

Rückmeldung zur Formatfehler bei der Datenlieferung und zur Datenplausibilität und -korrektheit ("Technical Report")

Kees Kleihues-van Tol

Ablauf

- Einlieferung
 - Kontrolle Felder
 - Einlesen
- Bereinigung und Plausibilitätskontrolle
- Export für Auswerterteams

Kontrolle Felder Array Mamma

- `$organfield=array("importquelle", "diagnose_icd10", "patid", "patient_hash", "geburtsdatum", "datum_lebt", "sterbedatum", "geschlecht", "plz", "diagnosedatum", "lokalisation_icdo3", "lokalisation_seite", "histologie", "dummy", "grading", "ctnm_datum", "ctnm_version", "ctnm_m_symbol", "ctnm_y_symbol", "ctnm_t", "ctnm_n", "ctnm_m", "stadium_klinisch", "cl", "cv", "cpn", "ptnm_datum", "ptnm_version",`
- `"ma_oestrogenrezeptor", "ma_oestrogenrezeptor_plus", "ma_progesteronrezeptor", "ma_progesteronrezeptor_plus", "ma_her2_ihc", "ma_her2_fish", "ma_hormontherapie_beginn", "ma_hormontherapie", "ma_datum_histologische_sicherung", "ma_praeopdrahtmarkierung", "ma_intraoppraeparatkontrolle", "ma_sicherheitsabstand", "ma_medikamenthormontherapie", "ma_medikamenttargetedtherapie", "ma_ki_67",`
- `"qk_check");`

Kontrolle Felder Mamma

- 126 126
- geschlecht - sterbedatum
- sterbedatum - geschlecht
- lokalisation_fernmetastasen_primaer - lokalisation_fernmetastase_primaer
- targeted_therapie_beginn - targeted-therapie_beginn
- targeted_therapie_ende - targeted-therapie_ende
- targeted_therapie_intention - targeted-therapie_intention
- targeted_therapie_op - targeted-therapie_op
- targeted_therapie_endegrund - targeted-therapie_endegrund
- datum_regionaers_rezidiv - datum_regionres_rezidiv
- datum_frueheste_tumorkonferenz - datum_frueheste tumorkonferenz
- dummy - histologie_2
- ma_oestrogenrezeptor - oestrogenrezeptor (%)
- ma_oestrogenrezeptor_plus - oestrogenrezeptor (+/-)
- ma_sicherheitsabstand - sicherheitsabstand
- ma_medikamenttargetedtherapie - medikamenttargetedtherapie
- ma_ki_67 - ki-67 wert (%)
- qk_check - qq

Kontrolle Felder Mamma

- 126 126
- lokalisation_fernmetastasen_primaer - lokalisation_fernmetastase_primaer
- targeted_therapie_beginn - targeted-therapie_beginn
- targeted_therapie_ende - targeted-therapie_ende
- targeted_therapie_intention - targeted-therapie_intention
- targeted_therapie_op - targeted-therapie_op
- targeted_therapie_endegrund - targeted-therapie_endegrund
- datum_regionaers_rezidiv - datum_regionres_rezidiv
- datum_frueheste_tumorkonferenz - datum_frueheste_tumorkonferenz
- dummy - histologie_2
- ma_oestrogenrezeptor - oestrogenrezeptor (%)
- ma_oestrogenrezeptor_plus - oestrogenrezeptor (+/-)
- ma_sicherheitsabstand - sicherheitsabstand
- ma_medikamenttargetedtherapie - medikamenttargetedtherapie
- ma_ki_67 - ki-67 wert (%)
- qk_check - qq

Kontrolle Felder

- Kontrollefeld
 - qk_check

Protokoll

Register 1

- ohne Datum_Fernmetastase_rezidiv
- Datum unbekannt = "00"

Register 2

- Datenmatrix 2020
- Prostata
 - ohne ops2

Protokoll

Register 3

- Melanom
 - ohne Breslow
- Pankreas
 - ohne op-Zugang
- Zervix
 - ohne
 - ze_lk_befallen_pelvin
 - ze_lk_untersucht_pelvin
 - ze_lymphadenektomie
 - ze_op_datum3
 - ze_ops3
 - ze_op_lokal3
 - ze_radiatio_applikationsart
 - ze_radiatio_zielgebiet_progr

Rückmeldung

- Fehlende Felder
- Extra Felder
- Kontrollfeld/Abbruch
- Zeichenkodierung
- Datumformat

Qualitätskonferenz 2020

- 28 Register
- 2000 – 2018
- 11 Entitäten
- >2.000.000 Datensätze

Qualitätskonferenz 2020

- Einheitliche Datenmatrix
- Zentrale Datenbank
- Skripte möglich für alle Daten
- Bereinigung nach einlesen, erhalt Originaldaten

Bereinigung

- Alle Datumfelder
- Histologie
- T, N und M für p und c
- Stadium
- Lokalisation ICD-O-3
- ICD10
- Grading
- R Klassifikation

Bereinigung

- Feld: xxxx
- Bereinigtes Feld: calc_xxxx

251	calc_geburtsdatum 	varchar(10)
252	calc_datum_lebt 	varchar(10)
253	calc_sterbedatum	varchar(10)
254	calc_diagnosedatum 	varchar(10)
255	calc_ctnm_datum 	varchar(10)
256	calc_ptnm_datum 	varchar(10)
257	calc_datum_fernmetastase_primaer	varchar(10)
258	calc_op_datum_1 	varchar(10)
259	calc_op_datum_2	varchar(10)
260	calc_radiatio_neoadjuvant_beginn 	varchar(10)
261	calc_radiatio_neoadjuvant_ende 	varchar(10)
262	calc_radiatio_adjuvant_beginn 	varchar(10)

Datum

- Angefragt
 - tt.mm.jjjj
- Erhalten
 - TT-MON-jj
 - jjjj-mm-tt
 - tt.mmjjjj

Datum unbekannt

- Angefragt
 - 09.09.9999
- Erhalten
 - 99.99.9999
 - 11.11.1111
 - U
 - 00
- calc_datumfeld
 - leer

Datum Monatsgenau

- 00.mm.jjjj -> 15.mm.jjjj
- Diagnosedatum: 00.mm.jjjj -> 01.mm.jjjj

Datum lebt

- calc_datum_lebt
 - Sterbedatum unbekannt -> maximum alle Datumfelder

Regeln

- Allgemein
- Entität spezifisch
- 2000 Regeln

Lunge ctnm_t

Allgemein

0 --> 0
1 --> 1
2 --> 2
3 --> 3
4 --> 4
cT --> X
cT0 --> 0
cT1 --> 1
cT2 --> 2
cT3 --> 3
cT4 --> 4
cTX --> X
T1 --> 1
T2 --> 2
T3 --> 3
T4 --> 4
TX --> X
U --> X
X --> X

Lunge

1A --> 1a
1B --> 1b
1C --> 1c
1MI --> 1mi
2A --> 2a
2B --> 2b
3A --> 3
3B --> 3
3C --> 3
4C --> 4
aT1a --> 1a
aT2a --> 2a
aT3 --> 3
aT4 --> 4

Restwerte:
cT2c (26)

Total: 148

Feld ctnm_n Mamma 496 Werte

- 0
- 0 (sn)
- 0(I+)
- 0(SN)
- 1
- 1 (sn)
- 1 mi
- 1(SN)
- 1A
- 1a (sn)
- 1B
- 1bi
- 1biv
- 1C
- 1MI
- 2c
- 3
- 3A
- 3B
- 3C
- aN0
- aN1
- aN1a
- aN1aX/1)
- aN1biv
- aN2
- aN2a
- aN3a
- aN3c
- aNX
- cN
- cN 0
- cN+
- cN-
- cN0
- cN0 (0/1 SN)
- cN0 (0/1)
- cN0 (0/2 SN)
- cN0 (0/3sn)
- cN0 (0/4sn)
- cN0 (sn)
- cN0(0/0)
- cN0(0/1)
- cN0(0/1sn)
- cN0(0/2sn)
- cN0(0/3)
- cN0(0/3sn)
- cN0(0/4)sn
- cN0(0/4sn)
- cN0(0/5)
- cN0(0/5sn)
- cN0(0/7sn)
- cN0(F)
- cN0(i+)
- cN0(i+)(sn)
- cN0(i+,sn)
- cN0(is)
- cN0(sn)
- cN0(sn)3
- cN0(sn, i-)
- cN0(sn,i+)
- cN0(sn,i-)
- cN0(sn,i-)4
- cN0(sn,ITC)
- cN0(sn0/6;0/1)
- cN00
- cN1
- cN1 (1-3 sn)
- cN1 (1/1)
- cN1 (sn)
- cN1 mi (sn)
- cN1 mi(sn)
- cN1(1/2 sn)
- cN1(1/3sn)
- cN1(1/6)sn
- cN1(14/14)
- cN1(2/16)
- cN1(2/5)
- cN1(3/11sn)
- cN1(F)

calc_ctnm_n Mamma 11 Werte

- 0
- 1
- 1mi
- 2
- 2a
- 2b
- 3
- 3a
- 3b
- 3c
- X

ctnm_n Mamma

- N1 (2/16)
 - calc_ctnm_n: 1
 - calc_lk_befallen: 2
 - calc_lk_untersucht: 16
- cN2A(579)
 - calc_ctnm_n: 2a
 - calc_lk_befallen: 5
 - calc_lk_untersucht: 9

Kolorektum Lymphknoten befallen/untersucht

Jahr	Nodes	Calc nodes	==	!=
2000	11482	84	262	432
2001	12812	81	298	443
2002	14675	69	316	497
2003	15569	56	359	467
2004	16463	63	321	452
2005	17055	50	337	500
2006	17496	54	361	464
2007	17960	83	414	469
2008	18496	54	463	483
2009	18723	41	512	471
2010	18238	36	477	467
2011	18262	21	560	366
2012	17865	24	998	29
2013	17930	9	887	11
2014	18194	14	619	13
2015	18807	24	578	11
2016	19484	23	606	14
2017	18800	13	535	21
2018	13951	13	625	14

Stadium Kolorektum 52 Werte

- -
- 0
- 0IIC
- 0is
- 1
- 2
- 2A
- 2B
- 3
- 3A
- 3B
- 3C
- 4
- 4B
- cM1a
- I
- IA
- IA1
- IB
- IC
- II
- II A
- II B
- IIA
- IIB
- IIC
- III
- III B
- III C
- IIIA
- IIIB
- IIIC
- IIICm.
- IV
- IVA
- IVB
- IVC
- keine Daten (Lok)
- m. I
- m. IIB
- m. III
- m. IIIC
- m.I
- m.IIA
- mind. II
- mind. III
- mindestens Stad. III
- o.A
- O.A.
- U
- X
- y0

calc_stadium Kolorektum 15 Werte

- 0
 - I
 - II
 - IIA
 - IIB
 - IIC
 - III
 - IIIA
 - IIIB
 - IIIC
 - IV
 - IVA
 - IVB
 - IVC
 - U
- Restwerte
- 0IIC (1)
 - IA (5)
 - IA1 (1)
 - IB (4)
 - IC (1)
 - Ia (1)
 - Ib (3)
 - cM1a (6)

Stadium Melanom 45 Werte

- 0
- 0is
- 1a
- 1b
- 2II
- 9
- I
- IA
- IB
- II
- IIA
- IIB
- IIC
- III
- III B
- IIIA
- IIIB
- IIIC
- IIID
- IV
- m. I
- m. IA
- m. IB
- m. IIA
- m. IIB
- m. IIIA
- m. IIIB
- m.I
- m.IA
- m.IB
- m.IIA
- m.IIB
- mind. IB
- mind. II
- mind. IIA
- mind. IIIB
- mind.I
- o.A
- o.A.
- Stad. IB
- Stadium 1b
- Stadium Ia
- U
- X
- XY

Calc_stadium Melanom 13 Werte

- 0
- I
- IA
- IB
- IIA
- IIB
- IIC
- III
- IIIA
- IIIB
- IIIC
- IV
- U

Stadium

- Berechnung Stadium aus TNM
- Umberechnung Stadium TNM6/7 auf Stadium TNM8

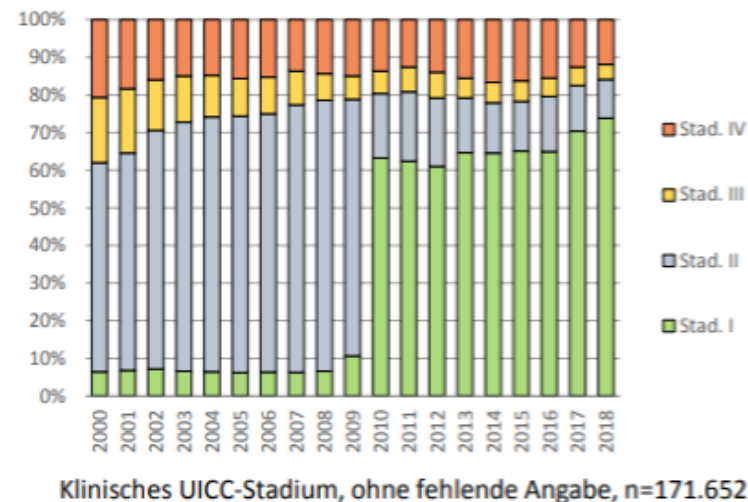
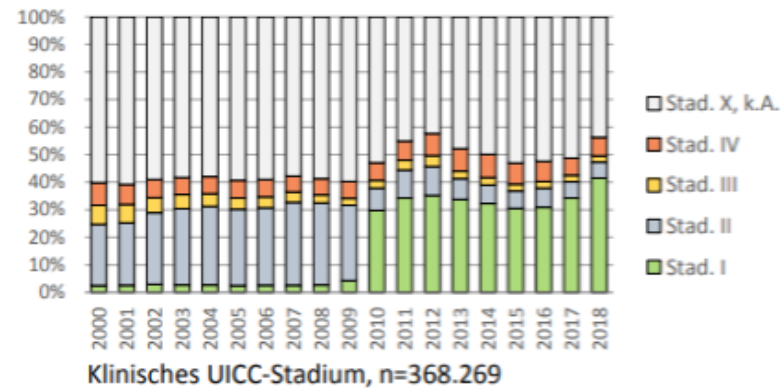
Prostata Klinisches UICC-Stadium

UICC-Stadium 6. Aufl. (2003-2009) und 5. Aufl.				
Stadium	T	N	M	
I	T1a	N0	M0	G1
II	T1a	N0	M0	G2,3,4
	T1b, T1c, T1, T2	N0	M0	jedes G
III	T3	N0	M0	jedes G
IV	T4*	N0	M0	jedes G
	jedes T	N1	M0	jedes G
	jedes T	jedes N	M1	jedes G

UICC-Stadium 2010-2016, 7. Aufl.			
Stadium	T	N	M
I	T1, T2a	N0	M0
II	T2b, T2c	N0	M0
III	T3*	N0	M0
IV	T4	N0	M0
	jedes T	N1	M0
	jedes T	jedes N	M1

*mikroskop.
Infiltration
Blasenhal:
6. Auflage T4
7. Auflage T3a

UICC-Stadium seit 2017, 8. Aufl.			
Stadium	T	N	M
I	T1, T2a	N0	M0
II	T2b, T2c	N0	M0
III	T3, T4	N0	M0
IV	jedes T	N1	M0
	jedes T	jedes N	M1



Kolorektum ICD-O Lokalisation N=413.891

18 --> 189
180 --> 180
181 --> 181
182 --> 182
183 --> 183
184 --> 184
1840 --> 1840
1841 --> 1841
1842 --> 1842
1843 --> 1843
185 --> 185
186 --> 186
187 --> 187
188 --> 188
189 --> 189
19 --> 199

1953 --> 1953
199 --> 199
20 --> 209
209 --> 209
2091 --> 2091
2092 --> 2092
2093 --> 2093
2094 --> 2094
2095 --> 2095
2096 --> 2096
21 --> 210
210 --> 210
211 --> 211
212 --> 212
218 --> 218

Restwerte n>10

10 (11)
100 (28)
105 (13)
166 (80)
325 (32)
326 (29)
999 (2583)
Total: 3290

Histologie Mamma Restwerte

- 81733 (1)
 - Hepatocellular carcinoma, spindle cell variant
- 82433 (2)
 - Goblet cell carcinoid
- 82473 (1)
 - Merkel cell carcinoma
- 82503 (1)
 - Lepidic adenocarcinoma
- 84723 (1)
- 85232 (1)
- 85313 (1)
- 92603 (1)
- 95003 (2)
 - Neuroblastoma, NOS
- 95903 (1)
 - Malignant lymphoma, NOS
- 96003 (2)
- 96513 (1)
 - Hodgkin lymphoma, lymphocyte-rich

Rückmeldung

- Skriptebene
 - Fehlende Felder
 - Extra Felder
 - Kontrollfeld/Abbruch
 - Zeichenkodierung
 - Datumformat
- Feldebene
 - Fehlende Werte
- Datenebene
 - Plausibilitäten
 - Abweichende Werte (Stadium, Lymphknoten)

*Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit*