



Meine elektronische
Gesundheitsakte

ELGA

Neue Möglichkeiten im Laborbereich?

Herlinde Toth

eHealth Summit Austria – 22.5.2014

Agenda

- Kurzer Einblick in Zielsetzung, Entstehung und Architektur von ELGA
- Kernanwendungen – der Beginn eines langen Weges
- Der Laborbefund

ELGA wofür?

111. Bundesgesetz:

Elektronische Gesundheitsakte-Gesetz – ELGA-G §13 (1)

...

1. einer **verbesserten, schnelleren Verfügbarkeit medizinischer Informationen**, die zu einer Qualitätssteigerung diagnostischer und therapeutischer Entscheidungen sowie der Behandlung und Betreuung führt,
2. der Steigerung der **Prozess- und Ergebnisqualität** von Gesundheitsdienstleistungen,
3. dem Ausbau **integrierter Versorgung** und eines sektorenübergreifenden Nahtstellenmanagements im öffentlichen Gesundheitswesen,

....

ELGA

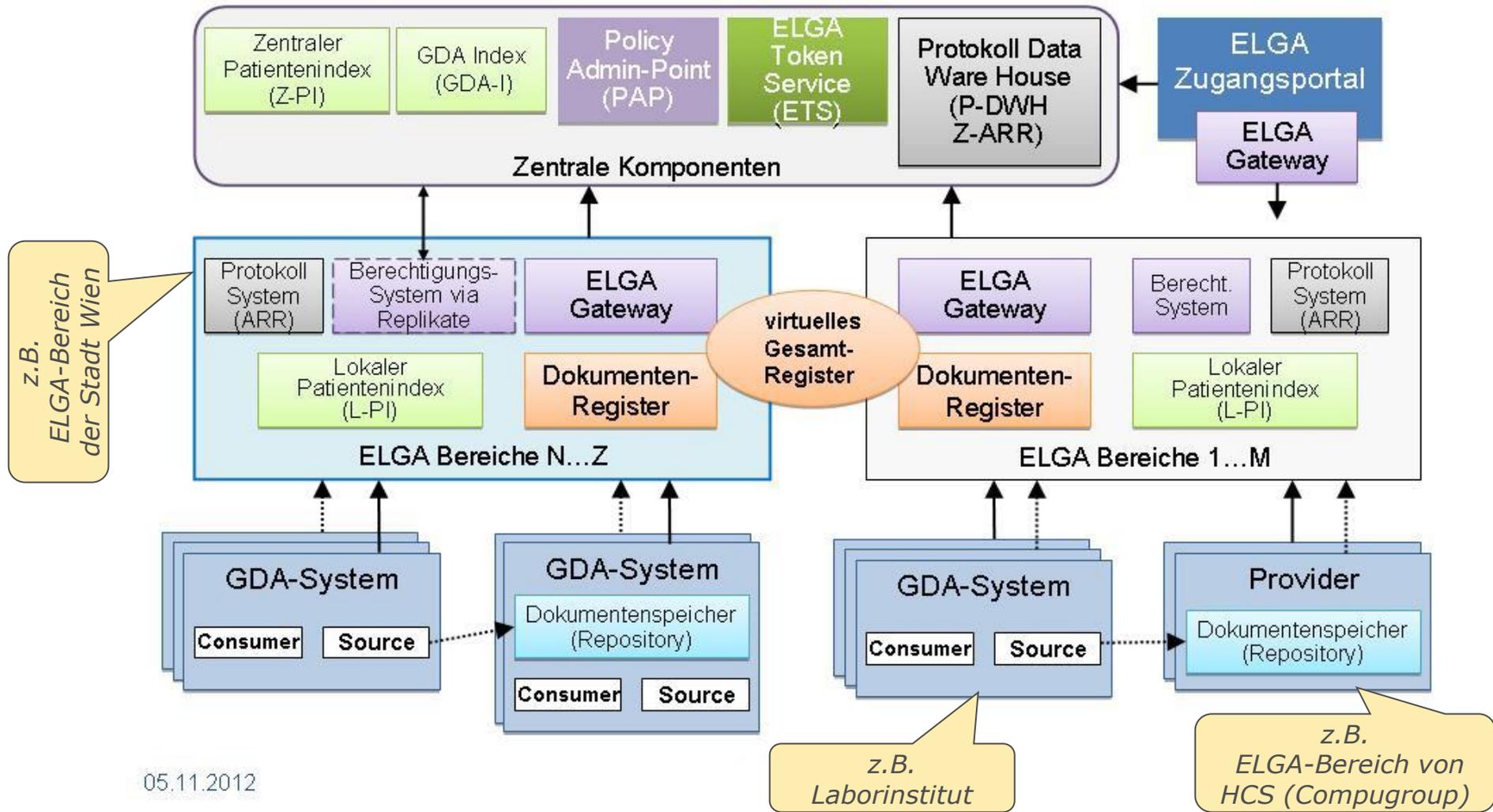
besteht aus zentralen und dezentralen Komponenten

ELGA Architektur

- Zentrale Komponenten:
 - Patientenindex (Z-PI)
 - GDA-Index
 - Protokollierungs- und Berechtigungssystem (PROBES)
 - ELGA-Zugangsportale (Patientenportale)
- Dezentrale Komponenten:
 - ELGA-Bereiche (circa 10 - 15 in Österreich)

Ergeben gemeinsam ein virtuelles Gesamtregister (ELGA)

ELGA Gesamtarchitektur Überblick



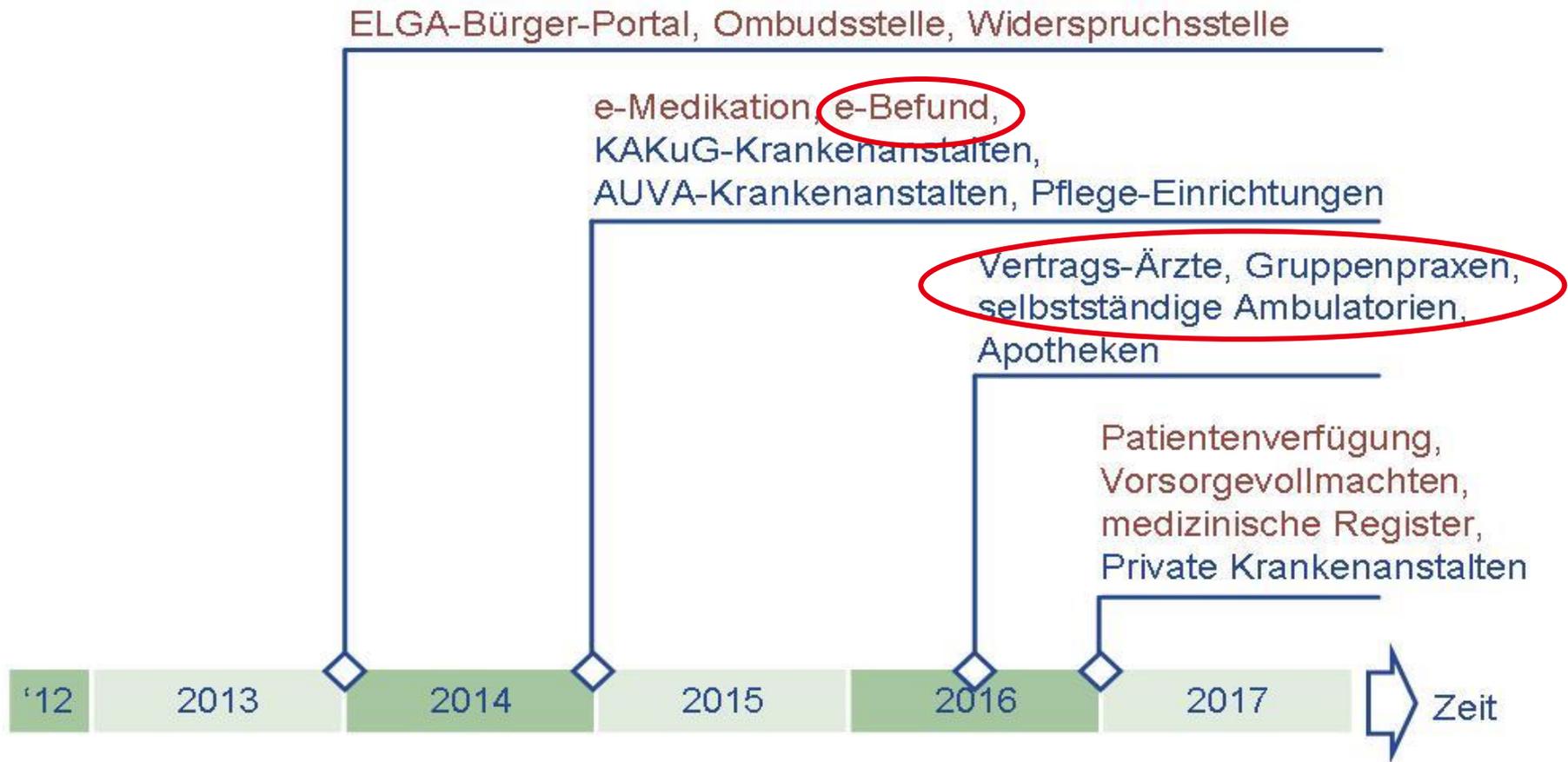
05.11.2012

ELGA-Kernanwendungen

- Bereitstellen und Abrufen von
 - Entlassungsdokumenten (Patientenbrief, Pflegeentlassungsbericht)
 - Laborbefunden
 - Befunden (und Bildern) der bildgebenden Diagnostik
- E-Medikation
- Patientenverfügungen und Vollmachten
- Register

- Weitere Dokumente und Anwendungen werden folgen, z.B. e-Impfpass

ELGA-Gesetz - Termine



18.10.2012

Hubert Eisl, ELGA-Anwenderforum 2012 8

Was versteht man unter „Laborbefund“ genau?

Gesetzestext: ... (medizinisch-chemische Labordiagnostik, Hygiene, Mikrobiologie, Blutgruppenserologie und Transfusionsmedizin) ...

Erläuterung des BMG, 2. Besprechung „Interpretation des ELGA-Gesetzes (BGBl. I Nr. 111/2012) am 23.5.2013:

Niedergelassene Fachärzte der Sonderfächer medizinisch-chemische Labordiagnostik und Hygiene und Mikrobiologie mit SV-Vertrag haben ihre Befunde im CDA-Format zu erstellen und gemäß § 13 Abs. 3 Z 2 ab 1. Juli 2016 in ELGA zu speichern.

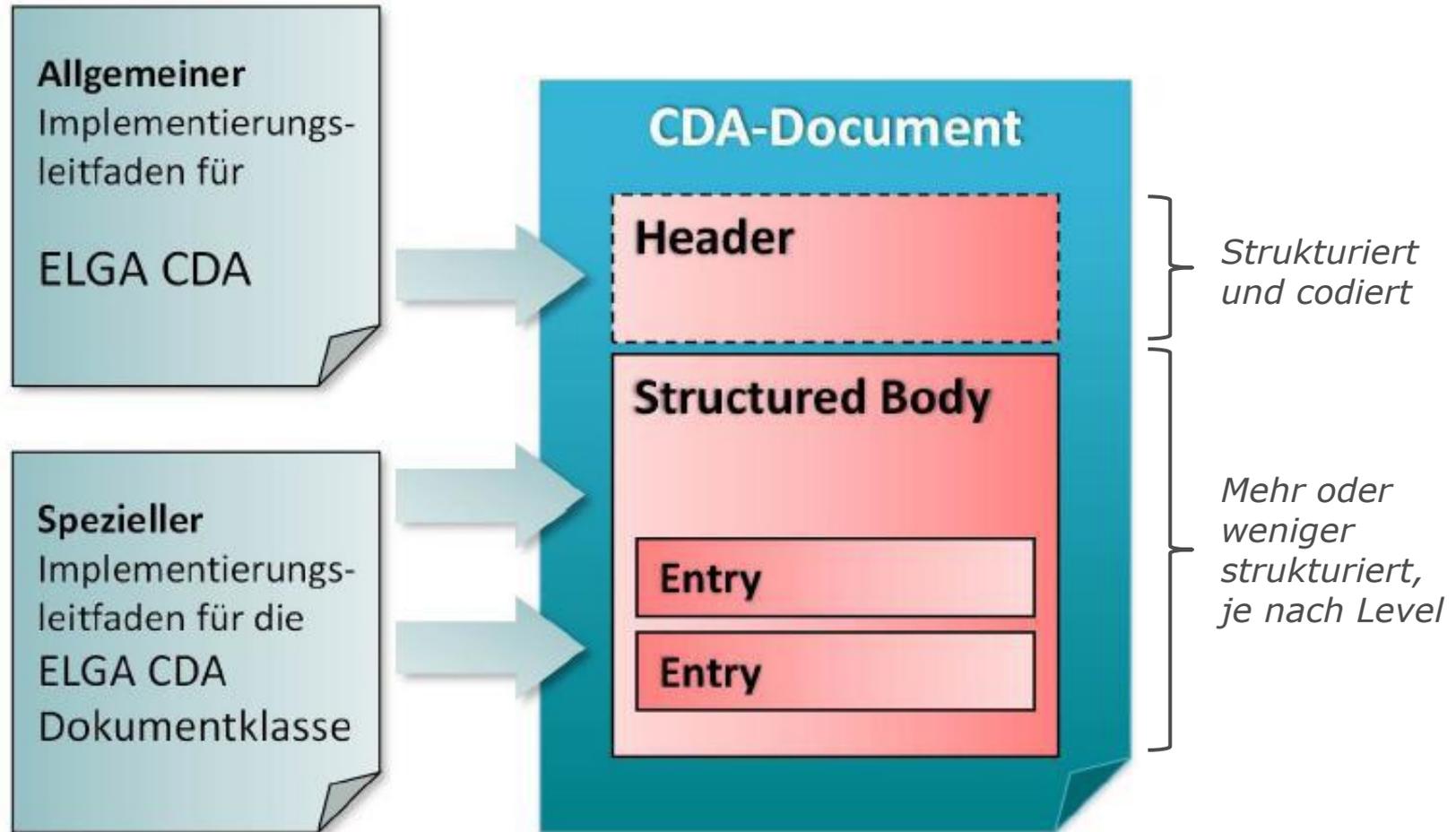
Es kann beispielsweise sein, dass auch Allgemeinmediziner Laborbefunde erstellen; diese dürfen ihre Befunde (im geeigneten CDA-Format) in ELGA speichern, müssen aber laut Gesetz nicht. Letztendlich soll im niedergelassenen Bereich und ambulant in den Krankenanstalten analog vorgegangen werden.

Form der Dokumente (eBefunde)

- Das Gesetz bzw. entsprechende Verordnungen legen das **Format der Befunde** fest
 - Syntax
 - Semantik (Codelisten, Nomenklaturen)
- Beschreibung unter www.elga.gv.at /Harmonisierungsarbeit veröffentlicht:
 - Allgemeiner Implementierungsleitfaden (216 Seiten)
 - Spezielle Implementierungsleitfäden (Labor: 112 Seiten)

Aufbau eines CDA-Dokuments

CDA ... **C**linical **D**ocument **A**rchitecture



EIS-Level

ab 1.1.2015	ELGA Interoperabilitätsstufe „BASIC“	Einheitlicher CDA-Header. Verwendung der Dokumente in ELGA (Aufnahme in Dokumentregister, Anzeige für Berechtigte). Minimale Anforderungen an erstellende Systeme („eingebettetes PDF“)
	ELGA Interoperabilitätsstufe „ENHANCED“	Einheitliche Dokumentation (Strukturierung, Gliederung), barrierefreie Darstellung. Minimale Anforderungen an Level-3 Codierung, gemäß den speziellen Leitfäden.
ab 1.1.2018	ELGA Interoperabilitätsstufe „FULL SUPPORT“	Maschinenlesbare Inhalte, automatische Übernahme der Daten in ein medizinisches Informationssystem. Volle Unterstützung der Level 3-Codierung, gemäß den speziellen Leitfäden.

Ab 1.1.2018 müssen ELGA-Dokumente in strukturierter Form (EIS-Level „Full support“) bereitgestellt werden.

Implementierungsleitfaden Labor – Anwendungsfälle (1)

- ... ELGA Laborbefunde umfassen u. a. klinische Chemie und Immunchemie, Hämatologie (Erkrankungen des Blutes) und Hämostaseologie (Störungen der Blutgerinnung), Proteinchemie, Serologie, molekulare Diagnostik, Toxikologie, Drugmonitoring, Mikrobiologie, Infektionsserologie, Zytologie, Untersuchungen und die Hilfestellung für andere Fächer im Rahmen von Therapievorschlügen bei Gerinnungsstörungen, Antikoagulanzietherapien, der Impfkontrolle, Vorsorgediagnostik und Risikostratifizierung.
- **Blutgruppenserologische und transfusionsmedizinische Untersuchungen werden in einer gesonderten ELGA Dokumentenklasse abgehandelt.**
- *Sofern keine andere Regelung zutrifft, obliegt die Entscheidung ob ein Befund in ELGA gestellt wird dem Befundersteller.*

Auszug aus: ELGA CDA Implementierungsleitfaden
Laborbefund Version 2.02

Anwendungsfälle (2)

- *Im ELGA Laborbefund dürfen nur dann Ergebnisse aus **genetischen Analysen** enthalten sein, wenn diese den besonderen Bestimmungen aus dem Gentechnikgesetz (GTG § 71a Abs. 2, BGBl. Nr. 510/1994) entsprechend auch Teil der Krankengeschichte sind.*
- zum Austausch **von fertiggestellten, und fachärztlich vidierten** Befunden innerhalb und zwischen Einrichtungen des Gesundheitswesens. Ein wesentlicher Nutzer der Befunde ist auch der Patient selbst, der die Befunde über das ELGA Bürgerportal einsehen wird

*Auszug aus: ELGA CDA Implementierungsleitfaden
Laborbefund Version 2.02*

Anwendungsfälle (3)

Weitergabe von Tests an ein anderes Labor

Wenn einzelne Labortests nicht selbst durchgeführt, sondern diese Tests an ein externes kooperierendes Labor vergeben wird:

- Das externe Labor führt den Test durch und übermittelt die Ergebnisse an das ursprünglich für die Untersuchungen zuständige Labor.
- Dort werden dann die vom externen Labor ermittelten Testergebnisse in den eigenen Laborbefund eingefügt.
- Das ursprünglich zuständige Labor, das den Befund erstellt, muss in diesem Fall **die extern erbrachten Testergebnisse als solche erkennbar kennzeichnen.**

*Auszug aus: ELGA CDA Implementierungsleitfaden
Laborbefund Version 2.02*

Allgemeine Header-Daten

Der Header enthält administrative, nicht-medizinische Daten:

➤ Patient

- Id,
- Name,
- Geburtsdatum,
- Geschlecht

➤ Gesundheitsdiensteanbieter

- Organisation,
- Vidierender Arzt,
- Datum

➤ Befund

- Dokumentenklasse (codiert)
- Dokumententitle (Freitext)
- Erstellungsdatum ...

*Auszug aus: ELGA CDA Implementierungsleitfaden
Laborbefund Version 2.02*

Laborspezifische Header-Daten

- „Ordering Provider“
 - Eine Referenz zum Auftrag, der zum Befund geführt hat, kann optional angegeben werden ()
- ServiceEvents
 - Dokumentation der Gesundheitsdienstleistung
 - LOINC-codiert („Überschriften“)
- Durchführende Labors
 - Das oder die durchführenden Labors können optional angegeben werden

*Headerdaten eignen sich für die Suche
(Filterung) von Dokumenten*

ServiceEvent

Für den Laborbefund sind alle im Befund enthaltenen Befundarten als *serviceEvent* mit der entsprechenden Codierung anzuführen. **Als Codierung wird das ELGA Valueset „ELGA_ServiceEventsLabor“ vorgegeben.** Die Auswahl der zu codierenden Events erfolgt durch die im Rahmen des Laborauftrags enthaltenen Parameter. Diese unterliegen über das hierarchische Valueset „ELGA_Laborparameter“ einer Hierarchie, durch die sich die auf der obersten Ebene zu codierenden *serviceEvent*-Elemente ergeben.

Auszug aus: ELGA CDA Implementierungsleitfaden
Laborbefund Version 2.02

ServiceEvent - Beispiel

Lvl- Typ	Code	Display Name
0-S	300	Hämatologie
1-S	301	Blutbild
2-L	26464-8	Leukozyten
2-L	26515-7	Thrombozyten
...

Enthält der Laborauftrag den Parameter 26515-7 „Thrombozyten“ so ist gem. Hierarchie auf der obersten Ebene der Eintrag „Hämatologie“ zu finden, welcher als *serviceEvent* codiert wird.

Auszug aus: ELGA CDA Implementierungsleitfaden
Laborbefund Version 2.02

Suchen nach Laborbefunden in ELGA

Für die Suche von Laborbefunden können u.a. die „ServiceEvents“ herangezogen werden. Sie ergeben sich aus der Hierarchie („Überschriften“) des LOINC

Code	Display Name	Hinweise
1	Allgemeiner Laborbefund	Entspricht LOINC 26436-6 (Laboratory studies)
100	Blutgruppenserologie/Immungenetik	Entspricht LOINC 18717-9 (Blood bank studies)
200	Blutgasanalyse	Entspricht LOINC 18767-4 (Blood gas studies)
300	Hämatologie	Entspricht LOINC 18723-7 (Hematology studies)
400	Hämostaseologie	Entspricht LOINC 18720-3 (Coagulation studies)
500	Klinische Chemie	Entspricht LOINC 18719-5 (Chemistry studies)
600	Endokrinologie	
700	Vitamine	
800	Tumormarker	Entspricht LOINC 18718-7 (Cell marker studies)
900	Toxikologie	Entspricht LOINC 18728-6 (Toxicology studies)
1000	TDM	Entspricht LOINC 18721-1 (Therapeutic drug monitoring studies)
1100	Virologie	
1200	Bakteriologie	
1300	Autoantikörperdiagnostik	
1400	Harndiagnostik	Entspricht LOINC 18729-4 (Urinalysis studies)
1500	Stuhldiagnostik	
1600	Liquordiagnostik	
1700	Sondermaterialien	
1800	Allergiediagnostik/Globalmarker	Entspricht LOINC 18716-1 (Allergy studies)
1900	Allergiediagnostik Spez. IGE	Entspricht LOINC 18716-1 (Allergy studies)
18725-2	Microbiology studies	

Auszug aus: ELGA_Value_Sets_V2.5, www.elga.gv.at

Bereitstellung von Laborbefunden

Fragen, die sich im Krankenhaus stellen

Labor-Befunde (= Befunde der medizinisch-chemischen Labordiagnostik) für ambulante PatientInnen sind laut Gesetz ab 1.1.2015 in ELGA bereit zu stellen.

- Erzeugen von ELGA-konformen Befunden:
 - Lieferanten der Laborsysteme sind gefordert!

 - Labor-Befunde für stationäre PatientInnen:
 - Auch in ELGA bereitstellen? Oder genügen die Informationen aus den Entlassungsbriefen, die ab 1.1.2015 in ELGA bereit zu stellen sind?
- ➔ KAV: Wenn das Auffinden von Laborbefunden unterstützt wird, dann sollen alle Laborbefunde in ELGA bereitgestellt werden

Patientenrechte (Situatives Opt-out)

- Patient/in kann der Aufnahme eines/mehrerer Befunde in ELGA widersprechen (situatives Opt-out)
 - Dies ist auf der Anforderung oder auf der Probe vermerkt
 - Patient/in äußert dies am Schalter im Institut

- Willensäußerung dokumentieren?

- Das Laborinformationssystem (LIS) muss diese Abläufe unterstützen

- In diesem Fall muss der Befund wie bisher dem Anforderer zugestellt werden (elektronisch oder postalisch)

Nutzung von ELGA in den Laborinstituten

Fragen

- Welche Informationen aus ELGA sind für meine Arbeit sinnvoll?
- Wo im Arbeitsprozess sollen ELGA-Abfragen erfolgen?
- Wie muss der Aufruf gestaltet sein, damit die Informationen, die ich brauche, schnell zur Verfügung stehen? (Usability)
- Sollen ELGA-Befunde direkt aus dem Laborsystem abgerufen werden können, oder genügt ein separater Browser?

noch Fragen?

Dipl. Ing. Herlinde Toth

E-Health Beauftragte des KAV

E-Health Koordinatorin der Stadt Wien

Tel: 01 40409 66013

Mobil: 0664 3948692

Wiener Krankenanstaltenverbund

Informationstechnologie

Stadlauer Straße 54

A-1220 Wien

Copyright © 2010