

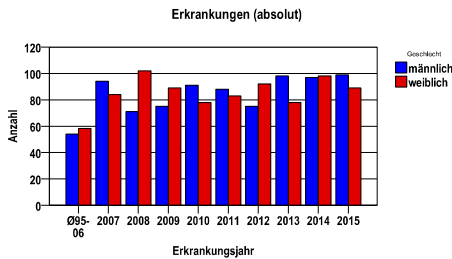
Pankreaskarzinom C25

Durchschnittlich erfasste Erkrankungszahlen

Zeitraum	Geschlecht	N	rohe Rate	altersstandardisierte Rate (ESR)*	arithm. Alter Jahre	medianes Alter Jahre	Vergleich medianes Alter	Vergleichsquelle
2010 - 2014	männlich	449	30,2	16,8	69,8	71,1	70,5	RKI, BRD 2009-2010
	weiblich	429	27,0	10,5	75,4	76,4	76,0	

* europastandardisierte Rate

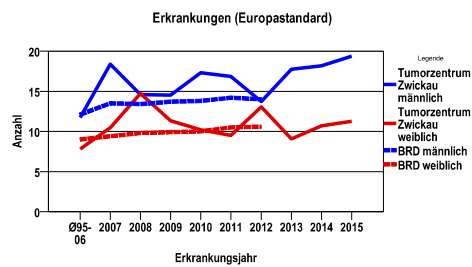
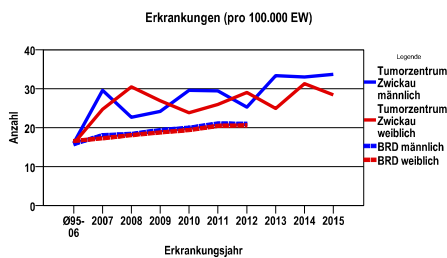
Anzahl Neuerkrankungen



Absolute Neuerkrankungszahlen und Neuerkrankungsraten je 100.000 Einwohner

Jahr	absolut männlich	absolut weiblich	Rohe Rate männlich	Rohe Rate weiblich	Stand. Rate männlich	Stand. Rate weiblich
2015	99	89	33,7	28,5	19,4	11,3
2014	97	98	33,0	31,3	18,2	10,7
2013	98	78	33,4	24,9	17,7	9,1
2012	75	92	25,3	29,1	13,7	13,1
2011	88	83	29,4	26,0	16,8	9,5
2010	91	78	29,6	23,9	17,3	10,2
2009	75	89	24,2	26,9	14,5	11,3
2008	71	102	22,7	30,5	14,6	14,7
2007	94	84	29,6	24,7	18,4	10,5
Ø95-06	54	58	16,1	16,0	11,7	7,8

Stand. Rate = Europastandard



Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2012, männlich	21,0
GKR, Sachsen 2009-2012, männlich	24,7
RKI, BRD 2012, weiblich	20,6
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	24,4

Vergleichswerte - - - ; - - -

RKI, BRD 2012, männlich	14,0
GKR, Sachsen 2009-2012, männlich	15,4
RKI, BRD 2012, weiblich	10,6
GKR, Sachsen 2009-2012, weiblich	10,7

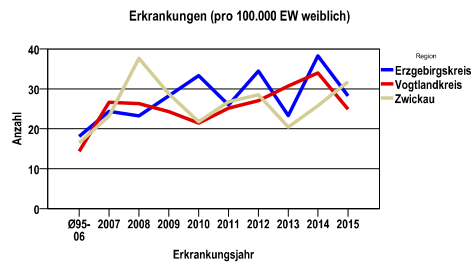
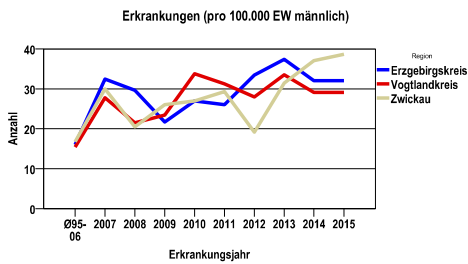
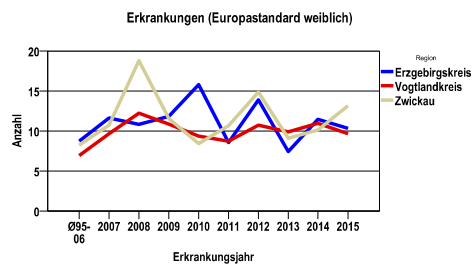
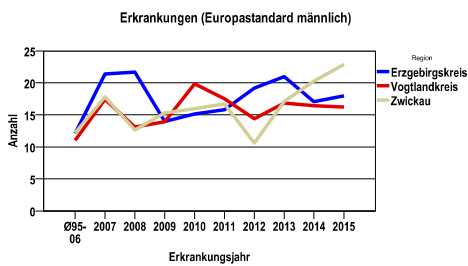
Pankreaskarzinom C25

Zahl der Neuerkrankungen nach Stadt-/Landkreisen

Tumorzentrum Zwickau	absolut männlich	.	.	.	.	absolut weiblich	.	.	.	.
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Erzgebirgskreis (anteilig 33,2%)	18	18	21	19	15	17	23	14	21	16
Vogtlandkreis	33	33	38	32	36	30	41	37	33	31
Zwickau (anteilig 78,2%)	48	46	39	24	37	42	34	27	38	36

Neuerkrankungsrate nach Stadt-/Landkreisen (n/100.000 Einwohner), altersstandardisiert (ESR)

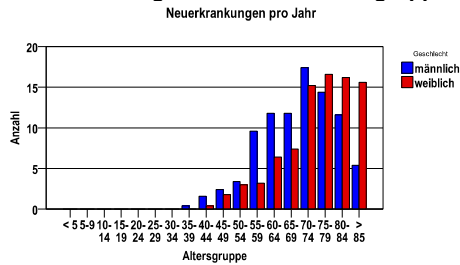
Region	Stand. Rate männlich	.	.	.	.	Stand. Rate weiblich	.	.	.	.
	2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
Erzgebirgskreis	18,0	17,1	21,0	19,2	15,8	10,3	11,4	7,4	13,9	8,5
Vogtlandkreis	16,2	16,4	16,8	14,4	17,5	9,7	10,9	9,9	10,7	8,7
Zwickau	22,9	20,3	17,1	10,6	16,7	13,1	10,1	9,1	14,9	10,6



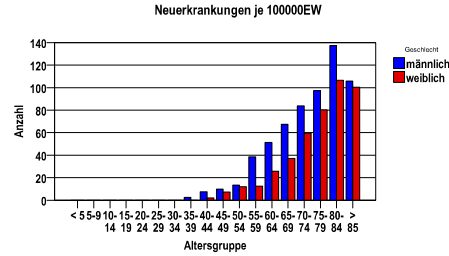
Pankreaskarzinom C25

Diagnosejahre
2010 bis 2014

Neuerkrankungen /Jahr nach Altersgruppen



Neuerkrankungen/100.000 EW nach Altersgruppen



Häufigkeit der Tumorerkrankungen nach der Lokalisation (ICD-O)

ICD-O	Bezeichnung	m	%m	w	%w	ges.	%ges.
C25.0	Pankreaskopf	274	61,0	273	63,6	547	62,3
C25.1	Pankreaskörper	50	11,1	52	12,1	102	11,6
C25.2	Pankreasschwanz	73	16,3	53	12,4	126	14,4
C25.3	Ductus pancreaticus	0	.	2	,5	2	,2
C25.4	Pankreas-Inselzellen	1	,2	1	,2	2	,2
C25.7	Sonstige näher bezeichnete Teile des Pankreas	1	,2	4	,9	5	,6
C25.8	Pankreas, mehrere Teilbereiche überlappend	19	4,2	27	6,3	46	5,2
C25.9	Pankreas o.n.A.	31	6,9	17	4,0	48	5,5
	Gesamt	449	51,1	429	48,9	878	.

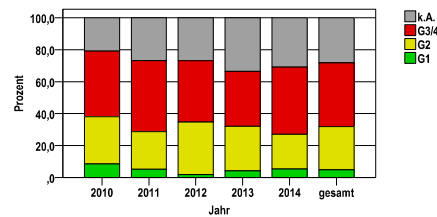
Histologische Häufigkeitsverteilung

Bezeichnung	M-Code	N	%	% gesamt
Adenokarzinom o.n.A.	8140/3	360	61,0%	41,0%
Invasives duktales Karzinom o.n.A.	8500/3	122	20,7%	13,9%
sonstige maligne Histologien		108	18,3%	12,3%
maligne Histologien gesamt		590		67,2%
nicht histologisch gesichert		288		32,8%

Histologisches Grading (nur histologisch gesicherte Fälle)

Jahr	G1	G2	G3/4	k.A.	gesamt
2010	9	31	43	22	105
2011	6	27	51	31	115
2012	2	38	44	31	115
2013	5	34	42	41	122
2014	7	29	56	41	133
gesamt	29	159	236	166	590
%	5	27	40	28	100

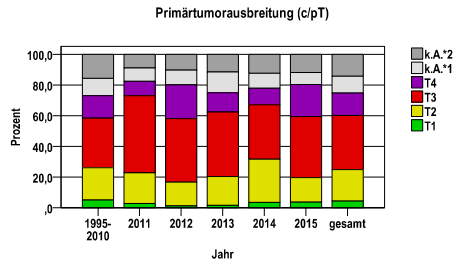
Histopathologisches Grading



Pankreaskarzinom C25

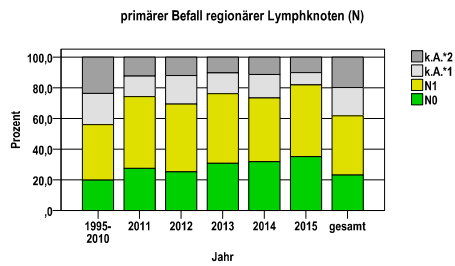
Primärtumorausbreitung (T)

Jahr	T1	T2	T3	T4	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	104	426	657	296	231	317	2031
2011	5	34	86	16	15	15	171
2012	2	26	69	37	16	17	167
2013	3	33	74	22	24	20	176
2014	7	55	69	21	19	24	195
2015	7	30	75	39	15	22	188
gesamt	128	604	1030	431	320	415	2928
%	4	21	35	15	11	14	100



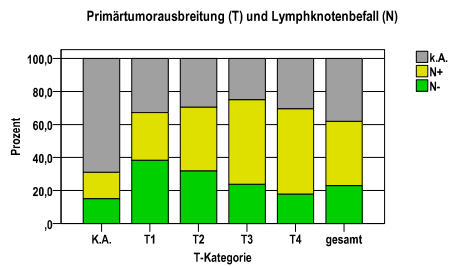
primärer Befall der regionären Lymphknoten (N)

Jahr	N0	N1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	403	733	414	481	2031
2011	47	80	23	21	171
2012	42	74	31	20	167
2013	54	80	24	18	176
2014	62	81	30	22	195
2015	66	88	15	19	188
gesamt	674	1136	537	581	2928
%	23	39	18	20	100



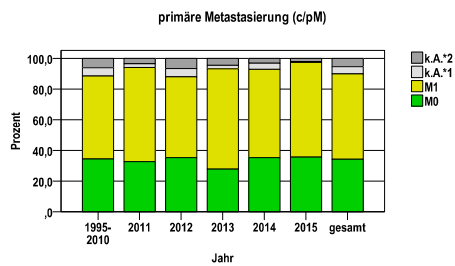
Primärtumorausbreitung (T) und Lymphknotenbefall (N)

T-Kategorie	N-	N+	k.A.	gesamt	N+ %
K.A.	111	117	507	735	15,9
T1	49	37	42	128	28,9
T2	192	233	179	604	38,6
T3	245	527	258	1030	51,2
T4	77	222	132	431	51,5
gesamt	674	1136	1118	2928	38,8
%	23	39	38	100	.



primäre Metastasierung (M)

Jahr	M0	M1	k.A.*1	k.A.*2	gesamt
1995-2010	701	1097	110	123	2031
2011	56	105	4	6	171
2012	59	88	9	11	167
2013	49	115	4	8	176
2014	69	112	8	6	195
2015	67	116	1	4	188
gesamt	1001	1633	136	158	2928
%	34	56	5	5	100

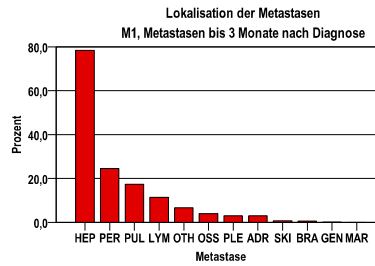


k.A.*1 = keine Angabe, Primärtumor jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine Angabe, nur klinische Sicherung des Tumors

Pankreaskarzinom C25

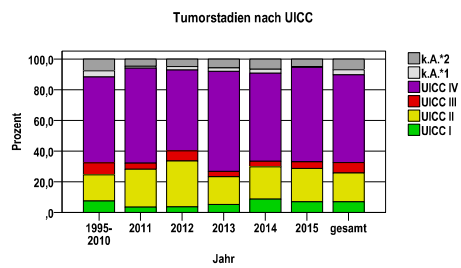
primäre Metastasen

Metastase	Anzahl	Prozent	Gesamt N
HEP	1285	78,4	1639
PER	402	24,5	.
PUL	284	17,3	.
LYM	187	11,4	.
OTH	109	6,7	.
OSS	64	3,9	.
PLE	49	3,0	.
ADR	49	3,0	.
SKI	11	,7	.
BRA	9	,5	.
GEN	1	,1	.
MAR	0	,0	.



Tumorstadien nach UICC

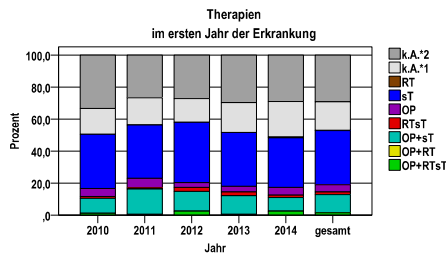
Jahr	UICC I	UICC II	UICC III	UICC IV	k.A. *1	k.A. *2	gesamt	UICC IV %
1995-2010	151	346	160	1139	81	154	2031	56,1
2011	6	42	7	106	2	8	171	62,0
2012	6	50	11	88	4	8	167	52,7
2013	9	32	6	115	4	10	176	65,3
2014	17	41	7	112	5	13	195	57,4
2015	13	41	8	116	1	9	188	61,7
gesamt	202	552	199	1676	97	202	2928	57,2
%	7	19	7	57	3	7	100	.



Pankreaskarzinom C25

Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

Jahr	OP+RTsT	OP+RT	OP+sT	RTsT	OP	sT	RT	k.A.*1	k.A.*2	gesamt	OP %
2010	2	0	15	2	8	55	0	26	54	162	4,9
2011	1	0	26	1	10	55	0	28	44	165	6,1
2012	4	0	20	4	5	61	0	24	44	162	3,1
2013	1	0	20	4	6	58	0	32	51	172	3,5
2014	5	0	16	3	9	59	1	42	55	190	4,7
gesamt	13	0	97	14	38	288	1	152	248	851	4,5
%	2	0	11	2	4	34	0	18	29	100	.



sT = systemische Therapie
 RT = Strahlentherapie
 OP = Operation

k.A.*1 = keine tumorspezifische Therapie, jedoch histologisch gesichert
 k.A.*2 = keine tumorspezifische Therapie, nur klinische Sicherung des Tumors

Diagnosejahre
2010 bis 2014

Operationen im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

OPS	Anzahl	%	OPS-Schlüssel Version 2015
5-524	126	85,1	Partielle Resektion des Pankreas
5-525	23	15,5	(Totale) Pankreatektomie
5-521	1	,7	Lokale Exzision und Destruktion von erkranktem Gewebe des Pankreas
gesamt	148	.	

gesamt = Anzahl der operierten Fälle (entspricht der OP-Anzahl der vorhergehende Tabelle); Mehrfachnennungen bei den OPS-Nummern sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den operierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.
 GIST und NET Fälle werden nicht mit einbezogen.

Systemische Therapien im ersten Jahr nach Diagnosenstellung*

Beschreibung	Typ	Anzahl	%
Gemcitabin	C	292	70,9
Erlotinib, Gemcitabin	C	39	9,5
Gemcitabin, Paclitaxel	C	32	7,8
Calciumfolinat, Fluorouracil, Irinotecan, Oxaliplatin	C	25	6,1
Calciumfolinat, Fluorouracil, Oxaliplatin	C	18	4,4
Gemcitabin, Oxaliplatin	C	16	3,9
Fluorouracil	C	13	3,2
Paclitaxel	C	10	2,4
Cisplatin, Gemcitabin	C	9	2,2
Calciumfolinat, Fluorouracil	C	8	1,9
Medikament o. n. A.	C	7	1,7
Capecitabin	C	6	1,5
Capecitabin, Gemcitabin	C	5	1,2
Erlotinib	I	30	7,3
gesamt Anzahl der Fälle		412	.

Protokolltyp:
 CM – Monochemoth.
 CP – Polychemoth.
 C – Chemotherapie o.n.A.
 IC – Immun-/Chemoth.
 H – Hormontherapie
 I – Immuntherapie
 IU – unspezif. Immunth.
 IS – spezif. Immunth.

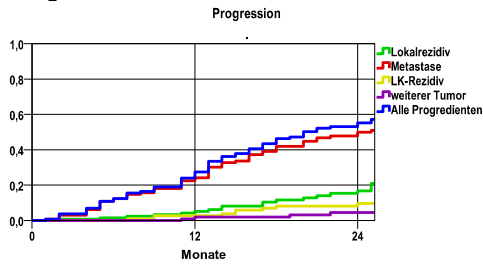
gesamt = Anzahl der therapierten Fälle; Mehrfachnennungen von Therapien sind pro Fall möglich; Prozentzahl bezieht sich auf den Anteil an den systemisch therapierten Gesamtfällen

*Bei Eintritt eines Rezidivs werden weitere Therapien nicht ausgewiesen.
 GIST und NET Fälle werden nicht mit einbezogen.
 Systemische Therapien mit einem Anteil unter 1% werden nicht aufgeführt.

Pankreaskarzinom C25

Diagnosejahre
2007 bis 2012

Progression



Ereignis	Monate	%	95%CI	N	zens. +1 %	zens. %	E
Lokalrezidiv	12	5,2	1,1- 9,2	138	23,2	,7	6
	24	16,7	9,0-24,3		46,4	2,9	16
Metastase	12	24,1	16,5-31,6	138	14,5	,7	30
	24	49,9	40,6-59,2		23,9	2,9	58
LK-Rezidiv	12	2,7	-,3- 5,7	138	24,6	,7	3
	24	9,6	3,5-15,6		50,7	2,9	9
weiterer Tumor	12	1,9	-,7- 4,5	138	24,6	,7	2
	24	4,4	-,1- 8,7		50,7	2,9	4
Alle Progredienten	12	27,5	19,6-35,4	138	14,5	,7	34
	24	55,2	45,9-64,4		22,5	2,9	64

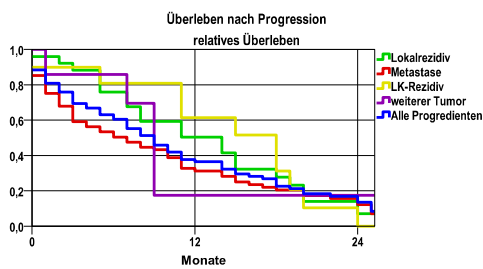
N = Anzahl der Fälle mit Vollremission
E = Anzahl der Ereignisse

mediane ereignisfreie Zeit

- Lokalrezidiv >2,0 Jahre
- Metastase >2,0 Jahre
- LK-Rezidiv >2,0 Jahre
- weiterer Tumor >2,0 Jahre
- Alle Progredienten 1,7 Jahre

Progression setzt Vollremission voraus.

Überleben nach Progression



Ereignis	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
Lokalrezidiv	6,8	7,0	11,7	25	12,0
Metastase	11,8	12,2	7,9	68	2,9
LK-Rezidiv	,0	,0	,0	10	,0
weiterer Tumor	17,1	17,5	.	7	14,3
Alle Progredienten	13,0	13,5	7,9	78	6,4

medianes Überleben nach Progression

- Lokalrezidiv 1,0 Jahre
- Metastase ,5 Jahre
- LK-Rezidiv 1,3 Jahre
- weiterer Tumor ,6 Jahre
- Alle Progredienten ,7 Jahre

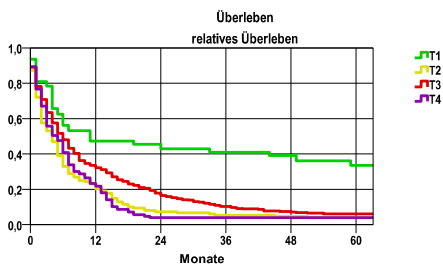
Pankreaskarzinom C25

Diagnosejahre
2007 bis 2012

5-Jahres-Überleben nach Tumorgroße

T-Kategorie	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
T1	25,8	33,6	15,4	31	,0
T2	3,2	4,0	2,9	149	,7
T3	5,3	6,1	2,4	349	2,3
T4	3,8	4,0	.	132	,8

nur Ersterkrankungen



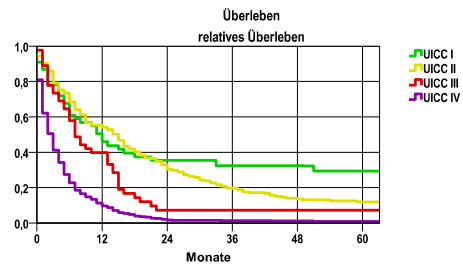
mediane Überlebenszeit

T1	,8 Jahre
T2	,3 Jahre
T3	,5 Jahre
T4	,3 Jahre

5-Jahres-Überleben nach UICC-Tumorstadium

UICC-Stadium	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
UICC I	22,3	29,4	12,4	44	2,3
UICC II	10,2	11,9	4,3	200	4,0
UICC III	6,8	7,3	.	44	,0
UICC IV	,8	,9	,8	500	,2

nur Ersterkrankungen



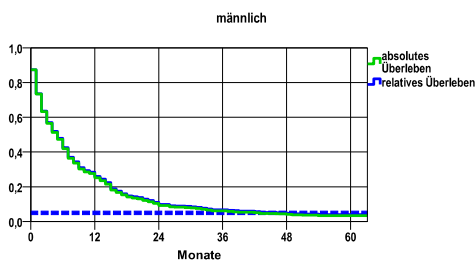
mediane Überlebenszeit

UICC I	,9 Jahre
UICC II	1,2 Jahre
UICC III	,6 Jahre
UICC IV	,2 Jahre

Überleben gesamt, männlich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	25,2	26,0	4,2	413	,0
2	9,2	9,8	2,8	.	,0
3	6,1	6,7	2,3	.	,0
4	4,1	4,7	1,9	.	,0
5	3,4	4,0	1,7	.	,5

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

4,5 Monate

Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

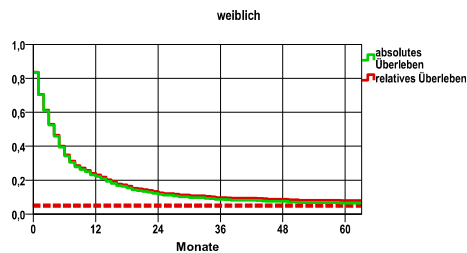
RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, männlich 5,0

verwendete Sterbetafel:
Sachsen 1995-2011

weiblich

Jahr	beob. Überl.	rel. Überl.	95%-KI ±	N	zens. %
1	22,2	23,1	3,9	442	,0
2	11,5	12,6	3,0	.	,0
3	8,6	9,7	2,6	.	,0
4	7,5	8,8	2,5	.	,5
5	6,4	8,0	2,3	.	2,0

nur Ersterkrankungen



mediane Überlebenszeit

3,5 Monate

Vergleichswert - - - , 5-Jahres-Überleben (%)

RKI, BRD 2011-2012, niedrigster Wert, weiblich 5,0