

Tumorregister München



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

ICD-10 C70-C72: Gehirn- u. Nervensystem-Tumor

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	749	6 982
Erkrankungen	752	6 991
Fälle in Auswertung	679	5 235
Erstellungsdatum	14.04.2022	
Datenbankexport	20.12.2021	
Population	4,92 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/sC7072G-ICD-10-C70-C72-Gehirn-u.-Nervensystem-Tumor-Survival.pdf>

Index der Abbildungen und Tabellen

Abb./Tab.		Seite
1a	Relatives Überleben nach Diagnosezeitraum (Grafik)	3
1b	Überleben nach Diagnosezeitraum (Tabelle)	3
2a	Überleben nach Geschlecht (Grafik)	4
2b	Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	4
2c	Konditionales Überleben nach Geschlecht (Grafik)	5
2d	Konditionales Überleben nach Geschlecht (Tabelle)	5
3a	Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	6
3b	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	6
3c	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	7
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	8
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	8
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	9
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	9
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	10
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	10

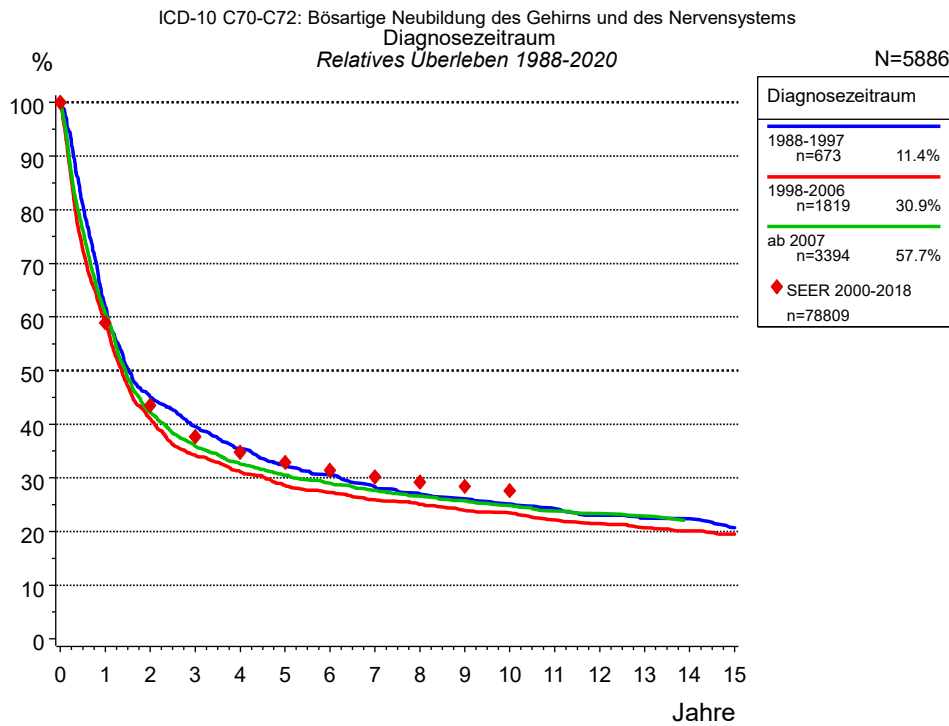


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 5 886 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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 2018.

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=673		1998-2006 n=1819		ab 2007 n=3394	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	61.2	61.9	57.8	58.6	59.8	60.7
2	44.4	45.1	40.1	41.0	41.3	42.2
3	38.7	39.6	33.2	34.2	34.8	35.9
4	34.5	35.5	30.0	31.2	31.4	32.6
5	31.4	32.4	27.3	28.5	29.2	30.5
6	29.4	30.5	26.0	27.3	27.5	29.0
7	27.2	28.4	24.5	25.9	26.0	27.6
8	25.6	27.0	23.5	25.1	24.9	26.6
9	24.6	26.1	22.3	23.9	23.9	25.7
10	23.6	25.2	21.7	23.4	22.9	24.8
11	22.6	24.3	20.3	22.2	21.8	23.8
12	21.2	23.0	19.6	21.5	21.2	23.4
13	20.5	22.5	18.7	20.7	20.7	22.9
14	20.3	22.4	18.0	20.1		
15	18.6	20.7	17.3	19.5		
Median	1.5		1.3		1.4	

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=5 886).

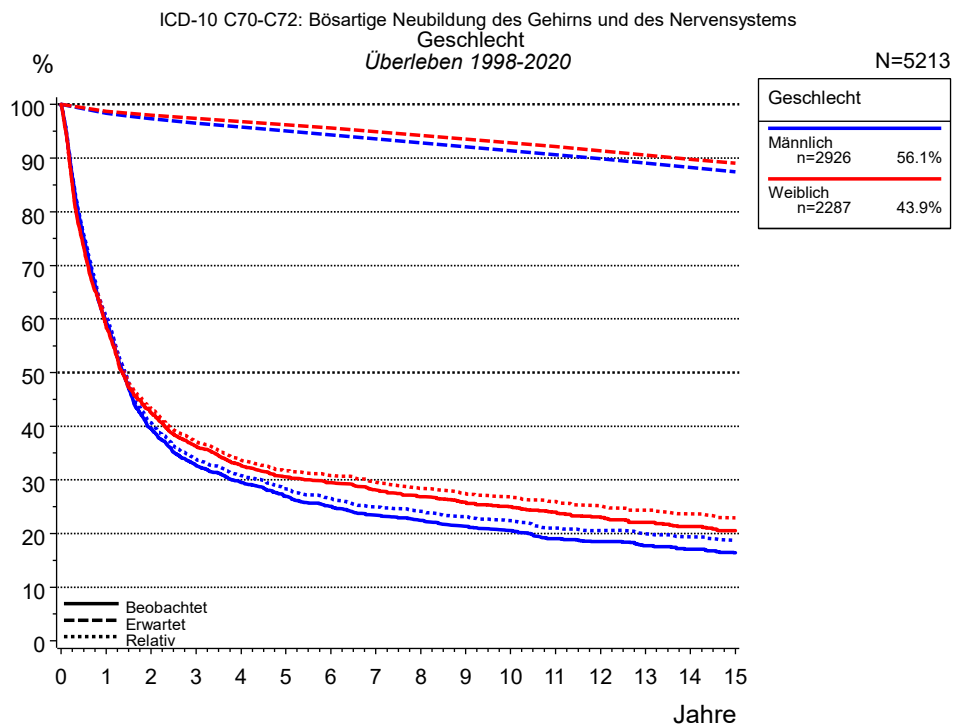


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 5 213 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=2926		Weiblich n=2287	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	59.5	60.5	58.7	59.4
2	39.6	40.6	42.5	43.3
3	32.7	33.9	36.2	37.2
4	29.5	30.8	32.7	33.7
5	26.9	28.3	30.5	31.7
6	25.0	26.5	29.4	30.8
7	23.4	25.0	28.1	29.6
8	22.5	24.1	26.8	28.4
9	21.3	23.1	25.8	27.5
10	20.5	22.4	25.0	26.9
11	19.1	21.0	24.0	25.9
12	18.5	20.6	23.1	25.2
13	17.8	19.9	22.1	24.3
14	17.1	19.4	21.3	23.6
15	16.4	18.7	20.5	22.9
Median	1.4		1.4	

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=5 213).

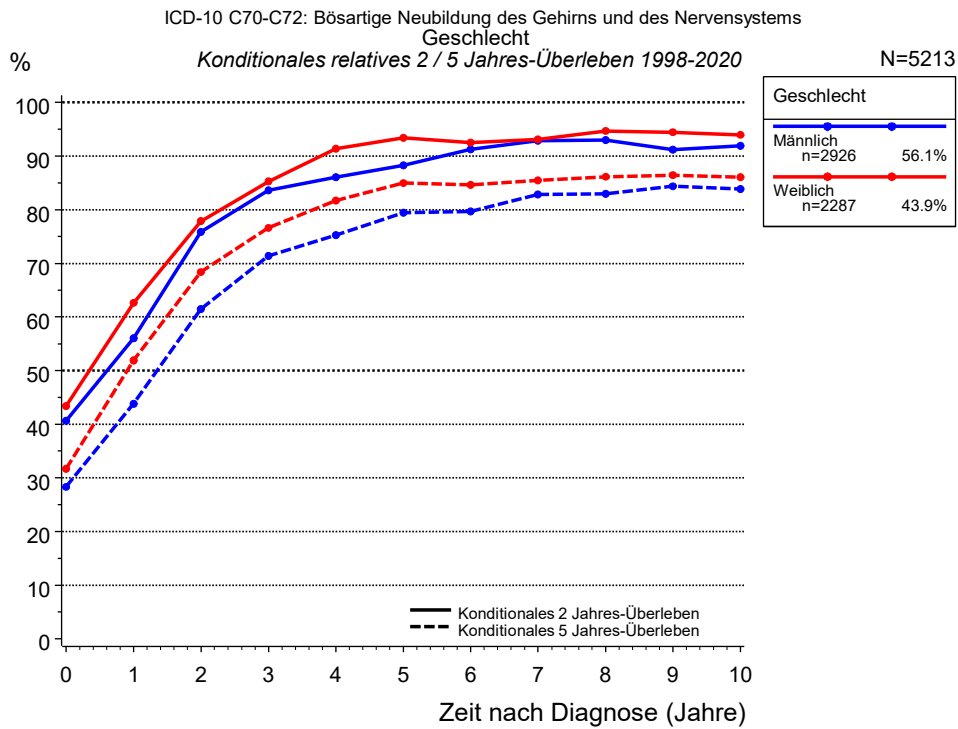


Abb. 2c. Konditionales relatives 2 / 5 Jahres-Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Geschlecht. 5 213 von 5 213 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal.

Jahre	Geschlecht					
	n	Männlich		Weiblich		n
		Kond. Surv. %	2 J.	5 J.	Kond. Surv. %	
0	2926	40.6	28.3	2287	43.3	31.7
1	1697	56.0	43.9	1297	62.6	51.9
2	1106	75.8	61.5	921	77.9	68.3
3	881	83.6	71.4	765	85.3	76.6
4	749	86.1	75.2	655	91.4	81.7
5	636	88.3	79.5	572	93.4	85.0
6	563	91.2	79.7	518	92.5	84.6
7	502	92.8	82.8	460	93.1	85.5
8	444	93.0	83.0	411	94.7	86.2
9	390	91.2	84.4	366	94.4	86.4
10	332	91.9	83.8	314	94.0	86.0

Tab. 2d. Konditionales Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=5 213).

Das konditionale relative Überleben repräsentiert die Überlebenschance 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. 2a) 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 Geschlecht=„Männlich“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 2 Jahres-Überlebensrate 83.6% (n=881).

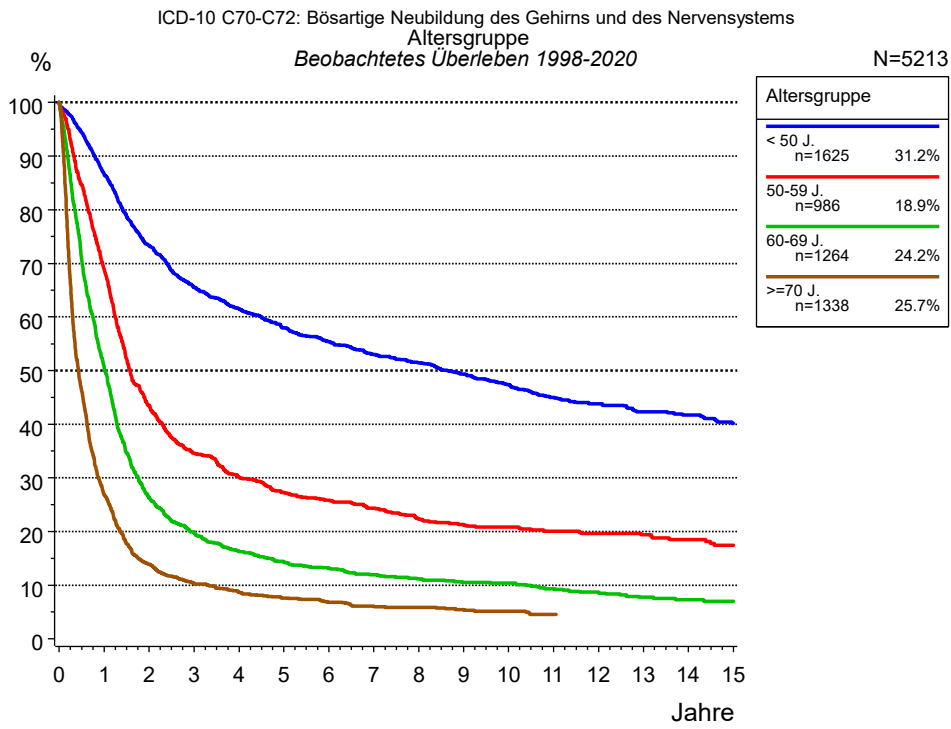


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 5 213 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

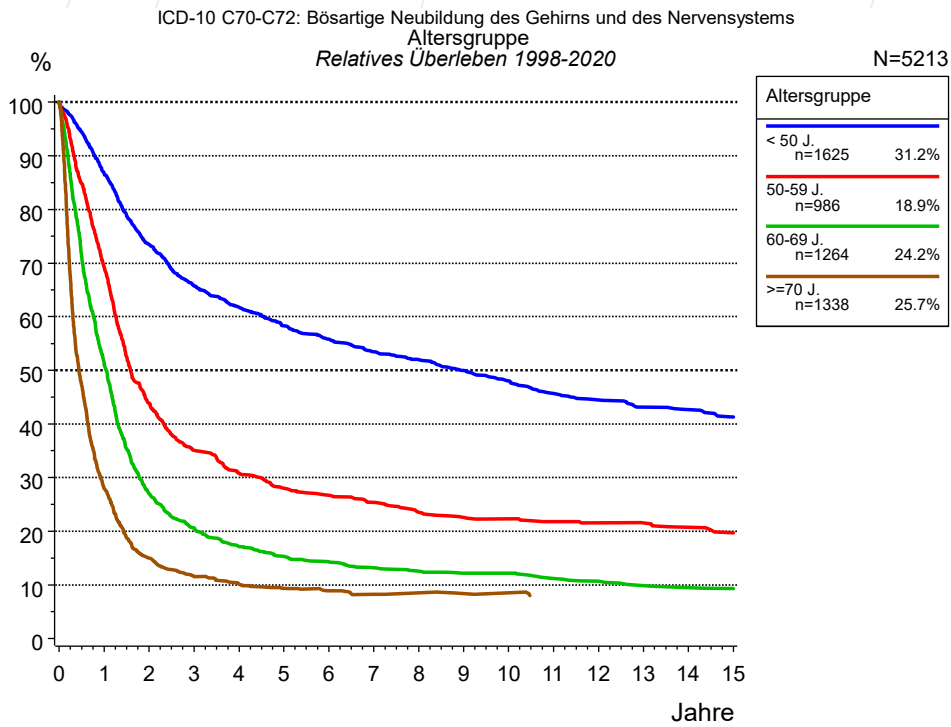


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 5 213 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=1625		50-59 J. n=986		60-69 J. n=1264		>=70 J. n=1338	
	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
1	86.6	86.7	68.9	69.3	50.8	51.4	26.8	28.0
2	73.3	73.4	43.5	43.9	26.4	27.0	13.9	15.0
3	65.5	65.7	34.6	35.1	19.9	20.6	10.3	11.6
4	61.6	61.8	30.2	30.8	16.3	17.1	8.6	10.2
5	57.9	58.3	27.3	28.0	14.3	15.3	7.6	9.4
6	55.4	55.8	25.8	26.7	13.1	14.3	6.8	8.9
7	53.0	53.5	24.3	25.4	12.0	13.2	6.1	8.3
8	51.4	52.0	22.4	23.5	11.2	12.6	5.8	8.5
9	49.4	49.9	21.3	22.6	10.5	12.2	5.4	8.4
10	47.4	48.0	20.8	22.3	10.4	12.2	5.2	8.6
11	45.0	45.7	20.1	21.8	9.4	11.2	4.5	8.1
12	43.9	44.5	19.6	21.6	8.7	10.6		
13	42.3	43.2	19.4	21.5	7.7	9.8		
14	41.7	42.7	18.5	20.7	7.2	9.4		
15	40.2	41.3	17.4	19.7	7.0	9.3		
Median	8.6		1.6		1.0		0.4	

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=5 213).

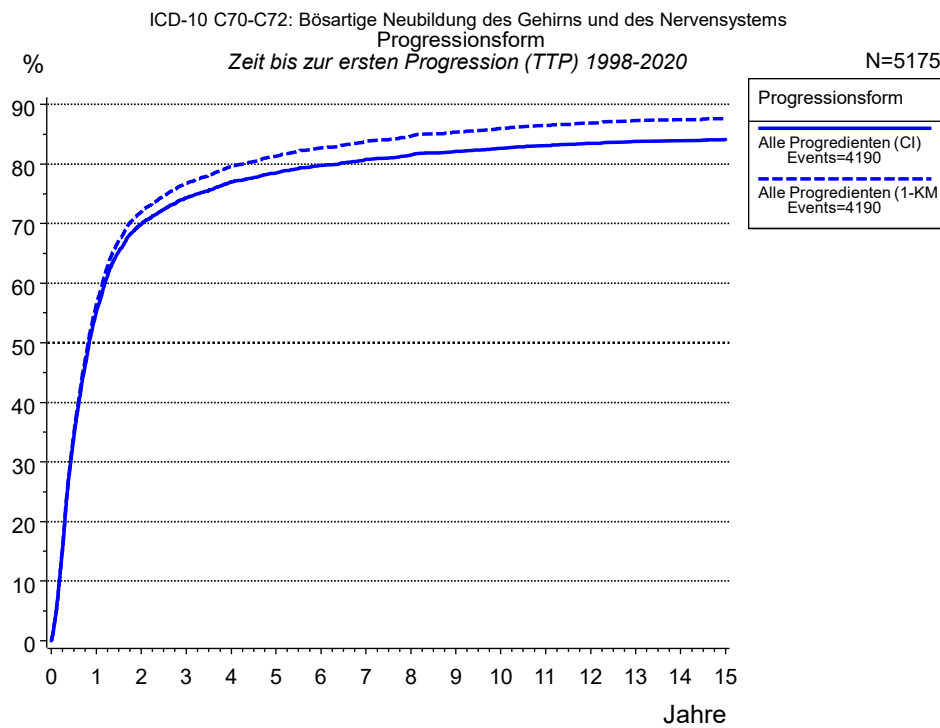


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 5 175 Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform	
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)
N	5175	5175
Events	4179	4179
konkurr.	276	
Jahre	%	%
0	0.0	0.0
1	55.2	56.5
2	69.9	72.0
3	74.3	76.7
4	77.0	79.6
5	78.5	81.3
6	79.8	82.7
7	80.8	83.8
8	81.5	84.7
9	82.1	85.4
10	82.7	86.0
11	83.1	86.4
12	83.5	86.9
13	83.8	87.3
14	83.9	87.5
15	84.1	87.7

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor im Zeitraum 1998-2020 (N=5 175) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

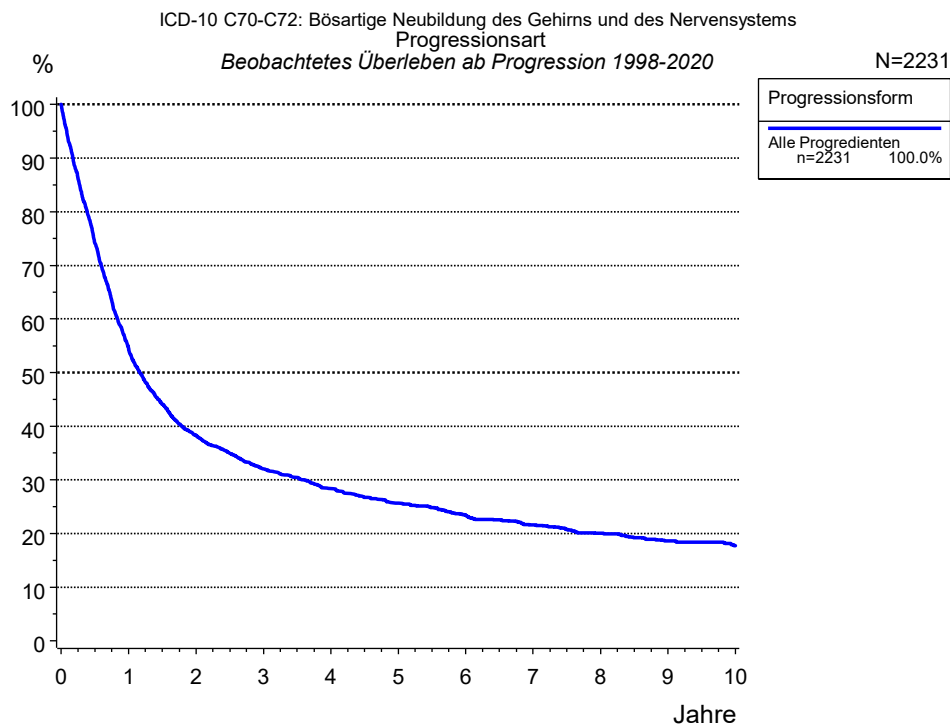


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 2 231 Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 2 231 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 42,9 % der 5 196 ausgewerteten Personen. Nicht berücksichtigt sind 1 980 Patienten (38,1 %), bei denen die Progression dem Register erst mit der Todesbescheinigung bekannt wurde.

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.

Progressionsform	
Alle Progredienten n=2231	
Jahre	%
0	100.0
1	54.6
2	38.3
3	32.0
4	28.4
5	25.7
6	23.4
7	21.6
8	20.0
9	18.6
10	17.8

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor im Zeitraum 1998-2020 (N=2 231).

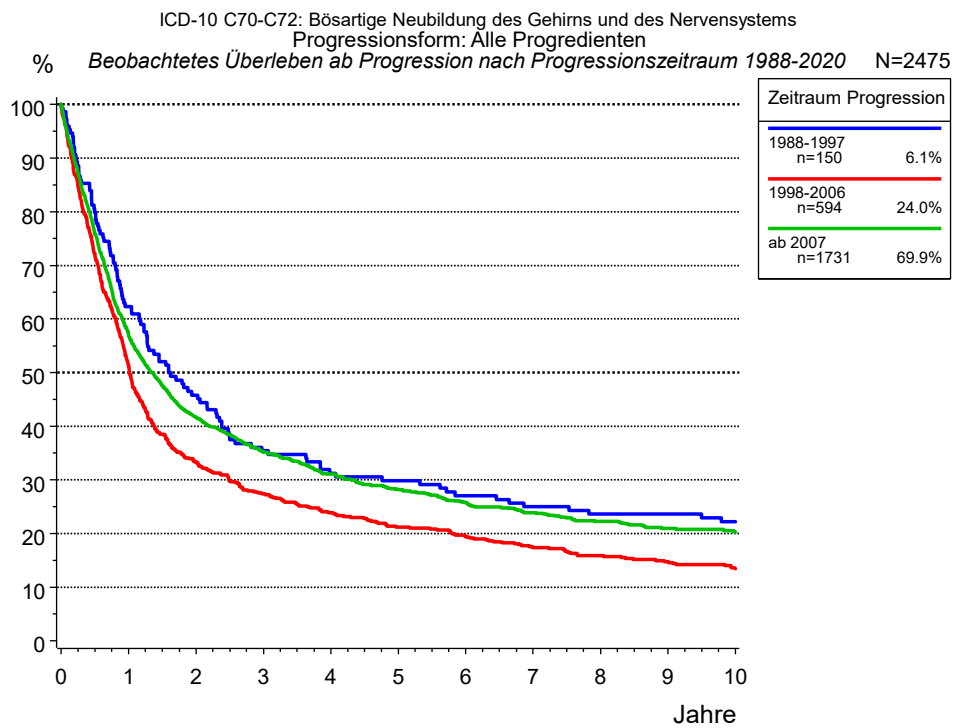


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Alle Progredienten) für 2 475 Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression		
	1988-1997 n=150 %	1998-2006 n=594 %	ab 2007 n=1731 %
0	100.0	100.0	100.0
1	62.3	51.3	57.2
2	45.8	33.2	41.7
3	35.4	27.4	35.3
4	31.2	23.9	31.1
5	29.9	21.2	28.3
6	27.1	19.6	25.8
7	25.0	17.4	23.9
8	23.6	15.9	22.2
9	23.6	14.8	21.0
10	22.2	13.4	20.3

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Alle Progredienten) für Patienten mit Gehirn- u. Nervensystem-Tumor im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=2 475).

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 C70-C72: Gehirn- u. Nervensystem-Tumor [Internet]. 2022 [aktualisiert 14.04.2022]. Abrufbar von: <https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC7072G-ICD-10-C70-C72-Gehirn-u.-Nervensystem-Tumor-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.