Tumorregister München

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

ICD-10 C45-C49: Mesothel. u. Weichteiltu.

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	358	1 758
Erkrankungen	359	1 763
Fälle in Auswertung	333	1 319

Erstellungsdatum	26.06.2024
Datenbankexport	17.08.2022
Population	5,16 Mio.

Tumorregister München
an der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München
Marchioninistr. 15
81377 München
Deutschland

https://www.tumorregister-muenchen.de

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 Tumorausbreitung (Grafik)	6
4b	Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	6
4c	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	7
4d	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (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

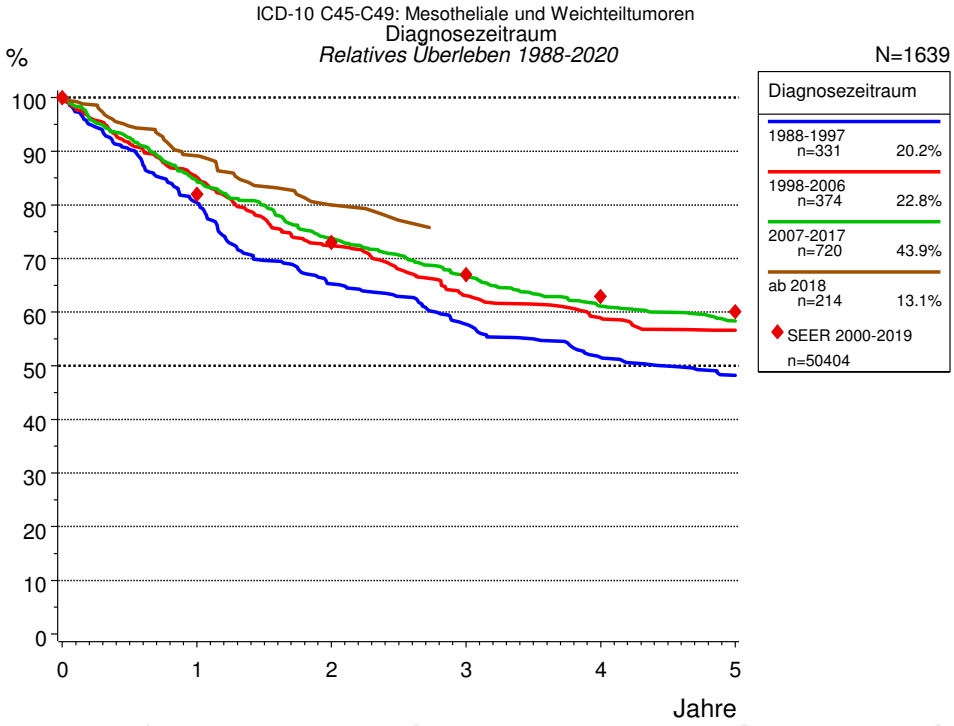

Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 1 639 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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 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.

	Diagnosezeitraum							
	1988-1997 n=331		1998-2006 n=374		2007-2017 n=720		ab 2018 n=214	
Jahre	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	79.2	80.3	84.0	85.1	83.0	84.4	88.1	89.1
2	63.4	65.3	70.6	72.4	71.5	73.7	77.3	79.9
3	55.3	57.7	60.8	63.0	63.5	66.5		
4	48.7	51.6	56.4	59.0	57.5	61.1		
5	44.9	48.2	53.3	56.6	54.1	58.4		
Median	3.8		6.0		6.3			

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=1 639).

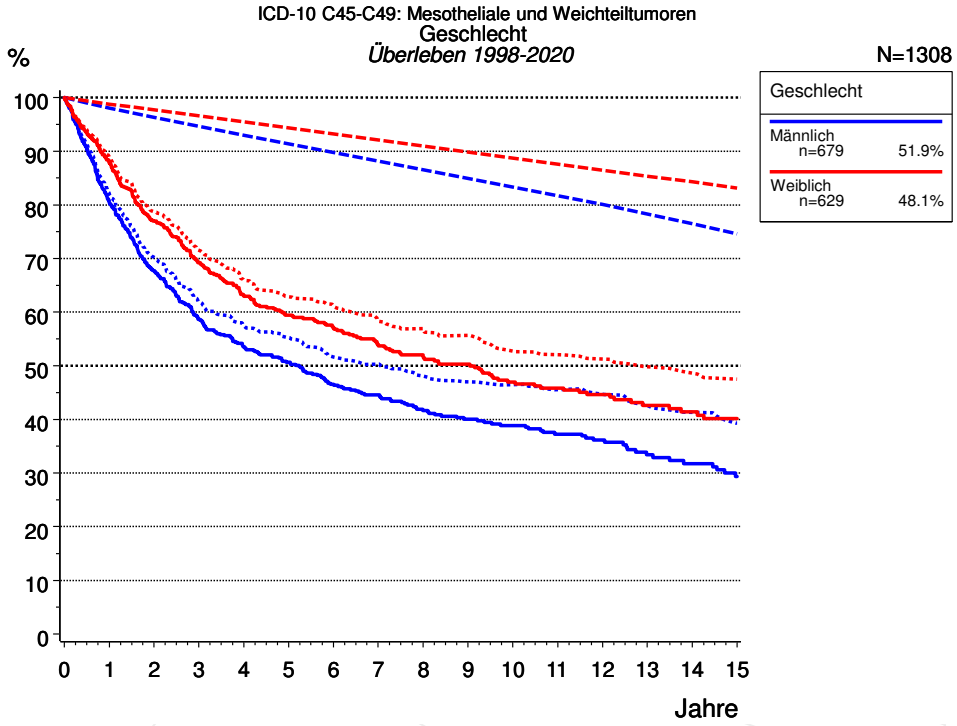

Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 1 308 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

	Geschlecht			
	Männlich n=679		Weiblich n=629	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	80.7	82.2	87.8	88.9
2	67.7	70.2	76.9	78.7
3	58.6	61.9	69.2	71.5
4	53.6	57.5	63.2	65.9
5	50.6	55.3	59.5	62.9
6	46.5	51.6	57.1	61.1
7	44.6	50.3	54.0	58.4
8	41.6	48.1	52.0	56.9
9	40.0	47.0	50.3	55.7
10	38.9	46.5	47.0	52.8
11	37.3	45.6	45.9	52.1
12	36.1	44.7	44.6	51.2
13	33.4	42.5	42.6	49.8
14	31.8	41.3	41.4	48.6
15	29.4	39.3	40.2	47.5
Median	5.2		9.0	

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=1 308).

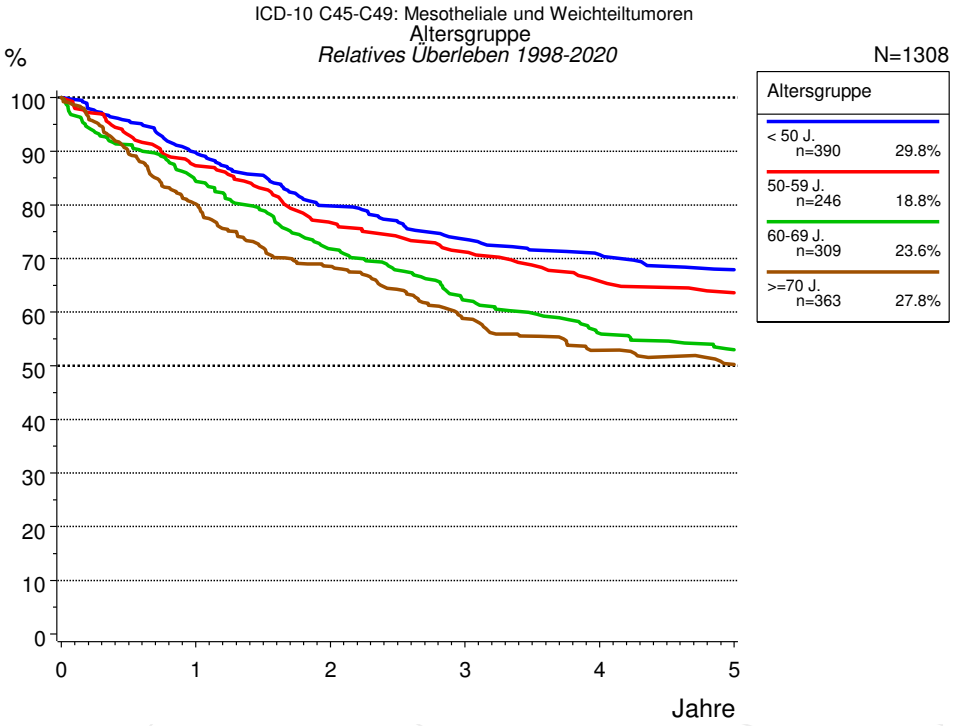

Abb. 3a. Relatives Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 1 308 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

	Altersgruppe							
	< 50 J. n=390		50-59 J. n=246		60-69 J. n=309		>=70 J. n=363	
Jahre	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	89.7	89.7	86.8	87.3	83.3	84.4	77.0	80.1
2	79.7	79.8	76.0	76.7	70.0	71.8	63.3	68.5
3	73.5	73.6	70.4	71.2	59.9	62.2	51.9	58.8
4	70.7	70.7	64.4	65.8	53.2	56.0	44.7	52.9
5	67.6	67.9	62.2	63.6	49.5	53.0	40.6	50.2
Median	16.7		11.1		4.9		3.2	

Tab. 3b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=1 308).

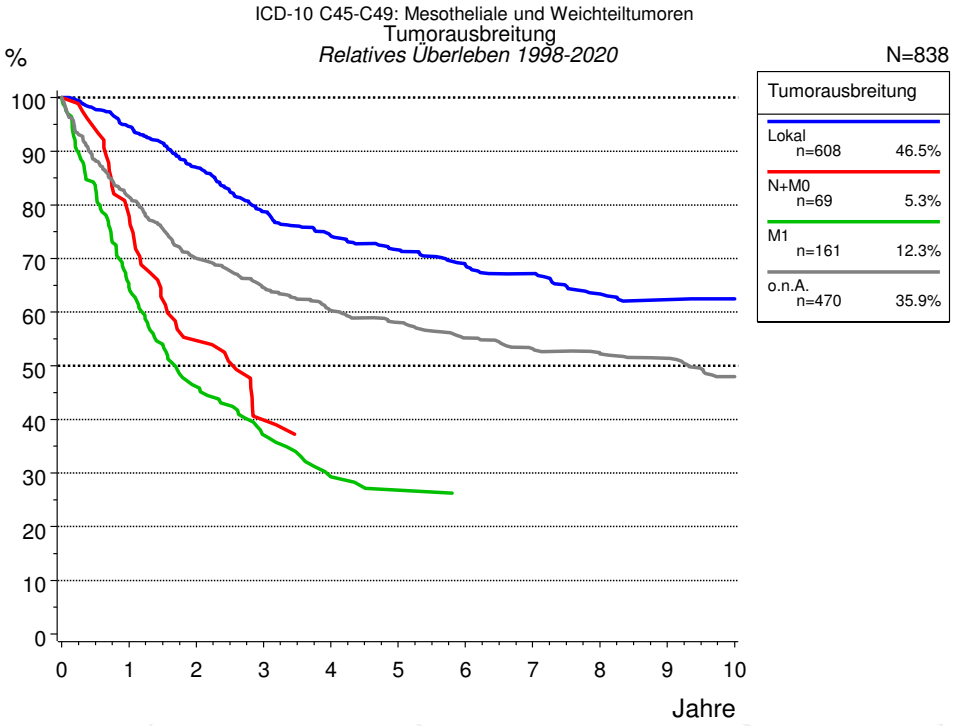

Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Tumorausbreitung. 878 von 1 308 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 538 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 470 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (35,9 % von 1 308 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=538).

	Tumorausbreitung							
	Lokal		N+M0		M1		o.n.A.	
	n=608		n=69		n=161		n=470	
Jahre	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	93.2	94.6	76.8	77.8	63.9	64.5	80.2	81.5
2	84.5	87.0	53.9	54.7	45.5	46.1	67.8	70.0
3	75.3	78.7	39.1	39.9	36.1	37.1	61.6	64.6
4	70.1	74.2			29.1	29.3	56.6	60.3
5	66.7	71.6			25.9	26.8	53.6	58.1
6	63.3	68.9			24.8	25.8	50.1	55.2
7	61.0	67.2					47.7	53.2
8	56.7	63.3					46.0	52.3
9	55.0	62.3					44.5	51.4
10	54.2	62.4					40.8	48.0
Median	12.3		2.5		1.6		6.2	

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=838).

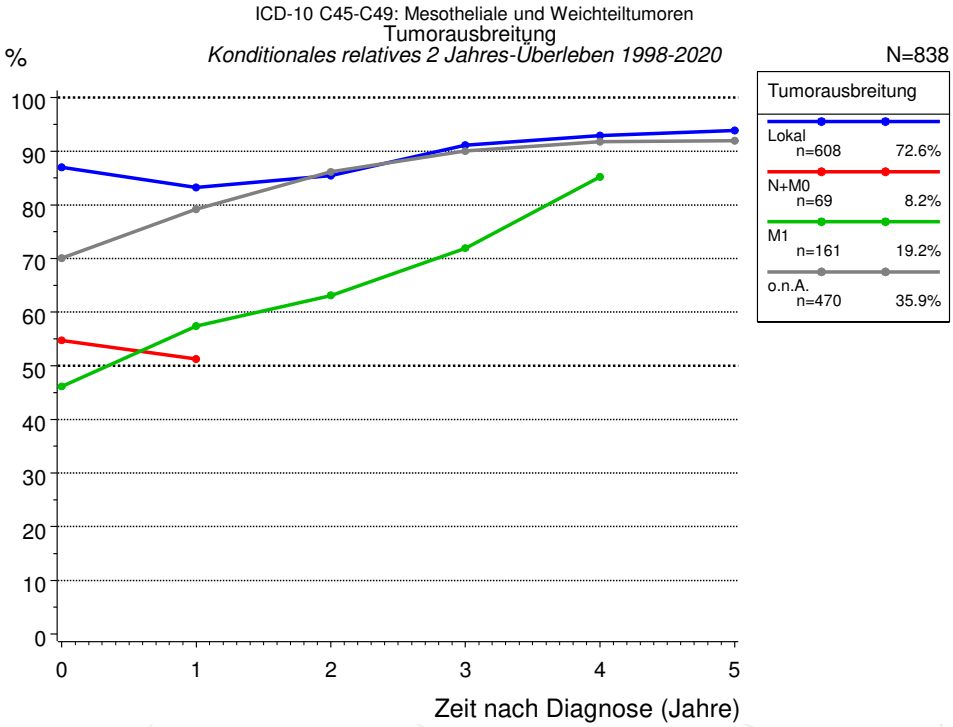

Abb. 4c. Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Tumorausbreitung. 878 von 1 308 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 838 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 470 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (35,9 % von 1 308 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=838).

	Tumorausbreitung							
	Lokal		N+M0		M1		o.n.A.	
Jahre	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.
0	608	87.0	69	54.7	161	46.1	470	70.0
1	546	83.2	52	51.3	97	57.4	366	79.1
2	460	85.4			66	63.1	300	86.1
3	363	91.1			48	71.9	264	90.0
4	302	92.9			31	85.2	236	91.8
5	262	93.9					213	92.0

Tab. 4d. Konditionales Überleben für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=838).

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. 4a) 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 Tumorausbreitung=„Lokal“, die mindestens 3 Jahre nach Diagnose des Tumors am Leben sind, die konditionale relative 2 Jahres-Überlebensrate 91.1% (n=363).

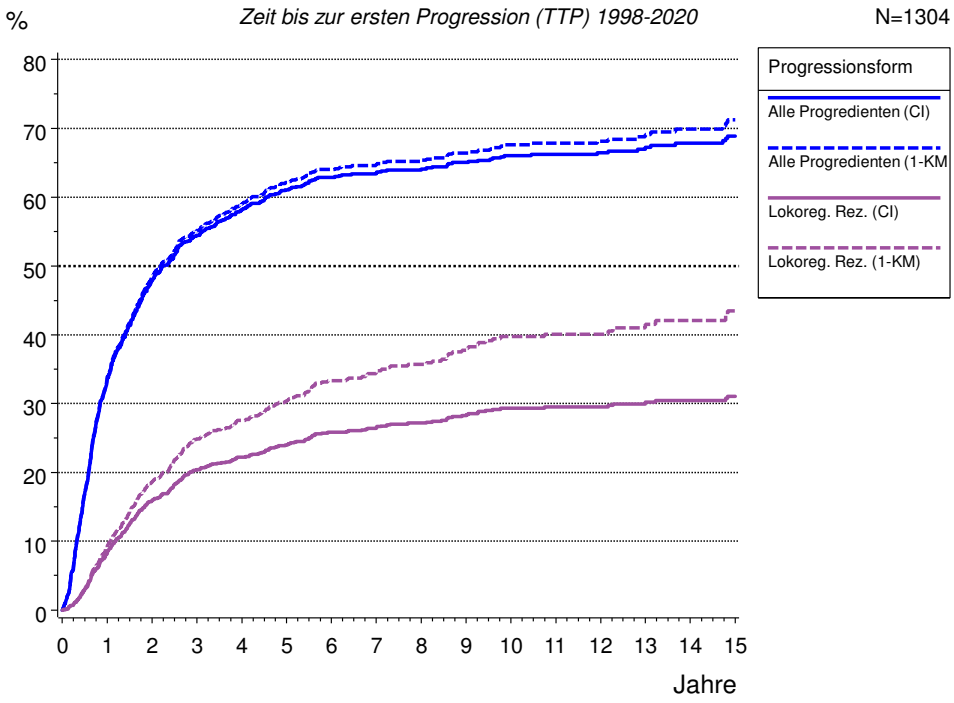

Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 1 304 Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform			
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Lokoreg. Rez. (CI)	Lokoreg. Rez. (1-KM)
N	1144	1144	1304	1304
Events	709	709	338	338
konkurr.	67		473	
Jahre	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	33.6	33.9	8.2	9.0
2	47.9	48.4	15.9	18.6
3	54.4	55.2	20.4	24.9
4	58.1	59.0	22.2	27.6
5	61.1	62.1	24.0	30.3
6	62.9	64.0	25.8	33.3
7	63.5	64.8	26.5	34.6
8	63.9	65.2	27.1	35.7
9	65.0	66.4	28.3	37.8
10	66.0	67.6	29.3	39.8
11	66.2	67.9	29.5	40.1
12	66.5	68.1	29.5	40.1
13	67.3	69.1	30.2	41.5
14	67.9	69.9	30.4	42.1
15	68.9	71.2	31.1	43.5

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. im Zeitraum 1998-2020 (N=1 304) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

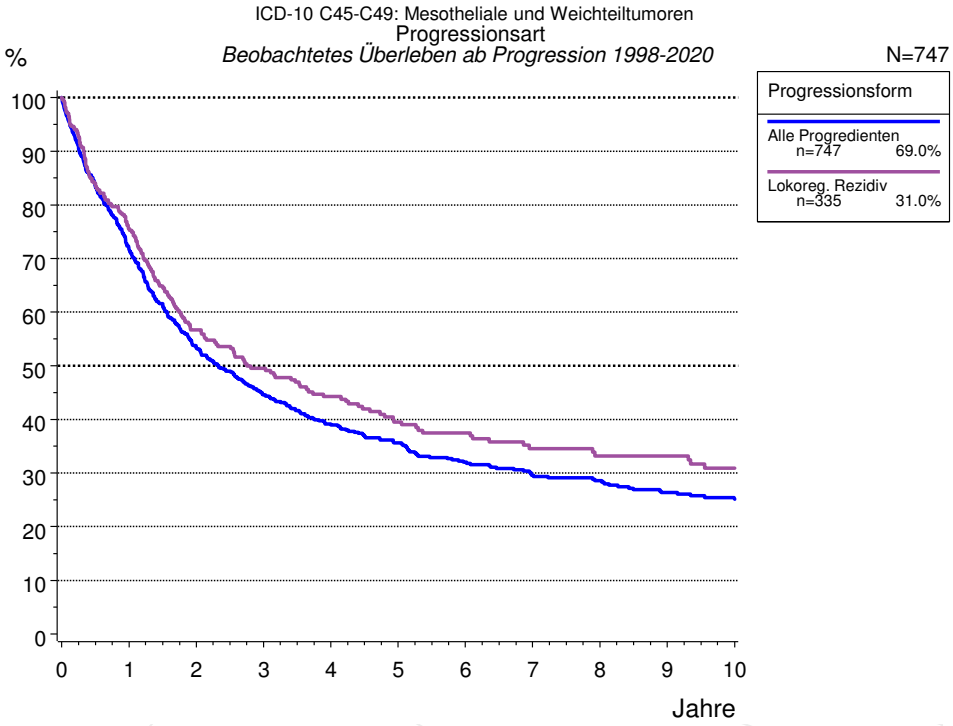

Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 747 Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 747 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 57,3 % der 1 304 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=160, 12,3 %). Nicht berücksichtigt sind 124 Patienten (9,5 %), 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 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	Lokoreg. Rezidiv
	n=747	n=335
Jahre	%	%
0	100.0	100.0
1	71.6	75.5
2	53.6	56.7
3	44.5	49.5
4	39.2	44.3
5	35.6	39.5
6	32.0	37.5
7	29.6	34.6
8	28.6	33.2
9	26.3	33.2
10	25.1	30.9

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. im Zeitraum 1998-2020 (N=747).

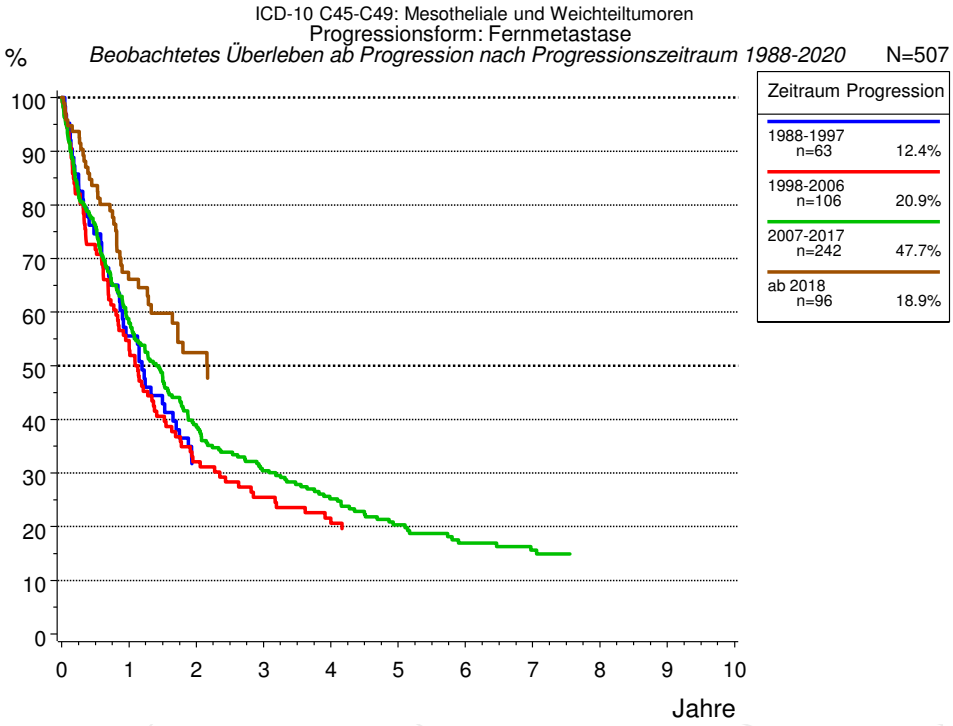

Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 507 Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

	Zeitraum Progression			
	1988-1997 n=63	1998-2006 n=106	2007-2017 n=242	ab 2018 n=96
Jahre	%	%	%	%
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	55.6	53.8	57.9	66.1
2	31.7	32.1	38.6	52.4
3		25.5	30.4	
4		21.6	25.2	
5			20.3	
6			16.9	
7			15.6	

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Mesothel. u. Weichteiltu. im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=507).

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 nährere 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 C45-C49: Mesothel. u. Weichteiltu. [Internet]. 2024 [aktualisiert 26.06.2024]. Abrufbar von: https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC4549G-ICD-10-C45-C49-Mesothel.-u.-Weichteiltu.-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.