

Kontrolliertes Pathologievokabular

AG Semantik in der Pathologie /
Strukturierte Befunde

Kommission Digitale Pathologie

Schlüsselfrage: Zugang des Pathologen (Data entry)??

- Ausführungslücke zwischen Checklisten etc. einerseits und dem strukturierten Befund andererseits
- Aktuell verstärkt voneinander isolierte Aktivitäten von Systemanbietern und Dritten ohne Bezüge zu existierenden Standards
- Scheu der Systemanbieter vor „Content“
- Frage der Domänenexpertise stärker beachten

Ziel

kontrolliertes Pathologievokabular
als Werkzeugkasten für Systemanbieter, das

- gepflegt wird
- Referenzcharakter für deutschsprachige Pathologie hat
- von pathologie-eigenen Entwicklungen genutzt werden kann (Leitlinien!!)
- die Anwendung von APSR erleichtert

Arbeitspakete

1. Auflisten der Datenelemente mit Namen und Konzeptdefinitionen
 - organweise
 - Abgleich von Dubletten
 - Kontext berücksichtigen
2. Festlegung der Datentypen
3. Festlegung der Verwendungsorte
4. Auflisten der Repräsentationen (Auswahllisten, Value sets)
5. Mapping der Datenelemente auf LOINC
 - *Beantragung fehlender Codes bei LOINC*
 - *Ausweich auf SCT oder neue deutsche Codes*
6. *Mapping der Value sets auf Referenzterminologien*

Werkzeuge



Kolorektale Tumoren

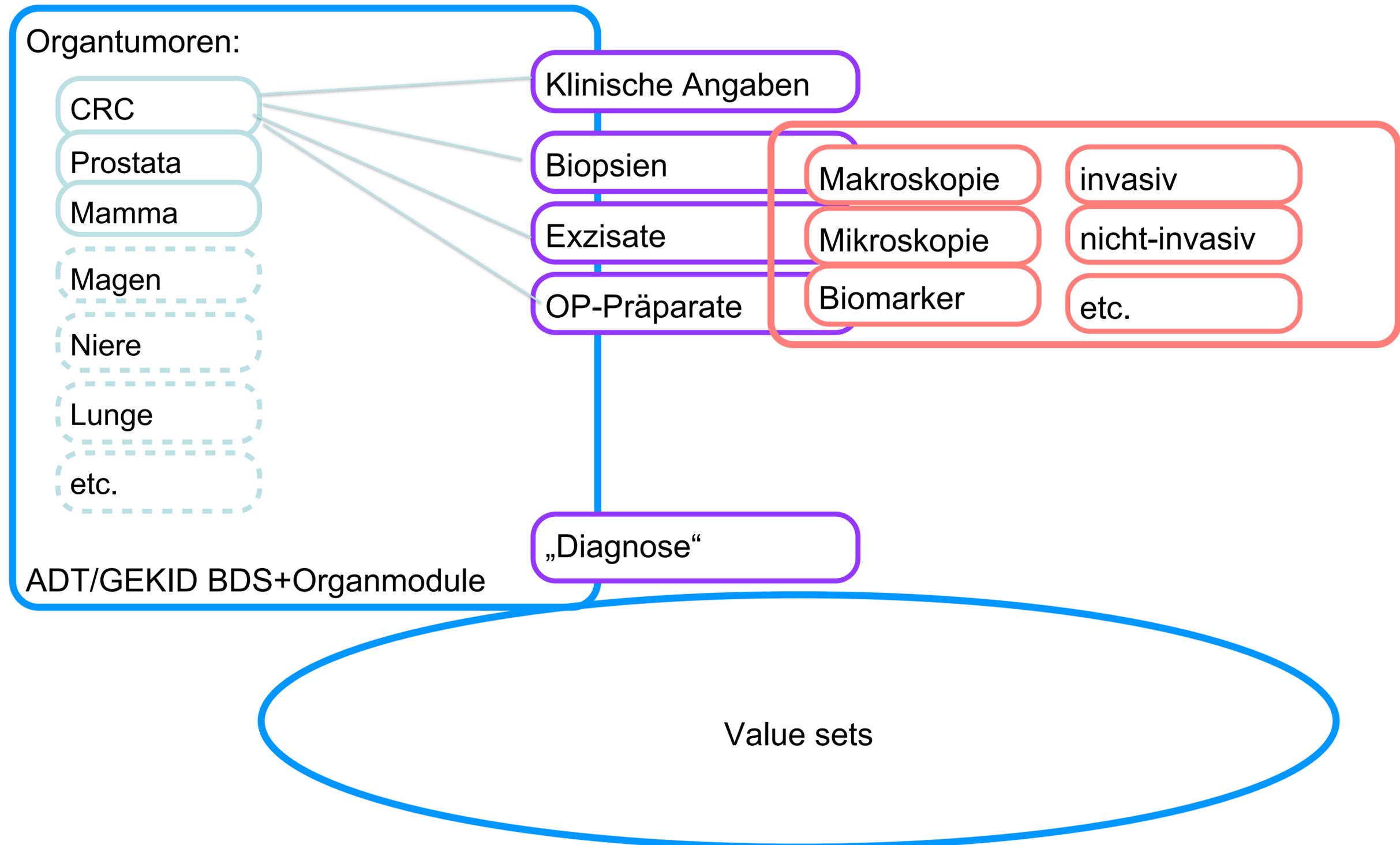
Id	pathdv-dataelement2-10000	Version	2018-01-10
Status	Draft	Version Label	
Description	Minstdokumentationsanforderungen für Kolorektale Tumoren in S1-Leitlinie von BDP und DGP sowie S3-Leitlinie der DKG		
Source	S1- Leitlinie Empfehlungen zur pathologisch-anatomischen Diagnostik des kolorektalen Karzinoms des BDP und der DGP. V. 1.0, 2005 S3-Leitlinie Kolorektales Karzinom. V. 2.0, 2017, AWMF-Registernummer: 021/007OL ADT/GEKID Basisdatensatz und Organmodul Darm		
Usage (0)			

- Kolorektale Tumoren
 - Klinische Angaben zur histopathologischen Untersuchung
 - Klinische Angaben Inzisionsbiopsien
 - Polypektomien lokale Exzisate
 - Intraoperative klinische Angaben
 - Inzisionsbiopsien
 - Biopsiezahl
 - Lokalisation der Entnahmestelle
 - Histologischer Typ ICD-O-3
 - ICD-O-Version
 - Morphologie Freitext
 - histologischer Differenzierungsgrad WHO
 - Lymphgefäßinvasion
 - Veneninvasion
 - zweistufiger Differenzierungsgrad
 - Polypektomien und lokale Exzisate
 - Resektate und Amputate
 - Diagnose ADT

Ergebnisse (i)

1. Organpakete schrittweise abgearbeitet
2. SNOMED-CT-Forschungslizenz für Pathologievokabular erworben
3. gemeinsame Vokabularentwicklung für Magentumoren mit Deutscher Krebsgesellschaft vereinbart
4. Pilotprojekt „Pathobox / Tumorbox“ mit Onkozert, Systementwicklern und Anwendern (Pathologen, Brustzentrum, Mammographiescreening, Klinisches Krebsregister) in Abstimmung

Ergebnisse (ii)



Ergebnisse (iii)

	CRC	Mamma- karzinome	Prostata- karzinome	Diagnose ADT	Summe
Konzepte	97	162	86	40	385
Daten- elemente	100	203	123	48	471
Value sets	34	56	19	36	145
Values	167	280	122	172	741

Ergebnisse (iii)

<i>Mapping</i>	LOINC	SCT pre	SCT post	ICD-11	unmapped
Datenelemente Mamma	86	42	59		12

Ergebnisse (iv)



Datasets

Concepts Mammakarzinome



- Mammakarzinome
 - Klinische Angaben zur histopathologischen Untersuchung
 - Stanz-/Vakuumbiopsien
 - Entnahmeart Stanze
 - Gesamtlänge der Stanzzylinder
 - Anzahl der Stanzzylinder
 - Anzahl der Blöcke**
 - Anzahl der Schnitte
 - Präparateradiogramm gesehen
 - relevante Mikroverkalkungen
 - Verkalkungstyp
 - nicht verwertbares Material
 - Normalgewebe
 - Benigne Läsionen
 - Benigne Läsionen unicheres Potential
 - Intraduktal-papilläre benigne Läsionen
 - Maligne Läsion nichtinvasiv
 - Maligne Läsion invasiv
 - unklare Läsion

Anzahl der Blöcke

Id	pathdv-dataelement3-10260	Version	2018-02-10
Status	Draft	Version Label	
Description	Anzahl der Blöcke		
Source	1. Mammographiescreening 14_4 2. S3-LL Mammakarzinome der DKG v 4.0, 2017, S. 130		

Terminology Association	Code	Display Name	Codesystem
	85346-5	Tissue blocks examined [#] in Specimen	Logical Observation Identifier Names and Codes

Value

Type **Count**

Usage (1)

Ergebnisse (v)



- Mammakarzinome
 - Klinische Angaben zur histopathologischen Untersuchung
 - Stanz-/Vakuumbiopsien
 - Entnahmeart Stanze**
 - Gesamtlänge der Stanzzylinder
 - Anzahl der Stanzzylinder
 - Anzahl der Blöcke
 - Anzahl der Schnitte
 - Präparateradiogramm gesehen
 - relevante Mikroverkalkungen
 - Verkalkungstyp
 - nicht verwertbares Material
 - Normalgewebe
 - Benigne Läsionen
 - Benigne Läsionen unicheres Potential
 - Intraduktal-papilläre benigne Läsionen

Entnahmeart Stanze

Id	pathdv-dataelement2-11156	Version	2018-02-16 10:31:27						
Status	 Draft	Version Label							
Description	Art der Stanzbiopsie								
Source	S3-LL Mammakarzinome der DKG v 4.0, 2017, S. 349								
Operationalization	nur die beiden Stanzbiopsiearten aus Value set MATMAM verwenden								
Terminology Association	<table><thead><tr><th>Code</th><th>Display Name</th><th>Codesystem</th></tr></thead><tbody><tr><td>44578009</td><td>Core needle biopsy of breast (procedure)</td><td>SNOMED Clinical Terms</td></tr></tbody></table>	Code	Display Name	Codesystem	44578009	Core needle biopsy of breast (procedure)	SNOMED Clinical Terms		
Code	Display Name	Codesystem							
44578009	Core needle biopsy of breast (procedure)	SNOMED Clinical Terms							

Value

Type	Code
Value Set Association	Material/EntnahmeArt Mamma (Dynamic)

Concepts

Concept	Code	Display Name	Codesystem
Stanzbiopsie	C_999001	Stanzbiopsie	pathdv-codesystem-12013
Vakuumbiopsie	C_999002	Vakuumbiopsie	pathdv-codesystem-12013

Ergebnisse (vi)



- Mammakarzinome
 - Klinische Angaben zur histopathologischen Untersuchung
 - Stanz-/Vakuumbiopsien
 - Entnahmeart Stanze
 - Gesamtlänge der Stanzzylinder
 - Anzahl der Stanzzylinder
 - Anzahl der Blöcke
 - Anzahl der Schnitte
 - Präparateradiogramm gesehen**
 - relevante Mikroverkalkungen
 - Verkalkungstyp
 - nicht verwertbares Material
 - Normalgewebe
 - Benigne Läsionen
 - Benigne Läsionen unicheres Potential
 - Intraduktal-papilläre benigne Läsionen
 - Maligne Läsion nichtinvasiv
 - Maligne Läsion invasiv
 - unklare Läsion

Präparateradiogramm gesehen

Id	pathdv-dataelement3-10280	Version	2018-02-10						
Status	 Draft	Version Label							
Description	Präparateradiogramm gesehen								
Source	1. S3-LL Mammakarzinome der DKG v 4.0, 2017, S. 349 2. Mammographiescreening 14_5								
Terminology Association	<table><thead><tr><th>Code</th><th>Display Name</th><th>Codesystem</th></tr></thead><tbody><tr><td>80865008:408730004=305653009</td><td>Specimen mammography (procedure) - Procedure context (attribute) = Seen by pathologist (finding)</td><td>SNOMED Clinical Terms</td></tr></tbody></table>	Code	Display Name	Codesystem	80865008:408730004=305653009	Specimen mammography (procedure) - Procedure context (attribute) = Seen by pathologist (finding)	SNOMED Clinical Terms		
Code	Display Name	Codesystem							
80865008:408730004=305653009	Specimen mammography (procedure) - Procedure context (attribute) = Seen by pathologist (finding)	SNOMED Clinical Terms							

Value

Type	Code
Value Set Association	PräparateradiogrammGesehen (Dynamic)

Concepts

Concept	Code	Display Name	Codesystem
Präparateradiogramm nicht gesehen	C_999001	Präparateradiogramm nicht gesehen	pathdv-codesystem-12047
Präparateradiogramm gesehen	C_999002	Präparateradiogramm gesehen	pathdv-codesystem-12047
Präparateradiogramm selbst erstellt	C_999003	Präparateradiogramm selbst erstellt	pathdv-codesystem-12047

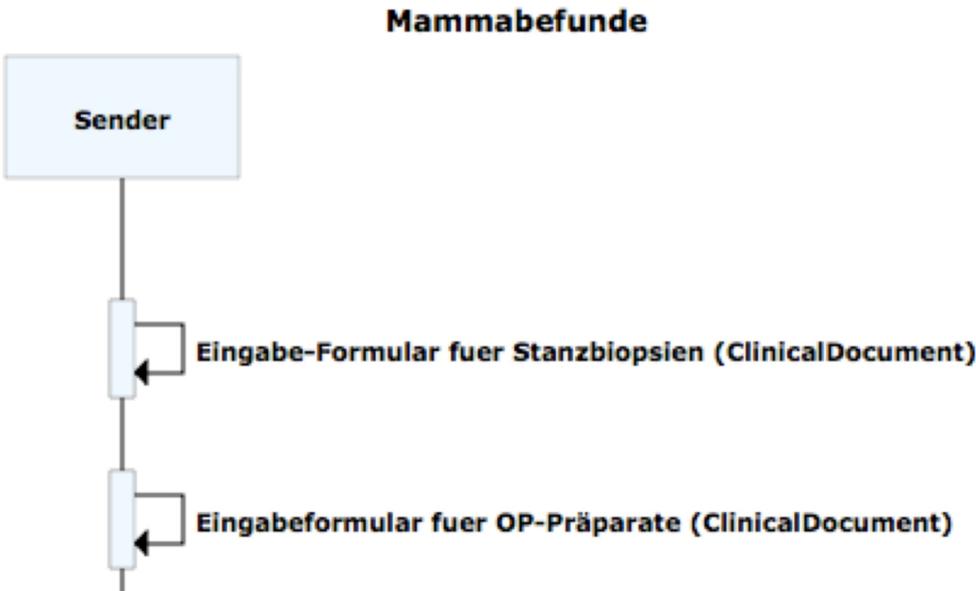
Ergebnisse (vii)

Scenarios

- Dataset Mammakarzinome :: 2018-02-10
- Mamma (1.0)
 - Mammabefunde
 - Eingabe-Formular fuer Stanzbiopsien (1.0)
 - Eingabeformular fuer OP-Präparate (1.0)

Transaction: Mammabefunde

Id	pathdv-transaction-1	Version	2018-06-05 14:06:02
Version Label		Status	Draft
Description	Description		
Issues (0)			



Ergebnisse (viii)

- Eingabe-Formular fuer Stanzbiopsien (1.0)
- Eingabeformular fuer OP-Präparate (1.0)

Model	ClinicalDocument	Label	FormularMammastanze
Actors	Name	Role	
	Sender	Stationary	

Issues (0)

Concepts (87 - Groups: 7 - Items: 80)

Template

Source dataset ● Mammakarzinome (2018-02-10)

Concepts

- Mammakarzinome 1..1 R
 - Klinische Angaben zur histopathologischen Untersuchung 1..1 R
 - Stanz-/Vakuumbiopsien 1..1 M
 - Entnahmeart Stanze 1..1 R
 - Gesamtlänge der Stanzzyylinder 1..1 R
 - Anzahl der Stanzzyylinder 1..1 R
 - Anzahl der Blöcke 1..1 R
 - Anzahl der Schnitte 0..1
 - **Präparateradiogramm gesehen 0..1 C**
 - relevante Mikroverkalkungen 0..1 C
 - Verkalkungstyp 0..1 C
 - nicht verwertbares Material 1..1 R
 - Normalgewebe 0..1 C
 - Benigne Läsionen 0..1 C
 - Benigne Läsionen unicheres Potential 0..1 C
 - Intraduktal-papilläre benigne Läsionen 0..1 C

Präparateradiogramm gesehen

Card/Conf	0..1 Conditional
Condition	pathdv-dataelement3-10130[@code='WAHR']
Cardinality	1..1 Required
Condition	In all other cases
Cardinality	0..1

Id	pathdv-dataelement3-10280	Version	2018-02-10
Status	● Draft	Version Label	
Description	Präparateradiogramm gesehen		
Source	1. S3-LL Mammakarzinome der DKG v 4.0, 2017, S. 349 2. Mammographiescreening 14_5		

Terminology Association	Code	Display Name	Codesystem
	80865008:408730004=305653009	Specimen mammography	SNOMED Clinical Terms