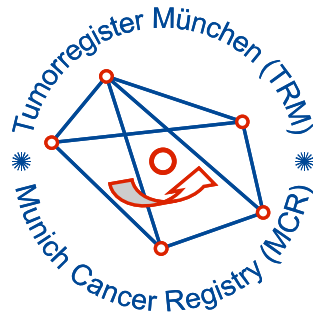


Tumorregister München



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

ICD-10 C25: Pankreaskarzinom

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	261	2 572
Erkrankungen	261	2 572
Fälle in Auswertung	227	1 851
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>

https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC25__G-ICD-10-C25-Pankreaskarzinom-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 Beobachtetes Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3b Relatives Überleben nach Altersgruppe (Grafik)	5
3c Überleben nach Altersgruppe (Tabelle)	6
4a Relatives Überleben nach TNM-Kategorie (Grafik)	7
4b Überleben nach TNM-Kategorie (Tabelle)	7
4c Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	8
4d Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	8
5a Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	9
5b Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	9
5c Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	11
5d Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	11
5e Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	12
5f Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	12

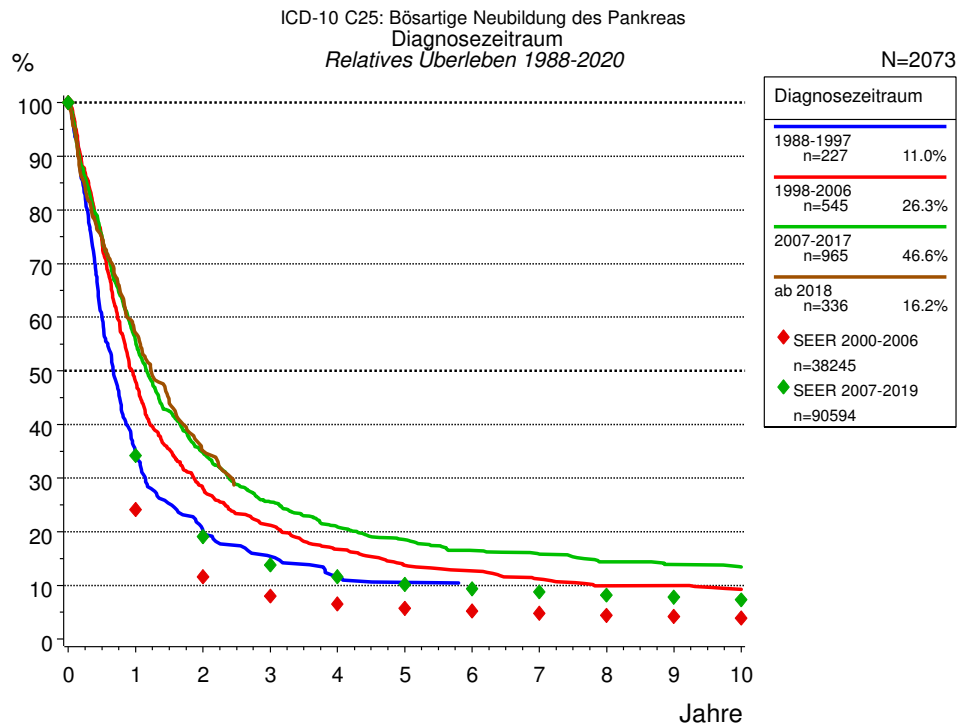


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 2 073 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020.

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								
Jahre	1988-1997 n=227		1998-2006 n=545		2007-2017 n=965		ab 2018 n=336	
	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	33.4	34.0	47.3	48.0	54.5	55.5	55.9	57.0
2	19.5	20.2	27.3	28.1	33.6	34.7	33.9	35.1
3	14.5	15.4	20.4	21.2	24.1	25.5		
4	10.9	11.7	15.7	16.7	19.4	20.9		
5	9.5	10.5	12.7	13.7	16.9	18.5		
6	9.1	10.3	11.6	12.7	14.7	16.5		
7			10.1	11.2	14.0	15.8		
8			8.7	10.0	12.5	14.4		
9			8.7	10.0	11.8	13.9		
10			8.0	9.3	11.2	13.5		
Median	0.7		0.9		1.1		1.2	

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=2 073).

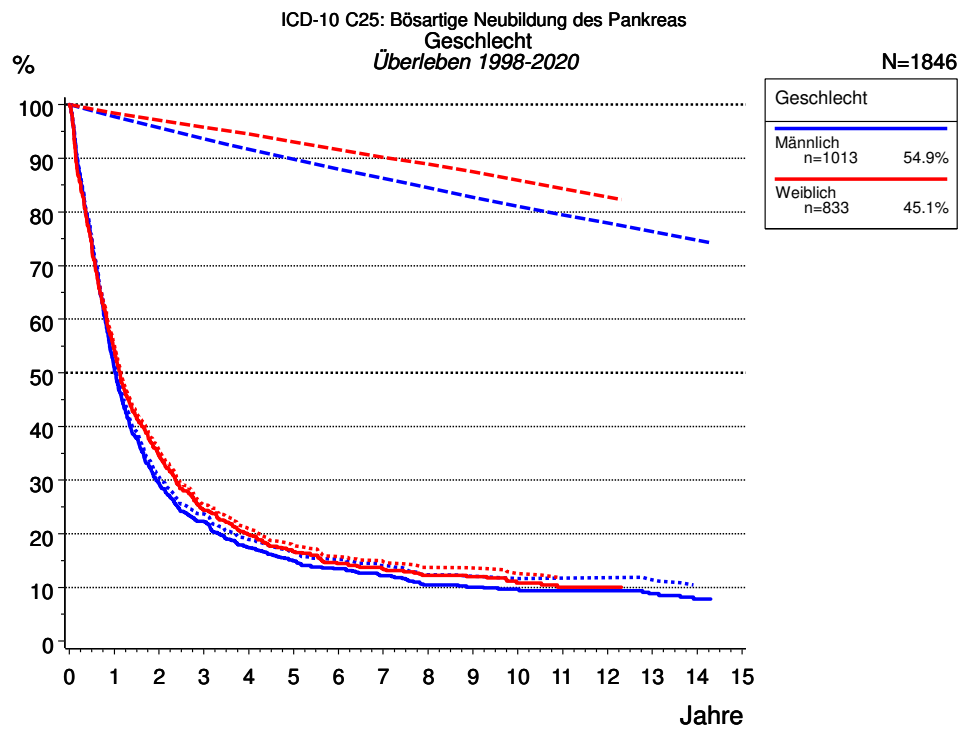


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 1 846 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Geschlecht				
Jahre	Männlich n=1013		Weiblich n=833	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	51.1	52.1	54.4	55.2
2	29.5	30.6	34.6	35.6
3	22.3	23.7	24.3	25.4
4	17.3	18.9	19.8	20.9
5	14.9	16.6	16.7	17.8
6	13.5	15.2	14.4	15.7
7	12.2	14.1	13.5	14.8
8	10.5	12.4	12.3	13.7
9	10.1	12.1	12.0	13.6
10	9.7	11.6	10.8	12.6
11	9.4	11.7	10.1	11.9
12	9.4	11.8	10.1	11.9
13	8.8	11.4		
14	7.8	10.3		
Median	1.0		1.1	

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=1 846).

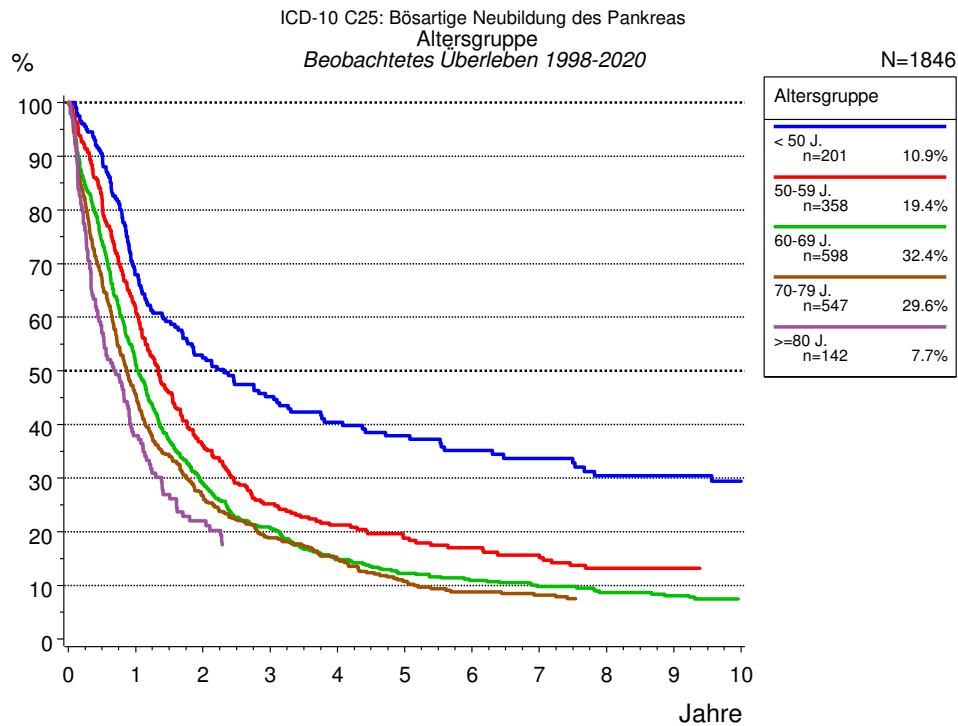


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 1 846 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

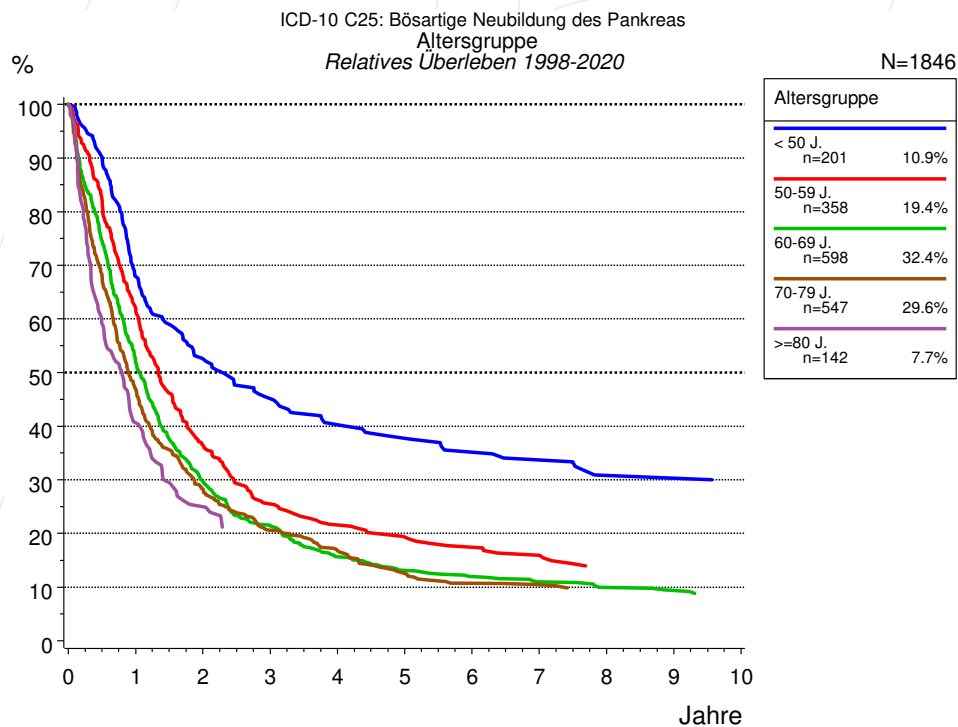


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 1 846 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020.

Jahre	Altersgruppe									
	< 50 J. n=201		50-59 J. n=358		60-69 J. n=598		70-79 J. n=547		>=80 J. n=142	
	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	67.9	67.9	61.8	62.1	51.6	52.1	45.8	47.0	37.9	40.6
2	52.4	52.6	36.1	36.4	29.0	29.7	26.8	28.3	22.0	25.0
3	45.2	45.1	25.3	25.5	20.7	21.5	18.9	20.6		
4	40.4	40.3	21.2	21.6	14.8	15.7	14.8	16.7		
5	37.9	37.7	18.8	19.3	12.3	13.1	10.8	12.5		
6	35.1	35.1	17.1	17.4	11.0	12.0	8.8	10.7		
7	33.6	33.7	15.7	15.9	9.8	11.0	8.2	10.4		
8	30.4	30.8	13.2	14.0	8.7	9.9				
9	30.4	30.3	13.2	14.0	8.1	9.4				
10	29.4	29.9								
Median	2.3		1.3		1.0		0.9		0.7	

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=1 846).

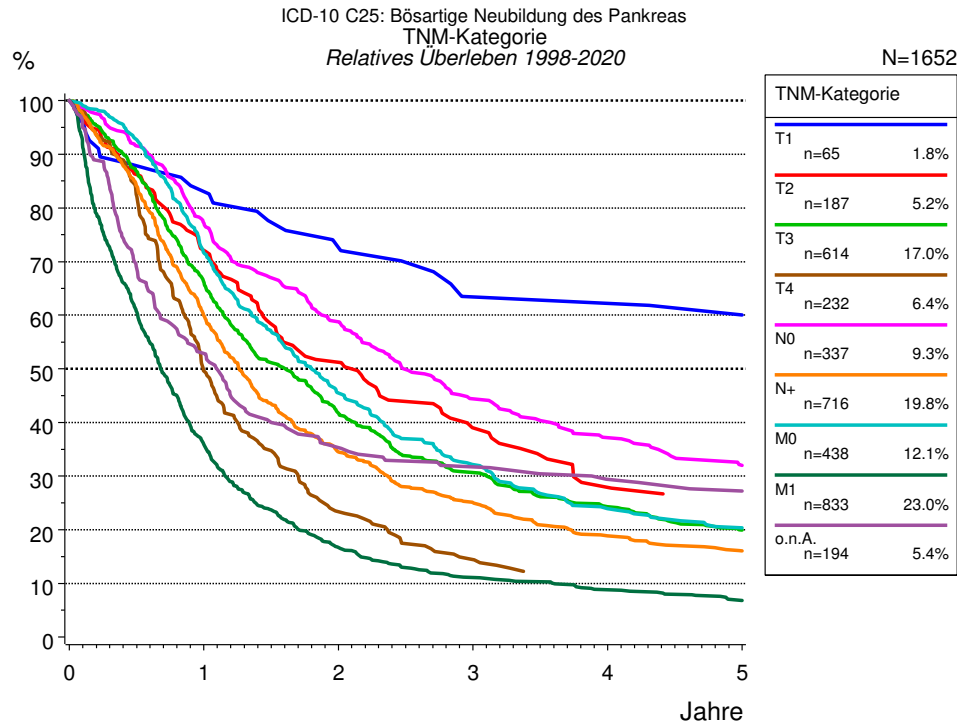


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach TNM-Kategorie. 1 654 von 1 846 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 406 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die Patienten können in mehreren Kategorien gezählt sein, daher ist die Summe der Prozentangaben größer als 100 %. Die graue Linie repräsentiert 194 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal TNM-Kategorie (10,5 % von 1 846 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=406).

TNM-Kategorie														
	T1 n=65		T2 n=187		T3 n=614		T4 n=232		N0 n=337		N+ n=716		M0 n=438	
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	82.9	83.0	71.1	72.1	65.1	66.2	48.7	49.6	75.9	77.1	58.9	59.9	70.3	71.6
2	72.0	72.6	50.0	51.2	40.3	41.7	22.7	23.4	56.9	58.8	33.3	34.5	43.9	45.5
3	61.0	63.4	37.1	39.0	29.0	30.7	14.2	14.4	42.1	44.3	23.7	25.0	30.3	32.1
4	61.0	62.2	27.2	27.9	22.4	24.2			34.9	37.2	17.5	18.9	22.1	23.9
5	58.4	60.0	25.0	26.1	18.1	19.9			29.6	32.0	14.6	16.0	18.8	20.4
Median			1.8		1.5		1.0		2.4		1.3		1.7	

TNM-Kategorie				
Forts.	M1 n=833		o.n.A. n=194	
Jahre	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	35.3	35.9	52.0	52.9
2	16.3	16.7	34.2	35.3
3	10.7	11.1	30.1	31.7
4	8.4	8.8	27.0	29.4
5	6.3	6.8	25.1	27.3
Median	0.7		1.0	

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach TNM-Kategorie im Zeitraum 1998-2020 (N=406).

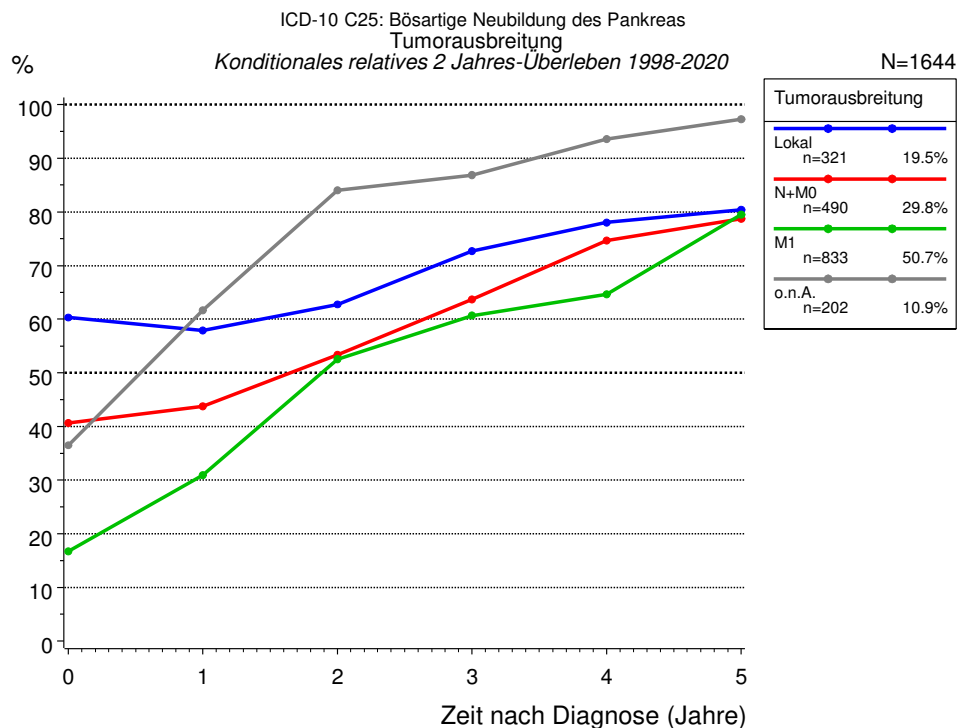


Abb. 4c. Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Tumorausbreitung. 1 654 von 1 846 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 1 644 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 202 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (10,9 % von 1 846 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=1 644).

Jahre	Tumorausbreitung							
	Lokal		N+M0		M1		o.n.A.	
	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.	n	Kond. Surv. % 2 J.
0	321	60.3	490	40.7	833	16.7	202	36.5
1	238	57.9	312	43.8	286	30.9	103	61.6
2	166	62.7	176	53.3	113	52.5	65	84.0
3	110	72.7	120	63.7	69	60.7	56	86.9
4	85	78.0	79	74.7	49	64.6	48	93.5
5	67	80.4	63	78.7	36	79.5	42	97.3

Tab. 4d. Konditionales Überleben für Patienten mit Pankreaskarzinom nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=1 644).

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 72.7% (n=110).

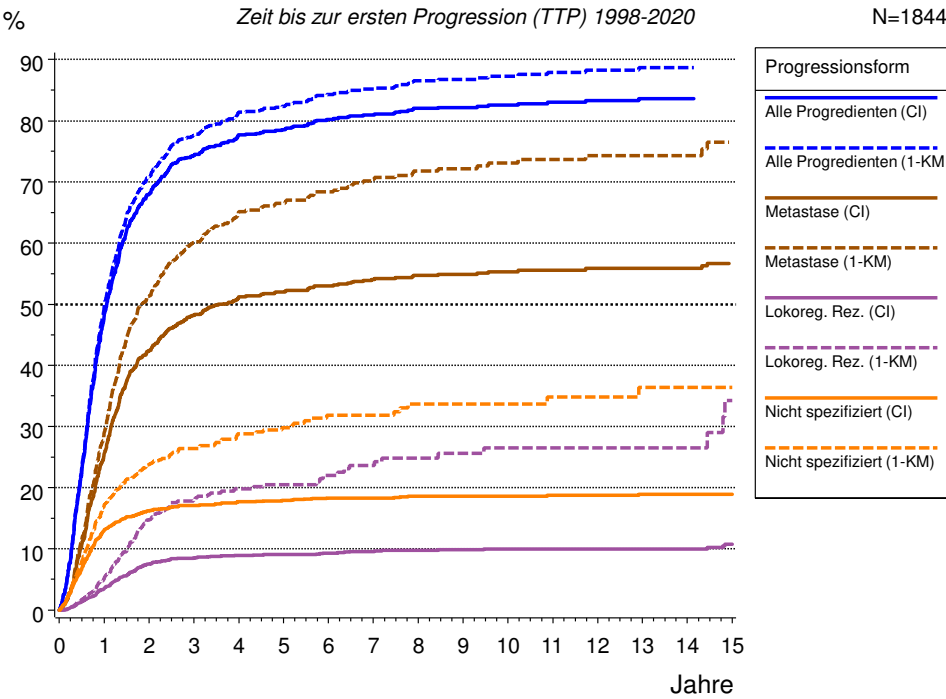


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 1 844 Patienten mit Pankreaskarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

Progressionsform							
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Metastase (CI)	Metastase (1-KM)	Lokoreg. Rez. (CI)	Lokoreg. Rez. (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)
N	1017	1017	1017	1017	1844	1844	1844
Events	799	799	525	525	170	170	329
konkurr.	73		310		1404		1248
Jahre	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	48.2	49.7	25.6	29.1	3.5	5.1	13.1
2	67.9	70.7	42.3	51.3	7.5	14.7	16.2
3	74.4	77.6	48.2	60.1	8.5	18.0	17.1
4	77.7	81.4	51.2	65.1	8.9	19.8	17.7
5	78.5	82.4	52.0	66.5	9.1	20.5	17.9
6	80.2	84.3	53.0	68.4	9.3	22.0	18.3
7	80.9	85.2	54.1	70.4	9.6	23.6	18.3
8	82.0	86.5	54.7	71.8	9.7	24.8	18.6
9	82.2	86.7	54.9	72.2	9.9	25.6	18.6
10	82.6	87.2	55.3	73.1	10.0	26.5	18.6
11	83.1	87.9	55.6	73.6	10.0	26.5	18.7
12	83.3	88.3	55.8	74.3	10.0	26.5	18.7
13	83.6	88.7	55.8	74.3	10.0	26.5	18.9
14	83.6	88.7	55.8	74.3	10.0	26.5	18.9
15					10.7	34.3	18.9

Progressionsform	
Forts.	Nicht spezifiziert (1-KM)
N	1844
Events	329
konkurr.	
Jahre	%
0	0.0
1	17.1
2	23.7
3	26.4
4	28.8
5	29.8
6	31.8
7	31.8
8	33.6
9	33.6
10	33.6
11	34.8
12	34.8
13	36.4
14	36.4
15	36.4

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit Pankreaskarzinom im Zeitraum 1998-2020 (N=1 844) mit gesamter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

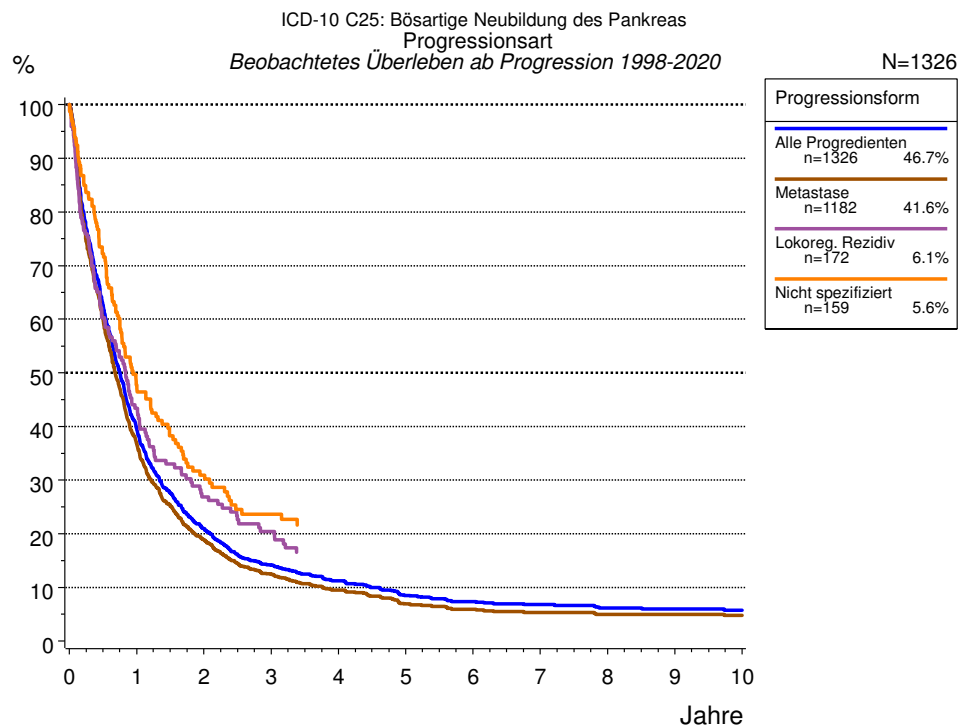


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 1 326 Patienten mit Pankreaskarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 1 326 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 71,9 % der 1 844 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=827, 44,8 %). Nicht berücksichtigt sind 305 Patienten (16,5 %), 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 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=1326 %	Metastase n=1182 %	Lokoreg. Rezidiv n=172 %	Nicht spezifiziert n=159 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	39.7	37.0	43.4	47.8
2	20.9	18.9	26.8	30.9
3	14.1	12.4	20.4	23.7
4	11.3	9.5		
5	8.5	6.9		
6	7.4	5.9		
7	6.8	5.3		
8	6.1	5.0		
9	5.9	5.0		
10	5.7	4.8		

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit Pankreaskarzinom im Zeitraum 1998-2020 (N=1 326).

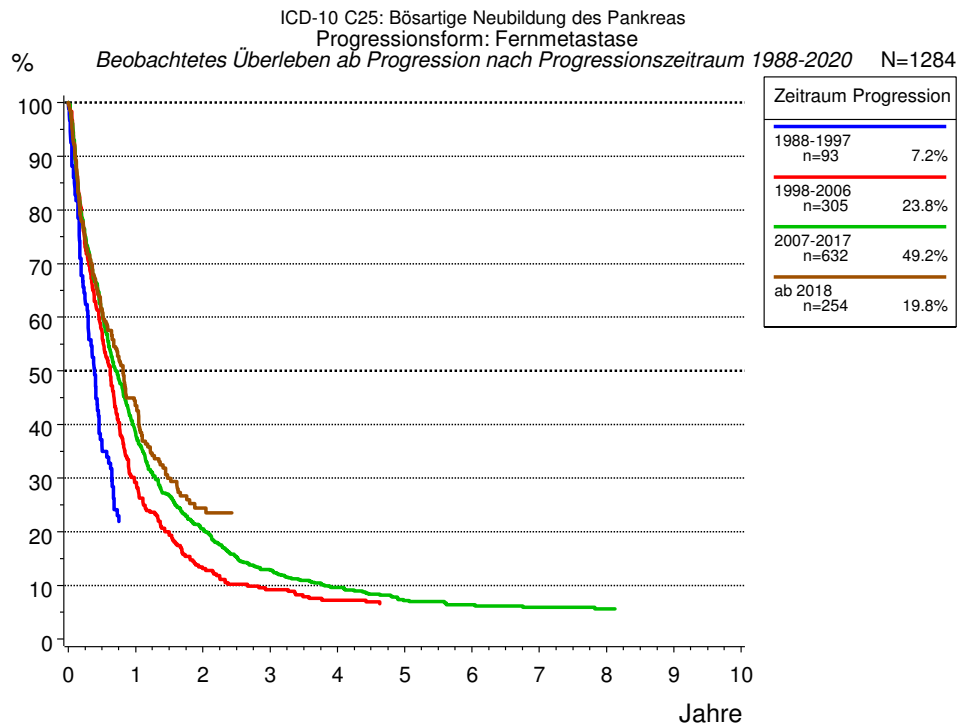


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 1 284 Patienten mit Pankreaskarzinom aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Zeitraum Progression				
	1988-1997 n=93	1998-2006 n=305	2007-2017 n=632	ab 2018 n=254
Jahre	%	%	%	%
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1		29.2	38.6	43.5
2		13.1	20.6	24.4
3		9.2	12.8	
4		7.2	9.6	
5			7.1	
6			6.4	
7			5.9	
8			5.6	

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit Pankreaskarzinom im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=1 284).

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 C25: Pankreaskarzinom [Internet]. 2024 [aktualisiert 26.06.2024]. Abrufbar von: https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC25__G-ICD-10-C25-Pankreaskarzinom-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.