



Centrum für integrierte Onkologie
Düsseldorf

CIO-Qualitätsbericht
Berichtsjahr 2019

UKD Universitätsklinikum
Düsseldorf

Klinik / Institut / Zentrum	Centrum für Integrierte Onkologie (CIO) Düsseldorf
Geltungsbereiche	Gesamtes Zentrum
Direktor	Prof. Dr. Peter Albers
Geschäftsführender Leiter	Prof. Dr. Norbert Gattermann
QM-Beauftragter	Michael Benito-Rabenort
Zeitraum der Bewertung	1.1.2019 – 31.12.2019
Management-Bewertung	10.10.2020
Beteiligte Bereiche	CIO Düsseldorf
Beteiligte Ersteller	N. Gattermann, M. Benito-Rabenort

Kurzfassung:

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 Tumorkrankpatienten 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. Der weitere Ausbau des CIO Düsseldorf steht im Zeichen der Harmonisierung der Leistungen und Prozesse mit den Zentren in Aachen, Bonn und Köln.

Prof. Dr. Norbert Gattermann


Erstellung des Qualitätsberichts 10.10.2020

Prof. Dr. Peter Albers

Freigabe des Qualitätsberichts 10.10.2020

a) Darstellung des Onkologischen Zentrums und seiner Netzwerkpartner

Das CIO Düsseldorf ist eines der größten Zentren der Krebsversorgung in NRW. Im Jahr 2019 wurden im CIO Düsseldorf 8.501 onkologische Patienten vollstationär behandelt und im ambulanten Bereich 36.766 onkologische Fälle betreut. Im Verhältnis zur Gesamtanzahl aller Fälle an der Uniklinik Düsseldorf betrug der Anteil der Krebspatienten 10,6%. Das Onkologische Zentrum des UKD umfasst folgende zertifizierte Organkrebszentren:

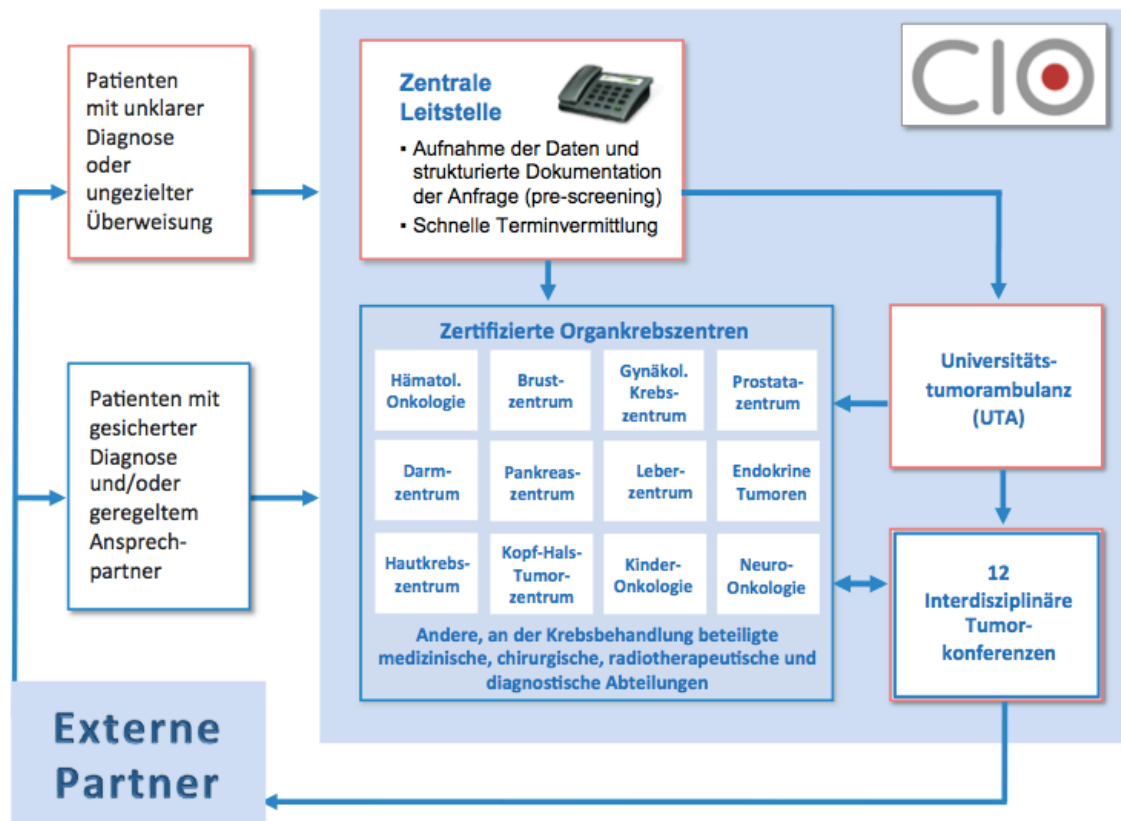
 DEUTSCHE KREBSGESELLSCHAFT E.V.	
• Brustzentrum	zertifiziert seit 2008
• Darmkrebszentrum (VZ)	seit 2010
• Prostatakrebszentrum	seit 2011
• Genitalkrebszentrum	seit 2011
• Hauttumorzentrum	seit 2013
• Kopf-Hals-Tumorzentrum	seit 2014
• Pankreaskarzinomzentrum (VZ)	seit 2014
• Hämato-Onkologischer SP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

Das CIO 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 Abb. 2) 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.

Fachübergreifende interdisziplinäre Onkologie für alle Tumorerkrankungen mit zentraler Anlaufstelle für Krebspatienten

Genereller Patientenpfad



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 (siehe Anlagen) zwischen dem UTZ und externen Kliniken und niedergelassenen Onkologen:

Mit Krankenhäusern:

- Marienhospital Düsseldorf
- Evangelisches Krankenhaus Düsseldorf
- Johanna-Etienne Krankenhaus, Neuss
- KKH Grevenbroich und Dormagen
- Klinikum Lüdenscheid
- Petrus-Krankenhaus, Wuppertal
- Kliniken der Stadt Köln, Holweide
- 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

Mit niedergelassenen Onkologen:

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

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

Zentrumsmatrix		Organkrebszentren / Organgruppen																				
		Darm	Pankreas	Magen	Speiseröhre	Gallenwege, Lebertumore, GIST, NET	Endokrine Malignome (Schilddrüse, Nebenniere)	Lymphome	Leukämie	Plasmozytom/hämatookolo. Systemerkrankungen	Mamma	Gyn.-Tumore	Melanom	Lunge	Prostata	Hoden	Niere	Harnblase	Muskuloskeletale Tumore	KHT	NOT	Kinderonkologie
Nachweisstufe	QM-System	Z	T	V	V	M	S	S	S	S	Z	Z	Z	V	Z	V	V	V	V	M	V	M
1.1	Struktur des Netzwerks	1+2				1+2	5	3	4													
1.2	Interdisziplinäre Zusammenarbeit	1+2				1+2	5	3	4													
1.3	Kooperation Einweiser und Nachsorge	1+2				1+2	5	3	4													
1.4	Psychoonkologie																					
1.5	Sozialarbeit und Rehabilitation																					
1.6	Patientenbeteiligung	1+2				1+2	5	3	4													
1.7a	Studienmanagement IITs																					
1.7b	Studienmanagement Industrie-Studien	1+2				1+2	5	3	4													
1.8	Pflege																					
1.9	Allgemeine Versorgungsbereiche																					
2	Organspezifische Diagnostik/Therapie	1+2				1+2	5	3	4													
3	Radiologie																					
4	Nuklearmedizin																					
5	Operative Onkologie	1+2				1+2	5		4													
6a	Medikamentöse Onkologie ambulant																					
6b	Medikamentöse Onkologie stationär	1+2				1+2	5	3	4													
7	Radioonkologie																					
8	Pathologie																					
9	Palliativversorgung / Hospizarbeit																					
10	Tumordokumentation/ Ergebnisqualität	1+2				1+2	5	3	4													

- 1: Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie u. Infektiologie
 2: Klinik für Allgemein-, Visceral- u. Kinderchirurgie
 3: Klinik für Hämatologie, Onkologie u. Klinische Immunologie
 4: Frauenklinik
 5: Funktionsbereich spezielle Endokrinologie
 6: Klinik für Kinder-Hämatologie, Onkologie u. Klinische Immunologie

Zentral	„Zentral“ im Onkologischen Zentrum geregelt Gemeinsame Organisation für verschiedene Organe und koordinierende Fachbereiche
Fachbereichs-bezogen	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
Nachweisstufe	
Z	Organkrebszentrum
M	Module
S	Schwerpunkte
T	Transfer-/Transitzentren
V	Aktive Versorgung, jedoch in Geltungsbereich Zertifizierung nicht betrachtet

b) Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Onkologie, Chirurgie, Pathologie und Radiologie

Die Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie (Direktor: Prof. Dr. R. Haas) verfügt über 15 Fachärzte, 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.

Univ. Prof. Dr. Rainer Haas
Prof. Dr. Norbert Gattermann
Prof. Dr. Ulrich Germing
Prof. Dr. Guido Kobbe
Prof. Dr. Roland Fenk
Dr. Mustafa Kondakci
Frau PD Dr. Andrea Kündgen
Frau Dr. Ariane Dienst
Frau PD Dr. Judith Strapatsas
PD Dr. Thomas Schröder
Frau Dr. Kathrin Nachtkamp
Frau Dr. Amelie Boquoi
Frau Dr. Eva Lotte Buchmeier
Dr. David Lopez y Niedenhoff
Frau Dr. Esther Schuler

Die Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie (Direktor: Prof. Dr. W.T. Knoefel) verfügt über 18 Fachärzte, die nachfolgend benannt werden. Durch das in der Klinik implementierte Dienst-planmodell, 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
Frau PD. Dr. med. Nadja Lehwald-Tywuschik
Frau Dr. med. Andrea Alexander
Frau Dr. med. Nina Picker
Frau Dr. med. Norma Schmitz (Elternzeit)
PD Dr. med. Feride Kröpil
Dr. med. Özcan Iskender
Dr. med. Christian Vay
Prof. Dr. med. Andreas Krieg
PD Dr. med. Matthias Schauer

Dr. med. Hany Ashmawy
Dr. med. Levent Dizdar
Marius Kivilis
Dr. Georg Flügen
Dr. Sinan Kalmuk
Dr. Dimitri Prassas
Dr. Aris Kounamas
Dr. Marc Hoffmann

Im Institut für Diagnostische u. Interventionelle Radiologie (Direktor: Prof. Dr. G. Antoch) 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. Turowski (Vertretung: Fr. Dr. Jansen)

Viszeralonkologisches Zentrum:
Prof. Fürst (Vertretung: PD Dr. Aissa)

Prostatakarzinom-Zentrum:
PD Dr. Schimmöller (Vertretung: Dr. Dietzel)

Hauttumor-Zentrum:
Fr. Dr. Loberg (Vertretung: Prof. Thomas)

Hämatologie-Onkologie:
Univ. Prof. Dr. Antoch (Vertretung: Hr. Dr. Sawicki)

Kinderonkologie-Zentrum:
Dr. Schaper (Vertretung: Dr. Klee)

Neuroonkologisches Zentrum
Prof. Dr. Turowski (Vertretung: PD Dr. Caspers)

Das Institut f. Pathologie mit Funktionsbereich Cytopathologie (Direktorin: Prof. Dr I. Esposito) 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
F. Prof. Dr. Petra Reinecke
Fr. Dr. Cristina Lopez-Cotarelo
Dr. Carl Alexander Hartmann
Dr. (UA) Natalia Pomjanski, FIAC
Dr. med. Martin Schramm
Dr. med. Maximilian Seidl
Dan Craciun
Fr. Dr. Jingfang Zhou-Stache

c) 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 Abschnitt a) 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 Universitatstumorzentrums statt, die jedoch nicht regelmäßig dokumentiert werden. Allein in der Klinik für Hematologie, 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 nicht vergütet. Die Therapien, an deren Planung die Experten des CIO mitgewirkt haben, werden zum großen Teil auswärts durchgeführt und dem externen Leistungserbringer vergütet.

d) Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und -verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung (inklusive der erstellten SOPs und Behandlungskonzepte)

Das UKD betreibt neben einem Qualitätsmanagementsystem ein Qualitätssicherungssystem und ein klinisches Risikomanagement. 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. Diese Systeme und das Zertifizierungssystem des Onkologischen Zentrums und der Organkrebszentren ergänzen sich.

Übersicht über Maßnahmen zur Qualitätssicherung und –verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung im CIO Düsseldorf

QMS, PDCA	Das Qualitätsmanagementsystem des CIO Düsseldorf und der Organkrebszentren folgt einem PDCA-Zyklus zur kontinuierlichen Verbesserung der Struktur-, Prozess- und Ergebnisqualität, der die QMS-Aktivitäten 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. 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.
Maßnahmenplanung	Die im CIO-Vorstand beschlossenen Maßnahmen werden vom Projektkoordinator protokolliert und mithilfe des Maßnahmenplans des OZ nachgehalten. Die in den Organkrebszentren umzusetzenden Aktivitäten werden dort in eigenen Maßnahmenplänen geführt. Ihre Umsetzung wird regelmäßig, besonders aber während der internen Audits geprüft.
Interne Audits	Die internen Audits 2019 des Onkologischen Zentrums und der Organkrebszentren, Module und Schwerpunkte wurden im April für das Brust- und Genitalkrebszentrum sowie im Juni/Juli für alle weiteren Zentren durchgeführt. Die Ergebnisse wurden protokolliert und in den Leitungsteams besprochen. Die Hinweise und Erfordernisse wurden in die Maßnahmenpläne des OZ bzw. der Zentren aufgenommen. Der Stand der Umsetzung wurde in den Leitungsteams verfolgt. Nach den jeweils festgelegten Zeiträumen wurden Wirksamkeitsprüfungen durchgeführt und im Bedarfsfall ergänzende Maßnahmen ergriffen.
Externe Audits	Die Externen Audits 2019 durch das Zertifizierungsinstitut OnkoZert fanden im Juni für das Brust- und das Genitalkrebszentrum und im November für die weiteren Organkrebszentren, Module und Schwerpunkten sowie für das Onkologische Zentrum als übergreifende Struktur statt. Das Audit des Uroonkologischen Zentrums fand erst im Februar 2020 statt. Erfolgreich erstzertifiziert wurden das Neuroonkologische Zentrum (NOZ) und das Blasenkarzinom-Zentrum. Die Auditberichte wurden in den Zentren besprochen und der daraus resultierende Handlungsbedarf in die Maßnahmenpläne aufgenommen.
Jahresreview (Managementbericht)	Der Managementbericht 2019 (siehe dort) wurde am 20.10. 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 Zielerreichungen im Berichtsjahr und zu den Zielen des Folgejahres. Wichtigstes Ziel 2019 war die Erstzertifizierung des Neuroonkologischen Zentrums. Für 2020 ist die Erstzertifizierung des Sarkomzentrums vorgesehen. Der Managementbericht wurde im Jour-fixe des CIO-Düsseldorf vorgestellt und auf der Website veröffentlicht. Zum Berichtsjahr 2020 wird der Managementbericht im Februar 2021 vorgestellt und veröffentlicht werden.
Beschwerde-management	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 gingen 2019 bei den OKZ ca. 5 Rückmeldungen mit Beschwerdecharakter ein, die alle systematisch

	bearbeitet wurden. Defizite, die mehrfach genannt werden, beziehen sich häufig auf bauliche Mängel (insbesondere in der Hautklinik), auf Personal-mangel im Pflegebereich und auf mitunter lange Wartezeiten beim Patiententransport.
Patientenbefragung	Die PatientInnenbefragungen der OKZ erfolgen teilweise kontinuierlich, teilweise im Abstand von 2 oder 3 Jahren. Die Bewertungen (nach Schulnoten) liegen zwischen gut und sehr gut. Leistung und Verhalten der Ärzte und Pflegekräfte werden hoch bewertet.
Einweiserbefragung	Einweiserbefragungen werden von den OKZ alle 3 Jahre durchgeführt. Kurze strukturierte Interviews mit einer sehr begrenzten Anzahl von relevanten Fragen, telefonisch oder im Rahmen von Fortbildungsveranstaltungen bearbeitet, waren dabei praktikabler als umfangreichere schriftliche Befragungen, die nur geringe Rücklaufquoten erzeugten.
Wartezeiten	Die Wartezeiten der Patienten auf einen Termin werden in den OKZ regelmäßig gemessen. Sie liegen im Durchschnitt der Zentren bei unter 5 Werktagen. Beim Vorstellungstermin liegt Wartezeit der Patienten bis zum Arztkontakt in der Regel unter 30 Minuten.
CIRS	Alle Mitarbeitern 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.

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 ab November 2020 durch SOPs, die einheitlich im ABCD-Verbund entwickelt werden, schrittweise abgelöst.

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 Studien-gruppen, deren Leitung in einem der ABCD-Zentren liegt.

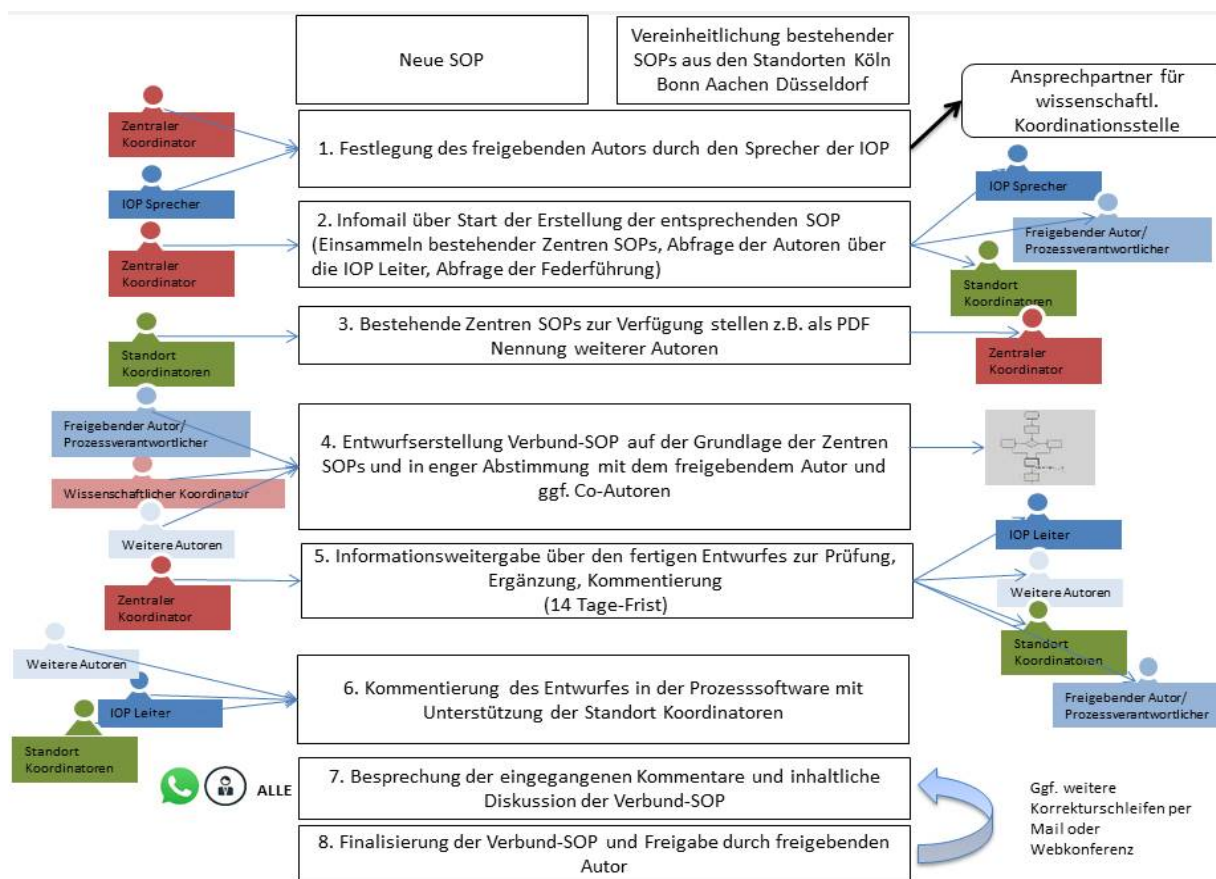
Die Erstellung bzw. Konsolidierung einer SOP fällt in den Aufgabenbereich der zuständigen tumorspezifischen Interdisziplinären Onkologischen Projektgruppe (IOP). Zu allen häufigen und auch einigen selteneren Krebserkrankung haben sich im CIO solche IOPs gebildet, in denen Spezialisten der vier CIO-Standorte 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 an allen vier Standorten 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).

Ablauf zur Erstellung/Konsolidierung einer SOP im CIO ABCD



e) Anzahl/Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Im CIO Düsseldorf wird eine Vielzahl nicht-fremdfinanzierter Fortbildungsveranstaltungen angeboten, die zum Teil zentral vom Onkologischen Zentrum oder dezentral in den Organkrebszentren organisiert werden. Weitere nicht-fremdfinanzierte Fortbildungsveranstaltungen mit onkologischen Themen werden zum Beispiel von der Düsseldorf School of Oncology (DSO) und dem Biologisch-Medizinischen Forschungszentrum (BMFZ) organisiert. Nachfolgend findet sich eine Auflistung regelmäßiger Fortbildungsreihen.

- State-of-the-Art Lecture / Onkologie im UKD (monatlich)
- Seminarreihe „Haematologicum“ (monatlich)
- Fortbildungsprogramm des Psychoonkologischen Netzwerks Düsseldorf (6 x jährlich)
- Düsseldorfer Palliativmedizin-Kolloquium / Weiterbildungscurriculum (alle 2 Wochen)
- Ringvorlesung der Düsseldorf School of Oncology (DSO), wöchentlich
- BMFZ-Meeting (2 x jährlich)
- Dienstagsfortbildung der Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie
- Donnerstagsfortbildung der Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
- Urologisch-onkologische „Meet the Expert“-Veranstaltungen (2 x jährlich)
- Qualitätszirkel im Brustzentrum (2 x jährlich)

Onkologische Fortbildungsveranstaltungen 2019 ohne Fremdfinanzierung

16.01.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Endoskopische Behandlung früher maligner Läsionen im Gastrointestinaltrakt – Neues und aktuelle Empfehlungen Prof. Dr. Stephan vom Dahl, Oberarzt Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie, UKD
16.01.2019	Haematologicum: Individualization of conditioning prior to hematopoietic stem cell transplantation Dr. Erik van Maarseveen, Utrecht
13.02.2019	State-of-the-Art Onkologie im UKD: Neue epigenetische Therapieoptionen für Cisplatin-resistente Keimzelltumoren Prof. Dr. Daniel Nettersheim, Urologisches Forschungslabor Klinik für Urologie, UKD
09.03.2019	Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf: Partnerschaft und Krebs. Belastung, Bewältigung und Hilfsmöglichkeiten für Paare bei einer Krebserkrankung Prof. Dr. Tanja Zimmermann, Hannover
13.03.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Multiple endokrine Neoplasien (MEN) Prof. Dr. Matthias Schott, Leiter, Funktionsbereich Spezielle Endokrinologie Klinik für Endokrinologie und Diabetologie, UKD

13.03.2019	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien: Neue Hilfen für Familien mit einem krebskranken Elternteil – das Projekt Familien-SCOUT Dr. A. Karger, K. Sättler MSc, Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin (IZP), UKD
03.04.2019	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe: Qualitätsoffensive Ovar 4. Sitzung des Qualitätszirkels, Hörsaal Frauenklinik, UKD
10.04.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Update zur Klassifikation der Hirntumoren Prof. Dr. Guido Reifenberger, Direktor, Institut für Neuropathologie, UKD
15.05.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Profitieren Intensivpatienten von der Palliativmedizin? Dr. Jaqueline Schwartz, Oberärztin und Stellv. Leitung Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin, UKD
22.05.2019	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien: Bedingungen, Möglichkeiten und Grenzen von SAPV Dr. med. Dirk Wildner, UKD
29.05.2019	Düsseldorfer Symposium für Kinder-Hämatologie und Onkologie 2019 Referenten des UKD und extern
08.06.2019	Psychoonkologisches Netzwerk Düsseldorf: Komplementärmedizin in der Onkologie Dr. Jessica Salmen, UKD
12.06.2019	State-of-the-Art-Lecture Onkologie im UKD: Transfusionsbedingte Eisenüberladung Prof. Dr. Norbert Gattermann, Universitätstumorzentrum, UKD
03.07.2019	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien: Der unstillbare Tumorschmerz - Intrathekale Pumpentherapie als Alternative oder Ergänzung zur systemischen Therapie Prof. Dr. Vesper, Dr. Chatzikalfas, UKD
10.07.2019	Düsseldorfer Gastrostammtisch: Pankreaskarzinom - etablierte und aktuelle konservative Therapieoptionen - Düsseldorfer Therapieoptionen Prof. Dr. med. P. Michl, UK Halle, Direktor Klinik und Poliklinik für Innere Medizin
10.07.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Pädiatrische Hirntumoren Dr. Marc Remke, DKTK-Nachwuchsgruppenleiter Klinik für Kinder-Onkologie, Hämatologie und Klinische Immunologie, UKD
11.09.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Diagnostik und Therapie bei myelodysplastischen Syndromen (MDS) Prof. Dr. Ulrich Germing, Stellvertretender Klinikdirektor Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie, UKD

11.09.2019	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien „Mir ist schlecht“ - Ambulante Chemotherapie zwischen Patientenalltag und Nebenwirkungsmanagement Sonja Eschen, UKD
21.09.2019	Arbeitsgemeinschaft Psychoonkologie in der Deutschen Krebsgesellschaft Patientenorientierte Kommunikation in der Onkologie – Halt auf freier Strecke? Standortbestimmung und Perspektiven Symposium gefördert durch das Bundesministerium für Gesundheit Hörsaal 13A, UKD
24.09.2019	BMFZ-Meeting Düsseldorf: Gene Therapy mehrere Vorträge mit onkologischem Kontext, z.B. CAR expressing T and NK cells for cancer retargeting: From manual to automated manufacturing (Ulrike Köhl Hannover/Leipzig) High resolution imaging of glioma stem cell invasion behaviours into human brain organoids (Jay Gopalakrishnan Düsseldorf) Hematopoietic SC gene transplantation (Christoph Klein, München)
25.09.2019	Meet the Expert in Urology: Prof. Dr. Axel Betz, London Systemtherapie Nierenzellkarzinom - Aktuelle Studien und operative Therapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms
25.09.2019	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien Visite 2.0 – Die onkologische Pflegevisite Helmut Erckmann, UKD
01.10.2019	Biologisch-medizinisches Forschungszentrum BMFZ Leukemia Day Organized together with Dept. of Pediatric Oncology and Hematology
11.10.2019	The Visiting Professor in Urology: Prof. Dr. Rob Hamilton, PMH, University of Toronto, Canada Lecture, research project presentations, multidisciplinary tumor conference
16.10.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Besonderheiten der pädiatrischen Palliativmedizin Dr. Gisela Janßen, Oberärztin Klinik für Kinder-Onkologie, Hämatologie und Klinische Immunologie, UKD
23.10.2019	Multiprofessionelle Düsseldorfer Palliativkolloquien „Gute Miene zum bösen Spiel“ - Beginnt das Trauern vor dem Tod? Petra Winter, Psychoonkologin IZP, Dipl. Sozialpäd., Trauerbegleiterin, UKD
30.10.2019	Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe Qualitätsoffensive Ovar 5. Sitzung des Qualitätszirkels, Hörsaal Frauenklinik, UKD
20.11.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Die Rolle der Apoptose in Tumorigenese und Therapieresistenz Prof. Dr. Sebastian Wesselborg, Direktor Institut für Molekulare Medizin I, UKD

20.11.2019	Haematologicum: Update zur risikoadaptierten Behandlung von Neuroblastomen Prof. Dr. med. Thorsten Simon, Pädiatrische Onkologie und Hämatologie Universitätsklinikum Köln
11.12.2019	State-of-the-Art Lecture Onkologie im UKD: Moderne Prostatabildgebung Priv.-Doz. Dr. med. Lars Schimmöller Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, UKD
18.12.2019	Haematologicum: Genetic predisposition to myeloid malignancies: From bench to bedside (and back) Dr. med. Miriam Erlacher, Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie Universitätsklinikum Freiburg



DSO-Ringvorlesung im Sommersemester 2019

05/2019-IV

SS 2019: 'Tumor Genetics, Carcinogenesis, Epigenetics'		
Date	Topic	Lecturer
09.04.2019	<i>Hereditary cancers</i>	Harald Rieder (Human Genetics)
16.04.2019	<i>Cancer cytogenetics</i>	Harald Rieder (Human Genetics)
23.04.2019	-	
30.04.2019	<i>Mutational patterns in human cancers</i>	Wolfgang Göring (Pathology)
07.05.2019	<i>Function of tumor suppressor genes</i>	Wolfgang Schulz (Urology)
14.05.2019	<i>Oncogenic viruses</i>	Heiner Schaal (Virology)
21.05.2019	<i>Role of epigenetic modifications in tumorigenesis</i>	Guido Reifenberger (Neuropathology)
28.05.2019	<i>Epigenetic mechanisms</i>	Wolfgang Schulz (Urology)
04.06.2019	-	
11.06.2019	<i>p53</i>	Csaba Mahotka (Pathology)
18.06.2019	<i>Basic principles in anticancer therapy</i>	Gerhard Fritz (Toxicology)
25.06.2019	<i>Tumor predisposition in children</i>	Arndt Borkhardt (Pediatric Oncology)
02.07.2019	<i>Chemical Carcinogens</i>	Peter Brenneisen (Biochemistry & Molecular Biology I)
09.07.2019	<i>Receptor tyrosine kinases in tumorigenesis</i>	Matthias Kassack (Pharmaceutical and Medical Chemistry)

DSO-Ringvorlesung im Winter-Semester 2019/20

11/2019-III

WS 2019/20: 'Stem Cell Biology, Cancer Progression & Tumor Immunology'		
Date	Topic	Lecturer
15.10.2019	<i>Stem cells and pluripotency</i>	J. Adjaye (Stem Cell Research & Regenerative Medicine)
22.10.2019	<i>(Primordial) Germ Cells</i>	D. Nettersheim (Urology)
29.10.2019	<i>Control of proliferation and differentiation in epithelia</i>	W. Schulz (Urology)
05.11.2019	<i>Control of proliferation and differentiation in the hematopoietic system</i>	R. Haas (Hematology, Oncology and Clin. Immunology)
12.11.2019	<i>Tumor stem cells and clonal evolution</i>	H. Neubauer (Gynaecology)
19.11.2019	<i>Metastasis and dissemination</i>	N. Stoecklein (General Surgery)
26.11.2019	<i>Chemokines in tumor progression and metastasis</i>	B. Homey (Dermatology)
03.12.2019	<i>Tumor immunology (I)</i>	R. Sorg (Transplantation Diagnostics and Cell Therapeutics)
10.12.2019	<i>Tumor immunology (II)</i>	R. Sorg (Transplantation Diagnostics and Cell Therapeutics)
17.12.2019	<i>Tumor histopathology</i>	I. Esposito (Pathology)
07.01.2020	<i>Clinical and immunological aspects of bone marrow transplantation</i>	A. Borkhardt (Pediatric Oncology)
14.01.2020	<i>Cancer biomarkers</i>	M. Skowron (Urology)
21.01.2020	<i>Cellular immunotherapy of cancer</i>	M. Uhrberg (Transplantation Diagnostics and Cell Therapeutics)
28.01.2020	<i>Tumor imaging</i>	G. Antoch (Radiology)

Ort: Seminarraum 24, Geb. 23.12, Ebene 01

Zeit: jeweils um 13.30 h (45 Min.)

(Work-in-Progress-Seminare jeweils im Anschluss an die DSO-Vorlesung)

Onkologische Fortbildungsveranstaltungen 2019 mit Fremdfinanzierung

19.01.2019	Aktuelle Hämatologie 2019 9. Aachener-Düsseldorfer-Mönchengladbacher Forum, M'gladbach
30.01.2019	Gynäkologisches Tumorzentrum Problemorgan Eierstock - Update 2019 (Schwerpunkt Ovarialkarzinom) Hörsaal im ZOM-I, UKD
20.03.2019	Interdisziplinäres Brustzentrum Frauenklinik Mammasonographie in Praxis und Klinik Brustzentrum, UKD
30.03.2019	Westdeutsches GynOnko-Forum Hörsaal im ZOM-I, UKD
03.04.2019	Düsseldorfer Hämatologie-Forum 2019 (Frühjahrs-Meeting) Schloss Mickeln (Gästehaus der Universität)
22.05.2019	Interdisziplinäres Brustzentrum Frauenklinik Aktuelle Empfehlungen der AGO Kommission Mamma Brustzentrum, UKD
05.06.2019	Onkologische Sommergespräche (Frauenklinik) Hörsaal im ZOM-I, UKD
22.06.2019	Aktuelle Onkologie 2019 5. Aachener-Düsseldorfer-Mönchengladbacher Forum, M'gladbach
06.07.2019	Therapie-Update Mammakarzinom Maritim-Hotel, Düsseldorf
18.09.2019	Interdisziplinäres Brustzentrum Frauenklinik ASCO Highlights 2019 Brustzentrum, UKD
18.09.2019	Endokrines Tumorzentrum im UKD Endokrine Tumoren – Update 2019 Haus der Universität
19.-21.09.19	Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Psychoonkologie (Deutsche Krebsgesellschaft) in Kooperation mit dem Universitätstumorzentrum Düsseldorf
25.09.2019	Interdisziplinäres Brustzentrum Frauenklinik Aktuelle Themen in der Senologie (Schwerpunkt Mammakarzinom) ZOM-II, UKD
09.10.2019	Symposium Interdisziplinäre Immunonkologie O.A.S.E., UKD
06.11.2019	Düsseldorfer Hämatologie-Forum 2019 (Herbst-Meeting) Jacobihaus, Malkasten, Düsseldorf
13.11.2019	Senologische Therapie – State of the Art 2019 Van der Valk Airporthotel, Düsseldorf
14.-15.11.19	Advanced Course on Myelodysplastic Syndromes

	Lindner-Hotel, Düsseldorf
27.11.2019	Interdisziplinäres Brustzentrum Frauenklinik Neuer Therapieansatz mit PARP-Inhibitoren Brustzentrum, UKD
18.12.2019	Post San Antonio Breast Cancer Symposium 2019 Rheinterasse Düsseldorf

Onkologische Pflegeausbildung

Einen wichtigen Beitrag zur onkologischen Fort- und Weiterbildung leistet das UKD in Form einer zweijährigen Fachweiterbildung „Pflege in der Onkologie“. Dieser Kurs, der nicht nur Pflegekräften aus dem UKD, sondern auch aus anderen Krankenhäusern offensteht, umfasst 720 Unterrichtsstunden sowie 2350 Stunden praktischer Ausbildung auf den Stationen des UKD (Innere Medizin 600 Std., Chirurgie 600 Std., Strahlenklinik 600 Std., andere Abteilungen 300 Std., Hospiz und Ambulanzen 100 Std.).

Seit 2012 bietet das UKD in Kooperation mit der Flieder-Fachhochschule in Düsseldorf ein duales Studium Pflege und Gesundheit an (8 Semester). Studenten bekommen in diesem Studiengang die Möglichkeit, eine Doppelqualifikation zu erlangen: sie werden zum Gesundheits- und Krankenpfleger ausgebildet und erlangen gleichzeitig den akademischen Grad Bachelor of Arts.

f) 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. Dieser Prozess wurde bereits unter Punkt d) beschrieben. Gemäß dem dort dargestellten Ablaufdiagramm wurde von den Experten im CIO ABCD bereits 31 SOPs zu verschiedenen Tumorerkrankungen erarbeitet (siehe Tabelle).

Alle Leitlinien sind in einer Datenbank erfasst und sind 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
Multiples 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.

g) Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das Zentrum mitarbeitet

In die Erstellung von SOPs fließt im CIO ABCD das Expertenwissen von Kollegen ein, die an der Erarbeitung von S3-Leitlinien beteiligt waren. Für das CIO Düsseldorf sind folgende Beteiligungen an onkologischen S3-Leitlinien zu nennen:

- S3-Leitlinie Früherkennung, Diagnose, Therapie und Nachsorge des Harnblasenkarzinoms (2016) (Mandatsträger: P. Albers, A. Lorch, C. Winter)
- Interdisziplinäre S3-Leitlinie zur Früherkennung, Diagnose und Therapie der verschiedenen Stadien des Prostatakarzinoms (2018) (Mandatsträger: P. Albers, W. Budach)
- S3-Leitlinie zur Diagnostik, Therapie und Nachsorge der Keimzelltumoren des Hodens (2018) (Mandatsträger: P. Albers, A. Lorch)
- S3-Leitlinie zur Früherkennung, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Mammakarzinoms (2017) (Mandatsträger: T. Fehm, W. Budach, WT Knoefel)
- S3-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie des Mundhöhlenkarzinoms (2012) (Mandatsträger: W. Budach)
- S3-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie der Adenokarzinome des Magens und ösophagogastralen Übergangs (2012) (Mandatsträger: W. Budach)
- S3-Leitlinie Kolorektales Karzinom (2019) (Mandatsträger: W. Budach)
- S3-Leitlinie Diagnostik und Therapie der Plattenepithelkarzinome und Adenokarzinome des Ösophagus (2018) (Mandatsträger: WT Knoefel)
- S3-Leitlinie Palliativmedizin für Patienten mit einer nicht heilbaren Krebserkrankung (2015) (Beteiligter Experte: C.Schulz)

Konsensuspapiere (nur 2019)

- The clinical use of circulating tumor cells (CTCs) enumeration for staging of metastatic breast cancer (MBC): International expert consensus paper.
Cristofanilli M, Pierga JY, Reuben J, Rademaker A, Davis AA, Peeters DJ, Fehm T, Nolé F, Gisbert-Criado R, Mavroudis D, Grisanti S, Giuliano M, Garcia-Saenz JA, Stebbing J, Caldas C, Gazzaniga P, Manso L, Zamarchi R, de Lascoiti AF, De Mattos-Arruda L, Ignatiadis M, Cabel L, van Laere SJ, Meier-Stiegen E, Sandri MT, Vidal-Martinez J, Politaki E, Consoli F, Generali D, Cappelletti MR, Diaz-Rubio E, Krell J, Dawson SJ, Raimondi C, Rutten A, Janni W, Munzone E, Carañana V, Agelaki S, Almici C, Dirix L, Solomayer EF, Zorzino L, Darrigues L, Reis-Filho JS, Gerratana L, Michiels S, Bidard FC, Pantel K.
Crit Rev Oncol Hematol. 2019;134: 39-45 (IF 4.495)
- AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2019.
Ditsch N, Untch M, Thill M, Müller V, Janni W, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Diel I, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Hanf V, Harbeck N, Huober J, Jackisch C, Kolberg-Liedtke C, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Möbus V, Müller-Schimpfle M, Mundhenke C, Nitz U, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn H, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Wenz F, Witzel I, Wöckel A.
Breast Care. 2019;14(4): 224-245 (IF 2.028)
- AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2019.
Thill M, Jackisch C, Janni W, Müller V, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Diel I, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Hanf V, Harbeck N, Huober J, Kolberg C, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Möbus V, Müller-Schimpfle M,

Mundhenke C, Nitz U, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Wenz F, Witzel I, Wöckel A, Ditsch N. *Breast Care*. 2019;14(4): 247-255 (IF 2.028)

- Diagnosis, Therapy and Follow-up of Vaginal Cancer and Its Precursors. Guideline of the DGGG and the DKG (S2k-Level, AWMF Registry No. 032/042, October 2018).
Schnürch HG, Ackermann S, Alt-Radtke CD, Angleitner L, Barinoff J, Beckmann MW, Böing C, Dannecker C, Fehm T, Gaase R, Gass P, Gebhardt M, Giesecking F, Günthert A, Hack CC, Hantschmann P, Horn LC, Koch MC, Letsch A, Mallmann P, Mangold B, Marnitz S, Mehlhorn G, Paradies K, Reinhardt MJ, Tholen R, Torsten U, Weikel W, Wölber L, Hampl M
Geburtshilfe Frauenheilkd. 2019;79(10): 1060-1078 (IF 1.291)
- Proposals for revised IWG 2018 hematological response criteria in patients with MDS included in clinical trials. Platzbecker U, Fenaux P, Adès L, Giagounidis A, Santini V, van de Loosdrecht AA, Bowen D, de Witte T, Garcia-Manero G, Hellström-Lindberg E, Germing U, Stauder R, Malcovati L, Sekeres MA, Steensma DP, Gloaguen S.
Blood. 2019;133(10): 1020-1030 (IF 15.132)
- Current recommendations for surveillance, risk reduction and therapy in Lynch syndrome patients. Hüneburg R, Aretz S, Büttner R, Daum S, Engel C, Fechner G, Habermann JK, Heling D, Hoffmann K, Holinski-Feder E, Kloor M, von Knebel-Döberitz M, Loeffler M, Möslein G, Perne C, Redler S, Rieß O, Schmiegel W, Seufferlein T, Siebers-Renelt U, Steinke-Lange V, Tecklenburg J, Vangala D, Vilz T, Weitz J, Wiedenmann B, Strassburg CP, Nattermann J
Z Gastroenterol. 2019;57(11): 1309-1320 (IF 1.612)
- Whole-Body [18F]-FDG-PET/MRI for Oncology: A Consensus Recommendation.
Umutlu L, Beyer T, Grueneisen JS, Rischpler C, Quick HH, Veit-Haibach P, Eiber M, Purz S, Antoch G, Gatidis S, Nikolaou K, Schaefer JF, Rausch I, Herrmann K, Vorstand der Interdisziplinären AG für Hybride Bildgebung in alphabetischer Reihenfolge, Vorstand der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG) und der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGN) in alphabetischer Reihenfolge: Herrmann K, Krause BJ, Schoenberg SO, Umutlu L, Anton F, Antoch G, Hacker M, Krause BJ, Luster M, Neumann S, Schoenberg SO, Vorwerk D
Nuklearmedizin. 2019;58(2): 68-76 (IF 1.352)
- Joint Statement of the German Radiological Society and the German Respiratory Society on a Quality-Assured Early Detection Program for Lung Cancer with Low-Dose CT.
Wormanns D, Kauczor HU, Antoch G, Biederer J, Herth FJF, Vogel-Claussen J, Reinmuth N, Pfeifer M, Board of Directors, Deutsche Röntgengesellschaft, Board of Directors, Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin, Antoch G, Schönberg SO, Barkhausen J, Anton F, Neumann S, Layer G, Dörfler A, Körber F, Weßling J, Wucherer M, Pfeifer M, Bauer TT, Randerath WJ, Köhnlein T, Rabe KF.
Rofo. 2019;191(11): 993-997 (IF 1.636)
- Structured Population-based Prostate-specific Antigen Screening for Prostate Cancer: The European Association of Urology Position in 2019.
Gandaglia G, Albers P, Abrahamsson PA, Briganti A, Catto JWF, Chapple CR, Montorsi F, Mottet N, Roobol MJ, Sørnsen J, Wirth M, van Poppel H.
Eur Urol. 2019;76(2): 142-150 (IF 17.581)
- The European Prostate Cancer Centres of Excellence: A Novel Proposal from the European Association of Urology Prostate Cancer Centre Consensus Meeting.
Wirth M, Fossati N, Albers P, Bangma C, Brausi M, Comperat E, Faithfull S, Gillessen S, Jereczek-Fossa BA, Mastris K, Mottet N, Müller SC, Pieters B, Ribal MJ, Sangar V, Schoots IG, Smelov V, Travado L, Valdagni R, Wesselmann S, Wiegel T, van Poppel H.
Eur Urol. 2019;76(2): 179-186 (IF 17.581)

h) Nennung der wissenschaftlichen Publikationen 2019

(internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) des Zentrums im Bereich Onkologie)

Institut für Allgemeinmedizin:

- Jackson SE, Kotz D, West R, Brown J. Moderators of real-world effectiveness of smoking cessation aids: a population study. *Addiction*. 2019;114(9):1627-1638 (IF 5.953)
- Kastaun S, Leve V, Hildebrandt J, Funke C, Becker S, Lubisch D, Viechtbauer W, Reddemann O, Hempel L, McRobbie H, Raupach T, West R, Kotz D. Effectiveness of training general practitioners to improve the implementation of brief stop-smoking advice in German primary care: study protocol of a pragmatic, 2-arm cluster randomised controlled trial (the ABCII trial). *BMC Fam Pract*. 2019; 20(1):107 (IF 2.032)
- Kastaun S, Kotz D, Brown J, Shahab L, Boeckmann M. Public attitudes towards healthcare policies promoting tobacco cessation in Germany: results from the representative German study on tobacco use (DEBRA study). *BMJ Open*. 2019;9(8): e026245 (IF 2.413)
- Kastaun S, Kotz D. Should advertising for electronic cigarettes and heated tobacco products be banned in Germany? Results of a representative survey (DEBRA study) *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*. 2019;62(11):1391-1396 (IF 0.901)

Klinik für Allgemein- und Visceral- und Kinderchirurgie:

- Reinhardt F, Franken A, Meier-Stiegen F, Driemel C, Stoecklein NH, Fischer JC, Niederacher D, Ruckhaeberle E, Fehm T, Neubauer H. Diagnostic leukapheresis enables reliable transcriptomic profiling of single circulating tumor cells to characterize inter-cellular heterogeneity in terms of endocrine resistance. *Cancers (Basel)*. 2019;11(7) (IF 5.326)
- Franken A, Driemel C, Behrens B, Meier-Stiegen F, Endris V, Stenzinger A, Niederacher D, Fischer JC, Stoecklein NH, Ruckhaeberle E, Fehm T, Neubauer H. Label-free enrichment and molecular characterization of viable circulating tumor cells from diagnostic leukapheresis products. *Clin Chem*. 2019;65(4): 549-558 (IF 8.636)
- Dizdar L, Werner TA, Drusenheimer JC, Möhlendick B, Raba K, Boeck I, Anlauf M, Schott M, Göring W, Esposito I, Stoecklein NH, Knoefel WT, Krieg A. BRAF mutation: A promising target in colorectal neuroendocrine carcinoma. *Int J Cancer*. 2019;144(6): 1379-1390 (IF 7.36)
- Marcuello M, Vymetalkova V, Neves RPL, Duran-Sanchon S, Vedeld HM, Tham E, van Dalum G, Flügen G, Garcia-Barberan V, Fijneman RJ, Castells A, Vodicka P, Lind GE, Stoecklein NH, Heitzer E, Gironella M. Circulating biomarkers for early detection and clinical management of colorectal cancer. *Mol Aspects Med*. 2019;69: 107-122 (IF 7.344)
- Dizdar L, Fluegen G, van Dalum G, Honisch E, Neves RP, Niederacher D, Neubauer H, Fehm T, Rehders A, Krieg A, Knoefel WT, Stoecklein NH. Detection of circulating tumor cells in colorectal cancer patients using the GILUPI CellCollector: results from a prospective, single-center study. *Mol Oncol*. 2019;13(7): 1548-1558 (IF 5.264)
- Kloker LD, Berchtold S, Smirnow I, Schaller M, Fehrenbacher B, Krieg A, Sipos B, Lauer UM. The oncolytic herpes simplex virus talimogene laherparepvec shows promising efficacy in neuroendocrine cancer cell lines. *Neuroendocrinology*. 2019;109(4): 346-361 (IF 5.024)
- Otte J, Dizdar L, Behrens B, Goering W, Knoefel WT, Wruck W, Stoecklein NH, Adjaye J. FGF signalling in the self-renewal of colon cancer organoids. *Sci Rep*. 2019;9(1): 17365 (IF 4.122)
- Schubert J, Khosrawipour V, Chaudhry H, Arafkas M, Knoefel WT, Pigazzi A, Khosrawipour T. Comparing the cytotoxicity of taurolidine, mitomycin C, and oxaliplatin on the proliferation of in vitro colon carcinoma cells following pressurized intra-peritoneal aerosol chemotherapy (PIPAC). *World J Surg Oncol*. 2019;17(1): 93 (IF 1.792)

Institut für Cytopathologie

- Böcking AH, Friedrich D, Meyer-Ebrecht D, Zhu C, Feider A, Biesterfeld S. Automated detection of cancer cells in effusion specimens by DNA karyometry. *Cancer Cytopathol.* 2019;127(1): 18-25 (IF 3.866)

Klinik für Endokrinologie, Diabetologie

- Meinrenken S, Müssig K. Cancer Risk of Incretin-based Antidiabetics. *Dtsch Med Wochenschr.* 2019;144(12): 786 (IF 0.523)
- Dauben L, Simon MC, Strassburger K, Burkart V, Weber KS, Schinner S, Roden M, Roden M, Müssig K, Müssig K. Comparison of the diagnostic accuracy of the current guidelines for detecting insulinoma. *Eur J Endocrinol.* 2019;180(6): 381-386 (IF 4.333)
- Dizdar L, Werner TA, Drusenheimer JC, Möhlendick B, Raba K, Boeck I, Anlauf M, Schott M, Göring W, Esposito I, Stoecklein NH, Knoefel WT, Krieg A. BRAF mutation: A promising target in colorectal neuroendocrine carcinoma. *Int J Cancer.* 2019;144(6): 1379-1390 (IF 7.36)

Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe

- Schmalfeldt B, Brambs C, Burges A, El-Balat A, Emons G, Fink D, Fotopoulou C, Gropp-Meier M, Hanker LC, Harter P, Hasenburg A, Hauptmann S, Hilpert F, Kimmig R, Kommos S, Kurzeder C, Mahner S, Marmé F, Mayr D, Meier W, Meinhold-Heerlein I, Mustea A, Ortmann O, Oskay-Özcelik G, Pfisterer J, Pölcher M, Runnebaum IB, Schröder W, Tanner B, Wagner U, Wimberger P, Sehoul J. What is the evidence for lymphadenectomy in presumed early ovarian cancer? *Arch Gynecol Obstet.* 2019;299(1): 1-5 (IF 2.236)
- Krawczyk N, Neubacher M, Meier-Stiegen F, Neubauer H, Niederacher D, Ruckhäberle E, Mohrmann S, Hoffmann J, Kaleta T, Banys-Paluchowski M, Reinecke P, Esposito I, Janni W, Fehm T. Determination of the androgen receptor status of circulating tumour cells in metastatic breast cancer patients. *BMC Cancer.* 2019;19(1): 1101 (IF 3.288)
- Sepahi I, Faust U, Sturm M, Bosse K, Kehrer M, Heinrich T, Grundman-Hauser K, Bauer P, Ossowski S, Susak H, Varon R, Schröck E, Niederacher D, Auber B, Sutter C, Arnold N, Hahnen E, Dworniczak B, Wang-Gorke S, Gehrig A, Weber BHF, Engel C, Lemke JR, Hartkopf A, Nguyen HP, Riess O, Schroeder C. Investigating the effects of additional truncating variants in DNA-repair genes on breast cancer risk in BRCA1-positive women. *BMC Cancer.* 2019;19(1): 787 (IF 3.288)
- Wallwiener M, Nabieva N, Feisst M, Fehm T, de Waal J, Rezai M, Baier B, Baake G, Kolberg HC, Guggenberger M, Warm M, Harbeck N, Wuertlein R, Deuker JU, Dall P, Richter B, Wachsmann G, Brucker C, Siebers JW, Popovic M, Kuhn T, Wolf C, Vollert HW, Breitbach GP, Janni W, Landthaler R, Kohls A, Rezek D, Noesselt T, Fischer G, Henschen S, Praetz T, Heyl V, Kühn T, Krauss T, Thomssen C, Hohn A, Tesch H, Mundhenke C, Hein A, Rauh C, Bayer CM, Schmidt K, Belleville E, Brucker SY, Hadji P, Beckmann MW, Wallwiener D, Kümmel S, Hartkopf A, Fasching PA. Influence of patient and tumor characteristics on therapy persistence with letrozole in postmenopausal women with advanced breast cancer: results of the prospective observational EvAluate-TM study. *BMC Cancer.* 2019;19(1): 611 (IF 3.288)
- Furlanetto J, von Minckwitz G, Lederer B, Möbus V, Schneeweiss A, Huober J, Fasching PA, Gerber B, Bauerfeind I, Nitz U, Lück HJ, Hanusch C, Thomssen C, Untch M, Nekljudova V, Mehta K, Loibl S. Fatal events during clinical trials: an evaluation of deaths during breast cancer studies. *Breast Cancer.* 2019;26(6): 826-834 (IF 1.772)
- Weber-Lassalle N, Borde J, Weber-Lassalle K, Horváth J, Niederacher D, Arnold N, Kaulfuß S, Ernst C, Paul VG, Honisch E, Klaschik K, Volk AE, Kubisch C, Rapp S, Lichey N, Altmüller J, Lepkes L, Pohl-Rescigno E, Thiele H, Nürnberg P, Larsen M, Richters L, Rhiem K, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Schmutzler RK, Hahnen E, Hauke J. Germline loss-of-function variants in the BARD1 gene

are associated with early-onset familial breast cancer but not ovarian cancer. *Breast Cancer Res.* 2019;21(1): 55 (IF 6.142)

- Bick U, Engel C, Krug B, Heindel W, Fallenberg EM, Rhiem K, Maintz D, Golatta M, Speiser D, Rjosk-Dendorfer D, Lämmer-Skarke I, Dietzel F, Schäfer KWF, Leinert E, Weigel S, Sauer S, Pertschy S, Hofmockel T, Hagert-Winkler A, Kast K, Quante A, Meindl A, Kiechle M, Loeffler M, Schmutzler RK, German Consortium for Hereditary Breast and Ovarian Cancer (GC-HBOC) , Blohmer JU, Horn D, Varon-Mateeva R, Hübbel V, Herold N, Püsken M, Wimberger P, Meisel C, Keller K, Antoch G, Vesper AS, Fehm TN, Schlegelberger B, Auber B, Wallaschek H, Heil J, Schott S, Dikow N, Mundhenke C, Arnold N, Caliebe A, Briest S, Lemke J, Gril S, Pfeifer K, Ramser J, Mahner S, Ditsch N, Zeder-Göß C, Tio J, Burg M, Horvath J, Siebert R, Bartholomä J, Janni W, Bley T, Wöckel A, Haaf T, Zachariae S, Bucksch K, Enders U. High-risk breast cancer surveillance with MRI: 10-year experience from the German consortium for hereditary breast and ovarian cancer. *Breast Cancer Res Treat.* 2019;175(1): 217-228 (IF 3.605)
- Fasching PA, Hartkopf AD, Gass P, Häberle L, Akpolat-Basci L, Hein A, Volz B, Taran FA, Nabieva N, Pott B, Overkamp F, Einarson H, Hadji P, Tesch H, Ettl J, Lüftner D, Wallwiener M, Müller V, Janni W, Fehm TN, Schneeweiss A, Untch M, Pott D, Lux MP, Geyer T, Liedtke C, Seeger H, Wetzig S, Hartmann A, Schulz-Wendtland R, Belleville E, Wallwiener D, Beckmann MW, Brucker SY, Kolberg HC. Efficacy of neoadjuvant pertuzumab in addition to chemotherapy and trastuzumab in routine clinical treatment of patients with primary breast cancer: a multicentric analysis. *Breast Cancer Res Treat.* 2019;173(2): 319-328 (IF 3.605)
- Wunderle M, Pretscher J, Brucker SY, Volz B, Hartmann A, Fiessler C, Hein A, Häberle L, Jud SM, Lux MP, Janni W, Loehberg CR, Hartkopf AD, Walter CB, Baake G, Fridman A, Malter W, Wuerstlein R, Harbeck N, Hoffmann O, Kümmel S, Martin B, Thomssen C, Graf H, Wolf C, Bayer CM, Hack CC, Almstedt K, Gass P, Heindl F, Brodkorb TF, Nabieva N, Lindner C, Kolberg HC, Krabisch P, Weigel M, Steinfeld-Birg D, Kohls A, Brucker C, Schulz V, Fischer G, Pelzer V, Wallwiener D, Rack B, Fehm T, Rody A, Maass N, Beckmann MW, Fasching PA, Rauh C. Association between breast cancer risk factors and molecular type in postmenopausal patients with hormone receptor-positive early breast cancer. *Breast Cancer Res Treat.* 2019;174(2): 453-461 (IF 3.605)
- Ditsch N, Untch M, Thill M, Müller V, Janni W, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Diel I, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Hanf V, Harbeck N, Huober J, Jackisch C, Kolberg-Liedtke C, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Möbus V, Müller-Schimpfle M, Mundhenke C, Nitz U, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Wenz F, Witzel I, Wöckel A. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2019. *Breast Care.* 2019;14(4): 224-245 (IF 2.028)
- Thill M, Jackisch C, Janni W, Müller V, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Diel I, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Hanf V, Harbeck N, Huober J, Kolberg-Liedtke C, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Möbus V, Müller-Schimpfle M, Mundhenke C, Nitz U, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Wenz F, Witzel I, Wöckel A, Ditsch N. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2019. *Breast Care.* 2019;14(4): 247-255 (IF 2.028)
- Reinhardt F, Franken A, Meier-Stiegen F, Driemel C, Stoecklein NH, Fischer JC, Niederacher D, Ruckhaeberle E, Fehm T, Neubauer H. Diagnostic Leukapheresis Enables Reliable Transcriptomic Profiling of Single Circulating Tumor Cells to Characterize Inter-Cellular Heterogeneity in Terms of Endocrine Resistance. *Cancers (Basel).* 2019;11(7) (IF 5.326)
- Li Y, Ruan X, Liebenthron J, Montag M, Zhou Q, Kong W, Du J, Jin F, Li S, Cheng J, Wang H, Mueck AO. Ovarian tissue cryopreservation for patients with premature ovary insufficiency caused by cancer treatment: optimal protocol. *Climacteric.* 2019;22(4): 383-389 (IF 2.807)

- [Franken A](#), [Driemel C](#), [Behrens B](#), [Meier-Stiegen F](#), [Endris V](#), [Stenzinger A](#), [Niederacher D](#), [Fischer JC](#), [Stoecklein NH](#), [Ruckhaeberle E](#), [Fehm T](#), [Neubauer H](#). Label-Free Enrichment and Molecular Characterization of Viable Circulating Tumor Cells from Diagnostic Leukapheresis Products. *Clin Chem*. 2019;65(4): 549-558 (IF 8.636)
- [Cristofanilli M](#), [Pierga JY](#), [Reuben J](#), [Rademaker A](#), [Davis AA](#), [Peeters DJ](#), [Fehm T](#), [Nolé F](#), [Gisbert-Criado R](#), [Mavroudis D](#), [Grisanti S](#), [Giuliano M](#), [Garcia-Saenz JA](#), [Stebbing J](#), [Caldas C](#), [Gazzaniga P](#), [Manso L](#), [Zamarchi R](#), [de Lascoiti AF](#), [De Mattos-Arruda L](#), [Ignatiadis M](#), [Cabel L](#), [van Laere SJ](#), [Meier-Stiegen F](#), [Sandri MT](#), [Vidal-Martinez J](#), [Politaki E](#), [Consoli F](#), [Generali D](#), [Cappelletti MR](#), [Diaz-Rubio E](#), [Krell J](#), [Dawson SJ](#), [Raimondi C](#), [Rutten A](#), [Janni W](#), [Munzone E](#), [Carañana V](#), [Agelaki S](#), [Almici C](#), [Dirix L](#), [Solomayer EF](#), [Zorzino L](#), [Darrigues L](#), [Reis-Filho JS](#), [Gerratana L](#), [Michiels S](#), [Bidard FC](#), [Pantel K](#). The clinical use of circulating tumor cells (CTCs) enumeration for staging of metastatic breast cancer (MBC): International expert consensus paper. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2019;134: 39-45 (IF 4.495)
- [Arkadius P](#), [Volkmar M](#), [Jens H](#), [Janni W](#), [Fehm T](#). Circulating tumor cells in metastatic breast cancer: clinical relevance and biological potential. *Curr Opin Obstet Gynecol*. 2019;31(1): 76-81 (IF 2.821)
- [Banys-Paluchowski M](#), [Krawczyk N](#), [Paluchowski P](#). Cyclin-dependent kinase 4/6 inhibitors: what have we learnt across studies, therapy situations and substances. *Curr Opin Obstet Gynecol*. 2019;31(1): 56-66 (IF 2.821)
- [Fasching PA](#), [Schneeweiss A](#), [Kolberg HC](#), [Ettl J](#), [Fehm TN](#), [Overkamp F](#), [Lüftner D](#). Translational highlights in breast cancer research and treatment: recent developments with clinical impact. *Curr Opin Obstet Gynecol*. 2019;31(1): 67-75 (IF 2.821)
- [Banys-Paluchowski M](#), [Wunderle M](#), [Fehm TN](#), [Arnold N](#), [Fasching PA](#). Event Report 11th Scientific Symposium of the AGO TraFo. *Geburtshilfe Frauenheilkd*. 2019;79(12): 1249 (IF 1.291)
- [Banys-Paluchowski M](#), [Hartkopf A](#), [Meier-Stiegen F](#), [Janni W](#), [Solomayer EF](#), [Fehm T](#). Circulating and Disseminated Tumour Cells in Breast Carcinoma: Report from the Consensus Conference on Tumour Cell Dissemination during the 38th Annual Meeting of the German Society of Senology, Berlin, 14 June 2018. *Geburtshilfe Frauenheilkd*. 2019;79(2): 177-183 (IF 1.291)
- [Banys-Paluchowski M](#), [Fehm T](#), [Janni W](#), [Solomayer EF](#), [Hartkopf A](#). Circulating and Disseminated Tumor Cells in Breast Carcinoma: Report from the Consensus Conference on Tumor Cell Dissemination during the 39th Annual Meeting of the German Society of Senology, Berlin, 27 June 2019. *Geburtshilfe Frauenheilkd*. 2019;79(12): 1320-1327 (IF 1.291)
- [Hartkopf AD](#), [Müller V](#), [Wöckel A](#), [Lux MP](#), [Janni W](#), [Ettl J](#), [Belleville E](#), [Schütz F](#), [Fasching PA](#), [Kolberg HC](#), [Welslau M](#), [Overkamp F](#), [Taran FA](#), [Brucker SY](#), [Wallwiener M](#), [Tesch H](#), [Fehm TN](#), [Schneeweiss A](#), [Lüftner D](#). Translational Highlights in Breast and Ovarian Cancer 2019 - Immunotherapy, DNA Repair, PI3K Inhibition and CDK4/6 Therapy. *Geburtshilfe Frauenheilkd*. 2019;79(12): 1309-1319 (IF 1.291)
- [Hartkopf AD](#), [Müller V](#), [Wöckel A](#), [Lux MP](#), [Janni W](#), [Nabieva N](#), [Taran FA](#), [Ettl J](#), [Lüftner D](#), [Belleville E](#), [Schütz F](#), [Fasching PA](#), [Fehm TN](#), [Kolberg HC](#), [Overkamp F](#), [Schneeweiss A](#), [Tesch H](#). Update Breast Cancer 2019 Part 1 - Implementation of Study Results of Novel Study Designs in Clinical Practice in Patients with Early Breast Cancer. *Geburtshilfe Frauenheilkd*. 2019;79(3): 256-267 (IF 1.291)
- [Janni W](#), [Schneeweiss A](#), [Müller V](#), [Wöckel A](#), [Lux MP](#), [Hartkopf AD](#), [Nabieva N](#), [Taran FA](#), [Tesch H](#), [Overkamp F](#), [Lüftner D](#), [Belleville E](#), [Schütz F](#), [Fasching PA](#), [Fehm TN](#), [Kolberg HC](#), [Ettl J](#). Update Breast Cancer 2019 Part 2 - Implementation of Novel Diagnostics and Therapeutics in Advanced Breast Cancer Patients in Clinical Practice. *Geburtshilfe Frauenheilkd*. 2019;79(3): 268-280 (IF 1.291)

- Kolberg HC, Schneeweiss A, Fehm TN, Wöckel A, Huober J, Pontones C, Titzmann A, Belleville E, Lux MP, Janni W, Hartkopf AD, Taran FA, Wallwiener M, Overkamp F, Tesch H, Ettl J, Lüftner D, Müller V, Schütz F, Fasching PA, Brucker SY. Update Breast Cancer 2019 Part 3 - Current Developments in Early Breast Cancer: Review and Critical Assessment by an International Expert Panel. *Geburtshilfe Frauenheilkd.* 2019;79(5): 470-482 (IF 1.291)
- Schnürch HG, Ackermann S, Alt-Radtke CD, Angleitner L, Barinoff J, Beckmann MW, Böing C, Dannecker C, Fehm T, Gaase R, Gass P, Gebhardt M, Giesecking F, Günthert A, Hack CC, Hantschmann P, Horn LC, Koch MC, Letsch A, Mallmann P, Mangold B, Marnitz S, Mehlhorn G, Paradies K, Reinhardt MJ, Tholen R, Torsten U, Weikel W, Wölber L, Hampl M. Diagnosis, Therapy and Follow-up of Vaginal Cancer and Its Precursors. Guideline of the DGGG and the DKG (S2k-Level, AWMF Registry No. 032/042, October 2018). *Geburtshilfe Frauenheilkd.* 2019;79(10): 1060-1078 (IF 1.291)
- Schütz F, Fasching PA, Welslau M, Hartkopf AD, Wöckel A, Lux MP, Janni W, Ettl J, Lüftner D, Belleville E, Kolberg HC, Overkamp F, Taran FA, Brucker SY, Wallwiener M, Tesch H, Fehm TN, Schneeweiss A, Müller V. Update Breast Cancer 2019 Part 4 - Diagnostic and Therapeutic Challenges of New, Personalised Therapies for Patients with Early Breast Cancer. *Geburtshilfe Frauenheilkd.* 2019;79(10): 1079-1089 (IF 1.291)
- Welslau M, Hartkopf AD, Müller V, Wöckel A, Lux MP, Janni W, Ettl J, Lüftner D, Belleville E, Schütz F, Fasching PA, Kolberg HC, Nabieva N, Overkamp F, Taran FA, Brucker SY, Wallwiener M, Tesch H, Schneeweiss A, Fehm TN. Update Breast Cancer 2019 Part 5 - Diagnostic and Therapeutic Challenges of New, Personalised Therapies in Patients with Advanced Breast Cancer. *Geburtshilfe Frauenheilkd.* 2019;79(10): 1090-1099 (IF 1.291)
- Banys-Paluchowski M, Krawczyk N, Friebe V, Schmidt M, Bartens A, Fehm T. Immunotherapy for breast cancer. *Gynakologe.* 2019;52(5): 343-353
- Fehm T, Maul H, Hepp V, Gebauer G. Fertility preservation in cervical cancer Limits and possibilities *Gynakologe.* 2019;52(8): 580-586
- Klapdor R, Wölber L, Hanker L, Schmalfeldt B, Canzler U, Fehm T, Luyten A, Hellriegel M, Kosse J, Heiss C, Hantschmann P, Mallmann P, Tanner B, Pfisterer J, Jückstock J, Hilpert F, de Gregorio N, Hillemanns P, Fürst ST, Mahner S. Predictive factors for lymph node metastases in vulvar cancer. An analysis of the AGO-CaRE-1 multicenter study. *Gynecol Oncol.* 2019;154(3): 565-570 (IF 4.54)
- Parsons MT, Tudini E, Li H, Hahnen E, Wappenschmidt B, Feliubadaló L, Aalfs CM, Agata S, Aittomäki K, Alducci E, Alonso-Cerezo MC, Arnold N, Auber B, Austin R, Azzollini J, Balmaña J, Barbieri E, Bartram CR, Blanco A, Blümcke B, Bonache S, Bonanni B, Borg Å, Bortesi B, Brunet J, Bruzzone C, Bucksch K, Cagnoli G, Caldés T, Caliebe A, Caligo MA, Calvello M, Capone GL, Caputo SM, Carnevali I, Carrasco E, Caux-Moncoutier V, Cavalli P, Cini G, Clarke EM, Concolino P, Cops EJ, Cortesi L, Couch FJ, Darder E, de la Hoya M, Dean M, Debatin I, Del Valle J, Delnatte C, Derive N, Diez O, Ditsch N, Domchek SM, Dutrannoy V, Eccles DM, Ehrencrona H, Enders U, Evans DG, Farra C, Faust U, Felbor U, Feroce I, Fine M, Foulkes WD, Galvao HCR, Gambino G, Gehrig A, Gensini F, Gerdes AM, Germani A, Giesecke J, Gismondi V, Gómez C, Gómez Garcia EB, González S, Grau E, Grill S, Gross E, Guerrieri-Gonzaga A, Guillaud-Bataille M, Gutiérrez-Enríquez S, Haaf T, Hackmann K, Hansen TVO, Harris M, Hauke J, Heinrich T, Hellebrand H, Herold KN, Honisch E, Horvath J, Houdayer C, Hübbel V, Iglesias S, Izquierdo A, James PA, Janssen LAM, Jeschke U, Kaulfuß S, Keupp K, Kiechle M, Kölbl A, Krieger S, Kruse TA, Kvist A, Lalloo F, Larsen M, Lattimore VL, Lautrup C, Ledig S, Leinert E, Lewis AL, Lim J, Loeffler M, López-Fernández A, Lucci-Cordisco E, Maass N, Manoukian S, Marabelli M, Matricardi L, Meindl A, Michelli RD, Moghadasi S, Moles-Fernández A, Montagna M, Montalban G, Monteiro AN, Montes E, Mori L, Moserle L, Müller CR, Mundhenke C, Naldi N, Nathanson KL, Navarro M, Nevanlinna H, Nichols CB, Niederacher D, Nielsen HR, Ong KR, Pachter N, Palmero EI, Papi L, Pedersen IS, Peissel B, Perez-Segura P, Pfeifer K, Pineda M, Pohl-Rescigno E, Poplawski NK, Porfirio B, Quante AS, Ramser J, Reis RM, Revillion F, Rhiem K, Riboli B, Ritter J, Rivera D, Rofes P, Rump A, Salinas M, Sánchez de Abajo

- AM, Schmidt G, Schoenwiese U, Seggewiß J, Solanes A, Steinemann D, Stiller M, Stoppa-Lyonnet D, Sullivan KJ, Susman R, Sutter C, Tavtigian SV, Teo SH, Teulé A, Thomassen M, Tibiletti MG, Tischkowitz M, Tognazzo S, Toland AE, Tornero E, Törngren T, Torres-Esquius S, Toss A, Trainer AH, Tucker KM, van Asperen CJ, van Mackelenbergh MT, Varesco L, Vargas-Parra G, Varon R, Vega A, Velasco Á, Vesper AS, Viel A, Vreeswijk MPG, Wagner SA, Waha A, Walker LC, Walters RJ, Wang-Gohrke S, Weber BHF, Weichert W, Wieland K, Wiesmüller L, Witzel I, Wöckel A, Woodward ER, Zachariae S, Zampiga V, Zeder-Göß C, Investigators K, Lázaro C, De Nicolo A, Radice P, Engel C, Schmutzler RK, Goldgar DE, Spurdle AB. Large scale multifactorial likelihood quantitative analysis of BRCA1 and BRCA2 variants: An ENIGMA resource to support clinical variant classification. *Hum Mutat.* 2019;40(9): 1557-1578 (IF 5.359)
- Janning M, Müller V, Vettorazzi E, Cubas-Cordova M, Gensch V, Ben-Batalla I, Zu Eulenburg C, Schem C, Fasching PA, Schnappauf B, Karn T, Fehm T, Just M, Kühn T, Holms F, Overkamp F, Krabisch P, Rack B, Denkert C, Untch M, Tesch H, Rezaei M, Kittel K, Pantel K, Bokemeyer C, Loibl S, von Minckwitz G, Loges S. Evaluation of soluble carbonic anhydrase IX as predictive marker for efficacy of bevacizumab: A biomarker analysis from the geparquinto phase III neoadjuvant breast cancer trial. *Int J Cancer.* 2019;145(3): 857-868 (IF 7.36)
 - Klaschik K, Hauke J, Neidhardt G, Tränkle C, Surowy HM, Heilmann-Heimbach S, Rappl G, Mangold E, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Burwinkel B, Engel C, Wappenschmidt B, Meindl A, Ernst C, Weber-Lassalle K, Weber-Lassalle N, Schmidt S, Borde J, Schmutzler RK, Hahnen E, Pohl-Rescigno E. The GPRC5A frameshift variant c.183del is not associated with increased breast cancer risk in BRCA1 mutation carriers. *Int J Cancer.* 2019;144(7): 1761-1763 (IF 7.36)
 - Nabieva N, Häberle L, Brucker SY, Janni W, Volz B, Loehberg CR, Hartkopf AD, Walter CB, Baake G, Fridman A, Malter W, Wuerstlein R, Harbeck N, Hoffmann O, Kuemmel S, Martin B, Thomssen C, Graf H, Wolf C, Lux MP, Bayer CM, Rauh C, Hack CC, Almstedt K, Gass P, Heindl F, Brodkorb T, Lindner C, Kolberg HC, Krabisch P, Weigel M, Steinfeld-Birg D, Kohls A, Brucker C, Schulz V, Fischer G, Pelzer V, Rack B, Beckmann MW, Fehm T, Rody A, Maass N, Hein A, Fasching PA. Preexisting musculoskeletal burden and its development under letrozole treatment in early breast cancer patients. *Int J Cancer.* 2019;145(8): 2114-2121 (IF 7.36)
 - Hauke J, Hahnen E, Schneider S, Reuss A, Richters L, Kommos S, Heimbach A, Marmé F, Schmidt S, Prieske K, Gevensleben H, Burges A, Borde J, De Gregorio N, Nürnberg P, El-Balat A, Thiele H, Hilpert F, Altmüller J, Meier W, Dietrich D, Kimmig R, Schoemig-Markiefka B, Kast K, Braicu E, Baumann K, Jackisch C, Park-Simon TW, Ernst C, Hanker L, Pfisterer J, Schnelzer A, du Bois A, Schmutzler RK, Harter P. Deleterious somatic variants in 473 consecutive individuals with ovarian cancer: results of the observational AGO-TR1 study (NCT02222883). *J Med Genet.* 2019;56(9): 574-580 (IF 5.751)
 - Qian F, Wang S, Mitchell J, McGuffog L, Barrowdale D, Leslie G, Oosterwijk JC, Chung WK, Evans DG, Engel C, Kast K, Aalfs CM, Adank MA, Adlard J, Agnarsson BA, Aittomäki K, Alducci E, Andrulis IL, Arun BK, Ausems MGEM, Azzollini J, Barouk-Simonet E, Barwell J, Belotti M, Benitez J, Berger A, Borg A, Bradbury AR, Brunet J, Buys SS, Caldes T, Caligo MA, Campbell I, Caputo SM, Chiquette J, Claes KBM, Margriet Collée J, Couch FJ, Coupier I, Daly MB, Davidson R, Diez O, Domchek SM, Donaldson A, Dorfling CM, Eeles R, Feliubadaló L, Foretova L, Fowler J, Friedman E, Frost D, Ganz PA, Garber J, Garcia-Barberan V, Glendon G, Godwin AK, Gómez Garcia EB, Gronwald J, Hahnen E, Hamann U, Henderson A, Hendricks CB, Hopper JL, Hulick PJ, Imyanitov EN, Isaacs C, Izatt L, Izquierdo Á, Jakubowska A, Kaczmarek K, Kang E, Karlan BY, Kets CM, Kim SW, Kim Z, Kwong A, Laitman Y, Lasset C, Hyuk Lee M, Won Lee J, Lee J, Lester J, Lesueur F, Loud JT, Lubinski J, Mebirouk N, Meijers-Heijboer HEJ, Meindl A, Miller A, Montagna M, Mooij TM, Morrison PJ, Mouret-Fourme E, Nathanson KL, Neuhausen SL, Nevanlinna H, Niederacher D, Nielsen FC, Nussbaum RL, Offit K, Olah E, Ong KR, Ottini L, Park SK, Peterlongo P, Pfeiler G, Phelan CM, Poppe B, Pradhan N, Radice P, Ramus SJ, Rantala J, Robson M, Rodriguez GC, Schmutzler RK, Hutten Selkirk CG, Shah PD, Simard J, Singer CF, Sokolowska J, Stoppa-Lyonnet D, Sutter C, Yen Tan Y, Teixeira RM, Teo SH, Terry MB, Thomassen M, Tischkowitz M, Toland AE,

Tucker KM, Tung N, van Asperen CJ, van Engelen K, van Rensburg EJ, Wang-Gohrke S, Wappenschmidt B, Weitzel JN, Yannoukakos D, GEMO Study Collaborators, HEBON, EMBRACE, Greene MH, Rookus MA, Easton DF, Chenevix-Trench G, Antoniou AC, Goldgar DE, Olopade OI, Rebbeck TR, Huo D. Height and Body Mass Index as Modifiers of Breast Cancer Risk in BRCA1/2 Mutation Carriers: A Mendelian Randomization Study. *J Natl Cancer Inst.* 2019;111(4): 350-364 (IF 11.238)

- Trapp E, Janni W, Schindlbeck C, Jückstock J, Andergassen U, de Gregorio A, Alunni-Fabbroni M, Tzschaschel M, Polasik A, Koch JG, Friedl TWP, Fasching PA, Haeberle L, Fehm T, Schneeweiss A, Beckmann MW, Pantel K, Mueller V, Rack B, Scholz C, SUCCESS Study Group Presence of Circulating Tumor Cells in High-Risk Early Breast Cancer During Follow-Up and Prognosis. *J Natl Cancer Inst.* 2019;111(4): 380-387 (IF 1.238)
- Dizdar L, Fluegen G, van Dalum G, Honisch E, Neves RP, Niederacher D, Neubauer H, Fehm T, Rehders A, Krieg A, Knoefel WT, Stoecklein NH. Detection of circulating tumor cells in colorectal cancer patients using the GILUPI CellCollector: results from a prospective, single-center study. *Mol Oncol.* 2019;13(7): 1548-1558 (IF 5.264)
- Harter P, Sehouli J, Lorusso D, Reuss A, Vergote I, Marth C, Kim JW, Raspagliesi F, Lampe B, Aletti G, Meier W, Cibula D, Mustea A, Mahner S, Runnebaum IB, Schmalfeldt B, Burges A, Kimmig R, Scambia G, Gregg S, Hilpert F, Hasenburg A, Hillemanns P, Giorda G, von Leffern I, Schade-Brittinger C, Wagner U, du Bois A. A Randomized Trial of Lymphadenectomy in Patients with Advanced Ovarian Neoplasms. *N Engl J Med.* 2019;380(9): 822-832 (IF 79.258)
- Kersting D, Fasbender S, Pilch R, Kurth J, Franken A, Ludescher M, Naskou J, Hallenberger A, Gall CV, Mohr CJ, Lukowski R, Raba K, Jaschinski S, Esposito I, Fischer JC, Fehm T, Niederacher D, Neubauer H, Heinzl T. From in vitro to ex vivo: subcellular localization and uptake of graphene quantum dots into solid tumors. *Nanotechnology.* 2019;30(39): 395101 (IF 3.404.)
- Ferreira MA, Gamazon ER, Al-Ejeh F, Aittomäki K, Andrulis IL, Anton-Culver H, Arason A, Arndt V, Aronson KJ, Arun BK, Asseryanis E, Azzollini J, Balmaña J, Barnes DR, Barrowdale D, Beckmann MW, Behrens S, Benitez J, Bermisheva M, Bialkowska K, Blomqvist C, Bogdanova NV, Bojesen SE, Bolla MK, Borg A, Brauch H, Brenner H, Broeks A, Burwinkel B, Caldés T, Caligo MA, Campa D, Campbell I, Canzian F, Carter J, Carter BD, Castela JE, Chang-Claude J, Chanock SJ, Christiansen H, Chung WK, Claes KBM, Clarke CL, EMBRACE Collaborators, GC-HBOC Study Collaborators, GEMO Study Collaborators, Couch FJ, Cox A, Cross SS, Czene K, Daly MB, de la Hoya M, Dennis J, Devilee P, Diez O, Dörk T, Dunning AM, Dwek M, Eccles DM, Ejlersen B, Ellberg C, Engel C, Eriksson M, Fasching PA, Fletcher O, Flyger H, Friedman E, Frost D, Gabrielson M, Gago-Dominguez M, Ganz PA, Gapstur SM, Garber J, García-Closas M, García-Sáenz JA, Gaudet MM, Giles GG, Glendon G, Godwin AK, Goldberg MS, Goldgar DE, González-Neira A, Greene MH, Gronwald J, Guénel P, Haiman CA, Hall P, Hamann U, He W, Heyworth J, Hogervorst FBL, Hollestelle A, Hoover RN, Hopper JL, Hulick PJ, Humphreys K, Imyanitov EN, ABCTB Investigators, HEBON Investigators, BCFR Investigators, Isaacs C, Jakimovska M, Jakubowska A, James PA, Janavicius R, Jankowitz RC, John EM, Johnson N, Joseph V, Karlan BY, Khusnutdinova E, Kiiski JI, Ko YD, Jones ME, Konstantopoulou I, Kristensen VN, Laitman Y, Lambrechts D, Lázaro C, Leslie G, Lester J, Lesueur F, Lindström S, Long J, Loud JT, Lubinski J, Makalic E, Mannermaa A, Manoochehri M, Margolin S, Maurer T, Mavroudis D, McGuffog L, Meindl A, Menon U, Michailidou K, Miller A, Montagna M, Moreno F, Moserle L, Mulligan AM, Nathanson KL, Neuhausen SL, Nevanlinna H, Nevelsteen I, Nielsen FC, Nikitina-Zake L, Nussbaum RL, Offit K, Olah E, Olopade OI, Olsson H, Osorio A, Papp J, Park-Simon TW, Parsons MT, Pedersen IS, Peixoto A, Peterlongo P, Pharoah PDP, Plaseska-Karanfilska D, Poppe B, Presneau N, Radice P, Rantala J, Rennert G, Risch HA, Saloustros E, Sanden K, Sawyer EJ, Schmidt MK, Schmutzler RK, Sharma P, Shu XO, Simard J, Singer CF, Soucy P, Southey MC, Spinelli JJ, Spurdle AB, Stone J, Swerdlow AJ, Tapper WJ, Taylor JA, Teixeira MR, Terry MB, Teulé A, Thomassen M, Thöne K, Thull DL, Tischkowitz M, Toland AE, Torres D, Truong T, Tung N, Vachon CM, van Asperen CJ, van den Ouweland AMW,

van Rensburg EJ, Vega A, Viel A, Wang Q, Wappenschmidt B, Weitzel JN, Wendt C, Winqvist R, Yang XR, Yannoukakos D, Ziogas A, Kraft P, Antoniou AC, Zheng W, Easton DF, Milne RL, Beesley J, Chenevix-Trench G, Adlard J, Ahmed M, Barwell J, Brady A, Brewer C, Cook J, Davidson R, Donaldson A, Eason J, Eeles R, Evans DG, Gregory H, Hanson H, Henderson A, Hodgson S, Izatt L, Kennedy MJ, Lalloo F, Miller C, Morrison PJ, Ong KR, Perkins J, Porteous ME, Rogers MT, Side LE, Snape K, Walker L, Harrington PA, Arnold N, Auber B, Bogdanova-Markov N, Borde J, Caliebe A, Ditsch N, Dworniczak B, Engert S, Faust U, Gehrig A, Hahnen E, Hauke J, Hentschel J, Herold N, Honisch E, Just W, Kast K, Larsen M, Lemke J, Nguyen HP, Niederacher D, Ott CE, Platzer K, Pohl-Rescigno E, Ramser J, Rhiem K, Steinemann D, Sutter C, Varon-Mateeva R, Wang-Gohrke S, Weber BHF, Prieur F, Pujol P, Sagne C, Sevenet N, Sobol H, Sokolowska J, Stoppa-Lyonnet D, Venat-Bouvet L, Balleine R, Baxter R, Braye S, Carpenter J, Dahlstrom J, Forbes J, Lee SC, Marsh D, Morey A, Pathmanathan N, Simpson P, Spigelman A, Wilcken N, Yip D, Heemskerk-Gerritsen BAM, Rookus MA, Seynaeve CM, van der Baan FH, van der Hout AH, van der Kolk LE, van der Luijt RB, van Deurzen CHM, van Doorn HC, van Engelen K, van Hest L, van Os TAM, Verhoef S, Vogel MJ, Wijnen JT, Miron A, Kapuscinski M, Bane A, Ross E, Buys SS, Conner TA. Genome-wide association and transcriptome studies identify target genes and risk loci for breast cancer. *Nat Commun.* 2019;10(1): 1741 (IF 12.353)

- Ruckhaberle E, Fehm T. Atezolizumab - The first Immune Checkpoint Inhibitor for treating Patients with metastatic Breast Cancer. *Oncologia.* 2019;25(7): 621-622
- Randomized phase III study on lymphadenectomy in advanced ovarian cancer How does the approach change now?
Oncologica. 2019;7: - (Impact: liegt nicht vor, Typ=Article; Early Access)
Volkmer AK, Meier W, Fehm T
- Hampl M. Therapy Algorithm for primary Vaginal Carcinoma. *Onkologie.* 2019;25(5): 395-395
- Hampl M, Dannecker C. Prophylaxis of vulvar and vaginal cancer and their precursors. *Onkologie.* 2019;25(5): 411-419
- Schnurch HG, Hampl M, Schmidberger H. Carcinomas of the Vulva and Vagina - an Update. *Onkologie.* 2019;25(5): 392-394
- Volkmer AK, Meier W, Fehm T. Randomized Phase III Study on Lymphadenectomy in advanced Ovarian Cancer How does the Approach change now? *Onkologie.* 2019;25(11): 1022-1023
- Banys-Paluchowski M, Witzel I, Aktas B, Fasching PA, Hartkopf A, Janni W, Kasimir-Bauer S, Pantel K, Schön G, Rack B, Riethdorf S, Solomayer EF, Fehm T, Müller V. The prognostic relevance of urokinase-type plasminogen activator (uPA) in the blood of patients with metastatic breast cancer. *Sci Rep.* 2019;9(1): 2318 (IF 4.122)
- Matuschek C, Nestle-Kraemling C, Haussmann J, Bölke E, Wollandt S, Speer V, Djiepmo Njanang FJ, Tamaskovics B, Gerber PA, Orth K, Ruckhaberle E, Fehm T, Corradini S, Lammering G, Mohrmann S, Audretsch W, Roth S, Kammers K, Budach W. Long-term cosmetic outcome after preoperative radio-/chemotherapy in locally advanced breast cancer patients. **Strahlenther Onkol.** 2019;195(7): 615-628 (IF 2.459)
- Hoffmann J, Marx M, Hengstmann A, Seeger H, Oberlechner E, Helms G, Röhm C, Ott C, Wallwiener D, Stäbler A, Wiesinger B, Hartkopf AD, Brucker SY, Hahn M. Ultrasound-Assisted Tumor Surgery in Breast Cancer - A Prospective, Randomized, Single-Center Study (MAC 001). **Ultraschall Med.** 2019;40(3): 326-332 (IF 4.389)

Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

- Häussinger D, Kordes C. Space of Disse: a stem cell niche in the liver. *Biol Chem.* 2019;401(1): 81-95 (IF 3.022)
- Adebayo Michael AO, Ko S, Tao J, Moghe A, Yang H, Xu M, Russell JO, Pradhan-Sundt T, Liu S, Singh S, Poddar M, Monga JS, Liu P, Oertel M, Ranganathan S, Singhi A, Rebouissou S, Zucman-Rossi J, Ribback S, Calvisi D, Qvartskhava N, Görg B, Häussinger D, Chen X, Monga SP. Inhibiting Glutamine-Dependent mTORC1 Activation Ameliorates Liver Cancers Driven by β -Catenin Mutations. *Cell Metab.* 2019;29(5): 1135-1150.e6 (IF 20.565)
- Klindt C, Reich M, Hellwig B, Stindt J, Rahnenführer J, Hengstler JG, Köhrer K, Schoonjans K, Häussinger D, Keitel V. The G Protein-Coupled Bile Acid Receptor TGR5 (Gpbar1) Modulates Endothelin-1 Signaling in Liver. *Cells.* 2019;8(11) (IF 4.829)
- Graf D, Häussinger D. Standards and recent advancements in esophageal cancer treatment. *Dtsch Med Wochenschr.* 2019;144(15): 1023-1028 (IF 0.523)
- Elßner C, Goeppert B, Longerich T, Scherr AL, Stindt J, Nanduri LK, Rupp C, Kather JN, Schmitt N, Kautz N, Breuhahn K, Ismail L, Heide D, Hetzer J, Garcia-Beccaria M, Hövelmeyer N, Waisman A, Urbanik T, Mueller S, Gdynia G, Banales JM, Roessler S, Schirmacher P, Jäger D, Schölch S, Keitel V, Heikenwalder M, Schulze-Bergkamen H, Köhler BC. Nuclear Translocation of RELB Is Increased in Diseased Human Liver and Promotes Ductular Reaction and Biliary Fibrosis in Mice. *Gastroenterology.* 2019;156(4): 1190-1205.e14 (IF 20.773)
- Bartz R, Fukuchi K, Ohtsuka T, Lange T, Gruner K, Watanabe I, Hayashi S, Oda Y, Kawaida R, Komori H, Kashimoto Y, Wirtz P, Mayer JA, Redondo-Müller M, Saito S, Takahashi M, Hanzawa H, Imai E, Martinez A, Hanai M, Häussinger D, Chapman RW, Agatsuma T, Bange J, Abraham R. Preclinical Development of U3-1784, a Novel FGFR4 Antibody Against Cancer, and Avoidance of Its On-target Toxicity. *Mol Cancer Ther.* 2019;18(10): 1832-1843 (IF 5.365)

Hals-, Nasen- und Ohrenklinik

- Sassenberg M, Droop J, Schulz WA, Dietrich D, Loick SM, Wiek C, Scheckenbach K, Gaisa NT, Hoffmann MJ. Upregulation of the long non-coding RNA CASC9 as a biomarker for squamous cell carcinoma. *BMC Cancer.* 2019;19(1): 806 (IF 3.288)
- Lang A, Yilmaz M, Hader C, Murday S, Kunz X, Wagner N, Wiek C, Petzsch P, Köhrer K, Koch J, Hoffmann MJ, Greife A, Schulz WA. Contingencies of UTX/KDM6A Action in Urothelial Carcinoma. *Cancers (Basel).* 2019;11(4) (IF 5.326)
- Zhu Q, Fang L, Heuberger J, Kranz A, Schipper J, Scheckenbach K, Vidal RO, Sunaga-Franze DY, Müller M, Wulf-Goldenberg A, Sauer S, Birchmeier W. The Wnt-Driven Mll1 Epigenome Regulates Salivary Gland and Head and Neck Cancer. *Cell Rep.* 2019;26(2): 415-428.e5 (IF 8.032)
- Sailer V, Sailer U, Bawden EG, Zarbl R, Wiek C, Vogt TJ, Dietrich J, Loick S, Grünwald I, Toma M, Golletz C, Gerstner A, Kristiansen G, Bootz F, Scheckenbach K, Landsberg J, Dietrich D. DNA methylation of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (IDO1) in head and neck squamous cell carcinomas correlates with IDO1 expression, HPV status, patients' survival, immune cell infiltrates, mutational load, and interferon signature. *EBioMedicine.* 2019;48: 341-352 (IF 6.183)
- Jaguva Vasudevan AA, Hoffmann MJ, Beck MLC, Poschmann G, Petzsch P, Wiek C, Stühler K, Stühler K, Köhrer K, Schulz WA, Niegisch G. HDAC5 Expression in Urothelial Carcinoma Cell Lines Inhibits Long-Term Proliferation but Can Promote Epithelial-to-Mesenchymal Transition. *Int J Mol Sci.* 2019;20(9) (IF 3.687)
- Prinzen T, Klein M, Hallermann C, Wermker K. Primary head and neck mucosal melanoma: Predictors of survival and a case series on sentinel node biopsy. *J Craniomaxillofac Surg.* 2019;47(9): 1370-1377 (IF 1.96)

- Niktoreh N, Walter C, Zimmermann M, von Neuhoff C, von Neuhoff N, Rasche M, Waack K, Creutzig U, Hanenberg H, Reinhardt D. Mutated WT1, FLT-ITD, and NUP98-NSD1 Fusion in Various Combinations Define a Poor Prognostic Group in Pediatric Acute Myeloid Leukemia. *J Oncol*. 2019;2019: 1609128 (IF 4.528)
- Lewis TW, Barthelemy JR, Virts EL, Kennedy FM, Gadgil RY, Wiek C, Linka RM, Zhang F, Andreassen PR, Hanenberg H, Leffak M. Deficiency of the Fanconi anemia E2 ubiquitin conjugase UBE2T only partially abrogates Alu-mediated recombination in a new model of homology dependent recombination. *Nucleic Acids Res*. 2019;47(7): 3503-3520 (IF 11.561)
- Cornelius JF, Kamp MA, Tortora A, Knipps J, Krause-Molle Z, Beez T, Petridis AK, Sabel M, Schipper J, Steiger HJ. Surgery of Small Anterior Skull Base Meningiomas by Endoscopic 5-Aminolevulinic Acid Fluorescence Guidance: First Clinical Experience. *World Neurosurg*. 2019;122: e890-e895 (IF 1.924)

Klinik für Hämatologie, Onkologie und Klinische Immunologie

- Hüttmann A, Rekowski J, Müller SP, Hertenstein B, Franzius C, Mesters R, Weckesser M, Kroschinsky F, Kotzerke J, Ganser A, Bengel FM, La Rosée P, Freesmeyer M, Höffkes HG, Hertel A, Behringer D, Prange-Krex G, Griesshammer M, Holzinger J, Wilop S, Krohn T, Raghavachar A, Maschmeyer G, Brink I, Schroers R, Gaska T, Bernhard H, Giagounidis A, Schütte J, Dienst A, Hautzel H, Naumann R, Klein A, Hahn D, Pöpperl G, Grube M, Marienhagen J, Schwarzer A, Kurch L, Höhler T, Steiniger H, Nüchel H, Südhoff T, Römer W, Brinkmann M, Ose C, Alashkar F, Schmitz C, Dürig J, Hoelzer D, Jöckel KH, Klapper W, Dührsen U. Six versus eight doses of rituximab in patients with aggressive B cell lymphoma receiving six cycles of CHOP: results from the "Positron Emission Tomography-Guided Therapy of Aggressive Non-Hodgkin Lymphomas" (PETAL) trial. *Ann Hematol*. 2019;98(4): 897-907 (IF 2.845)
- Schuler E, Boughoufala S, Rautenberg C, Nachtkamp K, Dienst A, Fenk R, Haas R, Kondakci M, Germing U, Schroeder T, Kobbe G. Relapse patterns and treatment strategies in patients receiving allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for myeloid malignancies. *Ann Hematol*. 2019;98(5): 1225-1235 (IF 2.845)
- Baberg F, Geyh S, Waldera-Lupa D, Stefanski A, Zilkens C, Haas R, Schroeder T, Stühler K. Secretome analysis of human bone marrow derived mesenchymal stromal cells. *Biochim Biophys Acta Proteins Proteom*. 2019;1867(4): 434-441 (IF 2.609)
- Schroeder T, Wegener N, Lauseker M, Rautenberg C, Nachtkamp K, Schuler E, Kondakci M, Haas R, Germing U, Kobbe G. Comparison between Upfront Transplantation and different Pretransplant Cytoreductive Treatment Approaches in Patients with High-Risk Myelodysplastic Syndrome and Secondary Acute Myelogenous Leukemia. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019;25(8): 1550-1559 (IF 4.484)
- Wolff D, Hilgendorf I, Wagner-Drouet E, Jedlickova Z, Ayuk F, Zeiser R, Schäfer-Eckart K, Gerbitz A, Stadler M, Klein S, Middeke JM, Lawitschka A, Winkler J, Halter J, Holler E, Kobbe G, Stelljes M, Ditschkowski M, Greinix H. Changes in Immunosuppressive Treatment of Chronic Graft-versus-Host Disease: Comparison of 2 Surveys within Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplant Centers in Germany, Austria, and Switzerland. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019;25(7): 1450-1455 (IF 4.484)
- Platzbecker U, Fenaux P, Adès L, Giagounidis A, Santini V, van de Loosdrecht AA, Bowen D, de Witte T, Garcia-Manero G, Hellström-Lindberg E, Germing U, Stauder R, Malcovati L, Sekeres MA, Steensma DP, Gloaguen S. Proposals for revised IWG 2018 hematological response criteria in patients with MDS included in clinical trials. *Blood*. 2019;133(10): 1020-1030 (IF 15.132)
- Rucker FG, Agrawal M, Corbacioglu A, Weber D, Kapp-Schworer S, Gaidzik VI, Jahn N, Schroeder T, Wattad M, Lübbert M, Koller E, Kindler T, Götze K, Ringhoffer M, Westermann J, Fiedler W, Horst HA, Greil R, Schroers R, Mayer K, Heinicke T, Krauter J, Schlenk RF, Thol F, Heuser M, Ganser A, Bullinger L, Paschka P, Döhner H, Döhner K. Measurable residual disease monitoring in acute myeloid leukemia with t(8;21)(q22;q22.1): results from the AML Study Group. *Blood*. 2019;134(19): 1608-1618 (IF 15.132)

- Schlenk RF, Weber D, Fiedler W, Salih HR, Wulf G, Salwender H, Schroeder T, Kindler T, Lübbert M, Wolf D, Westermann J, Kraemer D, Götze KS, Horst HA, Krauter J, Girschikofsky M, Ringhoffer M, Südhoff T, Held G, Derigs HG, Schroers R, Greil R, Griebhammer M, Lange E, Burchardt A, Martens U, Hertenstein B, Marretta L, Heuser M, Thol F, Gaidzik VI, Herr W, Krzykalla J, Benner A, Döhner K, Ganser A, Paschka P, Döhner H, German-Austrian AML Study Group. Midostaurin added to chemotherapy and continued single-agent maintenance therapy in acute myeloid leukemia with -ITD. *Blood*. 2019;133(8): 840-851 (IF 15.132)
- Kriegsmann K, Baertsch MA, Awwad MHS, Merz M, Hose D, Seckinger A, Jauch A, Becker N, Benner A, Raab MS, Hillengass J, Bertsch U, Dürig J, Salwender HJ, Hänel M, Fenk R, Munder M, Weisel K, Müller-Tidow C, Goldschmidt H, Hundemer M. Cereblon-binding proteins expression levels correlate with hyperdiploidy in newly diagnosed multiple myeloma patients. *Blood Cancer J*. 2019;9(2): 13 (IF 8.125)
- Merz A, Germing U, Kobbe G, Kaivers J, Jauch A, Radujkovic A, Hummel M, Benner A, Merz M, Dreger P, Luft T. EASIX for prediction of survival in lower-risk myelodysplastic syndromes. *Blood Cancer J*. 2019;9(11): 85 (IF 8.125)
- Rautenberg C, Germing U, Pechtel S, Lamers M, Fischermanns C, Jäger P, Geyh S, Haas R, Kobbe G, Schroeder T. Prognostic impact of peripheral blood WT1-mRNA expression in patients with MDS. *Blood Cancer J*. 2019;9(11): 86 (IF 8.125)
- Silzle T, Blum S, Schuler E, Kaivers J, Rudelius M, Hildebrandt B, Gattermann N, Haas R, Germing U. Lymphopenia at diagnosis is highly prevalent in myelodysplastic syndromes and has an independent negative prognostic value in IPSS-R-low-risk patients. *Blood Cancer J*. 2019;9(8): 63 (IF 8.125)
- Schetelig J, Link CS, Stuhler G, Wagner EM, Hänel M, Kobbe G, Böttcher S, Kreuzer KA, Middeke JM, Sockel K, Teipel R, von Bonin M, Stölzel F, Kramer M, Stilgenbauer S, Hallek M, Bornhäuser M, Deutsche CLL Studiengruppe and the German Cooperative Transplant Study Group. Anti-CD20 immunotherapy as a bridge to tolerance, after allogeneic stem cell transplantation for patients with chronic lymphocytic leukaemia: results of the CLLX4 trial. *Br J Haematol*. 2019;184(5): 833-836 (IF 5.128)
- Garcia-Manero G, Almeida A, Fenaux P, Gattermann N, Giagounidis A, Goldberg SL, Ozawa K, Weaver J, Santini V. Clinical Benefit-Risk Profile of Lenalidomide in Patients With Lower-risk Myelodysplastic Syndromes Without del(5q): Results of a Phase III Trial. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2019;19(4): 213-219.e4 (IF 2.308)
- Leitch HA, Gattermann N. Hematologic improvement with iron chelation therapy in myelodysplastic syndromes: Clinical data, potential mechanisms, and outstanding questions. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2019;141: 54-72 (IF 4.495)
- Kondakci M, Reinbach MC, Germing U, Kobbe G, Fenk R, Schroeder T, Quader J, Zeus T, Rassaf T, Haas R. Interaction of increasing ICU survival and admittance policies in patients with hematologic neoplasms: A single center experience with 304 patients. *Eur J Haematol*. 2019;102(3): 265-274 (IF 2.595)
- Rautenberg C, Kaivers J, Germing U, Haas R, Schroeder T, Kobbe G. Spontaneous remission in a patient with very late relapse of acute myeloid leukemia 17 years after allogeneic blood stem cell transplantation. *Eur J Haematol*. 2019;103(2): 131-133 (IF 2.595)
- Germing U, Schroeder T, Kaivers J, Kündgen A, Kobbe G, Gattermann N. Novel therapies in low- and high-risk myelodysplastic syndrome. *Expert Rev Hematol*. 2019;12(10): 893-908 (IF 1.937)
- Kobbe G, Schroeder T, Rautenberg C, Kaivers J, Gattermann N, Haas R, Germing U. Molecular genetics in allogeneic blood stem cell transplantation for myelodysplastic syndromes. *Expert Rev Hematol*. 2019;12(10): 821-831 (IF 1.937)
- Ganster C, Müller-Thomas C, Haferlach C, Strupp C, Ogata K, Germing U, Hildebrandt B, Mallo M, Lübbert M, Müller C, Solé F, Götze KS, Vandenberghe P, Göhring G, Steinmetz T, Kröger N, Platzbecker U, Söling U, Raynaud S, Shirneshan K, Schanz J, Haase D. Comprehensive analysis of

isolated der(1;7)(q10;p10) in a large international homogenous cohort of patients with myelodysplastic syndromes. *Genes Chromosomes Cancer*. 2019;58(10): 689-697 (IF 3.362)

- Germing U, Gattermann N. Mastering the multitude of monocytoses. *Haematologica*. 2019;104(10): 1912-1914 (IF 9.09)
- Hütter-Krönke ML, Fiedler W, Kündgen A, Krauter J, von Lilienfeld-Toal M, Döhner H, Schlenk RF. Continuous high dosing of lenalidomide in relapsed, refractory or older newly diagnosed acute myeloid leukemia patients not suitable for other treatment options - results from a phase I study. *Haematologica*. 2019;104(2): e63-e64 (IF 9.09)
- Mährle T, Akyüz N, Fuchs P, Bonzanni N, Simnica D, Germing U, Asemissen AM, Jann JC, Nolte F, Hofmann WK, Nowak D, Binder M. Deep sequencing of bone marrow microenvironments of patients with del(5q) myelodysplastic syndrome reveals imprints of antigenic selection as well as generation of novel T-cell clusters as a response pattern to lenalidomide. *Haematologica*. 2019;104(7): 1355-1364 (IF 9.09)
- Germing U, Oliva EN, Hiwase D, Almeida A. Treatment of Anemia in Transfusion-Dependent and Non-Transfusion-Dependent Lower-Risk MDS: Current and Emerging Strategies. *Hemasphere*. 2019;3(6): e314
- Rautenberg C, Germing U, Haas R, Kobbe G, Schroeder T. Relapse of Acute Myeloid Leukemia after Allogeneic Stem Cell Transplantation: Prevention, Detection, and Treatment. *Int J Mol Sci*. 2019;20(1) (IF 3.687)
- Valent P, Kern W, Hoermann G, Milosevic Feenstra JD, Sotlar K, Pfeilstöcker M, Germing U, Sperr WR, Reiter A, Wolf D, Arock M, Haferlach T, Horny HP. Clonal Hematopoiesis with Oncogenic Potential (CHOP): Separation from CHIP and Roads to AML. *Int J Mol Sci*. 2019;20(3) (IF 3.687)
- Stahl M, DeVeaux M, Montesinos P, Itzykson R, Ritchie EK, Sekeres MA, Barnard J, Podoltsev NA, Brunner A, Komrokji RS, Bhatt VR, Al-Kali A, Cluzeau T, Santini V, Roboz GJ, Fenaux P, Litzow M, Fathi AT, Perreault S, Kim TK, Prebet T, Vey N, Verma V, Germing U, Bergua J, Serrano J, Gore SD, Zeidan AM. Performance of the Medical Research Council (MRC) and the Leukemia Research Foundation (LRF) score in predicting survival benefit with hypomethylating agent use in patients with relapsed or refractory acute myeloid leukemia. ***Leuk Lymphoma*. 2019;60(1): 246-249** (IF 2.644)
- Boquoi A, Barthuber C, Strapatsas J, Kuendgen A, Kobbe G, Fenk R, Gattermann N, Haas R, Germing U. Neut-X can be successfully used as diagnostic and prognostic tool in MDS. *Leuk Res*. 2019;86: 106224 (IF 2.319)
- Neukirchen-Strapatsas J, Tuechler H, Porta MD, Fenaux P, Guerci A, Haas R, Rossi M, Sapena R, Sperr WR, Strupp C, Stamatoullas A, Valent P, Germing U, Bennett JM. Additional prognostic impact of the percentage of erythroid cells in the bone marrow of patients with myelodysplastic syndromes. *Leuk Res*. 2019;77: 8-13 (IF 2.319)
- Engel N, Rovo A, Badoglio M, Labopin M, Basak GW, Beguin Y, Guyotat D, Ljungman P, Nagler A, Schattenberg A, Schroeder T, Schroyens W, Tischer J, Socie G, Kolb HJ, Tichelli A, Salooja N, Duarte RF, Transplant Complications Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. European experience and risk factor analysis of donor cell-derived leukaemias/MDS following haematopoietic cell transplantation. *Leukemia*. 2019;33(2): 508-517 (IF 10.023)
- Schlenk RF, Weber D, Herr W, Wulf G, Salih HR, Derigs HG, Kuendgen A, Ringhoffer M, Hertenstein B, Martens UM, Grießhammer M, Bernhard H, Krauter J, Girschikofsky M, Wolf D, Lange E, Westermann J, Koller E, Kremers S, Wattad M, Heuser M, Thol F, Göhring G, Haase D, Teleanu V, Gaidzik V, Benner A, Döhner K, Ganser A, Paschka P, Döhner H. Randomized phase-II trial evaluating induction therapy with idarubicin and etoposide plus sequential or concurrent azacitidine and maintenance therapy with azacitidine. *Leukemia*. 2019;33(8): 1923-1933 (IF 10.023)
- Mayer S, Prechtel M, Liebfried P, Cadeddu RP, Stuhldreier F, Kohl M, Wenzel F, Stork B, Wesselborg S, Proksch P, Germing U, Haas R, Jäger P. First Results from a Screening of 300 Naturally Occurring Compounds: 4,6-dibromo-2-(2',4'-dibromophenoxy)phenol, 4,5,6-tribromo-2-(2',4'-

dibromophenoxy)phenol, and 5-epi-nakijinone Q as Substances with the Potential for Anticancer Therapy. **Mar Drugs.** 2019;**17(9)** (IF 4.379)

- Fasbender S, Zimmermann L, Cadeddu RP, Luysberg M, Moll B, Janiak C, Heinzl T, Haas R. The Low Toxicity of Graphene Quantum Dots is Reflected by Marginal Gene Expression Changes of Primary Human Hematopoietic Stem Cells. *Sci Rep.* 2019;9(1): 12028 (IF 4.122)
- Geissler K, Jäger E, Barna A, Gurbisz M, Marschon R, Graf T, Graf E, Borjan B, Jilch R, Geissler C, Hoermann G, Esterbauer H, Schwarzinger I, Nösslinger T, Pfeilstöcker M, Tüchler H, Reisner R, Sliwa T, Keil F, Bettelheim P, Machherndl-Spandl S, Doleschal B, Zach O, Weltermann A, Heibl S, Thaler J, Zebisch A, Sill H, Stauder R, Webersinke G, Petzer A, Kusec R, Ulsperger E, Schneeweiss B, Berger J, Öhler L, Germing U, Sperr WR, Knöbl P, Jäger U, Valent P. The Austrian biodatabase for chronic myelomonocytic leukemia (ABCMML) : A representative and useful real-life data source for further biomedical research. *Wien Klin Wochenschr.* 2019;131(17-18): 410-418 (IF 1.003)

Hautklinik

- Voglstaetter M, Thomsen AR, Nouvel J, Koch A, Jank P, Navarro EG, Gainey-Schleicher T, Khanduri R, Groß A, Rossner F, Blaue C, Franz CM, Veil M, Puetz G, Hippe A, Dindorf J, Kashef J, Thiele W, Homey B, Greco C, Boucheix C, Baur A, Erbes T, Waller CF, Follo M, Hossein G, Sers C, Sleeman J, Nazarenko I. Tspan8 is expressed in breast cancer and regulates E-cadherin/catenin signalling and metastasis accompanied by increased circulating extracellular vesicles. *J Pathol.* 2019;248(4): 421-437 (IF 6.253)
- Matuschek C, Nestle-Kraemling C, Hausmann J, Bölke E, Wollandt S, Speer V, Djiepmo Njanang FJ, Tamaskovics B, Gerber PA, Orth K, Ruckhaeberle E, Fehm T, Corradini S, Lammering G, Mohrmann S, Audretsch W, Roth S, Kammers K, Budach W. Long-term cosmetic outcome after preoperative radio-/chemotherapy in locally advanced breast cancer patients. **Strahlenther Onkol.** 2019;**195(7): 615-628** (IF 2.459)

Institut für Humangenetik und Anthropologie

- Stratmann JA, von Rose AB, Koschade S, Wendelin K, Köhler F, Heinsch M, Schiller K, Haferlach C, Wattad M, Rieder H, Serve H, Göckbuget N, Steffen B. Clinical and genetic characterization of de novo double-hit B cell precursor leukemia/lymphoma. *Ann Hematol.* 2019;98(3): 647-656 (IF 2.845)
- Gopalakrishnan J. The Emergence of Stem Cell-Based Brain Organoids: Trends and Challenges. *Bioessays.* 2019;41(8): e1900011 (IF 4.419)
- Silzle T, Blum S, Schuler E, Kaivers J, Rudelius M, Hildebrandt B, Gattermann N, Haas R, Germing U. Lymphopenia at diagnosis is highly prevalent in myelodysplastic syndromes and has an independent negative prognostic value in IPSS-R-low-risk patients. *Blood Cancer J.* 2019;9(8): 63 (IF 8.125)
- Ten Broeke SW, Rodríguez-Girondo M, Suerink M, Aretz S, Bernstein I, Capellá G, Engel C, Gomez-Garcia EB, van Hest LP, von Knebel Doeberitz M, Lagerstedt-Robinson K, Letteboer TGW, Moller P, van Os TA, Pineda M, Rahner N, Olderode-Berends MJW, von Salomé J, Schackert HK, Spruijt L, Steinke-Lange V, Wagner A, Tops CMJ, Nielsen M. The Apparent Genetic Anticipation in PMS2-Associated Lynch Syndrome Families Is Explained by Birth-cohort Effect. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2019;28(6): 1010-1014 (IF 4.554)
- Jachimowicz RD, Beleggia F, Isensee J, Velpula BB, Goergens J, Bustos MA, Doll MA, Shenoy A, Checa-Rodriguez C, Wiederstein JL, Baranes-Bachar K, Bartenhagen C, Hertwig F, Teper N, Nishi T, Schmitt A, Distelmaier F, Lüdecke HJ, Albrecht B, Krüger M, Schumacher B, Geiger T, Hoon DSB, Huertas P, Fischer M, Hucho T, Peifer M, Ziv Y, Reinhardt HC, Wieczorek D, Shiloh Y. UBQLN4 Represses Homologous Recombination and Is Overexpressed in Aggressive Tumors. *Cell.* 2019;176(3): 505-519.e22 (IF 31.398)
- Mariappan A, Soni K, Schorpp K, Zhao F, Minakar A, Zheng X, Mandad S, Macheleidt I, Ramani A, Ramani A, Kubelka T, Dawidowski M, Golfmann K, Wason A, Yang C, Simons J, Schmalz HG,

Hyman AA, Aneja R, Ullrich R, Urlaub H, Odenthal M, Büttner R, Li H, Sattler M, Hadian K, Gopalakrishnan J, Gopalakrishnan. J Inhibition of CPAP-tubulin interaction prevents proliferation of centrosome-amplified cancer cells. *EMBO J*. 2019;38(2) (IF 10.557)

- Morak M, Schaefer K, Steinke-Lange V, Koehler U, Keinath S, Massdorf T, Mauracher B, Rahner N, Bailey J, Kling C, Haeusser T, Laner A, Holinski-Feder E. Full-length transcript amplification and sequencing as universal method to test mRNA integrity and biallelic expression in mismatch repair genes. *Eur J Hum Genet*. 2019;27(12): 1808-1820 (IF 3.636)
- Ganster C, Müller-Thomas C, Haferlach C, Strupp C, Ogata K, Germing U, Hildebrandt B, Mallo M, Lübbert M, Müller C, Solé F, Götze KS, Vandenberghe P, Göhring G, Steinmetz T, Kröger N, Platzbecker U, Söling U, Raynaud S, Shirneshan K, Schanz J, Haase D. Comprehensive analysis of isolated der(1;7)(q10;p10) in a large international homogenous cohort of patients with myelodysplastic syndromes. *Genes Chromosomes Cancer*. 2019;58(10): 689-697 (IF 3.362)
- Seppälä TT, Ahadova A, Dominguez-Valentin M, Macrae F, Evans DG, Therkildsen C, Sampson J, Scott R, Burn J, Möslin G, Bernstein I, Holinski-Feder E, Pylvänäinen K, Renkonen-Sinisalo L, Lepistö A, Lautrup CK, Lindblom A, Plazzer JP, Winship I, Tjandra D, Katz LH, Aretz S, Hüneburg R, Holzapfel S, Heinimann K, Valle AD, Neffa F, Gluck N, de Vos Tot Nederveen Cappel WH, Vasen H, Morak M, Steinke-Lange V, Engel C, Rahner N, Schmiegel W, Vangala D, Thomas H, Green K, Lalloo F, Crosbie EJ, Hill J, Capella G, Pineda M, Navarro M, Blanco I, Ten Broeke S, Nielsen M, Ljungmann K, Nakken S, Lindor N, Frayling I, Hovig E, Sunde L, Kloor M, Mecklin JP, Kalager M, Møller P. Lack of association between screening interval and cancer stage in Lynch syndrome may be accounted for by over-diagnosis; a prospective Lynch syndrome database report. *Hered Cancer Clin Pract*. 2019;17: 8 (IF 2.027)
- Kühlen M, Taeubner J, Brozou T, Wieczorek D, Siebert R, Borkhardt A. Family-based germline sequencing in children with cancer. *Oncogene*. 2019;38(9): 1367-1380 (IF 6.854)
- Kühlen M, Wieczorek D, Siebert R, Frühwald MC. How I approach hereditary cancer predisposition in a child with cancer. *Pediatr Blood Cancer*. 2019;66(11): e27916 (IF 2.646)
- Skowron MA, Petzsch P, Hardt K, Wagner N, Beier M, Stepanow S, Drechsler M, Rieder H, Köhrer K, Niegisch G, Hoffmann MJ, Schulz WA Distinctive mutational spectrum and karyotype disruption in long-term cisplatin-treated urothelial carcinoma cell lines. *Sci Rep*. 2019;9(1): 14476 (IF 4.122)
- Hüneburg R, Aretz S, Büttner R, Daum S, Engel C, Fechner G, Habermann JK, Heling D, Hoffmann K, Holinski-Feder E, Kloor M, von Knebel-Döberitz M, Loeffler M, Möslin G, Perne C, Redler S, Rieß O, Schmiegel W, Seufferlein T, Siebers-Renelt U, Steinke-Lange V, Tecklenburg J, Vangala D, Vilz T, Weitz J, Wiedenmann B, Strassburg CP, Nattermann J. Current recommendations for surveillance, risk reduction and therapy in Lynch syndrome patients. *Z Gastroenterol*. 2019;57(11): 1309-1320 (IF 1.612)

Institut für Molekulare Medizin I

- Jaguva Vasudevan AA, Hoffmann MJ, Beck MLC, Poschmann G, Petzsch P, Wiek C, Stühler K, Stühler K, Köhrer K, Schulz WA, Niegisch G. HDAC5 Expression in Urothelial Carcinoma Cell Lines Inhibits Long-Term Proliferation but Can Promote Epithelial-to-Mesenchymal Transition. *Int J Mol Sci*. 2019;20(9) (IF 3.687)
- Mayer S, Prechtl M, Liebfried P, Cadeddu RP, Stuhldreier F, Kohl M, Wenzel F, Stork B, Wesselborg S, Proksch P, Germing U, Haas R, Jäger P. First Results from a Screening of 300 Naturally Occurring Compounds: 4,6-dibromo-2-(2',4'-dibromophenoxy)phenol, 4,5,6-tribromo-2-(2',4'-dibromophenoxy)phenol, and 5-epi-nakijinone Q as Substances with the Potential for Anticancer Therapy. *Mar Drugs*. 2019;17(9) (IF 4.379)

Neurochirurgische Klinik

- Binder H, Willscher E, Loeffler-Wirth H, Hopp L, Jones DTW, Pfister SM, Kreuz M, Gramatzki D, Fortenbacher E, Hentschel B, Tatagiba M, Herrlinger U, Vatter H, Matschke J, Westphal M, Krex D, Schackert G, Tonn JC, Schlegel U, Steiger HJ, Wick W, Weber RG, Weller M, Loeffler M. DNA methylation, transcriptome and genetic copy number signatures of diffuse cerebral WHO grade II/III gliomas resolve cancer heterogeneity and development. *Acta Neuropathol Commun.* 2019;7(1): 59 (IF 5.414)
- Körber V, Yang J, Barah P, Wu Y, Stichel D, Gu Z, Fletcher MNC, Jones D, Hentschel B, Lamszus K, Tonn JC, Schackert G, Sabel M, Felsberg J, Zacher A, Kaulich K, Hübschmann D, Herold-Mende C, von Deimling A, Weller M, Radlwimmer B, Schlesner M, Reifenberger G, Höfer T, Lichter P. Evolutionary Trajectories of IDH Glioblastomas Reveal a Common Path of Early Tumorigenesis Instigated Years ahead of Initial Diagnosis. *Cancer Cell.* 2019;35(4): 692-704.e12 (IF 22.844)
- Knipps J, Fischer I, Neumann LM, Rapp M, Dibué-Adjei M, Freiin von Saß C, Placke JM, Mijderwijk HJ, Steiger HJ, Sabel M, Cornelius JF, Kamp MA. Quantification of PpIX-fluorescence of cerebral metastases: a pilot study. *Clin Exp Metastasis.* 2019;36(5): 467-475 (3.455)
- Kamp MA, Munoz-Bendix C, Mijderwijk HJ, Turowski B, Dibué-Adjei M, von Saß C, Cornelius JF, Steiger HJ, Rapp M, Sabel M. Is 5-ALA fluorescence of cerebral metastases a prognostic factor for local recurrence and overall survival? *J Neurooncol.* 2019;141(3): 547-553 (IF 3.06)
- Kebir S, Schaub C, Junold N, Hattingen E, Schäfer N, Steinbach JP, Weyerbrock A, Hau P, Goldbrunner R, Galldiks N, Weller J, Mack F, Tzaridis T, Bähr O, Seidel C, Schlegel U, Schmidt-Graf F, Rohde V, Borchers C, Tabatabai G, Hänel M, Sabel M, Gerlach R, Krex D, Belka C, Vatter H, Proescholdt M, Glas M, Herrlinger U. Baseline T1 hyperintense and diffusion-restricted lesions are not linked to prolonged survival in bevacizumab-treated glioblastoma patients of the GLARIUS trial. *J Neurooncol.* 2019;144(3): 501-509 (IF 3.06)
- Li M, Zeng L, Liu S, Dangelmajer S, Kahlert UD, Huang H, Han Y, Chi X, Zhu M, Lei T. Transforming Growth Factor- β Promotes Homing and Therapeutic Efficacy of Human Mesenchymal Stem Cells to Glioblastoma. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2019;78(4): 315-325 (IF 3.49)
- Geisler S, Stegmayr C, Niemitz N, Lohmann P, Rapp M, Stoffels G, Willuweit A, Galldiks N, Filss C, Sabel MC, Coenen HH, Shah NJ, Langen KJ. Treatment-Related Uptake of $-(2\text{-F-Fluoroethyl})\text{-I-Tyrosine}$ and $\text{I-[Methyl-H]-Methionine}$ After Tumor Resection in Rat Glioma Models. *J Nucl Med.* 2019;60(10): 1373-1379 (IF 7.439)
- Herrlinger U, Tzaridis T, Mack F, Steinbach JP, Schlegel U, Sabel M, Hau P, Kortmann RD, Krex D, Grauer O, Goldbrunner R, Schnell O, Bähr O, Uhl M, Seidel C, Tabatabai G, Kowalski T, Ringel F, Schmidt-Graf F, Suchorska B, Brehmer S, Weyerbrock A, Renovanz M, Bullinger L, Galldiks N, Vajkoczy P, Misch M, Vatter H, Stuplich M, Schäfer N, Kebir S, Weller J, Schaub C, Stummer W, Tonn JC, Simon M, Keil VC, Nelles M, Urbach H, Coenen M, Wick W, Weller M, Fimmers R, Schmid M, Hattingen E, Pietsch T, Coch C, Glas M, Neurooncology Working Group of the German Cancer Society. Lomustine-temozolomide combination therapy versus standard temozolomide therapy in patients with newly diagnosed glioblastoma with methylated MGMT promoter (CeTeG/NOA-09): a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet.* 2019;393(10172): 678-688 (53.254)
- Galldiks N, Unterrainer M, Judov N, Stoffels G, Rapp M, Lohmann P, Vettermann F, Dunkl V, Suchorska B, Tonn JC, Kreth FW, Fink GR, Bartenstein P, Langen KJ, Albert NL. Photopenic defects on $\text{O-(2-[18F]-fluoroethyl)-L-tyrosine}$ PET: clinical relevance in glioma patients. *Neurooncol.* 2019;21(10): 1331-1338 (IF 9.384)
- Natsumeda M, Liu Y, Nakata S, Miyahara H, Hanaford A, Ahsan S, Stearns D, Skuli N, Kahlert UD, Raabe EH, Rodriguez FJ, Eberhart CG. Inhibition of enhancer of zest homologue 2 is a potential therapeutic target for high-MYC medulloblastoma. *Neuropathology.* 2019;39(2): 71-77 (IF 1.887)
- Kamp MA, Dibué-Adjei M, Cornelius JF, Slotty PJ, Steiger HJ, Ahmadi SA, Rapp M, Sabel M. Is it all a matter of size? Impact of maximization of surgical resection in cerebral tumors. *Neurosurg Rev.* 2019;42(4): 835-842 (IF 2.255)

- [Munoz-Bendix C](#), [Rapp M](#), [Mijderwijk HJ](#), [von Sass C](#), [Dibué-Adjei M](#), [Cornelius JF](#), [Steiger HJ](#), [Turowski B](#), [Sabel M](#), [Kamp MA](#). Risk factors for in-brain local progression in elderly patients after resection of cerebral metastases. *Sci Rep*. 2019;9(1): 7431 (IF 4.122)
- [Cornelius JF](#), [Kamp MA](#), [Tortora A](#), [Knipps J](#), [Krause-Molle Z](#), [Beez T](#), [Petridis AK](#), [Sabel M](#), [Schipper J](#), [Steiger HJ](#). Surgery of Small Anterior Skull Base Meningiomas by Endoscopic 5-Aminolevulinic Acid Fluorescence Guidance: First Clinical Experience. *World Neurosurg*. 2019;122: e890-e895 (IF 1.924)
- [Kamp MA](#), [Knipps J](#), [Neumann LM](#), [Mijderwijk HJ](#), [Dibué-Adjei M](#), [Steiger HJ](#), [Slotty PJ](#), [Rapp M](#), [Cornelius JF](#), [Sabel M](#) Is the Intensity of 5-Aminolevulinic Acid-Derived Fluorescence Related to the Light Source? *World Neurosurg*. 2019;131: e271-e276 (IF 1.924)

Institut für Neuropathologie

- [Ellison DW](#), [Hawkins C](#), [Jones DTW](#), [Onar-Thomas A](#), [Pfister SM](#), [Reifenberger G](#), [Louis DN](#). cIMPACT-NOW update 4: diffuse gliomas characterized by MYB, MYBL1, or FGFR1 alterations or BRAF mutation. *Acta Neuropathol (Berl)*. 2019;137(4): 683-687 (IF 15.872)
- [Hou Y](#), [Pinheiro J](#), [Sahm F](#), [Reuss DE](#), [Schrimpf D](#), [Stichel D](#), [Casalini B](#), [Koelsche C](#), [Sievers P](#), [Wefers AK](#), [Reinhardt A](#), [Ebrahimi A](#), [Fernández-Klett F](#), [Pusch S](#), [Meier J](#), [Schweizer L](#), [Paulus W](#), [Prinz M](#), [Hartmann C](#), [Plate KH](#), [Reifenberger G](#), [Pietsch T](#), [Varlet P](#), [Pagès M](#), [Schüller U](#), [Scheie D](#), [de Stricker K](#), [Frank S](#), [Hench J](#), [Pollo B](#), [Brandner S](#), [Unterberg A](#), [Pfister SM](#), [Jones DTW](#), [Korshunov A](#), [Wick W](#), [Capper D](#), [Blümcke I](#), [von Deimling A](#), [Bertero L](#). Papillary glioneuronal tumor (PGNT) exhibits a characteristic methylation profile and fusions involving PRKCA. *Acta Neuropathol (Berl)*. 2019;137(5): 837-846 (IF 15.872)
- [Wirtschaft P](#), [Bode J](#), [Soni H](#), [Dietrich F](#), [Krüwel T](#), [Fischer B](#), [Knobbe-Thomsen CB](#), [Rossetti G](#), [Hentschel A](#), [Mack N](#), [Schönig K](#), [Breckwoldt MO](#), [Schmandke A](#), [Pusch S](#), [Medenbach J](#), [Bendszus M](#), [Schwab ME](#), [von Deimling A](#), [Kool M](#), [Herold-Mende C](#), [Reifenberger G](#), [Ahrends R](#), [Tews B](#). RhoA regulates translation of the Nogo-A decoy SPARC in white matter-invading glioblastomas. *Acta Neuropathol (Berl)*. 2019;138(2): 275-293 (IF 15.872)
- [Reinhardt A](#), [Stichel D](#), [Schrimpf D](#), [Koelsche C](#), [Wefers AK](#), [Ebrahimi A](#), [Sievers P](#), [Huang K](#), [Casalini MB](#), [Fernández-Klett F](#), [Suwala A](#), [Weller M](#), [Gramatzki D](#), [Felsberg J](#), [Reifenberger G](#), [Becker A](#), [Hans VH](#), [Prinz M](#), [Staszewski O](#), [Acker T](#), [Dohmen H](#), [Hartmann C](#), [Paulus W](#), [Heß K](#), [Brokinkel B](#), [Schittenhelm J](#), [Buslei R](#), [Deckert M](#), [Mawrin C](#), [Hewer E](#), [Pohl U](#), [Jaunmuktane Z](#), [Brandner S](#), [Unterberg A](#), [Hänggi D](#), [Platten M](#), [Pfister SM](#), [Wick W](#), [Herold-Mende C](#), [Korshunov A](#), [Reuss DE](#), [Sahm F](#), [Jones DTW](#), [Capper D](#), [von Deimling A](#). Tumors diagnosed as cerebellar glioblastoma comprise distinct molecular entities. *Acta Neuropathol Commun*. 2019;7(1): 163 (IF 5.414)
- [Rezniczek GA](#), [Grunwald C](#), [Hilal Z](#), [Scheich J](#), [Reifenberger G](#), [Tannapfel A](#), [Tempfer CB](#). ROBO1 Expression in Metastasizing Breast and Ovarian Cancer: SLIT2-induced Chemotaxis Requires Heparan Sulfates (Heparin). *Anticancer Res*. 2019;39(3): 1267-1273 (IF 1.865)
- [Louis DN](#), [Ellison DW](#), [Brat DJ](#), [Aldape K](#), [Capper D](#), [Hawkins C](#), [Paulus W](#), [Perry A](#), [Reifenberger G](#), [Figarella-Branger D](#), [von Deimling A](#), [Wesseling P](#) cIMPACT-NOW: a practical summary of diagnostic points from Round 1 updates. *Brain Pathol*. 2019;29(4): 469-472 (IF 6.187)
- [Körber V](#), [Yang J](#), [Barah P](#), [Wu Y](#), [Stichel D](#), [Gu Z](#), [Fletcher MNC](#), [Jones D](#), [Hentschel B](#), [Lamszus K](#), [Tonn JC](#), [Schackert G](#), [Sabel M](#), [Felsberg J](#), [Zacher A](#), [Kaulich K](#), [Hübschmann D](#), [Herold-Mende C](#), [von Deimling A](#), [Weller M](#), [Radlwimmer B](#), [Schlesner M](#), [Reifenberger G](#), [Höfer T](#), [Lichter P](#). Evolutionary Trajectories of IDH Glioblastomas Reveal a Common Path of Early Tumorigenesis Instigated Years ahead of Initial Diagnosis. *Cancer Cell*. 2019;35(4): 692-704.e12 (IF 22.844)
- [Gobin M](#), [Nazarov PV](#), [Warta R](#), [Timmer M](#), [Reifenberger G](#), [Felsberg J](#), [Vallar L](#), [Chalmers AJ](#), [Herold-Mende CC](#), [Goldbrunner R](#), [Nicolou SP](#), [Van Dyck E](#). A DNA Repair and Cell-Cycle Gene Expression Signature in Primary and Recurrent Glioblastoma: Prognostic Value and Clinical Implications. *Cancer Res*. 2019;79(6): 1226-1238 (IF 9.13)

- Le Rhun E, Preusser M, Roth P, Reardon DA, van den Bent M, Wen P, Reifenberger G, Weller M. Molecular targeted therapy of glioblastoma. *Cancer Treat Rev.* 2019;80: 101896 (IF 8.122)
- Bechmann N, Poser I, Seifert V, Greunke C, Ullrich M, Qin N, Qin N, Walch A, Peitzsch M, Robledo M, Pacak K, Pietzsch J, Richter S, Eisenhofer G. Impact of Extrinsic and Intrinsic Hypoxia on Catecholamine Biosynthesis in Absence or Presence of Hif2a in Pheochromocytoma Cells. *Cancers (Basel).* 2019;11(5) (IF 5.326)
- White CL, Jayasekara WSN, Picard D, Chen J, Watkins DN, Cain JE, Remke M, Gough DJ. A Sexually Dimorphic Role for STAT3 in Sonic Hedgehog Medulloblastoma. *Cancers (Basel).* 2019;11(11) (IF 5.326)
- Lim JKM, Leprivier G. The impact of oncogenic RAS on redox balance and implications for cancer development. *Cell Death Dis.* 2019;10(12): 955 (IF 5.638)
- Mazor G, Levin L, Picard D, Picard D, Ahmadov U, Ahmadov U, Carén H, Borkhardt A, Reifenberger G, Leprivier G, Remke M, Remke M, Rotblat B. The lncRNA TP73-AS1 is linked to aggressiveness in glioblastoma and promotes temozolomide resistance in glioblastoma cancer stem cells. *Cell Death Dis.* 2019;10(3): 246 (IF 5.638)
- Buhl JL, Selt F, Hielscher T, Guiho R, Ecker J, Sahm F, Ridinger J, Riehl D, Usta D, Ismer B, Sommerkamp AC, Martinez-Barbera JP, Wefers AK, Remke M, Remke M, Picard D, Picard D, Pusch S, Gronych J, Oehme I, van Tilburg CM, Kool M, Kuhn D, Capper D, von Deimling A, Schuhmann MU, Herold-Mende C, Korshunov A, Brummer T, Pfister SM, Jones DTW, Witt O, Milde T. The Senescence-associated Secretory Phenotype Mediates Oncogene-induced Senescence in Pediatric Pilocytic Astrocytoma. ***Clin Cancer Res.* 2019;25(6): 1851-1866** (IF 10.199)
- Kraiss AM, Park YJ, Reifenberger G, Meister M, Plass C, Schmeiser HH. Sensitive detection of hydroxymethylcytosine levels in normal and neoplastic cells and tissues. *Electrophoresis.* 2019;40(9): 1293-1297 (IF 2.569)
- Varon M, Levy T, Mazor G, Ben David H, Marciano R, Krelin Y, Prasad M, Elkabets M, Pauck D, Pauck D, Ahmadov U, Ahmadov U, Picard D, Picard D, Qin N, Qin N, Borkhardt A, Reifenberger G, Leprivier G, Remke M, Remke M, Rotblat B. The long noncoding RNA TP73-AS1 promotes tumorigenicity of medulloblastoma cells. *Int J Cancer.* 2019;145(12): 3402-3413 (IF 7.36)
- Rensing N, Marquardt V, Marquardt V, Gertzen CGW, Scholer A, Schramm A, Kurz T, Gohlke H, Aigner A, Remke M, Remke M, Hansen FK. Design, synthesis and biological evaluation of beta-peptoid-capped HDAC inhibitors with anti-neuroblastoma and anti-glioblastoma activity. *MedChemComm.* 2019;10(7): 1109-1115 (IF 2.342)
- Lim JKM, Leprivier G, Sorensen PH. RAS-driven oncogenesis is supported by downstream antioxidant programs. *Mol Cell Oncol.* 2019;9
- Barthel FP, Johnson KC, Varn FS, Moskalik AD, Tanner G, Kocakavuk E, Anderson KJ, Abiola O, Aldape K, Alfaro KD, Alpar D, Amin SB, Ashley DM, Bandopadhyay P, Barnholtz-Sloan JS, Beroukhi R, Bock C, Brastianos PK, Brat DJ, Brodbelt AR, Bruns AF, Bulsara KR, Chakrabarty A, Chakravarti A, Chuang JH, Claus EB, Cochran EJ, Connelly J, Costello JF, Finocchiaro G, Fletcher MN, French PJ, Gan HK, Gilbert MR, Gould PV, Grimmer MR, Iavarone A, Ismail A, Jenkinson MD, Khasraw M, Kim H, Kouwenhoven MCM, LaViolette PS, Li M, Lichter P, Ligon KL, Lowman AK, Malta TM, Mazon T, McDonald KL, Molinaro AM, Nam DH, Nayyar N, Ng HK, Ngan CY, Niclou SP, Niers JM, Noushmehr H, Noorbakhsh J, Ormond DR, Park CK, Poisson LM, Rabadan R, Radlwimmer B, Rao G, Reifenberger G, Sa JK, Schuster M, Shaw BL, Short SC, Smitt PAS, Sloan AE, Smits M, Suzuki H, Tabatabai G, Van Meir EG, Watts C, Weller M, Wesseling P, Westerman BA, Widhalm G, Woehrer A, Yung WKA, Zadeh G, Huse JT, De Groot JF, Stead LF, Verhaak RGW, GLASS Consortium, Barthel FP, Johnson KC, Varn FS, Moskalik AD, Tanner G, Kocakavuk E, Anderson KJ, Aldape K, Alfaro KD, Amin SB, Ashley DM, Bandopadhyay P, Barnholtz-Sloan JS, Beroukhi R, Bock C, Brastianos PK, Brat DJ, Brodbelt AR, Bulsara KR, Chakrabarty A, Chuang JH, Claus EB, Cochran EJ, Connelly J, Costello JF, Finocchiaro G, Fletcher MN, French PJ, Gan HK, Gilbert MR, Gould PV, Iavarone A, Ismail A, Jenkinson MD, Khasraw M, Kim H, Kouwenhoven MCM, LaViolette PS, Lichter P, Ligon KL, Lowman AK, Malta TM, McDonald KL, Molinaro AM, Nam

DH, Ng HK, Niclou SP, Niers JM, Noushmehr H, Ormond DR, Park CK, Poisson LM, Rabadan R, Radlwimmer B, Rao G, Reifenberger G, Sa JK, Short SC, Smitt PAS, Sloan AE, Smits M, Suzuki H, Tabatabai G, Van Meir EG, Watts C, Weller M, Wesseling P, Westerman BA, Woehrer A, Yung WKA, Zadeh G, Huse JT, De Groot JF, Stead LF, Verhaak RGW. Longitudinal molecular trajectories of diffuse glioma in adults. *Nature*. 2019;576(7785): 112-120 (IF 41.577)

- Krell A, Wolter M, Stojcheva N, Hertler C, Liesenberg F, Zapatka M, Weller M, Malzkorn B, Reifenberger G. MiR-16-5p is frequently down-regulated in astrocytic gliomas and modulates glioma cell proliferation, apoptosis and response to cytotoxic therapy. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2019;45(5): 441-458 (IF 6.059)
- Reifenberger G. Current state and perspectives of the classification of gliomas. **Oncology**. 2019;25(1): 10-21
- Robson JP, Remke M, Remke M, Kool M, Julian E, Korshunov A, Pfister SM, Osborne GW, Taylor MD, Wainwright B, Reynolds BA Identification of CD24 as a marker of Patched1 deleted medulloblastoma-initiating neural progenitor cells. *PLoS ONE*. 2019;14(1): e0210665 (IF 2.766)
- Malzkorn B, Reifenberger G Integrated diagnostics of diffuse astrocytic and oligodendroglial tumors. German version. **Pathologe**. 2019;40(2): 131-139 (IF 0.555)
- Nobre L, Pauck D, Pauck D, Golbourn B, Maue M, Maue M, Bouffet E, Remke M, Remke M, Ramaswamy V. Effective and safe tumor inhibition using vinblastine in medulloblastoma. *Pediatr Blood Cancer*. 2019;66(6): e27694 (IF 2.646)
- Nguyen CDL, Malchow S, Reich S, Steltgens S, Shuvaev KV, Loroch S, Lorenz C, Sickmann A, Knobbe-Thomsen CB, Tews B, Medenbach J, Ahrends R. A sensitive and simple targeted proteomics approach to quantify transcription factor and membrane proteins of the unfolded protein response pathway in glioblastoma cells. *Sci Rep*. 2019;9(1): 8836 (IF 4.122)

Nuklearmedizinische Klinik

- Hüttmann A, Rekowski J, Müller SP, Hertenstein B, Franzius C, Mesters R, Weckesser M, Kroschinsky F, Kotzerke J, Ganser A, Bengel FM, La Rosée P, Freesmeyer M, Höffkes HG, Hertel A, Behringer D, Prange-Krex G, Griesshammer M, Holzinger J, Wilop S, Krohn T, Raghavachar A, Maschmeyer G, Brink I, Schroers R, Gaska T, Bernhard H, Giagounidis A, Schütte J, Dienst A, Hautzel H, Naumann R, Klein A, Hahn D, Pöpperl G, Grube M, Marienhagen J, Schwarzer A, Kurch L, Höhler T, Steiniger H, Nüchel H, Südhoff T, Römer W, Brinkmann M, Ose C, Alashkar F, Schmitz C, Dürig J, Hoelzer D, Jöckel KH, Klapper W, Dührsen U. Six versus eight doses of rituximab in patients with aggressive B cell lymphoma receiving six cycles of CHOP: results from the "Positron Emission Tomography-Guided Therapy of Aggressive Non-Hodgkin Lymphomas" (PETAL) trial. *Ann Hematol*. 2019;98(4): 897-907 (IF 2.845)
- Sawicki LM, Kirchner J, Buddensieck C, Antke C, Ullrich T, Schimmöller L, Boos J, Schleich C, Schaarschmidt BM, Buchbender C, Heusch P, Rabenalt R, Albers P, Antoch G, Müller HW, Hautzel H. Prospective comparison of whole-body MRI and Ga-PSMA PET/CT for the detection of biochemical recurrence of prostate cancer after radical prostatectomy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2019;46(7): 1542-1550 (IF 7.704)
- Hiester A, Nini A, Niegisch G, Arsov C, Hautzel H, Antke C, Schimmöller L, Albers P, Rabenalt R. Oncological outcome of patients treated with spot-specific salvage lymphnode dissection (sLND) for positron-emission tomography (PET)-positive prostate cancer (PCa) relapse. *World J Urol*. 2019;37(10): 2081-2090 (IF 2.981)

- Pichler H, Lawitschka A, Glogova E, Willasch AM, von Luettichau I, Lehrnbecher T, Matthes-Martin S, Lang P, Bader P, Sykora KW, Schrum J, Kremens B, Ehlert K, Albert MH, Kuhlen M, Meisel R, Guengoer T, Strahm B, Gruhn B, Schulz A, Woessmann W, Poetschger U, Peters C. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation from unrelated donors is associated with higher infection rates in children with acute lymphoblastic leukemia - A prospective international multicenter trial on behalf of the BFM-SG and the EBMT-PDWP. *Am J Hematol.* 2019;94(8): 880-890 (IF 5.303)
- Merker M, Salzmann-Manrique E, Katzki V, Huenecke S, Bremm M, Bakhtiar S, Willasch A, Jarisch A, Soerensen J, Schulz A, Meisel R, Bug G, Bonig H, Klingebiel T, Bader P, Rettinger E. Clearance of Hematologic Malignancies by Allogeneic Cytokine-Induced Killer Cell or Donor Lymphocyte Infusions. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019;25(7): 1281-1292 (IF 4.484)
- Hein D, Dreisig K, Metzler M, Izraeli S, Schmiegelow K, Borkhardt A, Fischer U. The preleukemic TCF3-PBX1 gene fusion can be generated in utero and is present in 70.6% of healthy newborns. *Blood.* 2019;134(16): 1355-1358 (IF 15.132)
- Hoell JI, Ginzel S, Kuhlen M, Kloetgen A, Gombert M, Fischer U, Hein D, Demir S, Stanulla M, Schrappe M, Zur Stadt U, Bader P, Babor F, Schuster F, Strahm B, Alten J, Moericke A, Escherich G, von Stackelberg A, Thiele R, McHardy AC, Peters C, Bornhauser B, Bourquin JP, Krause S, Enczmann J, Meyer LH, Eckert C, Borkhardt A, Meisel R. Pediatric ALL relapses after allo-SCT show high individuality, clonal dynamics, selective pressure, and druggable targets. *Blood Adv.* 2019;3(20): 3143-3156
- Schramm F, Zur Stadt U, Zimmermann M, Jorch N, Pekrun A, Borkhardt A, Imschweiler T, Christiansen H, Faber J, Schmid I, Feuchtinger T, Beron G, den Boer ML, Pieters R, Horstmann MA, Janka-Schaub GE, Escherich G. Results of CoALL 07-03 study childhood ALL based on combined risk assessment by in vivo and in vitro pharmacosensitivity. *Blood Adv.* 2019;3(22): 3688-3699
- Babor F, Peters C, Manser AR, Glogova E, Sauer M, Pötschger U, Ahlmann M, Cario G, Feuchtinger T, Gruhn B, Güngör T, Horn PA, Kremens B, Lang P, Mezger M, Müller I, Mytilineos J, Oevermann L, Pichler H, Scherenschlich N, Scherenschlich N, Schuster FR, Siepermann M, Stachel D, Strahm B, Wössmann W, Escherich G, Zimmermann M, Schrappe M, Borkhardt A, Eckert C, Bader P, Uhrberg M, Meisel R. Presence of centromeric but absence of telomeric group B KIR haplotypes in stem cell donors improve leukaemia control after HSCT for childhood ALL. *Bone Marrow Transplant.* 2019;54(11): 1847-1858 (IF 4.497)
- Zhang L, He X, Liu X, Zhang F, Huang LF, Potter AS, Xu L, Zhou W, Zheng T, Luo Z, Berry KP, Pribnow A, Smith SM, Fuller C, Jones BV, Fouladi M, Drissi R, Yang ZJ, Gustafson WC, Remke M, Pomeroy SL, Girard EJ, Olson JM, Morrissy AS, Vladiou MC, Zhang J, Tian W, Xin M, Taylor MD, Potter SS, Roussel MF, Weiss WA, Lu QR. Single-Cell Transcriptomics in Medulloblastoma Reveals Tumor-Initiating Progenitors and Oncogenic Cascades during Tumorigenesis and Relapse. *Cancer Cell.* 2019;36(3): 302-318.e7 (IF 22.844)
- Scheer M, Vokuhl C, Blank B, Hallmen E, von Kalle T, Münter M, Wessalowski R, Hartwig M, Sparber-Sauer M, Schlegel PG, Kramm CM, Kontny U, Spriewald B, Kegel T, Bauer S, Kazanowska B, Niggli F, Ladenstein R, Ljungman G, Jahnukainen K, Fuchs J, Bielack SS, Klingebiel T, Koscielniak E, Cooperative Weichteilsarkom Studiengruppe [CWS]. Desmoplastic small round cell tumors: Multimodality treatment and new risk factors. *Cancer Med.* 2019;8(2): 527-542 (IF 3.202)
- Beckmann PJ, Larson JD, Larsson AT, Ostergaard JP, Wagner S, Rahrmann EP, Shamsan GA, Otto GM, Williams RL, Wang J, Lee C, Tschida BR, Das P, Dubuc AM, Moriarity BS, Picard D, Wu X, Rodriguez FJ, Rosemarie Q, Krebs RD, Molan AM, Demer AM, Frees MM, Rizzardi AE, Schmechel SC, Eberhart CG, Jenkins RB, Wechsler-Reya RJ, Odde DJ, Huang A, Taylor MD, Sarver AL, Largaespada DA. Insertional Mutagenesis Reveals Important Genetic Drivers of Central Nervous System Embryonal Tumors. *Cancer Res.* 2019;79(5): 905-917 (IF 9.13)
- Bechmann N, Poser I, Seifert V, Greunke C, Ullrich M, Qin N, Qin N, Walch A, Peitzsch M, Robledo M, Pacak K, Pietzsch J, Richter S, Eisenhofer G. Impact of Extrinsic and Intrinsic Hypoxia on Catecholamine Biosynthesis in Absence or Presence of Hif2a in Pheochromocytoma Cells. *Cancers (Basel).* 2019;11(5) (IF 5.326)

- Curto S, Aklan B, Mulder T, Mils O, Schmidt M, Lamprecht U, Peller M, Wessalowski R, Lindner LH, Fietkau R, Zips D, Bellizzi GG, van Holthe N, Franckena M, Paulides MM, van Rhooon GC. Quantitative, Multi-institutional Evaluation of MR Thermometry Accuracy for Deep-Pelvic MR-Hyperthermia Systems Operating in Multi-vendor MR-systems Using a New Anthropomorphic Phantom. *Cancers (Basel)*. 2019;11(11) (IF 5.326)
- Marciano R, Prasad M, Levy T, Tzadok S, Leprivier G, Elkabets M, Rotblat B. High-Throughput Screening Identified Compounds Sensitizing Tumor Cells to Glucose Starvation in Culture and VEGF Inhibitors In Vivo. *Cancers (Basel)*. 2019;11(2) (IF 5.326)
- Mazor G, Levin L, Picard D, Picard D, Ahmadov U, Ahmadov U, Carén H, Borkhardt A, Reifenberger G, Leprivier G, Remke M, Remke M, Rotblat B. The lncRNA TP73-AS1 is linked to aggressiveness in glioblastoma and promotes temozolomide resistance in glioblastoma cancer stem cells. *Cell Death Dis*. 2019;10(3): 246 (IF 5.638)
- Buhl JL, Selt F, Hielscher T, Guiho R, Ecker J, Sahm F, Ridinger J, Riehl D, Usta D, Ismer B, Sommerkamp AC, Martinez-Barbera JP, Wefers AK, Remke M, Remke M, Picard D, Picard D, Pusch S, Gronych J, Oehme I, van Tilburg CM, Kool M, Kuhn D, Capper D, von Deimling A, Schuhmann MU, Herold-Mende C, Korshunov A, Brummer T, Pfister SM, Jones DTW, Witt O, Milde T The Senescence-associated Secretory Phenotype Mediates Oncogene-induced Senescence in Pediatric Pilocytic Astrocytoma. *Clin Cancer Res*. 2019;25(6): 1851-1866 (IF 10.199)
- Gössling KL, Fouz H, Kyrilopoulou O, Aubin M, Maecker-Kolhoff B, Adams O, Borkhardt A, Babor F, Schuster FR, Siepermann M, Schumm M, Lang P, Eiz-Vesper B, Meisel R. Clearance of Treatment Refractory Adenoviremia via Adenovirus-specific Donor T-Cell Transfer During Aplasia After $\alpha\beta$ TCR-CD19-Depleted Stem Cell Transplantation. *Clin Infect Dis*. 2019;68(8): 1406-1409 (IF 9.117)
- Chiu C, Loth S, Kuhlen M, Ginzel S, Schaper J, Rosenbaum T, Pietsch T, Borkhardt A, Hoell JI. Mutated SON putatively causes a cancer syndrome comprising high-risk medulloblastoma combined with café-au-lait spots. *Fam Cancer*. 2019;18(3): 353-358 (IF 1.943)
- Suerink M, Rodríguez-Girondo M, van der Klift HM, Colas C, Brugieres L, Lavoine N, Jongmans M, Munar GC, Evans DG, Farrell MP, Genuardi M, Goldberg Y, Gomez-Garcia E, Heinimann K, Hoell JI, Aretz S, Jaspersen KW, Kedar I, Modi MB, Nikolaev S, van Os TAM, Ripperger T, Rueda D, Senter L, Sjursen W, Sunde L, Therkildsen C, Tibiletti MG, Trainer AH, Vos YJ, Wagner A, Winship I, Wimmer K, Zimmermann SY, Vasen HF, van Asperen CJ, Houwing-Duistermaat JJ, Ten Broeke SW, Nielsen M. An alternative approach to establishing unbiased colorectal cancer risk estimation in Lynch syndrome. *Genet Med*. 2019;21(12): 2706-2712 (IF 9.937)
- Ingenhag D, Reister S, Auer F, Bhatia S, Wildenhain S, Picard D, Remke M, Hoell JI, Kloetgen A, Sohn D, Jänicke RU, Koegler G, Borkhardt A, Hauer J. The homeobox transcription factor HB9 induces senescence and blocks differentiation in hematopoietic stem and progenitor cells. *Haematologica*. 2019;104(1): 35-46 (IF 9.09)
- Gallon R, Mühlegger B, Wenzel SS, Sheth H, Hayes C, Aretz S, Dahan K, Foulkes W, Kratz CP, Ripperger T, Azizi AA, Baris Feldman H, Chong AL, Demirsoy U, Florkin B, Imschweiler T, Januszkiewicz-Lewandowska D, Lobitz S, Nathrath M, Pander HJ, Perez-Alonso V, Perne C, Ragab I, Rosenbaum T, Rueda D, Seidel MG, Suerink M, Taeubner J, Zimmermann SY, Zschocke J, Borthwick GM, Burn J, Jackson MS, Santibanez-Koref M, Wimmer K. A sensitive and scalable microsatellite instability assay to diagnose constitutional mismatch repair deficiency by sequencing of peripheral blood leukocytes. *Hum Mutat*. 2019;40(5): 649-655 (IF 5.359)
- Paltiel O, Lemeshow S, Phillips GS, Tikellis G, Linet MS, Ponsonby AL, Magnus P, Håberg SE, Olsen SF, Granström C, Klebanoff M, Golding J, Herceg Z, Ghantous A, Hirst JE, Borkhardt A, Ward MH, Holst Sjøgaard S, Dwyer T. The association between birth order and childhood leukemia may be modified by paternal age and birth weight. Pooled results from the International Childhood Cancer Cohort Consortium (I4C). *Int J Cancer*. 2019;144(1): 26-33 (IF 7.36)
- Varon M, Levy T, Mazor G, Ben David H, Marciano R, Krelin Y, Prasad M, Elkabets M, Pauck D, Pauck D, Ahmadov U, Ahmadov U, Picard D, Picard D, Qin N, Qin N, Borkhardt A, Reifenberger G,

- Leprivier G, Remke M, Remke M, Rotblat B. The long noncoding RNA TP73-AS1 promotes tumorigenicity of medulloblastoma cells. *Int J Cancer*. 2019;145(12): 3402-3413 (IF 7.36)
- Lee DD, Leão R, Komosa M, Gallo M, Zhang CH, Lipman T, Remke M, Heidari A, Nunes NM, Apolónio JD, Price AJ, De Mello RA, Dias JS, Huntsman D, Hermanns T, Wild PJ, Vanner R, Zadeh G, Karamchandani J, Das S, Taylor MD, Hawkins CE, Wasserman JD, Figueiredo A, Hamilton RJ, Minden MD, Wani K, Diplas B, Yan H, Aldape K, Akbari MR, Danesh A, Pugh TJ, Dirks PB, Castelo-Branco P, Tabori U. DNA hypermethylation within TERT promoter upregulates TERT expression in cancer. *J Clin Invest*. 2019;129(1): 223-229 (IF 13.251)
 - Fleischhack G, Massimino M, Warmuth-Metz M, Khuhlaeva E, Janssen G, Graf N, Rutkowski S, Beilken A, Schmid I, Biassoni V, Gorelishev SK, Kramm C, Reinhard H, Schlegel PG, Kortmann RD, Reuter D, Bach F, Iznaga-Escobar NE, Bode U. Nimotuzumab and radiotherapy for treatment of newly diagnosed diffuse intrinsic pontine glioma (DIPG): a phase III clinical study. *J Neurooncol*. 2019;143(1): 107-113 (IF 3.06)
 - Krull K, Kunstreich M, Bronsema A, Bleckmann K, Classen CF, Erdlenbruch B, Jorch N, Kolb R, Leipold A, Moser O, Prokop A, Scheurlen W, Steinbach D, Klasen-Sansone J, Klee D, Escherich G, Moericke A, Schrappe M, Borkhardt A, Kuhlen M. Osteonecrosis in children with acute lymphoblastic leukemia at initial diagnosis and prior to any chemotherapy. *Leuk Lymphoma*. 2019;60(1): 78-84 (IF 2.644)
 - Schramm F, Zimmermann M, Jorch N, Pekrun A, Borkhardt A, Imschweiler T, Christiansen H, Faber J, Feuchtinger T, Schmid I, Beron G, Horstmann MA, Escherich G. Daunorubicin during delayed intensification decreases the incidence of infectious complications - a randomized comparison in trial CoALL 08-09. *Leuk Lymphoma*. 2019;60(1): 60-68 (IF 2.644)
 - Lin M, Nebral K, Gertzen CGW, Ganmore I, Haas OA, Bhatia S, Fischer U, Kuhlen M, Gohlke H, Izraeli S, Trka J, Hu J, Borkhardt A, Hauer J, Auer F. JAK2 p.G571S in B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia: a synergizing germline susceptibility. *Leukemia*. 2019;33(9): 2331-2335 (IF 10.023)
 - Reister S, Mahotka C, van den Höfel N, Grinstein E. Nucleolin promotes Wnt signaling in human hematopoietic stem/progenitor cells. *Leukemia*. 2019;33(4): 1052-1054 (IF 10.023)
 - Rassing N, Marquardt V, Marquardt V, Gertzen CGW, Scholer A, Schramm A, Kurz T, Gohlke H, Aigner A, Remke M, Remke M, Hansen FK. Design, synthesis and biological evaluation of beta-peptoid-capped HDAC inhibitors with anti-neuroblastoma and anti-glioblastoma activity. *MedChemComm*. 2019;10(7): 1109-1115 (IF 2.342)
 - López C, Kleinheinz K, Aukema SM, Rohde M, Bernhart SH, Hübschmann D, Wagener R, Toprak UH, Raimondi F, Kreuz M, Waszak SM, Huang Z, Sieverling L, Paramasivam N, Seufert J, Sungalee S, Russell RB, Bausinger J, Kretzmer H, Ammerpohl O, Bergmann AK, Binder H, Borkhardt A, Brors B, Claviez A, Doose G, Feuerbach L, Haake A, Hansmann ML, Hoell J, Hummel M, Korbel JO, Lawrenz C, Lenze D, Radlwimmer B, Richter J, Rosenstiel P, Rosenwald A, Schilhabel MB, Stein H, Stilgenbauer S, Stadler PF, Szczepanowski M, Weniger MA, Zapatka M, Eils R, Lichter P, Loeffler M, Möller P, Trümper L, Klapper W, ICGC MMML-Seq Consortium, Hoffmann S, Küppers R, Burkhardt B, Schlesner M, Siebert R, Wagner S, Richter G, Eils J, Kerssemakers J, Jaeger-Schmidt C, Scholz I, Borst C, Braulke F, Dreyling M, Eberth S, Einsele H, Frickhofen N, Haas S, Karsch D, Klepl N, Kneba M, Lisfeld J, Mantovani-Löffler L, Ott G, Stadler C, Staib P, Zenz T, Kube D, Kostezka U, Binder V, Leich E, Nagel I, Pischimariov J, Schreiber S, Vater I, Hopp L, Langenberger D, Rosolowski M. Genomic and transcriptomic changes complement each other in the pathogenesis of sporadic Burkitt lymphoma. *Nat Commun*. 2019;10(1): 1459 (IF 12.353)
 - Rodríguez-Hernández G, Opitz FV, Delgado P, Walter C, Álvarez-Prado ÁF, González-Herrero I, Auer F, Fischer U, Janssen S, Bartenhagen C, Raboso-Gallego J, Casado-García A, Orfao A, Blanco O, Alonso-López D, Rivas JL, Tena-Dávila SG, Müschen M, Dugas M, Criado FJG, Cenador MBG, Vicente-Dueñas C, Hauer J, Ramiro AR, Sanchez-Garcia I, Borkhardt A. Infectious stimuli promote malignant B-cell acute lymphoblastic leukemia in the absence of AID. *Nat Commun*. 2019;10(1): 5563 (IF 12.353)

- Lambo S, Gröbner SN, Rausch T, Waszak SM, Schmidt C, Gorthi A, Romero JC, Mauermann M, Brabetz S, Krausert S, Buchhalter I, Koster J, Zwijnenburg DA, Sill M, Hübner JM, Mack N, Schwalm B, Ryzhova M, Hovestadt V, Papillon-Cavanagh S, Chan JA, Landgraf P, Ho B, Milde T, Witt O, Ecker J, Sahm F, Sumerauer D, Ellison DW, Orr BA, Darabi A, Haberler C, Figarella-Branger D, Wesseling P, Schittenhelm J, Remke M, Taylor MD, Gil-da-Costa MJ, Castowska M, Grajkowska W, Hasselblatt M, Hauser P, Pietsch T, Uro-Coste E, Bourdeaut F, Masliah-Planchon J, Rigau V, Alexandrescu S, Wolf S, Li XN, Schüller U, Snuderl M, Karajannis MA, Giangaspero F, Jabado N, von Deimling A, Jones DTW, Korbel JO, von Hoff K, Lichter P, Huang A, Bishop AJR, Pfister SM, Korshunov A, Kool M. The molecular landscape of ETMR (embryonal tumor with multilayered rosettes) at diagnosis and relapse. *Nature*. 2019;576(7786): 274-280 (IF 41.577)
- Kuhlen M, Taeubner J, Brozou T, Wiczorek D, Siebert R, Borkhardt A. Family-based germline sequencing in children with cancer. *Oncogene*. 2019;38(9): 1367-1380 (IF 6.854)
- Robson JP, Remke M, Remke M, Kool M, Julian E, Korshunov A, Pfister SM, Osborne GW, Taylor MD, Wainwright B, Reynolds BA. Identification of CD24 as a marker of Patched1 deleted medulloblastoma-initiating neural progenitor cells. *PLoS ONE*. 2019;14(1): e0210665 (IF 2.766)
- Zernikow B, Szybalski K, Hübner-Möhler B, Wager J, Paulussen M, Lassay L, Jorch N, Weber C, Schneider DT, Janßen G, Oommen PT, Kuhlen M, Brune T, Wieland R, Schündeln M, Kremens B, Längler A, Prokop A, Kiener R, Niehues T, Rose M, Baumann-Köhler M, Pöppelmann M, Thorner H, Irrnich M, Sinha K, Wolfe J, Schmidt P. Specialized pediatric palliative care services for children dying from cancer: A repeated cohort study on the developments of symptom management and quality of care over a 10-year period. *Palliat Med*. 2019;33(3): 381-391 (IF 3.78)
- Nobre L, Pauck D, Pauck D, Golbourn B, Maue M, Maue M, Bouffet E, Remke M, Remke M, Ramaswamy V. Effective and safe tumor inhibition using vinblastine in medulloblastoma. *Pediatr Blood Cancer*. 2019;66(6): e27694 (IF 2.646)
- Lim JKM, Delaidelli A, Minaker SW, Zhang HF, Colovic M, Yang H, Negri GL, von Karstedt S, Lockwood WW, Schaffer P, Leprivier G, Sorensen PH. Cystine/glutamate antiporter xCT (SLC7A11) facilitates oncogenic RAS transformation by preserving intracellular redox balance. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2019;116(19): 9433-9442 (9.504)
- Borgmann-Staudt A, Kunstreich M, Schilling R, Balcerek M, Dirksen U, Cario H, Kepakova K, Klco-Brosius S, Korte E, Kruseova J, Lackner H, Langer T, Roslan KM, Stefanowicz J, Strauß G, Byrne J, PanCareLIFE. Fertility knowledge and associated empowerment following an educational intervention for adolescent cancer patients. *Psychooncology*. 2019;28(11): 2218-2225 (IF 3.455)

Interdisziplinäres Zentrum für Palliativmedizin

- Gahr S, Berendt J, Lödel S, Ostgathe C, Simon ST, Tewes M, Zader K, Zader K, Schwartz J, Neukirchen M, Neukirchen M. Palliative Care Teams in the German Comprehensive Cancer Centers. *Dtsch Med Wochenschr*. 2019;144(23): e153-e159 (IF 0.523)

Klinisches Institut für Psychosomatische Medizin

- Kastaun S, Leve V, Hildebrandt J, Funke C, Becker S, Lubisch D, Viechtbauer W, Reddemann O, Hempel L, McRobbie H, Raupach T, West R, Kotz D. Effectiveness of training general practitioners to improve the implementation of brief stop-smoking advice in German primary care: study protocol of a pragmatic, 2-arm cluster randomised controlled trial (the ABCII trial). *BMC Fam Pract*. 2019; 20(1): 107 (IF 2.032)

Institut für Pathologie

- Krawczyk N, Neubacher M, Meier-Stiegen F, Neubauer H, Niederacher D, Ruckhäberle E, Mohrmann S, Hoffmann J, Kaleta T, Banys-Paluchowski M, Reinecke P, Esposito I, Janni W, Fehm T. Determination of the androgen receptor status of circulating tumour cells in metastatic breast cancer patients. *BMC Cancer*. 2019;19(1): 1101 (IF 3.288)
- Heydt C, Becher AK, Wagener-Ryczek S, Ball M, Schultheis AM, Schallenberg S, Rüsseler V, Büttner R, Merkelbach-Bruse S. Comparison of and extraction-based methods for the detection of amplifications in solid tumors. *Comput Struct Biotechnol J*. 2019;17: 1339-1347 (IF 4.148)
- Whongsiri P, Pimratana C, Wijitsettakul U, Sanpavat A, Jindatip D, Hoffmann MJ, Goering W, Schulz WA, Boonla C. Oxidative stress and LINE-1 reactivation in bladder cancer are epigenetically linked through active chromatin formation. *Free Radic Biol Med*. 2019;134: 419-428 (IF 6.02)
- Benitz S, Straub T, Mahajan UM, Mutter J, Czernel S, Unruh T, Wingerath B, Deubler S, Fahr L, Cheng T, Nahnsen S, Bruns P, Kong B, Raulefs S, Ceyhan GO, Mayerle J, Steiger K, Esposito I, Kleeff J, Michalski CW, Regel I. Ring1b-dependent epigenetic remodelling is an essential prerequisite for pancreatic carcinogenesis. *Gut*. 2019;68(11): 2007-2018 (IF 17.016)
- Dizdar L, Werner TA, Drusenheimer JC, Möhlendick B, Raba K, Boeck I, Anlauf M, Schott M, Göring W, Esposito I, Stoecklein NH, Knoefel WT, Krieg A. BRAF mutation: A promising target in colorectal neuroendocrine carcinoma. *Int J Cancer*. 2019;144(6): 1379-1390 (IF 7.36)
- Amato E, Mafficini A, Hirabayashi K, Lawlor RT, Fassan M, Vicentini C, Barbi S, Delfino P, Sikora K, Rusev B, Simbolo M, Esposito I, Antonello D, Pea A, Sereni E, Ballotta M, Maggino L, Marchegiani G, Ohike N, Wood LD, Salvia R, Klöppel G, Zamboni G, Scarpa A, Corbo V. Molecular alterations associated with metastases of solid pseudopapillary neoplasms of the pancreas. *J Pathol*. 2019; 247(1): 123-134 (IF 6.253)
- Reister S, Mahotka C, van den Höfel N, Grinstein E. Nucleolin promotes Wnt signaling in human hematopoietic stem/progenitor cells. *Leukemia*. 2019;33(4): 1052-1054 (IF 10.023)
- Kersting D, Fasbender S, Pilch R, Kurth J, Franken A, Ludescher M, Naskou J, Hallenberger A, Gall CV, Mohr CJ, Lukowski R, Raba K, Jaschinski S, Esposito I, Fischer JC, Fehm T, Niederacher D, Neubauer H, Heinzl T. From in vitro to ex vivo: subcellular localization and uptake of graphene quantum dots into solid tumors. *Nanotechnology*. 2019;30(39): 395101 (IF 3.404)
- Otte J, Dizdar L, Behrens B, Goering W, Knoefel WT, Wruck W, Stoecklein NH, Adjaye J. FGF Signalling in the Self-Renewal of Colon Cancer Organoids. *Sci Rep*. 2019;9(1): 17365 (IF 4.122)
- Haeberle L, Esposito I. Pathology of pancreatic cancer. *Transl Gastroenterol Hepatol*. 2019;4: 50

Institut für Diagnostische Radiologie

- Brocker KA, Radtke JP, Hallscheidt P, Sohn C, Schlemmer HP, Alt CD. Comparison of the determination of the local tumor extent of primary endometrial cancer using clinical examination and 3 Tesla magnetic resonance imaging compared to histopathology. *Arch Gynecol Obstet*. 2019;299(5): 1391-1398 (IF 2.236)
- Bick U, Engel C, Krug B, Heindel W, Fallenberg EM, Rhiem K, Maintz D, Golatta M, Speiser D, Rjosk-Dendorfer D, Lämmer-Skarke I, Dietzel F, Schäfer KWF, Leinert E, Weigel S, Sauer S, Pertschy S, Hofmockel T, Hagert-Winkler A, Kast K, Quante A, Meindl A, Kiechle M, Loeffler M, Schmutzler RK, German Consortium for Hereditary Breast and Ovarian Cancer (GC-HBOC), Blohmer JU, Horn D, Varon-Mateeva R, Hübbel V, Herold N, Püsken M, Wimberger P, Meisel C, Keller K, Antoch G, Vesper AS, Fehm TN, Schlegelberger B, Auber B, Wallaschek H, Heil J, Schott S, Dikow N, Mundhenke C, Arnold N, Caliebe A, Briest S, Lemke J, Gril S, Pfeifer K, Ramser J, Mahner S, Ditsch N, Zeder-Göß C, Tio J, Burg M, Horvath J, Siebert R, Bartholomä J, Janni W, Bley T, Wöckel A, Haaf T, Zachariae S, Bucksch K, Enders U. High-risk breast cancer surveillance with MRI: 10-year experience from the German consortium for hereditary breast and ovarian cancer. *Breast Cancer Res Treat*. 2019;175(1): 217-228 (IF 3.605)

- Kebir S, Lazaridis L, Weber M, Deuschl C, Stoppek AK, Schmidt T, Mönninghoff C, Blau T, Keyvani K, Umutlu L, Pierscianek D, Forsting M, Stuschke M, Antoch G, Sure U, Kleinschnitz C, Scheffler B, Colletti PM, Rubello D, Herrmann K, Glas M. Comparison of L-Methyl-11C-Methionine PET With Magnetic Resonance Spectroscopy in Detecting Newly Diagnosed Glioma. Clin Nucl Med. 2019;44(6): e375-e381 (IF 6.281)
- Kirchner J, Riedl CC, Ulaner GA. Patient Repositioning Reveals a Malignant Pleura Effusion Initially Mistaken as a Bone Metastasis on 18FDG PET/CT. Clin Nucl Med. 2019;44(12): 969-970 (IF 6.281)
- Kirchner J, Sawicki LM, Nensa F, Schaarschmidt BM, Reis H, Ingenwerth M, Bogner S, Aigner C, Buchbender C, Umutlu L, Antoch G, Herrmann K, Heusch P Prospective comparison of F-FDG PET/MRI and F-FDG PET/CT for thoracic staging of non-small cell lung cancer. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2019;46(2): 437-445 (IF 7.704)
- Sawicki LM, Kirchner J, Buddensieck C, Antke C, Ullrich T, Schimmöller L, Boos J, Schleich C, Schaarschmidt BM, Buchbender C, Heusch P, Rabenalt R, Albers P, Antoch G, Müller HW, Hautzel H. Prospective comparison of whole-body MRI and Ga-PSMA PET/CT for the detection of biochemical recurrence of prostate cancer after radical prostatectomy. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2019;46(7): 1542-1550 (IF 7.704)
- Quentin M, Arsov C, Ullrich T, Valentin B, Hiester A, Blondin D, Albers P, Antoch G, Schimmöller L Comparison of analgesic techniques in MRI-guided in-bore prostate biopsy. Eur Radiol. 2019;29(12): 6965-6970 (IF 4.027)
- Alberts AR, Roobol MJ, Verbeek JFM, Schoots IG, Chiu PK, Osses DF, Tijsterman JD, Beerlage HP, Mannaerts CK, Schimmöller L, Albers P, Arsov C. Prediction of High-grade Prostate Cancer Following Multiparametric Magnetic Resonance Imaging: Improving the Rotterdam European Randomized Study of Screening for Prostate Cancer Risk Calculators. Eur Urol. 2019;75(2): 310-318 (IF 17.581)
- Chiu C, Loth S, Kuhlen M, Ginzel S, Schaper J, Rosenbaum T, Pietsch T, Borkhardt A, Hoell JI. Mutated SON putatively causes a cancer syndrome comprising high-risk medulloblastoma combined with café-au-lait spots. Fam Cancer. 2019;18(3): 353-358 (IF 1.943)
- Schnürch HG, Ackermann S, Alt-Radtke CD, Angleitner L, Barinoff J, Beckmann MW, Böing C, Dannecker C, Fehm T, Gaase R, Gass P, Gebhardt M, Giesecking F, Günthert A, Hack CC, Hantschmann P, Horn LC, Koch MC, Letsch A, Mallmann P, Mangold B, Marnitz S, Mehlhorn G, Paradies K, Reinhardt MJ, Tholen R, Torsten U, Weikel W, Wölber L, Hampf M. Diagnosis, Therapy and Follow-up of Vaginal Cancer and Its Precursors. Guideline of the DGGG and the DKG (S2k-Level, AWMF Registry No. 032/042, October 2018). Geburtshilfe Frauenheilkd. 2019;79(10): 1060-1078 (IF 1.291)
- Kirchner J, Schaarschmidt BM, Sauerwein W, Deuschl C, Arweiler-Harbeck D, Holtmann L, Stebner V, Umutlu L, Antoch G, Ruhlmann V. F-FDG PET/MRI vs MRI in patients with recurrent adenoid cystic carcinoma. Head Neck. 2019;41(1): 170-176 (IF 2.471)
- Kamp MA, Munoz-Bendix C, Mijderwijk HJ, Turowski B, Dibué-Adjei M, von Saß C, Cornelius JF, Steiger HJ, Rapp M, Sabel M. Is 5-ALA fluorescence of cerebral metastases a prognostic factor for local recurrence and overall survival? J Neurooncol. 2019;141(3): 547-553 (IF 3.06)
- F Grueneisen J, Schaarschmidt B, Demircioglu A, Chodyla M, Martin O, Bertram S, Wetter A, Bauer S, Fendler WP, Podleska L, Forsting M, Herrmann K, Umutlu L. -FDG PET/MRI for Therapy Response Assessment of Isolated Limb Perfusion in Patients with Soft-Tissue Sarcomas. J Nucl Med. 2019;60(11): 1537-1542 (IF 7.439)
- Umutlu L, Beyer T, Grueneisen JS, Rischpler C, Quick HH, Veit-Haibach P, Eiber M, Purz S, Antoch G, Gatidis S, Nikolaou K, Schaefer JF, Rausch I, Herrmann K, Vorstand der Interdisziplinären AG für Hybride Bildgebung in alphabetischer Reihenfolge, Vorstand der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG) und der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGN) in alphabetischer Reihenfolge: Herrmann K, Krause BJ, Schoenberg SO, Umutlu L, Anton F, Antoch G, Hacker M, Krause BJ, Luster M, Neumann S, Schoenberg SO, Vorwerk D. Whole-Body [18F]-FDG-PET/MRI for Oncology: A Consensus Recommendation. Nuklearmedizin. 2019;58(2): 68-76 (IF 1.352)

- Alt CD. Diagnostic imaging of vulvar and vaginal cancer *Onkologie*. 2019;25(5): 404-410
- Herth FJF, Reinmuth N, Wormanns D, Antoch G, Biederer J, Vogel-Claussen J, Kauczor HU, Pfeifer M, Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin, Vorstand der Deutschen Röntgengesellschaft, Pfeifer M, Bauer TT, Randerath WJ, Köhnlein T, Rabe KF, Antoch G, Schönberg SO, Barkhausen J, Anton F, Neumann S, Layer G, Dörfler A, Körber F, Weßling J, Wucherer M. Joint Statement of the German Radiological Society and the German Respiratory Society on a Quality-Assured Early Detection Program for Lung Cancer with Low-dose CT. *Pneumologie*. 2019;73(10): 573-577
- Umutlu L, Beyer T, Grueneisen JS, Rischpler C, Quick HH, Veit-Haibach P, Eiber M, Purz S, Antoch G, Gatidis S, Nikolaou K, Schaefer JF, Rausch I, Herrmann K, Vorstand der Interdisziplinären AG für Hybride Bildgebung in alphabetischer Reihenfolge, Vorstand der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG) und der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGN) in alphabetischer Reihenfolge: Herrmann K, Krause BJ, Schoenberg SO, Umutlu L, Anton F, Antoch G, Hacker M, Krause BJ, Luster M, Neumann S, Schoenberg SO, Vorwerk D. Whole-Body [18F]-FDG-PET/MRI for Oncology: A Consensus Recommendation. *Rofo*. 2019;191(4): 289-297 (IF 1.636)
- Wormanns D, Kauczor HU, Antoch G, Biederer J, Herth FJF, Vogel-Claussen J, Reinmuth N, Pfeifer M, Board of Directors, Deutsche Röntgengesellschaft, Board of Directors, Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin, Antoch G, Schönberg SO, Barkhausen J, Anton F, Neumann S, Layer G, Dörfler A, Körber F, Weßling J, Wucherer M, Pfeifer M, Bauer TT, Randerath WJ, Köhnlein T, Rabe KF. Joint Statement of the German Radiological Society and the German Respiratory Society on a Quality-Assured Early Detection Program for Lung Cancer with Low-Dose CT. *Rofo*. 2019;191(11): 993-997 (IF 1.636)
- Munoz-Bendix C, Rapp M, Mijderwijk HJ, von Sass C, Dibué-Adjei M, Cornelius JF, Steiger HJ, Turowski B, Sabel M, Kamp MA Risk factors for in-brain local progression in elderly patients after resection of cerebral metastases. *Sci Rep*. 2019;9(1): 7431 (IF 4.122)
- Hiester A, Nini A, Niegisch G, Arsov C, Hautzel H, Antke C, Schimmöller L, Albers P, Rabenalt R. Oncological outcome of patients treated with spot-specific salvage lymphnode dissection (sLND) for positron-emission tomography (PET)-positive prostate cancer (PCa) relapse. *World J Urol*. 2019; 37(10): 2081-2090 (IF 2.981)

Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie

- Corradini S, Krug D, Meattini I, Fastner G, Matuschek C, Cutuli B. Challenges in Radiotherapy *Breast Care*. 2019;14(3): 152-158 (IF 2.028)
- Ditsch N, Untch M, Thill M, Müller V, Janni W, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Diel I, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Hanf V, Harbeck N, Huober J, Jackisch C, Kolberg-Liedtke C, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Möbus V, Müller-Schimpfle M, Mundhenke C, Nitz U, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Wenz F, Witzel I, Wöckel A. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Early Breast Cancer: Update 2019. *Breast Care*. 2019;14(4): 224-245 (IF 2.028)
- Thill M, Jackisch C, Janni W, Müller V, Albert US, Bauerfeind I, Blohmer J, Budach W, Dall P, Diel I, Fasching PA, Fehm T, Friedrich M, Gerber B, Hanf V, Harbeck N, Huober J, Kolberg-Liedtke C, Kreipe HH, Krug D, Kühn T, Kümmel S, Loibl S, Lüftner D, Lux MP, Maass N, Möbus V, Müller-Schimpfle M, Mundhenke C, Nitz U, Rhiem K, Rody A, Schmidt M, Schneeweiss A, Schütz F, Sinn HP, Solbach C, Solomayer EF, Stickeler E, Thomssen C, Untch M, Wenz F, Witzel I, Wöckel A, Ditsch N. AGO Recommendations for the Diagnosis and Treatment of Patients with Locally Advanced and Metastatic Breast Cancer: Update 2019. *Breast Care*. 2019;14(4): 247-255 (IF 2.028)
- Corradini S, Reitz D, Pazos M, Schönecker S, Braun M, Harbeck N, Matuschek C, Bölke E, Ganswindt U, Alongi F, Niyazi M, Belka. Mastectomy or Breast-Conserving Therapy for Early Breast Cancer in Real-Life Clinical Practice: Outcome Comparison of 7565 Cases. *Cancers (Basel)*. 2019;11(2) (IF 5.326)

- Corradini S, Krug D, Meattini I, Matuschek C, Bölke E, Francolini G, Baumann R, Figlia V, Pazos M, Tonetto F, Trovò M, Mazzola R, Alongi F. Preoperative radiotherapy: A paradigm shift in the treatment of breast cancer? A review of literature. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2019;141: 102-111 (IF 4.495)
- Hausmann J, Matuschek C, Bölke E, Orth K, Ghadjar P, Budach W. The Role of Local Treatment in Oligometastatic and Oligoprogressive Cancer. *Deutsches Arzteblatt International*. 2019;116(50): 849-856 (IF 3.89)
- Hausmann J, Budach W, Tamaskovics B, Bölke E, Corradini S, Djiepmo-Njanang FJ, Kammers K, Matuschek C Which target volume should be considered when irradiating the regional nodes in breast cancer? Results of a network-meta-analysis. *Radiat Oncol*. 2019;14(1): 102 (IF 2.862)
- Biau J, Lapeyre M, Troussier I, Budach W, Giralt J, Grau C, Kazmierska J, Langendijk JA, Ozsahin M, O'Sullivan B, Bourhis J, Grégoire V. Selection of lymph node target volumes for definitive head and neck radiation therapy: a 2019 Update. *Radiother Oncol*. 2019;134: 1-9 (IF 4.942)
- Hausmann J, Tamaskovics B, Bölke E, Djiepmo-Njanang FJ, Kammers K, Corradini S, Hautmann M, Ghadjar P, Maas K, Schuler PJ, Hoffmann TK, Lammering G, Budach W, Matuschek C. Addition of chemotherapy to hyperfractionated radiotherapy in advanced head and neck cancer-a meta-analysis. *Strahlenther Onkol*. 2019;195(12): 1041-1049 (IF 2.459)
- Matuschek C, Hausmann J, Bölke E, Tamaskovics B, Djiepmo Njanang FJ, Orth K, Peiper M, Gerber PA, Anooshar B, Kammers K, Budach W. Adjuvant radiochemotherapy vs. chemotherapy alone in gastric cancer: a meta-analysis. *Strahlenther Onkol*. 2019;195(8): 695-706 (IF 2.459)
- Matuschek C, Krug D, Klement RJ, Baumann R. Comment to Impact of postmastectomy radiotherapy on the outcomes of breast cancer patients with T1-2 N1 disease; an individual patient data analysis of three clinical trials. *Strahlenther Onkol*. 2019;195(4): 306-307 (IF 2.459)
- Matuschek C, Nestle-Kraemling C, Hausmann J, Bölke E, Wollandt S, Speer V, Djiepmo Njanang FJ, Tamaskovics B, Gerber PA, Orth K, Ruckhaeberle E, Fehm T, Corradini S, Lammering G, Mohrmann S, Audretsch W, Roth S, Kammers K, Budach W. Long-term cosmetic outcome after preoperative radio-/chemotherapy in locally advanced breast cancer patients. *Strahlenther Onkol*. 2019;195(7): 615-628 (IF 2.459)
- Piroth MD, Baumann R, Budach W, Dunst J, Feyer P, Fietkau R, Haase W, Harms W, Hehr T, Krug D, Röser A, Sedlmayer F, Souchon R, Wenz F, Sauer R. Heart toxicity from breast cancer radiotherapy : Current findings, assessment, and prevention. *Strahlenther Onkol*. 2019;195(1): 1-12 (IF 2.459)
- Schick P, Gottschlag H, Fielitz O, Budach W, Simiantonakis I. Performance evaluation and first clinical experience with the Varian RGSC module for breath detection of 15 lung cancer patients. *Z Med Phys*. 2019;29(3): 229-238 (IF 1.891)

Institut für Transplantationsdiagnostik und Zelltherapeutika

- Hoell JI, Ginzel S, Kühlen M, Kloetgen A, Gombert M, Fischer U, Hein D, Demir S, Stanulla M, Schrappe M, Zur Stadt U, Bader P, Babor F, Schuster F, Strahm B, Alten J, Moericke A, Escherich G, von Stackelberg A, Thiele R, McHardy AC, Peters C, Bornhauser B, Bourquin JP, Krause S, Enczmann J, Meyer LH, Eckert C, Borkhardt A, Meisel R. Pediatric ALL relapses after allo-SCT show high individuality, clonal dynamics, selective pressure, and druggable targets. *Blood Adv*. 2019;3(20): 3143-3156
- Babor F, Peters C, Manser AR, Glogova E, Sauer M, Pötschger U, Ahlmann M, Cario G, Feuchtinger T, Gruhn B, Gungör T, Horn PA, Kremens B, Lang P, Mezger M, Müller I, Mytilineos J, Oevermann L, Pichler H, Scherenschlich N, Scherenschlich N, Schuster FR, Siepermann M, Stachel D, Strahm B, Wössmann W, Escherich G, Zimmermann M, Schrappe M, Borkhardt A, Eckert C, Bader P, Uhrberg M, Meisel R. Presence of centromeric but absence of telomeric group B KIR haplotypes in

stem cell donors improve leukaemia control after HSCT for childhood ALL. Bone Marrow Transplant. 2019;54(11): 1847-1858 (IF 4.497)

- Reinhardt F, Franken A, Meier-Stiegen F, Driemel C, Stoecklein NH, Fischer JC, Niederacher D, Ruckhaeberle E, Fehm T, Neubauer H. Diagnostic Leukapheresis Enables Reliable Transcriptomic Profiling of Single Circulating Tumor Cells to Characterize Inter-Cellular Heterogeneity in Terms of Endocrine Resistance. **Cancers (Basel)**. 2019;11(7) (IF 5.326)
- Franken A, Driemel C, Behrens B, Meier-Stiegen F, Endris V, Stenzinger A, Niederacher D, Fischer JC, Stoecklein NH, Ruckhaeberle E, Fehm T, Neubauer H. Label-Free Enrichment and Molecular Characterization of Viable Circulating Tumor Cells from Diagnostic Leukapheresis Products. Clin Chem. 2019;65(4): 549-558 (IF 8.636)
- Ingenhag D, Reister S, Auer F, Bhatia S, Wildenhain S, Picard D, Remke M, Hoell JI, Kloetgen A, Sohn D, Jänicke RU, Koegler G, Borkhardt A, Hauer J. The homeobox transcription factor HB9 induces senescence and blocks differentiation in hematopoietic stem and progenitor cells. Haematologica. 2019;104(1): 35-46 (IF 9.09)
- Dizdar L, Werner TA, Drusenheimer JC, Möhlendick B, Raba K, Boeck I, Anlauf M, Schott M, Göring W, Esposito I, Stoecklein NH, Knoefel WT, Krieg A. BRAF mutation: A promising target in colorectal neuroendocrine carcinoma. Int J Cancer. 2019;144(6): 1379-1390 (IF 7.36)
- Selimovic D, Wahl RU, Ruiz E, Aslam R, Flanagan TW, Hassan SY, Santourlidis S, Haikel Y, Friedlander P, Megahed M, Kandil E, Hassan M Tumor necrosis factor- α triggers opposing signals in head and neck squamous cell carcinoma and induces apoptosis via mitochondrial- and non-mitochondrial-dependent pathways. Int J Oncol. 2019;55(6): 1324-1338 (IF 3.333)
- Kersting D, Fasbender S, Pilch R, Kurth J, Franken A, Ludescher M, Naskou J, Hallenberger A, Gall CV, Mohr CJ, Lukowski R, Raba K, Jaschinski S, Esposito I, Fischer JC, Fehm T, Niederacher D, Neubauer H, Heinzl T. From in vitro to ex vivo: subcellular localization and uptake of graphene quantum dots into solid tumors. Nanotechnology. 2019;30(39): 395101 (IF 3.404)

Urologische Klinik

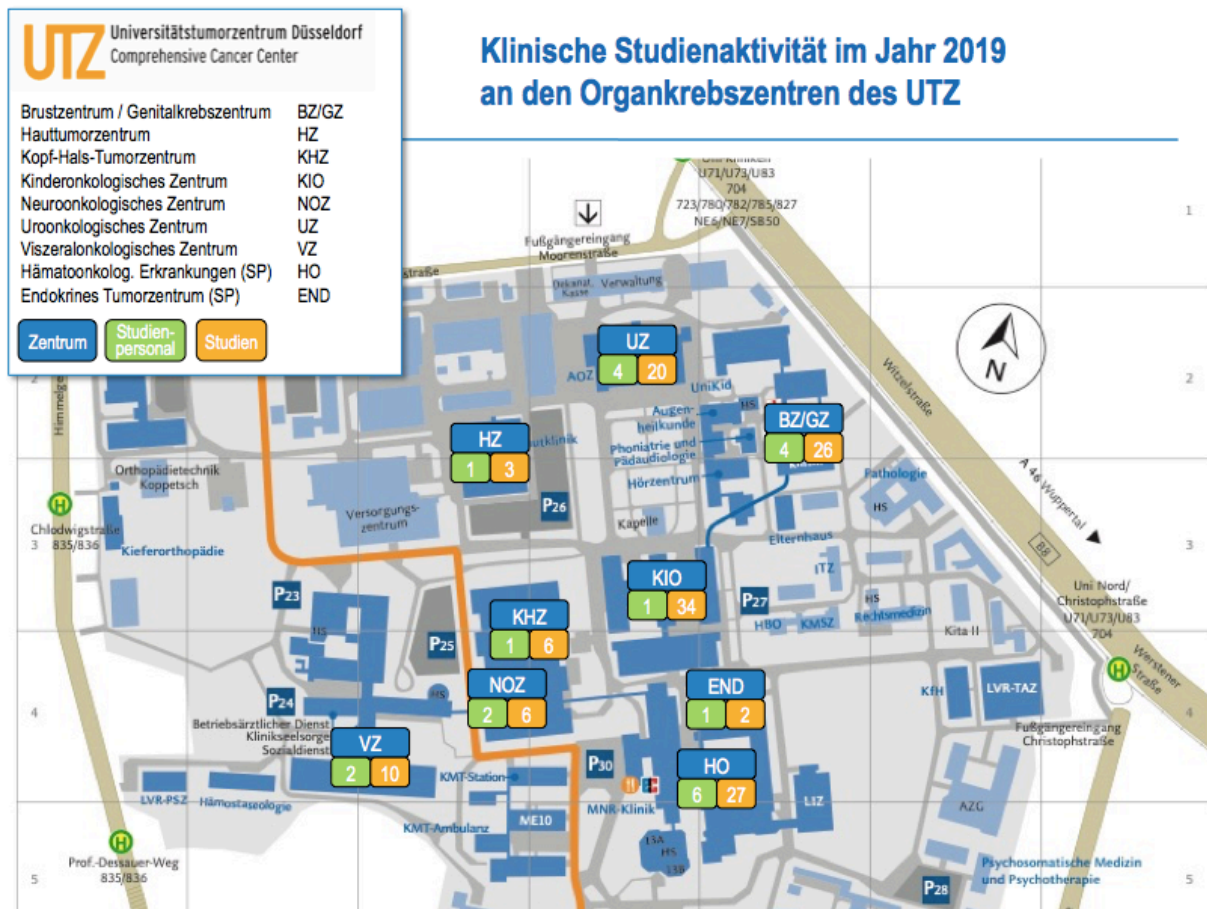
- Grunewald CM, Niegisch G. Personalised medicine in urothelial bladder cancer. Aktuelle Urol. 2019;50(5): 502-508 (IF 0.235)
- Nettersheim D, Berger D, Jostes S, Kristiansen G, Lochnit G, Schorle H. N6-Methyladenosine detected in RNA of testicular germ cell tumors is controlled by METTL3, ALKBH5, YTHDC1/F1/F2, and HNRNPC as writers, erasers, and readers. Andrology. 2019;7(4): 498-506 (IF 2.734)
- Oing C, Skowron MA, Bokemeyer C, Nettersheim D. Epigenetic treatment combinations to effectively target cisplatin-resistant germ cell tumors: past, present, and future considerations. Andrology. 2019;7(4): 487-497 (IF 2.734)
- Albers P PSA screening - for whom and when? Asian J Androl. 2019;21(1): 3-5 (IF 3.259)
- Sassenberg M, Droop J, Schulz WA, Dietrich D, Loick SM, Wiek C, Scheckenbach K, Gaisa NT, Hoffmann MJ. Upregulation of the long non-coding RNA CASC9 as a biomarker for squamous cell carcinoma. BMC Cancer. 2019;19(1): 806 (IF 3.288)
- Lang A, Yilmaz M, Hader C, Murday S, Kunz X, Wagner N, Wiek C, Petzsch P, Köhrer K, Koch J, Hoffmann MJ, Greife A, Schulz WA. Contingencies of UTX/KDM6A Action in Urothelial Carcinoma. Cancers (Basel). 2019;11(4) (IF 5.326)
- Nettersheim D, Vadder S, Jostes S, Heimsoeth A, Schorle H. Tcam-2 Cells Deficient for SOX2 and FOXA2 Are Blocked in Differentiation and Maintain a Seminoma-Like Cell Fate In Vivo. Cancers (Basel). 2019;11(5) (IF 5.326)
- Necchi A, Pond GR, Moschini M, Plimack ER, Niegisch G, Yu EY, Bamias A, Agarwal N, Vaishampayan U, Theodore C, Sridhar SS, Rosenberg JE, Bellmunt J, Gallina A, Colombo R,

- Montorsi F, Briganti A, Galsky MD. Development of a Prediction Tool for Exclusive Locoregional Recurrence After Radical Cystectomy in Patients With Muscle-Invasive Bladder Cancer. *Clin Genitourin Cancer*. 2019;17(1): 7-14.e3 (IF 2.539)
- Szarvas T, Jardin-Watelet B, Bourgoin N, Hoffmann MJ, Nyirady P, Oláh C, Széll T, Csizmarik A, Hadaschik B, Reis H. High-soluble CGA levels are associated with poor survival in bladder cancer. *Endocr Connect*. 2019;8(5): 625-633 (IF 3.041)
 - Sawicki LM, Kirchner J, Buddensieck C, Antke C, Ullrich T, Schimmöller L, Boos J, Schleich C, Schaarschmidt BM, Buchbender C, Heusch P, Rabenalt R, Albers P, Antoch G, Müller HW, Hautzel H Prospective comparison of whole-body MRI and Ga-PSMA PET/CT for the detection of biochemical recurrence of prostate cancer after radical prostatectomy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2019;46(7): 1542-1550 (IF 7.704)
 - Ullrich T, Arsov C, Quentin M, Laqua N, Klingebiel M, Martin O, Hiester A, Blondin D, Rabenalt R, Albers P, Antoch G, Schimmöller L Analysis of PI-RADS 4 cases: Management recommendations for negatively biopsied patients. *Eur J Radiol*. 2019;113: 1-6 (IF 2.843)
 - Quentin M, Arsov C, Ullrich T, Valentin B, Hiester A, Blondin D, Albers P, Antoch G, Schimmöller L. Comparison of analgesic techniques in MRI-guided in-bore prostate biopsy. *Eur Radiol*. 2019;29(12): 6965-6970 (IF 4.027)
 - Alberts AR, Roobol MJ, Verbeek JFM, Schoots IG, Chiu PK, Osses DF, Tijsterman JD, Beerlage HP, Mannaerts CK, Schimmöller L, Albers P, Arsov C. Prediction of High-grade Prostate Cancer Following Multiparametric Magnetic Resonance Imaging: Improving the Rotterdam European Randomized Study of Screening for Prostate Cancer Risk Calculators. *Eur Urol*. 2019;75(2): 310-318 (IF 17.581)
 - Gandaglia G, Albers P, Abrahamsson PA, Briganti A, Catto JWF, Chapple CR, Montorsi F, Mottet N, Roobol MJ, Sønksen J, Wirth M, van Poppel H. Structured Population-based Prostate-specific Antigen Screening for Prostate Cancer: The European Association of Urology Position in 2019. *Eur Urol*. 2019;76(2): 142-150 (IF 17.581)
 - Gschwend JE, Heck MM, Lehmann J, Rübber H, Albers P, Wolff JM, Frohneberg D, de Geeter P, Heidenreich A, Kälble T, Stöckle M, Schnöller T, Stenzl A, Müller M, Truss M, Roth S, Liehr UB, Leißner J, Bregenzler T, Retz M. Extended Versus Limited Lymph Node Dissection in Bladder Cancer Patients Undergoing Radical Cystectomy: Survival Results from a Prospective, Randomized Trial. *Eur Urol*. 2019;75(4): 604-611 (IF 17.581)
 - Pederzoli F, Bandini M, Briganti A, Plimack ER, Niegisch G, Yu EY, Bamias A, Agarwal N, Sridhar SS, Sternberg CN, Vaishampayan UN, Théodore C, Rosenberg JE, Harshman LC, Bellmunt J, Galsky MD, Gallina A, Salonia A, Montorsi F, Necchi A, RISC Investigators. Incremental Utility of Adjuvant Chemotherapy in Muscle-invasive Bladder Cancer: Quantifying the Relapse Risk Associated with Therapeutic Effect. *Eur Urol*. 2019;76(4): 425-429 (IF 17.581)
 - Wirth M, Fossati N, Albers P, Bangma C, Brausi M, Comperat E, Faithfull S, Gillessen S, Jereczek-Fossa BA, Mastris K, Mottet N, Müller SC, Pieters B, Ribal MJ, Sangar V, Schoots IG, Smelov V, Travado L, Valdagni R, Wesselmann S, Wiegel T, van Poppel H. The European Prostate Cancer Centres of Excellence: A Novel Proposal from the European Association of Urology Prostate Cancer Centre Consensus Meeting. *Eur Urol*. 2019;76(2): 179-186 (IF 17.581)
 - Necchi A, Mariani L, Lo Vullo S, Yu EY, Woods ME, Wong YN, Harshman LC, Alva A, Sternberg CN, Bamias A, Grivas P, Koshkin VS, Roghmann F, Dobruch J, Eigl BJ, Nappi L, Milowsky MI, Niegisch G, Pal SK, De Giorgi U, Recine F, Vaishampayan U, Berthold DD, Bowles DW, Baniel J, Theodore C, Ladoire S, Srinivas S, Agarwal N, Crabb S, Sridhar S, Golshayan AR, Ohlmann C, Xylinas E, Powles T, Rosenberg JE, Bellmunt J, van Rhijn B, Galsky MD, Hendricksen K, Young Academic Urologists-Urothelial Carcinoma Group-European Association of Urology and the Retrospective International Study of Invasive/Advanced Ca. Lack of Effectiveness of Postchemotherapy Lymphadenectomy in Bladder Cancer Patients with Clinical Evidence of Metastatic Pelvic or Retroperitoneal Lymph Nodes Only: A Propensity Score-based Analysis. *Eur Urol Focus*. 2019;5(2): 242-249

- Bandini M, Briganti A, Plimack ER, [Niegisch G](#), Yu EY, Bamias A, Agarwal N, Sridhar SS, Sternberg CN, Vaishampayan U, Théodore C, Rosenberg JE, Bellmunt J, Galsky MD, Montorsi F, Necchi A. Modeling 1-year Relapse-free Survival After Neoadjuvant Chemotherapy and Radical Cystectomy in Patients with Clinical T2-4N0M0 Urothelial Bladder Carcinoma: Endpoints for Phase 2 Trials. *Eur Urol Oncol.* 2019;2(3): 248-256
- Whongsiri P, Pimratana C, Wijitsettakul U, Sanpavat A, Jindatip D, [Hoffmann MJ](#), Goering W, [Schulz WA](#), Boonla C. Oxidative stress and LINE-1 reactivation in bladder cancer are epigenetically linked through active chromatin formation. *Free Radic Biol Med.* 2019;134: 419-428 (IF 6.02)
- [Schulz WA](#), [Lang A](#), Koch J, Greife A. The histone demethylase UTX/KDM6A in cancer: Progress and puzzles. *Int J Cancer.* 2019;145(3): 614-620 (IF 7.36)
- [Jaguva Vasudevan AA](#), [Hoffmann MJ](#), [Beck MLC](#), Poschmann G, Petzsch P, Wiek C, Stühler K, Stühler K, Köhrer K, [Schulz WA](#), [Niegisch G](#). HDAC5 Expression in Urothelial Carcinoma Cell Lines Inhibits Long-Term Proliferation but Can Promote Epithelial-to-Mesenchymal Transition. *Int J Mol Sci.* 2019;20(9) (IF 3.687)
- [Schulz WA](#), Sørensen KD. Epigenetics of Urological Cancers. *Int J Mol Sci.* 2019;20(19) (IF 3.687)
- Fenner M, Oing C, Dieing A, Gauler T, Oechsle K, [Lorch A](#), Hentrich M, Kopp HG, Bokemeyer C, Honecker F. Everolimus in patients with multiply relapsed or cisplatin refractory germ cell tumors: results of a phase II, single-arm, open-label multicenter trial (RADIT) of the German Testicular Cancer Study Group. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2019;145(3): 717-723 (IF 3.282)
- Deciphering the molecular effects of romidepsin on germ cell tumours: DHRS2 is involved in cell cycle arrest but not apoptosis or induction of romidepsin effectors.
J Cell Mol Med. 2019;**23(1): 670-679** (Impact(2017)=4.302, Typ=Article; Journal Article)
[Nettersheim D](#), Berger D, Jostes S, [Skowron M](#), Schorle H
- Dieckmann KP, Radtke A, Geczi L, Matthies C, Anheuser P, Eckardt U, Sommer J, Zengerling F, Trenti E, Pichler R, Belz H, Zastrow S, Winter A, Melchior S, Hammel J, Kranz J, Bolten M, Krege S, Haben B, Loidl W, Ruf CG, Heinzlbecker J, Heidenreich A, Cremers JF, Oing C, Hermanns T, Fankhauser CD, Gillissen S, Reichegger H, Cathomas R, Pichler M, Hentrich M, Eredics K, [Lorch A](#), Wülfing C, Peine S, Wosniok W, Bokemeyer C, Belge G. Serum Levels of MicroRNA-371a-3p (M371 Test) as a New Biomarker of Testicular Germ Cell Tumors: Results of a Prospective Multicentric Study. *J Clin Oncol.* 2019;37(16): 1412-1423 (IF 26.303)
- Youhannayee M, Nakhaei-Rad S, Haghighi F, Klauke K, Janiak C, Ahmadian MR, [Rabenalt R](#), [Albers P](#), Getzlaff M. Physical characterization and uptake of iron oxide nanoparticles of different prostate cancer cells *J Magn Magn Mater.* 2019;473: 205-214 (IF 3.046)
- Sharma A, Jamil MA, Nuesgen N, Dauksa A, Gulbinas A, [Schulz WA](#), Oldenburg J, El-Maarri O. Detailed methylation map of LINE-1 5'-promoter region reveals hypomethylated CpG hotspots associated with tumor tissue specificity. *Mol Genet Genomic Med.* 2019;7(5): e601 (IF 2.695)
- Jostes S, [Nettersheim D](#), Schorle H. Epigenetic drugs and their molecular targets in testicular germ cell tumours. *Nat Rev Urol.* 2019;16(4): 245-259 (IF 8.089)
- Bamias A, Tzannis K, Bamia C, Harshman LC, Crabb S, Plimack ER, Pal S, De Giorgi U, Ladoire S, Theodore C, Agarwal N, Yu EY, [Niegisch G](#), Sternberg CN, Srinivas S, Vaishampayan U, Necchi A, Lontos M, Rosenberg JE, Powles T, Bellmunt J, Galsky MD. The Impact of Cisplatin- or Non-Cisplatin-Containing Chemotherapy on Long-Term and Conditional Survival of Patients with Advanced Urinary Tract Cancer. ***Oncologist.* 2019;24(10): 1348-1355** (IF 5.306)
- [Arsov C](#), Steuber T. Is it safe: Active Surveillance for low risk Prostate Cancer Based on the Oxford Debate on the Occasion of the German Cancer Congress 2018. *Onkologie.* 2019;25(4): 369-372
- [Skowron MA](#), [Petzsch P](#), Hardt K, [Wagner N](#), Beier M, Stepanow S, Drechsler M, Rieder H, Köhrer K, [Niegisch G](#), [Hoffmann MJ](#), [Schulz WA](#). Distinctive mutational spectrum and karyotype disruption in long-term cisplatin-treated urothelial carcinoma cell lines. *Sci Rep.* 2019;9(1): 14476 (IF 4.122)

- Niegisch G. Should we spare neoadjuvant chemotherapy in low-risk muscle-invasive bladder cancer patients scheduled for radical cystectomy? *Transl Androl Urol.* 2019;8 3: S283-S286
- Hiester A, Nettersheim D, Nini A, Lusch A, Albers P. Management, Treatment, and Molecular Background of the Growing Teratoma Syndrome. *Urol Clin North Am.* 2019;46(3): 419-427 (IF 2.149)
- Lakes J, Arsov C PSA screening and molecular markers. *Urologe A.* 2019;58(5): 486-493 (IF 0.437)
- Nettersheim D, Oing C, Schönberger S, Skowron M, Vermeulen M, Müller M, Watolla M, Bremmer F, Pfister D, Calaminus G, Looijenga L, Lorch A, Albers P. Current research on pediatric and adult germ cell tumors : A report from the first "Düsseldorfer Testis Cancer Day". *Urologe A.* 2019;58(7): 804-808 (IF 437)
- Hiester A, Nini A, Niegisch G, Arsov C, Hautzel H, Antke C, Schimmöller L, Albers P, Rabenalt R. Oncological outcome of patients treated with spot-specific salvage lymphnode dissection (sLND) for positron-emission tomography (PET)-positive prostate cancer (PCa) relapse. *World J Urol.* 2019;37(10): 2081-2090 (IF 2.981)

i) Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt



Eine wichtige Aufgabe onkologischer Spitzenzentren ist die intensive Verknüpfung von Grundlagenforschung und klinischer Forschung, um eine möglichst rasche Umsetzung neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse 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 2019 waren am CIO Düsseldorf 93 klinische Studien vom Evidenzgrad Ib und IIa zu onkologischen Fragestellungen aktiv (investigator-initiated trials (IIT) sowie Studien der pharmazeutischen Industrie). Dabei wurden 379 Patienten in interventionelle klinische Studien und 3157 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 14,2%. Der Anteil an Patienten in den übrigen Studien, bezogen auf alle im Jahr 2019 im CIO Düsseldorf behandelten Krebspatienten, betrug 30,6%.

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.

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.

The screenshot shows the PROSA website interface. At the top, there is a navigation bar with links: DER REGIONALE STUDIEN-FINDER, PROSA-NETZWERK, NETZWERKPARTNER, KLINISCHE STUDIEN, and LOGIN. Below this is a header with the website URL www.klinische-studien-krebs.de and the title "PROSA Plattform Regionaler Onkologischer Studienaktivitäten".

The main content area is titled "Der Regionale Studien-Finder". It includes a brief description of the platform and a search bar with a "Freitextsuche" button. Below the search bar are three filter panels:

- Auswahl nach Organsystem:**
 - Alle Tumoren
 - Brustkrebs
 - Darmkrebs
 - Endokrine Tumoren
 - Gynäkologische Tumoren
 - Hautkrebs
 - Hirntumoren
 - Kopf-Hals-Tumoren
 - Leukämien/Lymphome
 - Lungenkrebs
 - Magenkrebs
 - Pankreas-/ Speiseröhrentumoren
 - Tumoren bei Kindern
 - Urologische Tumoren
 - weitere Tumoren
- Auswahl nach Studienzentrum:**
 - Alle Studienzentren
 - Evangelisches Krankenhaus Düsseldorf
 - Florence-Nightingale-Krankenhaus der Kaiserswerther Diakonie Düsseldorf
 - Marien Hospital Düsseldorf VKKD
 - Petrus-Krankenhaus Wuppertal
 - Praxis für Hämatologie und Internistische Onkologie Kalhori, Nusch & Langer Velbert
 - Sana Krankenhaus Benrath Düsseldorf
 - Sana Krankenhaus Gerresheim Düsseldorf
 - Universitätstumorzentrum UTZ Düsseldorf
- Auswahl nach Studienstatus:**
 - Ohne Einschränkung
 - Initiiert-offen
 - In Vorbereitung
 - Rekrutierung beendet

On the right side, there is a text box stating: "Klinische-Studien-Krebs.de verzeichnet aktuell 180 laufende Klinische-Studien. Unsere Stichwortsuche führt Sie schnell zum Ergebnis."

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.

Klinische Studien am CIO Düsseldorf im Jahr 2019

Evidenzgrad Ib

	Entität/ Erkrankung	Akronym/ Kurztitel	Phase	Studienleiter/ LKP am UTZ	Studienleiter/ LKP extern	Multizentrisch	Sponsor
1	Leukämie	AMLSG 21-13	III	nein	ja	ja	UK Ulm
2	Leukämie	GMALL 08/2013	III/IV	nein	ja	ja	UK Frankfurt
3	Leukämie	ENDURE-CML	II	nein	ja	ja	UK Marburg
4	Myelodysplastisches Syndrom	AZA-MDS-003	III	nein	ja	ja	Celgene
5	Myelodysplastisches Syndrom/ Leukämie	PALOMA	II	nein	ja	ja	GWT-TUD GmbH
6	Morbus Hodgkin	HD21	III	nein	ja	ja	GHSG/DKH
7	Non-Hodgkin- Lymphome	TRIANGLE (MCL Younger II)	III	nein	ja	ja	UK München (Großhadern)
8	CUP-Syndrom	CUPISCO	Ila	nein	ja	ja	Roche
9	Glioblastom	GlioVax	II	ja	nein	ja	UK Düsse
10	Glioblastom	EPCOG	III	nein	ja	ja	UK Köln
11	Gliom	GLIOPT	IV	nein	ja	ja	UK Tübingen
12	Keimzelltumor	TIGER	III	nein	ja	ja	Alliance for Clinical Trials in Oncology
13	Nierenzellkarzinom	MK3475-564	III	nein	ja	ja	Merck Sharp & Dohme Corp.
14	Nierenzellkarzinom	SUNNIFORECAST	II	nein	ja	ja	UK Frankfurt
15	Prostatakarzinom	MK 7339 010	III	nein	ja	ja	Merck Sharp & Dohme Corp.
16	Prostatakarzinom	SAKK96/12	III	nein	ja	ja	SAKK
17	Prostatakarzinom	SEAL-2 (AP77/13)	III	nein	ja	ja	UK Köln
18	Prostatakarzinom	TRITON 3 CO-338-063	III	nein	ja	ja	Clovis Oncology
19	Prostatakarzinom	PROBASE	Non-AMG	ja	nein	ja	Deutsche Krebshilfe
20	Urothelkarzinom	THOR 42756493 BLC3001	III	nein	ja	ja	Janssen Research & Development, LLC
21	Mammakarzinom	DETECT III	III	ja	nein	ja	UK Ulm
22	Mammakarzinom	DETECT V - Chevento	III	nein	ja	ja	UK Ulm
23	Mammakarzinom	HYPOSIB	III	nein	ja	ja	UK Schleswig- Holstein
24	Mammakarzinom	LIBRE-2	Non-AMG	nein	ja	ja	UK München (rechts der Isar)
25	Mammakarzinom	GBG-94 PATINA	III	nein	ja	ja	Alliance Foundation Trials, LLC
26	Mammakarzinom	PreCycle	IV	nein	ja	ja	Palleos Healthcare

	Entität/ Erkrankung	Akronym/ Kurztitel	Phase	Studienleiter/ LKP am UTZ	Studienleiter/ LKP extern	Multizentrisch	Sponsor
27	Mammakarzinom	REDUSE-Studie (SAKK 96/12)	III	nein	ja	ja	SAKK
28	Kopf-Hals-Karzinome	NadiHN	II	nein	ja	ja	UK Bonn
29	Kopf-Hals-Karzinome	PacCis-RCT	III	ja	nein	ja	UK Erlangen
30	Kopf-Hals-Karzinome	EORTC-1219-ROG-HNCG	III	nein	ja	ja	EORTC
31	Lungenkarzinom	LUNG ART	(III) MPG	nein	ja	ja	Institut Gustave Roussy
32	Hirismetastasen solider Tumore	NOA-14/ARO 2015-3/ HIPPORAD-Studie	(II) MPG	nein	ja	ja	UK Freiburg
33	Ösophaguskarzinom	SAKK 75/08	III	nein	ja	ja	SAKK
34	Kolorektalkarzinom	PanaMa	II	nein	ja	ja	AIO
35	Pankreaskarzinom	HEAT-Studie (mit Hyperthermie)	III	nein	ja	ja	UK München
36	Aktinische Keratose	Daylight 01	IV	nein	ja	ja	UK Regensburg
37	Leukämie (Kinder)	COALL-08-09 Pädiatrie	II	nein	ja	ja	UK Hamburg
38	Leukämie (Kinder)	EsPhALL2017/COGAALL1631	III	nein	ja	ja	UK Mailand
39	Leukämie (Kinder)	HR-first relapsed B-precursor ALL (Blinatumomab)	III	nein	ja	ja	Amgen
40	Hodgkin Lymphom (Kinder)	EuroNet-PHL-C2	III	nein	ja	ja	UKGM Gießen
41	Neuroblastom (Kinder)	RIST-rNB-2011	II	nein	ja	ja	UK Regensburg

Klinische Studien am CIO Düsseldorf im Jahr 2019 Evidenzgrad IIa

	Entität/ Erkrankung	Akronym/ Kurztitel	Phase	Studienleiter/ LKP am UTZ	Studienleiter/ LKP extern	Multizentrisch	Sponsor
1	Myelodysplastisches Syndrom	A536-03	II	nein	ja	ja	Acceleron
2	Leukämie	AG-221-AML-005	I/II	nein	ja	ja	Celgene
3	Leukämie	AMLSG Bio	Register	nein	ja	ja	SAL u. AML-CG
4	Myelodysplastisches Syndrom	CC-5013-MDS-010	NIS	nein	ja	ja	Celgene
5	Leukämie / MDS	CIK-Cell Study	I/II	nein	ja	ja	UK Frankfurt
6	Leukämie	CML-Register (CML VI)	Register	nein	ja	ja	UK Heidelberg
7	Myelodysplastisches Syndrom	Eqol-MDS	II	nein	ja	ja	Associazione Qol- one

	Entität/ Erkrankung	Akronym/ Kurztitel	Phase	Studienleiter/ LKP am UTZ	Studienleiter/ LKP extern	Multizentrisch	Sponsor
8	Leukämie	GMALL Register	Register	nein	ja	ja	UK Frankfurt
9	Myelodysplastisches Syndrom	MDS-Register	Register	ja	nein	ja	GMIHO
10	Leukämie/ Myelodysplastisches Syndrom	TRANSATRA	I/II	nein	ja	ja	UK Freiburg
11	Myelofibrose	POMINC	I/II	nein	ja	ja	UK Ulm
12	Solide Tumore (fortgeschritten oder metastasiert)	Exelixis XL 184-021	I/II	nein	ja	ja	Exelixis
13	Hand-Fuß-Syndrom bei Krebspatienten	BRIMOCAN	II	ja	nein	nein	UK Düsseldorf
14	Glioblastom	iMRT vs. 5-ALA	Non-AMG	nein	ja	ja	UK Tübingen
15	Glioblastom	ReCog-GBM-L/NOA19	Beobachtungsstudie	Nein	Ja	Ja	UK Köln
16	Glioblastom	TIGER TTF-Felder	MPG	nein	ja	ja	NovoCure
17	Keimzelltumor	MicroRNA-371a-3p-Studie	Biomarker	nein	ja	ja	UK Lübeck
18	Keimzelltumor	PRIMETEST	(II) Chirurg. Intervention	ja	nein	nein	UK Düsseldorf
19	Keimzelltumor	TEK-Registerstudie	Register	nein	ja	ja	Bundeswehr- Zentralkrankenhaus Koblenz
20	Nierenzellkarzinom	CaboCHECK	NIS	nein	ja	ja	IKF, Klinikum Nordwest
21	Prostatakarzinom	MR ProActive	Non-AMG	nein	ja	ja	UK Tübingen
22	Prostatakarzinom	PRIAS-MRI	Non-AMG	nein	ja	ja	UK Rotterdam
23	Prostatakarzinom	PROMM-AS	Non-AMG	ja	nein	nein	UK Düsseldorf
24	Urothelkarzinom	TITAN TCC	II	nein	ja	ja	AIO
25	Mammakarzinom	AUGUSTA	Biomarker	ja	nein	nein	DFG
26	Mammakarzinom	BMBC (GBG 79) BrainMet	Register	nein	ja	ja	GBG
27	Mammakarzinom	Breast Cancer in Pregnancy	Beobachtungsstudie	nein	ja	ja	GBG

	Entität/ Erkrankung	Akronym/ Kurztitel	Phase	Studienleiter/ LKP am UTZ	Studienleiter/ LKP extern	Multizentrisch	Sponsor
28	Mammakarzinom	DETECT IV	II	ja	nein	ja	UK Ulm
29	Mammakarzinom	HIOB	MPG	nein	ja	ja	UK Salzburg
30	Mammakarzinom	Praegnant	Non-AMG	nein	ja	ja	UK Tübingen
31	Mammakarzinom	AGO 35 LAB-SNL011	Biomarker	nein	ja	ja	AGO-Studien- gruppe
32	Sarkome (gynäkologisch)	REGSA	IV	nein	ja	ja	NOGGO, AGO
33	Keimzell- u. Keimstrang-Stroma- Tumore (gynäkologisch)	CORSETT	Register	nein	ja	ja	UK Freiburg
34	Kopf-Hals-Karzinome	HANNA	NIS	nein	ja	ja	Bristol Myers Squibb
35	Gallenblasenkarzinom	NIFE	II	nein	ja	ja	AIO
36	Kolorektalkarzinom	RAMTAS	II	nein	ja	ja	IKF, Klinikum Nordwest
37	Rektumkarzinom	HyRec	I/II	nein	ja	ja	UK Erlangen
38	Lungenkarzinom	ASTER 3	Non-AMG	nein	ja	ja	UK Leuven, Belgien
39	Lungenkarzinom	BIOLUMA	II	nein	ja	ja	Lung Cancer Group Cologne
40	Lungenkarzinom	LungTech	(II) MPG	nein	ja	ja	EORTC, UK Freiburg
41	Leukämie (Kinder)	EWOG-MDS 2006	Diagnostik studie	nein	ja	ja	UK Freiburg
42	Leukämie (Kinder)	IVAC-ALL-1	I/II	nein	ja	ja	UK Tübingen
43	Leukämie (Kinder)	AML-BFM 2017	Register	nein	ja	ja	AML-BFM-Studien- gruppe
44	Leukämie/NHL (Kinder)	OPAL	Non-AMG	ja	nein	nein	UK Düsseldorf
45	Neoplasien m. SZT (Kinder)	TCRalpha/beta-Haplo2010	I/II	nein	ja	ja	Miltenyi Biotec
46	Non-Hodgkin-Lymphom (Kinder)	NHL-BFM 2012	Register	nein	ja	ja	UK Gießen
47	Choroid-Plexus-Tumore (Kinder)	CPT-SIOP	Register	nein	ja	ja	UK Hamburg
48	Weichteilsarkome u. – tumore (Kinder)	CWS So TISaR	Register	nein	ja	ja	Klinikum Stuttgart
49	Rhabdoide Tumoren (Kinder)	Eu-Rhab	Register	nein	ja	ja	UK Augsburg
50	Hirntumore (Kinder)	FET PET 2010	Diagnostik studie	nein	ja	ja	Charité Berlin
51	Medulloblastom, Pineoblastom, ZNS- PNET (Kinder)	HIT-REZ	Register	nein	ja	ja	UK Essen
52	Endokrine Tumore (Kinder)	GPOH MET	Register	nein	ja	ja	UK Augsburg