

Tumorregister München



- ▶ Inzidenz und Mortalität
- ▶ Auswahlmatrix
- ▶ Homepage
- ▶ *English*

ICD-10 C18-C20: Darmtumor

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2019
Patienten	10 064	57 612
Erkrankungen	10 231	59 276
Fälle in Auswertung	8 987	44 790
Erstellungsdatum	19.10.2020	
Datenbankexport	12.08.2020	
Population	4,86 Mio.	



Tumorregister München
Bayerisches Krebsregister - Regionalzentrum München
am Klinikum Großhadern/IBE
Marchioninstr. 15
81377 München
Deutschland

<https://www.tumorregister-muenchen.de>

<https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC1820G-ICD-10-C18-C20-Darmtumor-Survival.pdf>

Index der Abbildungen und Tabellen

Abb./Tab.	Seite
1a Relatives Überleben nach Diagnosezeitraum (Grafik)	3
1b Überleben nach Diagnosezeitraum (Tabelle)	3
1c Relatives Überleben nach Diagnosejahr (Grafik)	4
1d Überleben nach Diagnosejahr (Tabelle)	4
2a Überleben nach Geschlecht (Grafik)	6
2b Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	6
3a Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	7
3b Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	7
3c Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	8
4a Relatives Überleben nach UICC (Grafik)	9
4b Überleben nach UICC (Tabelle)	9
4e Konditionales Überleben nach UICC (Grafik)	10
4f Konditionales Überleben nach UICC (Tabelle)	10
4g Relatives Überleben nach TNM-Kategorie (Grafik)	11
4h Überleben nach TNM-Kategorie (Tabelle)	11
5a Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	13
5b Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	13
5c Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	15
5d Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	15
5e Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	16
5f Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	16

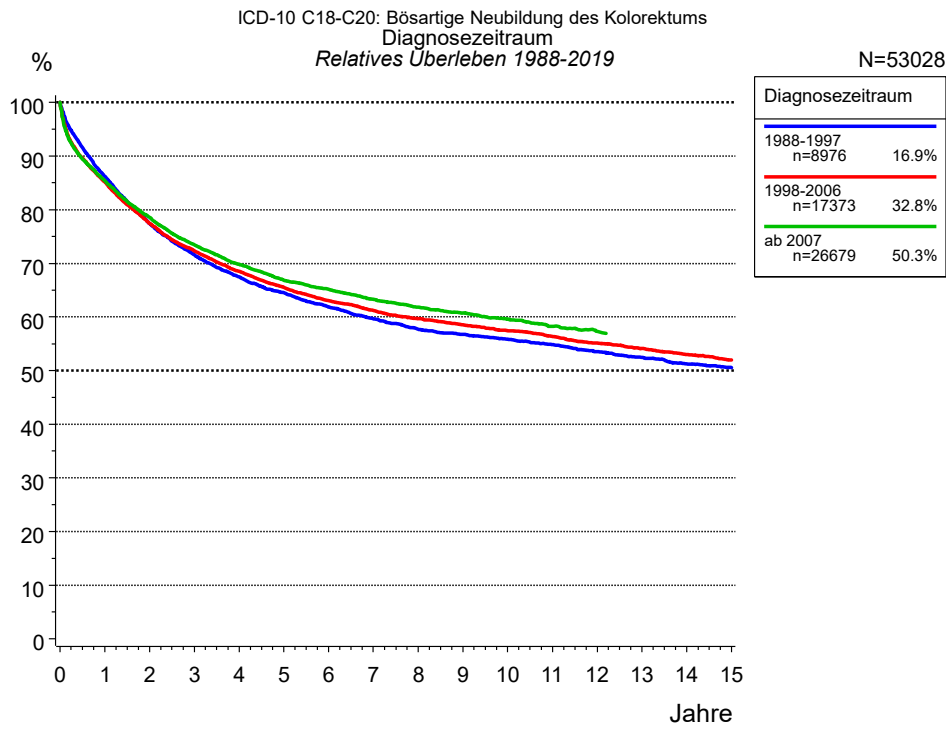


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 53 028 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2019.

Eingeschlossen sind alle mit klinischen Daten registrierten Patienten, also keine DCO-Fälle. Die Daten ab 1998 haben mit dieser DCO-Einschränkung einen Bevölkerungsbezug. Die historischen Daten der vorausgehenden Perioden können stark selektiert sein, so dass univariate Vergleiche der dargestellten Zeitperioden nur mit Vorsicht zu interpretieren sind. Die verschiedenen Zeitperioden werden dennoch aufbereitet, um insbesondere den Langzeitverlauf des relativen Überlebens im Vergleich zu anderen Tumoren zugänglich zu machen.

Jahre	Diagnosezeitraum					
	1988-1997 n=8976		1998-2006 n=17373		ab 2007 n=26679	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	83.1	86.2	82.0	85.2	82.5	85.4
2	72.0	77.4	72.1	77.4	73.5	78.6
3	64.5	71.6	65.2	72.3	66.6	73.5
4	58.6	67.4	59.7	68.5	61.2	69.8
5	54.2	64.6	55.3	65.5	56.7	66.9
6	50.1	61.8	51.4	63.1	53.5	65.2
7	46.7	59.6	48.3	61.3	50.1	63.2
8	43.6	57.7	45.5	59.7	47.4	61.8
9	41.4	56.8	43.0	58.5	44.9	60.7
10	39.3	55.9	40.8	57.4	42.5	59.6
11	37.3	54.9	38.6	56.3	40.1	58.2
12	35.1	53.5	36.4	55.2	38.0	57.3
13	33.1	52.4	34.4	54.1		
14	31.2	51.2	32.4	53.0		
15	29.6	50.5	30.5	52.0		
Median	6.0		6.5		7.1	

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2019 (N=53 028).

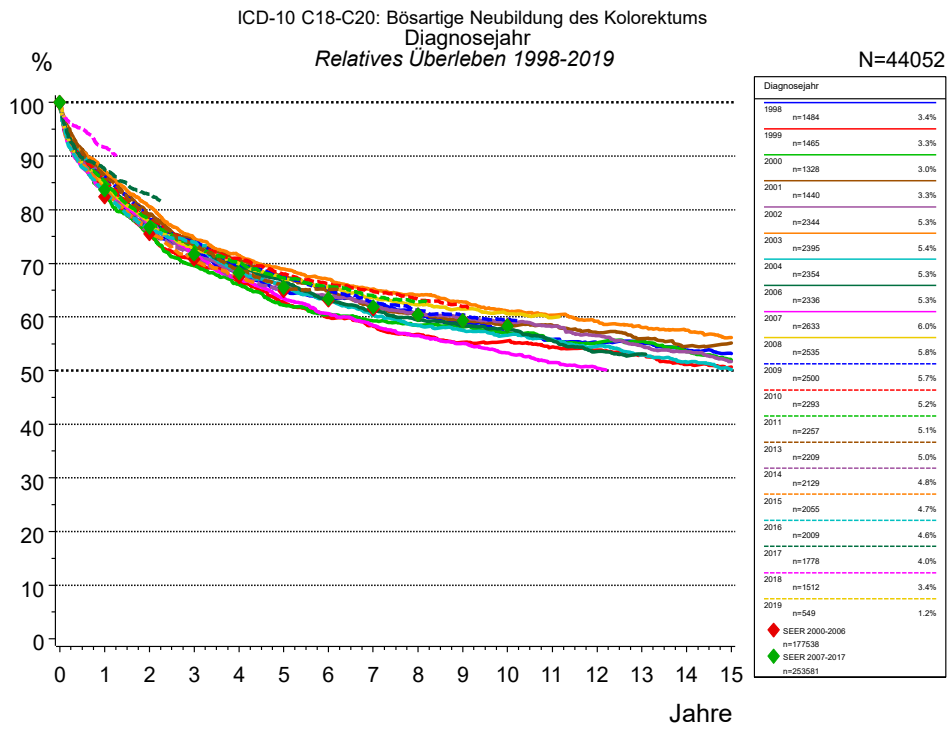


Abb. 1c. Relatives Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Diagnosejahr. In der Auswertung befinden sich 44 052 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019.

Die farbigen Symbole repräsentieren zum Vergleich die Survival-Ergebnisse des SEER-Programms (Surveillance, Epidemiology, and End Results) des National Cancer Institute (NCI) der USA, zusammengefasst für die Diagnosejahrgänge 2000 bis 2017.

Jahre	Diagnosejahr													
	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004	
	n=1484		n=1465		n=1328		n=1440		n=2344		n=2395		n=2354	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	81.5	84.8	80.6	83.9	80.0	83.3	83.4	86.7	82.0	85.2	84.2	87.2	82.0	85.0
2	70.6	76.1	70.0	75.4	70.2	75.5	73.8	79.2	71.6	77.1	75.2	80.5	72.3	77.6
3	64.7	72.1	62.9	70.1	62.5	69.6	66.7	74.0	64.6	71.9	67.6	74.8	65.7	73.0
4	58.9	68.0	57.7	66.6	57.4	66.1	61.6	70.6	59.6	68.6	62.6	71.5	59.7	68.5
5	54.7	65.2	52.4	62.8	52.2	62.2	57.1	67.6	55.3	65.9	58.3	68.9	55.5	65.9
6	51.3	63.4	48.4	59.9	49.2	60.5	53.0	64.7	51.9	63.9	54.8	67.0	51.7	63.4
7	48.6	62.1	45.6	58.4	46.6	59.2	49.4	62.3	49.0	62.4	51.5	65.2	47.4	60.3
8	45.8	60.6	42.8	56.7	44.4	58.4	46.5	60.6	46.0	60.8	49.0	64.1	44.5	58.4
9	43.1	59.1	40.3	55.3	42.8	58.2	44.0	59.3	43.6	59.8	46.3	62.8	42.2	57.5
10	40.1	57.0	39.1	55.6	40.4	56.9	41.8	58.2	41.5	59.0	43.4	61.1	40.1	56.6
11	37.9	55.8	36.9	54.3	38.2	55.7	40.6	58.5	39.4	58.2	41.3	60.3	38.1	55.7
12	36.2	55.2	35.2	53.8	36.5	55.2	38.3	57.0	36.9	56.5	39.0	59.2	35.9	54.5
13	34.7	54.9	33.2	52.9	35.4	55.5	36.3	56.0	34.3	54.6	36.9	58.1	33.5	52.9
14	32.7	53.8	30.9	51.1	32.8	53.5	34.1	54.5	32.3	53.5	35.1	57.5	31.4	51.6
15	30.9	53.1	29.4	50.6	30.6	52.0	33.3	55.1	30.0	51.7	32.9	56.2	29.4	50.2
Median	6.6		5.7		5.7		6.8		6.6		7.5		6.4	

		Diagnosejahr													
Forts.	2006 n=2336		2007 n=2633		2008 n=2535		2009 n=2500		2010 n=2293		2011 n=2257		2013 n=2209		
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
1	82.3	85.2	80.3	83.1	81.7	84.8	83.1	86.1	82.5	85.6	82.2	85.2	83.4	86.3	
2	72.8	77.6	72.7	77.7	72.4	77.6	73.6	78.8	73.2	78.5	72.6	77.8	74.0	79.0	
3	66.5	73.2	64.7	71.5	65.7	72.9	66.8	73.9	66.3	73.5	66.1	73.2	67.0	73.7	
4	60.9	69.2	58.8	67.2	61.1	69.9	60.9	69.7	61.8	70.9	61.2	70.0	60.5	68.6	
5	56.9	66.7	53.7	63.5	56.7	67.1	57.0	67.4	57.2	68.0	56.9	67.3	56.3	65.9	
6	52.0	63.0	49.6	60.6	53.6	65.6	53.3	65.2	53.9	66.2	53.8	65.8	53.9	65.1	
7	48.8	61.2	46.2	58.4	50.3	63.6	49.5	62.7	50.9	64.7	50.4	63.8			
8	45.8	59.4	43.3	56.5	47.5	62.3	46.7	61.3	48.0	63.3	48.0	62.8			
9	43.5	58.4	40.7	55.1	45.2	61.4	44.4	60.3	45.2	62.0					
10	41.5	57.7	38.1	53.3	43.0	60.6	42.3	59.5							
11	38.5	55.6	35.5	51.5	41.0	59.8									
12	35.7	53.6	33.6	50.4											
13	34.2	53.1													
Median ¹ 4	6.7		5.8		7.1		6.9		7.3		7.2				

		Diagnosejahr											
Forts.	2014 n=2129		2015 n=2055		2016 n=2009		2017 n=1778		2018 n=1512		2019 n=549		
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
1	80.9	83.7	80.9	83.8	80.6	83.5	84.7	87.5	89.0	91.6			
2	71.3	76.3	71.3	76.2	71.6	76.5	77.9	82.9					
3	64.3	70.9	64.0	70.6	67.1	73.9							
4	59.2	67.4	59.2	67.4									
5	55.5	65.2											
Median ⁶													

Tab. 1d. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Diagnosejahr im Zeitraum 1998-2019 (N=44 052).

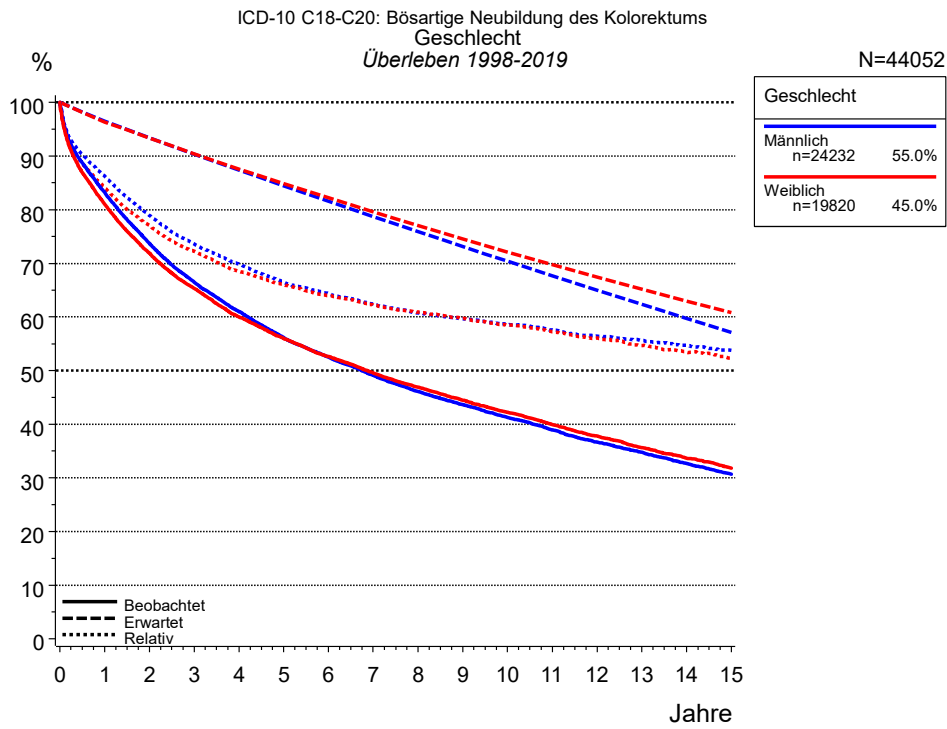


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 44 052 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=24232		Weiblich n=19820	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	83.3	86.3	81.1	84.1
2	73.7	78.9	71.9	77.1
3	66.5	73.6	65.3	72.2
4	61.0	69.8	60.0	68.5
5	56.2	66.5	56.0	66.0
6	52.5	64.4	52.6	64.0
7	49.1	62.4	49.6	62.2
8	46.1	60.7	46.9	60.9
9	43.6	59.7	44.5	59.7
10	41.3	58.6	42.2	58.5
11	39.0	57.5	39.9	57.2
12	36.7	56.4	37.8	56.1
13	34.7	55.6	35.7	54.7
14	32.7	54.7	33.6	53.4
15	30.7	53.7	31.8	52.3
Median	6.7		6.9	

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2019 (N=44 052).

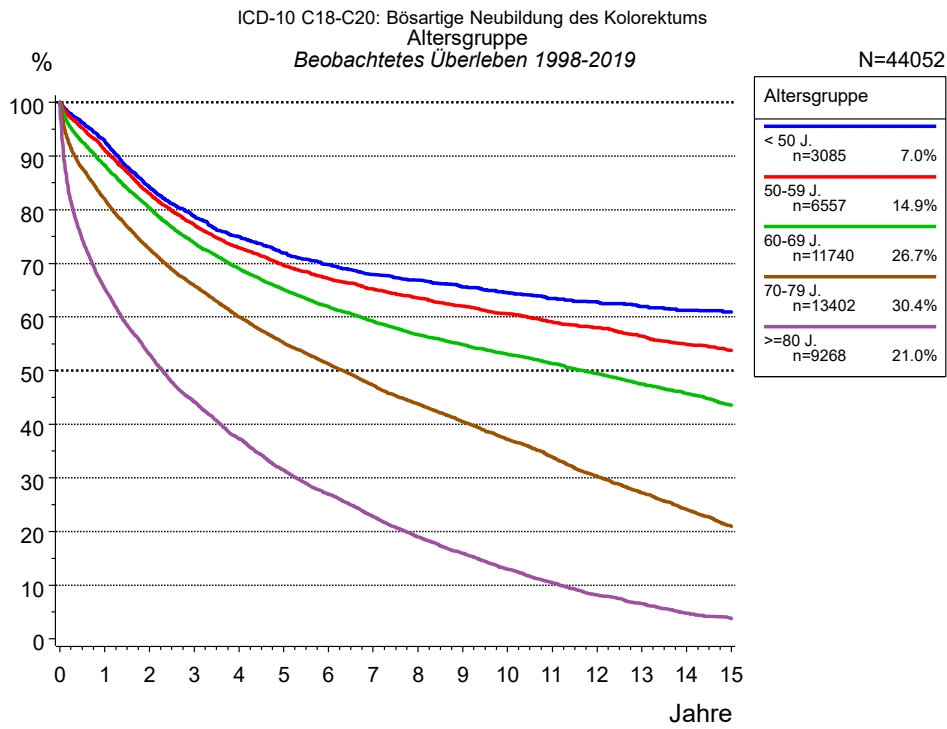


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 44 052 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

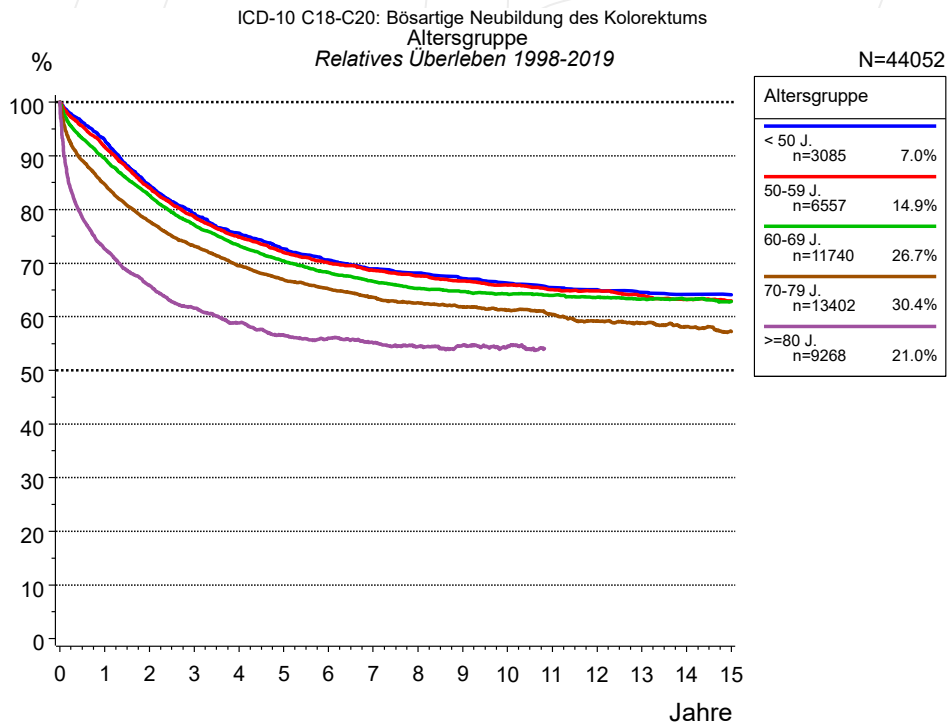


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 44 052 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019.

Jahre	Altersgruppe									
	< 50 J. n=3085		50-59 J. n=6557		60-69 J. n=11740		70-79 J. n=13402		>=80 J. n=9268	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	92.8	93.0	91.2	91.7	88.3	89.5	82.0	84.7	65.3	72.7
2	84.2	84.5	83.0	84.0	80.3	82.6	72.7	77.7	53.1	65.9
3	78.8	79.2	77.2	78.6	73.8	77.1	65.9	73.2	44.2	61.5
4	75.0	75.5	72.9	74.8	69.0	73.3	60.0	69.5	37.3	58.9
5	71.9	72.7	69.6	72.0	65.1	70.4	55.2	66.9	31.5	56.7
6	69.7	70.6	67.1	70.0	61.9	68.2	51.2	65.2	27.0	56.0
7	67.8	68.9	65.2	68.7	59.2	66.6	47.3	63.6	22.8	55.1
8	66.8	68.1	63.5	67.6	56.7	65.3	43.8	62.6	19.0	54.4
9	65.6	67.1	62.0	66.7	54.8	64.7	40.5	61.8	15.9	54.7
10	64.5	66.3	60.5	65.9	53.0	64.3	37.2	61.2	13.0	54.5
11	63.4	65.4	59.1	65.1	51.3	64.0	33.8	60.4	10.5	54.4
12	62.8	65.0	58.0	64.8	49.4	63.6	30.3	59.1	8.2	53.7
13	62.0	64.6	56.4	64.0	47.5	63.3	27.3	58.8	6.6	55.7
14	61.3	64.2	54.9	63.2	45.7	63.2	24.1	58.1	4.7	53.3
15	60.9	64.1	53.7	63.0	43.5	62.9	21.0	57.2	3.8	57.8
Median			18.6		11.7		6.3		2.3	

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Darmtumor nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2019 (N=44 052).

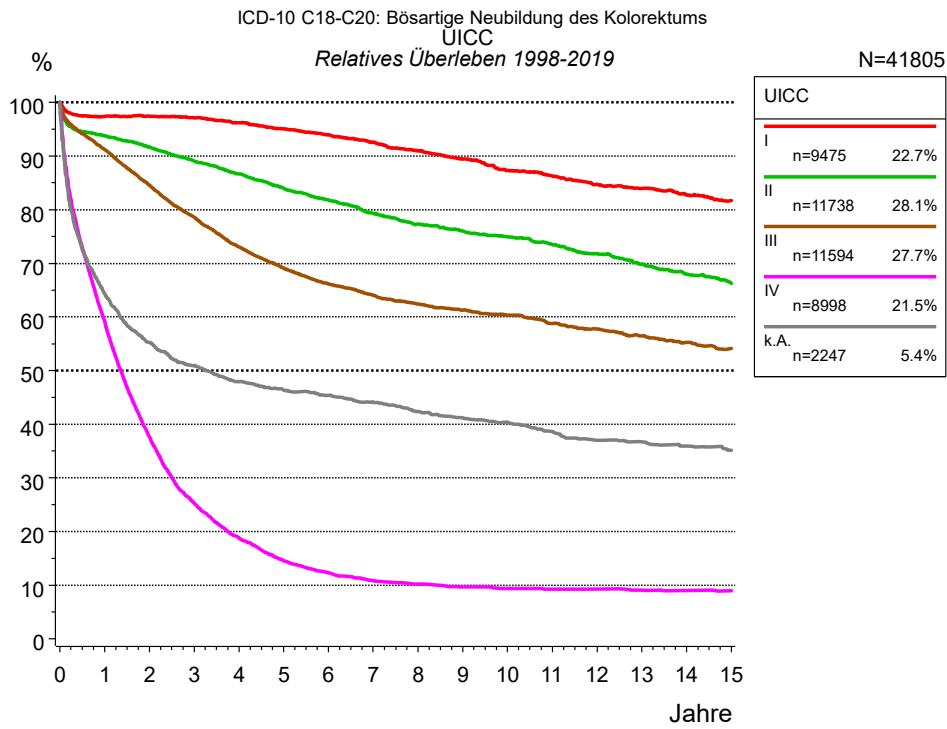


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Darmtumor nach UICC. 42 027 von 44 052 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 41 805 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 2 247 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (5,1 % von 44 052 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=41 805).

Jahre	UICC									
	I n=9475		II n=11738		III n=11594		IV n=8998		k.A. n=2247	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	94.4	97.4	90.0	93.7	88.3	91.3	57.3	59.2	60.7	64.4
2	91.5	97.5	84.7	91.6	79.3	84.6	35.6	37.7	49.8	55.2
3	88.3	97.2	79.3	89.1	71.6	78.6	23.3	25.2	44.3	50.9
4	84.6	96.2	74.3	86.6	64.6	73.1	17.0	18.8	40.4	47.9
5	80.9	95.1	69.4	84.0	59.3	69.1	12.9	14.6	38.0	46.4
6	77.2	93.9	65.1	81.8	55.1	66.2	10.6	12.3	36.1	45.4
7	73.5	92.6	60.7	79.3	51.7	64.1	9.1	10.8	34.1	44.1
8	69.8	91.0	56.9	77.3	48.9	62.4	8.4	10.2	31.8	42.3
9	66.1	89.4	53.9	76.0	46.5	61.3	7.8	9.7	30.1	41.2
10	62.2	87.3	51.0	74.9	44.3	60.3	7.3	9.4	28.8	40.4
11	59.1	86.3	48.1	73.5	41.7	58.8	7.0	9.2	26.7	38.6
12	55.9	84.7	45.1	71.8	39.7	57.7	6.9	9.3	24.8	37.0
13	53.3	84.0	42.1	69.9	37.5	56.4	6.5	9.0	24.1	36.7
14	50.4	82.7	39.3	67.9	35.4	55.3	6.3	9.0	22.9	36.0
15	47.8	81.7	36.7	66.3	33.5	54.1	6.0	8.9	21.7	35.1
Median	14.2		10.4		7.5		1.3		2.0	

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Darmtumor nach UICC im Zeitraum 1998-2019 (N=41 805).

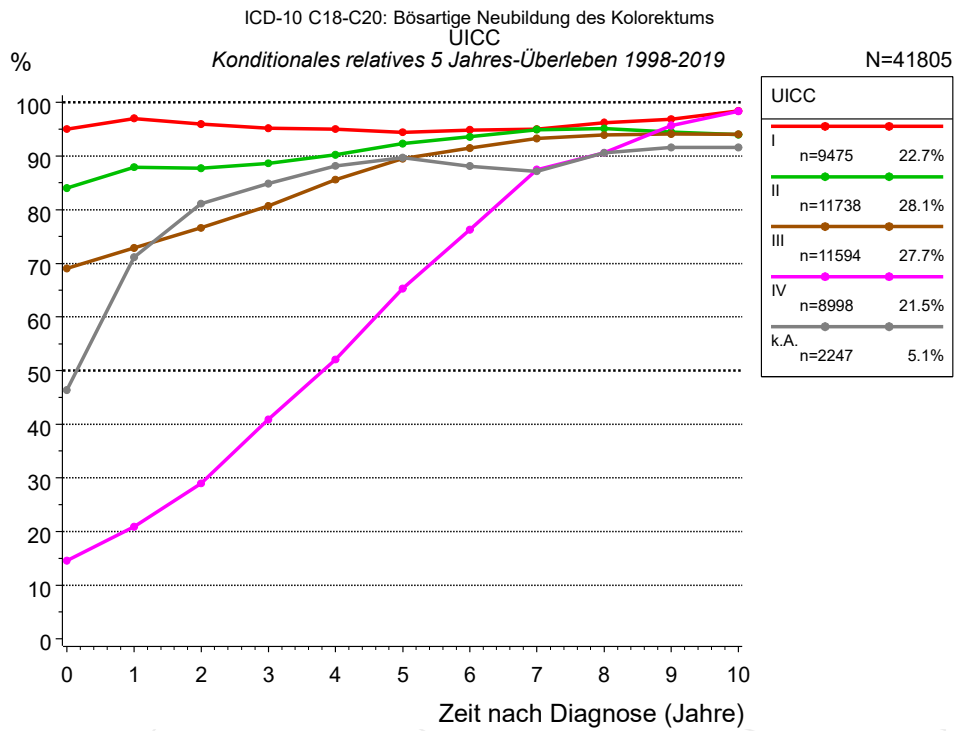


Abb. 4e. Konditionales relatives 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Darmtumor nach UICC. 42 027 von 44 052 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 41 805 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 2 247 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal UICC (5,1 % von 44 052 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=41 805).

Jahre	UICC									
	I		II		III		IV		k.A.	
	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.	n	Kond. Surv. % 5 J.
0	9475	95.1	11738	84.0	11594	69.1	8998	14.6	2247	46.4
1	8419	97.0	10049	87.9	9771	72.9	4894	20.9	1295	71.1
2	7794	96.0	9026	87.8	8323	76.6	2871	28.9	1034	81.1
3	7139	95.2	7991	88.6	7066	80.7	1747	40.9	884	84.8
4	6479	95.1	7069	90.2	5969	85.6	1176	52.1	783	88.2
5	5822	94.5	6211	92.3	5127	89.5	812	65.3	710	89.7
6	5210	94.9	5402	93.6	4404	91.5	612	76.2	649	88.1
7	4586	95.0	4679	94.9	3779	93.2	471	87.5	586	87.1
8	4001	96.2	4039	95.2	3228	93.9	384	90.6	511	90.6
9	3464	96.9	3481	94.5	2744	94.1	304	95.7	454	91.6
10	2949	98.4	2971	94.0	2315	94.0	248	98.3	410	91.6

Tab. 4f. Konditionales Überleben für Patienten mit Darmtumor nach UICC im Zeitraum 1998-2019 (N=41 805).

Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenswahrscheinlichkeit z.B. nach 2 oder 5 Jahren im Vergleich zur Normalbevölkerung (=100 %) unter der Bedingung, eine bestimmte Zeit nach Diagnose eines Tumors (x-Achse in Abb. 4c) überlebt zu haben. Damit wird eine Aussage möglich, wie sich das Risiko durch die Tumorerkrankung für ein bestimmtes Patientenkollektiv verringert. So beträgt beispielsweise für Patienten in der Untergruppe UICC=„I“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 5 Jahres-Überlebensrate 95.2% (n=7 139).

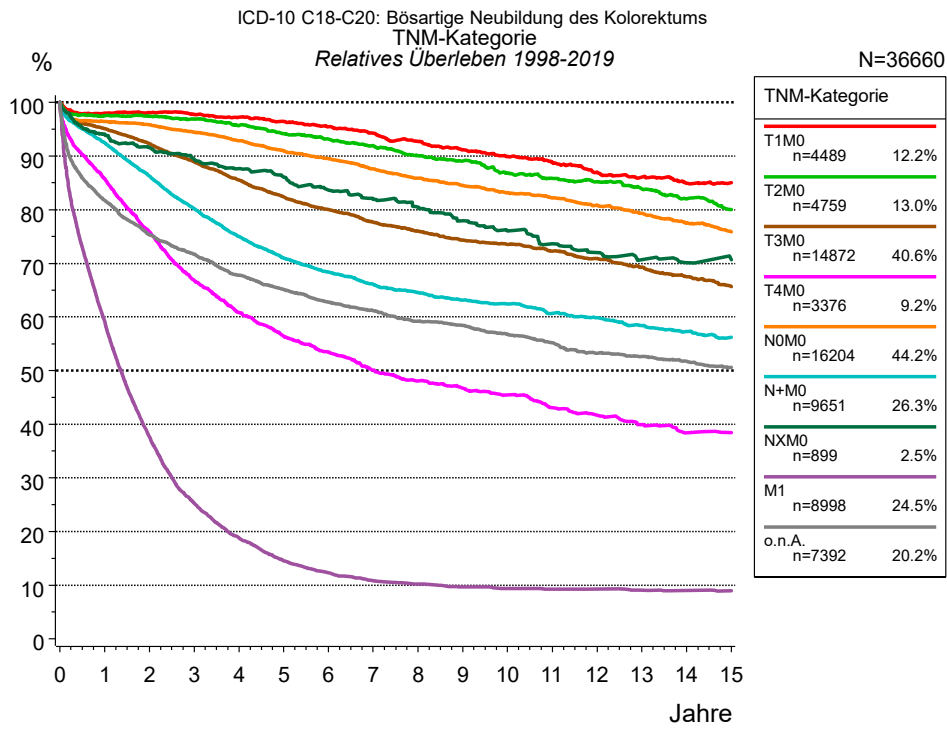


Abb. 4g. Relatives Überleben für Patienten mit Darmtumor nach TNM-Kategorie. 42 027 von 44 052 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 36 660 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100 %. Die graue Linie repräsentiert 7 392 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (16,8 % von 44 052 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=36 660).

Jahre	TNM-Kategorie													
	T1M0 n=4489		T2M0 n=4759		T3M0 n=14872		T4M0 n=3376		N0M0 n=16204		N+M0 n=9651		NXM0 n=899	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	95.4	98.0	94.3	97.5	91.8	95.1	82.5	85.8	93.0	96.4	89.6	92.5	91.4	94.1
2	93.0	98.1	91.3	97.4	86.1	92.3	70.5	75.8	89.4	95.8	81.1	86.3	86.6	91.6
3	90.1	97.8	87.8	96.9	80.2	88.9	60.1	66.9	85.1	94.4	73.3	80.2	82.3	89.4
4	87.0	97.2	83.8	95.7	74.6	85.5	52.9	60.8	80.8	92.8	66.6	75.0	78.6	87.7
5	83.8	96.4	79.7	94.2	69.4	82.4	47.5	56.4	76.4	91.0	61.2	71.0	74.9	86.0
6	80.5	95.4	76.2	93.2	65.2	80.0	43.6	53.4	72.6	89.5	57.3	68.3	71.0	83.7
7	77.0	94.2	72.6	92.0	61.0	77.6	39.6	50.1	68.4	87.6	53.7	66.1	67.5	81.9
8	73.4	92.7	68.6	90.1	57.7	76.0	36.8	48.1	64.7	85.9	50.9	64.5	64.6	80.5
9	69.8	91.2	65.5	89.1	54.4	74.3	34.6	46.7	61.3	84.5	48.3	63.2	60.6	77.9
10	66.4	89.9	61.6	86.9	51.9	73.5	32.6	45.5	58.1	83.1	46.2	62.4	57.1	76.0
11	63.3	88.8	58.7	85.8	49.1	72.3	29.9	43.0	55.3	82.2	43.5	60.6	53.7	73.7
12	59.8	87.0	56.1	85.2	46.4	70.9	28.0	41.7	52.3	80.8	41.6	59.8	50.6	72.0
13	57.0	86.0	53.3	83.9	43.6	69.2	26.0	39.9	49.3	79.3	39.2	58.3	47.9	70.7
14	54.0	84.9	50.1	82.0	40.8	67.5	24.1	38.4	46.3	77.4	37.2	57.3	45.7	70.1
15	52.0	85.0	47.1	80.0	38.1	65.7	23.4	38.4	43.4	75.8	35.2	56.2	44.5	70.7
Median	15.9		14.1		10.7		4.6		12.8		8.3		12.1	

Forts.	TNM-Kategorie			
	M1 n=8998		o.n.A. n=7392	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	57.3	59.2	77.9	81.7
2	35.6	37.7	69.0	75.3
3	23.3	25.2	63.3	71.7
4	17.0	18.8	57.7	67.8
5	12.9	14.6	53.4	65.1
6	10.6	12.3	49.6	62.7
7	9.1	10.8	46.6	61.1
8	8.4	10.2	43.5	59.2
9	7.8	9.7	41.4	58.4
10	7.3	9.4	38.8	56.8
11	7.0	9.2	36.3	55.2
12	6.9	9.3	33.7	53.3
13	6.5	9.0	32.1	52.6
14	6.3	9.0	30.3	51.7
15	6.0	8.9	28.6	50.6
Median	1.3		5.9	

Tab. 4h. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Darmtumor nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2019 (N=36 660).

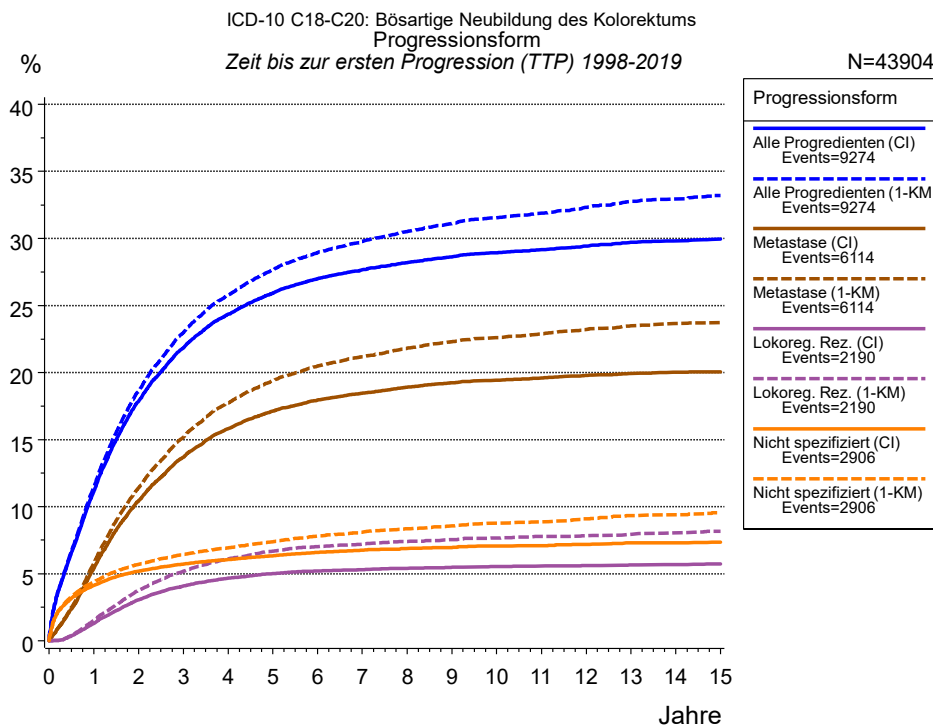


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 43 904 Patienten mit Darmtumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform						
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Metastase (CI)	Metastase (1-KM)	Lokoreg. Rez. (CI)	Lokoreg. Rez. (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)
N	35068	35068	35072	35072	43903	43903	43901
Events	9243	9243	6101	6101	2181	2181	2895
konkurr.	8060		10656		21553		20716
Jahre	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	11.1	11.5	5.4	5.8	1.3	1.5	4.1
2	17.9	18.6	10.4	11.4	3.1	3.7	5.2
3	21.8	23.0	13.7	15.2	4.1	5.2	5.7
4	24.3	25.8	15.8	17.7	4.7	6.1	6.0
5	25.9	27.6	17.1	19.4	5.0	6.7	6.3
6	27.0	28.9	18.0	20.5	5.2	7.0	6.6
7	27.7	29.8	18.5	21.2	5.3	7.2	6.7
8	28.2	30.5	18.9	21.8	5.4	7.4	6.9
9	28.6	31.1	19.2	22.3	5.5	7.6	7.0
10	28.9	31.5	19.4	22.6	5.5	7.7	7.1
11	29.2	31.9	19.6	22.9	5.6	7.8	7.1
12	29.4	32.3	19.8	23.2	5.6	7.9	7.2
13	29.7	32.8	19.9	23.5	5.7	8.0	7.3
14	29.8	33.0	20.0	23.7	5.7	8.1	7.3
15	30.0	33.2	20.1	23.7	5.7	8.2	7.4

Progressionsform	
Forts.	Nicht spezifiziert (1-KM)
N	43901
Events	2895
konkurr.	
Jahre	%
0	0.0
1	4.4
2	5.7
3	6.4
4	6.9
5	7.4
6	7.8
7	8.1
8	8.4
9	8.6
10	8.8
11	8.9
12	9.1
13	9.3
14	9.4
15	9.6

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Darmtumor im Zeitraum 1998-2019 (N=43 904) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

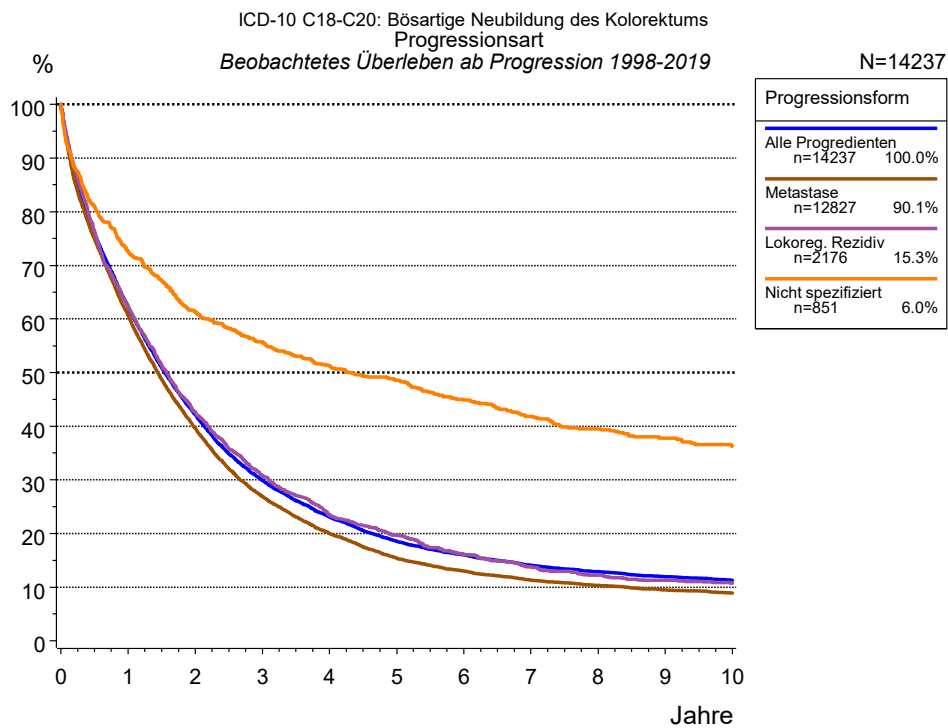


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 14 237 Patienten mit Darmtumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2019. Diese 14 237 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 32,4 % der 43 904 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=8 836, 20,1 %). Nicht berücksichtigt sind 3 873 Patienten (8,8 %), bei denen die Progression dem Register erst mit der Todesbescheinigung bekannt wurde. Mehrere Progressionsformen bei einem Patienten sind möglich, die auch in zeitlichem Abstand auftreten können. Die nicht spezifizierte Progression wird nur gezählt, wenn sie die erste oder die einzige Progressionsform im Verlauf ist.

Die Dokumentation besitzt häufig nicht die sprachliche Schärfe, um bei soliden Tumoren Lokalrezidive, regionäre Lymphknotenrezidive und Metastasen als Ereignisse unterscheiden zu können. Häufig ist auch „nicht spezifiziert“ zu registrieren. „Alle Progredienten“ sind Patienten, bei denen mindestens ein Ereignis im Krankheitsverlauf bekannt ist (einschl. primärer M1-Befunde). Die Anzahl der tatsächlichen Progressionen wird dabei unterschätzt. Lokalrezidive oder Metastasen sind Ereignisse, deren Summe größer als 100 % ist, weil mehrere Ereignisse im Verlauf auftreten können, ein Patient also in mehreren Kurven berücksichtigt werden kann.

Jahre	Progressionsform			
	Alle Progredienten n=14237 %	Metastase n=12827 %	Lokoreg. Rezidiv n=2176 %	Nicht spezifiziert n=851 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	62.4	60.8	62.3	72.7
2	42.1	39.7	42.7	61.3
3	29.9	26.9	30.9	55.7
4	23.1	20.0	23.4	51.2
5	18.6	15.4	19.7	48.6
6	16.0	13.0	16.1	44.9
7	14.1	11.3	13.8	41.8
8	12.9	10.3	12.2	39.5
9	12.0	9.5	11.3	37.8
10	11.3	8.9	10.8	36.3

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Darmtumor im Zeitraum 1998-2019 (N=14 237).

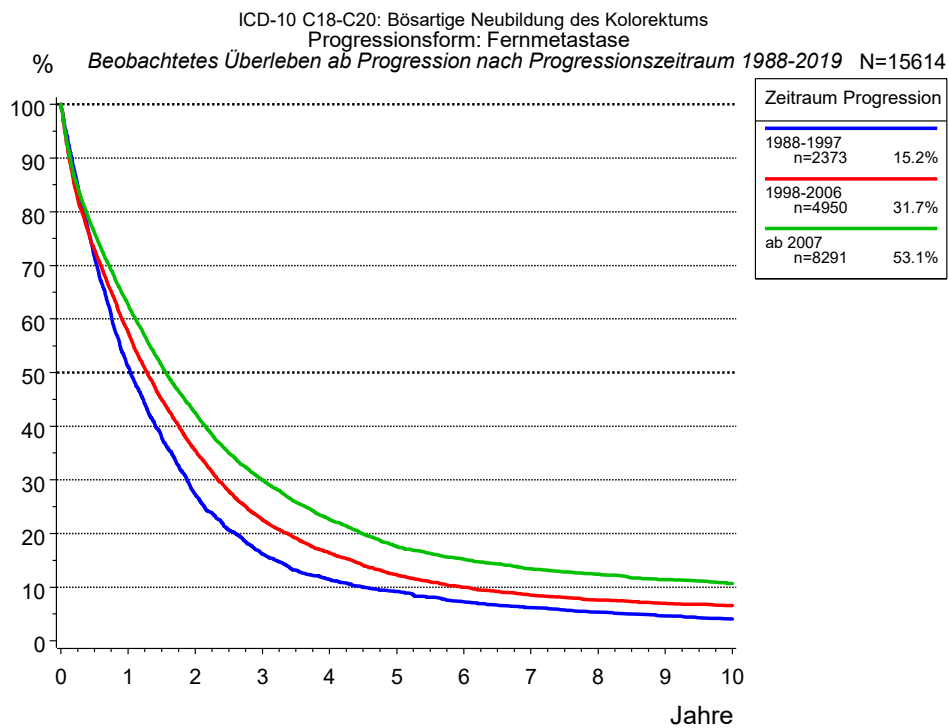


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 15 614 Patienten mit Darmtumor aus den Diagnosejahren 1988 bis 2019 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=2373 %	1998-2006 n=4950 %	ab 2007 n=8291 %
0	100.0	100.0	100.0
1	51.1	57.7	62.7
2	27.3	35.5	42.5
3	16.2	22.6	30.0
4	11.4	16.3	22.6
5	9.2	12.3	17.6
6	7.2	9.9	15.2
7	6.2	8.5	13.4
8	5.3	7.6	12.4
9	4.6	6.9	11.4
10	4.1	6.5	10.7

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Darmtumor im Zeitraum 1988-2019 nach Zeitraum Progression (N=15 614).

Abkürzungen

TRM	Tumorregister München	
NCI	National Cancer Institute, USA	
SEER	Surveillance, Epidemiology, and End Results, USA	
UICC	Union for International Cancer Control, Genf	
DCO	Death certificate only	Diagnose ausschließlich aus Todesbescheinigung bekannt
k.A.	Keine Angabe	
o.n.A.	Ohne nähere Angabe	
OS	Overall/Observed Survival	Gesamtüberleben/beobachtetes Überleben (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn: Erstdiagnose Ereignis: Tod (alle Ursachen)
RS	Relative Survival	Relatives Überleben, relativ zur „Normalbevölkerung“, Quotient aus beobachtetem und zu erwartendem Überleben (Ederer II-Methode), Schätzung für das tumorspezifische Überleben
AS	Assembled Survival	Zusammengesetzte Darstellung des beobachteten, erwarteten, relativen Überlebens
CS	Conditional Survival	Konditionales Survival Überlebenswahrscheinlichkeit unter der Bedingung, einen bestimmten Zeitraum überlebt zu haben
TTP	Time to Progression	Zeit bis erste Progression Beginn: Erstdiagnose Ereignis (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression
1-KM		1 minus Kaplan-Meier-Schätzer („umgekehrter“ Kaplan-Meier-Schätzer)
CI		Kumulative Inzidenz Tod als konkurrierendes Ereignis (nach Kalbfleisch und Prentice)
PPS	Post-Progression Survival	Überleben ab erster Progression (Kaplan-Meier-Schätzer) Beginn (Progression): erste(s) Lokal-, Lymphknotenrezidiv, Metastase oder unspezifische Progression Ereignis: Tod (alle Ursachen)

Empfohlene Zitierweise

Tumorregister München. Überleben ICD-10 C18-C20: Darmtumor [Internet]. 2020 [aktualisiert 19.10.2020].
Abrufbar von: <https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC1820G-ICD-10-C18-C20-Darmtumor-Survival.pdf>

Autorenrechte

Der Zugang zu den vom Tumorregister München im offenen Internet bereitgestellten Inhalten ist weltweit verfügbar und kostenfrei. Die Dokumente dürfen unter Benennung der Urheberschaft frei heruntergeladen, genutzt, kopiert, gedruckt oder verteilt werden.

Haftungsausschluss

Das Tumorregister München übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der im Internet bereitgestellten Inhalte.