

Tumorregister München



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

ICD-10 C69: Augentumor

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2018
Patienten	265	708
Erkrankungen	267	710
Fälle in Auswertung	244	571
Erstellungsdatum	10.01.2020	
Datenbankexport	31.12.2019	
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/sC69__G-ICD-10-C69-Augentumor-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
3a	Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3b	Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	5
4a	Relatives Überleben nach TNM-Kategorie (Grafik)	6
4b	Überleben nach TNM-Kategorie (Tabelle)	6
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	7
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	7
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

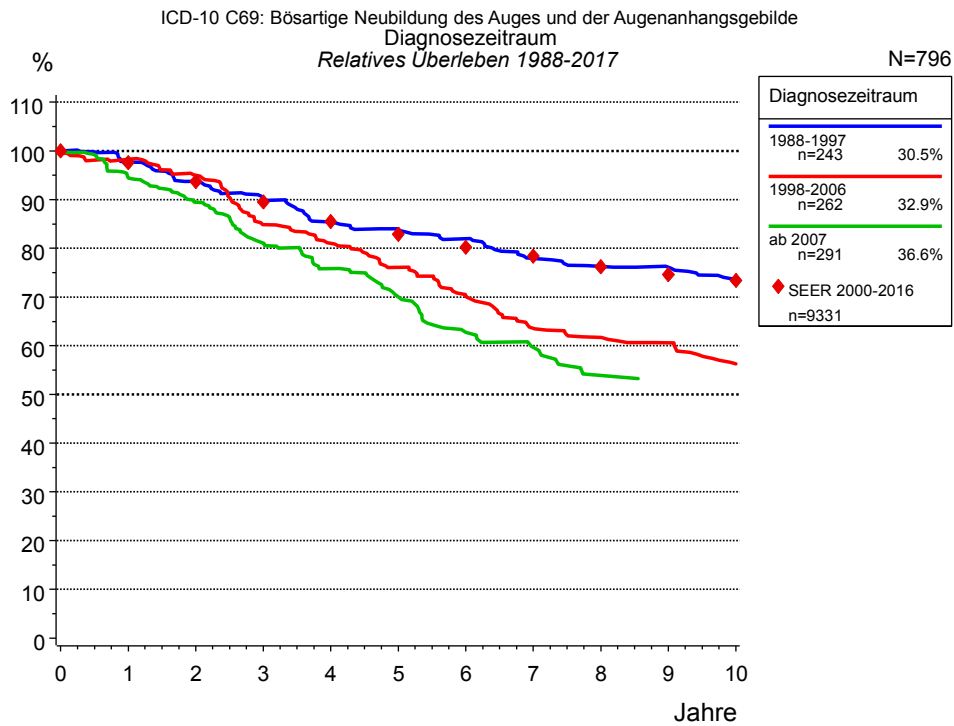


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Augentumor nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 796 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017.

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 2016.

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=243		1998-2006 n=262		ab 2007 n=291	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	95.9	97.7	96.2	98.3	92.5	94.5
2	90.0	93.7	90.7	95.0	85.3	89.4
3	84.9	90.4	79.0	84.9	75.8	81.0
4	78.5	85.3	73.8	81.0	69.2	75.8
5	75.9	84.0	67.7	76.1	62.6	70.1
6	72.4	82.0	61.0	70.3	54.9	62.7
7	67.3	77.9	53.9	63.6	50.5	59.7
8	64.2	76.3	51.2	61.7	44.7	53.9
9	62.9	76.1	48.9	60.6		
10	59.5	73.6	44.3	56.3		

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Augentumor nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2017 (N=796).

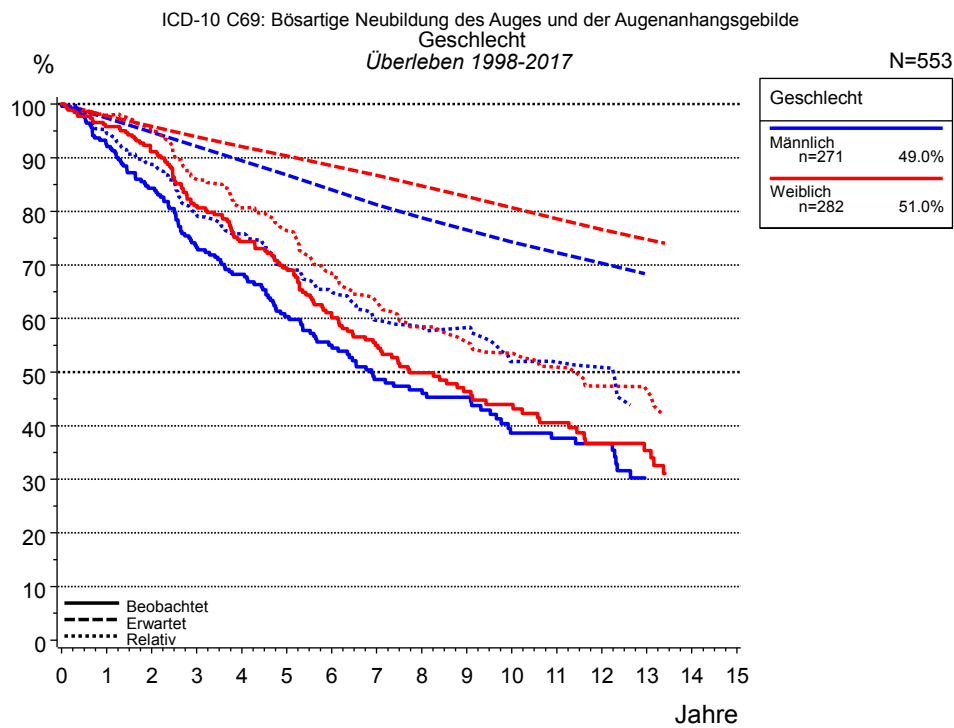


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Augentumor nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 553 Patienten aus den Diagnosejahren 1998 bis 2017.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=271		Weiblich n=282	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	92.5	94.7	95.8	97.9
2	84.3	88.7	91.1	95.0
3	73.2	79.4	81.1	85.9
4	68.2	75.8	74.3	80.7
5	60.4	69.3	69.5	76.4
6	55.1	64.9	60.6	68.1
7	48.6	59.7	55.0	63.0
8	46.7	58.4	49.9	58.5
9	45.3	58.3	46.4	55.6
10	38.6	52.0	44.0	53.5
11	37.7	51.8	40.6	50.9
12	36.7	50.9	36.7	47.4
13	30.2	43.6	35.4	46.6

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Augentumor nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2017 (N=553).

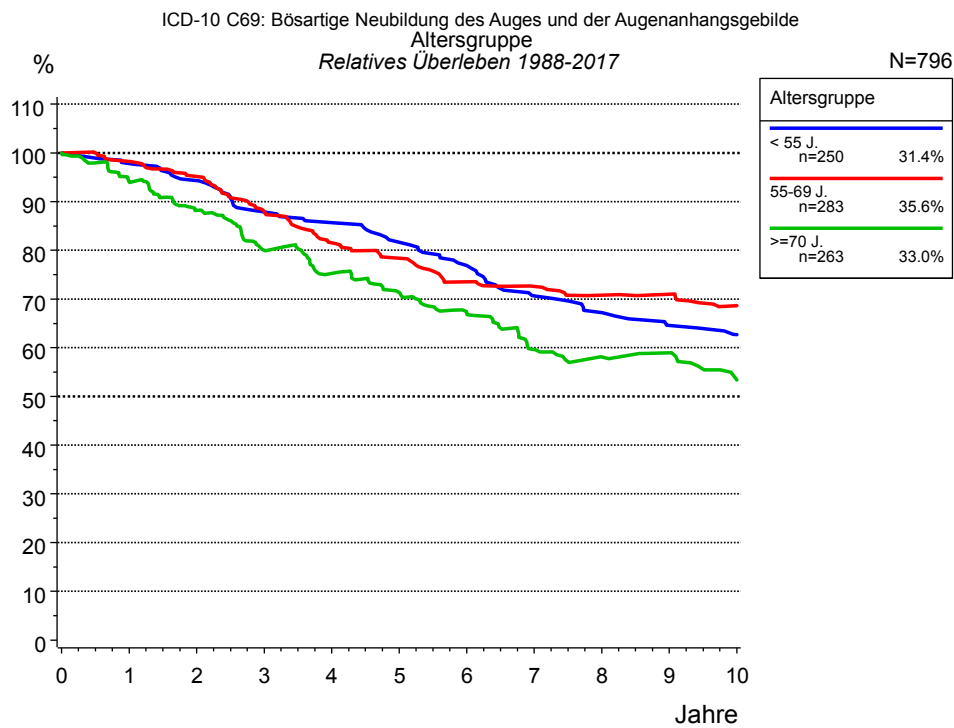


Abb. 3a. Relatives Überleben für Patienten mit Augentumor nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 796 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017.

Jahre	Altersgruppe					
	< 55 J. n=250		55-69 J. n=283		>=70 J. n=263	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	97.8	97.8	97.4	98.2	89.0	94.0
2	94.2	94.3	93.0	95.2	78.7	88.2
3	87.7	87.9	84.8	88.0	67.3	80.0
4	85.3	85.7	77.6	81.5	59.4	75.3
5	81.1	81.7	73.4	78.4	53.0	71.4
6	76.2	76.9	67.8	73.5	46.4	67.1
7	69.3	70.6	65.5	72.6	38.5	59.6
8	66.2	67.2	62.7	70.8	34.5	58.1
9	62.9	64.6	61.7	71.0	32.8	58.9
10	60.7	62.7	58.0	68.6	27.1	53.4

Tab. 3b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Augentumor nach Altersgruppe im Zeitraum 1988-2017 (N=796).

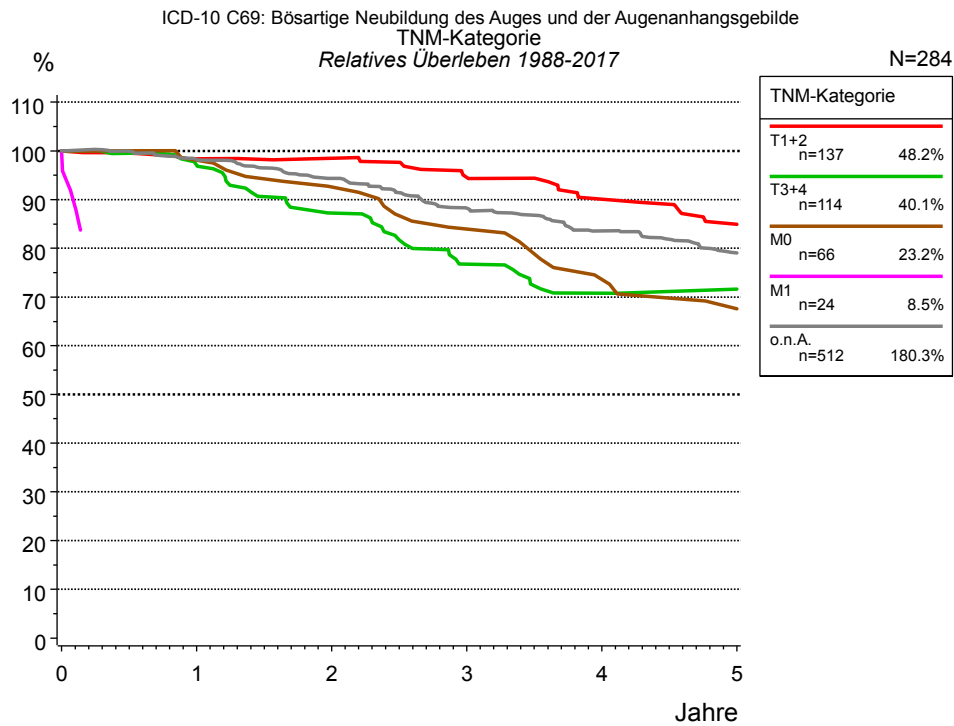


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Augentumor nach TNM-Kategorie. 285 von 796 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 284 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100 %. Die graue Linie repräsentiert 512 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (64,3 % von 796 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=284).

Jahre	TNM-Kategorie									
	T1+2 n=137		T3+4 n=114		M0 n=66		M1 n=24		o.n.A. n=512	
	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	96.3	98.4	94.6	97.1	96.9	98.1			96.3	98.2
2	94.8	98.5	81.6	87.2	89.1	92.6			90.5	94.4
3	89.2	94.5	69.3	76.7	79.6	84.0			82.8	88.3
4	83.3	90.1	62.4	70.8	68.7	73.6			76.8	83.6
5	77.1	84.9	61.4	71.6	62.8	67.6			71.2	79.0

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Augentumor nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1988-2017 (N=284).

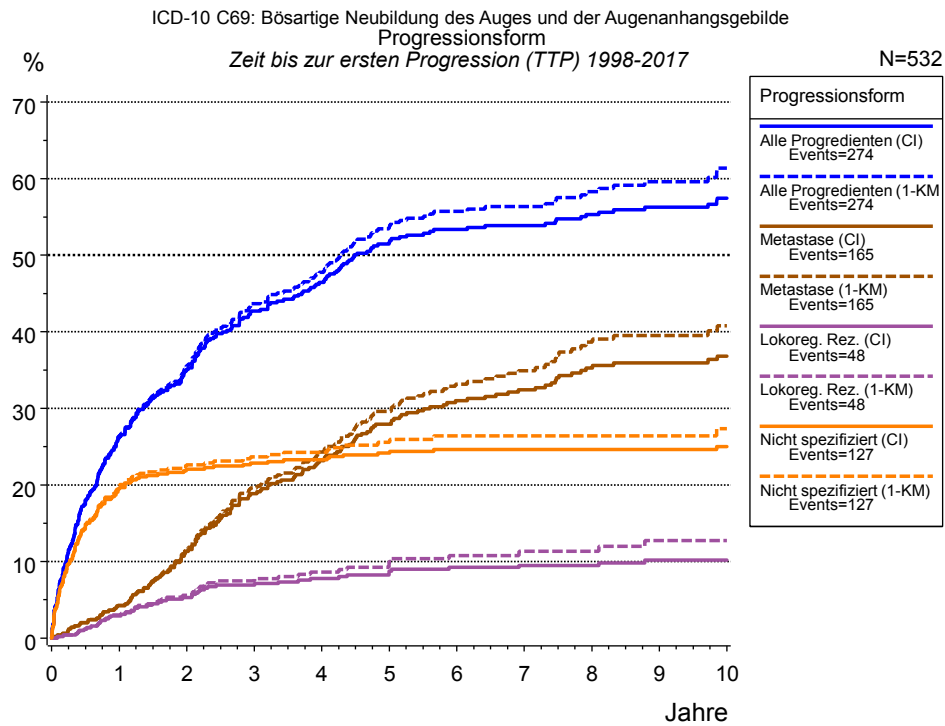


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 532 Patienten mit Augentumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2017 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, 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	509	509	511	511	532	532	530
Events	269	269	159	159	48	48	127
konkurr. Jahre	71		85		221		215
	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	26.2	26.3	4.2	4.3	2.9	3.0	19.5
2	35.1	35.6	11.3	11.6	5.3	5.6	22.0
3	42.7	43.7	18.9	19.6	6.9	7.5	22.9
4	46.4	47.8	23.2	24.3	7.8	8.6	23.3
5	51.7	53.7	27.9	29.6	8.7	10.0	24.2
6	53.4	55.7	31.0	33.2	9.2	10.8	24.6
7	53.9	56.4	32.4	34.9	9.5	11.3	24.6
8	55.3	58.3	35.3	38.6	9.5	11.3	24.6
9	56.3	59.6	36.0	39.5	10.2	12.7	24.6
10	57.4	61.4	36.8	40.8	10.2	12.7	25.0

Progressionsform	
Forts.	Nicht
spezifiziert (1-KM)	
N	530
Events	127
konkurr.	
Jahre	%
0	0.0
1	19.8
2	22.7
3	23.7
4	24.3
5	25.6
6	26.4
7	26.4
8	26.4
9	26.4
10	27.4

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Augentumor im Zeitraum 1998-2017 (N=532) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

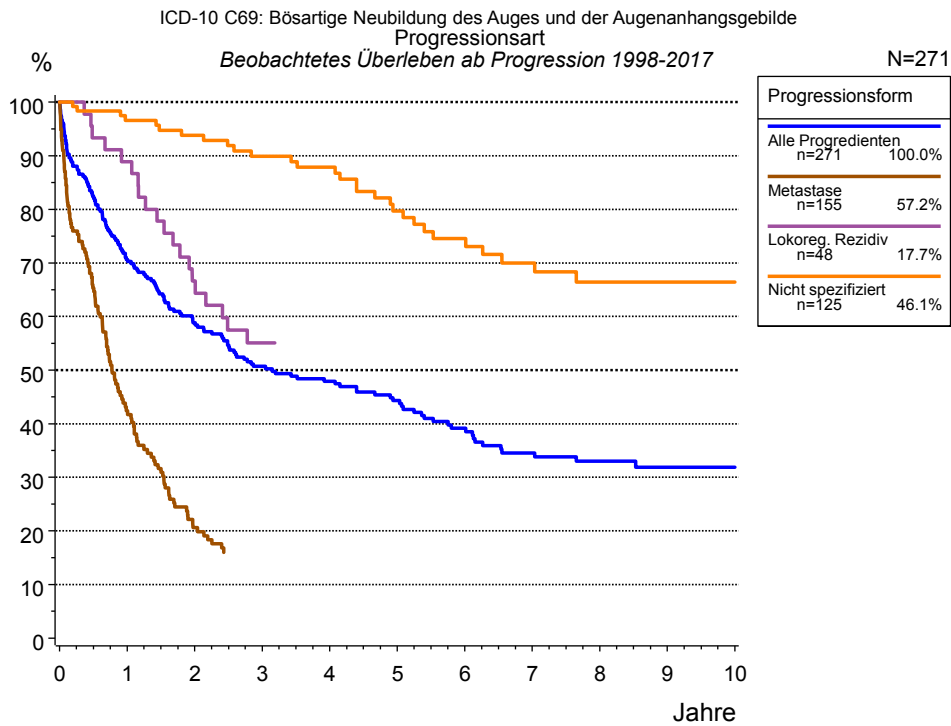


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 271 Patienten mit Augentumor aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2017. Diese 271 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 50,9 % der 532 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=23, 4,3 %). Nicht berücksichtigt sind 26 Patienten (4,9 %), 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=271 %	Metastase n=155 %	Lokoreg. Rezidiv n=48 %	Nicht spezifiziert n=125 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	70.6	42.4	88.9	96.6
2	58.9	20.6	66.7	93.8
3	50.7		55.1	89.9
4	47.9		55.1	87.8
5	44.3			79.7
6	39.2			74.5
7	34.5			70.0
8	33.0			66.4
9	31.9			66.4
10	31.9			66.4

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Augentumor im Zeitraum 1998-2017 (N=271).

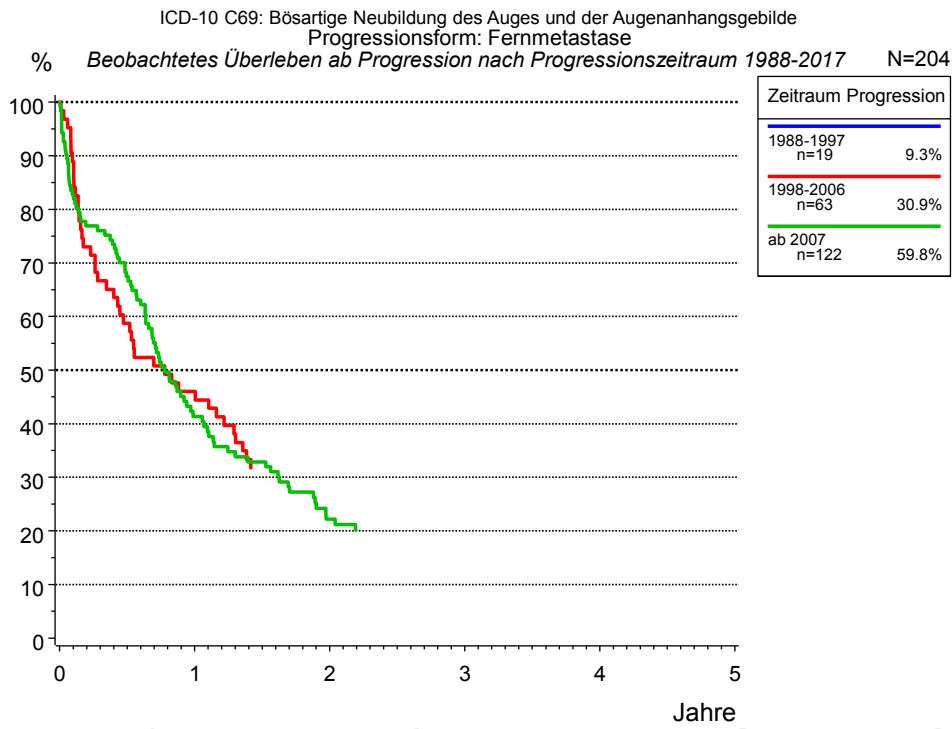


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 204 Patienten mit Augentumor aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2017 nach Zeitraum Progression.

Zeitraum Progression		
	1998-2006 n=63	ab 2007 n=122
Jahre	%	%
0	100.0	100.0
1	46.0	41.3
2		22.2

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Augentumor im Zeitraum 1988-2017 nach Zeitraum Progression (N=204).

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 C69: Augentumor [Internet]. 2020 [aktualisiert 10.01.2020].
Abrufbar von: https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC69__G-ICD-10-C69-Augentumor-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.