY, Wang Y, Wang Y, Wang Y, Wang Y, Wang Z, Wang Z, Wang Z, Warnes G, Warnsmann V, Watada H, Watanabe E, Watchon M, Wawrzyńska A, Weaver TE, Wegrzyn G, Wehman AM, Wei H, Wei L, Wei T, Wei Y, Weiergräber OH, Weihl CC, Weindl G, Weiskirchen R, Wells A, Wen RH, Wen X, Werner A, Weykopf B, Wheatley SP, Whitton JL, Whitworth AJ, Wiktorska K, Wildenberg ME, Wileman T, Wilkinson S, Willbold D, Williams B, Williams RSB, Williams RL, Williamson PR, Wilson RA, Winner B, Winsor NJ, Witkin SS, Wodrich H, Woehlbier U, Wollert T, Wong E, Wong JH, Wong RW, Wong VKW, Wong WW, Wu AG, Wu C, Wu J, Wu J, Wu KK, Wu M, Wu SY, Wu S, Wu SY, Wu S, Wu WKK, Wu X, Wu X, Wu YW, Wu Y, Xavier RJ, Xia H, Xia L, Xia Z, Xiang G, Xiang J, Xiang M, Xiang W, Xiao B, Xiao G, Xiao H, Xiao HT, Xiao J, Xiao L, Xiao S, Xiao Y, Xie B, Xi. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition)1. *Autophagy*. 2021; 17(1): 1-382 (IF 16,016)

- Schlütermann D, Berleth N, Deitersen J, Wallot-Hieke N, Friesen O, Wu W, Stuhldreier F, Sun Y, Berning L, Friedrich A, Mendiburo MJ, Peter C, Wiek C, Hanenberg H, Stefanski A, Stühler K, Stork B. FIP200 controls the TBK1 activation threshold at SQSTM1/p62-positive condensates. *Sci Rep*. 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Paluschinski M, Jin CJ, Qvarskhava N, Görg B, Wammers M, Lang J, Lang K, Poschmann G, Stühler K, Häussinger D. Characterization of the scavenger cell proteome in mouse and rat liver. *Biol Chem*. 2021; 402(9): 1073-1085 (IF 3,915)
- Ariantari NP, Frank M, Gao Y, Stuhldreier F, Kiffe-Delf AL, Hartmann R, Hoefert SP, Janiak C, Wesselborg S, Mueller WEG, Kalscheuer R, Liu Z, Proksch P. Fusaristatins D-F and (7S,8R)-(-)-chlamydospordioid from *Fusarium* sp. BZCB-CA, an endophyte of *Bothriospermum chinense* Tetrahedron. 2021; 85 (IF 2,457)

- Bai Y, Ludescher M, Poschmann G, Stühler K, Wyrich M, Oles J, Franken A, Rivandi M, Abramova A, Reinhardt F, Ruckhäberle E, Niederacher D, Fehm T, Cahill MA, Stamm N, Neubauer H. PGRMC1 Promotes Progesterin-Dependent Proliferation of Breast Cancer Cells by Binding Prohibitins Resulting in Activation of ER α Signaling. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(22) (IF 6,639)
- Xu HC, Wang R, Shinde PV, Walotka L, Huang A, Poschmann G, Huang J, Liu W, Stühler K, Schaal H, Bergthaler A, Pandya AA, Hardt C, Lang KS, Lang PA. Slow viral propagation during initial phase of infection leads to viral persistence in mice. *Commun Biol*. 2021; 4(1) (IF 6,268)
- Ibrahim H, Reus P, Mundorf AK, Grothoff AL, Rudenko V, Buschhaus C, Stefanski A, Berleth N, Stork B, Stuehler K, Kalfalah F, Reinke H. Phosphorylation of GAPVD1 Is Regulated by the PER Complex and Linked to GAPVD1 Degradation *Int J Mol Sci*. 2021; 22(7) (IF 5,923)
- Spaeth A, Masetto T, Brehm J, Wey L, Kochem C, Brehm M, Peter C, Grimmler M . Characterization of the Diagnostic Performance of a Novel COVID-19 PETIA in Comparison to Four Routine N-, S- and RBD-Antigen Based Immunoassays. *Diagnostics (Basel)*. 2021; 11(8) (IF 3,706)
- Poschmann G, Brenig K, Lenz T, Stühler K. Comparative Secretomics Gives Access to High Confident Secretome Data: Evaluation of Different Methods for the Determination of Bona Fide Secreted Proteins. *Proteomics*. 2021; 21(2) (IF 3,984)
- Schmitt L, Hinxlage I, Cea PA, Gohlke H, Wesselborg S. 40 Years of Research on Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)-A Historical Overview and Newest Data of a Promising Anticancer Drug. *Molecules*. 2021; 26(4) (IF 4,411)
- Toelke SA, Masetto T, Grimmler M, Bindila L, Schneider K. Letter to the Editor regarding "Development of an antibody-free ID-LC MS method for the quantification of procalcitonin in human serum at sub-microgram per liter level using a peptide-based calibration" *Anal Bioanal Chem*. 2021 (IF 4,142)
- Sun Y, Berleth N, Wu W, Schlütermann D, Deitersen J, Stuhldreier F, Berning L, Friedrich A, Akgün S, Mendiburo MJ, Wesselborg S, Conrad M, Berndt C, Stork B. Fin56-induced ferroptosis is supported by autophagy-mediated GPX4 degradation and functions synergistically with mTOR inhibition to kill bladder cancer cells. *Cell Death Dis*. 2021; 12(11) (IF 8,469)
- Deitersen J, Berning L, Stuhldreier F, Ceccacci S, Schlütermann D, Friedrich A, Wu W, Sun Y, Böhrer P, Berleth N, Mendiburo MJ, Seggewiß S, Anand R, Reichert AS, Monti MC, Proksch P, Stork B. High-throughput screening for natural compound-based autophagy modulators reveals novel chemotherapeutic mode of action for arzanol. *Cell Death Dis*. 2021; 12(6) (IF 8,469)
- Hu Z, Sankar DS, Vu B, Leytens A, Vionnet C, Wu W, Stumpe M, Martínez-Martínez E, Stork B, Dengjel J. ULK1 phosphorylation of striatin activates protein phosphatase 2A and autophagy. *Cell Rep*. 2021; 36(13) (IF 9,423)
- Ahmadov U, Picard D, Bartl J, Silginer M, Trajkovic-Arsic M, Qin N, Blümel L, Wolter M, Lim JKM, Pauck D, Winkelkotte AM, Melcher M, Langini M, Marquardt V, Sander F, Stefanski A, Steltgens S, Hassiepen C, Kaufhold A, Meyer FD, Seibt A, Kleinesudeik L, Hain A, Münk C, Knobbe-Thomsen CB, Schramm A, Fischer U, Leprivier G, Stühler K, Fulda S, Siveke JT, Distelmaier F, Borkhardt A, Weller M, Roth P, Reifenberger G, Remke M. The long non-coding RNA HOTAIRM1 promotes tumor aggressiveness and radiotherapy resistance in glioblastoma.

Cell Death Dis. 2021; 12(10) (IF 8,469)

- Saber MM, Al-Mahallawi AM, Stork B. Metformin dampens cisplatin cytotoxicity on leukemia cells after incorporation into cubosomal nanoformulation. *Biomed Pharmacother.* 2021; 143 (IF 6,529)
- Schmitz K, Cox J, Esser LM, Voss M, Sander K, Löffler A, Hillebrand F, Erkelenz S, Schaal H, Kähne T, Klinker S, Zhang T, Nagel-Steger L, Willbold D, Seggewiß S, Schlütermann D, Stork B, Grimm M, Wesselborg S, Peter C. An essential role of the autophagy activating kinase ULK1 in snRNP biogenesis. *Nucleic Acids Res.* 2021; 49(11): 6437-6455 (IF 16,971)
- Harwoko H, Daletos G, Stuhldreier F, Lee J, Wesselborg S, Feldbrügge M, Müller WEG, Kalscheuer R, Ancheeva E, Proksch P. Dithiodiketopiperazine derivatives from endophytic fungi *Trichoderma harzianum* and *Epicoccum nigrum*. *Nat Prod Res.* 2021; 35(2): 257-265 (IF 2,861)
- Prescher N, Hänsch S, Knobbe-Thomsen CB, Stühler K, Poschmann G. The migration behavior of human glioblastoma cells is influenced by the redox-sensitive human macrophage capping protein CAPG. *Free Radic Biol Med.* 2021; 167: 81-93 (IF 7,376)

Institut für Biochemie und Molekularbiologie II

- Pudewell S, Wittich C, Kazemineh Jasemi NS, Bazgir F, Ahmadian MR. Accessory proteins of the RAS-MAPK pathway: moving from the side line to the front line. *Commun Biol.* 2021; 4(1) (IF 6,268)
- Mosaddeghzadeh N, Ahmadian MR. The RHO Family GTPases: Mechanisms of Regulation and Signaling Cells. 2021; 10(7) (IF 6,6)
- Taha MS, Haghighi F, Stefanski A, Nakhaei-Rad S, Kazemineh Jasemi NS, Al Kabbani MA, Görg B, Fujii M, Lang PA, Häussinger D, Piekorz RP, Stühler K, Ahmadian MR. Novel FMRP interaction networks linked to cellular stress. *FEBS J.* 2021; 288(3): 837-860 (IF 5,542)
- Al-Salihi M, Bornikoel A, Zhuang Y, Stachura P, Scheller J, Lang KS, Lang PA. The role of ADAM17 during liver damage. *Biol Chem.* 2021; 402(9): 1115-1128 (IF 3,915)
- Tauber S, Sieckmann MK, Erler K, Stahl W, Klotz LO, Steinbrenner H. Activation of Nrf2 by Electrophiles Is Largely Independent of the Selenium Status of HepG2 Cells. *Antioxidants (Basel).* 2021; 10(2) (IF 6,312)
- Reusswig F, Modares NF, Brechtenkamp M, Wienands L, Krüger I, Behnke K, Lee-Sundlov MM, Herebian D, Scheller J, Hoffmeister KM, Häussinger D, Elvers M. Efficiently Restored Thrombopoietin Production by Ashwell-Morell Receptor and IL-6R Induced Janus Kinase 2/Signal Transducer and Activator of Transcription Signaling Early After Partial Hepatectomy. *Hepatology.* 2021; 74(1): 411-427 (IF 17,425)
- Scheller J, Berg A, Moll JM, Floss DM, Jungesblut C. Current status and relevance of single nucleotide polymorphisms in IL-6-/IL-12-type cytokine receptors. *Cytokine.* 2021; 148 (IF 3,861)
- Diesinger T, Lautwein A, Bergler S, Buckert D, Renz C, Dvorsky R, Buko V, Kirko S, Schneider E, Kuchenbauer F, Kumar M, Günes C, Genze F, Büchele B, Simmet T, Haslbeck M, Masur K, Barth T, Müller-Enoch D, Wirth T, Haehner T. A New CYP2E1 Inhibitor, 12-Imidazolyl-1-

dodecanol, Represents a Potential Treatment for Hepatocellular Carcinoma. *Can J Gastroenterol Hepatol.* 2021; 2021 (IF 3,522)

- Georgy J, Arlt Y, Moll JM, Ouzin M, Weitz HT, Gremer L, Willbold D, Grötzinger J, Thives-Kurenbach F, Scheller J, Floss DM. Tryptophan (W) at position 37 of murine IL-12/IL-23 p40 is mandatory for binding to IL-12R β 1 and subsequent signal transduction. *J Biol Chem.* 2021; 297(5) (IF 5,157)
- Rahmani F, Hashemzahi M, Avan A, Barneh F, Asgharzadeh F, Moradi Marjaneh R, Soleimani A, Parizadeh M, Ferns GA, Ghayour Mobarhan M, Ryzhikov M, Afshari AR, Ahmadian MR, Giovannetti E, Jafari M, Khazaei M, Hassanian SM. Rigosertib elicits potent anti-tumor responses in colorectal cancer by inhibiting Ras signaling pathway. *Cell Signal.* 2021; 85 (IF 4,315)
- Saliani M, Mirzaiebadizi A, Javadmanesh A, Siavoshi A, Ahmadian MR. KRAS-related long noncoding RNAs in human cancers. *Cancer Gene Ther.* 2021 (IF 5,987)
- Mosaddeghzadeh N, Nouri K, Krumbach OHF, Amin E, Dvorsky R, Ahmadian MR. Selectivity Determinants of RHO GTPase Binding to IQGAPs. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(22) (IF 5,923)
- Matsumura F, Polz R, Singh S, Matsumura A, Scheller J, Yamashiro S. Investigation of Fascin1, a Marker of Mature Dendritic Cells, Reveals a New Role for IL-6 Signaling in CCR7-Mediated Chemotaxis. *J Immunol.* 2021; 207(3): 938-949 (IF 5,422)
- Mossner S, Floss DM, Scheller J. Pro- and anti-apoptotic fate decisions induced by di- and trimeric synthetic cytokine receptors. *iScience.* 2021; 24(5) (IF 5,458)
- Heise D, Derrac Soria A, Hansen S, Dambietz C, Akbarzadeh M, Berg AF, Waetzig GH, Jones SA, Dvorsky R, Ahmadian MR, Scheller J, Moll JM. Selective inhibition of IL-6 trans-signaling by a miniaturized, optimized chimeric soluble gp130 inhibits TH17 cell expansion. *Sci Signal.* 2021; 14(696) (IF 8,192)
- Pudewell S, Ahmadian MR. Spotlight on Accessory Proteins: RTK-RAS-MAPK Modulators as New Therapeutic Targets. *Biomolecules.* 2021; 11(6) (IF 4,879)
- Kazemein Jasemi NS, Herrmann C, Estirado EM, Gremer L, Willbold D, Brunsveld L, Dvorsky R, Ahmadian MR. The intramolecular allostery of GRB2 governing its interaction with SOS1 is modulated by phosphotyrosine ligands. *Biochem J.* 2021; 478(14): 2793-2809 (IF 3,857)
- Rezaei Adariani S, Kazemein Jasemi NS, Bazgir F, Wittich C, Amin E, Seidel CAM, Dvorsky R, Ahmadian MR. A comprehensive analysis of RAS-effector interactions reveals interaction hotspots and new binding partners. *J Biol Chem.* 2021; 296 (IF 5,157)
- Saliani M, Mirzaiebadizi A, Mosaddeghzadeh N, Ahmadian MR. RHO GTPase-Related Long Noncoding RNAs in Human Cancers. *Cancers (Basel).* 2021; 13(21) (IF 6,639)

Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

- Sproll KC, Leydag S, Holtmann H, Schorn LK, Aissa J, Kröpil P, Kaisers W, Tóth C, Handschel J, Lommen J. Is the prediction of one or two ipsilateral positive lymph nodes by computerized tomography and ultrasound reliable enough to restrict therapeutic neck dissection in oral squamous cell carcinoma (OSCC) patients? *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021; 147(8): 2421-2433 (IF

4,553)

- Föhrenbach M, Jamra RA, Borkhardt A, Brozou T, Muschke P, Popp B, Rey LK, Schaper J, Surowy H, Zenker M, Zweier C, Wieczorek D, Redler S. QRI1 variants in Ververi-Brady syndrome-delineation of the genotypic and phenotypic spectrum. *Clin Genet.* 2021; 99(1): 199-207 (IF 4,438)
- Radtke JP, Schimmöller L. [Is contrast medium essential in the initial magnetic resonance imaging (MRI) diagnosis of prostate cancer?] *Urologe A.* 2021; 60(2): 238-240 (IF 0,639)
- Kebir S, Rauschenbach L, Weber M, Lazaridis L, Schmidt T, Keyvani K, Schäfer N, Milia A, Umutlu L, Pierscianek D, Stuschke M, Forsting M, Sure U, Kleinschnitz C, Antoch G, Colletti PM, Rubello D, Herrmann K, Herrlinger U, Scheffler B, Bundschuh RA, Glas M. Machine learning-based differentiation between multiple sclerosis and glioma WHO II°-IV° using O-(2-[18F] fluoroethyl)-L-tyrosine positron emission tomography. *J Neurooncol.* 2021; 152(2): 325-332 (IF 4,13)
- Bruckmann NM, Kirchner J, Umutlu L, Fendler WP, Seifert R, Herrmann K, Bittner AK, Hoffmann O, Mohrmann S, Antke C, Schimmöller L, Ingenwerth M, Breuckmann K, Stang A, Buchbender C, Antoch G, Sawicki LM. Prospective comparison of the diagnostic accuracy of 18F-FDG PET/MRI, MRI, CT, and bone scintigraphy for the detection of bone metastases in the initial staging of primary breast cancer patients. *Eur Radiol.* 2021; 31(11): 8714-8724 (IF 5,315)
- Li L, Hofmann BB, Fischer I, Donaldson DM, Engel A, Karadag C, Wetzel-Yalelis A, Piedade GS, Mijderwijk HJ, Bostelmann R, Kaschner MG, Muhammad S, Hänggi D, Cornelius JF, Petridis AK. Asymmetry of P1 and vertebral arteries is not related to basilar tip aneurysm development or rupture. *Acta Neurochir (Wien).* 2021; 163(3): 805-812 (IF 2,216)
- Franken A, Behrens B, Reinhardt F, Yang L, Rivandi M, Marass F, Jaeger B, Krawczyk N, Cieslik JP, Honisch E, Asperger H, Jeannot E, Proudhou C, Beerenwinkel N, Schölermann N, Esposito I, Dietzel F, Stoecklein NH, Niederacher D, Fehm T, Neubauer H. Multiparametric Circulating Tumor Cell Analysis to Select Targeted Therapies for Breast Cancer Patients. *Cancers (Basel).* 2021; 13(23) (IF 6,639)
- Lindemann ME, Oehmigen M, Lanz T, Grafe H, Bruckmann NM, Umutlu L, Quick HH. CAD-based hardware attenuation correction in PET/MRI: First methodical investigations and clinical application of a 16-channel RF breast coil. *Med Phys.* 2021; 48(11): 6696-6709 (IF 4,071)
- Schelb P, Tavakoli AA, Tubtawee T, Hielscher T, Radtke JP, Görtz M, Schütz V, Kuder TA, Schimmöller L, Stenzinger A, Hohenfellner M, Schlemmer HP, Bonekamp D. Comparison of Prostate MRI Lesion Segmentation Agreement Between Multiple Radiologists and a Fully Automatic Deep Learning System. *Rofo.* 2021; 193(5): 559-573 (IF 2,452)
- Bruckmann NM, Lindemann ME, Grueneisen J, Grafe H, Li Y, Sawicki LM, Rischpler C, Herrmann K, Umutlu L, Quick HH, Schaarschmidt BM. Comparison of pre- and post-contrast-enhanced attenuation correction using a CAIPI-accelerated T1-weighted Dixon 3D-VIBE sequence in 68Ga-DOTATOC PET/MRI. *Eur J Radiol.* 2021; 139 (IF 3,528)
- Chodyla M, Demircioglu A, Schaarschmidt BM, Bertram S, Morawitz J, Bauer S, Podleska L, Rischpler C, Forsting M, Herrmann K, Umutlu L, Grueneisen J. Evaluation of the Predictive Potential of 18F-FDG PET and DWI Data Sets for Relevant Prognostic Parameters of Primary

Soft-Tissue Sarcomas Cancers (Basel). 2021; 13(11) (IF 6,639)

- Hofmann BB, Fischer I, Engel A, Jannusch K, Donaldson DM, Karadag C, van Lieshout JH, Beseoglu K, Muhammad S, Turowski B, Hänggi D, Kamp MA, Rubbert C. MTT Heterogeneity in Perfusion CT Imaging as a Predictor of Outcome after Aneurysmal SAH. *AJNR Am J Neuroradiol*. 2021; 42(8): 1387-1395 (IF 3,825)
- Bennstein SB, Weinhold S, Degistirici Ö, Oostendorp RAJ, Raba K, Kögler G, Meisel R, Walter L, Uhrberg M. Efficient In Vitro Generation of IL-22-Secreting ILC3 From CD34+ Hematopoietic Progenitors in a Human Mesenchymal Stem Cell Niche. *Front Immunol*. 2021; 12 (IF 7,561)
- Eze C, Schmidt-Hegemann NS, Sawicki LM, Kirchner J, Roengvoraphoj O, Käsmann L, Mittlmeier LM, Kunz WG, Tufman A, Dinkel J, Ricke J, Belka C, Manapov F, Unterrainer M. PET/CT imaging for evaluation of multimodal treatment efficacy and toxicity in advanced NSCLC- current state and future directions. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021; 48(12): 3975-3989 (IF 9,236)
- Ljimini A, Hojdis M, Stabinska J, Valentin B, Frenken M, Appel E, Antoch G, Wittsack HJ. Analysis of different image-registration algorithms for Fourier decomposition MRI in functional lung imaging. *Acta Radiol*. 2021; 62(7): 875-881 (IF 1,99)
- Jördens MS, Heinrichs L, Loosen SH, Wittig L, Keitel V, Schöler D, Schulze-Hagen M, Loberg C, Antoch G, Knoefel WT, Luedde T, Fluegen G, Roderburg C. Sarcopenia Predicts Cancer Mortality in Male but Not in Female Patients Undergoing Surgery for Cholangiocellular Carcinoma. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(21) (IF 6,639)
- Bruckmann NM, Kirchner J, Morawitz J, Umutlu L, Herrmann K, Bittner AK, Hoffmann O, Mohrmann S, Ingenwerth M, Schaarschmidt BM, Li Y, Stang A, Antoch G, Sawicki LM, Buchbender C. Prospective comparison of CT and 18F-FDG PET/MRI in N and M staging of primary breast cancer patients: Initial results. *PLoS ONE*. 2021; 16(12) (IF 3,24)
- Jördens MS, Wittig L, Heinrichs L, Keitel V, Schulze-Hagen M, Antoch G, Knoefel WT, Fluegen G, Luedde T, Loberg C, Roderburg C, Loosen SH. Sarcopenia and Myosteatorsis as Prognostic Markers in Patients with Advanced Cholangiocarcinoma Undergoing Palliative Treatment. *J Clin Med*. 2021; 10(19) (IF 4,241)
- Valentin B, Schimmöller L, Ullrich T, Klingebiel M, Demetrescu D, Sawicki LM, Lakes J, Mally D, Quentin M, Esposito I, Albers P, Antoch G, Arsov C. Magnetic resonance imaging improves the prediction of tumor staging in localized prostate cancer. *Abdom Radiol (NY)*. 2021; 46(6): 2751-2759 (IF 3,039)
- Loosen SH, van den Bosch V, Gorgulho J, Schulze-Hagen M, Kandler J, Jördens MS, Tacke F, Loberg C, Antoch G, Brümmendorf T, Neumann UP, Kuhl C, Luedde T, Roderburg C. Progressive Sarcopenia Correlates with Poor Response and Outcome to Immune Checkpoint Inhibitor Therapy. *J Clin Med*. 2021; 10(7) (IF 4,241)
- Steuwe A, Weber M, Bethge OT, Rademacher C, Boschheidgen M, Sawicki LM, Antoch G, Aissa J. Influence of a novel deep-learning based reconstruction software on the objective and subjective image quality in low-dose abdominal computed tomography. *Br J Radiol*. 2021; 94(1117) (IF 3,039)

- Handke AE, Graefen M, Ullrich T, Wibmer A, Hadaschik BA, Giganti F, Schimmöller L, Radtke JP. [Can progression of prostate cancer be reliably diagnosed using serial magnetic resonance imaging during active surveillance?] *Urologe A*. 2021; 60(12): 1594-1597 (IF 0,639)
- Klingebiel M, Arsov C, Ullrich T, Quentin M, Al-Monajjed R, Mally D, Sawicki LM, Hiester A, Esposito I, Albers P, Antoch G, Schimmöller L. Reasons for missing clinically significant prostate cancer by targeted magnetic resonance imaging/ultrasound fusion-guided biopsy. *Eur J Radiol*. 2021; 137 (IF 3,528)
- Franiel T, Asbach P, Beyersdorff D, Blondin D, Kaufmann S, Mueller-Lisse UG, Quentin M, Rödel S, Röthke M, Schlemmer HP, Schimmöller L, Vorstand der Deutschen Röntgengesellschaft e. V. (DRG) , Vorstand des Berufsverbandes der Deutschen Radiologen (BDR) . mpMRI of the Prostate (MR-Prostatography): Updated Recommendations of the DRG and BDR on Patient Preparation and Scanning Protocol. *Rofo*. 2021; 193(7): 763-777 (IF 2,452)
- Chodyla M, Demircioglu A, Schaarschmidt BM, Bertram S, Bruckmann NM, Haferkamp J, Li Y, Bauer S, Podleska L, Rischpler C, Forsting M, Herrmann K, Umutlu L, Grueneisen J. Evaluation of 18F-FDG PET and DWI Datasets for Predicting Therapy Response of Soft-Tissue Sarcomas Under Neoadjuvant Isolated Limb Perfusion. *J Nucl Med*. 2021; 62(3): 348-353 (IF 10,057)
- Morawitz J, Kirchner J, Lakes J, Bruckmann NM, Mamlins E, Hiester A, Aissa J, Loberg C, Schimmöller L, Arsov C, Antke C, Albers P, Antoch G, Sawicki LM. PSMA PET/CT vs. CT alone in newly diagnosed biochemical recurrence of prostate cancer after radical prostatectomy: Comparison of detection rates and therapeutic implications. *Eur J Radiol*. 2021; 136 (IF 3,528)
- Zhang KS, Schelb P, Kohl S, Radtke JP, Wiesenfarth M, Schimmöller L, Kuder TA, Stenzinger A, Hohenfellner M, Schlemmer HP, Maier-Hein K, Bonekamp D. Improvement of PI-RADS-dependent prostate cancer classification by quantitative image assessment using radiomics or mean ADC. *Magn Reson Imaging*. 2021; 82: 9-17 (IF 2,546)
- Boschheidgen M, Ullrich T, Blondin D, Ziayee F, Kasprowski L, Ljimani A, Arsov C, Albers P, Antoch G, Schimmöller L. Comparison and prediction of artefact severity due to total hip replacement in 1.5 T versus 3 T MRI of the prostate. *Eur J Radiol*. 2021; 144 (IF 3,528)
- Ziayee F, Ullrich T, Blondin D, Irmer H, Arsov C, Antoch G, Quentin M, Schimmöller L. Impact of qualitative, semi-quantitative, and quantitative analyses of dynamic contrast-enhanced magnet resonance imaging on prostate cancer detection. *PLoS ONE*. 2021; 16(4) (IF 3,24)
- Neumann I, Borrelli M, Al Kallaa M, Parker RT, Trigaux C, Teichert N, Geerling G. Rare periorbital, pseudocystic metastasis of squamous cell carcinoma of the bladder: Case report and review of the literature. *Orbit*. 2021: 1-7
- Bruckmann NM, Rischpler C, Kirchner J, Umutlu L, Herrmann K, Ingenwerth M, Theurer S, Lahner H, Antoch G, Sawicki LM. Correlation between contrast enhancement, standardized uptake value (SUV), and diffusion restriction (ADC) with tumor grading in patients with therapy-naive neuroendocrine neoplasms using hybrid 68Ga-DOTATOC PET/MRI. *Eur J Radiol*. 2021; 137 (IF 3,528)
- Krawczyk N, Jaeger B, Dietzel F, Volkmer A, Gantert D, Martignoni F, Kaleta T, Fehm T. Breast cancer patient with unclear uterine findings *Gynakologe*. 2021

- Mohrmann S, Maier-Bode A, Dietzel F, Reinecke P, Krawczyk N, Kaleta T, Kreimer U, Antoch G, Fehm TN, Roth KS. Malignancy Rate and Malignancy Risk Assessment in Different Lesions of Uncertain Malignant Potential in the Breast (B3 Lesions): An Analysis of 192 Cases from a Single Institution Breast Care (Basel). 2021 (IF 2,86)
- Dabir M, Limberg J, Krieg A, Antke C, Sawicki LM. Radioiodine Uptake of a Benign Peritoneal Cyst on 131-I Whole-body Scan in a Patient Treated for Papillary Thyroid Cancer. Nuklearmedizin. 2021 (IF 1,379)
- Morawitz J, Bruckmann NM, Dietzel F, Ullrich T, Bittner AK, Hoffmann O, Mohrmann S, Haeberle L, Ingenwerth M, Umutlu L, Fendler WP, Fehm T, Herrmann K, Antoch G, Sawicki LM, Kirchner J. Determining the axillary nodal status with four current imaging modalities including 18F-FDG PET/MRI in newly diagnosed breast cancer: A comparative study using histopathology as reference standard. J Nucl Med. 2021; 62(12): 1677-1683 (IF 10,057)
- Boschheidgen M, Schimmöller L, Kasproski L, Abrar D, Arsov C, Albers P, Antoch G, Wittsack HJ, Ullrich T. Arterial spin labelling as a gadolinium-free alternative in the detection of prostate cancer. Magn Reson Imaging. 2021; 80: 33-38 (IF 2,546)
- Safi SA, Haeberle L, Heuveloop S, Kroepil P, Fung S, Rehders A, Keitel V, Luedde T, Fuerst G, Esposito I, Ziyee F, Antoch G, Knoefel WT, Fluegen G. Pre-Operative MDCT Staging Predicts Mesopancreatic Fat Infiltration-A Novel Marker for Neoadjuvant Treatment? Cancers (Basel). 2021; 13(17) (IF 6,639)
- Safi SA, Haeberle L, Rehders A, Fung S, Vaghiri S, Roderburg C, Luedde T, Ziyee F, Esposito I, Fluegen G, Knoefel WT. Neoadjuvant Treatment Lowers the Risk of Mesopancreatic Fat Infiltration and Local Recurrence in Patients with Pancreatic Cancer. Cancers (Basel). 2021; 14(1) (IF 6,639)
- Safi SA, Rehders A, Haeberle L, Fung S, Lehwald N, Esposito I, Ziyee F, Krieg A, Knoefel WT, Fluegen G. Para-aortic lymph nodes and ductal adenocarcinoma of the pancreas: Distant neighbors? Surgery. 2021; 170(6): 1807-1814 (IF 3,982)
- Bruckmann NM, Kirchner J, Grueneisen J, Li Y, McCutcheon A, Aigner C, Rischpler C, Sawicki LM, Herrmann K, Umutlu L, Schaarschmidt BM. Correlation of the apparent diffusion coefficient (ADC) and standardized uptake values (SUV) with overall survival in patients with primary non-small cell lung cancer (NSCLC) using 18F-FDG PET/MRI. Eur J Radiol. 2021; 134 (IF 3,528)
- Kersting D, Jentzen W, Sraieb M, Costa PF, Conti M, Umutlu L, Antoch G, Nader M, Herrmann K, Fendler WP, Rischpler C, Weber M. Comparing lesion detection efficacy and image quality across different PET system generations to optimize the iodine-124 PET protocol for recurrent thyroid cancer. EJNMMI Phys. 2021; 8(1) (IF 3,309)

Institut für Humangenetik

- Goranci-Buzhala G, Mariappan A, Ricci-Vitiani L, Josipovic N, Pacioni S, Gottardo M, Ptok J, Schaal H, Callaini G, Rajalingam K, Dynlacht B, Hadian K, Papantonis A, Pallini R, Gopalakrishnan J. Cilium induction triggers differentiation of glioma stem cells. Cell Rep. 2021; 36(10) (IF 9,423)

- Duhme C, Busch M, Heine E, de Torres C, Mora J, Royer-Pokora B. WT1-Mutant Wilms Tumor Progression Is Associated With Diverting Clonal Mutations of CTNNB1. *J Pediatr Hematol Oncol.* 2021; 43(2): e180-e183 (IF 1,289)
- Strapatsas J, Barbulescu EC, Lauseker M, Kaivers J, Hildebrandt B, Nachtkamp K, Strupp C, Rudelius M, Haas R, Germing U. Influence of platelet count at diagnosis and during the course of disease on prognosis in MDS patients. *Ann Hematol.* 2021; 100(10): 2575-2584 (IF 3,673)
- Lausberg E, Giesselmann S, Dewulf JP, Wiame E, Holz A, Salvarinova R, van Karnebeek CD, Klemm P, Ohl K, Mull M, Braunschweig T, Weis J, Sommer CJ, Demuth S, Haase C, Stollbrink-Peschgens C, Debray FG, Libioule C, Choukair D, Oommen PT, Borkhardt A, Surowy H, Wiczorek D, Wagner N, Meyer R, Eggermann T, Begemann M, Van Schaftingen E, Hausler M, Tenbrock K, van den Heuvel L, Elbracht M, Kurth I, Kraft F. C2orf69 mutations disrupt mitochondrial function and cause a multisystem human disorder with recurring autoinflammation *J Clin Invest.* 2021; 131(12) (IF 14,808)
- Seppälä TT, Dominguez-Valentin M, Crosbie EJ, Engel C, Aretz S, Macrae F, Winship I, Capella G, Thomas H, Hovig E, Nielsen M, Sijmons RH, Bertario L, Bonanni B, Tibiletti MG, Cavestro GM, Mints M, Gluck N, Katz L, Heinemann K, Vaccaro CA, Green K, Laloo F, Hill J, Schmiegel W, Vangala D, Perne C, Strauß HG, Tecklenburg J, Holinski-Feder E, Steinke-Lange V, Mecklin JP, Plazzer JP, Pineda M, Navarro M, Vida JB, Kariv R, Rosner G, Piñero TA, Pavicic W, Kalfayan P, Ten Broeke SW, Jenkins MA, Sunde L, Bernstein I, Burn J, Greenblatt M, de Vos Tot Nederveen Cappel WH, Della Valle A, Lopez-Koestner F, Alvarez K, Büttner R, Görgens H, Morak M, Holzapfel S, Hüneburg R, von Knebel Doeberitz M, Loeffler M, Redler S, Weitz J, Pylvänäinen K, Renkonen-Sinisalo L, Lepistö A, Hopper JL, Win AK, Lindor NM, Gallinger S, Le Marchand L, Newcomb PA, Figueiredo JC, Thibodeau SN, Therkildsen C, Wadt KAW, Mourits MJE, Ketabi Z, Denton OG, Rødland EA, Vasen H, Neffa F, Esperon P, Tjandra D, Möslein G, Rokkones E, Sampson JR, Evans DG, Møller P. Uptake of hysterectomy and bilateral salpingo-oophorectomy in carriers of pathogenic mismatch repair variants: a Prospective Lynch Syndrome Database report. *Eur J Cancer.* 2021; 148: 124-133 (IF 9,162)
- Vangala DB, Ladigan-Badura S, Engel C, Hüneburg R, Perne C, Bucksch K, Nattermann J, Steinke-Lange V, Rahner N, Weitz J, Kloor M, Tomann J, Canbay A, Nguyen HP, Strassburg C, Möslein G, Morak M, Holinski-Feder E, Büttner R, Aretz S, Löffler M, Schmiegel W, Pox C, Schulmann K, German Consortium for Familial Intestinal Cancer . Early detection of duodenal cancer by upper gastrointestinal-endoscopy in Lynch syndrome. *Int J Cancer.* 2021; 149(12): 2052-2062 (IF 7,396)
- Gabriel E, Albanna W, Pasquini G, Ramani A, Josipovic N, Mariappan A, Schinzel F, Karch CM, Bao G, Gottardo M, Suren AA, Hescheler J, Nagel-Wolfrum K, Persico V, Rizzoli SO, Altmüller J, Riparbelli MG, Callaini G, Goureau O, Papantonis A, Buskamp V, Schneider T, Gopalakrishnan J. Human brain organoids assemble functionally integrated bilateral optic vesicles. *Cell Stem Cell.* 2021; 28(10): 1740-1757.e8 (IF 24,633)
- Averdunk L, Sticht H, Surowy H, Lüdecke HJ, Koch-Hogrebe M, Alsaif HS, Kahrizi K, Alzaidan H, Alawam BS, Tohary M, Kraus C, Ende S, Wadman E, Kaplan JD, Efthymiou S, Najmabadi H, Reis A, Alkuraya FS, Wiczorek D. The recurrent missense mutation p.(Arg367Trp) in YARS1 causes a distinct neurodevelopmental phenotype. *J Mol Med.* 2021; 99(12): 1755-1768 (IF 4,599)
- Jäger P, Geyh S, Twarock S, Cadeddu RP, Rabes P, Koch A, Maus U, Hesper T, Zilkens C, Rautenberg C, Bormann F, Köhrer K, Petzsch P, Wiczorek D, Betz B, Surowy H, Hildebrandt B, Germing U, Kobbe G, Haas R, Schroeder T. Acute myeloid leukemia-induced functional

inhibition of healthy CD34+ hematopoietic stem and progenitor cells. *Stem Cells*. 2021; 39(9): 1270-1284 (IF 6,277)

- Dominguez-Valentin M, Plazzer JP, Sampson JR, Engel C, Aretz S, Jenkins MA, Sunde L, Bernstein I, Capella G, Balaguer F, Macrae F, Winship IM, Thomas H, Evans DG, Burn J, Greenblatt M, de Vos Tot Nederveen Cappel WH, Sijmons RH, Nielsen M, Bertario L, Bonanni B, Tibiletti MG, Cavestro GM, Lindblom A, Valle AD, Lopez-Kostner F, Alvarez K, Gluck N, Katz L, Heinimann K, Vaccaro CA, Nakken S, Hovig E, Green K, Lalloo F, Hill J, Vasen HFA, Perne C, Büttner R, Görgens H, Holinski-Feder E, Morak M, Holzapfel S, Hüneburg R, von Knebel Doeberitz M, Loeffler M, Rahner N, Weitz J, Steinke-Lange V, Schmiegel W, Vangala D, Crosbie EJ, Pineda M, Navarro M, Brunet J, Moreira L, Sánchez A, Serra-Burriel M, Mints M, Kariv R, Rosner G, Piñero TA, Pavicic WH, Kalfayan P, Broeke SWT, Mecklin JP, Pylvänäinen K, Renkonen-Sinisalo L, Lepistö A, Peltomäki P, Hopper JL, Win AK, Buchanan DD, Lindor NM, Gallinger S, Marchand LL, Newcomb PA, Figueiredo JC, Thibodeau SN, Therkildsen C, Hansen TVO, Lindberg L, Rødland EA, Neffa F, Esperon P, Tjandra D, Möslin G, Seppälä TT, Møller P. No Difference in Penetrance between Truncating and Missense/Aberrant Splicing Pathogenic Variants in MLH1 and MSH2: A Prospective Lynch Syndrome Database Study. *J Clin Med*. 2021; 10(13) (IF 4,241)
- Hesse J, Siekierka-Harreis M, Steckel B, Alter C, Schallehn M, Honke N, Schnieringer ML, Wippich M, Braband R, Schneider M, Surowy H, Wieczorek D, Schrader J, Pongratz G. Profound inhibition of CD73-dependent formation of anti-inflammatory adenosine in B cells of SLE patients. *EBioMedicine*. 2021; 73 (IF 8,143)
- Kuendgen A, Nomdedeu M, Tuechler H, Garcia-Manero G, Komrokji RS, Sekeres MA, Della Porta MG, Cazzola M, DeZern AE, Roboz GJ, Steensma DP, Van de Loosdrecht AA, Schlenk RF, Grau J, Calvo X, Blum S, Pereira A, Valent P, Costa D, Giagounidis A, Xicoy B, Döhner H, Platzbecker U, Pedro C, Lübbert M, Oiarzabal I, Díez-Campelo M, Cedena MT, Machherndl-Spandl S, López-Pavía M, Baldus CD, Martinez-de-Sola M, Stauder R, Merchan B, List A, Ganster C, Schroeder T, Voso MT, Pfeilstöcker M, Sill H, Hildebrandt B, Esteve J, Nomdedeu B, Cobo F, Haas R, Sole F, Germing U, Greenberg PL, Haase D, Sanz G. Therapy-related myelodysplastic syndromes deserve specific diagnostic sub-classification and risk-stratification-an approach to classification of patients with t-MDS. *Leukemia*. 2021; 35(3): 835-849 (IF 11,528)
- Tigges J, Bielec K, Brockerhoff G, Hildebrandt B, Hübenthal U, Kapr J, Koch K, Teichweyde N, Wieczorek D, Rossi A, Fritsche E. Academic application of Good Cell Culture Practice for induced pluripotent stem cells. *ALTEX*. 2021; 38(4): 595-614 (IF 6,043)
- Martins S, Hachenev I, Teichweyde N, Hildebrandt B, Krutmann J, Rossi A. Generation of an induced pluripotent stem cell line (IUFI001) from a Cockayne syndrome patient carrying a mutation in the ERCC6 gene. *Stem Cell Res*. 2021; 55 (IF 2,02)
- Ladigan-Badura S, Vangala DB, Engel C, Bucksch K, Hueneburg R, Perne C, Nattermann J, Steinke-Lange V, Rahner N, Schackert HK, Weitz J, Kloor M, Kuhlkamp J, Nguyen HP, Moeslein G, Strassburg C, Morak M, Holinski-Feder E, Buettner R, Aretz S, Loeffler M, Schmiegel W, Pox C, Schulmann K, German Consortium for Familial Intestinal Cancer . Value of upper gastrointestinal endoscopy for gastric cancer surveillance in patients with Lynch syndrome. *Int J Cancer*. 2021; 148(1): 106-114 (IF 7,396)
- Mariappan A, Goranci-Buzhala G, Ricci-Vitiani L, Pallini R, Gopalakrishnan J. Trends and challenges in modeling glioma using 3D human brain organoids. *Cell Death Differ*. 2021; 28(1):

15-23 (IF 15,828)

- Denisova E, Westphal D, Surowy HM, Meier F, Hutter B, Reifenberger J, Rütten A, Schulz A, Sergon M, Ziemer M, Brors B, Betz RC, Redler S. Whole-exome sequencing in eccrine porocarcinoma indicates promising therapeutic strategies. *Cancer Gene Ther.* 2021 (IF 5,987)
- Elbracht M, Meyer R, Kricheldorf K, Gezer D, Thomas E, Betz B, Kurth I, Teichmann LL, Brümmendorf TH, Germing U, Isfort S, Koschmieder S. Germline variants in DNA repair genes, including BRCA1/2, may cause familial myeloproliferative neoplasms. *Blood Adv.* 2021; 5(17): 3373-3376 (IF 6,686)
- Westphal D, Garzarolli M, Sergon M, Horak P, Hutter B, Becker JC, Wiegel M, Maczey E, Blum S, Grosche-Schlee S, Rütten A, Ugurel S, Stenzinger A, Glimm H, Aust D, Baretton G, Beissert S, Fröhling S, Redler S, Surowy H, Meier F. High tumour mutational burden and EGFR/MAPK pathway activation are therapeutic targets in metastatic porocarcinoma. *Br J Dermatol.* 2021; 185(6): 1186-1199 (IF 9,302)
- Dominguez-Valentin M, Crosbie EJ, Engel C, Aretz S, Macrae F, Winship I, Capella G, Thomas H, Nakken S, Hovig E, Nielsen M, Sijmons RH, Bertario L, Bonanni B, Tibiletti MG, Cavestro GM, Mints M, Gluck N, Katz L, Heinemann K, Vaccaro CA, Green K, Laloo F, Hill J, Schmiegel W, Vangala D, Perne C, Strauß HG, Tecklenburg J, Holinski-Feder E, Steinke-Lange V, Mecklin JP, Plazzer JP, Pineda M, Navarro M, Vidal JB, Kariv R, Rosner G, Piñero TA, Gonzalez ML, Kalfayan P, Ryan N, Ten Broeke SW, Jenkins MA, Sunde L, Bernstein I, Burn J, Greenblatt M, de Vos Tot Nederveen Cappel WH, Della Valle A, Lopez-Koestner F, Alvarez K, Büttner R, Görgens H, Morak M, Holzapfel S, Hüneburg R, von Knebel Doeberitz M, Loeffler M, Rahner N, Weitz J, Pylvänäinen K, Renkonen-Sinisalo L, Lepistö A, Auranen A, Hopper JL, Win AK, Haile RW, Lindor NM, Gallinger S, Le Marchand L, Newcomb PA, Figueiredo JC, Thibodeau SN, Therkildsen C, Okkels H, Ketabi Z, Denton OG, Rødland EA, Vasen H, Neffa F, Esperon P, Tjandra D, Möslin G, Sampson JR, Evans DG, Seppälä TT, Møller P. Risk-reducing hysterectomy and bilateral salpingo-oophorectomy in female heterozygotes of pathogenic mismatch repair variants: a Prospective Lynch Syndrome Database report. *Genet Med.* 2021; 23(4): 705-712 (IF 8,822)

Institut für Medizinische Soziologie

- Pastrana T, Wüller J, Weyers S, Bruera E. Insights from a community-based palliative care course: a qualitative study. *BMC Palliat Care.* 2021; 20(1) (IF 3,234)
- Hornung N, Frank M, Dragano N, Dürig J, Dürsen U, Moebus S, Erbel R, Stang A, Jöckel KH, Schmidt B. Monoclonal gammopathy of undetermined significance is associated with prostate cancer in a population-based cohort study. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)

Institut für Molekulare Medizin II

- Taha MS, Haghghi F, Stefanski A, Nakhaei-Rad S, Kazemian Jasemi NS, Al Kabbani MA, Görg B, Fujii M, Lang PA, Häussinger D, Piekorz RP, Stühler K, Ahmadian MR. Novel FMRP interaction networks linked to cellular stress. *FEBS J.* 2021; 288(3): 837-860 (IF 5,542)
- Xu HC, Wang R, Shinde PV, Walotka L, Huang A, Poschmann G, Huang J, Liu W, Stühler K, Schaal H, Bergthaler A, Pandya AA, Hardt C, Lang KS, Lang PA. Slow viral propagation during

initial phase of infection leads to viral persistence in mice. *Commun Biol.* 2021; 4(1) (IF 6,268)

Institut für Neuropathologie

- Sievers P, Sill M, Schrimpf D, Stichel D, Reuss DE, Sturm D, Hench J, Frank S, Krskova L, Vicha A, Zapotocky M, Bison B, Castel D, Grill J, Debily MA, Harter PN, Snuderl M, Kramm CM, Reifenberger G, Korshunov A, Jabado N, Wesseling P, Wick W, Solomon DA, Perry A, Jacques TS, Jones C, Witt O, Pfister SM, von Deimling A, Jones DTW, Sahm F. A subset of pediatric-type thalamic gliomas share a distinct DNA methylation profile, H3K27me3 loss and frequent alteration of EGFR. *Neuro-oncol.* 2021; 23(1): 34-43 (IF 12,3)
- Nickel AC, Picard D, Qin N, Wolter M, Kaulich K, Hewera M, Pauck D, Marquardt V, Torga G, Muhammad S, Zhang W, Schnell O, Steiger HJ, Hänggi D, Fritsche E, Her NG, Nam DH, Carro MS, Remke M, Reifenberger G, Kahlert UD. Longitudinal stability of molecular alterations and drug response profiles in tumor spheroid cell lines enables reproducible analyses. *Biomed Pharmacother.* 2021; 144 (IF 6,529)
- Gramatzki D, Felsberg J, Hentschel B, Wolter M, Schackert G, Westphal M, Regli L, Thon N, Tatagiba M, Wick W, Schlegel U, Krex D, Matschke J, Roth P, Suresh MP, Kamp MA, Rushing EJ, Pietsch T, von Deimling A, Sabel M, Loeffler M, Weller M, Reifenberger G. Telomerase reverse transcriptase promoter mutation- and O6-methylguanine DNA methyltransferase promoter methylation-mediated sensitivity to temozolomide in isocitrate dehydrogenase-wild-type glioblastoma: is there a link? *Eur J Cancer.* 2021; 147: 84-94 (IF 9,162)
- Mareike M, Franziska SB, Julia E, Daniel H, Michael S, Joerg F, Marion R. Does positive MGMT methylation outbalance the limitation of subtotal resection in glioblastoma IDH-wildtype patients? *J Neurooncol.* 2021 (IF 4,13)
- Berger K, Turowski B, Felsberg J, Malzkorn B, Reifenberger G, Steiger HJ, Budach W, Hausmann J, Knipps J, Rapp M, Hänggi D, Sabel M, Mijderwijk HJ, Kamp MA. Age-stratified clinical performance and survival of patients with IDH-wildtype glioblastoma homogeneously treated by radiotherapy with concomitant and maintenance temozolomide. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021; 147(1): 253-262 (IF 4,553)
- Rosen J, Stoffels G, Lohmann P, Bauer EK, Werner JM, Wollring M, Rapp M, Felsberg J, Kocher M, Fink GR, Langen KJ, Galldiks N. Prognostic value of pre-irradiation FET PET in patients with not completely resectable IDH-wildtype glioma and minimal or absent contrast enhancement. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Weller M, van den Bent M, Preusser M, Le Rhun E, Tonn JC, Minniti G, Bendszus M, Balana C, Chinot O, Dirven L, French P, Hegi ME, Jakola AS, Platten M, Roth P, Rudà R, Short S, Smits M, Taphoorn MJB, von Deimling A, Westphal M, Soffietti R, Reifenberger G, Wick W. EANO guidelines on the diagnosis and treatment of diffuse gliomas of adulthood. *Nat Rev Clin Oncol.* 2021; 18(3): 170-186 (IF 66,675)
- Váraljai R, Horn S, Sucker A, Piercianek D, Schmitt V, Carpinteiro A, Becker KA, Reifenberger J, Roesch A, Felsberg J, Reifenberger G, Sure U, Schadendorf D, Helfrich I. Integrative Genomic Analyses of Patient-Matched Intracranial and Extracranial Metastases Reveal a Novel Brain-Specific Landscape of Genetic Variants in Driver Genes of Malignant Melanoma. *Cancers (Basel).* 2021; 13(4) (IF 6,639)

- Zhang HF, Hughes CS, Li W, He JZ, Surdez D, El-Naggar AM, Cheng H, Prudova A, Delaidelli A, Negri GL, Li X, Ørum-Madsen MS, Lizardo MM, Oo HZ, Colborne S, Shyp T, Scopim-Ribeiro R, Hammond CA, Dhez AC, Langman S, Lim JKM, Kung SHY, Li A, Steino A, Daugaard M, Parker SJ, Geltink RIK, Orentas RJ, Xu LY, Morin GB, Delattre O, Dimitrov DS, Sorensen PH. Proteomic Screens for Suppressors of Anoikis Identify IL1RAP as a Promising Surface Target in Ewing Sarcoma. *Cancer Discov.* 2021; 11(11): 2884-2903 (IF 39,397)
- Gramatzki D, Felsberg J, Roth P, Kaulich K, von Deimling A, Rushing EJ, Reifenberger G, Weller M. The molecular evolution of glioblastoma treated by gross total resection alone. *Neuro-oncol.* 2021; 23(2): 334-336 (IF 12,3)
- Vils A, Bogowicz M, Tanadini-Lang S, Vuong D, Saltybaeva N, Kraft J, Wirsching HG, Gramatzki D, Wick W, Rushing E, Reifenberger G, Guckenberger M, Weller M, Andratschke N. Radiomic Analysis to Predict Outcome in Recurrent Glioblastoma Based on Multi-Center MR Imaging From the Prospective DIRECTOR Trial. *Front Oncol.* 2021; 11 (IF 6,244)
- Müller-Schiffmann A, Trossbach SV, Lingappa VR, Korth C. Viruses as 'Truffle Hounds': Molecular Tools for Untangling Brain Cellular Pathology. *Trends Neurosci.* 2021; 44(5): 352-365 (IF 13,837)
- Sievers P, Henneken SC, Blume C, Sill M, Schimpf D, Stichel D, Okonechnikov K, Reuss DE, Benzel J, Maaß KK, Kool M, Sturm D, Zheng T, Ghasemi DR, Kohlhof-Meinecke P, Cruz O, Suñol M, Lavarino C, Ruf V, Boldt HB, Pagès M, Pouget C, Schweizer L, Kranendonk MEG, Akhtar N, Bunkowski S, Stadelmann C, Schüller U, Mueller WC, Dohmen H, Acker T, Harter PN, Mawrin C, Beschoner R, Brandner S, Snuderl M, Abdullaev Z, Aldape K, Gilbert MR, Armstrong TS, Ellison DW, Capper D, Ichimura K, Reifenberger G, Grundy RG, Jabado N, Krskova L, Zapotocky M, Vicha A, Varlet P, Wesseling P, Rutkowski S, Korshunov A, Wick W, Pfister SM, Jones DTW, von Deimling A, Pajtler KW, Sahm F. Recurrent fusions in PLAGL1 define a distinct subset of pediatric-type supratentorial neuroepithelial tumors. *Acta Neuropathol (Berl).* 2021; 142(5): 827-839 (IF 17,088)
- Rothhammer-Hampl T, Liesenberg F, Hansen N, Hoja S, Delic S, Reifenberger G, Riemenschneider MJ. Frequent Epigenetic Inactivation of DIRAS-1 and DIRAS-2 Contributes to Chemo-Resistance in Gliomas. *Cancers (Basel).* 2021; 13(20) (IF 6,639)
- Rea J, Carissimo A, Trisciuglio D, Illi B, Picard D, Remke M, Laneve P, Caffarelli E. Identification and Functional Characterization of Novel MYC-Regulated Long Noncoding RNAs in Group 3 Medulloblastoma. *Cancers (Basel).* 2021; 13(15) (IF 6,639)
- Zheng T, Ghasemi DR, Okonechnikov K, Korshunov A, Sill M, Maass KK, Benites Goncalves da Silva P, Ryzhova M, Gojo J, Stichel D, Arabzade A, Kupp R, Benzel J, Taya S, Adachi T, Shiraishi R, Gerber NU, Sturm D, Ecker J, Sievers P, Selt F, Chapman R, Haberler C, Figarella-Branger D, Reifenberger G, Fleischhack G, Rutkowski S, Donson AM, Ramaswamy V, Capper D, Ellison DW, Herold-Mende CC, Schüller U, Brandner S, Driever PH, Kros JM, Snuderl M, Milde T, Grundy RG, Hoshino M, Mack SC, Gilbertson RJ, Jones DTW, Kool M, von Deimling A, Pfister SM, Sahm F, Kawachi D, Pajtler KW. Cross-Species Genomics Reveals Oncogenic Dependencies in ZFTA/C11orf95 Fusion-Positive Supratentorial Ependymomas. *Cancer Discov.* 2021; 11(9): 2230-2247 (IF 39,397)
- D Sørensen M, Nielsen O, Reifenberger G, W Kristensen B. The presence of TIM-3 positive cells in WHO grade III and IV astrocytic gliomas correlates with isocitrate dehydrogenase mutation

status. *Brain Pathol.* 2021; 31(3) (IF 6,508)

- Maas SLN, Stichel D, Hielscher T, Sievers P, Berghoff AS, Schrimpf D, Sill M, Euskirchen P, Blume C, Patel A, Dogan H, Reuss D, Dohmen H, Stein M, Reinhardt A, Suwala AK, Wefers AK, Baumgarten P, Ricklefs F, Rushing EJ, Bewerunge-Hudler M, Ketter R, Schittenhelm J, Jaunmuktane Z, Leu S, Greenway FEA, Bridges LR, Jones T, Grady C, Serrano J, Golfinos J, Sen C, Mawrin C, Jungk C, Hänggi D, Westphal M, Lamszus K, Etmann N, Jungwirth G, Herold-Mende C, Unterberg A, Harter PN, Wirsching HG, Neidert MC, Ratliff M, Platten M, Snuderl M, Aldape KD, Brandner S, Hench J, Frank S, Pfister SM, Jones DTW, Reifenberger G, Acker T, Wick W, Weller M, Preusser M, von Deimling A, Sahm F, German Consortium on Aggressive Meningiomas (KAM) . Integrated Molecular-Morphologic Meningioma Classification: A Multicenter Retrospective Analysis, Retrospectively and Prospectively Validated. *J Clin Oncol.* 2021; 39(34): 3839-3852 (IF 44,544)
- Dahlrot RH, Bangsø JA, Petersen JK, Rosager AM, Sørensen MD, Reifenberger G, Hansen S, Kristensen BW. Prognostic role of Ki-67 in glioblastomas excluding contribution from non-neoplastic cells. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Maire CL, Fuh MM, Kaulich K, Fita KD, Stevic I, Heiland DH, Welsh JA, Jones JC, Görgens A, Ricklefs T, Dührsen L, Sauvigny T, Joosse SA, Reifenberger G, Pantel K, Glatzel M, Miklosi AG, Felce JH, Caselli M, Pereno V, Reimer R, Schlüter H, Westphal M, Schüller U, Lamszus K, Ricklefs FL. Genome-wide methylation profiling of glioblastoma cell-derived extracellular vesicle DNA allows tumor classification. *Neuro-oncol.* 2021; 23(7): 1087-1099 (IF 12,3)
- Lucas CG, Devine P, Solomon DA, Giannini C, Reifenberger G, Dahiya S, Caccamo D, Perry A. Sarcomatous Meningioma: Diagnostic Pitfalls and the Utility of Molecular Testing. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2021; 80(8): 764-768 (IF 3,685)
- Tzaridis T, Schäfer N, Weller J, Steinbach JP, Schlegel U, Seidel S, Sabel M, Hau P, Seidel C, Krex D, Goldbrunner R, Tonn JC, Grauer O, Kebir S, Schneider M, Schaub C, Vatter H, Coch C, Glas M, Fimmers R, Pietsch T, Reifenberger G, Herrlinger U, Felsberg J. MGMT promoter methylation analysis for allocating combined CCNU/TMZ chemotherapy: Lessons learned from the CeTeG/NOA-09 trial. *Int J Cancer.* 2021; 148(7): 1695-1707 (IF 7,396)
- Rickert D, Bartl J, Picard D, Bernardi F, Qin N, Lovino M, Puget S, Meyer FD, Mahoungou Koumba I, Beez T, Varlet P, Dufour C, Fischer U, Borkhardt A, Reifenberger G, Ayrault O, Remke M. Circular RNA profiling distinguishes medulloblastoma groups and shows aberrant RMST overexpression in WNT medulloblastoma. *Acta Neuropathol (Berl).* 2021; 141(6): 975-978 (IF 17,088)
- Ahmadov U, Picard D, Bartl J, Silginer M, Trajkovic-Arsic M, Qin N, Blümel L, Wolter M, Lim JKM, Pauck D, Winkelkotte AM, Melcher M, Langini M, Marquardt V, Sander F, Stefanski A, Steltgens S, Hassiepen C, Kaufhold A, Meyer FD, Seibt A, Kleinesudeik L, Hain A, Münk C, Knobbe-Thomsen CB, Schramm A, Fischer U, Leprivier G, Stühler K, Fulda S, Siveke JT, Distelmaier F, Borkhardt A, Weller M, Roth P, Reifenberger G, Remke M. The long non-coding RNA HOTAIRM1 promotes tumor aggressiveness and radiotherapy resistance in glioblastoma. *Cell Death Dis.* 2021; 12(10) (IF 8,469)
- Sievers P, Stichel D, Sill M, Schrimpf D, Sturm D, Selt F, Ecker J, Kazdal D, Miele E, Kranendonk MEG, Tops BBJ, Kohlhof-Meinecke P, Beschorner R, Kramm CM, Hasselblatt M, Reifenberger G, Capper D, Wesseling P, Stenzinger A, Milde T, Korshunov A, Witt O, Pfister SM, Wick W, von Deimling A, Jones DTW, Sahm F. GOPC:ROS1 and other ROS1 fusions

represent a rare but recurrent drug target in a variety of glioma types. *Acta Neuropathol (Berl)*. 2021; 142(6): 1065-1069 (IF 17,088)

- Petersen JK, Boldt HB, Sørensen MD, Blach S, Dahlrot RH, Hansen S, Burton M, Thomassen M, Kruse T, Poulsen FR, Andreasen L, Hager H, Ulhøi BP, Lukacova S, Reifenberger G, Kristensen BW. Targeted next-generation sequencing of adult gliomas for retrospective prognostic evaluation and up-front diagnostics. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2021; 47(1): 108-126 (IF 8,09)
- Sievers P, Sill M, Blume C, Tauziède-Espariat A, Schrimpf D, Stichel D, Reuss DE, Dogan H, Hartmann C, Mawrin C, Hasselblatt M, Stummer W, Schick U, Hench J, Frank S, Ketter R, Schweizer L, Schittenhelm J, Puget S, Brandner S, Jaunmuktane Z, Küsters B, Abdullaev Z, Pekmezci M, Snuderl M, Ratliff M, Herold-Mende C, Unterberg A, Aldape K, Ellison DW, Wesseling P, Reifenberger G, Wick W, Perry A, Varlet P, Pfister SM, Jones DTW, von Deimling A, Sahm F, German Consortium "Aggressive Meningiomas". Clear cell meningiomas are defined by a highly distinct DNA methylation profile and mutations in SMARCE1. *Acta Neuropathol (Berl)*. 2021; 141(2): 281-290 (IF 17,088)
- Louis DN, Perry A, Wesseling P, Brat DJ, Cree IA, Figarella-Branger D, Hawkins C, Ng HK, Pfister SM, Reifenberger G, Soffietti R, von Deimling A, Ellison DW. The 2021 WHO Classification of Tumors of the Central Nervous System: a summary. *Neuro-oncol*. 2021; 23(8): 1231-1251 (IF 12,3)
- Gramatzki D, Felsberg J, Hentschel B, Bähr O, Westphal M, Schackert G, Tonn JC, Herrlinger U, Loeffler M, Pietsch T, Steinbach JP, Reifenberger G, Roth P, Weller M. Chemotherapy for adult patients with spinal cord gliomas. *Neuro-Oncol Pract*. 2021; 8(4): 475-484
- Prescher N, Hänsch S, Knobbe-Thomsen CB, Stühler K, Poschmann G. The migration behavior of human glioblastoma cells is influenced by the redox-sensitive human macrophage capping protein CAPG. *Free Radic Biol Med*. 2021; 167: 81-93 (IF 7,376)

Institut für Pharmakologie und Klinische Pharmakologie

- Hesse J, Owenier C, Lautwein T, Zalfen R, Weber JF, Ding Z, Alter C, Lang A, Grandoch M, Gerdes N, Fischer JW, Klau GW, Dieterich C, Köhrer K, Schrader J. Single-cell transcriptomics defines heterogeneity of epicardial cells and fibroblasts within the infarcted murine heart. *Elife*. 2021; 10 (IF 8,14)
- Vogeley C, Degistirici Ö, Twarock S, Wladarz J, Reiners O, Gorges T, Fischer JW, Meisel R, Gorges K. The regulatory effect of hyaluronan on human mesenchymal stem cells' fate modulates their interaction with cancer cells in vitro. *Sci Rep*. 2021; 11(1): (IF 4,379)
- Jäger P, Geyh S, Twarock S, Cadeddu RP, Rabes P, Koch A, Maus U, Hesper T, Zilkens C, Rautenberg C, Bormann F, Köhrer K, Petzsch P, Wiczorek D, Betz B, Surowy H, Hildebrandt B, Germing U, Kobbe G, Haas R, Schroeder T. Acute myeloid leukemia-induced functional inhibition of healthy CD34+ hematopoietic stem and progenitor cells. *Stem Cells*. 2021; 39(9): 1270-1284 (IF 6,277)

Institut für Stammzellforschung und Regenerative Medizin

- Wruck W, Graffmann N, Spitzhorn LS, Adjaye J. Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Mesenchymal Stem Cells Acquire Rejuvenation and Reduced Heterogeneity. *Front Cell Dev Biol.* 2021; 9 (IF 6,684)
- Karikari AA, Wruck W, Adjaye J. Transcriptome-based analysis of blood samples reveals elevation of DNA damage response, neutrophil degranulation, cancer and neurodegenerative pathways in *Plasmodium falciparum* patients. *Malar J.* 2021; 20(1) (IF 2,979)
- Wruck W, Bremmer F, Kotthoff M, Fichtner A, Skowron MA, Schönberger S, Calaminus G, Vokuhl C, Pfister D, Heidenreich A, Albers P, Adjaye J, Nettersheim D. The pioneer and differentiation factor FOXA2 is a key driver of yolk-sac tumour formation and a new biomarker for paediatric and adult yolk-sac tumours. *J Cell Mol Med.* 2021; 25(3): 1394-1405 (IF 5,31)

Institut für Toxikologie

- Wellenberg A, Brinkmann V, Bornhorst J, Ventura N, Honnen S, Fritz G. Cisplatin-induced neurotoxicity involves the disruption of serotonergic neurotransmission. *Pharmacol Res.* 2021; 174 (IF 7,658)
- Wellenberg A, Weides L, Kurzke J, Hennecke T, Bornhorst J, Crone B, Karst U, Brinkmann V, Fritz G, Honnen S. Use of *C. elegans* as a 3R-compliant in vivo model for the chemoprevention of cisplatin-induced neurotoxicity. *Exp Neurol.* 2021; 341 (IF 5,33)
- Schürmann L, Schumacher L, Roquette K, Brozovic A, Fritz G. Inhibition of the DSB repair protein RAD51 potentiates the cytotoxic efficacy of doxorubicin via promoting apoptosis-related death pathways. *Cancer Lett.* 2021; 520: 361-373 (IF 8,679)

Institut für Transplantationsdiagnostik und Zelltherapeutika (ITZ)

- Kristin Schmitz A, Sorg RV, Stoffels G, Grauer OM, Galldiks N, Steiger HJ, Kamp MA, Langen KJ, Sabel M, Rapp M. Diagnostic impact of additional O-(2-[¹⁸F]fluoroethyl)-L-tyrosine (18F-FET) PET following immunotherapy with dendritic cell vaccination in glioblastoma patients. *Br J Neurosurg.* 2021; 35(6): 736-742 (IF 1,596)
- Keil VC, Gielen GH, Pintea B, Baumgarten P, Datsi A, Hittatiya K, Simon M, Hattingen E. DCE-MRI in Glioma, Infiltration Zone and Healthy Brain to Assess Angiogenesis: A Biopsy Study. *Clin Neuroradiol.* 2021; 31(4): 1049-1058 (IF 3,649)
- Reusing SB, Manser AR, Groeneveld-Krentz S, Rebmann V, Horn PA, Meisel R, Karawajew L, Borkhardt A, Uhrberg M, Babor F. HLA-E expression constitutes a novel determinant for ALL disease monitoring following hematopoietic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2021; 56(7): 1723-1727 (IF 5,483)
- Datsi A, Sorg RV. Dendritic Cell Vaccination of Glioblastoma: Road to Success or Dead End. *Front Immunol.* 2021; 12 (IF 7,561)
- Gull HH, Karadag C, Senger B, Sorg RV, Möller P, Mellert K, Steiger HJ, Hänggi D, Cornelius JF. Ciprofloxacin enhances phototoxicity of 5-aminolevulinic acid mediated photodynamic treatment

for chordoma cell lines. *Photodiagnosis Photodyn Ther.* 2021; 35 (IF 3,631)

- Liedtke S, Korschgen L, Korn J, Duppers A, Kogler G. GMP-grade CD34+ selection from HLA-homozygous licensed cord blood units and short-term expansion under European ATMP regulations. *Vox Sang.* 2021; 116(1): 123-135 (IF 2,144)
- Beller R, Bennstein SB, Götte M. Effects of Exercise Interventions on Immune Function in Children and Adolescents With Cancer and HSCT Recipients - A Systematic Review. *Front Immunol.* 2021; 12 (IF 7,561)
- Hausmann J, Matuschek C, Bölke E, Tamaskovics B, Corradini S, Wessalowski R, Maas K, Schmidt L, Orth K, Peiper M, Keitel V, Feldt T, Jensen BO, Luedde T, Fischer J, Knoefel WT, Ashmawy H, Pedotoa A, Kammers K, Budach W. Comparison of Different Systemic Therapeutic Regimes in Resectable Soft-Tissue Sarcoma-Results of a Network Meta-Analysis. *Cancers (Basel).* 2021; 13(22) (IF 6,639)
- Reusing SB, Vallera DA, Manser AR, Vatrín T, Bhatia S, Felices M, Miller JS, Uhrberg M, Babor F. CD16xCD33 Bispecific Killer Cell Engager (BiKE) as potential immunotherapeutic in pediatric patients with AML and biphenotypic ALL. *Cancer Immunol Immunother.* 2021; 70(12): 3701-3708 (IF 6,968)
- Bennstein SB, Weinhold S, Degistirici Ö, Oostendorp RAJ, Raba K, Kögler G, Meisel R, Walter L, Uhrberg M. Efficient In Vitro Generation of IL-22-Secreting ILC3 From CD34+ Hematopoietic Progenitors in a Human Mesenchymal Stem Cell Niche. *Front Immunol.* 2021; 12 (IF 7,561)
- Bennstein SB, Scherenschlich N, Weinhold S, Manser AR, Noll A, Raba K, Kögler G, Walter L, Uhrberg M. Transcriptional and functional characterization of neonatal circulating Innate Lymphoid Cells. *Stem Cells Transl Med.* 2021; 10(6): 867-882 (IF 6,94)
- Bennstein SB, Uhrberg M. Biology and therapeutic potential of human innate lymphoid cells. *FEBS J.* 2021 (IF 5,542)

Institut für Umweltmedizinische Forschung (IUF) an der HHU

- Nickel AC, Picard D, Qin N, Wolter M, Kaulich K, Hewera M, Pauck D, Marquardt V, Torga G, Muhammad S, Zhang W, Schnell O, Steiger HJ, Hänggi D, Fritsche E, Her NG, Nam DH, Carro MS, Remke M, Reifenberger G, Kahlert UD. Longitudinal stability of molecular alterations and drug response profiles in tumor spheroid cell lines enables reproducible analyses. *Biomed Pharmacother.* 2021; 144 (IF 6,529)
- Barenys M, Illa M, Hofrichter M, Loreiro C, Pla L, Klose J, Kühne BA, Gómez-Catalán J, Braun JM, Crispí F, Gratacós E, Fritsche E. Rabbit neurospheres as a novel in vitro tool for studying neurodevelopmental effects induced by intrauterine growth restriction. *Stem Cells Transl Med.* 2021; 10(2): 209-221 (IF 6,94)
- Vogel CFA, Lazennec G, Kado SY, Dahlem C, He Y, Castaneda A, Ishihara Y, Vogeley C, Rossi A, Haarmann-Stemann T, Jugan J, Mori H, Borowsky AD, La Merrill MA, Sweeney C. Targeting the Aryl Hydrocarbon Receptor Signaling Pathway in Breast Cancer Development. *Front Immunol.* 2021; 12 (IF 7,561)

- Martins S, Hacheney I, Teichweyde N, Hildebrandt B, Krutmann J, Rossi A. Generation of an induced pluripotent stem cell line (IUFi001) from a Cockayne syndrome patient carrying a mutation in the ERCC6 gene. *Stem Cell Res.* 2021; 55 (IF 2,02)
- Wellenberg A, Brinkmann V, Bornhorst J, Ventura N, Honnen S, Fritz G. Cisplatin-induced neurotoxicity involves the disruption of serotonergic neurotransmission. *Pharmacol Res.* 2021; 174 (IF 7,658)
- Distler T, Lauria I, Detsch R, Sauter CM, Bendt F, Kapr J, Rütten S, Boccaccini AR, Fritsche E. Neuronal Differentiation from Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neurospheres by the Application of Oxidized Alginate-Gelatin-Laminin Hydrogels. *Biomedicines.* 2021; 9(3) (IF 6,081)
- Fritsche E, Haarmann-Stemmann T, Kapr J, Galanjuk S, Hartmann J, Mertens PR, Kämpfer AAM, Schins RPF, Tigges J, Koch K. Stem Cells for Next Level Toxicity Testing in the 21st Century. *Small.* 2021; 17(15) (IF 13,281)
- Pavez Loriè E, Baatout S, Choukér A, Buchheim JI, Baselet B, Dello Russo C, Wotring V, Monici M, Morbidelli L, Gagliardi D, Stingl JC, Surdo L, Yip VLM. The Future of Personalized Medicine in Space: From Observations to Countermeasures. *Front Bioeng Biotechnol.* 2021; 9 (IF 5,89)
- Tigges J, Bielec K, Brockerhoff G, Hildebrandt B, Hübenthal U, Kapr J, Koch K, Teichweyde N, Wiczorek D, Rossi A, Fritsche E. Academic application of Good Cell Culture Practice for induced pluripotent stem cells. *ALTEX.* 2021; 38(4): 595-614 (IF 6,043)
- Koch K, Hartmann R, Suwala AK, Rios DH, Kamp MA, Sabel M, Steiger HJ, Willbold D, Sharma A, Kahlert UD, Maciaczyk J. Overexpression of Cystine/Glutamate Antiporter xCT Correlates with Nutrient Flexibility and ZEB1 Expression in Highly Clonogenic Glioblastoma Stem-like Cells (GSCs). *Cancers (Basel).* 2021; 13(23) (IF 6,639)
- Kapr J, Petersilie L, Distler T, Lauria I, Bendt F, Sauter CM, Boccaccini AR, Rose CR, Fritsche E. Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neural Progenitor Cells Produce Distinct Neural 3D In Vitro Models Depending on Alginate/Gellan Gum/Laminin Hydrogel Blend Properties *Adv Healthc Mater.* 2021 (IF 9,933)

Institut für Virologie

- Goranci-Buzhala G, Mariappan A, Ricci-Vitiani L, Josipovic N, Pacioni S, Gottardo M, Ptok J, Schaal H, Callaini G, Rajalingam K, Dynlacht B, Hadian K, Papantonis A, Pallini R, Gopalakrishnan J. Cilium induction triggers differentiation of glioma stem cells. *Cell Rep.* 2021; 36(10) (IF 9,423)
- Hopfner F, Möhn N, Eiz-Vesper B, Maecker-Kolhoff B, Gottlieb J, Blasczyk R, Mahmoudi N, Pars K, Adams O, Stangel M, Wattjes MP, Höglinger G, Skripuletz T. Allogeneic BK Virus-Specific T-Cell Treatment in 2 Patients With Progressive Multifocal Leukoencephalopathy. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2021; 8(4) (IF 8,485)
- Kaynarcalidan O, Oğuzoğlu TÇ. The oncogenic pathways of papillomaviruses. *Vet Comp Oncol.* 2021; 19(1): 7-16 (IF 2,613)
- Moskorz W, Cosmovici C, Jäger PS, Cadeddu RP, Timm J, Haas R. Myelodysplastic syndrome patients display alterations in their immune status reflected by increased PD-L1-expressing stem

cells and highly dynamic exhausted T-cell frequencies. *Br J Haematol.* 2021; 193(5): 941-945 (IF 6,998)

- Schmitz K, Cox J, Esser LM, Voss M, Sander K, Löffler A, Hillebrand F, Erkelenz S, Schaal H, Kähne T, Klinker S, Zhang T, Nagel-Steger L, Willbold D, Seggewiß S, Schlütermann D, Stork B, Grimm M, Wesselborg S, Peter C. An essential role of the autophagy activating kinase ULK1 in snRNP biogenesis. *Nucleic Acids Res.* 2021; 49(11): 6437-6455 (IF 16,971)

Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

- Dinkel A, Goerling U, Hönig K, Karger A, Maatouk I, Petermann-Meyer A, Senf B, Woellert K, Wünsch A, Zimmermann T, Schulz-Kindermann F. Psychooncological care for patients with cancer during 12 months of the Covid-19 pandemic: Views and experiences of senior psychooncologists at German Comprehensive Cancer Centers. *Psychooncology.* 2021; 30(11): 1982-1985 (IF 3,894)
- Dohmen M, Petermann-Meyer A, Blei D, Bremen R, Brock-Midding E, Brüne M, Geiser F, Haastert B, Halbach SM, Heuser C, Holsteg S, Heier L, Icks A, Karger A, Montalbo J, Nakata H, Panse J, Rottmann TP, Sättler K, Viehmann A, Vomhof M, Ernstmann N, Brümmendorf TH. Comprehensive support for families with parental cancer (Family-SCOUT), evaluation of a complex intervention: study protocol for a non-randomized controlled trial. *Trials.* 2021; 22(1) (IF 2,279)
- Nalbant B, Karger A, Zimmermann T. Cancer and Relationship Dissolution: Perspective of Partners of Cancer Patients. *Front Psychol.* 2021; 12 (IF 2,99)

Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie

- Eichler M, Andreou D, Golcher H, Hentschel L, Richter S, Hohenberger P, Kasper B, Pink D, Jakob J, Ashmawy H, Hettmer S, Tuchscherer A, Grube M, Heidt V, Jentsch C, Pablik J, Wardelmann E, Kreitner KF, Kneser U, Tonus C, Wimberger P, Schoffer O, Reichardt P, Wartenberg M, Eberlein-Gonska M, Bornhäuser M, Schmitt J, Schuler MK. Utilization of Interdisciplinary Tumor Boards for Sarcoma Care in Germany: Results from the PROSa Study. *Oncology Research and Treatment.* 2021; 44(6): 301-312 (IF 2,825)
- Prassas D, Verde PE, Pavljak C, Rehders A, Krieg S, Luedde T, Knoefel WT, Krieg A. Prognostic Discrimination of Alternative Lymph Node Classification Systems for Patients with Radically Resected Non-Metastatic Colorectal Cancer: A Cohort Study from a Single Tertiary Referral Center. *Cancers (Basel).* 2021; 13(15) (IF 6,639)
- Safi SA, Haeberle L, Fluegen G, Lehwald-Tywuschik N, Krieg A, Keitel V, Luedde T, Esposito I, Rehders A, Knoefel WT. Mesopancreatic excision for pancreatic ductal adenocarcinoma improves local disease control and survival. *Pancreatology.* 2021; 21(4): 787-795 (IF 3,996)
- Safi SA, Haeberle L, Heuveloop S, Kroepil P, Fung S, Rehders A, Keitel V, Luedde T, Fuerst G, Esposito I, Ziayee F, Antoch G, Knoefel WT, Fluegen G. Pre-Operative MDCT Staging Predicts Mesopancreatic Fat Infiltration-A Novel Marker for Neoadjuvant Treatment? *Cancers (Basel).* 2021; 13(17) (IF 6,639)

- Jördens MS, Heinrichs L, Loosen SH, Wittig L, Keitel V, Schöler D, Schulze-Hagen M, Loberg C, Antoch G, Knoefel WT, Luedde T, Fluegen G, Roderburg C. Sarcopenia Predicts Cancer Mortality in Male but Not in Female Patients Undergoing Surgery for Cholangiocellular Carcinoma. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(21) (IF 6,639)
- Safi SA, Lehwald-Tywuschik N, Rehders A, Fluegen G, Haeberle L, Keitel V, Knoefel WT. Site of relapse of ductal adenocarcinoma of the pancreas affects survival after multimodal therapy. *BMC Surg*. 2021; 21(1) (IF 2,102)
- Mukha A, Kahya U, Linge A, Chen O, Löck S, Lukiyanchuk V, Richter S, Alves TC, Peitzsch M, Telychko V, Skvortsov S, Negro G, Aschenbrenner B, Skvortsova II, Mirtschink P, Lohaus F, Hölscher T, Neubauer H, Rivandi M, Labitzky V, Lange T, Franken A, Behrens B, Stoecklein NH, Toma M, Sommer U, Zschaecck S, Rehm M, Eisenhofer G, Schwager C, Abdollahi A, Groeben C, Kunz-Schughart LA, Baretton GB, Baumann M, Krause M, Peitzsch C, Dubrovskaya A. GLS-driven glutamine catabolism contributes to prostate cancer radiosensitivity by regulating the redox state, stemness and ATG5-mediated autophagy. *Theranostics*. 2021; 11(16): 7844-7868 (IF 11,556)
- Salmon C, Levermann J, Neves RPL, Liffers ST, Kuhlmann JD, Buderath P, Kimmig R, Kasimir-Bauer S. Image-Based Identification and Genomic Analysis of Single Circulating Tumor Cells in High Grade Serous Ovarian Cancer Patients. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(15) (IF 6,639)
- Dabir M, Limberg J, Krieg A, Antke C, Sawicki LM. Radioiodine Uptake of a Benign Peritoneal Cyst on 131-I Whole-body Scan in a Patient Treated for Papillary Thyroid Cancer. *Nuklearmedizin*. 2021 (IF 1,379)
- Fung S, Knoefel WT, Krieg A. Clinicopathological and Prognostic Significance of Inhibitor of Apoptosis Protein (IAP) Family Members in Lung Cancer: A Meta-Analysis. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(16) (IF 6,639)
- Haussmann J, Matuschek C, Bölke E, Tamaskovics B, Corradini S, Wessalowski R, Maas K, Schmidt L, Orth K, Peiper M, Keitel V, Feldt T, Jensen BO, Luedde T, Fischer J, Knoefel WT, Ashmawy H, Pedotoa A, Kammers K, Budach W. Comparison of Different Systemic Therapeutic Regimes in Resectable Soft-Tissue Sarcoma-Results of a Network Meta-Analysis. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(22) (IF 6,639)
- Bartsch F, Eberhard J, Rückert F, Schmelzle M, Lehwald-Tywuschik N, Fichtner-Feigl S, Gaedcke J, Oldhafer KJ, Oldhafer F, Diener M, Mehrabi A, Settmacher U, Becker T, Keck T, Friess H, Strücker B, Opitz S, Lemke J, Schnitzbauer A, Lang H, German ICC Collaboration Group . Repeated resection for recurrent intrahepatic cholangiocarcinoma: A retrospective German multicentre study. *Liver Int*. 2021; 41(1): 180-191 (IF 5,828)
- Franken A, Behrens B, Reinhardt F, Yang L, Rivandi M, Marass F, Jaeger B, Krawczyk N, Cieslik JP, Honisch E, Asperger H, Jeannot E, Proudhon C, Beerenwinkel N, Schölermann N, Esposito I, Dietzel F, Stoecklein NH, Niederacher D, Fehm T, Neubauer H. Multiparametric Circulating Tumor Cell Analysis to Select Targeted Therapies for Breast Cancer Patients. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(23) (IF 6,639)
- Safi SA, Fluegen G, Rehders A, Haeberle L, Fung S, Keitel V, Krieg A, Knoefel WT, Lehwald-Tywuschik N. Surgical margin clearance and extended chemotherapy defines survival for synchronous oligometastatic liver lesions of the ductal adenocarcinoma of the pancreas. *Int J Clin*

Oncol. 2021; 26(10): 1911-1921 (IF 3,402)

- Jördens MS, Wittig L, Heinrichs L, Keitel V, Schulze-Hagen M, Antoch G, Knoefel WT, Fluegen G, Luedde T, Loberg C, Roderburg C, Loosen SH. Sarcopenia and Myosteatorsis as Prognostic Markers in Patients with Advanced Cholangiocarcinoma Undergoing Palliative Treatment. *J Clin Med*. 2021; 10(19) (IF 4,241)
- Neves RPL, Ammerlaan W, Andree KC, Bender S, Cayrefourcq L, Driemel C, Koch C, Luetke-Eversloh MV, Oulhen M, Rossi E, Alix-Panabières C, Betsou F, Farace F, Riethdorf S, Schlange T, Wikman H, Zamarchi R, Pantel K, Terstappen LWMM, Stoecklein NH, CANCER-ID Consortium . Proficiency Testing to Assess Technical Performance for CTC-Processing and Detection Methods in CANCER-ID. *Clin Chem*. 2021; 67(4): 631-641 (IF 8,327)
- Engstrand J, Abreu de Carvalho LF, Aghayan D, Balakrishnan A, Belli A, Björnsson B, Dasari BVM, Detry O, Di Martino M, Edwin B, Erdmann J, Fristedt R, Fusai G, Gimenez-Maurel T, Hemmingsson O, Hidalgo Salinas C, Isaksson B, Ivanecz A, Izzo F, Knoefel WT, Kron P, Lehwald-Tywuschik N, Lesurtel M, Lodge JPA, Machairas N, Marino MV, Martin V, Paterson A, Rystedt J, Sandström P, Serrablo A, Siriwardena AK, Taflin H, van Gulik TM, Yaqub S, Özden I, Ramia JM, Stureson C, E-AHPBA Scientific and Research Committee . Liver resection and ablation for squamous cell carcinoma liver metastases. *BJS Open*. 2021; 5(4) (IF 3,396)
- Safi SA, Haeberle L, Rehders A, Fung S, Vaghiri S, Roderburg C, Luedde T, Ziayee F, Esposito I, Fluegen G, Knoefel WT. Neoadjuvant Treatment Lowers the Risk of Mesopancreatic Fat Infiltration and Local Recurrence in Patients with Pancreatic Cancer. *Cancers (Basel)*. 2021; 14(1) (IF 6,639)
- Safi SA, Rehders A, Haeberle L, Fung S, Lehwald N, Esposito I, Ziayee F, Krieg A, Knoefel WT, Fluegen G. Para-aortic lymph nodes and ductal adenocarcinoma of the pancreas: Distant neighbors? *Surgery*. 2021; 170(6): 1807-1814 (IF 3,982)
- Mout L, van Dessel LF, Kraan J, de Jong AC, Neves RPL, Erkens-Schulze S, Beaufort CM, Sieuwerts AM, van Riet J, Woo TLC, de Wit R, Sleijfer S, Hamberg P, Sandberg Y, Te Boekhorst PAW, van de Werken HJG, Martens JWM, Stoecklein NH, van Weerden WM, Lolkema MP. Generating human prostate cancer organoids from leukapheresis enriched circulating tumour cells. *Eur J Cancer*. 2021; 150: 179-189 (IF 9,162)
- Loosen SH, Bock HH, Hellmich M, Knoefel WT, Trautwein C, Keitel V, Bode JG, Neumann UP, Luedde T. Hospital Mortality and Current Trends in Liver Transplantation in Germany—a Systematic Analysis of Standardized Hospital Discharge Data, 2008–2017 *Dtsch Arztebl Int*. 2021; 118(29-30): 497-502 (IF 5,594)
- Alexander A, Lehwald-Tywuschik N, Rehders A, Rabenalt S, Verde PE, Eisenberger CF, Picker N, Knoefel WT, Kienbaum P. Peridural Anesthesia and Cancer-Related Survival after Surgery for Pancreatic Cancer-A Retrospective Cohort Study. *Clin Pract*. 2021; 11(3): 532-542

Klinik für Anästhesiologie

- Chwallek D, Schweda A, Neukirchen M, Hense J, Schwartz J, Mallmann B, Teufel M, Schuler M, Tewes M. [PARPACT: Paramedic Palliative Care Test : Validation of a questionnaire to assess palliative care knowledge and self-efficacy expectations of paramedics]. *Schmerz*. 2021 (IF 1,107)

- Tenge T, Schlieper D, Schallenburger M, Meier S, Schwartz J, Neukirchen M. [Palliative care in patients with left ventricular assist devices: systematic review]. *Anaesthesist*. 2021; 70(12): 1044-1050 (IF 1,041)
- Kamp MA, Malzkorn B, von Sass C, DiMeco F, Hadjipanayis CG, Senft C, Rapp M, Gepfner-Tuma I, Fountas K, Krieg SM, Neukirchen M, Florian IŞ, Schnell O, Mijderwijk HJ, Perin A, Baumgarten P, van Lieshout JH, Thon N, Renovanz M, Kahlert U, Spoor JKH, Hänggi D, McLean AL, Mäurer M, Sarrubbo S, Freyschlag CF, Schmidt NO, Vergani F, Jungk C, Stein M, Forster MT, Weinberg JS, Sinclair J, Belykh E, Bello L, Mandonnet E, Moiyadi A, Sabel M. Proposed definition of competencies for surgical neuro-oncology training. *J Neurooncol*. 2021; 153(1): 121-131 (IF 4,13)
- Schwartz J, Reuters MC, Schallenburger M, Meier S, Roch C, Ziegauß A, Werner L, Fischer M, van Oorschot B, Neukirchen M. [General palliative care during the pandemic]. *Onkologie*. 2021; 27(7): 686-690 (IF 0,234)
- Berendt J, Ostgathe C, Simon ST, Tewes M, Schlieper D, Schallenburger M, Meier S, Gahr S, Schwartz J, Neukirchen M. [Cooperation between intensive care and palliative care : The status quo in German Comprehensive Cancer Centers]. *Med Klin Intensivmed Notfmed*. 2021; 116(7): 586-594 (IF 0,84)
- Alexander A, Lehwald-Tywuschik N, Rehders A, Rabenalt S, Verde PE, Eisenberger CF, Picker N, Knoefel WT, Kienbaum P. Peridural Anesthesia and Cancer-Related Survival after Surgery for Pancreatic Cancer-A Retrospective Cohort Study. *Clin Pract*. 2021; 11(3): 532-542

Klinik für Dermatologie

- Steeb T, Wessely A, Alter M, Bayerl C, Bender A, Bruning G, Dabrowski E, Debus D, Devereux N, Dippel E, Drexler K, Dücker P, Dummer R, Emmert S, Elsner P, Enk A, Gebhardt C, Gesierich A, Goebeler M, Goerdt S, Goetze S, Gutzmer R, Haferkamp S, Hansel G, Hassel JC, Heinzerling L, Kähler KC, Kaume KM, Krapf W, Kreuzberg N, Lehmann P, Livingstone E, Löffler H, Loquai C, Mauch C, Mangana J, Meier F, Meissner M, Moritz RKC, Maul LV, Müller V, Mohr P, Navarini A, Van Nguyen A, Pfeiffer C, Pföhler C, Posch C, Richtig E, Rompel R, Sachse MM, Sauder S, Schadendorf D, Schatton K, Schulze HJ, Schultz E, Schilling B, Schmutz M, Simon JC, Streit M, Terheyden P, Thiem A, Tüting T, Welzel J, Weyandt G, Wesselmann U, Wollina U, Ziemer M, Zimmer L, Zutt M, Berking C, Schlaak M, Heppt MV, German Dermatologic Cooperative Oncology Group (DeCOG, committee ocular melanoma) . Patterns of care and follow-up care of patients with uveal melanoma in German-speaking countries: a multinational survey of the German Dermatologic Cooperative Oncology Group (DeCOG). *J Cancer Res Clin Oncol*. 2021; 147(6): 1763-1771 (IF 4,553)
- Váraljai R, Horn S, Sucker A, Piercianek D, Schmitt V, Carpinteiro A, Becker KA, Reifenberger J, Roesch A, Felsberg J, Reifenberger G, Sure U, Schadendorf D, Helfrich I. Integrative Genomic Analyses of Patient-Matched Intracranial and Extracranial Metastases Reveal a Novel Brain-Specific Landscape of Genetic Variants in Driver Genes of Malignant Melanoma. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(4) (IF 6,639)
- Hagggenmüller S, Maron RC, Hekler A, Utikal JS, Barata C, Barnhill RL, Beltraminelli H, Berking C, Betz-Stablein B, Blum A, Braun SA, Carr R, Combalia M, Fernandez-Figueras MT, Ferrara G, Freitag S, French LE, Gellrich FF, Ghoreschi K, Goebeler M, Guitera P, Haenssle HA, Haferkamp S, Heinzerling L, Heppt MV, Hilke FJ, Hobelsberger S, Krahl D, Kutzner H, Lallas A, Liopyris K,

Llamas-Velasco M, Malveyh J, Meier F, Müller CSL, Navarini AA, Navarrete-Dechent C, Perasole A, Poch G, Podlipnik S, Requena L, Rotemberg VM, Saggini A, Sanguenza OP, Santonja C, Schadendorf D, Schilling B, Schlaak M, Schlager JG, Sergon M, Sondermann W, Soyer HP, Starz H, Stolz W, Vale E, Weyers W, Zink A, Krieghoff-Henning E, Kather JN, von Kalle C, Lipka DB, Fröhling S, Hauschild A, Kittler H, Brinker TJ. Skin cancer classification via convolutional neural networks: systematic review of studies involving human experts. *Eur J Cancer*. 2021; 156: 202-216 (IF 9,162)

- Lodde G, Forschner A, Hassel J, Wulfken LM, Meier F, Mohr P, Kaehler K, Schilling B, Loquai C, Berking C, Huening S, Schatton K, Gebhardt C, Eckardt J, Gutzmer R, Reinhardt L, Glutsch V, Nikfarjam U, Erdmann M, Stang A, Kowall B, Roesch A, Ugurel S, Zimmer L, Schadendorf D, Livingstone E. Factors Influencing the Adjuvant Therapy Decision: Results of a Real-World Multicenter Data Analysis of 904 Melanoma Patients *Cancers (Basel)*. 2021; 13(10) (IF 6,639)
- Persa OD, Schatton K, Rübber A, Berking C, Erdmann M, Schlaak M, Mauch C, Steeb T. Risk Factors for Relapse after Intentional Discontinuation of Immune Checkpoint Inhibitors in Melanoma Patients. *J Immunother*. 2021; 44(6): 239-241 (IF 4,456)
- Wessely A, Steeb T, Berking C, Schlaak M, Heppt MV, German Dermatologic Cooperative Oncology Group (DeCOG, committee ocular melanoma) . Surveillance of patients with conjunctival melanoma in German-speaking countries: A multinational survey of the German dermatologic cooperative oncology group. *Eur J Cancer*. 2021; 143: 43-45 (IF 9,162)
- Denisova E, Westphal D, Surowy HM, Meier F, Hutter B, Reifenberger J, Rütten A, Schulz A, Sergon M, Ziemer M, Brors B, Betz RC, Redler S. Whole-exome sequencing in eccrine porocarcinoma indicates promising therapeutic strategies. *Cancer Gene Ther*. 2021 (IF 5,987)
- Lohcharoenkal W, Li C, Das Mahapatra K, Lapins J, Homey B, Sonkoly E, Pivarcsi A. MiR-130a Acts as a Tumor Suppressor MicroRNA in Cutaneous Squamous Cell Carcinoma and Regulates the Activity of the BMP/SMAD Pathway by Suppressing ACVR1 *J Invest Dermatol*. 2021; 141(8): 1922-1931 (IF 8,551)
- Lacouture ME, Sibaud V, Gerber PA, van den Hurk C, Fernández-Peñas P, Santini D, Jahn F, Jordan K, ESMO Guidelines Committee. Electronic address: clinicalguidelines@esmo.org . Prevention and management of dermatological toxicities related to anticancer agents: ESMO Clinical Practice Guidelines. *Ann Oncol*. 2021; 32(2): 157-170 (IF 32,976)

Klinik für Endokrinologie, Diabetologie und Stoffwechselerkrankungen

- Allelein S, Schott M. [Graves' Disease]. *Dtsch Med Wochenschr*. 2021; 146(20): 1337-1343 (IF 0,628)
- Winzinger EP, Jandikova H, Haase M, Knauerhase A, Winzinger T, Schott M, Willenberg HS. DHEAS and Differential Blood Counts as Indirect Signs of Glucocorticoid Excess in Adrenal Non-Producing Adenomas. *Horm Metab Res*. 2021; 53(8): 512-519 (IF 2,936)
- Kratzsch J, Baumann NA, Ceriotti F, Lu ZX, Schott M, van Herwaarden AE, Henriques Vieira JG, Lehmann H, Kasapic D, Giovanella L. The new Roche Elecsys TSH assay conforms with current IFCC C-STFT standards. *Clin Chem Lab Med*. 2021; 59(12): e445-e448 (IF 3,694)

- Verburg FA, Amthauer H, Binse I, Brink I, Buck A, Darr A, Dierks C, Koch C, König U, Kreissl MC, Luster M, Reuter C, Scheidhauer K, Willenberg HS, Zielke A, Schott M. Questions and Controversies in the Clinical Application of Tyrosine Kinase Inhibitors to Treat Patients with Radioiodine-Refractory Differentiated Thyroid Carcinoma: Expert Perspectives. *Horm Metab Res.* 2021; 53(3): 149-160 (IF 2,936)
- Koehler VF, Berg E, Adam P, Weber GL, Pfestroff A, Luster M, Kutsch JM, Lapa C, Sandner B, Rayes N, Fuss CT, Kreissl M, Hoster E, Allelein S, Schott M, Todica A, Fassnacht M, Kroiss M, Spitzweg C. Real-World Efficacy and Safety of Multi-Tyrosine Kinase Inhibitors in Radioiodine Refractory Thyroid Cancer. *Thyroid.* 2021; 31(10): 1531-1541 (IF 6,568)
- Kratzsch J, Baumann NA, Ceriotti F, Lu ZX, Schott M, van Herwaarden AE, Henriques Vieira JG, Kasapic D, Giovanella L. Global FT4 immunoassay standardization: an expert opinion review. *Clin Chem Lab Med.* 2021; 59(6): 1013-1023 (IF 3,694)
- Koehler V, Adam P, Frank-Raue K, Raue F, Berg E, Hoster E, Allelein S, Schott M, Kroiss M, Spitzweg C. Real-World Efficacy and Safety of Cabozantinib and Vandetanib in Advanced Medullary Thyroid Cancer. *Thyroid.* 2021; 31(3): 459-469 (IF 6,568)
- Adam P, Kircher S, Sbiera I, Koehler VF, Berg E, Knösel T, Sandner B, Fenske WK, Bläker H, Smaxwil C, Zielke A, Sipos B, Allelein S, Schott M, Dierks C, Spitzweg C, Fassnacht M, Kroiss M. FGF-Receptors and PD-L1 in Anaplastic and Poorly Differentiated Thyroid Cancer: Evaluation of the Preclinical Rationale. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2021; 12 (IF 5,555)
- Schmidt M, Antke C, Mattes-György K, Hautzel H, Allelein S, Haase M, Dringenberg T, Schott M, Ehlers M. Radioiodine therapy reduces the frequency of circulating tumour cells in patients with differentiated thyroid cancer. *Clin Endocrinol (Oxf).* 2021; 94(6): 1004-1011 (IF 3,478)

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

- Banys-Paluchowski M, Paluchowski P, Krawczyk N. RxPONDER trial: more clarity for use of gene expression assays in node-positive breast cancer patients *Onkologe.* 2021 (IF 0,234)
- Banys-Paluchowski M, Krawczyk N. Sacituzumab govitecan: a new antibody-drug conjugate for metastatic triple-negative breast cancer *Onkologe.* 2021 (IF 0,234)
- Friedl TWP, Fehm T, Müller V, Lichtenegger W, Blohmer J, Lorenz R, Forstbauer H, Fink V, Bekes I, Huober J, Jückstock J, Schneeweiss A, Tesch H, Mahner S, Brucker SY, Heinrich G, Häberle L, Fasching PA, Beckmann MW, Coleman RE, Janni W, Rack B. Prognosis of Patients With Early Breast Cancer Receiving 5 Years vs 2 Years of Adjuvant Bisphosphonate Treatment: A Phase 3 Randomized Clinical Trial. *JAMA Oncol.* 2021; 7(8): 1149-1157 (IF 31,777)
- Dolmans MM, von Wolff M, Poirot C, Diaz-Garcia C, Cacciottola L, Boissel N, Liebenthron J, Pellicer A, Donnez J, Andersen CY. Transplantation of cryopreserved ovarian tissue in a series of 285 women: a review of five leading European centers. *Fertil Steril.* 2021; 115(5): 1102-1115 (IF 7,329)
- Lueftner D, Hartkopf AD, Lux MP, Overkamp F, Tesch H, Titzmann A, Poschke P, Wallwiener M, Muller V, Beckmann MW, Belleville E, Janni W, Fehm TN, Kolberg HC, Ettl J, Wallwiener D, Schneeweiss A, Brucker SY, Fasching PA. Challenges and Opportunities for Real-World Evidence

in Metastatic Luminal Breast Cancer. *Breast Care (Basel)*. 2021; 16(2): 108-114 (IF 2,86)

- Hartkopf AD, Brucker SY, Taran FA, Harbeck N, von Au A, Naume B, Pierga JY, Hoffmann O, Beckmann MW, Rydén L, Fehm T, Aft R, Solà M, Walter V, Rack B, Schuetz F, Borgen E, Ta MH, Bittner AK, Fasching PA, Fernö M, Krawczyk N, Weilbaeher K, Margelí M, Hahn M, Jueckstock J, Domschke C, Bidard FC, Kasimir-Bauer S, Schoenfisch B, Kurt AG, Wallwiener M, Gebauer G, Klein CA, Wallwiener D, Janni W, Pantel K. Disseminated tumour cells from the bone marrow of early breast cancer patients: Results from an international pooled analysis. *Eur J Cancer*. 2021; 154: 128-137 (IF 9,162)
- Cahill MA, Neubauer H. PGRMC Proteins Are Coming of Age: A Special Issue on the Role of PGRMC1 and PGRMC2 in Metabolism and Cancer Biology. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(3) (IF 6,639)
- Pervan M, Krawczyk N, Hanker L, Bundgen N, Rody A, Banys-Paluchowski M. Considerable Improvement in Overall Survival through Sacituzumab-Govitecan in metastatic triple-negative Breast Cancer *Onkologie*. 2021 (IF 0,234)
- Fehm T, Mueller V. HER2-targeted therapy-antibodies and beyond *Gynakologe*. 2021
- Bruckmann NM, Kirchner J, Umutlu L, Fendler WP, Seifert R, Herrmann K, Bittner AK, Hoffmann O, Mohrmann S, Antke C, Schimmöller L, Ingenwerth M, Breuckmann K, Stang A, Buchbender C, Antoch G, Sawicki LM. Prospective comparison of the diagnostic accuracy of 18F-FDG PET/MRI, MRI, CT, and bone scintigraphy for the detection of bone metastases in the initial staging of primary breast cancer patients. *Eur Radiol*. 2021; 31(11): 8714-8724 (IF 5,315)
- Matlac DM, Krawczyk N, Hanker L, Rody A, Banys-Paluchowski M. Alpelisib in the treatment of metastatic PIK3CA-mutated breast cancer: final analysis of overall survival in the SOLAR-1 study *Onkologie*. 2021 (IF 0,234)
- Asperger H, Cieslik JP, Alberter B, Köstler C, Polzer B, Müller V, Pantel K, Riethdorf S, Koch A, Hartkopf A, Wiesmüller L, Janni W, Schochter F, Franken A, Niederacher D, Fehm T, Neubauer H. ViBiBa: Virtual BioBanking for the DETECT multicenter trial program - decentralized storage and processing. *Transl Oncol*. 2021; 14(8) (IF 4,243)
- Ditsch N, Kolberg-Liedtke C, Friedrich M, Jackisch C, Albert US, Banys-Paluchowski M, Bauerfeind I, Blohmer JU, Budach W, Dall P, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm T, Gerber B, Gluz O, Harbeck N, Heil J, Huober J, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Wöckel A, Müller V, Janni W, Thill M. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2021. *Breast Care (Basel)*. 2021; 16(3): 214-227 (IF 2,86)
- Thill M, Friedrich M, Kolberg-Liedtke C, Albert US, Banys-Paluchowski M, Bauerfeind I, Blohmer JU, Budach W, Dall P, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm T, Gerber B, Gluz O, Harbeck N, Heil J, Huober J, Jackisch C, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Wöckel A, Müller V, Janni W, Ditsch N. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2021. *Breast Care (Basel)*. 2021; 16(3): 228-235 (IF 2,86)

- Krajnak S, Decker T, Schollenberger L, Rosé C, Ruckes C, Fehm T, Thomssen C, Harbeck N, Schmidt M. Phase II study of metronomic treatment with daily oral vinorelbine as first-line chemotherapy in patients with advanced/metastatic HR+/HER2- breast cancer resistant to endocrine therapy: VinoMetro-AGO-B-046. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2021; 147(11): 3391-3400 (IF 4,553)
- Krawczyk N, Jaeger B, Dietzel F, Volkmer A, Gantert D, Martignoni F, Kaleta T, Fehm T. Breast cancer patient with unclear uterine findings *Gynakologe*. 2021
- Mukha A, Kahya U, Linge A, Chen O, Löck S, Lukiyanchuk V, Richter S, Alves TC, Peitzsch M, Telychko V, Skvortsov S, Negro G, Aschenbrenner B, Skvortsova II, Mirtschink P, Lohaus F, Hölscher T, Neubauer H, Rivandi M, Labitzky V, Lange T, Franken A, Behrens B, Stoecklein NH, Toma M, Sommer U, Zschaecck S, Rehm M, Eisenhofer G, Schwager C, Abdollahi A, Groeben C, Kunz-Schughart LA, Baretton GB, Baumann M, Krause M, Peitzsch C, Dubrovskaja A. GLS-driven glutamine catabolism contributes to prostate cancer radiosensitivity by regulating the redox state, stemness and ATG5-mediated autophagy. *Theranostics*. 2021; 11(16): 7844-7868 (IF 11,556)
- Mohrmann S, Maier-Bode A, Dietzel F, Reinecke P, Krawczyk N, Kaleta T, Kreimer U, Antoch G, Fehm TN, Roth KS. Malignancy Rate and Malignancy Risk Assessment in Different Lesions of Uncertain Malignant Potential in the Breast (B3 Lesions): An Analysis of 192 Cases from a Single Institution Breast Care (Basel). 2021 (IF 2,86)
- Franken A, Behrens B, Reinhardt F, Yang L, Rivandi M, Marass F, Jaeger B, Krawczyk N, Cieslik JP, Honisch E, Asperger H, Jeannot E, Proudhon C, Beerenwinkel N, Schölermann N, Esposito I, Dietzel F, Stoecklein NH, Niederacher D, Fehm T, Neubauer H. Multiparametric Circulating Tumor Cell Analysis to Select Targeted Therapies for Breast Cancer Patients. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(23) (IF 6,639)
- Fehm TN, Stickeler E, Fasching PA, Janni W, Kolberg-Liedtke C, Kolberg HC, Luftner D, Müller V, Schutz F, Thomssen C, Belleville E, Behrens A, Bader S, Untch M, Welslau M, Wurstein R, Thill M, Krug D, Hartkopf AD. Update Breast Cancer 2021 Part 3-Current Developments in the Treatment of Early Breast Cancer: Review and Assessment of Specialised Treatment Scenarios by an International Expert Panel *Geburtsh Frauenheilk*. 2021; 81(06): 654-665 (IF 2,915)
- Hoyer H, Mehlhorn G, Scheungraber C, Hagemann I, Hirchenhain C, Woelber L, Stolte C, Hampf M, Scherbring S, Denecke A, Bartels J, Ebert AD, Meneder S, Petzold A, Heller T, Heidtke KR, Schwarz E, Stuebs F, Schuetze S, Stange EL, Jaeger A, Martignoni F, Dellmann A, Rody A, Hillemanns P, Fehm T, Petry KU, Boehmer G, Schmalfeldt B, Wimberger P, Beckmann MW, Runnebaum IB, Duerst M. Evaluation of Integrated HPV DNA as Individualized Biomarkers for the Detection of Recurrent CIN2/3 during Post-Treatment Surveillance *Cancers (Basel)*. 2021; 13(13) (IF 6,639)
- Morawitz J, Bruckmann NM, Dietzel F, Ullrich T, Bittner AK, Hoffmann O, Mohrmann S, Haerberle L, Ingenwerth M, Umutlu L, Fendler WP, Fehm T, Herrmann K, Antoch G, Sawicki LM, Kirchner J. Determining the axillary nodal status with four current imaging modalities including 18F-FDG PET/MRI in newly diagnosed breast cancer: A comparative study using histopathology as reference standard. *J Nucl Med*. 2021; 62(12): 1677-1683 (IF 10,057)
- Fasching PA, Yadav S, Hu C, Wunderle M, Häberle L, Hart SN, Rübner M, Polley EC, Lee KY, Gnanaolivu RD, Hadji P, Hübner H, Tesch H, Ettl J, Overkamp F, Lux MP, Ekici AB, Volz B, Uhrig S, Lüftner D, Wallwiener M, Müller V, Belleville E, Untch M, Kolberg HC, Beckmann

MW, Reis A, Hartmann A, Janni W, Wimberger P, Taran FA, Fehm TN, Wallwiener D, Brucker SY, Schneeweiss A, Hartkopf AD, Couch FJ. Mutations in BRCA1/2 and Other Panel Genes in Patients With Metastatic Breast Cancer -Association With Patient and Disease Characteristics and Effect on Prognosis. *J Clin Oncol*. 2021; 39(15): 1619-1630 (IF 44,544)

- Volkmer AK, Fehm T, Meier W, Ruckhaberle E. Targeted therapy of ovarian cancer *Gynakologe*. 2021
- Krawczyk N, Janowski K, Banys-Paluchowski M, Staebler A, Neubauer H, Meisner C, Hartkopf A, Brucker S, Wallwiener D, Fehm T. The SOX2 Status of Disseminated Tumor Cells in Breast Cancer Patients Treated With Neoadjuvant Chemotherapy. *Anticancer Res*. 2021; 41(6): 2849-2858 (IF 2,48)
- Blohmer JU, Schneeweiss A, Bauerfeind I, Fehm T, Mueller V, Thomssen C, Witzel I, Woegel A, Janni W. Treatment algorithms for breast cancer *Onkologe*. 2021; 27(12): 1165-1174 (IF 0,234)
- Birke L, Baston-Büst DM, Krussel JS, Fehm TN, Bielfeld AP. Can TSH level and premenstrual spotting constitute a non-invasive marker for the diagnosis of endometriosis? *BMC Womens Health*. 2021; 21(1) (IF 2,809)
- Friedrich M, Kühn T, Janni W, Müller V, Banys-Pachulowski M, Kolberg-Liedtke C, Jackisch C, Krug D, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm T, Gerber B, Gluz O, Hanf V, Harbeck N, Heil J, Huober J, Kreipe HH, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Möbus V, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Wöckel A, Thill M, Ditsch N. AGO Recommendations for the Surgical Therapy of the Axilla After Neoadjuvant Chemotherapy: 2021 Update. *Geburtsh Frauenheilk*. 2021; 81(10): 1112-1120 (IF 2,915)
- Schmidt M, Franken A, Wilms D, Fehm T, Neubauer HJ, Schmidt S. Selective Adhesion and Switchable Release of Breast Cancer Cells via Hyaluronic Acid Functionalized Dual Stimuli-Responsive Microgel Films *ACS Appl. Bio Mater.*. 2021; 4(8): 6371-6380
- Schneeweiss A, Fasching PA, Fehm T, Gerber B, Jackisch C, Loibl S, Schmidt M, Stickeler E, Wöckel A, Janni W, Müller V, AGO Kommission Mamma . AGO Algorithms for the Treatment of Breast Cancer: Update 2021. *Geburtsh Frauenheilk*. 2021; 81(10): 1101-1111 (IF 2,915)
- Magbanua MJM, Hendrix LH, Hyslop T, Barry WT, Winer EP, Hudis C, Toppmeyer D, Carey LA, Partridge AH, Pierga JY, Fehm T, Vidal-Martínez J, Mavroudis D, Garcia-Saenz JA, Stebbing J, Gazzaniga P, Manso L, Zamarchi R, Antelo ML, Mattos-Arruda L, Generali D, Caldas C, Munzone E, Dirix L, Delson AL, Burstein HJ, Qadir M, Ma C, Scott JH, Bidard FC, Park JW, Rugo HS. Serial Analysis of Circulating Tumor Cells in Metastatic Breast Cancer Receiving First-Line Chemotherapy. *J Natl Cancer Inst*. 2021; 113(4): 443-452 (IF 13,506)
- Harter P, Sehouli J, Vergote I, Ferron G, Reuss A, Meier W, Gregg S, Mosgard BJ, Selle F, Guyon F, Pomel C, Lécuru F, Zang R, Avall-Lundqvist E, Kim JW, Ponce J, Raspagliesi F, Kristensen G, Classe JM, Hillemanns P, Jensen P, Hasenburg A, Ghaem-Maghani S, Mirza MR, Lund B, Reinthaller A, Santaballa A, Olaitan A, Hilpert F, du Bois A, DESKTOP III Investigators . Randomized Trial of Cytoreductive Surgery for Relapsed Ovarian Cancer. *N Engl J Med*. 2021; 385(23): 2123-2131 (IF 91,245)

- Winarno AS, Mondal A, Martignoni FC, Fehm TN, Hampl M. The potential risk of contralateral non-sentinel groin node metastasis in women with early primary vulvar cancer following unilateral sentinel node metastasis: a single center evaluation in University Hospital of Düsseldorf. *BMC Womens Health*. 2021; 21(1) (IF 2,809)
- Edimiris P, Krüssel JS. [Fertility preservation options before gonadotoxic antirheumatic treatment : A review]. *Z Rheumatol*. 2021; 80(8): 726-732 (IF 1,372)
- Müller V, Banys-Paluchowski M, Friedl TWP, Fasching PA, Schneeweiss A, Hartkopf A, Wallwiener D, Rack B, Meier-Stiegen F, Huober J, Rübner M, Hoffmann O, Müller L, Janni W, Wimberger P, Jäger B, Pantel K, Riethdorf S, Harbeck N, Fehm T, DETECT study group . Prognostic relevance of the HER2 status of circulating tumor cells in metastatic breast cancer patients screened for participation in the DETECT study program. *ESMO Open*. 2021; 6(6) (IF 6,54)
- Krawczyk N, Rower R, Anlauf M, Muntanjohl C, Baldus SE, Neumann M, Banys-Paluchowski M, Otten S, Luczak K, Ruckhaberle E, Mohrmann S, Hoffmann J, Kaleta T, Jaeger B, Esposito I, Fehm T. Invasive Breast Carcinoma with Neuroendocrine Differentiation: A Single-Center Analysis of Clinical Features and Prognosis *Geburtsh Frauenheilk*. 2021 (IF 2,915)
- Hein A, Hartkopf AD, Emons J, Lux MP, Volz B, Taran FA, Overkamp F, Hadji P, Tesch H, Häberle L, Ettl J, Lüftner D, Wurmthaler LA, Wallwiener M, Müller V, Beckmann MW, Belleville E, Wimberger P, Hielscher C, Kurbacher CM, Wuerstlein R, Thomssen C, Untch M, Fasching PA, Janni W, Fehm TN, Wallwiener D, Brucker SY, Schneeweiss A, Kolberg HC. Prognostic effect of low-level HER2 expression in patients with clinically negative HER2 status. *Eur J Cancer*. 2021; 155: 1-12 (IF 9,162)
- Bruckmann NM, Kirchner J, Morawitz J, Umutlu L, Herrmann K, Bittner AK, Hoffmann O, Mohrmann S, Ingenwerth M, Schaarschmidt BM, Li Y, Stang A, Antoch G, Sawicki LM, Buchbender C. Prospective comparison of CT and 18F-FDG PET/MRI in N and M staging of primary breast cancer patients: Initial results. *PLoS ONE*. 2021; 16(12) (IF 3,24)
- Bai Y, Ludescher M, Poschmann G, Stühler K, Wyrich M, Oles J, Franken A, Rivandi M, Abramova A, Reinhardt F, Ruckhäberle E, Niederacher D, Fehm T, Cahill MA, Stamm N, Neubauer H. PGRMC1 Promotes Progesterin-Dependent Proliferation of Breast Cancer Cells by Binding Prohibitins Resulting in Activation of ER α Signaling. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(22) (IF 6,639)
- Riecke K, Müller V, Weide R, Schmidt M, Park-Simon TW, Möbus V, Mundhenke C, Polasik A, Lübke K, Hesse T, Laakmann E, Thill M, A Fasching P, Denkert C, Fehm T, Nekljudova V, Rey J, Loibl S, Witzel I. Predicting Prognosis of Breast Cancer Patients with Brain Metastases in the BMBC Registry-Comparison of Three Different GPA Prognostic Scores. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(4) (IF 6,639)
- Horn LC, Höhn AK, Hampl M, Mehlhorn G, Follmann M, Schnürch HG, Kommission zur Erstellung der S2k-Leitlinie Vaginalkarzinom . [Interdisciplinary S2k guidelines on the diagnosis and treatment of vaginal carcinoma and its precursors-recommendations on surgical pathology for histopathological workup, diagnostics, and reporting]. *Pathologe*. 2021; 42(1): 116-124 (IF 1,011)
- Borde J, Ernst C, Wappenschmidt B, Niederacher D, Weber-Lassalle K, Schmidt G, Hauke J, Quante AS, Weber-Lassalle N, Horváth J, Pohl-Rescigno E, Arnold N, Rump A, Gehrig A,

Hentschel J, Faust U, Dutrannoy V, Meindl A, Kuzyakova M, Wang-Gohrke S, Weber BHF, Sutter C, Volk AE, Giannakopoulou O, Lee A, Engel C, Schmidt MK, Antoniou AC, Schmutzler RK, Kuchenbaecker K, Hahnen E. Performance of Breast Cancer Polygenic Risk Scores in 760 Female CHEK2 Germline Mutation Carriers. *J Natl Cancer Inst.* 2021; 113(7): 893-899 (IF 13,506)

- Schaal NK, Brückner J, Wolf OT, Ruckhäberle E, Fehm T, Hepp P. The effects of a music intervention during port catheter placement on anxiety and stress. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Stickeler E, Aktas B, Behrens A, Belleville E, Ditsch N, Fasching PA, Fehm TN, Hartkopf AD, Jackisch C, Janni W, Kolberg-Liedtke C, Kolberg HC, Lueftner D, Lux MP, Mueller V, Schneeweiss A, Schuetz F, Schulmeyer CE, Tesch H, Thomssen C, Uleer C, Untch M, Welslau M, Woeckel A, Wurmthaler LA, Wuerstlein R, Thill M. Update Breast Cancer 2021 Part 1 - Prevention and Early Stages. *Geburtsh Frauenheilk.* 2021; 81(5): 526-538 (IF 2,915)
- Kolberg-Liedtke C, Wuerstlein R, Gluz O, Heitz F, Freudenberger M, Bensmann E, du Bois A, Nitz U, Pelz E, Warm M, Ortmann M, Sultova E, Brucker SY, Kates RE, Fehm T, Harbeck N. Phenotype Discordance between Primary Tumor and Metastasis Impacts Metastasis Site and Outcome: Results of WSG-DETECT-PrIMet. *Breast Care (Basel).* 2021; 16(5): 475-483 (IF 2,86)
- Ditsch N, Stickeler E, Behrens A, Belleville E, Fasching PA, Fehm TN, Hartkopf AD, Jackisch C, Janni W, Kolberg-Liedtke C, Kolberg HC, Lueftner D, Lux MP, Mueller V, Schneeweiss A, Schuetz F, Schulmeyer CE, Tesch H, Thomssen C, Uleer C, Untch M, Welslau M, Woeckel A, Wurmthaler LA, Wuerstlein R, Thill M, Aktas B. Update Breast Cancer 2021 Part 2 - Advanced Stages, Long-Term Consequences and Biomarkers. *Geburtsh Frauenheilk.* 2021; 81(5): 539-548 (IF 2,915)
- Rhiem K, Auber B, Briest S, Dikow N, Ditsch N, Dragicevic N, Grill S, Hahnen E, Horvath J, Jaeger B, Kast K, Kiechle M, Leinert E, Morlot S, Puesken M, Schaefer D, Schott S, Schroeder C, Siebers-Renelt U, Solbach C, Weber-Lassalle N, Witzel I, Zeder-Goess C, Schmutzler RK. Consensus Recommendations of the German Consortium for Hereditary Breast and Ovarian Cancer Breast Care (Basel). 2021 (IF 2,86)

Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

- Bednarsch J, Czigany Z, Heij LR, Luedde T, van Dam R, Lang SA, Ulmer TF, Hornef MW, Neumann UP. Bacterial bile duct colonization in perihilar cholangiocarcinoma and its clinical significance. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Haerberle L, Schramm M, Goering W, Frohn L, Driescher C, Hartwig W, Preissinger-Heinzel HK, Beyna T, Neuhaus H, Fuchs K, Keitel-Anselmino V, Knoefel WT, Esposito I. Molecular analysis of cyst fluids improves the diagnostic accuracy of pre-operative assessment of pancreatic cystic lesions. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Diggs LP, Ruf B, Ma C, Heinrich B, Cui L, Zhang Q, McVey JC, Wabitsch S, Heinrich S, Rosato U, Lai W, Subramanyam V, Longerich T, Loosen SH, Luedde T, Neumann UP, Desar S, Kleiner D, Gores G, Wang XW, Greten TF. CD40-mediated immune cell activation enhances response to anti-PD-1 in murine intrahepatic cholangiocarcinoma. *J Hepatol.* 2021; 74(5): 1145-1154 (IF 25,083)
- Puengel T, Weber B, Wirtz TH, Buendgens L, Loosen SH, Geisler L, Özdirik B, Hamesch K, Jhaisha SA, Brozat JF, Hohlstein P, Eisert A, Yagmur E, Trautwein C, Tacke F, Koch A. Low

Serum Levels of Soluble Receptor Activator of Nuclear Factor κ B Ligand (sRANKL) Are Associated with Metabolic Dysregulation and Predict Long-Term Mortality in Critically Ill Patients. *Diagnostics (Basel)*. 2021; 12(1) (IF 3,706)

- Paffenholz P, Nestler T, Maatoug Y, von Brandenstein M, Köditz B, Loosen SH, Fischer N, Pfister D, Heidenreich A. Teratomatous Elements in Orchiectomy Specimens Are Associated with a Reduced Relapse-Free Survival in Metastasized Testicular Germ Cell Tumors. *Urol Int*. 2021: 1-7 (IF 2,089)
- Safi SA, Fluegen G, Rehders A, Haeberle L, Fung S, Keitel V, Krieg A, Knoefel WT, Lehwald-Tywuschik N. Surgical margin clearance and extended chemotherapy defines survival for synchronous oligometastatic liver lesions of the ductal adenocarcinoma of the pancreas. *Int J Clin Oncol*. 2021; 26(10): 1911-1921 (IF 3,402)
- Loosen SH, Jördens MS, Luedde M, Modest DP, Labuhn S, Luedde T, Kostev K, Roderburg C. Incidence of Cancer in Patients with Irritable Bowl Syndrome. *J Clin Med*. 2021; 10(24) (IF 4,241)
- Kostev K, Loosen S, Roderburg C, Tanislav C. Direct Oral Anticoagulants Versus Preprohormone in Patients With Cirrhosis and the Risk of Gastrointestinal Bleeding. *Ann Pharmacother*. 2021 (IF 3,154)
- Jördens MS, Labuhn S, Luedde T, Hoyer L, Kostev K, Loosen SH, Roderburg C. Prevalence of Lung Metastases among 19,321 Metastatic Colorectal Cancer Patients in Eight Countries of Europe and Asia. *Curr Oncol*. 2021; 28(6): 5035-5040 (IF 3,677)
- Jördens MS, Heinrichs L, Loosen SH, Wittig L, Keitel V, Schöler D, Schulze-Hagen M, Loberg C, Antoch G, Knoefel WT, Luedde T, Fluegen G, Roderburg C. Sarcopenia Predicts Cancer Mortality in Male but Not in Female Patients Undergoing Surgery for Cholangiocellular Carcinoma. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(21) (IF 6,639)
- Safi SA, Lehwald-Tywuschik N, Rehders A, Fluegen G, Haeberle L, Keitel V, Knoefel WT. Site of relapse of ductal adenocarcinoma of the pancreas affects survival after multimodal therapy. *BMC Surg*. 2021; 21(1) (IF 2,102)
- Loosen SH, Roderburg C, Alizai PH, Roeth AA, Schmitz SM, Vucur M, Luedde M, Schöler D, Paffenholz P, Tacke F, Trautwein C, Luedde T, Neumann UP, Ulmer TF. Comparative Analysis of Circulating Biomarkers for Patients Undergoing Resection of Colorectal Liver Metastases. *Diagnostics (Basel)*. 2021; 11(11) (IF 3,706)
- Haussmann J, Matuschek C, Bölke E, Tamaskovics B, Corradini S, Wessalowski R, Maas K, Schmidt L, Orth K, Peiper M, Keitel V, Feldt T, Jensen BO, Luedde T, Fischer J, Knoefel WT, Ashmawy H, Pedotoa A, Kammers K, Budach W. Comparison of Different Systemic Therapeutic Regimes in Resectable Soft-Tissue Sarcoma-Results of a Network Meta-Analysis. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(22) (IF 6,639)
- Bartneck M, Koppe C, Fech V, Warzecha KT, Kohlhepp M, Huss S, Weiskirchen R, Trautwein C, Luedde T, Tacke F. Roles of CCR2 and CCR5 for Hepatic Macrophage Polarization in Mice With Liver Parenchymal Cell-Specific NEMO Deletion. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*. 2021; 11(2): 327-347 (IF 9,225)
- Jördens MS, Wittig L, Heinrichs L, Keitel V, Schulze-Hagen M, Antoch G, Knoefel WT, Fluegen G, Luedde T, Loberg C, Roderburg C, Loosen SH. Sarcopenia and Myosteatosis as Prognostic

Markers in Patients with Advanced Cholangiocarcinoma Undergoing Palliative Treatment. *J Clin Med*. 2021; 10(19) (IF 4,241)

- Taha MS, Haghghi F, Stefanski A, Nakhaei-Rad S, Kazemian Jasemi NS, Al Kabbani MA, Görg B, Fujii M, Lang PA, Häussinger D, Piekorz RP, Stühler K, Ahmadian MR. Novel FMRP interaction networks linked to cellular stress. *FEBS J*. 2021; 288(3): 837-860 (IF 5,542)
- Reusswig F, Modares NF, Brechtenkamp M, Wienands L, Krüger I, Behnke K, Lee-Sundlov MM, Herebian D, Scheller J, Hoffmeister KM, Häussinger D, Elvers M. Efficiently Restored Thrombopoietin Production by Ashwell-Morell Receptor and IL-6R Induced Janus Kinase 2/Signal Transducer and Activator of Transcription Signaling Early After Partial Hepatectomy. *Hepatology*. 2021; 74(1): 411-427 (IF 17,425)
- Loosen SH, van den Bosch V, Gorgulho J, Schulze-Hagen M, Kandler J, Jördens MS, Tacke F, Loberg C, Antoch G, Brümmendorf T, Neumann UP, Kuhl C, Luedde T, Roderburg C. Progressive Sarcopenia Correlates with Poor Response and Outcome to Immune Checkpoint Inhibitor Therapy. *J Clin Med*. 2021; 10(7) (IF 4,241)
- Stein S, Henze L, Poch T, Carambia A, Krech T, Preti M, Schuran FA, Reich M, Keitel V, Fiorotto R, Strazzabosco M, Fischer L, Li J, Müller LM, Wagner J, Gagliani N, Herkel J, Schwinge D, Schramm C. IL-17A/F enable cholangiocytes to restrict T cell-driven experimental cholangitis by upregulating PD-L1 expression. *J Hepatol*. 2021; 74(4): 919-930 (IF 25,083)
- Ahmadov U, Picard D, Bartl J, Silginer M, Trajkovic-Arsic M, Qin N, Blümel L, Wolter M, Lim JKM, Pauck D, Winkelkotte AM, Melcher M, Langini M, Marquardt V, Sander F, Stefanski A, Steltgens S, Hassiepen C, Kaufhold A, Meyer FD, Seibt A, Kleinesudeik L, Hain A, Münk C, Knobbe-Thomsen CB, Schramm A, Fischer U, Leprivier G, Stühler K, Fulda S, Siveke JT, Distelmaier F, Borkhardt A, Weller M, Roth P, Reifenberger G, Remke M. The long non-coding RNA HOTAIRM1 promotes tumor aggressiveness and radiotherapy resistance in glioblastoma. *Cell Death Dis*. 2021; 12(10) (IF 8,469)
- Jördens MS, Luedde M, Roderburg C, Demir M, Luedde T, Kostev K, Loosen SH. Pulmonary hypertension is associated with an increased incidence of NAFLD: A retrospective cohort study of 18,910 patients. *J Intern Med*. 2021; 290(4): 886-893 (IF 8,989)
- Ma YN, Wang SS, Liebe R, Ding HG. Crosstalk between hepatic stellate cells and tumor cells in the development of hepatocellular carcinoma. *Chin Med J (Engl)*. 2021; 134(21): 2544-2546 (IF 2,628)
- Müller K, Honcharova-Biletska H, Koppe C, Egger M, Chan LK, Schneider AT, Küsgens L, Böhm F, Boege Y, Healy ME, Schmitt J, Comtesse S, Castoldi M, Preisinger C, Szydłowska M, Focaccia E, Gaisa NT, Loosen SH, Jörs S, Tacke F, Roderburg C, Keitel V, Bode JG, Boor P, Davis RJ, Longerich T, Geisler F, Heikenwalder M, Weber A, Vucur M, Luedde T. JNK signaling prevents biliary cyst formation through a CASPASE-8-dependent function of RIPK1 during aging. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2021; 118(12) (IF 11,205)
- Prassas D, Verde PE, Pavljak C, Rehders A, Krieg S, Luedde T, Knoefel WT, Krieg A. Prognostic Discrimination of Alternative Lymph Node Classification Systems for Patients with Radically Resected Non-Metastatic Colorectal Cancer: A Cohort Study from a Single Tertiary Referral Center. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(15) (IF 6,639)

- Vaquero J, Keitel V. Deciphering FAK in intrahepatic cholangiocarcinoma: A novel therapeutic target? *J Hepatol.* 2021; 75(4): 765-767 (IF 25,083)
- Roderburg C, Loosen SH, Jahn JK, Gänsbacher J, Luedde T, Kostev K, Luedde M. Heart failure is associated with an increased incidence of cancer diagnoses. *ESC Heart Fail.* 2021; 8(5): 3628-3633 (IF 4,411)
- Krause J, Grabsch HI, Kloor M, Jendrusch M, Echle A, Buelow RD, Boor P, Luedde T, Brinker TJ, Trautwein C, Pearson AT, Quirke P, Jenniskens J, Offermans K, van den Brandt PA, Kather JN. Deep learning detects genetic alterations in cancer histology generated by adversarial networks. *J Pathol.* 2021; 254(1): 70-79 (IF 7,996)
- Özdirik B, Jost-Brinkmann F, Savic LJ, Mohr R, Tacke F, Ploner CJ, Roderburg C, Müller T. Atezolizumab and bevacizumab-induced encephalitis in advanced hepatocellular carcinoma: Case report and literature review. *Medicine (Baltimore).* 2021; 100(24) (IF 1,889)
- Roderburg C, Loosen SH, Bednarsch J, Alizai PH, Roeth AA, Schmitz SM, Vucur M, Luedde M, Paffenholz P, Tacke F, Trautwein C, Ulmer TF, Neumann UP, Luedde T. Levels of Circulating PD-L1 Are Decreased in Patients with Resectable Cholangiocarcinoma *Int J Mol Sci.* 2021; 22(12) (IF 5,923)
- Safi SA, Haeberle L, Fluegen G, Lehwald-Tywuschik N, Krieg A, Keitel V, Luedde T, Esposito I, Rehders A, Knoefel WT. Mesopancreatic excision for pancreatic ductal adenocarcinoma improves local disease control and survival. *Pancreatology.* 2021; 21(4): 787-795 (IF 3,996)
- Wirtz TH, Loosen SH, Schulze-Hagen M, Gorgulho J, Kandler J, Joerdens M, Demir M, Mohr R, Bruners P, Kuhl C, Trautwein C, Berres ML, Tacke F, Luedde T, Roderburg C. Macrophage migration inhibitory factor predicts an unfavorable outcome after transarterial chemoembolization for hepatic malignancies. *Clin Transl Sci.* 2021; 14(5): 1853-1863 (IF 4,689)
- Loosen SH, Gorgulho J, Jördens MS, Schulze-Hagen M, Beier F, Vucur M, Schneider AT, Koppe C, Mertens A, Kather JN, Tacke F, Keitel V, Brümmendorf TH, Roderburg C, Luedde T. Serum Levels of Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor Predict Tumor Response and Outcome to Immune Checkpoint Inhibitor Therapy. *Front Oncol.* 2021; 11 (IF 6,244)
- Gorgulho J, Roderburg C, Heymann F, Schulze-Hagen M, Beier F, Vucur M, Kather JN, Laleh NG, Tacke F, Brümmendorf TH, Luedde T, Loosen SH. Serum levels of soluble B and T lymphocyte attenuator predict overall survival in patients undergoing immune checkpoint inhibitor therapy for solid malignancies. *Int J Cancer.* 2021; 149(5): 1189-1198 (IF 7,396)
- Loosen SH, Castoldi M, Jördens MS, Roy S, Vucur M, Kandler J, Hammerich L, Mohr R, Tacke F, Ulmer TF, Neumann UP, Luedde T, Roderburg C. Serum levels of circulating microRNA-107 are elevated in patients with early-stage HCC. *PLoS ONE.* 2021; 16(3) (IF 3,24)
- Loosen SH, Kostev K, Luedde M, Luedde T, Roderburg C. Low blood levels of high-density lipoprotein (HDL) cholesterol are positively associated with cancer. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021 (IF 4,553)
- Lambrecht J, Porsch-Özçürümez M, Best J, Jost-Brinkmann F, Roderburg C, Demir M, Tacke F, Mohr R. The APAC Score: A Novel and Highly Performant Serological Tool for Early Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma in Patients with Liver Cirrhosis. *J Clin Med.* 2021; 10(15) (IF 4,241)

- Pfister D, Núñez NG, Pinyol R, Govaere O, Pinter M, Szydłowska M, Gupta R, Qiu M, Deczkowska A, Weiner A, Müller F, Sinha A, Friebel E, Engleitner T, Lenggenhager D, Moncsek A, Heide D, Stirm K, Kosla J, Kotsiliti E, Leone V, Dudek M, Yousuf S, Inverso D, Singh I, Teijeiro A, Castet F, Montironi C, Haber PK, Tiniakos D, Bedossa P, Cockell S, Younes R, Vacca M, Marra F, Schattenberg JM, Allison M, Bugianesi E, Ratziu V, Pressiani T, D'Alessio A, Personeni N, Rimassa L, Daly AK, Scheiner B, Pomej K, Kirstein MM, Vogel A, Peck-Radosavljevic M, Hucke F, Finkelmeier F, Waidmann O, Trojan J, Schulze K, Wege H, Koch S, Weinmann A, Bueter M, Rössler F, Siebenhüner A, Dosso S, Mallm JP, Umansky V, Jugold M, Luedde T, Schietinger A, Schirmacher P, Emu B, Augustin HG, Billeter A, Müller-Stich B, Kikuchi H, Duda DG, Kütting F, Waldschmidt DT, Ebert MP, Rahbari N, Mei HE, Schulz AR, Ringelhan M, Malek N, Spahn S, Bitzer M, Ruiz de Galarreta M, Lujambio A, Dufour JF, Marron TU, Kaseb A, Kudo M, Huang YH, Djouder N, Wolter K, Zender L, Marche PN, Decaens T, Pinato DJ, Rad R, Mertens JC, Weber A, Unger K, Meissner F, Roth S, Jilkova ZM, Claassen M, Anstee QM, Amit I, Knolle P, Becher B, Llovet JM, Heikenwalder M. NASH limits anti-tumour surveillance in immunotherapy-treated HCC. *Nature*. 2021; 592(7854): 450-456 (IF 49,962)
- Mohr R, Jost-Brinkmann F, Özdirik B, Lambrecht J, Hammerich L, Loosen SH, Luedde T, Demir M, Tacke F, Roderburg C. Lessons From Immune Checkpoint Inhibitor Trials in Hepatocellular Carcinoma. *Front Immunol*. 2021; 12 (IF 7,561)
- Muti HS, Heij LR, Keller G, Kohlruss M, Langer R, Dislich B, Cheong JH, Kim YW, Kim H, Kook MC, Cunningham D, Allum WH, Langley RE, Nankivell MG, Quirke P, Hayden JD, West NP, Irvine AJ, Yoshikawa T, Oshima T, Huss R, Grosser B, Roviello F, d'Ignazio A, Quaas A, Alakus H, Tan X, Pearson AT, Luedde T, Ebert MP, Jäger D, Trautwein C, Gaisa NT, Grabsch HI, Kather JN. Development and validation of deep learning classifiers to detect Epstein-Barr virus and microsatellite instability status in gastric cancer: a retrospective multicentre cohort study. *Lancet Digit. Health*. 2021; 3(10): e654-e664 (IF 24,519)
- Jaguva Vasudevan AA, Balakrishnan K, Franken A, Krikoni A, Häussinger D, Luedde T, Münk C. Murine leukemia virus resists producer cell APOBEC3A by its Glycosylated Gag but not target cell APOBEC3A. *Virology*. 2021; 557: 1-14 (IF 3,616)
- Roderburg C, Loosen SH, Hoyer L, Luedde T, Kostev K. Prevalence of diabetes mellitus among 80,193 gastrointestinal cancer patients in five European and three Asian countries. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2021 (IF 4,553)
- Mohr R, Özdirik B, Lambrecht J, Demir M, Eschrich J, Geisler L, Hellberg T, Loosen SH, Luedde T, Tacke F, Hammerich L, Roderburg C. From Liver Cirrhosis to Cancer: The Role of Micro-RNAs in Hepatocarcinogenesis. *Int J Mol Sci*. 2021; 22(3) (IF 5,923)
- Schöler D, Castoldi M, Jördens MS, Schulze-Hagen M, Kuhl C, Keitel V, Luedde T, Roderburg C, Loosen SH. Enlarged extracellular vesicles are a negative prognostic factor in patients undergoing TACE for primary or secondary liver cancer-a case series. *PLoS ONE*. 2021; 16(8) (IF 3,24)
- Lurje I, Werner W, Mohr R, Roderburg C, Tacke F, Hammerich L. In Situ Vaccination as a Strategy to Modulate the Immune Microenvironment of Hepatocellular Carcinoma. *Front Immunol*. 2021; 12 (IF 7,561)
- Stoeter O, Seraphin TP, Chitsike I, Chokunonga E, Kambugu JB, Wabinga H, Parkin DM, Kantelhardt EJ. Trends in childhood cancer incidence in sub-Saharan Africa: Results from 25 years of cancer registration in Harare (Zimbabwe) and Kyadondo (Uganda). *Int J Cancer*. 2021; 149(5):

1002-1012 (IF 7,396)

- Detjen KM, Otto R, Giesecke Y, Geisler L, Riemer P, Jann H, Grötzinger C, Sers C, Pascher A, Lüdde T, Leser U, Wiedenmann B, Sigal M, Tacke F, Roderburg C, Hammerich L. Elevated Flt3L Predicts Long-Term Survival in Patients with High-Grade Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Neoplasms. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(17) (IF 6,639)
- Geisler L, Mohr R, Lambrecht J, Knorr J, Jann H, Loosen SH, Özdirik B, Luedde T, Hammerich L, Tacke F, Wree A, Hellberg T, Roderburg C. The Role of miRNA in the Pathophysiology of Neuroendocrine Tumors. *Int J Mol Sci*. 2021; 22(16) (IF 5,923)
- Muñoz-Martínez S, Sapena V, Forner A, Nault JC, Sapisochin G, Rimassa L, Sangro B, Bruix J, Sanduzzi-Zamparelli M, Hołowko W, El Kassas M, Mocan T, Bouattour M, Merle P, Hoogwater FJH, Alqahtani SA, Reeves HL, Pinato DJ, Giorgakis E, Meyer T, Villadsen GE, Wege H, Salati M, Mínguez B, Di Costanzo GG, Roderburg C, Tacke F, Varela M, Galle PR, Alvares-da-Silva MR, Trojan J, Bridgewater J, Cabibbo G, Toso C, Lachenmayer A, Casadei-Gardini A, Toyoda H, Lüdde T, Villani R, Matilla Peña AM, Guedes Leal CR, Ronzoni M, Delgado M, Perelló C, Pascual S, Lledó JL, Argemi J, Basu B, da Fonseca L, Acevedo J, Siebenhüner AR, Braconi C, Meyers BM, Granito A, Sala M, Rodríguez-Lope C, Blaise L, Romero-Gómez M, Piñero F, Gomez D, Mello V, Pinheiro Alves RC, França A, Branco F, Brandi G, Pereira G, Coll S, Guarino M, Benítez C, Anders MM, Bandi JC, Vergara M, Calvo M, Peck-Radosavljevic M, García-Juárez I, Cardinale V, Lozano M, Gambato M, Okolicsanyi S, Morales-Arreaez D, Elvevi A, Muñoz AE, Lué A, Iavarone M, Reig M. Assessing the impact of COVID-19 on liver cancer management (CERO-19). *JHEP Rep*. 2021; 3(3)
- Keitel V, Bode JG, Feldt T, Walker A, Müller L, Kunstein A, Klindt C, Killer A, Senff T, Timm J, Ostermann P, Damagnez M, Lübke N, Adams O, Schaal H, Antoch G, Neubert J, Albrecht P, Meuth S, Elben S, Mohring A, Fischer JC, Bölke E, Hoenig M, Schulz AS, Luedde T, Jensen B. Case Report: Convalescent Plasma Achieves SARS-CoV-2 Viral Clearance in a Patient With Persistently High Viral Replication Over 8 Weeks Due to Severe Combined Immunodeficiency (SCID) and Graft Failure. *Front Immunol*. 2021; 12 (IF 7,561)
- Jacob L, Loosen SH, Kalder M, Luedde T, Roderburg C, Kostev K. Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Diagnoses in General and Specialized Practices in Germany. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(3) (IF 6,639)
- Roderburg C, Loosen SH, Kunstein A, Mohr R, Jördens MS, Luedde M, Kostev K, Luedde T. Cancer Patients Have an Increased Incidence of Dementia: A Retrospective Cohort Study of 185,736 Outpatients in Germany. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(9) (IF 6,639)
- Safi SA, Haeberle L, Heuveloop S, Kroepil P, Fung S, Rehders A, Keitel V, Luedde T, Fuerst G, Esposito I, Ziyee F, Antoch G, Knoefel WT, Fluegen G. Pre-Operative MDCT Staging Predicts Mesopancreatic Fat Infiltration-A Novel Marker for Neoadjuvant Treatment? *Cancers (Basel)*. 2021; 13(17) (IF 6,639)
- Rolles B, Gorgulho J, Tometten M, Roderburg C, Vieri M, Abels A, Vucur M, Heymann F, Tacke F, Brümmendorf TH, Luedde T, Beier F, Loosen SH. Telomere Shortening in Peripheral Leukocytes Is Associated With Poor Survival in Cancer Patients Treated With Immune Checkpoint Inhibitor Therapy. *Front Oncol*. 2021; 11 (IF 6,244)

- Echle A, Rindtorff NT, Brinker TJ, Luedde T, Pearson AT, Kather JN. Deep learning in cancer pathology: a new generation of clinical biomarkers. *Br J Cancer*. 2021; 124(4): 686-696 (IF 7,64)
- Loosen SH, Roderburg C, Jahn JK, Joerdens M, Luedde T, Kostev K, Luedde M. Heart failure and depression: a comparative analysis with different types of cancer. *Eur J Prev Cardiol*. 2021 (IF 7,804)
- Safi SA, Haeberle L, Rehders A, Fung S, Vaghiri S, Roderburg C, Luedde T, Ziayee F, Esposito I, Fluegen G, Knoefel WT. Neoadjuvant Treatment Lowers the Risk of Mesopancreatic Fat Infiltration and Local Recurrence in Patients with Pancreatic Cancer. *Cancers (Basel)*. 2021; 14(1) (IF 6,639)
- Loosen SH, Roderburg C, Demir M, Qvartskhava N, Keitel V, Kostev K, Luedde T. Non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) is associated with an increased incidence of osteoporosis and bone fractures. *Z Gastroenterol*. 2021 (IF 2)
- Loosen SH, Schulze-Hagen M, Vucur M, Gorgulho J, Paffenholz P, Benz F, Mohr R, Demir M, Wree A, Kuhl C, Trautwein C, Tacke F, Bruners P, Luedde T, Roderburg C. Elevated soluble urokinase plasminogen activator receptor serum levels indicate poor survival following transarterial chemoembolization therapy for hepatic malignancies: An exploratory analysis *JGH Open*. 2021
- Bednarsch J, Czigan Z, Heij LR, Luedde T, Wiltberger G, Dulk MD, Bruners P, Lang SA, Ulmer TF, Neumann UP. The prognostic role of tumor-associated unilateral portal vein occlusion in perihilar cholangiocarcinoma. *HPB (Oxford)*. 2021; 23(10): 1565-1577 (IF 3,647)

Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

- Nauta IH, Klausch T, van de Ven PM, Hoebbers FJP, Licitra L, Poli T, Scheckenbach K, Brakenhoff RH, Berkhof J, René Leemans C. The important role of cisplatin in the treatment of HPV-positive oropharyngeal cancer assessed by real-world data analysis. *Oral Oncol*. 2021; 121(IF 5,337)
- Radulovic I, Kuechler A, Schundeln MM, Paulussen M, Neuhoff NV, Reinhardt D, Hanenberg H. A homozygous nonsense mutation early in exon 5 of BRCA2 is associated with very severe Fanconi anemia *Eur J Med Genet*. 2021; 64(8) (IF 2,708)
- Grunewald CM, Haist C, König C, Petzsch P, Bister A, Nößner E, Wiek C, Scheckenbach K, Köhrer K, Niegisch G, Hanenberg H, Hoffmann MJ. Epigenetic Priming of Bladder Cancer Cells With Decitabine Increases Cytotoxicity of Human EGFR and CD44v6 CAR Engineered T-Cells. *Front Immunol*. 2021; 12(IF 7,561)
- Keek SA, Wesseling FWR, Woodruff HC, van Timmeren JE, Nauta IH, Hoffmann TK, Cavaliere S, Calareso G, Primakov S, Leijenaar RTH, Licitra L, Ravanelli M, Scheckenbach K, Poli T, Lanfranco D, Vergeer MR, Leemans CR, Brakenhoff RH, Hoebbers FJP, Lambin P. A Prospectively Validated Prognostic Model for Patients with Locally Advanced Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck Based on Radiomics of Computed Tomography Images. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(13) (IF 6,639)
- Hoffmeister LM, Orhan E, Walter C, Niktoreh N, Hanenberg H, von Neuhoff N, Reinhardt D, Schneider M. Impact of KMT2A Rearrangement and CSPG4 Expression in Pediatric Acute Myeloid

Leukemia. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(19) (IF 6,639)

- Cavalieri S, De Cecco L, Brakenhoff RH, Serafini MS, Canevari S, Rossi S, Lanfranco D, Hoebbers FJP, Wesseling FWR, Keek S, Scheckenbach K, Mattavelli D, Hoffmann T, López Pérez L, Fico G, Bologna M, Nauta I, Leemans CR, Trama A, Klausch T, Berkhof JH, Tountopoulos V, Shefi R, Mainardi L, Mercalli F, Poli T, Licitra L, BD2Decide Consortium . Development of a multiomics database for personalized prognostic forecasting in head and neck cancer: The Big Data to Decide EU Project. *Head Neck*. 2021; 43(2): 601-612 (IF 3,147)
- Andreassen PR, Seo J, Wiek C, Hanenberg H. Understanding BRCA2 Function as a Tumor Suppressor Based on Domain-Specific Activities in DNA Damage Responses Genes (*Basel*). 2021; 12(7) (IF 4,096)
- Cavalieri S, Serafini MS, Carenzo A, Canevari S, Brakenhoff RH, Leemans CR, Nauta IH, Hoebbers F, van den Hout MFCM, Scheckenbach K, Hoffmann TK, Ardighieri L, Poli T, Quattrone P, Locati LD, Licitra L, De Cecco L. Clinical Validity of a Prognostic Gene Expression Cluster-Based Model in Human Papillomavirus-Positive Oropharyngeal Carcinoma. *JCO Precision Oncology*. 2021; 5: 1666-1676 (IF 4,853)
- Bister A, Ibach T, Haist C, Smorra D, Roellecke K, Wagenmann M, Scheckenbach K, Gattermann N, Wiek C, Hanenberg H. A novel CD34-derived hinge for rapid and efficient detection and enrichment of CAR T cells *Mol Ther Oncolytics*. 2021; 23: 534-546 (IF 7,2)
- Haist C, Schulte E, Bartels N, Bister A, Poschinski Z, Ibach TC, Geipel K, Wiek C, Wagenmann M, Monzel C, Scheckenbach K, Hanenberg H. CD44v6-targeted CAR T-cells specifically eliminate CD44 isoform 6 expressing head/neck squamous cell carcinoma cells. *Oral Oncol*. 2021; 116(IF 5,337)

Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie

- Bister A, Ibach T, Haist C, Smorra D, Roellecke K, Wagenmann M, Scheckenbach K, Gattermann N, Wiek C, Hanenberg H. A novel CD34-derived hinge for rapid and efficient detection and enrichment of CAR T cells *Mol Ther Oncolytics*. 2021; 23: 534-546 (IF 7,2)
- Schliemann C, Pink D, Floercken A, Ahrens M, Egerer G, Goetze K, Palmerini E, Stacchiotti S, Grignani G, Rutkowski P, Ullrich R, Strapatsas J, Hemmerle T, Neri D, Kessler T. A phase III study comparing the efficacy of the combination of doxorubicin and the tumor-targeting human antibody-cytokine fusion protein L19TNF to doxorubicin alone as first-line therapy in patients with advanced or metastatic soft tissue sarcoma *Ann Oncol*. 2021; 32 Suppl 5: S1127-S1127 (IF 32,976)
- Oster HS, Crouch S, Smith A, Yu G, Abu Shriki B, Baruch S, Kolomansky A, Ben-Ezra J, Naor S, Fenaux P, Symeonidis A, Stauder R, Cermak J, Sanz G, Hellström-Lindberg E, Malcovati L, Langemeijer S, Germing U, Holm MS, Madry K, Guerci-Bresler A, Culligan D, Sanhes L, Mills J, Kotsianidis I, van Marrewijk C, Bowen D, de Witte T, Mittelman M. A predictive algorithm using clinical and laboratory parameters may assist in ruling out and in diagnosing MDS. *Blood Adv*. 2021; 5(16): 3066-3075 (IF 6,686)
- Gagelmann N, Badbaran A, Beelen DW, Salit RB, Stölzel F, Rautenberg C, Becker H, Radujkovic A, Panagiota V, Bogdanov R, Christopheit M, Park Y, Nibourel O, Luft T, Koldehoff M, Corsten M, Heuser M, Finke J, Kobbe G, Platzbecker U, Robin M, Scott BL, Kröger N. A prognostic

score including mutation profile and clinical features for patients with CMML undergoing stem cell transplantation. *Blood Adv.* 2021; 5(6): 1760-1769 (IF 6,686)

- Jäger P, Geyh S, Twarock S, Cadeddu RP, Rabes P, Koch A, Maus U, Hesper T, Zilkens C, Rautenberg C, Bormann F, Köhrer K, Petzsch P, Wieczorek D, Betz B, Surowy H, Hildebrandt B, Germing U, Kobbe G, Haas R, Schroeder T. Acute myeloid leukemia-induced functional inhibition of healthy CD34+ hematopoietic stem and progenitor cells. *Stem Cells.* 2021; 39(9): 1270-1284 (IF 6,277)
- Domingo-Domenech E, Duarte RF, Boumedil A, Onida F, Gabriel I, Finel H, Arcese W, Browne P, Beelen D, Kobbe G, Veelken H, Arranz R, Greinix H, Lenhoff S, Poiré X, Ribera JM, Thompson J, Zuckerman T, Mufti GJ, Cortelezzi A, Olavarria E, Dreger P, Sureda A, Montoto S. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for advanced mycosis fungoides and Sézary syndrome. An updated experience of the Lymphoma Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2021; 56(6): 1391-1401 (IF 5,483)
- Ehlert J, Piel M, Boege F, Cerchez M, Haas R, Iliakis GE, Prasad R, Willi O, Monzel C. An experimental platform for studying the radiation effects of laser accelerated protons on mammalian cells *AIP Adv.* 2021; 11(6) (IF 1,548)
- Kasprzak A, Nachtkamp K, Kondakci M, Schroeder T, Kobbe G, Kündgen A, Kaivers J, Rautenberg C, Haas R, Gattermann N, Bonadies N, Germing U. Analysis of the impact of adherence to guidelines and expert advice in patients with myelodysplastic syndromes. *Ann Hematol.* 2021; 100(2): 455-463 (IF 3,673)
- Braga Lemos M, Rodrigues SR, Schroeder T, Kulasekararaj AG, E Matos J, Tang D. Association between red blood cell transfusion dependence and burden in patients with myelodysplastic syndromes: A systematic literature review and meta-analysis. *Eur J Haematol.* 2021; 107(1): 3-23 (IF 2,997)
- Bernard E, Nannya Y, Hasserjian RP, Devlin SM, Tuechler H, Medina-Martinez JS, Yoshizato T, Shiozawa Y, Saiki R, Malcovati L, Levine MF, Arango JE, Zhou Y, Solé F, Cargo CA, Haase D, Creignou M, Germing U, Zhang Y, Gundem G, Sarian A, van de Loosdrecht AA, Jädersten M, Tobiasson M, Kosmider O, Follo MY, Thol F, Pinheiro RF, Santini V, Kotsianidis I, Boulwood J, Santos FPS, Schanz J, Kasahara S, Ishikawa T, Tsurumi H, Takaori-Kondo A, Kiguchi T, Polprasert C, Bennett JM, Klimek VM, Savona MR, Belickova M, Ganster C, Palomo L, Sanz G, Ades L, Della Porta MG, Smith AG, Werner Y, Patel M, Viale A, Vanness K, Neuberg DS, Stevenson KE, Menghrajani K, Bolton KL, Fenaux P, Pellagatti A, Platzbecker U, Heuser M, Valent P, Chiba S, Miyazaki Y, Finelli C, Voso MT, Shih LY, Fontenay M, Jansen JH, Cervera J, Atsuta Y, Gattermann N, Ebert BL, Bejar R, Greenberg PL, Cazzola M, Hellström-Lindberg E, Ogawa S, Papaemmanuil E. Author Correction: Implications of TP53 allelic state for genome stability, clinical presentation and outcomes in myelodysplastic syndromes. *Nat Med.* 2021; 27(3) (IF 53,44)
- Bernard E, Nannya Y, Hasserjian RP, Devlin SM, Tuechler H, Medina-Martinez JS, Yoshizato T, Shiozawa Y, Saiki R, Malcovati L, Levine MF, Arango JE, Zhou Y, Solé F, Cargo CA, Haase D, Creignou M, Germing U, Zhang Y, Gundem G, Sarian A, van de Loosdrecht AA, Jädersten M, Tobiasson M, Kosmider O, Follo MY, Thol F, Pinheiro RF, Santini V, Kotsianidis I, Boulwood J, Santos FPS, Schanz J, Kasahara S, Ishikawa T, Tsurumi H, Takaori-Kondo A, Kiguchi T, Polprasert C, Bennett JM, Klimek VM, Savona MR, Belickova M, Ganster C, Palomo L, Sanz G, Ades L, Della Porta MG, Elias HK, Smith AG, Werner Y, Patel M, Viale A, Vanness K, Neuberg DS, Stevenson KE, Menghrajani K, Bolton KL, Fenaux P, Pellagatti A, Platzbecker U, Heuser M,

Valent P, Chiba S, Miyazaki Y, Finelli C, Voso MT, Shih LY, Fontenay M, Jansen JH, Cervera J, Atsuta Y, Gattermann N, Ebert BL, Bejar R, Greenberg PL, Cazzola M, Hellström-Lindberg E, Ogawa S, Papaemmanuil E. Author Correction: Implications of TP53 allelic state for genome stability, clinical presentation and outcomes in myelodysplastic syndromes. *Nat Med.* 2021; 27(5) (IF 53,44)

- Kroeger N, Hegenbart U, Stelljes M, Kaufmann M, Mueller L, Gagelmann N, Christian K, Schmid C, Kobbe G, Wagner EM, Bornhaeuser M, Kiehl M, Wulf G, Bethge W, Burchert A, Wolf D, Heinicke T, Heinzelmann M, Wolschke C, Voelp A, Schoenland S. Autologous-Allogeneic Vs Autologous Tandem Stem Cell Transplantation And Maintenance With Thalidomide For Patients With Multiple Myeloma (MM) and Age < 60 Years: A Prospective Phase II-study Bone Marrow Transplant. 2021; 56 Suppl 1(SUPPL 1): 134-135 (IF 5,483)
- Keitel V, Bode JG, Feldt T, Walker A, Müller L, Kunstein A, Klindt C, Killer A, Senff T, Timm J, Ostermann P, Damagnez M, Lübke N, Adams O, Schaal H, Antoch G, Neubert J, Albrecht P, Meuth S, Elben S, Mohring A, Fischer JC, Bölke E, Hoenig M, Schulz AS, Luedde T, Jensen B. Case Report: Convalescent Plasma Achieves SARS-CoV-2 Viral Clearance in a Patient With Persistently High Viral Replication Over 8 Weeks Due to Severe Combined Immunodeficiency (SCID) and Graft Failure. *Front Immunol.* 2021; 12: (IF 7,561)
- Schmalbrock LK, Dolnik A, Cocciardi S, Straeng E, Theis F, Jahn N, Panina E, Blaette TJ, Herzig J, Skambraks S, Ruecker FG, Gaidzik VI, Paschka P, Fiedler W, Salih HR, Wulf G, Schroeder T, Luebbert M, Schlenk RF, Thol F, Heuser M, Larson RA, Ganser A, Stunnenberg HG, Minucci S, Stone RM, Bloomfield CD, Doehner H, Doehner K, Bullinger L. Clonal evolution of acute myeloid leukemia with FLT3-ITD mutation under treatment with midostaurin *Blood.* 2021; 137(22): 3093-3104 (IF 22,113)
- Teich K, Krzykalla J, Kapp-Schworer S, Gaidzik VI, Schlenk RF, Paschka P, Weber D, Fiedler W, Kühn MWM, Schroeder T, Mayer K, Lübbert M, Ramachandran D, Benner A, Ganser A, Döhner H, Heuser M, Döhner K, Thol F. Cluster of differentiation 33 single nucleotide polymorphism rs12459419 is a predictive factor in patients with nucleophosmin1-mutated acute myeloid leukemia receiving gemtuzumab ozogamicin. *Haematologica.* 2021; 106(11): 2986-2989 (IF 9,941)
- Markus M, Abendroth A, Noureddine R, Paul A, Breitenbuecher S, Virchow I, Schmid KW, Markus P, Schumacher B, Wiesweg M, Wendling J, Mende B, Siveke JT, Schuler M, Kasper S. Combined systemic inflammation score (SIS) correlates with prognosis in patients with advanced pancreatic cancer receiving palliative chemotherapy. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021; 147(2): 579-591 (IF 4,553)
- Kröger N, Sockel K, Wolschke C, Bethge W, Schlenk RF, Wolf D, Stadler M, Kobbe G, Wulf G, Bug G, Schäfer-Eckart K, Scheid C, Nolte F, Krönke J, Stelljes M, Beelen D, Heinzelmann M, Haase D, Buchner H, Bleckert G, Giagounidis A, Platzbecker U. Comparison Between 5-Azacytidine Treatment and Allogeneic Stem-Cell Transplantation in Elderly Patients With Advanced MDS According to Donor Availability (VidazaAllo Study). *J Clin Oncol.* 2021; 39(30): 3318-3327 (IF 44,544)
- Kuendgen A, Nomdedeu M, Tuechler H, Garcia-Manero G, Komrokji R, Sekeres M, Della Porta M, Cazzola M, Malcovati L, Dezern A, Roboz G, Steensma D, Haase D, Stauder R, Cedena MT, De Loosdrecht AV, Schlenk R, Blum S, Grau J, Calvo X, Valent P, Costa D, Pereira A, Xicoy B, Doehner H, Platzbecker U, Giagounidis A, Pedro C, Luebbert M, Ojartabal I, Diez-Campelo M, Machherndl-Spandl S, Lopez-Pavia M, Martinez-De-Sola M, Merchan B, Ganster C, Schroeder

T, Voso MT, Hildebrandt B, Esteve J, Nomdedeu B, Cobo F, Haas R, Sole F, Germing U, Greenberg P, Sill H, Pfeilstoecker M, Sanz G. COMPARISON OF CYTOGENETIC ABERRATIONS IN 1590 PATIENTS WITH THERAPY-RELATED MDS (T-MDS) AND 4738 PATIENTS FROM THE REVISED INTERNATIONAL PROGNOSTIC SCORING SYSTEM DATABASE WITH PRIMARY-MDS (P-MDS) *Leuk Res.* 2021; 108 Suppl S: S20-S21 (IF 3,156)

- Wagner-Drouet E, Teschner D, Wolschke C, Schäfer-Eckart K, Gärtner J, Mielke S, Schreder M, Kobbe G, Hilgendorf I, Klein S, Verbeek M, Ditschkowski M, Koch M, Lindemann M, Schmidt T, Rasclé A, Barabas S, Deml L, Wagner R, Wolff D. Comparison of Cytomegalovirus-Specific Immune Cell Response to Proteins versus Peptides Using an IFN- γ ELISpot Assay after Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Diagnostics (Basel).* 2021; 11(2) (IF 3,706)
- Bechler E, Stabinska J, Thiel T, Jasse J, Zukovs R, Valentin B, Wittsack H, Ljimini A. Correction to: Feasibility of quantitative susceptibility mapping (QSM) of the human kidney. *MAGN RESON MATER PHY.* 2021 (IF 2,31)
- Schuler E, Wagner-Drouet EM, Ajib S, Bug G, Crysandt M, Dressler S, Hausmann A, Heidenreich D, Hirschbühl K, Hoepting M, Jost E, Kaivers J, Klein S, Koldehoff M, Kordelas L, Kriege O, Müller LP, Rautenberg C, Schaffrath J, Schmid C, Wolff D, Haas R, Bornhäuser M, Schroeder T, Kobbe G, German Cooperative Transplant Study Group . Correction to: Treatment of myeloid malignancies relapsing after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation with venetoclax and hypomethylating agents—a retrospective multicenter analysis on behalf of the German Cooperative Transplant Study Group. *Ann Hematol.* 2021; 100(8): 2141-2142 (IF 3,673)
- Toenges R, Greinix H, Lawitschka A, Halter J, Baumgartner A, Simon A, Arends J, Jäger P, Middeke M, Hilgendorf I, Klein S, Wagner-Drouet EM, Schmid C, Bug G, Wolff D, German-Austrian-Swiss GVHD consortium . Current practice in nutrition after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation - Results from a survey among hematopoietic stem cell transplant centers. *Clin Nutr.* 2021; 40(4): 1571-1577 (IF 7,324)
- Kastritis E, Palladini G, Minnema MC, Wechalekar AD, Jaccard A, Lee HC, Sanchorawala V, Gibbs S, Mollee P, Venner CP, Lu J, Schönland S, Gatt ME, Suzuki K, Kim K, Cibeira MT, Beksac M, Libby E, Valent J, Hungria V, Wong SW, Rosenzweig M, Bumma N, Huart A, Dimopoulos MA, Bhutani D, Waxman AJ, Goodman SA, Zonder JA, Lam S, Song K, Hansen T, Manier S, Roeloffzen W, Jamroziak K, Kwok F, Shimazaki C, Kim JS, Crusoe E, Ahmadi T, Tran N, Qin X, Vasey SY, Tromp B, Schechter JM, Weiss BM, Zhuang SH, Vermeulen J, Merlini G, Comenzo RL, ANDROMEDA Trial Investigators . Daratumumab-Based Treatment for Immunoglobulin Light-Chain Amyloidosis. *N Engl J Med.* 2021; 385(1): 46-58 (IF 91,245)
- Dupré M, Duchateau M, Sternke-Hoffmann R, Boquoi A, Malosse C, Fenk R, Haas R, Buell AK, Rey M, Chamot-Rooke J. De Novo Sequencing of Antibody Light Chain Proteoforms from Patients with Multiple Myeloma. *Anal Chem.* 2021; 93(30): 10627-10634 (IF 6,986)
- Nachtkamp K, Stark J, Kündgen A, Schroeder T, Strupp C, Strapatsas J, Schuler E, Kaivers J, Giagounidis A, Rautenberg C, Aul C, Runde V, Haas R, Kobbe G, Gattermann N, Germing U. Eligibility for clinical trials is unsatisfactory for patients with myelodysplastic syndromes, even at a tertiary referral center. *Leuk Res.* 2021; 108: (IF 3,156)
- Jensen B, Luebke N, Feldt T, Keitel V, Brandenburger T, Kindgen-Milles D, Lutterbeck M, Freise NF, Schoeler D, Haas R, Dilthey A, Adams O, Walker A, Timm J, Luedde T. Emergence of the E484K mutation in SARS-COV-2-infected immunocompromised patients treated with

bamlanivimab in Germany. *Lancet Reg Health Eur.* 2021; 8:

- Bechler E, Stabinska J, Thiel T, Jasse J, Zukovs R, Valentin B, Wittsack HJ, Ljimani A. Feasibility of quantitative susceptibility mapping (QSM) of the human kidney. *MAGN RESON MATER PHY.* 2021; 34(3): 389-397 (IF 2,31)
- Scharf S, Bartels A, Kondakci M, Haas R, Pfeffer K, Henrich B. fuPCR as diagnostic method for the detection of rare fungal pathogens, such as *Trichosporon*, *Cryptococcus* and *Fusarium*. *Med Mycol.* 2021; 59(11): 1101-1113 (IF 4,076)
- Hecht A, Meyer JA, Jann JC, Sockel K, Giagounidis A, Götze KS, Letsch A, Haase D, Schlenk RF, Haferlach T, Schafhausen P, Bug G, Lübbert M, Thol F, Büsche G, Schuler E, Nowak V, Obländer J, Fey S, Müller N, Metzgeroth G, Hofmann WK, Germing U, Nolte F, Reinwald M, Nowak D. Genome-wide DNA methylation analysis pre- and post-lenalidomide treatment in patients with myelodysplastic syndrome with isolated deletion (5q). *Ann Hematol.* 2021; 100(6): 1463-1471 (IF 3,673)
- Feurstein S, Churpek JE, Walsh T, Keel S, Hakkarainen M, Schroeder T, Germing U, Geyh S, Heuser M, Thol F, Pohlkamp C, Haferlach T, Gao J, Owen C, Goehring G, Schlegelberger B, Verma D, Krause DS, Gao G, Cronin T, Gulsuner S, Lee M, Pritchard CC, Subramanian HP, Del Gaudio D, Li Z, Das S, Kilpivaara O, Wartiovaara-Kautto U, Wang ES, Griffiths EA, Döhner K, Döhner H, King MC, Godley LA. Germline variants drive myelodysplastic syndrome in young adults. *Leukemia.* 2021; 35(8): 2439-2444 (IF 11,528)
- Elbracht M, Meyer R, Kricheldorf K, Gezer D, Thomas E, Betz B, Kurth I, Teichmann LL, Brümmendorf TH, Germing U, Isfort S, Koschmieder S. Germline variants in DNA repair genes, including *BRCA1/2*, may cause familial myeloproliferative neoplasms. *Blood Adv.* 2021; 5(17): 3373-3376 (IF 6,686)
- Kasprzak A, Kaivers J, Nachtkamp K, Haas R, Kobbe G, Gattermann N, Germing U. Guidelines for Myelodysplastic Syndromes: Converting Evidence into Action? *Int J Environ Res Public Health.* 2021; 18(14) (IF 3,39)
- Gödel P, Sieg N, Heger JM, Kutsch N, Herling C, Bärmann BN, Scheid C, Borchmann P, Holtick U. Hematologic Rescue of CAR T-cell-mediated Prolonged Pancytopenia Using Autologous Peripheral Blood Hematopoietic Stem Cells in a Lymphoma Patient. *Hemasphere.* 2021; 5(3)
- Kuendgen A, Kasprzak A, Germing U. Hybrid or Mixed Myelodysplastic /Myeloproliferative Disorders - Epidemiological Features and Overview. *Front Oncol.* 2021; 11: (IF 6,244)
- Lawless S, Sbianchi G, Morris C, Iacobelli S, Bosman P, Blaise D, Reményi P, Byrne JL, Mayer J, Apperley J, Lund J, Kobbe G, Schaap N, Isaksson C, Lenhoff S, Basak G, Touzeau C, Wilson KMO, González Muñoz S, Scheid C, Browne P, Anagnostopoulos A, Rambaldi A, Jantunen E, Kröger N, Schönland S, Yakoub-Agha I, Garderet L. IgD Subtype But Not IgM or Non-Secretory Is a Prognostic Marker for Poor Survival Following Autologous Hematopoietic Cell Transplantation in Multiple Myeloma. Results From the EBMT CALM (Collaboration to Collect Autologous Transplant Outcomes in Lymphomas and Myeloma) Study. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2021; 21(10): 686-693 (IF 3,231)
- Steensma DP, Fenaux P, Van Eygen K, Raza A, Santini V, Germing U, Font P, Diez-Campelo M, Thepot S, Vellenga E, Patnaik MM, Jang JH, Varsos H, Bussolari J, Rose E, Sherman L, Sun L, Wan Y, Dougherty S, Huang F, Feller F, Rizo A, Platzbecker U. Imetelstat Achieves Meaningful

and Durable Transfusion Independence in High Transfusion-Burden Patients With Lower-Risk Myelodysplastic Syndromes in a Phase II Study. *J Clin Oncol.* 2021; 39(1): 48-56 (IF 44,544)

- Machherndl-Spandl S, Jäger E, Barna A, Gurbisz M, Marschon R, Graf T, Graf E, Geissler C, Hoermann G, Nösslinger T, Pfeilstöcker M, Bettelheim P, Zach O, Weltermann A, Heibl S, Thaler J, Zebisch A, Sill H, Stauder R, Webersinke G, Kusec R, Ulsperger E, Schneeweiss B, Öhler L, Germing U, Valent P, Tüchler H, Geissler K. Impact of age on the cumulative risk of transformation in patients with chronic myelomonocytic leukaemia. *Eur J Haematol.* 2021; 107(2): 265-274 (IF 2,997)
- Panagiota V, Meggendorfer M, Kubasch AS, Gabdoulline R, Krönke J, Mies A, Shahswar R, Kandziora C, Klement P, Schiller J, Göhring G, Haferlach C, Ganster C, Shirneshan K, Gutermuth A, Thiede C, Germing U, Schroeder T, Kobbe G, Klesse S, Koenecke C, Schlegelberger B, Kröger N, Haase D, Döhner K, Sperr WR, Valent P, Ganser A, Thol F, Haferlach T, Platzbecker U, Heuser M. Impact of PPM1D mutations in patients with myelodysplastic syndrome and deletion of chromosome 5q. *Am J Hematol.* 2021; 96(6): E207-E210 (IF 10,047)
- Strapatsas J, Barbulescu EC, Lauseker M, Kaivers J, Hildebrandt B, Nachtkamp K, Strupp C, Rudelius M, Haas R, Germing U. Influence of platelet count at diagnosis and during the course of disease on prognosis in MDS patients. *Ann Hematol.* 2021; 100(10): 2575-2584 (IF 3,673)
- Rautenberg C, Germing U, Stepanow S, Lauseker M, Köhrer K, Jäger PS, Geyh S, Fan M, Haas R, Kobbe G, Schroeder T. Influence of somatic mutations and pretransplant strategies in patients allografted for myelodysplastic syndrome or secondary acute myeloid leukemia. *Am J Hematol.* 2021; 96(1): E15-E17 (IF 10,047)
- Gattermann N, Muckenthaler M, Kulozik AE, Metzgeroth G, Hastka J. Investigation of Iron Deficiency and Iron Overload. *Dtsch Arztebl Int.* 2021; 118(49): 847-856 (IF 5,594)
- Gecht J, Tsoukakis I, Kricheldorf K, Stegelmann F, Klausmann M, Griesshammer M, Schulz H, Hollburg W, Göthert JR, Sockel K, Heidel FH, Gattermann N, Maintz C, Al-Ali HK, Platzbecker U, Hansen R, Hänel M, Parmentier S, Bommer M, Pahl HL, Lang F, Kirschner M, Isfort S, Brümmendorf TH, Döhner K, Koschmieder S. Kidney Dysfunction Is Associated with Thrombosis and Disease Severity in Myeloproliferative Neoplasms: Implications from the German Study Group for MPN Bioregistry. *Cancers (Basel).* 2021; 13(16) (IF 6,639)
- Galonska L, Shala G, Koester W, Foitzik T, Encke J, Losem C, Gattermann N. Logistic and documentary factors influencing reasonable tumorboard decisions *Ann Oncol.* 2021; 32 Suppl 5: S1249-S1249 (IF 32,976)
- Gagelmann N, Bogdanov R, Stölzel F, Rautenberg C, Panagiota V, Becker H, Radujkovic A, Luft T, Christopheit M, Finke J, Platzbecker U, Ditschkowski M, Schroeder T, Koldehoff M, Heuser M, Kobbe G, Beelen DW, Germing U, Kröger N. Long-Term Survival Benefit after Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation for Chronic Myelomonocytic Leukemia. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2021; 27(1): 95.e1-95.e4 (IF 5,742)
- Schulz F, Nachtkamp K, Kasprzak A, Gattermann N, Haas R, Germing U. Luspatercept as a therapy for myelodysplastic syndromes with ring sideroblasts *Expert Rev Hematol.* 2021 (IF 2,929)

- Silzle T, Taylor A, De Witte T, Malcovati L, Fenaux P, Bowen D, Symeonidis A, Mittelman M, Stauder R, Cermak J, Sanz G, Hellstrom-Lindberg E, Langemeijer S, Holm MS, Madry K, Tatic A, Almeida AM, Savic A, Rogulj IM, Germing U, Smith A. LYMPHOPENIA IS HIGHLY PREVALENT IN MDS AND PROVIDES ADDITIONAL PROGNOSTIC INFORMATION FOR IPSS-R VERY-LOW AND LOW-RISK PATIENTS. AN ANALYSIS FROM THE EU-MDS REGISTRY *Leuk Res.* 2021; 108 Suppl S: S7-S7 (IF 3,156)
- Eder LN, Ganster C, Rittscher K, Shirneshan K, Germing U, Haase D. MDS WITH ISOLATED TRISOMY 8 AND DEL(20Q) - REALLY NOT MDS DEFINING? *Leuk Res.* 2021; 108 Suppl S: S23-S23 (IF 3,156)
- Moskorz W, Cosmovici C, Jäger PS, Cadeddu RP, Timm J, Haas R. Myelodysplastic syndrome patients display alterations in their immune status reflected by increased PD-L1-expressing stem cells and highly dynamic exhausted T-cell frequencies. *Br J Haematol.* 2021; 193(5): 941-945 (IF 6,998)
- Jacobsen M, Dembek TA, Kobbe G, Gaidzik PW, Heinemann L. Noninvasive Continuous Monitoring of Vital Signs With Wearables: Fit for Medical Use? *J Diabetes Sci Technol.* 2021; 15(1): 34-43
- Reister S, Mahotka C, Grinstein E. Nucleolin as activator of TCF7L2 in human hematopoietic stem/progenitor cells. *Leukemia.* 2021; 35(12): 3616-3618 (IF 11,528)
- Dimopoulos MA, Schjesvold F, Doronin V, Vinogradova O, Quach H, Leleu X, Yolanda GM, Ramasamy K, Pompa A, Levin MD, Lee C, Mellqvist UH, Fenk R, Sati H, Vorog A, Labotka RJ, Du JC, Darif M, Kumar S. Oral ixazomib-dexamethasone versus oral pomalidomide-dexamethasone for lenalidomide-refractory, proteasome inhibitor-exposed multiple myeloma (MM) patients: A global, multicenter, randomized, open-label, phase 2 trial. *J Clin Oncol.* 2021; 39 Suppl S(15) (IF 44,544)
- Gagelmann N, Hegenbart U, Stelljes M, Kaufmann M, Mueller L, Ganser A, Schmid C, Kobbe G, Wagner E, Bornhaeuser M, Kiehl M, Wulf G, Bethge W, Burchert A, Wolf D, Heinicke T, Heinzelmann M, Wolschke C, Voelp A, Schoenland S, Kroeger N. Outcomes of autologous-allogeneic vs autologous tandem approach followed by thalidomide maintenance for transplant-eligible patients with newly diagnosed multiple myeloma: a prospective phase II-study *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2021; 21 Suppl 2: S132-S132 (IF 3,231)
- Pleyer L, Leisch M, Kourakli A, Padron E, Maciejewski JP, Xicoy Cirici B, Kaivers J, Ungerstedt J, Heibl S, Patiou P, Hunter AM, Mora E, Geissler K, Dimou M, Jimenez Lorenzo MJ, Melchardt T, Egle A, Viniou AN, Patel BJ, Arnan M, Valent P, Roubakis C, Bernal Del Castillo T, Galanopoulos A, Calabuig Muñoz M, Bonadies N, Medina de Almeida A, Cermak J, Jerez A, Montoro MJ, Cortés A, Avendaño Pita A, Lopez Andrade B, Hellstroem-Lindberg E, Germing U, Sekeres MA, List AF, Symeonidis A, Sanz GF, Larcher-Senn J, Greil R. Outcomes of patients with chronic myelomonocytic leukaemia treated with non-curative therapies: a retrospective cohort study. *Lancet Haematol.* 2021; 8(2): e135-e148 (IF 18,959)
- Schulz F, Jenetzky E, Zwink N, Bendixen C, Kipfmueller F, Rafat N, Heydweiller A, Wessel L, Reutter H, Mueller A, Schaible T. Parental risk factors for congenital diaphragmatic hernia - a large German case-control study. *BMC Pediatr.* 2021; 21(1) (IF 2,125)
- Mai E, Hielscher T, Bertsch U, Salwender HJ, Munder M, Brossart P, Blau IW, Raab M, Duerig J, Giesen N, Besemer B, Fenk R, Wattad M, Haenel M, von Metzler I, Graeven U, Scheid C,

Weisel K, Goldschmidt H. Predictive factors for severe infections and early death during novel agent-based induction therapy in newly diagnosed, transplant-eligible myeloma: a multicohort analysis from phase III trials Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2021; 21 Suppl 2: S133-S134 (IF 3,231)

- Blum S, Chalandon Y, Labopin M, Finke J, Gedde-Dahl T, Ben Othman T, Cornelissen JJ, Jindra P, Labussiere-Wallet H, Collin M, Lenhoff S, Kobbe G, Caballero D, Nagler A, Mohty M. Prevalence and Outcome of CNS Relapse after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation In Patients Suffering from AML and all. A Study from the ALWP-EBMT Bone Marrow Transplant. 2021; 56 Suppl 1(SUPPL 1): 26-27 (IF 5,483)
- Rautenberg C, Lauseker M, Kaivers J, Jäger P, Fischermanns C, Pechtels S, Haas R, Kobbe G, Germing U, Schroeder T. Prognostic impact of pretransplant measurable residual disease assessed by peripheral blood WT1-mRNA expression in patients with AML and MDS. Eur J Haematol. 2021; 107(2): 283-292 (IF 2,997)
- Jäger P, Twarock S, Haas R. Prognostic Parameters in Myeloid Malignancies in a Historical Context - From Microscopy to Individualized Medicine. Curr Drug Targets. 2021; 22(2): 202-213 (IF 3,465)
- Rautenberg C, Stölzel F, Röhlig C, Stelljes M, Gaidzik V, Lauseker M, Krieger O, Verbeek M, Unglaub JM, Thol F, Krause SW, Hänel M, Neuerburg C, Vucinic V, Jehn CF, Severmann J, Wass M, Fransecky L, Chemnitz J, Holtick U, Schäfer-Eckart K, Schröder J, Kraus S, Krüger W, Kaiser U, Scholl S, Koch K, Henning L, Kobbe G, Haas R, Alakel N, Röhnert MA, Sockel K, Hanoun M, Platzbecker U, Holderried TAW, Morgner A, Heuser M, Sauer T, Götze KS, Wagner-Drouet E, Döhner K, Döhner H, Schliemann C, Schetelig J, Bornhäuser M, Germing U, Schroeder T, Middeke JM. Real-world experience of CPX-351 as first-line treatment for patients with acute myeloid leukemia. Blood Cancer J. 2021; 11(10) (IF 11,037)
- Rovo A, Gras L, Piepenbroek B, Kroeger N, Reinhardt C, Radujkovic A, Blaise D, Kobbe G, Niittyvuopio R, Platzbecker U, Sockel KS, Hunault-Berger M, Cornelissen JJ, Milpied N, Bourhis JH, Chalandon Y, Craddock C, Leblond V, Maertens J, Elmaagacli A, Mordini N, Hayden P, Robin M, Onida F, Yakoub-Agha I. Retrospective Analysis Evaluating The Effect of Age on Outcomes After Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation In Chronic Myelomonocytic Leukemia. A Study of The EBMT-CMWP Bone Marrow Transplant. 2021; 56 Suppl 1(SUPPL 1): 139-141 (IF 5,483)
- Zeiser R, Polverelli N, Ram R, Hashmi SK, Chakraverty R, Middeke JM, Musso M, Giebel S, Uzay A, Langmuir P, Hollaender N, Gowda M, Stefanelli T, Lee SJ, Teshima T, Locatelli F, REACH3 Investigators . Ruxolitinib for Glucocorticoid-Refractory Chronic Graft-versus-Host Disease. N Engl J Med. 2021; 385(3): 228-238 (IF 91,245)
- Goldschmidt H, Baertsch MA, Schlenzka J, Becker N, Habermehl C, Hielscher T, Raab MS, Hillengass J, Sauer S, Müller-Tidow C, Lutz S, Jauch A, Hose D, Seckinger A, Brossart P, Goerner M, Klein S, Schmidt-Hieber M, Reimer P, Graeven U, Fenk R, Haenel M, Martin H, Lindemann HW, Scheid C, Nogai A, Salwender H, Noppeney R, Besemer B, Weisel K, German Myeloma Multicenter Group (GMMG) . Salvage autologous transplant and lenalidomide maintenance vs. lenalidomide/dexamethasone for relapsed multiple myeloma: the randomized GMMG phase III trial ReLapsE. Leukemia. 2021; 35(4): 1134-1144 (IF 11,528)
- Awwad MHS, Mahmoud A, Bruns H, Echchannaoui H, Kriegsmann K, Lutz R, Raab MS, Bertsch U, Munder M, Jauch A, Weisel K, Maier B, Weinhold N, Salwender HJ, Eckstein V, Hänel M,

Fenk R, Dürig J, Brors B, Benner A, Müller-Tidow C, Goldschmidt H, Hundemer M. Selective elimination of immunosuppressive T cells in patients with multiple myeloma. *Leukemia*. 2021; 35(9): 2602-2615 (IF 11,528)

- Wagner-Drouet E, Teschner D, Wolschke C, Janson D, Schäfer-Eckart K, Gärtner J, Mielke S, Schreder M, Kobbe G, Kondakci M, Hilgendorf I, von Lilienfeld-Toal M, Klein S, Heidenreich D, Kreil S, Verbeek M, Graß S, Ditschkowski M, Gromke T, Koch M, Lindemann M, Hünig T, Schmidt T, Rascle A, Guldan H, Barabas S, Deml L, Wagner R, Wolff D. Standardized monitoring of cytomegalovirus-specific immunity can improve risk stratification of recurrent cytomegalovirus reactivation after hematopoietic stem cell transplantation. *Haematologica*. 2021; 106(2): 363-374 (IF 9,941)
- Döhner H, Malcovati L, Ossenkoppele GJ, Hochhaus A, Maria Vannucchi A, Bullinger L, Cervantes F, Craddock C, de Witte T, Döhner K, Dombret H, Fenaux P, Geissler J, Germing U, Guilhot F, Harrison C, Hellström-Lindberg E, Passamonti F, Sierra J, Skoda R, Wierzbowska A. The EHA Research Roadmap: Malignant Myeloid Diseases. *Hemasphere*. 2021; 5(9)
- Kuendgen A, Nomdedeu M, Tuechler H, Garcia-Manero G, Komrokji RS, Sekeres MA, Della Porta MG, Cazzola M, DeZern AE, Roboz GJ, Steensma DP, Van de Loosdrecht AA, Schlenk RF, Grau J, Calvo X, Blum S, Pereira A, Valent P, Costa D, Giagounidis A, Xicoy B, Döhner H, Platzbecker U, Pedro C, Lübbert M, Oiartzabal I, Díez-Campelo M, Cedena MT, Machherndl-Spandl S, López-Pavía M, Baldus CD, Martinez-de-Sola M, Stauder R, Merchan B, List A, Ganster C, Schroeder T, Voso MT, Pfeilstöcker M, Sill H, Hildebrandt B, Esteve J, Nomdedeu B, Cobo F, Haas R, Sole F, Germing U, Greenberg PL, Haase D, Sanz G. Therapy-related myelodysplastic syndromes deserve specific diagnostic sub-classification and risk-stratification-an approach to classification of patients with t-MDS. *Leukemia*. 2021; 35(3): 835-849 (IF 11,528)
- Giebel S, Labopin M, Sobczyk-Kruszelnicka M, Stelljes M, Byrne JL, Fegueux N, Beelen DW, Rovira M, Spyridonidis A, Blaise D, Bornhäuser M, Karadogan I, Savani BN, Nagler A, Mohty M, Principal investigators of the contributing institutions . Total body irradiation + fludarabine compared to busulfan + fludarabine as "reduced-toxicity conditioning" for patients with acute myeloid leukemia treated with allogeneic hematopoietic cell transplantation in first complete remission: a study by the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. *Bone Marrow Transplant*. 2021; 56(2): 481-491 (IF 5,483)
- Schuler E, Wagner-Drouet EM, Ajib S, Bug G, Crysandt M, Dressler S, Hausmann A, Heidenreich D, Hirschbühl K, Hoepfing M, Jost E, Kaivers J, Klein S, Koldehoff M, Kordelas L, Kriege O, Müller LP, Rautenberg C, Schaffrath J, Schmid C, Wolff D, Haas R, Bornhäuser M, Schroeder T, Kobbe G, German Cooperative Transplant Study Group . Treatment of myeloid malignancies relapsing after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation with venetoclax and hypomethylating agents-a retrospective multicenter analysis on behalf of the German Cooperative Transplant Study Group. *Ann Hematol*. 2021; 100(4): 959-968 (IF 3,673)
- Radich JP, Hochhaus A, Masszi T, Hellmann A, Stentoft J, Casares MTG, García-Gutiérrez JV, Conneally E, le Coutre PD, Gattermann N, Martino B, Saussele S, Giles FJ, Ross DM, Aimone P, Li S, Titorenko K, Saglio G. Treatment-free remission following frontline nilotinib in patients with chronic phase chronic myeloid leukemia: 5-year update of the ENESTfreedom trial. *Leukemia*. 2021; 35(5): 1344-1355 (IF 11,528)
- Gagelmann N, Eikema DJ, de Wreede LC, Rambaldi A, Iacobelli S, Koster L, Caillot D, Blaise D, Reményi P, Bulabois CE, Passweg J, Leleu X, Zver S, Kobbe G, Ljungman P, Chevallier P, Ringhoffer M, Martin M, Salmenniemi U, Poiré X, Lenhoff S, Pioltelli P, Mordini N, Delforge

M, Garderet L, Schönland S, Yakoub-Agha I, Kröger N. Upfront stem cell transplantation for newly diagnosed multiple myeloma with del(17p) and t(4;14): a study from the CMWP-EBMT. *Bone Marrow Transplant.* 2021; 56(1): 210-217 (IF 5,483)

- Nollmann C, Wimmenauer C, Fasbender S, Mayer S, Cadeddu RP, Jaeger P, Heinzl T, Haas R. Uptake of carbon nanodots into human AML cells in comparison to primary hematopoietic cells RSC Adv. 2021; 11(42): 26303-26310 (IF 3,361)
- Rautenberg C, Bergmann A, Pechtel S, Fischermanns C, Haas R, Germing U, Kobbe G, Schroeder T. Wilm's Tumor 1-guided preemptive treatment with hypomethylating agents for molecular relapse of AML and MDS after allogeneic transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2021; 56(2): 442-450 (IF 5,483)

Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie

- Brückl WM, Reck M, Griesinger F, Schäfer H, Kortsik C, Gaska T, Rawluk J, Krüger S, Kokowski K, Budweiser S, Ficker JH, Hoffmann C, Schüler A, Laack E. Afatinib as first-line treatment in patients with EGFR-mutated non-small cell lung cancer in routine clinical practice. *Ther Adv Med Oncol.* 2021; 13 (IF 8,168)
- Uhlenbruch M, Krüger S. Effect of antimicrobial therapy on progression-free survival of patients with non-small cell lung cancer receiving checkpoint inhibitor- and chemotherapy. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021 (IF 4,553)
- Wucherpennig S, Rose M, Maurer A, Cassataro MA, Seillier L, Morsch R, Hammad E, Baldia PH, Ecke TH, Vögeli TA, Knüchel R, Gaisa NT. Evaluation of Therapeutic Targets in Histological Subtypes of Bladder Cancer. *Int J Mol Sci.* 2021; 22(21) (IF 5,923)
- Mirna M, Holnthoner M, Topf A, Jirak P, Fejzic D, Paar V, Kellermair J, Blessberger H, Reiter C, Kammler J, Motloch LJ, Jung C, Kretzschmar D, Franz M, Alushi B, Lauten A, Hoppe UC, Steinwender C, Lichtenauer M. Tumor necrosis factor alpha-an underestimated risk predictor in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement (TAVR)? *J Clin Lab Anal.* 2021; 35(11) (IF 2,352)

Klinik für Kinder-Onkologie, -Hämatologie und Klinische Immunologie

- Schmojl J, Guenther T, Sutanto W, Schuster F, Kroell T, Hartmann A, Salih H, Stoetzer O, Schmetzer H. Expression profiles of HMGB1 on B-CLL related leukocytes contribute to prediction of relapse. *Immunobiology.* 2021; 226(1) (IF 3,144)
- Alves Avelar LA, Schrenk C, Sönnichsen M, Hamacher A, Hansen FK, Schliehe-Diecks J, Borkhardt A, Bhatia S, Kassack MU, Kurz T. Synergistic induction of apoptosis in resistant head and neck carcinoma and leukemia by alkoxyamide-based histone deacetylase inhibitors. *Eur J Med Chem.* 2021; 211 (IF 6,514)
- Nickel AC, Picard D, Qin N, Wolter M, Kaulich K, Hewera M, Pauck D, Marquardt V, Torga G, Muhammad S, Zhang W, Schnell O, Steiger HJ, Hänggi D, Fritsche E, Her NG, Nam DH, Carro MS, Remke M, Reifenberger G, Kahlert UD. Longitudinal stability of molecular alterations and drug response profiles in tumor spheroid cell lines enables reproducible analyses. *Biomed*

Pharmacother. 2021; 144 (IF 6,529)

- Reusing SB, Manser AR, Groeneveld-Krentz S, Rebmann V, Horn PA, Meisel R, Karawajew L, Borkhardt A, Uhrberg M, Babor F. HLA-E expression constitutes a novel determinant for ALL disease monitoring following hematopoietic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2021; 56(7): 1723-1727 (IF 5,483)
- Schäker-Hübner L, Warstat R, Ahlert H, Mishra P, Kraft FB, Schliehe-Diecks J, Schöler A, Borkhardt A, Breit B, Bhatia S, Hügler M, Günther S, Hansen FK. 4-Acyl Pyrrole Capped HDAC Inhibitors: A New Scaffold for Hybrid Inhibitors of BET Proteins and Histone Deacetylases as Antileukemia Drug Leads. *J Med Chem.* 2021; 64(19): 14620-14646 (IF 7,446)
- Föhrenbach M, Jamra RA, Borkhardt A, Brozou T, Muschke P, Popp B, Rey LK, Schaper J, Surowy H, Zenker M, Zweier C, Wiczorek D, Redler S. QRICH1 variants in Ververi-Brady syndrome-delineation of the genotypic and phenotypic spectrum. *Clin Genet.* 2021; 99(1): 199-207 (IF 4,438)
- Aukema SM, Croci GA, Bens S, Oehl-Huber K, Wagener R, Ott G, Rosenwald A, Kluijn PM, van den Berg E, Bosga-Bouwer AG, Hoogendoorn M, Hoster E, Bittmann I, Nagel I, Murga Penas EM, Kreuz M, Bausinger J, Belder W, Oschlies I, Dyer MJS, Jayne S, Siebert R, Klapper W. Mantle cell lymphomas with concomitant MYC and CCND1 breakpoints are recurrently TdT positive and frequently show high-grade pathological and genetic features. *Virchows Arch.* 2021; 479(1): 133-145 (IF 4,064)
- Ecker J, Thatikonda V, Sigismondo G, Selt F, Valinciute G, Oehme I, Müller C, Buhl JL, Ridinger J, Usta D, Qin N, van Tilburg CM, Herold-Mende C, Remke M, Sahm F, Westermann F, Kool M, Wechsler-Reya RJ, Chavez L, Krijgsveld J, Jäger N, Pfister SM, Witt O, Milde T. Reduced chromatin binding of MYC is a key effect of HDAC inhibition in MYC amplified medulloblastoma. *Neuro-oncol.* 2021; 23(2): 226-239 (IF 12,3)
- Pflieger M, Sönnichsen M, Horstick-Muche N, Yang J, Schliehe-Diecks J, Schöler A, Borkhardt A, Hamacher A, Kassack MU, Hansen FK, Bhatia S, Kurz T. Oxa Analogues of Nexturastat A Demonstrate Improved HDAC6 Selectivity and Superior Antileukaemia Activity. *ChemMedChem.* 2021; 16(11): 1798-1803 (IF 3,466)
- Vogeley C, Degistirici Ö, Twarock S, Wladarz J, Reiners O, Gorges T, Fischer JW, Meisel R, Gorges K. The regulatory effect of hyaluronan on human mesenchymal stem cells' fate modulates their interaction with cancer cells in vitro. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- van Tilburg CM, Pfaff E, Pajtler KW, Langenberg KPS, Fiesel P, Jones BC, Balasubramanian GP, Stark S, Johann PD, Blattner-Johnson M, Schramm K, Dikow N, Hirsch S, Sutter C, Grund K, von Stackelberg A, Kulozik AE, Lissat A, Borkhardt A, Meisel R, Reinhardt D, Klusmann JH, Fleischhack G, Tippelt S, von Schweinitz D, Schmid I, Kramm CM, von Bueren AO, Calaminus G, Vorwerk P, Graf N, Westermann F, Fischer M, Eggert A, Burkhardt B, Wossmann W, Nathrath M, Hecker-Nolting S, Fruhwald MC, Schneider DT, Brecht IB, Ketteler P, Fulda S, Koscielniak E, Meister MT, Scheer M, Hettmer S, Schwab M, Tremmel R, Ora I, Hutter C, Gerber NU, Lohi O, Kazanowska B, Kattamis A, Filippidou M, Goemans B, Zwaan CM, Milde T, Jäger N, Wolf S, Reuss D, Sahm F, von Deimling A, Dirksen U, Freitag A, Witt R, Lichter P, Kopp-Schneider A, Jones DTW, Molenaar JJ, Capper D, Pfister SM, Witt O. The Pediatric Precision Oncology INFORM Registry: Clinical Outcome and Benefit for Patients with Very High-Evidence Targets. *Cancer Discov.* 2021; 11(11): 2764-2779 (IF 39,397)

- Yoshimi A, Grünert SC, Cario H, Fisch A, Gross-Wieltsch U, Timmermann K, Kontny U, Lobitz S, Odenthal HS, Schmid I, Uetz B, Höll T, Rötig A, Lücke T, Borkhardt A, Strauß G, Hohnacker A, Metzler M, Karall D, Niemeyer CM. Haematological characteristics and spontaneous haematological recovery in Pearson syndrome. *Br J Haematol.* 2021; 193(6): 1283-1287 (IF 6,998)
- Wagener R, Taeubner J, Walter C, Yasin L, Alzoubi D, Bartenhagen C, Attarbaschi A, Classen CF, Kontny U, Hauer J, Fischer U, Dugas M, Kuhlen M, Borkhardt A, Brozou T. Comprehensive germline-genomic and clinical profiling in 160 unselected children and adolescents with cancer. *Eur J Hum Genet.* 2021; 29(8): 1301-1311 (IF 4,246)
- Claviez A, Borkhardt A. Updated Recommendation for Action according to the Lymph Node Enlargement Guideline *Monatsschr Kinderheilkd.* 2021; 169(2): 167-169 (IF 0,323)
- Rodríguez-Hernández G, Casado-García A, Isidro-Hernández M, Picard D, Raboso-Gallego J, Alemán-Arteaga S, Orfao A, Blanco O, Riesco S, Prieto-Matos P, García Criado FJ, García Cenador MB, Hock H, Enver T, Sanchez-Garcia I, Vicente-Dueñas C. The Second Oncogenic Hit Determines the Cell Fate of ETV6-RUNX1 Positive Leukemia. *Front Cell Dev Biol.* 2021; 9 (IF 6,684)
- Kuhlen M, Kunstreich M, Gökbüget N. Osteonecrosis in Adults With Acute Lymphoblastic Leukemia: An Unmet Clinical Need. *Hemasphere.* 2021; 5(4)
- Miano M, Eikema DJ, de la Fuente J, Bosman P, Ghavamzadeh A, Smiers F, Sengeløv H, Yesilipek A, Formankova R, Bader P, Díaz Pérez MÁ, Bertrand Y, Niemeyer C, Diallo S, Ansari M, Bykova TA, Faraci M, Bonanomi S, Gozdzik J, Satti TM, Bodova I, Wölfl M, Rocha VG, Mellgren K, Rascon J, Holter W, Lange A, Meisel R, Beguin Y, Mozo Y, Kriván G, Sirvent A, Bruno B, Dalle JH, Onofrillo D, Giardino S, Risitano AM, de Latour RP, Dufour C. Stem Cell Transplantation for Diamond-Blackfan Anemia. A Retrospective Study on Behalf of the Severe Aplastic Anemia Working Party of the European Blood and Marrow Transplantation Group (EBMT). *Transplant Cell Ther.* 2021; 27(3): 274.e1-274.e5
- Gravemeyer J, Lange A, Ritter C, Spassova I, Song L, Picard D, Remke M, Horny K, Sriram A, Gambichler T, Schadendorf D, Hoffmann D, Becker JC. Classical and Variant Merkel Cell Carcinoma Cell Lines Display Different Degrees of Neuroendocrine Differentiation and Epithelial-Mesenchymal Transition. *J Invest Dermatol.* 2021; 141(7): 1675-1686.e4 (IF 8,551)
- Sahoo SS, Pastor VB, Goodings C, Voss RK, Kozyra EJ, Szvetnik A, Noellke P, Dworzak M, Stary J, Locatelli F, Masetti R, Schmugge M, De Moerloose B, Catala A, Kállay K, Turkiewicz D, Hasle H, Buechner J, Jahnukainen K, Ussowicz M, Polychronopoulou S, Smith OP, Fabri O, Barzilai S, de Haas V, Baumann I, Schwarz-Furlan S, European Working Group of MDS in Children (EWOG-MDS), Niewisch MR, Sauer MG, Burkhardt B, Lang P, Bader P, Beier R, Müller I, Albert MH, Meisel R, Schulz A, Cario G, Panda PK, Wehrle J, Hirabayashi S, Derecka M, Durruthy-Durruthy R, Göhring G, Yoshimi-Noellke A, Ku M, Lebrecht D, Erlacher M, Flotho C, Strahm B, Niemeyer CM, Wlodarski MW. Clinical evolution, genetic landscape and trajectories of clonal hematopoiesis in SAMD9/SAMD9L syndromes. *Nat Med.* 2021; 27(10): 1806-1817 (IF 53,44)
- Hauer J, Fischer U, Borkhardt A. Toward prevention of childhood ALL by early-life immune training. *Blood.* 2021; 138(16): 1412-1428 (IF 22,113)
- Wellbrock M, Spix C, Grabow D, Borkhardt A, Zeeb H, Erdmann F. 28-year incidence and time trends of childhood leukaemia in former East Germany compared to West Germany after German reunification: A study from the German Childhood Cancer Registry. *Cancer Epidemiol.*

2021; 73 (IF 2,984)

- Oldenburg M, Rüchel N, Janssen S, Borkhardt A, Gössling KL. The Microbiome in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(19) (IF 6,639)
- Rea J, Carissimo A, Trisciuglio D, Illi B, Picard D, Remke M, Laneve P, Caffarelli E. Identification and Functional Characterization of Novel MYC-Regulated Long Noncoding RNAs in Group 3 Medulloblastoma. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(15) (IF 6,639)
- Hashem H, Buccioli G, Ozen S, Unal S, Bozkaya IO, Akarsu N, Taskinen M, Koskenvuo M, Saarela J, Dimitrova D, Hickstein DD, Hsu AP, Holland SM, Krance R, Sasa G, Kumar AR, Müller I, de Sousa MA, Delafontaine S, Moens L, Babor F, Barzaghi F, Cicalese MP, Bredius R, van Montfrans J, Baretta V, Cesaro S, Stepensky P, Benedicte N, Moshous D, Le Guenno G, Boutboul D, Dalal J, Brooks JP, Dokmeci E, Dara J, Lucas CL, Hambleton S, Wilson K, Jolles S, Koc Y, Güngör T, Schnider C, Candotti F, Steinmann S, Schulz A, Chambers C, Hershfield M, Ombrello A, Kanakry JA, Meyts I. Hematopoietic Cell Transplantation Cures Adenosine Deaminase 2 Deficiency: Report on 30 Patients. *J Clin Immunol*. 2021; 41(7): 1633-1647 (IF 8,317)
- Horn H, Kalmbach S, Wagener R, Staiger AM, Hüttl K, Mottok A, Bens S, Traverse-Glehen A, Fontaine J, Siebert R, Rosenwald A, Ott G. A Diagnostic Approach to the Identification of Burkitt-like Lymphoma With 11q Aberration in Aggressive B-Cell Lymphomas. *Am J Surg Pathol*. 2021; 45(3): 356-364 (IF 6,394)
- Escherich C, Schaper J, Beygo J, Borkhardt A, Brozou T. Increased abdominal circumference and hemihypertrophy *Monatsschr Kinderheilkd*. 2021; 169(2): 99-102 (IF 0,323)
- Bennstein SB, Weinhold S, Degistirici Ö, Oostendorp RAJ, Raba K, Kögler G, Meisel R, Walter L, Uhrberg M. Efficient In Vitro Generation of IL-22-Secreting ILC3 From CD34+ Hematopoietic Progenitors in a Human Mesenchymal Stem Cell Niche. *Front Immunol*. 2021; 12 (IF 7,561)
- Panchal N, Ghosh S, Booth C. T cell gene therapy to treat immunodeficiency. *Br J Haematol*. 2021; 192(3): 433-443 (IF 6,998)
- Conde J, Pumroy RA, Baker C, Rodrigues T, Guerreiro A, Sousa BB, Marques MC, de Almeida BP, Lee S, Leites EP, Picard D, Samanta A, Vaz SH, Sieglitz F, Langini M, Remke M, Roque R, Weiss T, Weller M, Liu Y, Han S, Corzana F, Morais VA, Faria CC, Carvalho T, Filippakopoulos P, Snijder B, Barbosa-Morais NL, Moiseenkova-Bell VY, Bernardes GJL. Allosteric Antagonist Modulation of TRPV2 by Piperlongumine Impairs Glioblastoma Progression. *ACS Cent Sci*. 2021; 7(5): 868-881 (IF 14,553)
- Keitel V, Bode JG, Feldt T, Walker A, Müller L, Kunstein A, Klindt C, Killer A, Senff T, Timm J, Ostermann P, Damagnez M, Lübke N, Adams O, Schaal H, Antoch G, Neubert J, Albrecht P, Meuth S, Elben S, Mohring A, Fischer JC, Bölke E, Hoenig M, Schulz AS, Luedde T, Jensen B. Case Report: Convalescent Plasma Achieves SARS-CoV-2 Viral Clearance in a Patient With Persistently High Viral Replication Over 8 Weeks Due to Severe Combined Immunodeficiency (SCID) and Graft Failure. *Front Immunol*. 2021; 12 (IF 7,561)
- Lehrnbecher T, Simon A, Laws HJ, Agyeman PK, Ammann RA, Attarbaschi A, Berger C, Bochennek K, Neubert J, Poyer F, Scheler M, Strenger V, Vieth S, Zoellner S, Groll AH. [Antibacterial Prophylaxis in Children and Adolescents Undergoing Therapy for Cancer - Statement of the Society of Pediatric Oncology and Hematology (GPOH) and of the German Society for Pediatric Infectious Diseases (DGPI) on Two Current International Guidelines]. *Klin*

Pediatr. 2021; 233(3): 101-106 (IF 1,349)

- Reister S, Mahotka C, Grinstein E. Nucleolin as activator of TCF7L2 in human hematopoietic stem/progenitor cells. *Leukemia*. 2021; 35(12): 3616-3618 (IF 11,528)
- Hübschmann D, Kleinheinz K, Wagener R, Bernhart SH, López C, Toprak UH, Sungalee S, Ishaque N, Kretzmer H, Kreuz M, Waszak SM, Paramasivam N, Ammerpohl O, Aukema SM, Beekman R, Bergmann AK, Bieg M, Binder H, Borkhardt A, Borst C, Brors B, Bruns P, Carrillo de Santa Pau E, Claviez A, Doose G, Haake A, Karsch D, Haas S, Hansmann ML, Hoell JI, Hovestadt V, Huang B, Hummel M, Jäger-Schmidt C, Kerssemakers JNA, Korbel JO, Kube D, Lawrenz C, Lenze D, Martens JHA, Ott G, Radlwimmer B, Reisinger E, Richter J, Rico D, Rosenstiel P, Rosenwald A, Schillhabel M, Stilgenbauer S, Stadler PF, Martín-Subero JI, Szczepanowski M, Warsaw G, Weniger MA, Zapatka M, Valencia A, Stunnenberg HG, Lichter P, Möller P, Loeffler M, Eils R, Klapper W, Hoffmann S, Trümper L, ICGC MMML-Seq consortium, ICGC DE-Mining consortium, BLUEPRINT consortium, Küppers R, Schlesner M, Siebert R. Mutational mechanisms shaping the coding and noncoding genome of germinal center derived B-cell lymphomas. *Leukemia*. 2021; 35(7): 2002-2016 (IF 11,528)
- Xu HC, Wang R, Shinde PV, Walotka L, Huang A, Poschmann G, Huang J, Liu W, Stühler K, Schaal H, Bergthaler A, Pandyra AA, Hardt C, Lang KS, Lang PA. Slow viral propagation during initial phase of infection leads to viral persistence in mice. *Commun Biol*. 2021; 4(1) (IF 6,268)
- Zschoernack V, Jünger ST, Mynarek M, Rutkowski S, Garre ML, Ebinger M, Neu M, Faber J, Erdlenbruch B, Claviez A, Bielack S, Brozou T, Frühwald MC, Dörner E, Dreschmann V, Stock A, Solymosi L, Hench J, Frank S, Vokuhl C, Waha A, Andreiuolo F, Pietsch T. Supratentorial ependymoma in childhood: more than just RELA or YAP. *Acta Neuropathol (Berl)*. 2021; 141(3): 455-466 (IF 17,088)
- Bochennek K, Simon A, Laws HJ, Groll AH, Lehrnbecher T. [Febrile neutropenia in pediatric and adolescent cancer patients]. *Monatsschr Kinderheilkd*. 2021; (); 1-7 (IF 0,323)
- Bethge WA, Eyrich M, Mielke S, Meisel R, Niederwieser D, Schlegel PG, Schulz A, Greil J, Bunjes D, Brecht A, Kuball J, Schumm M, Vucinic V, Wiesneth M, Bonig H, Westinga K, Biedermann S, Holtkamp S, Karitzky S, Malchow M, Siewert C, Handgretinger R, Lang P. Results of a multicenter phase I/II trial of TCR alpha beta and CD19-depleted haploidentical hematopoietic stem cell transplantation for adult and pediatric patients *Bone Marrow Transplant*. 2021 (IF 5,483)
- Merle M, Fischbacher D, Liepert A, Grabrucker C, Kroell T, Kremser A, Dreyssig J, Freudenreich M, Schuster F, Borkhardt A, Kraemer D, Koehne CH, Kolb HJ, Schmid C, Schmetzer HM. Conversion of AML-blasts to leukemia-derived dendritic cells (DCleu) in 'DC-culture-media' shifts correlations of released chemokines with antileukemic T-cell reactions. *Immunobiology*. 2021; 226(3) (IF 3,144)
- Peters C, Dalle JH, Locatelli F, Poetschger U, Sedlacek P, Buechner J, Shaw PJ, Staciuk R, Ifversen M, Pichler H, Vettenranta K, Svec P, Aleinikova O, Stein J, Güngör T, Toporski J, Truong TH, Diaz-de-Heredia C, Bierings M, Ariffin H, Essa M, Burkhardt B, Schultz K, Meisel R, Lankester A, Ansari M, Schrappe M, IBFM Study Group; , von Stackelberg A, IntReALL Study Group, Balduzzi A, I-BFM SCT Study Group, Corbacioglu S, EBMT Paediatric Diseases Working Party, Bader P. Total Body Irradiation or Chemotherapy Conditioning in Childhood ALL: A Multinational, Randomized, Noninferiority Phase III Study. *J Clin Oncol*. 2021; 39(4): 295-307 (IF

44,544)

- Simon A, Siebald B, Stamm W, Graf N, Meier S, Schrappe M, Groll AH, Laws HJ, Lehrnbecher T. School and kindergarten attendance and home schooling of pediatric cancer patients before and during the SARS-CoV-2 pandemic: results of a survey of the German Society for Pediatric Oncology and Hematology. *GMS Hyg Infect Control*. 2021; 16
- Faulkner L, Verna M, Rovelli A, Agarwal RK, Dhanya R, Parmar L, Sedai A, Kumari A, Ramprakash S, Raghuram CP, Mehta P, Elizabeth S, Khalid S, Batool A, Ghilani SK, Fatima I, Zara T, Marwah P, Soni R, Trivedi D, Conter V, Canesi M, Othman D, Faeq V, Kleinschmidt K, Yesillipek A, Lam CG, Howard SC, Corbacioglu S, Pediatric Diseases Working Party of the European Blood and Marrow Transplantation Group . Setting up and sustaining blood and marrow transplant services for children in middle-income economies: an experience-driven position paper on behalf of the EBMT PDWP. *Bone Marrow Transplant*. 2021; 56(3): 536-543 (IF 5,483)
- Bucher M, Endesfelder D, Roessler U, Borkhardt A, Dückers G, Kirlum HJ, Lankisch P, Oommen PT, Niehues T, Rübe CE, Baumgartner I, Bunk F, Moertl S, Hornhardt S, Gomolka M. Analysis of chromosomal aberrations and γ H2A.X foci to identify radiation-sensitive ataxia-telangiectasia patients. *Mutat Res*. 2021; 861-862
- Haussmann J, Matuschek C, Bölke E, Tamaskovics B, Corradini S, Wessalowski R, Maas K, Schmidt L, Orth K, Peiper M, Keitel V, Feldt T, Jensen BO, Luedde T, Fischer J, Knoefel WT, Ashmawy H, Pedotoa A, Kammers K, Budach W. Comparison of Different Systemic Therapeutic Regimes in Resectable Soft-Tissue Sarcoma-Results of a Network Meta-Analysis. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(22) (IF 6,639)
- Michler P, Schedel A, Witschas M, Friedrich UA, Wagener R, Mehtonen J, Brozou T, Menzel M, Walter C, Nabi D, Pearce G, Erlacher M, Göhring G, Dugas M, Heinäniemi M, Borkhardt A, Stölzel F, Hauer J, Auer F. Germline POT1 Dereglulation Can Predispose to Myeloid Malignancies in Childhood. *Int J Mol Sci*. 2021; 22(21) (IF 5,923)
- Wolska-Kusnierz B, Pastorczak A, Fendler W, Wakulinska A, Dembowska-Baginska B, Heropolitanska-Pliszka E, Piątosa B, Pietrucha B, Kałwak K, Ussowicz M, Pieczonka A, Drabko K, Lejman M, Koltan S, Gozdzik J, Styczynski J, Fedorova A, Miakova N, Deripapa E, Kostyuchenko L, Krenova Z, Hlavackova E, Gennery AR, Sykora KW, Ghosh S, Albert MH, Balashov D, Eapen M, Svec P, Seidel MG, Kilic SS, Tomaszewska A, Wiesik-Szewczyk E, Kreins A, Greil J, Buechner J, Lund B, Gregorek H, Chrzanowska K, Mlynarski W. Hematopoietic Stem Cell Transplantation Positively Affects the Natural History of Cancer in Nijmegen Breakage Syndrome. *Clin Cancer Res*. 2021; 27(2): 575-584 (IF 12,531)
- Schmohl J, Moebius S, Guenther T, Pepeldjyika E, Seidel CL, Sutanto W, Schuster F, Kraemer D, Salih H, Hartmann A, Tischer J, Ries C, Schmetzer H. Expression of Surface-associated 82 kDa proMMP-9 in Lymphatic Leukemia Blast Cells Differentially Correlates With Prognosis. *Anticancer Res*. 2021; 41(8): 3891-3898 (IF 2,48)
- Balduzzi A, Bönig H, Jarisch A, Nava T, Ansari M, Cattoni A, Prunotto G, Lucchini G, Krivan G, Matic T, Kalwak K, Yesillipek A, Ifversen M, Svec P, Buechner J, Vettenranta K, Meisel R, Lawitschka A, Peters C, Gibson B, Dalissier A, Corbacioglu S, Willasch A, Dalle JH, Bader P, EBMT Pediatric Diseases Working Party . ABO incompatible graft management in pediatric transplantation. *Bone Marrow Transplant*. 2021; 56(1): 84-90 (IF 5,483)

- Preisler B, Pezeshkpoor B, Banchev A, Fischer R, Zieger B, Scholz U, Rühl H, Kemkes-Matthes B, Schmitt U, Redlich A, Unal S, Laws HJ, Olivieri M, Oldenburg J, Pavlova A. Familial Multiple Coagulation Factor Deficiencies (FMCDFs) in a Large Cohort of Patients-A Single-Center Experience in Genetic Diagnosis. *J Clin Med.* 2021; 10(2) (IF 4,241)
- Zielen S, Duecker RP, Woelke S, Donath H, Bakhtiar S, Buecker A, Kreyenberg H, Huenecke S, Bader P, Mahlaoui N, Ehl S, El-Helou SM, Pietrucha B, Plebani A, van der Flier M, van Aerde K, Kilic SS, Reda SM, Kostyuchenko L, McDermott E, Galal N, Pignata C, Pérez JLS, Laws HJ, Niehues T, Kutukculer N, Seidel MG, Marques L, Ciznar P, Edgar JDM, Soler-Palacín P, von Bernuth H, Krueger R, Meyts I, Baumann U, Kanariou M, Grimbacher B, Hauck F, Graf D, Granado LIG, Prader S, Reisli I, Slatter M, Rodríguez-Gallego C, Arkwright PD, Bethune C, Deripapa E, Sharapova SO, Lehmsberg K, Davies EG, Schuetz C, Kindle G, Schubert R. Simple Measurement of IgA Predicts Immunity and Mortality in Ataxia-Telangiectasia. *J Clin Immunol.* 2021; 41(8): 1878-1892 (IF 8,317)
- Reusing SB, Vallera DA, Manser AR, Vatrín T, Bhatia S, Felices M, Miller JS, Uhrberg M, Babor F. CD16xCD33 Bispecific Killer Cell Engager (BiKE) as potential immunotherapeutic in pediatric patients with AML and biphenotypic ALL. *Cancer Immunol Immunother.* 2021; 70(12): 3701-3708 (IF 6,968)
- Lähnemann D, Köster J, Fischer U, Borkhardt A, McHardy AC, Schönhuth A. Accurate and scalable variant calling from single cell DNA sequencing data with ProSolo. *Nat Commun.* 2021; 12(1) (IF 14,919)
- Park C, Miranda-Garcia M, Berendes R, Horneff G, Kuemmerle-Deschner J, Ganser G, Huppertz HI, Minden K, Haas JP, Jansson AF, Borte M, Schuetz C, Oommen P, Frosch M, Schlueter B, Richter-Unruh A, Kessel C, Hinze C, Wittkowski H, Roth J, Foell D, Holzinger D. MRP8/14 serum levels as diagnostic markers for systemic juvenile idiopathic arthritis in children with prolonged fever. *Rheumatology (Oxford).* 2021 (IF 7,58)
- Selg C, Schoeler A, Schliehe-Diecks J, Hanl M, Sinatra L, Borkhardt A, Sarosi MB, Bhatia S, Hey-Hawkins E, Hansen FK. Borinostats: solid-phase synthesis of carborane-capped histone deacetylase inhibitors with a tailor-made selectivity profile *Chem Sci.* 2021 (IF 9,825)
- Gross GE, Werner RN, Avila Valle GL, Bickel M, Brockmeyer NH, Doubek K, Gallwas J, Gieseck F, Haase H, Hillemanns P, Ikenberg H, Jongen J, Kaufmann AM, Klußmann JP, von Knebel Doeberitz M, Knuf M, Köllges R, Laws HJ, Mikolajczyk R, Neis KJ, Petry KU, Pfister H, Schlaeger M, Schneede P, Schneider A, Smola S, Tiewes S, Nast A, Gaskins M, Wieland U. German evidence and consensus-based (S3) guideline: Vaccination recommendations for the prevention of HPV-associated lesions. *J Dtsch Dermatol Ges.* 2021; 19(3): 479-494 (IF 5,584)
- Lino CNR, Ghosh S. Epstein-Barr Virus in Inborn Immunodeficiency-More Than Infection. *Cancers (Basel).* 2021; 13(19) (IF 6,639)
- Flümman R, Rehkämper T, Nieper P, Pfeiffer P, Holzem A, Klein S, Bhatia S, Kochanek M, Kisis I, Pelzer BW, Ahlert H, Hauer J, da Palma Guerreiro A, Ryan JA, Reimann M, Riabinska A, Wiederstein J, Krüger M, Deckert M, Altmüller J, Klatt AR, Frenzel LP, Pasqualucci L, Béguelin W, Melnick AM, Sander S, Montesinos-Rongen M, Brunn A, Lohneis P, Büttner R, Kashkar H, Borkhardt A, Letai A, Persigehl T, Peifer M, Schmitt CA, Reinhardt HC, Knittel G. An Autochthonous Mouse Model of Myd88- and BCL2-Driven Diffuse Large B-cell Lymphoma Reveals Actionable Molecular Vulnerabilities. *Blood Cancer Discov.* 2021; 2(1): 70-91

- Zeus M, Janssen S, Laws HJ, Fischer U, Borkhardt A, Oommen PT. Results from a pilot study on the oral microbiome in children and adolescents with chronic nonbacterial osteomyelitis. *Z Rheumatol.* 2021 (IF 1,372)
- Ifversen M, Meisel R, Sedlacek P, Kalwak K, Sisinni L, Hutt D, Lehrnbecher T, Balduzzi A, Diesch T, Jarisch A, Gungör T, Stein J, Yaniv I, Bonig H, Kuhlen M, Ansari M, Nava T, Dalle JH, Diaz-de-Heredia C, Trigo E, Falkenberg U, Hartmann M, Deiana M, Canesi M, Broggi C, Bertaina A, Gibson B, Krivan G, Vettenranta K, Matic T, Buechner J, Lawitschka A, Peters C, Yesilipek A, Yalçin K, Lucchini G, Bakhtiar S, Turkiewicz D, Niinimäki R, Wachowiak J, Cesaro S, Dalissier A, Corbacioglu S, Willasch AM, Bader P. Supportive Care During Pediatric Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Prevention of Infections. A Report From Workshops on Supportive Care of the Paediatric Diseases Working Party (PDWP) of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). *Front Pediatr.* 2021; 9 (IF 3,418)
- Rickert D, Bartl J, Picard D, Bernardi F, Qin N, Lovino M, Puget S, Meyer FD, Mahoungou Koumba I, Beez T, Varlet P, Dufour C, Fischer U, Borkhardt A, Reifenberger G, Ayrault O, Remke M. Circular RNA profiling distinguishes medulloblastoma groups and shows aberrant RMST overexpression in WNT medulloblastoma. *Acta Neuropathol (Berl).* 2021; 141(6): 975-978 (IF 17,088)
- Ahmadov U, Picard D, Bartl J, Silginer M, Trajkovic-Arsic M, Qin N, Blümel L, Wolter M, Lim JKM, Pauck D, Winkelkotte AM, Melcher M, Langini M, Marquardt V, Sander F, Stefanski A, Steltgens S, Hassiepen C, Kaufhold A, Meyer FD, Seibt A, Kleinesudeik L, Hain A, Münk C, Knobbe-Thomsen CB, Schramm A, Fischer U, Leprivier G, Stühler K, Fulda S, Siveke JT, Distelmaier F, Borkhardt A, Weller M, Roth P, Reifenberger G, Remke M. The long non-coding RNA HOTAIRM1 promotes tumor aggressiveness and radiotherapy resistance in glioblastoma. *Cell Death Dis.* 2021; 12(10) (IF 8,469)
- Loizou L, Demetriou A, Erdmann F, Borkhardt A, Brozou T, Sharp L, McNally R. Increasing incidence and survival of paediatric and adolescent thyroid cancer in Cyprus 1998-2017: A population-based study from the Cyprus Pediatric Oncology Registry. *Cancer Epidemiol.* 2021; 74 (IF 2,984)
- Dugge R, Wagener R, Möller P, Barth TFE. Genome-wide DNA methylation analysis along the progression of gastric marginal zone B-cell lymphoma of mucosa-associated lymphoid tissue (MALT) type. *Br J Haematol.* 2021; 193(2): 369-374 (IF 6,998)

Klinik für Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie

- Nitschke J, Schorn L, Holtmann H, Zeller U, Handschel J, Sonntag D, Lommen J . Image quality of a portable X-ray device (Nomad Pro 2) compared to a wall-mounted device in intraoral radiography. *Oral Radiol.* 2021; 37(2): 224-230 (IF 1,852)
- Sproll KC, Leydag S, Holtmann H, Schorn LK, Aissa J, Kröpil P, Kaisers W, Tóth C, Handschel J, Lommen J . Is the prediction of one or two ipsilateral positive lymph nodes by computerized tomography and ultrasound reliable enough to restrict therapeutic neck dissection in oral squamous cell carcinoma (OSCC) patients? *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021; 147(8): 2421-2433 (IF 4,553)
- Sisoilefsky F, Rana M, Rana M, Herzberg PY . [Validation of the Düsseldorfer screening tool: a trait-based approach to assess psychological distress of cancer patients]. *HNO.* 2021; 69(11):

899-906 (IF 1,284)

- Singh DD, Schorn L, Strong EB, Grant M, Schramm A, Hufendiek K, Gellrich NC, Rana M . Computer-Assisted Secondary Orbital Reconstruction. *Craniomaxillofac Trauma Reconstr.* 2021; 14(1): 29-35
- Wilkat M, Kübler N, Rana M . Advances in the Resection and Reconstruction of Midfacial Tumors Through Computer Assisted Surgery. *Front Oncol.* 2021; 11 (IF 6,244)
- Lommen J, Schorn L, Nitschke J, Sproll C, Zeller U, Kübler NR, Handschel J, Holtmann H . Accuracy in positioning of dental X-ray images - A comparative study of a portable X-ray device and a wall-mounted device. *Saudi Dent J.* 2021; 33(8): 884-889
- Möllmann HL, Apeltrath L, Karnatz N, Wilkat M, Riedel E, Singh DD, Rana M . Comparison of the Accuracy and Clinical Parameters of Patient-Specific and Conventionally Bended Plates for Mandibular Reconstruction. *Front Oncol.* 2021; 11 (IF 6,244)
- Sisoletsky F, Rana M, Rana M . Determinants of quality of life from the perspective of the patients: A qualitative analysis of patients with oral cavity cancer. *J Craniomaxillofac Surg.* 2021; 49(1): 59-63 (IF 2,078)
- Rana M, Holtmann H, Rana M, Kanatas AN, Singh DD, Sproll CK, Kübler NR, Ipaktchi R, Hufendiek K, Gellrich NC . Retraction notice to "The association between metformin therapy and risk of gynecological cancer in patients: two meta-analyses" [*British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, Volume 57, Issue 8, October 2019, Pages 782-787]. *Br J Oral Maxillofac Surg.* 2021; 59(1): 144-144 (IF 1,651)

Klinik für Neurochirurgie

- Nitschke J, Schorn L, Holtmann H, Zeller U, Handschel J, Sonntag D, Lommen J. Image quality of a portable X-ray device (Nomad Pro 2) compared to a wall-mounted device in intraoral radiography. *Oral Radiol.* 2021; 37(2): 224-230 (IF 1,852)
- Steiger HJ. Recent progress understanding pathophysiology and genesis of brain AVM-a narrative review. *Neurosurg Rev.* 2021; 44(6): 3165-3175 (IF 3,042)
- Kamp MA, Malzkorn B, von Sass C, DiMeco F, Hadjipanayis CG, Senft C, Rapp M, Gepfner-Tuma I, Fountas K, Krieg SM, Neukirchen M, Florian IŞ, Schnell O, Mijderwijk HJ, Perin A, Baumgarten P, van Lieshout JH, Thon N, Renovanz M, Kahlert U, Spoor JKH, Hänggi D, McLean AL, Mäurer M, Sarrubbo S, Freyschlag CF, Schmidt NO, Vergani F, Jungk C, Stein M, Forster MT, Weinberg JS, Sinclair J, Belykh E, Bello L, Mandonnet E, Moiyadi A, Sabel M. Proposed definition of competencies for surgical neuro-oncology training. *J Neurooncol.* 2021; 153(1): 121-131 (IF 4,13)
- Nikolov P, Heil V, Hartmann CJ, Ivanov N, Sloty PJ, Vesper J, Schnitzler A, Groiss SJ. Motor Evoked Potentials Improve Targeting in Deep Brain Stimulation Surgery. *Neuromodulation.* 2021 (IF 4,722)
- Kristin Schmitz A, Sorg RV, Stoffels G, Grauer OM, Galldiks N, Steiger HJ, Kamp MA, Langen KJ, Sabel M, Rapp M. Diagnostic impact of additional O-(2-[18F]fluoroethyl)-L-tyrosine (18F-FET) PET following immunotherapy with dendritic cell vaccination in glioblastoma patients. *Br J Neurosurg.*

2021; 35(6): 736-742 (IF 1,596)

- Khan D, Nickel AC, Jeising S, Uhlmann C, Muhammad S, Hänggi D, Fischer I, Kahlert UD. Testing the Stability of Drug Resistance on Cryopreserved, Gene-Engineered Human Induced Pluripotent Stem Cells. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021; 14(9) (IF 5,863)
- Nickel AC, Picard D, Qin N, Wolter M, Kaulich K, Hewera M, Pauck D, Marquardt V, Torga G, Muhammad S, Zhang W, Schnell O, Steiger HJ, Hänggi D, Fritsche E, Her NG, Nam DH, Carro MS, Remke M, Reifenberger G, Kahlert UD. Longitudinal stability of molecular alterations and drug response profiles in tumor spheroid cell lines enables reproducible analyses. *Biomed Pharmacother*. 2021; 144 (IF 6,529)
- Gramatzki D, Felsberg J, Hentschel B, Wolter M, Schackert G, Westphal M, Regli L, Thon N, Tatagiba M, Wick W, Schlegel U, Krex D, Matschke J, Roth P, Suresh MP, Kamp MA, Rushing EJ, Pietsch T, von Deimling A, Sabel M, Loeffler M, Weller M, Reifenberger G. Telomerase reverse transcriptase promoter mutation- and O6-methylguanine DNA methyltransferase promoter methylation-mediated sensitivity to temozolomide in isocitrate dehydrogenase-wild-type glioblastoma: is there a link? *Eur J Cancer*. 2021; 147: 84-94 (IF 9,162)
- Starnoni D, Tuleasca C, Giammattei L, Cossu G, Bruneau M, Berhouma M, Cornelius JF, Cavallo L, Froelich S, Jouanneau E, Meling TR, Paraskevopoulos D, Schroeder H, Tatagiba M, Zazpe I, Sufianov A, Sughrue ME, Chacko AG, Benes V, González-Lopez P, Roche PH, Levivier M, Messerer M, Daniel RT. Surgical management of anterior clinoidal meningiomas: consensus statement on behalf of the EANS skull base section. *Acta Neurochir (Wien)*. 2021; 163(12): 3387-3400 (IF 2,216)
- Senemmar F, Hartmann CJ, Slotty PJ, Vesper J, Schnitzler A, Groiss SJ. Asleep Surgery May Improve the Therapeutic Window for Deep Brain Stimulation of the Subthalamic Nucleus. *Neuromodulation*. 2021; 24(2): 279-285 (IF 4,722)
- Twelves C, Sabel M, Checketts D, Miller S, Tayo B, Jove M, Brazil L, Short SC, GWCA1208 study group . A phase 1b randomised, placebo-controlled trial of nabiximols cannabinoid oromucosal spray with temozolomide in patients with recurrent glioblastoma. *Br J Cancer*. 2021; 124(8): 1379-1387 (IF 7,64)
- Mareike M, Franziska SB, Julia E, Daniel H, Michael S, Joerg F, Marion R. Does positive MGMT methylation outbalance the limitation of subtotal resection in glioblastoma IDH-wildtype patients? *J Neurooncol*. 2021 (IF 4,13)
- Li L, Hofmann BB, Fischer I, Donaldson DM, Engel A, Karadag C, Wetzel-Yalelis A, Piedade GS, Mijderwijk HJ, Bostelmann R, Kaschner MG, Muhammad S, Hänggi D, Cornelius JF, Petridis AK. Asymmetry of P1 and vertebral arteries is not related to basilar tip aneurysm development or rupture. *Acta Neurochir (Wien)*. 2021; 163(3): 805-812 (IF 2,216)
- van Lieshout J, Debaene W, Rapp M, Noordmans HJ, Rutten GJ. fMRI Resting-State Connectivity between Language and Nonlanguage Areas as Defined by Intraoperative Electrocortical Stimulation in Low-Grade Glioma Patients. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg*. 2021; 82(4): 357-363 (IF 1,268)
- Giammattei L, di Russo P, Starnoni D, Passeri T, Bruneau M, Meling TR, Berhouma M, Cossu G, Cornelius JF, Paraskevopoulos D, Zazpe I, Jouanneau E, Cavallo LM, Benes V, Seifert V, Tatagiba M, Schroeder HWS, Goto T, Ohata K, Al-Mefty O, Fukushima T, Messerer M, Daniel

RT, Froelich S. Petroclival meningiomas: update of current treatment and consensus by the EANS skull base section. *Acta Neurochir (Wien)*. 2021; 163(6): 1639-1663 (IF 2,216)

- Martinez-Dominguez MV, Zottel A, Šamec N, Jovčevska I, Dincer C, Kahlert UD, Nickel AC. Current Technologies for RNA-Directed Liquid Diagnostics. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(20) (IF 6,639)
- Nakata S, Yuan M, Rubens JA, Kahlert UD, Maciaczyk J, Raabe EH, Eberhart CG. BCOR Internal Tandem Duplication Expression in Neural Stem Cells Promotes Growth, Invasion, and Expression of PRC2 Targets. *Int J Mol Sci*. 2021; 22(8) (IF 5,923)
- Gull HH, Karadag C, Senger B, Sorg RV, Möller P, Mellert K, Steiger HJ, Hänggi D, Cornelius JF. Ciprofloxacin enhances phototoxicity of 5-aminolevulinic acid mediated photodynamic treatment for chordoma cell lines. *Photodiagnosis Photodyn Ther*. 2021; 35 (IF 3,631)
- Giesen B, Nickel AC, Barthel J, Kahlert UD, Janiak C. Augmented Therapeutic Potential of Glutaminase Inhibitor CB839 in Glioblastoma Stem Cells Using Gold Nanoparticle Delivery. *Pharmaceutics*. 2021; 13(2) (IF 6,321)
- Feng Y, Li G, Shi Z, Yan X, Li R, Zhai Y, Chang Y, Wang D, Kahlert UD, Zhang W, Yuan F. Uronic acid metabolic process-related gene expression-based signature predicts overall survival of glioma. *Biosci Rep*. 2021; 41(1) (IF 3,84)
- Wang D, Jiang HY, Wang Z, Huang RY, Jiang T, Kahlert UD, Li GZ, Zhang W. Functional clustering analysis identifies specific subtypes of aldehyde dehydrogenase associated with glioma immunity *Transl Cancer Res*. 2021 (IF 1,241)
- Ahmed H, Khan MA, Kahlert UD, Niemelä M, Hänggi D, Chaudhry SR, Muhammad S. Role of Adaptor Protein Myeloid Differentiation 88 (MyD88) in Post-Subarachnoid Hemorrhage Inflammation: A Systematic Review. *Int J Mol Sci*. 2021; 22(8) (IF 5,923)
- Ng S, Messerer M, Engelhardt J, Bruneau M, Cornelius JF, Cavallo LM, Cossu G, Froelich S, Meling TR, Paraskevopoulos D, Schroeder HWS, Tatagiba M, Zazpe I, Berhouma M, Daniel RT, Laws ER, Knosp E, Buchfelder M, Dufour H, Gaillard S, Jacquesson T, Jouanneau E. Aggressive pituitary neuroendocrine tumors: current practices, controversies, and perspectives, on behalf of the EANS skull base section. *Acta Neurochir (Wien)*. 2021; 163(11): 3131-3142 (IF 2,216)
- Li G, Chen TW, Nickel AC, Muhammad S, Steiger HJ, Tzaridis T, Hänggi D, Zeidler R, Zhang W, Kahlert UD. Carbonic Anhydrase XII is a Clinically Significant, Molecular Tumor-Subtype Specific Therapeutic Target in Glioma with the Potential to Combat Invasion of Brain Tumor Cells. *Oncotargets Ther*. 2021; 14: 1707-1718 (IF 4,147)
- Vargas-Toscano A, Janiak C, Sabel M, Kahlert UD. A Preclinical Pipeline for Translational Precision Medicine-Experiences from a Transdisciplinary Brain Tumor Stem Cell Project. *J Pers Med*. 2021; 11(9) (IF 4,945)
- Maas SLN, Stichel D, Hielscher T, Sievers P, Berghoff AS, Schrimpf D, Sill M, Euskirchen P, Blume C, Patel A, Dogan H, Reuss D, Dohmen H, Stein M, Reinhardt A, Suwala AK, Wefers AK, Baumgarten P, Ricklefs F, Rushing EJ, Bewerunge-Hudler M, Ketter R, Schittenhelm J, Jaunmuktane Z, Leu S, Greenway FEA, Bridges LR, Jones T, Grady C, Serrano J, Golfinos J, Sen C, Mawrin C, Jungk C, Hänggi D, Westphal M, Lamszus K, Ertman N, Jungwirth G, Herold-Mende C, Unterberg A, Harter PN, Wirsching HG, Neidert MC, Ratliff M, Platten M, Snuderl

M, Aldape KD, Brandner S, Hench J, Frank S, Pfister SM, Jones DTW, Reifenberger G, Acker T, Wick W, Weller M, Preusser M, von Deimling A, Sahm F, German Consortium on Aggressive Meningiomas (KAM) . Integrated Molecular-Morphologic Meningioma Classification: A Multicenter Retrospective Analysis, Retrospectively and Prospectively Validated. *J Clin Oncol.* 2021; 39(34): 3839-3852 (IF 44,544)

- Staub-Bartelt F, Hofmann BB, Rapp M, Hänggi D, Kamp MA, Sabel M. Direct Cortical Stimulation in Neurosurgical Emergencies: Single-Center Experience in 2 Patients. *World Neurosurg.* 2021; 150: 147-152 (IF 2,104)
- Tzaridis T, Schäfer N, Weller J, Steinbach JP, Schlegel U, Seidel S, Sabel M, Hau P, Seidel C, Krex D, Goldbrunner R, Tonn JC, Grauer O, Kebir S, Schneider M, Schaub C, Vatter H, Coch C, Glas M, Fimmers R, Pietsch T, Reifenberger G, Herrlinger U, Felsberg J. MGMT promoter methylation analysis for allocating combined CCNU/TMZ chemotherapy: Lessons learned from the CeTeG/NOA-09 trial. *Int J Cancer.* 2021; 148(7): 1695-1707 (IF 7,396)
- Ziebart A, Stadniczuk D, Roos V, Ratliff M, von Deimling A, Hänggi D, Enders F. Deep Neural Network for Differentiation of Brain Tumor Tissue Displayed by Confocal Laser Endomicroscopy. *Front Oncol.* 2021; 11 (IF 6,244)
- Ceccon G, Lohmann P, Werner JM, Tscherpel C, Dunkl V, Stoffels G, Rosen J, Rapp M, Sabel M, Herrlinger U, Schäfer N, Shah NJ, Fink GR, Langen KJ, Galldiks N. Early Treatment Response Assessment Using 18F-FET PET Compared with Contrast-Enhanced MRI in Glioma Patients After Adjuvant Temozolomide Chemotherapy. *J Nucl Med.* 2021; 62(7): 918-925 (IF 10,057)
- Weiss Lucas C, Renovanz M, Jost J, Sabel M, Wiewrodt D, Rapp M. Assessment Practice of Patient-Centered Outcomes in Surgical Neuro-Oncology: Survey-Based Recommendations for Clinical Routine. *Front Oncol.* 2021; 11 (IF 6,244)
- Di W, Fan WH, Wu F, Shi ZF, Wang ZL, Yu MC, Zhai Y, Chang YH, Pan CQ, Li GZ, Kahlert UD, Zhang W. Clinical characterization and immunosuppressive regulation of CD161 (KLRB1) in glioma through 916 samples *Cancer Sci.* 2021 (IF 6,716)
- Rosen J, Stoffels G, Lohmann P, Bauer EK, Werner JM, Wollring M, Rapp M, Felsberg J, Kocher M, Fink GR, Langen KJ, Galldiks N. Prognostic value of pre-irradiation FET PET in patients with not completely resectable IDH-wildtype glioma and minimal or absent contrast enhancement. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Berger K, Turowski B, Felsberg J, Malzkorn B, Reifenberger G, Steiger HJ, Budach W, Haussmann J, Knipps J, Rapp M, Hänggi D, Sabel M, Mijderwijk HJ, Kamp MA. Age-stratified clinical performance and survival of patients with IDH-wildtype glioblastoma homogeneously treated by radiotherapy with concomitant and maintenance temozolomide. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021; 147(1): 253-262 (IF 4,553)
- Chaudhry SR, Kahlert UD, Kufe TM, Endl E, Dolf A, Niemelä M, Hänggi D, Muhammad S. Differential polarization and activation dynamics of systemic T helper cell subsets after aneurysmal subarachnoid hemorrhage (SAH) and during post-SAH complications. *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Enders F, Rothfuss A, Brehmer S, Stallkamp J, Schulte DM, Hänggi D. Optimized Intraoperative Imaging for Stereotactic Planning with a Multiaxial Robotic C-arm System: Technical Note and

Case Series. *J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg*. 2021 (IF 1,268)

- Kocher M, Jockwitz C, Lerche C, Sabel M, Lohmann P, Stoffels G, Filss C, Mottaghy FM, Ruge MI, Fink GR, Shah NJ, Galldiks N, Caspers S, Langen KJ. Case Report: Disruption of Resting-State Networks and Cognitive Deficits After Whole Brain Irradiation for Singular Brain Metastasis. *Front Neurosci*. 2021; 15 (IF 4,677)
- Koch K, Hartmann R, Suwala AK, Rios DH, Kamp MA, Sabel M, Steiger HJ, Willbold D, Sharma A, Kahlert UD, Maciaczyk J. Overexpression of Cystine/Glutamate Antiporter xCT Correlates with Nutrient Flexibility and ZEB1 Expression in Highly Clonogenic Glioblastoma Stem-like Cells (GSCs). *Cancers (Basel)*. 2021; 13(23) (IF 6,639)
- Rickert D, Bartl J, Picard D, Bernardi F, Qin N, Lovino M, Puget S, Meyer FD, Mahoungou Koumba I, Beez T, Varlet P, Dufour C, Fischer U, Borkhardt A, Reifenberger G, Ayrault O, Remke M. Circular RNA profiling distinguishes medulloblastoma groups and shows aberrant RMST overexpression in WNT medulloblastoma. *Acta Neuropathol (Berl)*. 2021; 141(6): 975-978 (IF 17,088)
- Robert C, Tsiampali J, Fraser-Miller SJ, Neumann S, Maciaczyk D, Young SL, Maciaczyk J, Gordon KC. Molecular monitoring of glioblastoma's immunogenicity using a combination of Raman spectroscopy and chemometrics. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc*. 2021; 252 (IF 4,098)

Klinik für Neurologie

- Szepanowski F, Warnke C, Meyer Zu Hörste G, Mausberg AK, Hartung HP, Kleinschnitz C, Stettner M. Secondary Immunodeficiency and Risk of Infection Following Immune Therapies in Neurology. *CNS Drugs*. 2021; 35(11): 1173-1188 (IF 5,749)
- Ismail FS, Meuth SG, Melzer N. The role of dendritic cells and their interactions in the pathogenesis of antibody-associated autoimmune encephalitis. *J Neuroinflammation*. 2021; 18(1) (IF 8,322)
- Senemmar F, Hartmann CJ, Sloty PJ, Vesper J, Schnitzler A, Groiss SJ. Asleep Surgery May Improve the Therapeutic Window for Deep Brain Stimulation of the Subthalamic Nucleus. *Neuromodulation*. 2021; 24(2): 279-285 (IF 4,722)
- Kraemer M, Becker J, Bley TA, Steinbrecher A, Minnerup J, Hellmich B. [Diagnostics and treatment of giant cell arteritis]. *Nervenarzt*. 2021 (IF 1,214)
- Thaler FS, Zimmermann L, Kammermeier S, Strippel C, Ringelstein M, Kraft A, Sühs KW, Wickel J, Geis C, Markewitz R, Urbanek C, Sommer C, Doppler K, Penner L, Lewerenz J, Rößling R, Finke C, Prüss H, Melzer N, Wandinger KP, Leyboldt F, Kümpfel T, German Network for Research on Autoimmune Encephalitis (GENERATE) . Rituximab Treatment and Long-term Outcome of Patients With Autoimmune Encephalitis: Real-world Evidence From the GENERATE Registry. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*. 2021; 8(6) (IF 8,485)
- Pfeuffer S, Ruck T, Rolfes L, Pawlowski M, Pawlitzki M, Wiendl H, Kovac S, Meuth SG. Patients with a relapsing course of steroid-responsive encephalopathy associated with autoimmune thyroiditis exhibit persistent intrathecal CD4+ T-cell activation. *Eur J Neurol*. 2021; 28(4): 1284-

1291 (IF 6,089)

- Marignier R, Hacohen Y, Cobo-Calvo A, Pröbstel AK, Aktas O, Alexopoulos H, Amato MP, Asgari N, Banwell B, Bennett J, Brilot F, Capobianco M, Chitnis T, Ciccarelli O, Deiva K, De Sèze J, Fujihara K, Jacob A, Kim HJ, Kleiter I, Lassmann H, Leite MI, Lington C, Meinl E, Palace J, Paul F, Petzold A, Pittock S, Reindl M, Sato DK, Selmaj K, Siva A, Stankoff B, Tintore M, Traboulsee A, Waters P, Waubant E, Weinshenker B, Derfuss T, Vukusic S, Hemmer B. Myelin-oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease. *Lancet Neurol.* 2021; 20(9): 762-772 (IF 44,182)
- Dik A, Widman G, Schulte-Mecklenbeck A, Witt JA, Pitsch J, Golombeck KS, Wagner J, Gallus M, Strippel C, Hansen N, Mönig C, Räuber S, Wiendl H, Elger CE, Surges R, Meuth SG, Helmstaedter C, Gross CC, Becker AJ, Melzer N. Impact of T cells on neurodegeneration in anti-GAD65 limbic encephalitis. *Ann Clin Transl Neurol.* 2021; 8(12): 2289-2301 (IF 4,511)
- Brändle SM, Cerina M, Weber S, Held K, Menke AF, Alcalá C, Gebert D, Herrmann AM, Pellkofer H, Gerdes LA, Bittner S, Leyboldt F, Teegen B, Komorowski L, Kümpfel T, Hohlfeld R, Meuth SG, Casanova B, Melzer N, Beltrán E, Dornmair K. Cross-reactivity of a pathogenic autoantibody to a tumor antigen in GABAA receptor encephalitis. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2021; 118(9) (IF 11,205)
- Baksmeier C, Blundell P, Steckel J, Schultz V, Gu Q, Da Silva Filipe A, Kohl A, Lington C, Lu D, Dell A, Haslam S, Wang J, Czajkowsky D, Goebels N, Pleass RJ. Modified recombinant human IgG1-Fc is superior to natural intravenous immunoglobulin at inhibiting immune-mediated demyelination. *Immunology.* 2021; 164(1): 90-105 (IF 7,397)
- Rolfes L, Schulte-Mecklenbeck A, Schreiber S, Vielhaber S, Herty M, Marten A, Pfeuffer S, Ruck T, Wiendl H, Gross CC, Meuth SG, Boentert M, Pawlitzki M. Amyotrophic lateral sclerosis patients show increased peripheral and intrathecal T-cell activation *Brain Commun.* 2021; 3(3)
- Glaser F, Hundehege P, Bulk E, Todesca LM, Schimmelpfennig S, Nass E, Budde T, Meuth SG, Schwab A. KCa channel blockers increase effectiveness of the EGF receptor TK inhibitor erlotinib in non-small cell lung cancer cells (A549). *Sci Rep.* 2021; 11(1) (IF 4,379)
- Liebmann M, Korn L, Janoschka C, Albrecht S, Lauks S, Herrmann AM, Schulte-Mecklenbeck A, Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Eveslage M, Wildemann B, Luessi F, Schmidt S, Diebold M, Bittner S, Gross CC, Kovac S, Zipp F, Derfuss T, Kuhlmann T, Koenig S, Meuth SG, Wiendl H, Klotz L. Dimethyl fumarate treatment restrains the antioxidative capacity of T cells to control autoimmunity *Brain.* 2021; 144(): 3126-3141 (IF 13,501)
- Schroeter CB, Huntemann N, Bock S, Nelke C, Kremer D, Pfeffer K, Meuth SG, Ruck T. Crosstalk of Microorganisms and Immune Responses in Autoimmune Neuroinflammation: A Focus on Regulatory T Cells. *Front Immunol.* 2021; 12 (IF 7,561)
- Sun Y, Berleth N, Wu W, Schlütermann D, Deitersen J, Stuhldreier F, Berning L, Friedrich A, Akgün S, Mendiburo MJ, Wesselborg S, Conrad M, Berndt C, Stork B. Fin56-induced ferroptosis is supported by autophagy-mediated GPX4 degradation and functions synergistically with mTOR inhibition to kill bladder cancer cells. *Cell Death Dis.* 2021; 12(11) (IF 8,469)

- Mokoala K, Lawal I, Lengana T, Kgatle M, Giesel FL, Vorster M, Sathekge M. PSMA Theranostics: Science and Practice. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(15) (IF 6,639)
- Morawitz J, Kirchner J, Lakes J, Bruckmann NM, Mamlins E, Hiester A, Aissa J, Loberg C, Schimmöller L, Arsov C, Antke C, Albers P, Antoch G, Sawicki LM. PSMA PET/CT vs. CT alone in newly diagnosed biochemical recurrence of prostate cancer after radical prostatectomy: Comparison of detection rates and therapeutic implications. *Eur J Radiol*. 2021; 136 (IF 3,528)
- Dendl K, Koerber SA, Finck R, Mokoala KMG, Staudinger F, Schillings L, Heger U, Röhrich M, Kratochwil C, Sathekge M, Jäger D, Debus J, Haberkorn U, Giesel FL. 68Ga-FAPI-PET/CT in patients with various gynecological malignancies. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021; 48(12): 4089-4100 (IF 9,236)
- Rathke H, Fuxius S, Giesel FL, Lindner T, Debus J, Haberkorn U, Kratochwil C. Two Tumors, One Target: Preliminary Experience With 90Y-FAPI Therapy in a Patient With Metastasized Breast and Colorectal Cancer. *Clin Nucl Med*. 2021; 46(10): 842-844 (IF 7,794)
- Koerber SA, Finck R, Dendl K, Uhl M, Lindner T, Kratochwil C, Röhrich M, Rathke H, Ungerechts G, Adeberg S, Herfarth K, Jaeger D, Debus J, Haberkorn U, Giesel FL. Novel FAP ligands enable improved imaging contrast in sarcoma patients due to FAPI-PET/CT. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021; 48(12): 3918-3924 (IF 9,236)
- Kesch C, Yirga L, Dendl K, Handke A, Darr C, Krafft U, Radtke JP, Tschirdewahn S, Szarvas T, Fazli L, Gleave M, Giesel FL, Haberkorn U, Hadaschik B. High fibroblast-activation-protein expression in castration-resistant prostate cancer supports the use of FAPI-molecular theranostics. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021; 49(1): 385-389 (IF 9,236)
- Giesel FL, Kratochwil C, Schlittenhardt J, Dendl K, Eiber M, Staudinger F, Kessler L, Fendler WP, Lindner T, Koerber SA, Cardinale J, Sennung D, Roehrich M, Debus J, Sathekge M, Haberkorn U, Calais J, Serfling S, Buck AL. Head-to-head intra-individual comparison of biodistribution and tumor uptake of 68Ga-FAPI and 18F-FDG PET/CT in cancer patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021; 48(13): 4377-4385 (IF 9,236)
- Dendl K, Koerber SA, Kratochwil C, Cardinale J, Finck R, Dabir M, Novruzov E, Watabe T, Kramer V, Choyke PL, Haberkorn U, Giesel FL. FAP and FAPI-PET/CT in Malignant and Non-Malignant Diseases: A Perfect Symbiosis? *Cancers (Basel)*. 2021; 13(19) (IF 6,639)
- Koerber SA, Fink CA, Dendl K, Schmitt D, Niegisch G, Mamlins E, Giesel FL. [Imaging of oligometastatic disease in selected urologic cancers]. *Urologe A*. 2021; 60(12): 1561-1569 (IF 0,639)
- Bruckmann NM, Kirchner J, Umutlu L, Fendler WP, Seifert R, Herrmann K, Bittner AK, Hoffmann O, Mohrmann S, Antke C, Schimmöller L, Ingenwerth M, Breuckmann K, Stang A, Buchbender C, Antoch G, Sawicki LM. Prospective comparison of the diagnostic accuracy of 18F-FDG PET/MRI, MRI, CT, and bone scintigraphy for the detection of bone metastases in the initial staging of primary breast cancer patients. *Eur Radiol*. 2021; 31(11): 8714-8724 (IF 5,315)
- Watabe T, Uemura M, Soeda F, Naka S, Ujike T, Hatano K, Sasaki H, Kamiya T, Shimosegawa E, Kato H, Cardinale J, Tateishi U, Nonomura N, Giesel FL. High detection rate in [18F]PSMA-1007 PET: interim results focusing on biochemical recurrence in prostate cancer patients. *Ann Nucl Med*. 2021; 35(4): 523-528 (IF 2,668)

- Kratochwil C, Apostolidis L, Rathke H, Apostolidis C, Bicu F, Bruchertseifer F, Choyke PL, Haberkorn U, Giesel FL, Morgenstern A. Dosing 225Ac-DOTATOC in patients with somatostatin-receptor-positive solid tumors: 5-year follow-up of hematological and renal toxicity. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2021; 49(1): 54-63 (IF 9,236)
- Dendl K, Schlittenhardt J, Staudinger F, Kratochwil C, Altmann A, Haberkorn U, Giesel FL. The Role of Fibroblast Activation Protein Ligands in Oncologic PET Imaging. *PET Clin*. 2021; 16(3): 341-351
- Dabir M, Limberg J, Krieg A, Antke C, Sawicki LM. Radioiodine Uptake of a Benign Peritoneal Cyst on 131-I Whole-body Scan in a Patient Treated for Papillary Thyroid Cancer. *Nuklearmedizin*. 2021 (IF 1,379)
- Schmidt M, Antke C, Mattes-György K, Hautzel H, Allelein S, Haase M, Dringenberg T, Schott M, Ehlers M. Radioiodine therapy reduces the frequency of circulating tumour cells in patients with differentiated thyroid cancer. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2021; 94(6): 1004-1011 (IF 3,478)

Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie

- Jäger P, Geyh S, Twarock S, Cadeddu RP, Rabes P, Koch A, Maus U, Hesper T, Zilkens C, Rautenberg C, Bormann F, Köhrer K, Petzsch P, Wieczorek D, Betz B, Surowy H, Hildebrandt B, Germing U, Kobbe G, Haas R, Schroeder T. Acute myeloid leukemia-induced functional inhibition of healthy CD34+ hematopoietic stem and progenitor cells. *Stem Cells*. 2021; 39(9): 1270-1284 (IF 6,277)

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

- Friedrich M, Kühn T, Janni W, Müller V, Banys-Pachulowski M, Kolberg-Liedtke C, Jackisch C, Krug D, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm T, Gerber B, Gluz O, Hanf V, Harbeck N, Heil J, Huober J, Kreipe HH, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Möbus V, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Wöckel A, Thill M, Ditsch N. AGO Recommendations for the Surgical Therapy of the Axilla After Neoadjuvant Chemotherapy: 2021 Update. *Geburtsh Frauenheilk*. 2021; 81(10): 1112-1120 (IF 2,915)
- Matuschek C, Budach W. Early-stage breast cancer Irradiation: who, when, where and how long? *Onkologe*. 2021 (IF 0,234)
- Haussmann J, Budach W, Strnad V, Corradini S, Krug D, Schmidt L, Tamaskovics B, Boelke E, Simiantonakis I, Kammers K, Matuschek C. Comparing Local and Systemic Control between Partial- and Whole-Breast Radiotherapy in Low-Risk Breast Cancer-A Meta-Analysis of Randomized Trials. *Cancers (Basel)*. 2021; 13(12) (IF 6,639)
- Untch M, Fasching PA, Brucker SY, Budach W, Denkert C, Haidinger R, Huober J, Jackisch C, Janni W, Kolberg-Liedtke C, Krug D, Kuehn T, Loibl S, Lueftner D, Mueller V, Schneeweiss A, Thill M, Harbeck N, Thomssen C. Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Evidence, Controversies, Consensus: German Expert Opinions on the 17th International St. Gallen Consensus Conference. *Geburtsh Frauenheilk*. 2021; 81(6): 637-653 (IF 2,915)

- Hassan SA, Ali AAH, Yassine M, Sohn D, Pfeffer M, Jänicke RU, Korf HW, von Gall C. Relationship between locomotor activity rhythm and corticosterone levels during HCC development, progression, and treatment in a mouse model. *J Pineal Res.* 2021; 70(3) (IF 13,007)
- Semrau S, Gostian AO, Traxdorf M, Eckstein M, Rutzner S, von der Grün J, Illmer T, Hautmann M, Klautke G, Laban S, Brunner T, Tamaskovics B, Frey B, Zhou JG, Geppert CI, Hartmann A, Balermipas P, Budach W, Gaipf U, Iro H, Fietkau R, Hecht M. Implementation of Double Immune Checkpoint Blockade Increases Response Rate to Induction Chemotherapy in Head and Neck Cancer. *Cancers (Basel).* 2021; 13(8) (IF 6,639)
- Berger K, Turowski B, Felsberg J, Malzkorn B, Reifenberger G, Steiger HJ, Budach W, Hausmann J, Knipps J, Rapp M, Hänggi D, Sabel M, Mijderwijk HJ, Kamp MA. Age-stratified clinical performance and survival of patients with IDH-wildtype glioblastoma homogeneously treated by radiotherapy with concomitant and maintenance temozolomide. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021; 147(1): 253-262 (IF 4,553)
- Mohamed EM, Tawfik KM, Elsayed IB, Bölke E, Gerber PA. 577-nm high-power optically pumped semiconductor laser is safe and effective in the treatment of inflammatory acne: a prospective, single-center, split-face comparative study. *Eur J Med Res.* 2021; 26(1) (IF 2,175)
- Dietzsch S, Braesigk A, Seidel C, Remmele J, Kitzing R, Schlender T, Mynarek M, Geismar D, Jablonska K, Schwarz R, Pazos M, Walser M, Frick S, Gurtner K, Matuschek C, Harrabi SB, Glück A, Lewitzki V, Dieckmann K, Benesch M, Gerber NU, Rutkowski S, Timmermann B, Kortmann RD. Pretreatment central quality control for craniospinal irradiation in non-metastatic medulloblastoma : First experiences of the German radiotherapy quality control panel in the SIOP PNET5 MB trial. *Strahlenther Onkol.* 2021; 197(8): 674-682 (IF 3,621)
- Ditsch N, Kolberg-Liedtke C, Friedrich M, Jackisch C, Albert US, Banys-Paluchowski M, Bauerfeind I, Blohmer JU, Budach W, Dall P, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm T, Gerber B, Gluz O, Harbeck N, Heil J, Huober J, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Wöckel A, Müller V, Janni W, Thill M. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2021. *Breast Care (Basel).* 2021; 16(3): 214-227 (IF 2,86)
- Piroth MD, Strnad V, Krug D, Fastner G, Baumann R, Combs SE, Duma MN, Dunst J, Feyer P, Fietkau R, Haase W, Harms W, Hehr T, Sedlmayer F, Souchon R, Budach W, Breast Canc Expert . Long-Term Results of the TARGIT-A Trial: More Questions than Answers *Breast Care (Basel).* 2021 (IF 2,86)
- Thill M, Friedrich M, Kolberg-Liedtke C, Albert US, Banys-Paluchowski M, Bauerfeind I, Blohmer JU, Budach W, Dall P, Fallenberg EM, Fasching PA, Fehm T, Gerber B, Gluz O, Harbeck N, Heil J, Huober J, Jackisch C, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Mundhenke C, Nitz U, Park-Simon TW, Reimer T, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Witzel I, Wöckel A, Müller V, Janni W, Ditsch N. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2021. *Breast Care (Basel).* 2021; 16(3): 228-235 (IF 2,86)
- Krug D, Baumann R, Combs SE, Duma MN, Dunst J, Feyer P, Fietkau R, Haase W, Harms W, Hehr T, Piroth MD, Sedlmayer F, Souchon R, Strnad V, Budach W, Breast Cancer Expert Panel

of the German Society of Radiation Oncology (DEGRO) . Moderate hypofractionation remains the standard of care for whole-breast radiotherapy in breast cancer: Considerations regarding FAST and FAST-Forward. *Strahlenther Onkol.* 2021; 197(4): 269-280 (IF 3,621)

- Dall P, Heil J, Banys-Paluchowski M, Krug D, Budach W, Kolberg-Liedtke C, Reimer T. Expert Discussion: Ductal Carcinoma in situ Breast Care (Basel). 2021 (IF 2,86)
- Schneeweiss A, Huober J, Brucker SY, Budach W, Denkert C, Fasching PA, Haidinger R, Harbeck N, Jackisch C, Janni W, Krug D, Kuehn T, Loibl S, Mueller V, Thill M, Thomssen C, Untch M, Kolberg-Liedtke C, Lueftner D. Early breast cancer: current strategies in systemic treatment and radiotherapy 17th St. Gallen International Breast Cancer Conference discussed against the background of German recommendations *Onkologe.* 2021; 27(8): 820-830 (IF 0,234)
- Haussmann J, Matuschek C, Bölke E, Tamaskovics B, Corradini S, Wessalowski R, Maas K, Schmidt L, Orth K, Peiper M, Keitel V, Feldt T, Jensen BO, Luedde T, Fischer J, Knoefel WT, Ashmawy H, Pedotoa A, Kammers K, Budach W. Comparison of Different Systemic Therapeutic Regimes in Resectable Soft-Tissue Sarcoma-Results of a Network Meta-Analysis. *Cancers (Basel).* 2021; 13(22) (IF 6,639)
- Albrecht F, Wolters H, Ziert Y, Timmermann B, Kortmann RD, Matuschek C, Rube C, Martini C, Christiansen H, Eich HT, Willich N, Steinmann D. Evaluation of treatment-associated eye toxicity after irradiation in childhood and adolescence-results from the Registry of the Evaluation of Side Effects after Radiotherapy in Childhood and Adolescence (RiSK). *Strahlenther Onkol.* 2021; 197(8): 700-710 (IF 3,621)
- Hassan SA, Ali AAH, Sohn D, Flögel U, Jänicke RU, Korf HW, von Gall C. Does timing matter in radiotherapy of hepatocellular carcinoma? An experimental study in mice. *Cancer Med.* 2021; 10(21): 7712-7725 (IF 4,452)
- Pavic G, Petzsch P, Jansen R, Raba K, Rychlik N, Simiantonakis I, Küry P, Göttle P, Köhrer K, Hartung HP, Meuth SG, Jander S, Gliem M. Microglia contributes to remyelination in cerebral but not spinal cord ischemia. *Glia.* 2021; 69(11): 2739-2751 (IF 7,452)
- Figlia V, Simonetto C, Eidemuller M, Naccarato S, Sicignano G, De Simone A, Ruggieri R, Mazzola R, Matuschek C, Bolke E, Pazos M, Niyazi M, Belka C, Alongi F, Corradini S. Mammary Chain Irradiation in Left-Sided Breast Cancer: Can We Reduce the Risk of Secondary Cancer and Ischaemic Heart Disease with Modern Intensity-Modulated Radiotherapy Techniques? *Breast Care (Basel).* 2021; 16(4): 358-367 (IF 2,86)
- Beshay M, Krüger M, Singh K, Borgstedt R, Benhidjeb T, Bölke E, Vordemvenne T, Schulte Am Esch J. Grave thoraco-intestinal complication secondary to an undetected traumatic rupture of the diaphragm: a case report. *Eur J Med Res.* 2021; 26(1) (IF 2,175)
- Behrends C, Haussmann J, Kramer PH, Langendijk JA, Gottschlag H, Geismar D, Budach W, Timmermann B. Model-based comparison of organ at risk protection between VMAT and robustly optimised IMPT plans. *Z Med Phys.* 2021; 31(1): 5-15 (IF 4,82)
- Corradini S, Niyazi M, Verellen D, Valentini V, Walsh S, Grosu AL, Lauber K, Giaccia A, Unger K, Debus J, Pieters BR, Guckenberger M, Senan S, Budach W, Rad R, Mayerle J, Belka C. X-change symposium: status and future of modern radiation oncology-from technology to biology. *Radiat Oncol.* 2021; 16(1) (IF 3,481)

- Piroth MD, Krug D, Fastner G, Sedlmayer F, Budach W, Breast Cancer Expert Panel of the German Society of Radiation Oncology (DEGRO) . Reply to: The challenge of cardiac dose constraint adaptation to hypofractionated breast radiotherapy in clinical practice. *Strahlenther Onkol.* 2021; 197(6): 558-559 (IF 3,621)
- Ostheimer C, Mäurer M, Ebert N, Schmitt D, Krug D, Baumann R, Henkenberens C, Giordano FA, Sautter L, López G, Fleischmann DF, Niyazi M, Käsmann L, Kaul D, Thieme AH, Billiet C, Dobiasch S, Arnold CR, Oertel M, Haussmann J, Gauer T, Goy Y, Suess C, Ziegler S, Panje CM, Baues C, Trommer-Nestler M, Skripcak T, Medenwald D. Prognostic impact of gross tumor volume during radical radiochemotherapy of locally advanced non-small cell lung cancer-results from the NCT03055715 multicenter cohort study of the Young DEGRO Trial Group. *Strahlenther Onkol.* 2021; 197(5): 385-395 (IF 3,621)

Klinik für Urologie

- Wiegel T, Albers P, Bartkowiak D, Bussar-Maatz R, Härter M, Kristiansen G, Martus P, Wellek S, Schmidberger H, Grozinger K, Renner P, Schneider F, Burmester M, Stöckle M. Results of a randomized trial of treatment modalities in patients with low or early-intermediate risk prostate cancer (PREFERE trial). *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021; 147(1): 235-242 (IF 4,553)
- Morawitz J, Kirchner J, Lakes J, Bruckmann NM, Mamlins E, Hiester A, Aissa J, Loberg C, Schimmöller L, Arsov C, Antke C, Albers P, Antoch G, Sawicki LM. PSMA PET/CT vs. CT alone in newly diagnosed biochemical recurrence of prostate cancer after radical prostatectomy: Comparison of detection rates and therapeutic implications. *Eur J Radiol.* 2021; 136 (IF 3,528)
- Papachristofilou A, Hiester A, Zschaebitz S, Mueller AC. Therapy options in seminoma stage I and II taking into account long-term toxicities *Onkologe.* 2021; 27(1): 5-12 (IF 0,234)
- Skowron MA, Hiester A, Paffenholz P, Nestler T, Heidenreich A, Albers P, Nettersheim D. Current developments and treatment options in the management of growing teratoma syndrome *Onkologe.* 2021; 27(1): 21-28 (IF 0,234)
- Van Poppel H, Hogenhout R, Albers P, van den Bergh RCN, Barentsz JO, Roobol MJ. Reply to Laura Evangelista and Egesta Lopci's Letter to the Editor re: Hendrik Van Poppel, Renée Hogenhout, Peter Albers, et al. Early Detection of Prostate Cancer in 2020 and Beyond: Facts and Recommendations for the European Union and the European Commission. *Eur Urol* 2021;79:327-9: Early Detection of Prostate Cancer in High-risk Patients with Negative Fusion Biopsy. *Eur Urol.* 2021; 80(1): e28-e29 (IF 20,096)
- Wiegel T, Albers P, Bartkowiak D, Bussar-Maatz R, Härter M, Kristiansen G, Martus P, Wellek S, Schmidberger H, Grozinger K, Renner P, Schneider F, Burmester M, Stöckle M. Reply to Andreas Boehle, Frank Kahmann, Thomas Oliver Henkel, Joerg Zimmermann and Stefan Machten's to the Letter to the editor Re: results of a randomized trial of treatment modalities in patients with low or early-intermediate risk prostate cancer (PREFERE trial). *J Cancer Res Clin Oncol.* 2021; 147(4): 1273-1274 (IF 4,553)
- Gillmann C, Pajor G, Ramadori P, Albers P, Mons U, Steindorf K, Kentner S, Baumann M. Solving problems is smart, preventing them is wise: Lessons learned from the 2nd International DKFZ Conference on Cancer Prevention. *Int J Cancer.* 2021; 148(12): 3086-3096 (IF 7,396)

- Albers P, Wiegel T, Schmidberger H, Bussar-Maatz R, Härter M, Kristiansen G, Martus P, Meisner C, Wellek S, Grozinger K, Renner P, Burmester M, Schneider F, Stöckle M. Termination rates and histological reclassification of active surveillance patients with low- and early intermediate-risk prostate cancer: results of the PREFERE trial. *World J Urol.* 2021; 39(1): 65-72 (IF 4,226)
- Boschheidgen M, Ullrich T, Blondin D, Ziayee F, Kasprowski L, Ljimani A, Arsov C, Albers P, Antoch G, Schimmöller L. Comparison and prediction of artefact severity due to total hip replacement in 1.5 T versus 3 T MRI of the prostate. *Eur J Radiol.* 2021; 144 (IF 3,528)
- Ziayee F, Ullrich T, Blondin D, Irmer H, Arsov C, Antoch G, Quentin M, Schimmöller L. Impact of qualitative, semi-quantitative, and quantitative analyses of dynamic contrast-enhanced magnet resonance imaging on prostate cancer detection. *PLoS ONE.* 2021; 16(4) (IF 3,24)
- Stolzenburg JU, Holze S, Neuhaus P, Kyriazis I, Do HM, Dietel A, Truss MC, Grzella CI, Teber D, Hohenfellner M, Rabenalt R, Albers P, Mende M. Robotic-assisted Versus Laparoscopic Surgery: Outcomes from the First Multicentre, Randomised, Patient-blinded Controlled Trial in Radical Prostatectomy (LAP-01). *Eur Urol.* 2021; 79(6): 750-759 (IF 20,096)
- Thy S, Hommel A, Meneceur S, Bartkowiak AL, Schulz WA, Niegisch G, Hoffmann MJ. Epigenetic Treatment of Urothelial Carcinoma Cells Sensitizes to Cisplatin Chemotherapy and PARP Inhibitor Treatment. *Cancers (Basel).* 2021; 13(6) (IF 6,639)
- Okubo K, REßING N, Schulz WA, Hansen FK, Asano T, Sato A. The Dual Histone Deacetylase-Proteasome Inhibitor RTS-V5 Acts Synergistically With Ritonavir to Induce Endoplasmic Reticulum Stress in Bladder Cancer Cells. *Anticancer Res.* 2021; 41(12): 5987-5996 (IF 2,48)
- Wruck W, Bremmer F, Kotthoff M, Fichtner A, Skowron MA, Schönberger S, Calaminus G, Vokuhl C, Pfister D, Heidenreich A, Albers P, Adjaye J, Nettersheim D. The pioneer and differentiation factor FOXA2 is a key driver of yolk-sac tumour formation and a new biomarker for paediatric and adult yolk-sac tumours. *J Cell Mol Med.* 2021; 25(3): 1394-1405 (IF 5,31)
- Kliesch S, Schmidt S, Wilborn D, Aigner C, Albrecht W, Bedke J, Beintker M, Beyersdorff D, Bokemeyer C, Busch J, Classen J, de Wit M, Dieckmann KP, Diemer T, Dieing A, Gockel M, Göckel-Beining B, Hakenberg OW, Heidenreich A, Heinzlbecker J, Herkommer K, Hermanns T, Kaufmann S, Kornmann M, Kotzerke J, Krege S, Kristiansen G, Lorch A, Müller AC, Oechsle K, Ohloff T, Oing C, Otto U, Pfister D, Pichler R, Recken H, Rick O, Rudolph Y, Ruf C, Schirren J, Schmelz H, Schmidberger H, Schrader M, Schweyer S, Seeling S, Souchon R, Winter C, Wittekind C, Zengerling F, Zermann DH, Zillmann R, Albers P. Management of Germ Cell Tumours of the Testes in Adult Patients: German Clinical Practice Guideline, PART II - Recommendations for the Treatment of Advanced, Recurrent, and Refractory Disease and Extragonadal and Sex Cord/Stromal Tumours and for the Management of Follow-Up, Toxicity, Quality of Life, Palliative Care, and Supportive Therapy. *Urol Int.* 2021; 105(3-4): 181-191 (IF 2,089)
- Grunewald CM, Haist C, König C, Petzsch P, Bister A, Nößner E, Wiek C, Scheckenbach K, Köhrer K, Niegisch G, Hanenberg H, Hoffmann MJ. Epigenetic Priming of Bladder Cancer Cells With Decitabine Increases Cytotoxicity of Human EGFR and CD44v6 CAR Engineered T-Cells. *Front Immunol.* 2021; 12 (IF 7,561)
- Skowron MA, Oing C, Bremmer F, Ströbel P, Murray MJ, Coleman N, Amatruda JF, Honecker F, Bokemeyer C, Albers P, Nettersheim D. The developmental origin of cancers defines basic

principles of cisplatin resistance. *Cancer Lett.* 2021; 519: 199-210 (IF 8,679)

- Fink C, Baal N, Wilhelm J, Sarode P, Weigel R, Schumacher V, Nettersheim D, Schorle H, Schroeck C, Bergmann M, Kliesch S, Kressin M, Savai R. On the origin of germ cell neoplasia in situ: Dedifferentiation of human adult Sertoli cells in cross talk with seminoma cells in vitro * *Neoplasia.* 2021; 23(7): 731-742 (IF 5,715)
- Bellmunt J, Hussain M, Gschwend JE, Albers P, Oudard S, Castellano D, Daneshmand S, Nishiyama H, Majchrowicz M, Degaonkar V, Shi Y, Mariathasan S, Grivas P, Drakaki A, O'Donnell PH, Rosenberg JE, Geynisman DM, Petrylak DP, Hoffman-Censits J, Bedke J, Kalebasty AR, Zakharia Y, van der Heijden MS, Sternberg CN, Davarpanah NN, Powles T, IMvigor010 Study Group . Adjuvant atezolizumab versus observation in muscle-invasive urothelial carcinoma (IMvigor010): a multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2021; 22(4): 525-537 (IF 41,316)
- Powles T, Assaf ZJ, Davarpanah N, Banchereau R, Szabados BE, Yuen KC, Grivas P, Hussain M, Oudard S, Gschwend JE, Albers P, Castellano D, Nishiyama H, Daneshmand S, Sharma S, Zimmermann BG, Sethi H, Aleshin A, Perdicchio M, Zhang J, Shames DS, Degaonkar V, Shen X, Carter C, Bais C, Bellmunt J, Mariathasan S. ctDNA guiding adjuvant immunotherapy in urothelial carcinoma. *Nature.* 2021; 595(7867): 432-437 (IF 49,962)
- Nason GJ, Rendon RA, Wood L, Huddart RA, Albers P, Einhorn LH, Nichols CR, Kollmannsberger C, Anson-Cartwright L, Warde P, Jewett MAS, Chung P, Bedard PL, Hansen AR, Hamilton RJ. Clinical dilemmas in local and regional testis cancer. *Can Urol Assoc J.* 2021; 15(1): E58-E64 (IF 1,862)
- Fankhauser CD, Oldenburg J, Albers P, Algaba F, Bokemeyer C, Boormans JL, Fischer S, Fizazi K, Gremmels H, Mayor de Castro J, Janisch F, Muilwijk T, Leão R, Nicol D, Nicolai N, Tandstad T, Pilar Laguna M. Recommendations to Balance Benefits and Risks Of Thromboprophylaxis and to Avoid Central Venous-access Devices During First-line Chemotherapy in Men with Metastatic Germ Cell Tumors: The European Association Of Urology Testicular Cancer Panel Position in 2021. *Eur Urol.* 2021; 80(1): 4-6 (IF 20,096)
- Hoffmann MJ, Schulz WA. Alterations of Chromatin Regulators in the Pathogenesis of Urinary Bladder Urothelial Carcinoma Cancers (Basel). 2021; 13(23) (IF 6,639)
- Chapple CR, Albers P, Denstedt J. Addressing Equality of Representation in Urology Societies. *Eur Urol.* 2021; 80(4): 454-455 (IF 20,096)
- Boschheidgen M, Schimmöller L, Kasproski L, Abrar D, Arsov C, Albers P, Antoch G, Wittsack HJ, Ullrich T. Arterial spin labelling as a gadolinium-free alternative in the detection of prostate cancer. *Magn Reson Imaging.* 2021; 80: 33-38 (IF 2,546)
- Gillessen S, Sauv e N, Collette L, Daugaard G, de Wit R, Albany C, Tryakin A, Fizazi K, Stahl O, Gietema JA, De Giorgi U, Cafferty FH, Hansen AR, Tandstad T, Huddart RA, Necchi A, Sweeney CJ, Garcia-Del-Muro X, Heng DYC, Lorch A, Chovanec M, Winquist E, Grimison P, Feldman DR, Terbuch A, Hentrich M, Bokemeyer C, Negaard H, Fankhauser C, Shamash J, Vaughn DJ, Sternberg CN, Heidenreich A, Beyer J, International Germ Cell Cancer Classification Update Consortium . Predicting Outcomes in Men With Metastatic Nonseminomatous Germ Cell Tumors (NSGCT): Results From the IGCCCG Update Consortium. *J Clin Oncol.* 2021; 39(14): 1563-1574 (IF 44,544)

- Ravi P, Pond GR, Diamantopoulos LN, Su C, Alva A, Jain RK, Skelton WP, Gupta S, Tward JD, Olson KM, Singh P, Grunewald CM, Niegisch G, Lee JL, Gallina A, Bandini M, Necchi A, Mossanen M, McGregor BA, Curran C, Grivas P, Sonpavde GP. Optimal pathological response after neoadjuvant chemotherapy for muscle-invasive bladder cancer: results from a global, multicentre collaboration. *BJU Int.* 2021; 128(5): 607-614 (IF 5,588)
- Beyer J, Collette L, Sauvé N, Daugaard G, Feldman DR, Tandstad T, Tryakin A, Stahl O, Gonzalez-Billalabeitia E, De Giorgi U, Culine S, de Wit R, Hansen AR, Bebek M, Terbuch A, Albany C, Hentrich M, Gietema JA, Negaard H, Huddart RA, Lorch A, Cafferty FH, Heng DYC, Sweeney CJ, Winqvist E, Chovanec M, Fankhauser C, Stark D, Grimison P, Necchi A, Tran B, Heidenreich A, Shamash J, Sternberg CN, Vaughn DJ, Duran I, Bokemeyer C, Patrikidou A, Cathomas R, Assele S, Gillessen S, International Germ Cell Cancer Classification Update Consortium . Survival and New Prognosticators in Metastatic Seminoma: Results From the IGCCCG-Update Consortium. *J Clin Oncol.* 2021; 39(14): 1553-1562 (IF 44,544)
- Okubo K, Isono M, Asano T, REßING N, Schulz WA, Hansen FK, Sato A. Ubiquitin-proteasome System Is a Promising Target for Killing Cisplatin-resistant Bladder Cancer Cells. *Anticancer Res.* 2021; 41(6): 2901-2912 (IF 2,48)
- Van Poppel H, Hogenhout R, Albers P, van den Bergh RCN, Barentsz JO, Roobol MJ. Early Detection of Prostate Cancer in 2020 and Beyond: Facts and Recommendations for the European Union and the European Commission. *Eur Urol.* 2021; 79(3): 327-329 (IF 20,096)
- Klümper N, Ralser DJ, Zarbl R, Schlack K, Schrader AJ, Rehlinghaus M, Hoffmann MJ, Niegisch G, Uhlig A, Trojan L, Steinestel J, Steinestel K, Wirtz RM, Sikic D, Eckstein M, Kristiansen G, Toma M, Hölzel M, Ritter M, Strieth S, Ellinger J, Dietrich D. CTLA4 promoter hypomethylation is a negative prognostic biomarker at initial diagnosis but predicts response and favorable outcome to anti-PD-1 based immunotherapy in clear cell renal cell carcinoma. *J Immunother Cancer.* 2021; 9(8) (IF 13,751)
- Hiester A, Paffenholz P, Albers P, Heidenreich A, Pfister D. Importance of residual tumor resection and desperation surgery in advanced germ cell tumors *Onkologie.* 2021; 27(1): 29-35 (IF 0,234)
- Miranda-Gonçalves V, Lobo J, Guimarães-Teixeira C, Barros-Silva D, Guimarães R, Cantante M, Braga I, Maurício J, Oing C, Honecker F, Nettersheim D, Looijenga LHJ, Henrique R, Jerónimo C. The component of the m6A writer complex VIRMA is implicated in aggressive tumor phenotype, DNA damage response and cisplatin resistance in germ cell tumors. *J Exp Clin Cancer Res.* 2021; 40(1) (IF 11,161)
- Fichtner A, Richter A, Filmar S, Gaisa NT, Schweyer S, Reis H, Nettersheim D, Oing C, Gayer FA, Leha A, Küffer S, Ströbel P, Kaulfuß S, Bremmer F. The detection of isochromosome i(12p) in malignant germ cell tumours and tumours with somatic malignant transformation by the use of quantitative real-time polymerase chain reaction. *Histopathology.* 2021; 78(4): 593-606 (IF 5,087)
- Michel MS, Albers P. [Prostate cancer screening 2021 : Individualization, informed decision-making and additional diagnostic options are good for the disease and those affected]. *Urologe A.* 2021; 60(5): 565-566 (IF 0,639)
- Seidel C, Daugaard G, Nestler T, Tryakin A, Fedyanin M, Fankhauser CD, Hermanns T, Aparicio J, Heinzlbecker J, Paffenholz P, Heidenreich A, De Giorgi U, Cathomas R, Lorch A, Fingerhut

A, Gayer F, Bremmer F, Giannatempo P, Necchi A, Raggi D, Aurilio G, Casadei C, Hentrich M, Tran B, Dieckmann KP, Brito M, Ruf C, Mazzocca A, Vincenzi B, Stahl O, Bokemeyer C, Oing C. The prognostic significance of lactate dehydrogenase levels in seminoma patients with advanced disease: an analysis by the Global Germ Cell Tumor Collaborative Group (G3). *World J Urol.* 2021; 39(9): 3407-3414 (IF 4,226)

- Hiester A, Fingerhut A, Niegisch G, Siener R, Krege S, Schmelz HU, Dieckmann KP, Heidenreich A, Kwasny P, Pechoel M, Lehmann J, Kliesch S, Köhrmann KU, Fimmers R, Loy V, Wittekind C, Hartmann M, Albers P. Late toxicities and recurrences in patients with clinical stage I non-seminomatous germ cell tumours after 1 cycle of adjuvant bleomycin, etoposide and cisplatin versus primary retroperitoneal lymph node dissection - A 13-year follow-up analysis of a phase III trial cohort. *Eur J Cancer.* 2021; 155: 64-72 (IF 9,162)
- Hiester A, Albers P. Robot-assisted Lymphadenectomy for Patients with non-seminomatous Germ Cell Tumors Comment *Aktuelle Urol.* 2021; 52(01): 18-19 (IF 0,658)
- Meisl CJ, Karakiewicz PI, Einarsson R, Koch S, Hallmann S, Weiß S, Hemdan T, Malmström PU, Styrke J, Sherif A, Hasan MN, Pichler R, Tulchiner G, Palou J, Rodríguez Faba Ó, Hennenlotter J, Stenzl A, Ritter R, Niegisch G, Grunewald CM, Schlomm T, Friedersdorff F, Barski D, Otto T, Gössl A, Arndt C, Esuvaranathan K, Kesavan NR, Zhijiang Z, Kramer MW, Hennig MJP, Ecke TH. Nomograms including the UBC® Rapid test to detect primary bladder cancer based on a multicentre dataset. *BJU Int.* 2021 (IF 5,588)
- Van Poppel H, Hogenhout R, Albers P, van den Bergh RCN, Barentsz JO, Roobol MJ. A European Model for an Organised Risk-stratified Early Detection Programme for Prostate Cancer. *Eur Urol Oncol.* 2021; 4(5): 731-739 (IF 7,479)
- Berning L, Schlütermann D, Friedrich A, Berleth N, Sun Y, Wu W, Mendiburo MJ, Deitersen J, Brass HUC, Skowron MA, Hoffmann MJ, Niegisch G, Pietruszka J, Stork B. Prodigiosin Sensitizes Sensitive and Resistant Urothelial Carcinoma Cells to Cisplatin Treatment. *Molecules.* 2021; 26(5) (IF 4,411)
- Heinzlbecker J, Schmidt S, Lackner J, Busch J, Bokemeyer C, Classen J, Dieing A, Hakenberg O, Krege S, Papachristofilou A, Pfister D, Ruf C, Schmelz H, Schmidberger H, Souchon R, Winter C, Zengerling F, Kliesch S, Albers P, Oing C. Therapy of clinical stage IIA and IIB seminoma: a systematic review. *World J Urol.* 2021 (IF 4,226)
- Koch J, Lang A, Whongsiri P, Schulz WA, Hoffmann MJ, Greife A. KDM6A mutations promote acute cytoplasmic DNA release, DNA damage response and mitosis defects. *BMC Mol Cell Biol.* 2021; 22(1) (IF 2,033)
- Albers P. Re: The 111 Study: A Single-arm, Phase 3 Trial Evaluating One Cycle of Bleomycin, Etoposide, and Cisplatin as Adjuvant Chemotherapy in High-risk, Stage 1 Nonseminomatous or Combined Germ Cell Tumours of the Testis. *Eur Urol.* 2021; 79(1): 160-161 (IF 20,096)
- Hoffmann MJ, Meneceur S, Hommel K, Schulz WA, Niegisch G. Downregulation of Cell Cycle and Checkpoint Genes by Class I HDAC Inhibitors Limits Synergism with G2/M Checkpoint Inhibitor MK-1775 in Bladder Cancer Cells. *Genes (Basel).* 2021; 12(2) (IF 4,096)
- Bokemeyer C, Skowron MA, Peters MC, Nettersheim D, Oing C. Cisplatin-refractory germ cell tumours-molecular background and clinical concepts *Onkologe.* 2021; 27(1): 46-53 (IF 0,234)

- Valentin B, Schimmöller L, Ullrich T, Klingebiel M, Demetrescu D, Sawicki LM, Lakes J, Mally D, Quentin M, Esposito I, Albers P, Antoch G, Arsov C. Magnetic resonance imaging improves the prediction of tumor staging in localized prostate cancer. *Abdom Radiol (NY)*. 2021; 46(6): 2751-2759 (IF 3,039)
- Koerber SA, Fink CA, Dendl K, Schmitt D, Niegisch G, Mamlins E, Giesel FL. [Imaging of oligometastatic disease in selected urologic cancers]. *Urologe A*. 2021; 60(12): 1561-1569 (IF 0,639)
- Hiester A, Albers P. Surgical treatment of metastatic germ cell cancer. *Asian J Urol*. 2021; 8(2): 155-160
- Al-Monajjed R, Schimmöller L. [The PRECISE study: change or standstill in PCa diagnostics?] *Urologe A*. 2021; 60(10): 1336-1338 (IF 0,639)
- Müller MR, Skowron MA, Albers P, Nettersheim D. Molecular and epigenetic pathogenesis of germ cell tumors. *Asian J Urol*. 2021; 8(2): 144-154
- Al-Monajjed R, Arsov C, Albers P. [Risk-adapted prostate cancer screening-update 2021]. *Urologe A*. 2021; 60(5): 592-601 (IF 0,639)
- Sponholz S, Chalepaki Ntelli K, Karaindros G, Schirren M, Lorch A, Hiester A, Albers P, Schirren J. Short-term and long-term outcomes after resection of thoracic growing teratoma syndrome. *World J Urol*. 2021; 39(7): 2579-2585 (IF 4,226)
- Kliesch S, Schmidt S, Wilborn D, Aigner C, Albrecht W, Bedke J, Beintker M, Beyersdorff D, Bokemeyer C, Busch J, Classen J, de Wit M, Dieckmann KP, Diemer T, Dieing A, Gockel M, Göckel-Beining B, Hakenberg OW, Heidenreich A, Heinzlbecker J, Herkommer K, Hermanns T, Kaufmann S, Kornmann M, Kotzerke J, Krege S, Kristiansen G, Lorch A, Müller AC, Oechsle K, Ohloff T, Oing C, Otto U, Pfister D, Pichler R, Recken H, Rick O, Rudolph Y, Ruf C, Schirren J, Schmelz H, Schmidberger H, Schrader M, Schweyer S, Seeling S, Souchon R, Winter C, Wittekind C, Zengerling F, Zermann DH, Zillmann R, Albers P. Management of Germ Cell Tumours of the Testis in Adult Patients. German Clinical Practice Guideline Part I: Epidemiology, Classification, Diagnosis, Prognosis, Fertility Preservation, and Treatment Recommendations for Localized Stages. *Urol Int*. 2021; 105(3-4): 169-180 (IF 2,089)
- Grunewald CM, Niegisch G. [Circulating tumor DNA (ctDNA) in urothelial carcinoma-the long-desired biomarker?] *Urologe A*. 2021; 60(11): 1466-1467 (IF 0,639)
- Wong RL, Ferris LA, Do OA, Holt SK, Ramos JD, Crabb SJ, Sternberg CN, Bellmunt J, Ladoire S, De Giorgi U, Harshman LC, Vaishampayan UN, Necchi A, Srinivas S, Pal SK, Niegisch G, Dorff TB, Galsky MD, Yu EY. Efficacy of Platinum Rechallenge in Metastatic Urothelial Carcinoma After Previous Platinum-Based Chemotherapy for Metastatic Disease. *Oncologist*. 2021; 26(12): 1026-1034 (IF 5,55)
- Zippel C, Giesel FL, Kratochwil C, Eiber M, Rahbar K, Albers P, Maurer T, Krause BJ, Bohnet-Joschko S. [PSMA radioligand therapy could pose infrastructural challenges for nuclear medicine: results of a basic calculation for the capacity planning of nuclear medicine beds in the German hospital sector]. *Nuklearmedizin*. 2021; 60(3): 216-223 (IF 1,379)
- Klingebiel M, Arsov C, Ullrich T, Quentin M, Al-Monajjed R, Mally D, Sawicki LM, Hiester A, Esposito I, Albers P, Antoch G, Schimmöller L. Reasons for missing clinically significant prostate

cancer by targeted magnetic resonance imaging/ultrasound fusion-guided biopsy. Eur J Radiol. 2021; 137 (IF 3,528)

- Niegisch G, Worst TS. [Avelumab after platinum-based chemotherapy]. Urologe A. 2021; 60(5): 640-641 (IF 0,639)

Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin

- Chwallek D, Schweda A, Neukirchen M, Hense J, Schwartz J, Mallmann B, Teufel M, Schuler M, Tewes M. PARPACT: Paramedic Palliative Care Test : Validation of a questionnaire to assess palliative care knowledge and self-efficacy expectations of paramedics. Schmerz. 2021 (IF 1,107)
- Berendt J, Ostgathe C, Simon ST, Tewes M, Schlieper D, Schallenburger M, Meier S, Gahr S, Schwartz J, Neukirchen M. Cooperation between intensive care and palliative care : The status quo in German Comprehensive Cancer Centers. Med Klin Intensivmed Notfmed. 2021; 116(7): 586-594 (IF 0,84)
- Tenge T, Schlieper D, Schallenburger M, Meier S, Schwartz J, Neukirchen M. Palliative care in patients with left ventricular assist devices: systematic review]. Anaesthesist. 2021; 70(12): 1044-1050 (IF 1,041)
- Kamp MA, Malzkorn B, von Sass C, DiMeco F, Hadjipanayis CG, Senft C, Rapp M, Gepfner-Tuma I, Fountas K, Krieg SM, Neukirchen M, Florian IŞ, Schnell O, Mijderwijk HJ, Perin A, Baumgarten P, van Lieshout JH, Thon N, Renovanz M, Kahlert U, Spoor JKH, Hänggi D, McLean AL, Mäurer M, Sarrubbo S, Freyschlag CF, Schmidt NO, Vergani F, Jungk C, Stein M, Forster MT, Weinberg JS, Sinclair J, Belykh E, Bello L, Mandonnet E, Moyyadi A, Sabel M. Proposed definition of competencies for surgical neuro-oncology training. J Neurooncol. 2021; 153(1): 121-131 (IF 4,13)
- Scherg A, Oechsle K, Coym A, Ilse B, Annweiler B, Alt-Epping B, Neukirchen M, Lemos M, Stummer T, Seibel J, Lenes A, Elsner F. Virtual palliative care : Pilot study of an electronic tool to test cognitive, psychomotor and affective palliative medical and pain therapeutic learning contents during medical training. Schmerz. 2021; 35(4): 242-250 (IF 1,107)
- Schwartz J, Reuters MC, Schallenburger M, Meier S, Roch C, Ziegau A, Werner L, Fischer M, van Oorschot B, Neukirchen M. General palliative care during the pandemic. Onkologe. 2021; 27(7): 686-690 (IF 0,234)

12. Klinische Studien

Eine wichtige Aufgabe onkologischer Spitzenzentren ist die intensive Verknüpfung von Grundlagenforschung und klinischer Forschung, um eine möglichst rasche Umsetzung neuer wissenschaftlicher Erkenntnissen in den klinischen Alltag zu erreichen. Unterstützt wird dieses Ziel durch kontinuierliche Aktualisierung der interdisziplinären CIO-internen Leitlinien (SOPs) für alle Tumorerkrankungen und durch eine Vielzahl klinischer Studien. Im Jahr 2021 waren am CIO Düsseldorf 160 klinische Studien vom Evidenzgrad Ib und IIa zu onkologischen Fragestellungen aktiv. Dabei wurden 696 Patienten in interventionelle klinische Studien und 2803 Patienten in Studien zu Screening, diagnostischen Verfahren, Früherkennung, Epidemiologie, Prävention und Evaluation von

Biomarkern eingeschlossen. Der Anteil an Patienten in interventionellen Studien, bezogen auf die erstdiagnostizierten onkologischen Patienten, betrug 24,6%. Der Anteil an Patienten in den übrigen Studien, bezogen auf alle im Jahr 2021 im CIO Düsseldorf behandelten Krebspatienten, betrug 33,6%.

Um die Aktivität auf dem Gebiet früher klinischer Studien zu steigern, hat das CIO Düsseldorf 2019 eine ‚Early Clinical Trials Unit‘ (ECTU) für Patienten eröffnet, die an onkologischen Phase I/II-Studien teilnehmen. Hierfür wurden zwei neue Studienassistenten (study nurses) eingestellt. Die Studienambulanz wurde im interdisziplinären ambulanten Chemotherapiezentrum (IAC) untergebracht und bietet die Möglichkeit, Patientenbetreuung und Studienlogistik zu verbessern und dadurch auch die Akquise neuer Phase I/II-Studien zu erhöhen.

PROSA - Plattform Regionaler Onkologischer Studienaktivitäten

The screenshot displays the PROSA website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'DER REGIONALE STUDIEN-FINDER', 'PROSA-NETZWERK', 'NETZWERKPARTNER', 'KLINISCHE STUDIEN', and 'LOGIN'. Below this is a header with the URL 'www.klinische-studien-krebs.de' and the title 'PROSA Plattform Regionaler Onkologischer Studienaktivitäten'. The main content area is titled 'Der Regionale Studien-Finder' and includes a brief description of the platform's purpose. Below the description, there are search filters. On the left, under 'Auswahl nach Organsystem', there is a list of cancer types with radio buttons, where 'Alle Tumoren' is selected. On the right, under 'Auswahl nach Studienzentrum', there is a list of participating institutions, with 'Alle Studienzentren' selected. At the bottom right, there is a section for 'Auswahl nach Studienstatus' with 'Ohne Einschränkung' selected. A search bar with a 'Freitextsuche' button is also visible.

Vom CIO Düsseldorf wurde vor einigen Jahren die elektronische Plattform Regionaler Klinischer Studien-Aktivitäten (PROSA) eingerichtet, erreichbar unter www.Klinische-Studien-Krebs.de, damit Ärzte, Patienten und andere Interessierte die verfügbaren onkologischen Studien in der Region Düsseldorf leicht finden und sich schnell zu Studienzielen und Kontakten informieren können. Neben dem CIO Düsseldorf sind 7 weitere Krankenhäuser und eine onkologische Schwerpunktpraxis an der Plattform beteiligt.

Inzwischen sind die klinischen Studien, an denen das CIO Düsseldorf teilnimmt, in das gemeinsame Studienregister des CIO ABCD integriert worden, das über die Webseite (<https://krebszentrum-cio.de/klinische-studien/cio-studienregister>) einsehbar ist.

Die AG Klinische Studien des CIO ABCD hat in Absprache mit den vier Standorten eine Liste mit Studien erstellt, für die eine gegenseitige Zuweisung von Patienten besonders begrüßt wird. Die ausgewählten Studien sind derzeit nur an einem Standort innerhalb von ABCD aktiv, sodass eine Zuweisung von Patienten für alle Beteiligten von Vorteil wäre. Es ist geplant, die derzeitige Liste in regelmäßigen Abständen zu aktualisieren.

Die Abbildung des Studienregisters auf der Webseite wurde neu gestaltet. Neben einer A-Z-Auswahl und einer neuen Darstellungstiefe bei den Untermenüs bis auf fünf Ebenen ist die augenfälligste Neuerung die Karte auf der Startseite jeder Studie. Hierüber wird sofort sichtbar, an welchen der vier Standorte die Studie durchgeführt wird.

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

Appendix No. 13 – Specific Clinical Trials – Investigator Initiated Trials (IITs only)

No	Disease site	Acronym/ short title/ EUDRACT no.	Phase	PI* at the center	PI * extra- mural	Multi - centered	Accrual Start	Accrual End	Targeted Accrual	Accrual in 2021	Overall Accrual until DEC 31, 2021	Financial Sponsor	Peer- Reviewed
Therapeutic Trials (Phase I-III)													
1	Head and neck	IMPORTANCE / 2017-002122-20	II		X	yes	12.09. 18	open	12/year	3	12	University of Erlangen- Nuremberg	yes
2	Head and neck	NadiHN / CA209-893 / 2016-004787-20	II	CIO ABCD trial	X	yes	20.08.18	open	7/year	4	7	University of Bonn	yes
3	Head and neck	CheckRad-CD8/ESR- 16-12356	II		X	yes	04.07.20	17.05.21	4/year	2	3	University of Erlangen- Nuremberg	yes
4	Head and neck	ADrisk / 2017-002546-74	II		X	yes	13.03. 19	open	20/year	0	2	University of Leipzig	yes
5	Esophagus (brain metastasis)	C-O-MET (radiation therapy)	II	X		no	01.10.16	open	NA	3	7	University of Duesseldorf	
6	Intestine	RAMTAS -2017-004162- 99	III		X	yes	11.2020	open	6	7	9	AIO	yes
7	Intestine (brain metastasis)	C-O-MET (radiation therapy)	II	X		no	01.10.16	open	NA	1	2	University of Duesseldorf	
8	Intestine	PanaMa-2012-005422-30	II		X	yes	12.2014	05.2021	8	0	6	AIO	yes
9	Biliary	Triticc/2018-002936-26	II	X		yes	10.2021	open	28	3	3	University of Duesseldorf	NA
10	Gallbladder	The AIO/ CALGP/ ACO- GAIN-Trial	III		X	yes	10.2021	2025	2-3/year	0	0	IKF Frankfurt German Research Foundation	yes
11	Liver	ABC-HCC 2020-004210-35	IIIb		X	yes	11.2021	open	6	0	0	AIO	yes
12	Pancreas	Footpath-2017-003496-54	II		X	yes	01.2020	open	4	1	3	AIO	yes
13	Lung	C-O-MET (radiation therapy of brain metastasis)	II	X		no	01.10.16	open	NA	4	58 (all primaries)	University of Duesseldorf	
14	Lung	Bioluma 2016-003334-25	II	CIO ABCD trial	X	yes	28.04.17	05.2021	3	0	1	University of Cologne	yes
15	Malignant Melanoma (brain metastasis)	C-O-MET (radiation therapy)	II	X		no	01.10.16	open	NA	1	6	University of Duesseldorf	
16	Breast (brain metastasis)	C-O-MET (radiation therapy)	II	X		no	01.10.16	open	NA	1	9	University of Duesseldorf	

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

17	Breast	HIOB NCT01343459 (radiation therapy)	II	X (LKP Germany)		yes	04.07.13	open	250	2	122	Paracelsus Medical University of Salzburg	yes
18	Breast	Detect V 2014-002249-22	III		X	yes	08.10.15	Q4/ 2022	10	0	6	University of Ulm	yes
19	Breast	Reduse 2014-001189-87	III	X		yes	29.08.17	On hold 26.11.20; Accrual End 20.12.21	10	0	4	SAKK	yes
20	Cervix	C-O-MET (radiation therapy of brain metastasis)	II	X		no	01.10.16	open	NA	1	58 (all primaries)	University of Duesseldorf	
21	Prostate	SEAL-2 (Surgical Procedures)	III		X	yes	14.08.19	open	50	24	47	AIO	
22	Prostate	SAKK 96/12 2014-001189-87	III		X	yes	04.09.17		3-5	0 (Currently Accrual pause)	3	SAKK,	no
23	Prostate	SPL01-001 2018-004310-18	III		X	yes	10.06.20	open	40	0	0	SPL Medical	
24	Prostate	ADAM 2018-004329-10	II		X	yes	20.11.20	open	10	0	0	University of Muenster/ Janssen	
25	Germ Cell Tumors	TIGER 2014-003930-17	III		X	yes	19.05.21		2	0	0	EORTC/ German Cancer Aid	yes
26	Testes	PRIMETEST (Surgical Procedure)	II	X		no	09.2016	open	30	2	32	University of Duesseldorf	no
27	Kidney	SUNNIFORECAST 2016-000706-12	III		X	yes	01.03.18	2021	5	0	3	University of Frankfurt	no
28	Central Nervous System	Gliovax 2015-002144-13	II	X		yes	01.2018	open		29	131	University of Duesseldorf	no
29	Morbus Hodgkin	HD21 2014-005130-55	III		X	yes	10.04.17	2021	4	0	4	GHSG/German Cancer Aid	yes
30	Lymphoma (NHL)	Astral 2018-003668-30	II		X	yes	03.03.20	open	5	0	3	GWT-TUD Dresden	no
31	Lymphoma (NHL)	Charly 2015-003920-30	II		X	yes	28.10.16	open	NA	0	0	University of Heidelberg	no
32	Leukemias	GMALL 08/2013 2013-003466-13	III		X	yes	06.09.16	open	12	8	29	University of Frankfurt	yes
33	Leukemias	CLL2_BZAG 2018-003270-27	II	CIO ABCD trial	X	yes	10.11.21	open	6	0	0	University of Cologne	

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

34	Leukemias	Molact-1 2015-000733-76	II		X	yes	09.04.19	open	3	1	1	University of Frankfurt	yes
35	Leukemias	Initial-1 2016-004836-39	II		X	yes	20.06.18	26.04.21	3	1	3	University of Frankfurt	yes
36	Leukemias	Apollo 2015-001151-68	III		X	yes	11.01.18	open	3	0	0	University of Dresden	yes
37	Leukemias	AMLSG 30-18 2018-002678-34	III		X	yes	17.06.20	open	2-5/y	1	3	University of Ulm	yes
38	Leukemias	AMLSG 21-13 2013-003117-18	III		X	yes	24.04.15	19.02.21	5	0	6	University of Ulm	yes
39	Leukemias	Paloma 2018-002430-21	II		X	yes	17.09.19	open	2-5/y	1	1	GWT Dresden	yes
40	Leukemias	ENDURE-CML 2016-001030-94	II		X	yes	12.06.17	30.06.21	10	0	11	Phillips University Marburg	yes
41	Leukemias	EWALL Bold 2017-002853-13	II		X	yes	05.11.21	open	2	0	0	University of Frankfurt	yes
42	Leukemias	Molact-2 2019-004491-19	II		X	yes	28.10.21	open	3	0	0	University of Frankfurt	yes
43	Leukemias	IDH2-Post-Allo-Trial 2019-001416-30	II	X		yes	28.08.20	open	3	3	4	University of Duesseldorf	yes
44	Leukemias	HaploMUDStudy 2017-002331-41	II		X	yes	09.01.20	open	2	0	0	University Medical Center Hamburg-Eppendorf (financial support by DKMS)	no
45	Myeloproliferative Neoplasia (Myelofibrosis)	Pominc 2012-002431-29	I-II		X	yes	01.12.12	28.04.21	4	0	3	University of Ulm	yes
46	Myeloproliferative Neoplasia (Myelofibrosis)	Ruxo-Allo 2014-005210-28	II		X	yes	10.10.17	31.05.21	3	0	2	University of Hamburg	no
47	Myelodysplastic Syndromes	HaploMUDStudy 2017-002331-41	II		X	yes	09.01.20	open	2	0	0	University Medical Center Hamburg-Eppendorf	no

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

												(financial support by DKMS)	
48	Myelodysplastic Syndromes	IDH2-Post-Allo-Trial 2019-001416-30	II	X		yes	28.08.20	open	3	0	0	University of Duesseldorf	yes
49	Pediatric Tumors	AIEOP-BFM ALL 2017 2016-001935-12	III		X	yes	07.2018	open		22	68	German Cancer Aid	yes
50	Pediatric Tumors	B-NHL 2013 2013-003253-21	III		X	yes	20.09.17	open		2	13	German Cancer Aid	yes
51	Pediatric Tumors	SIOP PNET 5 MB 2011-004868-30	II		X	yes	02.2015	open		0	3	German Childhood Cancer Foundation	yes
52	Pediatric Tumors	IntReALL HR 2010 2012-000810-12	II		X	yes	01.2021	open		2	2	German Childhood Cancer Foundation	
53	Pediatric Tumors	EsPhALL2017/ COGAALL1631	III		X	yes	10.2021	open		1	1	University of Milan	
Therapeutic Trials (Phase IV)													
Other Therapeutic Trials, including TOS (pediatric)													
54	Cervix	NACOPRAD 2017-003221-15	III		X (CIO ABCD trial)	yes	23.04.21	ongoing	2	0	0	University of Cologne	
55	Pediatric Tumors	Craniopharyngeoma 2007			X	yes	2007	open		1	16	German Childhood Cancer Foundation	yes
56	Pediatric Tumors	NB Registry 2016			X	yes	2017	open		2	7	German Childhood Cancer Foundation	
57	Pediatric Tumors	SIOP 2001/GPOH			X	yes	2003	open		2	39	German Cancer Aid	yes
Supportive Care Trials													
58	Central Nervous System	Early Palliative Care for patients with glioblastoma – a randomized phase 3 clinical trial - EPCOG	III		X	yes	10.06.20	31.04.21	10	3	8	BMBF	yes
59	Central Nervous System	GLIO PT			X	yes	12.2019	11.2021		6	96	University of Tuebingen	yes
60	Multiple Entities	KommRheinInterpro			X (CIO ABCD trial)	yes	01.06.21	21.03. 22	560	311	311	German Cancer Aid	yes

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

61	Multiple Entities	F-Scout			X (CIO ABCD trial)	yes	01.12.18	31.12.21	150	86	139	GBA – Innovationsfonds	yes
62	Multiple Entities (Urogenital)	POHUK		X		no	12.10.20	04.11.21	80	14	100	Heigl Foundation	no
Screening / Diagnostic / Early Detection Trials													
63	Malignant Melanoma	SNEPS			X	yes	02/2021	open		14	14	Universitätsklinikum Essen	
64	Malignant Melanoma	Early detection of side effects from PDL1 inhibitors		X		no	2020	2021	50	6	16	University of Duesseldorf	
65	Breast/Ovary	Optimizing care for subjects with genetic burden concerning breast and ovary cancer by results-oriented diagnoses, risk calculation, prevention and therapy			X	yes	01.10.09	ongoing		502	3282	German Cancer Aid	yes
66	Breast/Ovary	Genotype/Phenotype Association of hereditary subtypes of the mamma- and ovary-carcinoma syndrome and translation into a concept of risk-adapted prevention			X	yes	05/2014	ongoing		445	1552	German Cancer Aid	yes
67	Breast	Praegnant			X	yes	17.09.14	open		19	230	University of Tuebingen	yes
68	Breast	BMBC GBG 79			X	yes	23.06.14	open		4	86	German Breast Group	
69	Breast	Big Data - Breast		X		no	07/2017	open		22	79	Association for Cancer Research NRW	
70	Female Genital tract cancers	Big Data – Genital tract		X		no	07/2017	open		0	8	Association for Cancer Research NRW	
71	Prostate	PROMM-AS		X		yes	09/2017	ongoing	90	23	78	University of Duesseldorf	no
72	Prostate	MR ProActive DRKS00013915			X	yes	05.12.18	ongoing	5	0	1	University of Tuebingen	
73	Prostate	MRProRoutine		X		no	2014	ongoing	1.800	568	1.797	University of Duesseldorf	no
74	Prostate	MRInPSA		X		no	2020	ongoing	50	43	43	University of Duesseldorf	no
75	Thyroid	BRAFV600E specific T cells in PTC		X		no	07.03.19	06.03.23	400	0	55	Sander Foundation	no

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

Epidemiologic / Observational / Outcome Trials

76	Malignant Melanoma	COMBI-EU			X	yes	04.2020	open		0	0	EUMelaReg	
77	Breast	LIBRE-2 NCT02087592			X	yes	10.08.15	open		0	49	TU München	
78	Prostate	PRIAS / NL 45884.078.13/ A301321			X	yes	15.08.10	open	0	0	42	Erasmus University Rotterdam	yes
79	Testes	TEK II Registry DRKS00012995			X	yes	01.01.17	open	10 per year	0	29	Central Hospital of the German army, Koblenz	yes
80	Urothel	QS-Urinary Bladder			X	yes	26.11.20	2021	60	25	25	AUO	
81	Lymphomas (NHL)	COUCH-Analysis			X	yes	15.06.21	2021	5	3	3	GHSG Cologne	no
82	Leukemias	AML-Bioregistry			X	yes	01.02.11	open		56	534	University of Ulm	yes
83													
84	Leukemias	GMALL Registry			X	yes	06.2011	open		15	105	University of Frankfurt	yes
85	Leukemias	Venetoclax Registry			X	yes	05.2020	open		6	22	University of Hannover	yes
86	Myelodysplastic Syndromes	MDS Biobank		X		yes	01.10.13	open		148	1434	German Cancer Aid	yes
87	Myelodysplastic Syndromes	MDS Registry		X		yes	15.10.13	open		216	8449	GMIHO	yes
88	Myeloproliferative Syndromes	MPN-Registry			X	yes	07.08.13	open	200	3	162	University of Aachen	yes
89	Pediatric Tumors	ALL-REZ-Registry			X	yes	2012	open		4	15	German Childhood Cancer Foundation	
90	Pediatric Tumors	AML-BFM 2017 Registry			X	yes	2017	open		5	12	GPOH Study	yes
91	Pediatric Tumors	COSS-Registry			X	yes	2005	open		2	29	GPOH Study	yes
92	Pediatric Tumors	CWS-SoTiSaR			X	yes	2009	open		0	33	German Childhood Cancer Foundation	yes
93	Pediatric Tumors	EU-RHAB-Registry			X	yes	2010	open		0	2	German Childhood Cancer Foundation	

Center <NAME>

Appendix No. 13 / Specific Clinical Trials – Investigator Initiated Trials

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

94	Pediatric Tumors	GPOH-HD Registry			X	Yes	2021	open		4	4	German Childhood Cancer Foundation	
95	Pediatric Tumors	GPOH-MET-Registry			X	yes	2013	open		0	9	German Childhood Cancer Foundation	
96	Pediatric Tumors	HIT-REZ-Registry			X	yes	21.01.15	open		0	11	German Childhood Cancer Foundation	
97	Pediatric Tumors	I-HIT-MED-Registry			X	yes	01.01.15	open		2	36	German Childhood Cancer Foundation	yes
98	Pediatric Tumors	INFORM-Registry			X	yes	2015	open		1	13	German Childhood Cancer Foundation	
99	Pediatric Tumors	LCH-REG-DE 2013			X	yes	2015	open		0	11	GPOH Study	
100	Pediatric Tumors	Liver Tumor Registry			X	yes	2011	open		1	12	GPOH Study	
101	Pediatric Tumors	NHL-BFM 2012 Registry			X	yes	2012	open		0	52	German Childhood Cancer Foundation	yes
102	Pediatric Tumors	STEP Registry			X	yes	2012	open		0	8	German Childhood Cancer Foundation	
103	Pediatric Tumors	SIOP-LGG Interim Registry			X	yes	04/2014	open		0	10	German Childhood Cancer Foundation	yes
104	Pediatric Tumors	EWOG-MDS 2006			X	yes	2006	open		1	12	German Cancer Aid	yes
105	Pediatric Tumors	LOGIC Europe-Registry			X	yes	01.03.19	open		7	16	German Childhood Cancer Foundation	
106	Multiple Entities	Palliative trigger factors for intensive care patients – nurses view		X		no	01.03.17	31.12.21	100	100	100	University of Duesseldorf	no
107	Multiple Entities	National strategy for palliative care in pandemic times - PallPan			X	yes	09.09.20	31.03.21	31	31	31	BMBF	yes

Center <NAME>

Appendix No. 13 / Specific Clinical Trials – Investigator Initiated Trials

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

108	Multiple Entities	Palliative co-care of (oncological) intensive care patients with trigger factors: a randomized, controlled pilot trial - TrigPall		X		no	15.06.20	30.06.21	50	25	25	University of Duesseldorf	no
Prevention Trials													
109	Intestine	Prospektive multicenter Registry of the German Consortium Familial Colorectal Cancer for structured interdisciplinary care of patients with supposed familial disposition for Colorectal Cancer		X		Yes	1999	open		85	1600	German Cancer Aid	Yes
110	Vulva	Molecular Signatures VIN		X		no	01.05.20	open	40	16	50	University of Duesseldorf	
Biomarker Trials													
111	Intestine	Colopredict			X	yes	12.2014	open		20	99	University of Bochum	
112	Malignant Melanoma	CTC-MM		X		no	04.2012	open		54 (second half year)	1416	University of Duesseldorf	
113	Breast	AUGUSTA		X		no	2011	open		32	207	German Research Association	yes
114	Vulva	Molecular Signatures VulvaCa		X		no	01.05.20	open	40	27	46	University of Duesseldorf	
115	Testes	MicroRNA-371 a-3p post treatment trial			X	yes	25.07.19	open	50	4	24	Asklepios Hospital Hamburg	no
116	Testes	MicroRNA 371 a-3p residual tumor trial			X	yes	24.02.20	open	150	21	33	Asklepios Hospital Hamburg	no
117	Pediatric Tumors	Whole Exome Sequencing of newly diagnosed cancer patients (germline mutations)		X		no	2015	open	200	64	293	University of Duesseldorf	
118	Multiple (Solid Tumors)	Disseminated Cancer Cells, Apheresis		X		yes	09.2009	open		9	135	University of Duesseldorf	no
119	Multiple (Solid Tumors)	Disseminated Cancer Cells, Progression		X		yes	09.2009	open		100	460	University of Duesseldorf	No

*In multinational trials the PI in charge for Germany ("LKP Deutschland") is to be regarded as the responsible PI.

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 8th Call

Please note:

- List only Investigator Initiated Trials (IITs).
- Only prospective studies with a scientific research question (defined study end point) - which require a vote of the responsible ethics committee - are accepted (e.g. marketing trials may not be counted).
- Clinical trials in which also non-cancer patients are enrolled, must be highlighted.
- In case of a CCC Consortium, please provide the appendix for each individual partner site.

Types of Trials:

Therapeutic trials (Phase I-III): Only Phase I-trials, Phase I/II-trials and Phase II- and III-trials with therapeutic intent using drugs, radiation, surgery, or other biological agents are accepted.

Therapeutic trials (Phase IV): Please include here prospective Phase IV trials (requiring a vote of the responsible ethics committee) only.

Other therapeutic trials: Trials according to the Medical Devices Act, 'Medizinproduktegesetz/MPG'.

Supportive care trials: Clinical trials intended to treat side effects or complications as well as to improve the comfort and quality of life for the patient using drugs, nutritional, dietary, behavioral or other interventions.

Screening / Diagnostic / Early Detection Trials: Clinical trials directly testing the efficacy of devices, techniques, procedures; or tests for earlier or more accurate detection or diagnosis of disease.

Epidemiologic / Observational / Outcome Trials: Studies among cancer patients and healthy populations that involve no intervention or alteration in the status of the participants, e.g., surveillance, risk assessment, outcome, environmental, and behavioral studies.

Prevention Trials: Clinical trials for the modulation of cancer risk and inhibition of cancer progression using chemoprevention drugs, nutritional, dietary, behavioral, or other interventions.

Biomarker trials: Prospective studies which aim at the correlation of markers (from patient samples, imaging) with the prognosis of disease or at the impact of markers for pathogenesis (retrospective investigation of pathological material is excluded).

Please highlight in yellow those trials which were performed in the Early Clinical Trials Unit (see also section E.2 of the application guidelines).

Disease site: Identify the anatomic cancer site(s) on which the trial or study is focused. Please refer to the column 'disease site' as indicated in Appendix 4. If a trial or other clinical study is applicable to a number of potential anatomic sites, enter the term 'multiple' in this column.

Acronym/short title/Eudract no.: Provide Acronym/short title and EUDRACT no. (if applicable) for clear, concise identification of the trial.

Phase: Provide the study phase. Acceptable phases are I, II, III, IV or combinations such as I/II. For other studies, indicate "N/A".

PI at the center: Please indicate with an 'X' if the principal investigator (PI = 'Leiter Klinische Prüfung/LKP') is an employee of the applying institution.

PI extramural: Please indicate with an 'X' if the principal investigator (PI) is not an employee of the applying institution, e.g. the applying institution is attending to an extramural trial.

Multi-Centered: Indicate whether the trial/study is conducted at more than one medical center or clinic.

Please note: For 'PI at the center', 'PI extramural' and 'Multicentered' more than one choice is possible.

Accrual Start: Provide the date that this protocol or study was opened to accrual (dd.mm.yyyy) at the applying center.

Accrual End: Provide the date that the accrual for this protocol or study is expected to be closed (dd.mm.yyyy) at the applying center.

Targeted Accrual: Total number of patients or participants needed for the entire study at the applying center as stated in the trial protocol (no target range).

Accrual in 2021: Number of patients newly enrolled in 2021 (in the applying center only). A patient is considered to be newly enrolled in 2021, if he/she has signed the informed consent in 2021 and has actively participated in the trial. He/She may appear only once per trial protocol. A patient may appear more than once if he/she was on more than one trial protocol. Screening failures are not countable in therapeutic trials.

Overall Accrual until DEC 31, 2021: Number of patients enrolled since accrual start until DEC 31, 2021 (in the applying center only).

Financial Sponsor: Indicate who financially supports this trial/study by a grant.

Peer-Reviewed: If the trial is supported by a grant: indicate whether the grant application has been peer-reviewed (Yes/No), otherwise, indicate "N/A".

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 7th Call

Appendix No. 14 – Specific Clinical Trials – Without Investigator Initiated Trials

No	Disease site	Acronym/ short title/ EUDRACT no.	Phase	PI* at the center	PI* extra- mural	Multi - centered	Accrual Start	Accrual End	Targeted Accrual	Accrual in 2021	Overall Accrual (until 31 DEC 2021)	Financial Sponsor	Peer- Reviewed
Therapeutic Trials (Phase I-III)													
1	Liver	Rego 21469/ 2020-003555-16	II		X	yes	12.2020		2	2	2	Bayer AG	NA
2	Liver	MK3475-937 2018-004800-20	III		X	yes	04.19	2022	6	3	3	MSD	no
3	Liver	ImBrave 2019-002491-14	III		X	yes	04.20	10.2021	6	0	2	ROCHE	no
4	Breast	ADAPTcycle 2018-003749-40	III		X	yes	09.07.20	2022		24	29	WSG	no
5	Breast	Keylynk 009 2019-001892-35	II/III		X	yes	01.07.20	open	3	1	4	MSD	no
6	Breast	GeparDouze 2017-002771-25	III		X	yes	01.10.19	31.03.21	5	1	5	German Breast Group	UNK
7	Breast	ADAPTlate 2019-001488-60	III		X	yes	08.06.21	open		0	0	WSG	UNK
8	Breast	SERENA-2 2019-003706-27	II		X	yes	25.11.20	18.06.21	4	0	0	AstraZeneca	no
9	Breast	SASCIA 2019-004100-35	III		X	yes	21.06.21	open		3	3	German Breast Group	UNK
10	Breast	NeoMono 2020-001651-40	II		X	yes	02.09.21	open	11	2	2	Palleos GmbH	
11	Cervix	BEATcc 2018-000367-83	III		X	yes	15.02.21	04.08.21	3	0	0	GEICO	no
12	Ovary	Keylynk 001 2018-001973-25	III		X	yes	17.06.20	06.08.21	2	1	3	MSD	no
13	Ovary	AGO-Ovar 2.29 2017-000202-37	III		X	yes	24.06.19	open	3	2	6	ENGOT	no
14	Prostate	TALAPRO-2 2017-003295-31	III		X	yes	29.01.21	open	5	3	3	Pfizer	no
15	Prostate	BAY-20321 2019-003618-15	III		X	yes	10.02.21	22.03.21	2	2	2	Bayer	no
16	Prostate	CO-338-063 2016-003163-20	III		X	yes	27.06.19	2022	5	0	0	Clovis	
17	Prostate	MK7339-010 2018-004118-16	III		X	yes	03.07.19	2021	3-5	0	0	Merck/MSD	

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 7th Call

18	Kidney	AIO-NZK-0115/ass 2016-000399-28	III		X	yes	28.07.21		5	2	2	AIO- Studien- gGmbH	
19	Kidney	MK 6482-005 2019-003444-72	III		X	yes	01.06.21	2021	3	0	0	Merck/MSD	
20	Urothel	XL184-021 COSMIC-21	Ib		X	yes	18.09.19	2023	10	0	2	Exelixis, Inc.	
21	Urothel	THOR 42756493 BLC3001 2017-002932-18	III		X	yes	17.12.19	2022	10	0	0	Janssen- Cilag International NV	
22	Urothel	CA045009/18-214-13 2018-002676-40	III		X	yes	08.12.20	2022	3	0	0	BMS	
23	Urothel	PROOF-302 2019-003248-63	III		X	yes	18.03.21	open	6	0	0	QED	
24	Urothel	BO42843/IMVIGOR 011 2020-004418-36	III		X	yes	21:12:21	open	2 per year	0	0	F. Hoffmann- La Roche Ltd	
25	Central Nervous System	STELLAR	III	X		yes	12/2016	open		0	3	Orbus Therapeutics	
26	Plasmacytoma	CC-220-MM-001 2016-000860-40	Ib / IIa		X	yes	17.02.20	open	6	1	2	Celgene Corporation	no
27	Plasmacytoma	DREAMM 7 2018-003993-29	III		X	yes	18.05.21	open	2	1	1	GlaxoSmith Kline	no
28	Plasmacytoma	BB2121-MM-003 2018-001023-38	III		X	yes	10.05.21	open	6	1	1	Celgene Corporation	no
29	Myeloproliferative Neoplasias (Myelofibrosis)	Mylox-1/2020-003087- 45	IIa	X		yes	17.09.21	open	6	1	1	Galecto Biotech AB	no
30	Myelodysplastic Syndromes	GEMINI II / 2019- 004639-22	I	X		yes	22.04.21	open	2	0	0	Sience Therapeutics	no
31	Myelodysplastic Syndromes	63935937MDS3001 2015-002874-19	II/III	X		yes	11.10.19	open	3	1	2	Geron	no
32	Myelodysplastic Syndromes	M15-954 2020-000744-55	III		X	yes	07.05.21	open	3	0	0	AbbVie	no
33	Myelodysplastic Syndromes	FGCL-4592-082 IND No. 129546	III		X	yes	09.03.21	open	5	1	1	Fibrogen	no
34	Pediatric Tumors	Amgen Protocol 20120215 2014-002476-92	III		X	yes	2014	03.2021		0	1	Amgen Inc.	no
35	Multiple Entities (Brain Metastasis)	METIS	II	X		yes	09/2019	open		0	0	Novocure	
Therapeutic Trials (Phase IV)													
36	Breast	PreCycle PH001PreCycle 2016-004191-22	IV		X	yes	27.10.17	30.09.21		3	13	Palleos GmbH	UNK

Center <NAME>

Appendix No. 14 / Specific Clinical Trials – Without Investigator Initiated Trials

Program for the Development of Interdisciplinary Oncology Centers of Excellence in Germany – 7th Call

Other Therapeutic Trials

37	Kidney	OpeRa NCT03849820			X	yes	24.11.20	2022	10	16	16	Intuitive Surgical	UNK
----	--------	----------------------	--	--	---	-----	----------	------	----	----	----	-----------------------	-----

Supportive Care Trials

Screening / Diagnostic / Early Detection Trials

Epidemiologic / Observational / Outcome Trials

38	Head and Neck	NIS HANNA / CA209-99K / NCT03114163			X	yes	08.08.18	16.07.21	5	1	12	BMS	
39	Malignant Melanoma	ADOREG			X	yes	01.2018	open		41	74	ADO	
40	Merkel Cell Carcinoma	MCC-TRIM			X	yes	10.2019	open		5	9	ADO/IQVIA	
41	Malignant Melanoma	BERING MELANOMA			X	yes	04.2021	open		1	1	Pierre Fabre	
42	Ovary	Emrisk			X	yes	11.09.19	open		4	8	Riemser Pharma	UNK
43	Urothel	CaboCHECK NCT04147143			X	yes	07.06.19	2021		0	0	Institute for Clinical Oncological Research, Hospital Northwest, Frankfurt	

Prevention Trials

Biomarker Trials

44	Prostate	TALAPRO-2 2017-003295-31	III		X	yes	29.01.21	open		9	9	Pfizer	
45	Prostate	CO-338-063 2016-003163-20	III		X	yes	27.06.19	2022		0	3	Clovis	
46	Urothel	THOR 42756493 BLC3001 2017-002932-18	III		X	yes	17.12.19	2022		5	13	Janssen- Cilag International NV	
47	Urothel	PROOF-302 2019-003248-63	III		X	yes	18.03.21	open		4	4	QED	

*In multinational trials the PI in charge for Germany ('LKP Deutschland') is to be regarded as the responsible PI.

Please note:

- List only trials which are not investigator initiated.
- Only prospective studies with a scientific research question (defined study end point) - which require a vote of the responsible ethics committee - are accepted (e. g. marketing trials may not be counted).
- Clinical trials in which also non-cancer patients are enrolled, must be highlighted.

Gynecological studies: Screening failures exceptionally listed in trials with induction therapy

Types of Trials:

Therapeutic trials (Phase I-III): Only Phase I-trials, Phase I/II-trials and Phase II- and III-trials with therapeutic intent using drugs, radiation, surgery, or other biological agents are accepted.

Therapeutic trials (Phase IV): Please include here prospective Phase IV trials (requiring a vote of the responsible ethics committee) only.

Other therapeutic trials: Trials according the Medical Devices Act, 'Medizinproduktegesetz/MPG'.

Supportive care trials: Clinical trials intended to treat side effects or complications as well as to improve the comfort and quality of life for the patient using drugs, nutritional, dietary, behavioral or other interventions.

Screening / Diagnostic / Early Detection Trials: Clinical trials directly testing the efficacy of devices, techniques, procedures; or tests for earlier or more accurate detection or diagnosis of disease.

Epidemiologic / Observational / Outcome Trials: Studies among cancer patients and healthy populations that involve no intervention or alteration in the status of the participants, e.g., surveillance, risk assessment, outcome, environmental, and behavioral studies.

Prevention Trials: Clinical trials for the modulation of cancer risk and inhibition of cancer progression using chemoprevention drugs, nutritional, dietary, behavioral, or other interventions.

Biomarker trials: Prospective studies which aim at the correlation of markers (from patient samples, imaging) with the prognosis of disease or at the impact of markers for pathogenesis (retrospective investigation of pathological material is excluded).

Please highlight in yellow those trials which were performed in the Early Clinical Trials Unit (see also section E.2 of the application guidelines).

Disease site: Identify the anatomic cancer site(s) on which the trial or study is focused. Please refer to the column 'disease site' as indicated in Appendix 4. If a trial or other clinical study is applicable to a number of potential anatomic sites, enter the term 'multiple' in this column.

Acronym/short title/Eudract no.: Provide Acronym/short title and EUDRACT no. (if applicable) for clear, concise identification of the trial.

Phase: Provide the study phase. Acceptable phases are I, II, III, IV or combinations such as I/II. For other studies, indicate "N/A".

PI at the center: Please indicate with an 'X' if the principal investigator (PI = 'Leiter Klinische Prüfung/LKP') is an employee of the applying institution.

PI extramural: Please indicate with an 'X' if the principal investigator (PI) is not an employee of the applying institution, e.g. the applying institution is attending to an extramural trial.

Multi-Centered: Indicate whether the trial/study is conducted at more than one medical center or clinic.

Please note: For 'PI at the center', 'PI extramural' and 'Multicentered' more than one choice is possible.

Accrual Start: Provide the date that this protocol or study was opened to accrual (dd.mm.yyyy) at the applying center.

Accrual End: Provide the date that the accrual for this protocol or study is expected to be closed (dd.mm.yyyy) at the applying center.

Targeted Accrual: Total number of patients or participants needed for the entire study at the applying center as stated in the trial protocol (no target range).

Accrual in 2021: Number of patients newly enrolled in 2021 (in the applying center only). A patient is considered to be newly enrolled in 2021, if he/she has signed the informed consent in 2021 and has actively participated in the trial. He/She may appear only once per trial protocol. A patient may appear more than once if he/she was on more than one trial protocol. Screening failures are not countable in therapeutic trials.

Overall Accrual until DEC31, 2021: Number of patients enrolled since accrual start until DEC31, 2021 (in the applying center only).

Financial Sponsor: Indicate who financially supports this trial/study by a grant.

Peer-Reviewed: If the trial is supported by a grant: indicate whether the grant application has been peer-reviewed (Yes/No), otherwise, indicate "N/A".

13. Ziele Berichtsjahr/Ziele laufendes Jahr

Zielerreichung 2021

1. Einführung der Dokumentenlenkungssoftware „Roxtra“ im OZ und den OKZ
Herr Benito-Rabenort und Herr Babel als Dokumentenbeauftragte des OZ und haben 2021 mit MitarbeiterInnen der Stabsstelle QRM die Phase I der Roxtra-Einführung (Schulungen, formulargestützte Bestandsaufnahme der OZ-Dokumente) sowie vorbereitende Arbeiten abgewickelt. Zudem wurde die Lenkungsverantwortung für die Dokumente der Kooperationspartner geregelt.

2. Einführung der Dokumentenlenkungssoftware „Roxtra“ in der Klinik für Hämatologie, Onkologie und klinische Immunologie
Die Roxtra-Grobplanung, -Einführung und -Schulung erfolgte gleichzeitig für das OZ und die Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie. Die Bestandsaufnahme der Gliederung der Klinikdokumente erfolgt 2022. Dokumentenbeauftragte sind Herr Benito-Rabenort und Herr Babel.

3. Überarbeitung und Neugestaltung der Organisationshandbücher
Nach Überwindung technischer Probleme, die als Folge des Hackerangriffs von 2020 auftraten, konnten mit der neuen Version der BPM-Software Viflow die ersten beiden Organisationshandbücher rekonstruiert und neu gestaltet werden.

4. Entwicklung eines neuen Formats für den Management- und Qualitätsbericht
Der erste Management- und Qualitätsbericht des OZ/ CIO Düsseldorf im neu entwickelten Format wurde Anfang April 2021 fertiggestellt. Er hat folgende Inhalte:
 - Qualitätsmanagementsystem des CIO Düsseldorf
 - Entwicklung des Netzwerks (CIO D und CIO ABCD)
 - Entwicklung des Qualitäts- und Projektmanagement
 - Externe Audits
 - Onkologische Fachpflege
 - Patientenorientierung und Patientenbeteiligung
 - Ziele Berichtsjahr/ Ziele laufendes Jahr

5. Durchführung des Supportivprofils im Rahmen des internen Audits
Das Supportivprofil als Feststellung des Optimierungsbedarfs im Rahmen des OZ wurde 2021 zum zweiten Mal und als Teil der internen OKZ-Audits durchgeführt. Bewertet wurden 16 Kooperationspartner bzw. Bereiche, darunter erstmalig der Verpflegungsservice. Die Ergebnisse wurden den OKZ und Kooperationspartnern sowie dem Geschäftsführenden Vorstand des CIO D Vorgelegt. Besonderer Handlungsbedarf besteht für Ergotherapie (NOZ), Phoniatrie (KIO) Ernährungsberatung, Physio- und Stomatherapie hinsichtlich der personellen Ausstattung, sowie für den Verpflegungsservice bzgl. Prozessoptimierung.

6. **Verbesserung des Verfahrens zur Ermittlung der Kennzahlen in der Radioonkologie**
Eine gemeinsame Arbeitsgruppe aus UTZ und Radioonkologie hat einen Vorschlag zur Optimierung des Prozesses vorgelegt, der ab 2022 umgesetzt wird. Die ideale Lösung – eine Datenschnittstelle zwischen Medico und Aria – existiert bislang nicht und wird sich nicht zeitnah realisieren lassen. Die vielversprechendste Lösung des Problems setzt an bei der Erstellung des Verordnungsbriefts durch die Fachärztinnen und -ärzte der Radioonkologie. Zusätzlich zu den bisher enthaltenen Angaben wird ein Hinweis auf das entsendende Organkrebszentrum (OKZ) eingebracht. Dieser Zentrumsvermerk wird während der Vorbereitung der Strahlentherapie und der diesbezüglichen Dateneingabe durch das behandelnde Personal in Aria aufgenommen.
7. **Durchführung der Spot-Information der MitarbeiterInnen der Klinik für Hämatologie, Onkologie und klinischen Immunologie zum Beschwerdemanagement**
Bedingt durch die Covid-19 Pandemie und Krankheit musste die Durchführung der Spot-Informationen auf 2022 verschoben werden.
8. **Erstellung einer OZ-Übersicht zu den Patienten- und Einweiserbefragungen sowie den Wartezeitenerhebungen in den OKZ**
Die Übersicht wurde erstellt und dient als Grundlage einer verbesserten Planung.
9. **Ermittlung Optimierungspotenziale Verpflegungsservice für PatientInnen**
Im Rahmen des Supportivprofils 2021 wurden die VertreterInnen der OKZ erstmals um die Bewertung des Verpflegungsservice (VS) gebeten. Das UTZ-QM führte zudem zahlreiche Gespräche mit Prozessbeteiligten (ÄrztInnen, Pflege, Ernährungsberatung) zur Lage, die mitunter als problematisch dargestellt wurde. Die Ergebnisse des Supportivprofils und die Erkenntnisse aus den Gesprächen wurden den Gremien des CIO Düsseldorf übermittelt.
10. **Mitwirkung im Projekt „Verbesserung Screening Psychoonkologie“**
Der in der Arbeitsgruppe „Verbesserung Screening Psychoonkologie“ entwickelte und in einer Verfahrensanweisung beschriebene Ablauf hat sich auch in 2021 in der Praxis bewährt. Sofern in einzelnen Zentren phasenweise Störungen auftreten, befassen sich die betreffenden Beteiligten aus der Arbeitsgruppe mit der Behebung.
11. **Mitwirkung im Projekt „Onkologische Fachpflege“**
UTZ-QM hat die Onkologische Fachpflege auch 2021 unterstützt. Grundlage dessen war der regelmäßige Austausch und die gemeinsame Entwicklung von Perspektiven und Projekten zur Entwicklung der Onkologischen Fachpflege (s. Kap. 4.)
12. **Mitwirkung in den Arbeitsgruppen des CIO ABCD-Verbundes**
Neben den ärztlichen VertreterInnen in den IOPs und Leitungsgremien des ABCD-Verbundes wurde 2021 unter Mitwirkung des UTZ-QM die AG der OZ-KoordinatorInnen gegründet. Die AG kommt vierteljährlich online zusammen. Themen sind alle relevanten Fragen der DKG-Zertifizierung sowie der Austausch bzgl. Arbeitsmethoden (z.B. der Durchführung der internen Audits) zur Findung von Best-Practice-Lösungen.

Ziele 2022

1. Ausweitung des Supportivprofils auf alle Kooperationspartner sowie Befragung der Kooperationspartner
2. Projekt: Optimierung der Ernährungsberatung
3. Projekt: Optimierung des Verpflegungsservice
4. Optimierung der Berichte zum internen Audit
5. Roxtra-Einführung im Onkologischen Zentrum (Fortsetzung)
6. Roxtra-Einführung in der Klinik für Hämatologie, Onkologie und klinische Immunologie (Start)
7. Neukonzipierung und Rekonstruktion der Organisationshandbücher in Verbindung mit der Roxtra-Einführung
8. Pilot-Projekt: „Spot-Informationen“ zum Beschwerdemanagement
9. Verbesserungsmöglichkeiten für die Patienten- und Einweiserbefragung (2022-2023)
10. Erstzertifizierung ZHN