

Tumorregister München



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

ICD-10 C00-C14: HNO-Tumoren

Survival

Diagnosejahr	1988-1997	1998-2020
Patienten	1 373	3 432
Erkrankungen	1 402	3 581
Fälle in Auswertung	1 234	2 680
Erstellungsdatum	18.06.2024	
Datenbankexport	17.08.2022	
Population	5,16 Mio.	



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

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

<https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC0014G-ICD-10-C00-C14-HNO-Tumoren-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 ICD-10-Diagnose (Grafik)	7
4b	Überleben nach ICD-10-Diagnose (Tabelle)	7
4c	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Grafik)	9
4d	Konditionales Überleben nach Tumorausbreitung (Tabelle)	9
5a	Zeit bis zur ersten Progression (CI) (Grafik)	10
5b	Zeit bis zur ersten Progression (Tabelle)	10
5c	Beobachtetes Überleben ab Progression (Grafik)	12
5d	Beobachtetes Überleben ab Progression (Tabelle)	12
5e	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Grafik)	13
5f	Beobachtetes Überleben ab Progression nach Zeitraum Progression (Tabelle)	13

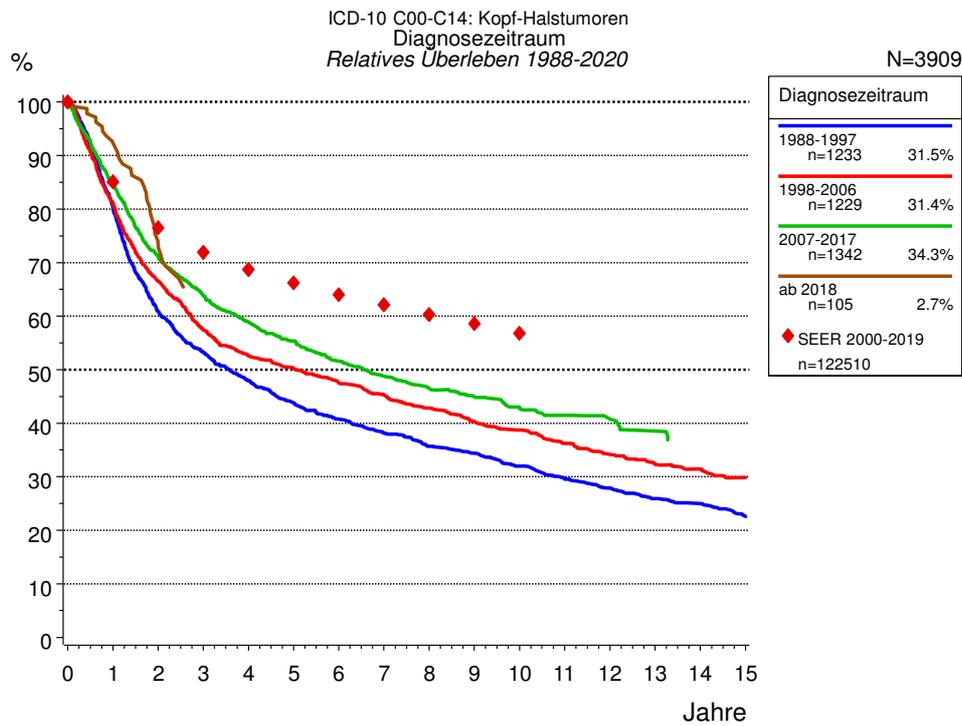


Abb. 1a. Relatives Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Diagnosezeitraum. In der Auswertung befinden sich 3 909 Patienten aus den Diagnosejahren 1988 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

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.

Jahre	Diagnosezeitraum							
	1988-1997 n=1233		1998-2006 n=1229		2007-2017 n=1342		ab 2018 n=105	
	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	78.9	80.2	79.9	81.1	83.4	84.7	91.1	92.3
2	59.0	60.9	64.7	66.5	68.8	71.0	71.5	73.4
3	50.8	53.3	55.0	57.4	60.8	63.9		
4	44.9	48.0	49.6	52.6	55.2	58.9		
5	40.4	43.8	46.8	50.2	51.0	55.4		
6	37.0	40.8	43.6	47.6	46.6	51.6		
7	34.1	38.2	40.7	45.3	43.4	48.8		
8	31.3	35.7	37.9	42.8	40.7	46.6		
9	29.7	34.4	35.0	40.3	38.5	44.9		
10	27.1	32.0	33.1	38.7	36.3	43.0		
11	24.8	29.7	30.4	36.3	34.3	41.5		
12	22.9	27.8	28.2	34.2	33.2	40.8		
13	20.9	25.9	26.0	32.3	30.7	38.5		
14	19.8	24.9	24.8	31.4				
15	17.5	22.6	23.1	29.8				
Median	3.1		4.0		5.1			

Tab. 1b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Diagnosezeitraum im Zeitraum 1988-2020 (N=3 909).

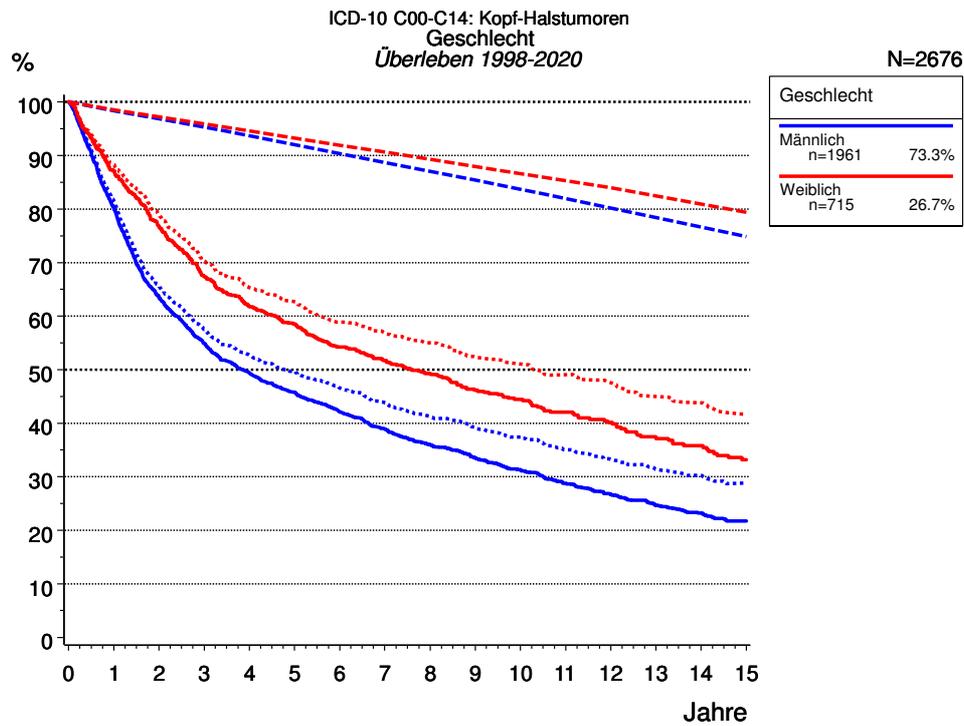


Abb. 2a. Beobachtetes, erwartetes und relatives Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Geschlecht. In der Auswertung befinden sich 2 676 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	Geschlecht			
	Männlich n=1961		Weiblich n=715	
	beob. %	rel. %	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	80.2	81.5	87.2	88.4
2	63.5	65.5	76.7	78.9
3	54.8	57.5	67.4	70.3
4	49.4	52.7	61.9	65.3
5	45.7	49.7	58.5	62.7
6	42.1	46.5	54.2	58.9
7	38.9	43.8	51.7	56.9
8	35.9	41.3	49.3	55.0
9	33.5	39.2	46.1	52.4
10	31.3	37.4	44.4	51.1
11	28.8	35.0	42.0	49.1
12	26.7	33.3	40.1	47.6
13	24.6	31.4	37.1	45.0
14	23.2	30.2	35.8	43.8
15	21.7	28.8	33.2	41.7
Median	3.8		7.6	

Tab. 2b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Geschlecht im Zeitraum 1998-2020 (N=2 676).

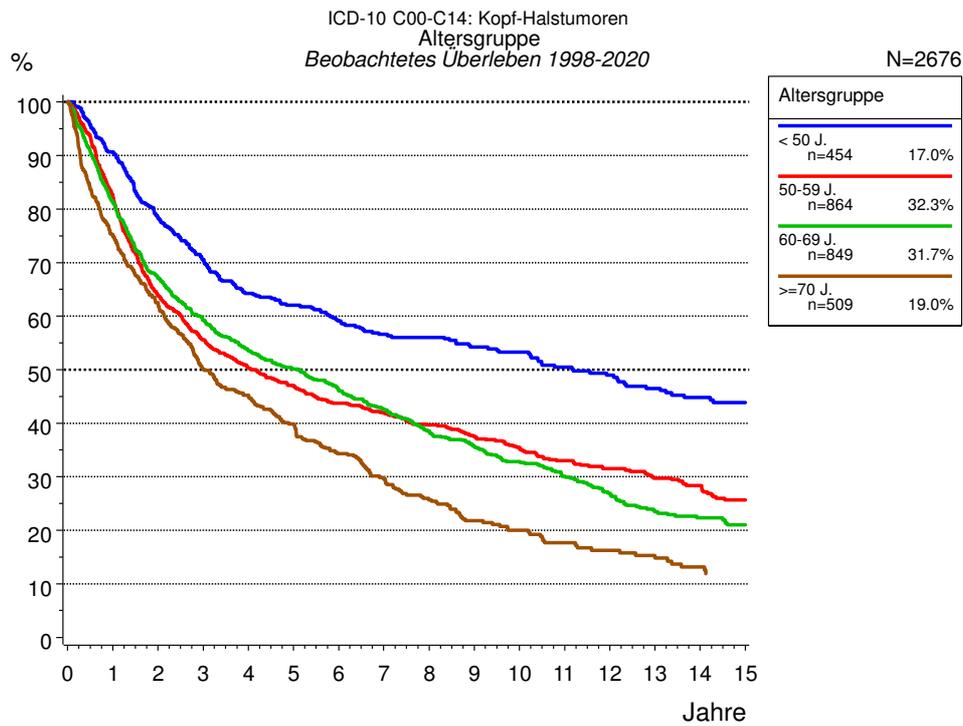


Abb. 3a. Beobachtetes Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 2 676 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

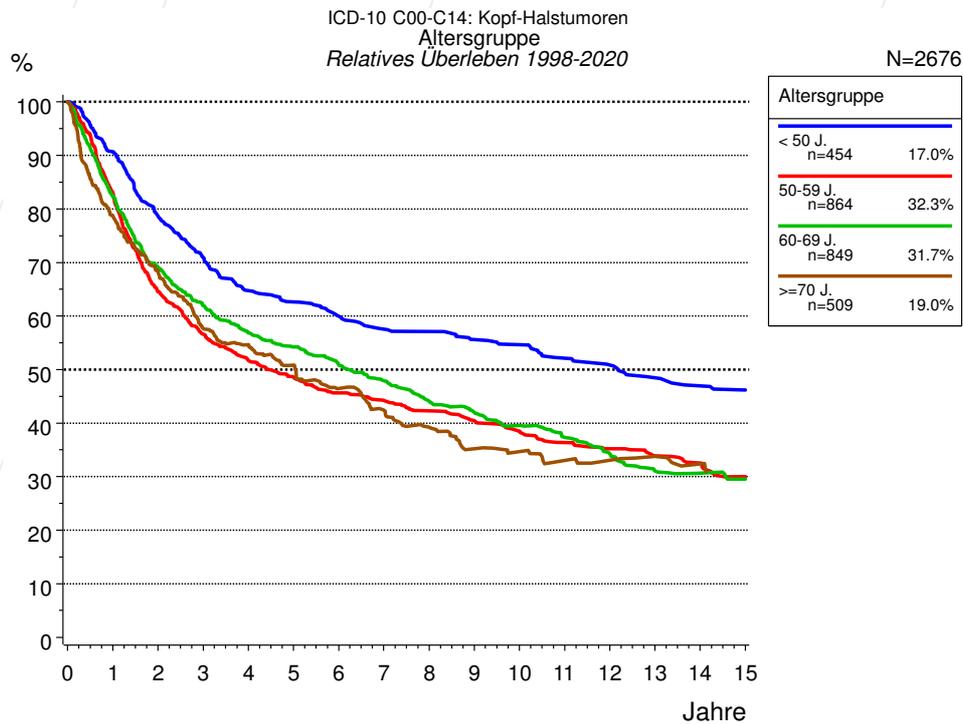


Abb. 3b. Relatives Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Altersgruppe. In der Auswertung befinden sich 2 676 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	Altersgruppe							
	< 50 J. n=454		50-59 J. n=864		60-69 J. n=849		>=70 J. n=509	
	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	90.6	90.7	82.5	83.0	81.4	82.4	75.1	78.7
2	78.4	78.7	63.8	64.6	67.1	69.0	62.5	68.5
3	70.6	71.0	55.5	56.6	59.3	61.9	50.1	57.7
4	64.2	64.8	50.4	51.7	53.5	56.9	45.2	54.7
5	62.0	62.7	47.0	48.6	50.1	54.3	39.8	50.8
6	59.1	60.0	43.7	45.7	46.3	50.9	34.3	46.5
7	56.6	57.6	41.9	44.2	42.7	47.9	29.6	42.4
8	56.1	57.1	39.7	42.3	38.6	44.1	25.7	39.3
9	54.2	55.6	37.6	40.4	35.6	42.0	21.8	35.2
10	53.2	54.7	35.5	38.5	32.8	39.6	20.0	34.7
11	50.5	52.1	33.0	36.4	30.1	37.4	17.7	33.0
12	49.0	50.9	31.5	35.3	26.9	34.4	16.3	33.1
13	46.5	48.5	29.7	33.9	23.4	31.1	14.8	33.8
14	44.8	47.0	28.4	32.6	22.3	30.7	13.1	32.3
15	43.9	46.2	25.6	30.0	21.0	29.6		
Median	11.2		4.2		5.1		3.0	

Tab. 3c. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Altersgruppe im Zeitraum 1998-2020 (N=2 676).

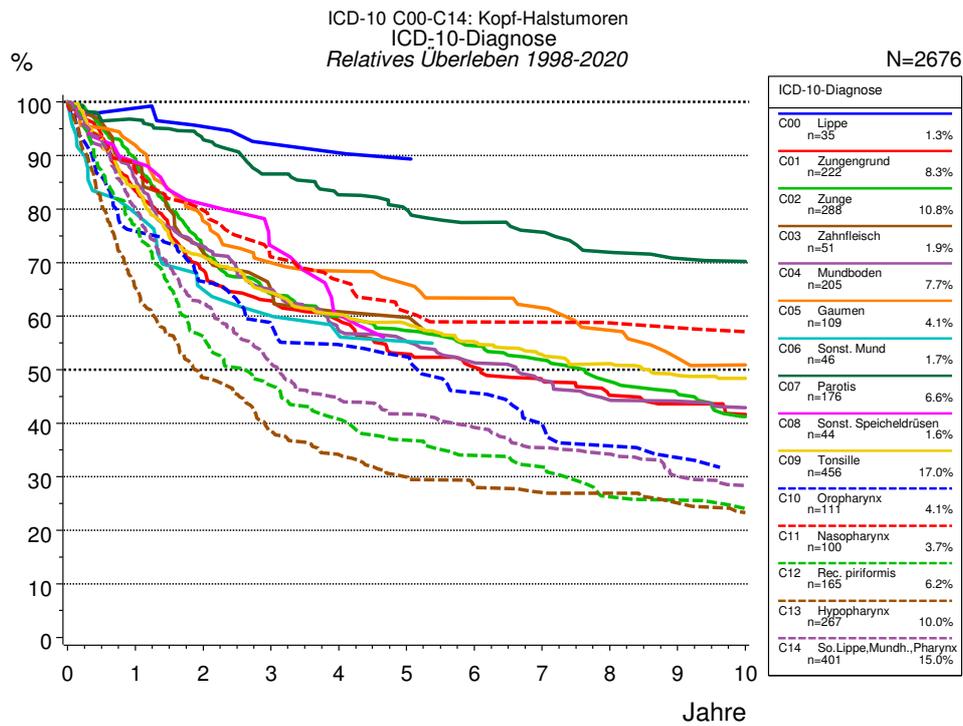


Abb. 4a. Relatives Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach ICD-10-Diagnose. In der Auswertung befinden sich 2 676 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Untergruppen mit Fallzahlen <20 sind nicht in der Grafik aufbereitet.

Jahre	ICD-10-Diagnose													
	C00 Lippe n=35		C01 Zungengrund n=222		C02 Zunge n=288		C03 Zahnfleisch n=51		C04 Mundboden n=205		C05 Gaumen n=109		C06 Sonst. Mund n=46	
	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	97.1	98.9	82.1	83.4	88.8	89.5	88.2	88.5	84.8	85.6	91.7	91.9	78.3	79.2
2	88.6	95.4	66.8	68.6	70.6	72.6	70.6	71.8	71.5	73.0	76.0	77.8	62.9	64.9
3	82.9	92.1	60.2	62.9	61.4	64.2	62.7	65.1	62.9	65.0	68.5	70.0	58.4	60.1
4	79.9	90.5	55.4	59.2	56.6	59.9	56.5	60.8	54.8	57.4	65.6	68.4	53.7	56.4
5	76.4	89.4	48.9	52.9	53.1	57.3	56.5	59.8	52.7	55.3	62.5	66.0	51.4	55.2
6			45.6	50.5	49.7	54.4			47.8	51.3	59.3	63.4	48.9	53.8
7			42.6	48.1	46.6	51.8			43.7	48.1	57.1	61.5		
8			39.0	45.2	42.3	47.8			40.1	44.3	52.5	57.4		
9			37.1	43.6	39.7	45.6			38.8	44.2	47.4	52.2		
10			34.9	41.7	35.1	41.2			37.4	42.9	44.9	50.9		
Median			4.7		5.9		5.6		5.4		8.6		5.4	

ICD-10-Diagnose															
Forts.	C07 Parotis n=176		C08 Sonst. Speicheldrüse n=44		C09 Tonsille n=456		C10 Oropharynx n=111		C11 Nasopharynx n=100		C12 Rec. piriformis n=165		C13 Hypopharynx n=267		
	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	100.0
1	94.8	96.7	88.6	88.8	83.0	84.2	75.5	75.9	86.9	87.3	76.3	77.0	64.6	65.3	
2	89.4	93.0	79.3	80.9	69.0	71.1	65.2	66.5	78.8	79.8	55.2	56.2	47.3	48.5	
3	81.2	86.6	69.7	73.1	61.5	64.4	56.8	58.6	69.1	71.1	45.2	47.1	37.1	38.5	
4	75.7	82.7	56.9	60.3	56.9	60.3	52.1	54.6	64.6	66.7	38.9	40.8	32.3	34.1	
5	72.1	79.9	51.8	54.5	54.5	58.5	50.2	52.4	58.6	60.8	34.4	36.9	28.3	30.0	
6	68.2	77.5			50.5	55.2	43.0	45.7	56.0	58.9	31.1	34.0	26.1	28.0	
7	65.7	75.6			47.8	52.8	36.4	39.9	56.0	58.9	29.1	31.8	24.8	27.0	
8	61.2	71.9			45.5	51.1	33.0	35.7	54.4	58.7	23.2	26.3	24.3	26.9	
9	58.4	70.8			42.6	48.9	30.6	33.5	54.4	57.9	22.5	25.6	22.8	25.1	
10	57.3	70.2			41.7	48.4			52.5	57.1	21.0	24.0	20.3	23.3	
Median	13.9		5.2		6.1		5.0		16.8		2.3		1.8		

ICD-10-Diagnose C14		
Forts.	So.Lippe,Mun dh.,Pharynx n=401	
Jahre	beob. %	rel. %
0	100.0	100.0
1	79.1	80.3
2	60.6	62.3
3	49.0	51.1
4	42.4	44.8
5	38.9	41.7
6	35.8	39.2
7	31.9	35.4
8	30.4	34.2
9	26.1	30.1
10	24.3	28.4
Median	2.9	

Tab. 4b. Beobachtetes (beob.) und relatives (rel.) Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach ICD-10-Diagnose im Zeitraum 1998-2020 (N=2 676).

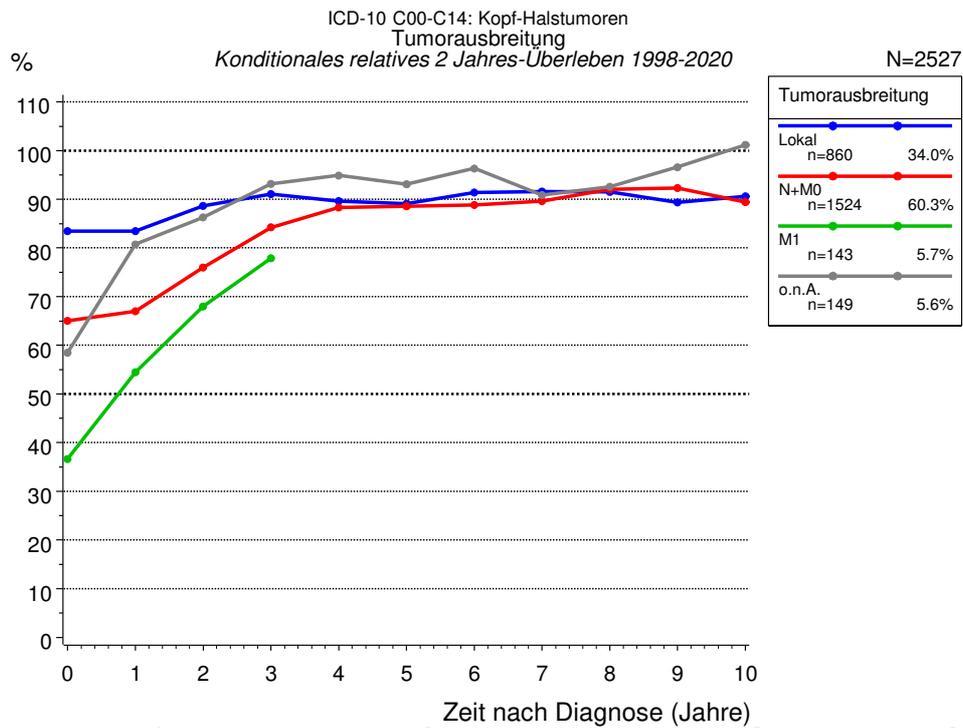


Abb. 4c. Konditionales relatives 2 Jahres-Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Tumorausbreitung. 2 532 von 2 676 Patienten aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 besitzen Angaben zu diesem Merkmal, für 2 527 Personen wurde eine Klassifikation erstellt. Die graue Linie repräsentiert 149 Patienten ohne auswertbare Angaben zum Merkmal Tumorausbreitung (5,6 % von 2 676 Patienten, die übrigen Prozentangaben beziehen sich auf n=2 527).

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	860	83.4	1524	65.1	143	36.6	149	58.5
1	780	83.4	1214	67.0	73	54.5	96	80.8
2	676	88.6	937	76.0	48	68.0	82	86.3
3	611	91.0	768	84.2	32	77.9	70	93.2
4	547	89.6	655	88.3			60	94.9
5	492	89.1	572	88.6			57	93.1
6	435	91.4	489	88.8			49	96.4
7	393	91.6	421	89.6			44	90.9
8	344	91.5	371	92.0			41	92.5
9	305	89.3	320	92.3			38	96.6
10	262	90.6	280	89.4			33	101.1

Tab. 4d. Konditionales Überleben für Patienten mit HNO-Tumoren nach Tumorausbreitung im Zeitraum 1998-2020 (N=2 527).

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 91.0% (n=611).

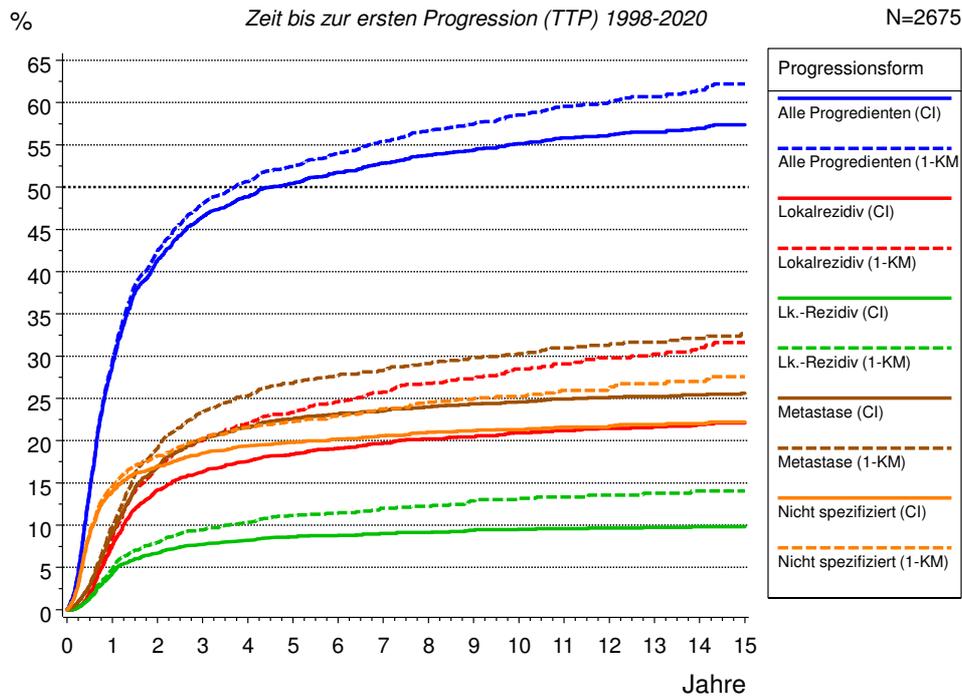


Abb. 5a. Zeit bis zum ersten Progressionsereignis für 2 675 Patienten mit HNO-Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020 (bei soliden Tumoren nur M0) geschätzt als kumulative Inzidenzfunktion (CI, durchgezogene Linie) mit Tod als konkurrierendes Risiko und als umgekehrter Kaplan-Meier-Schätzer (1-KM, gestrichelte Linie). Die Häufigkeit der Ereignisse kann aufgrund von Untererfassung unterschätzt sein.

	Progressionsform						
	Alle Progredienten (CI)	Alle Progredienten (1-KM)	Lokalrezidiv (CI)	Lokalrezidiv (1-KM)	Lk.-Rezidiv (CI)	Lk.-Rezidiv (1-KM)	Metastase (CI)
N	2538	2538	2675	2675	2675	2675	2538
Events	1379	1379	548	548	248	248	613
konkurr. Jahre	443		1303		1556		1066
	%	%	%	%	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	28.9	29.4	7.6	8.6	4.3	4.8	9.1
2	41.3	42.4	14.2	17.0	6.7	7.9	16.8
3	46.5	48.0	16.3	20.0	7.7	9.5	20.2
4	48.8	50.6	17.6	22.0	8.2	10.4	21.6
5	50.4	52.4	18.4	23.3	8.6	11.1	22.6
6	51.7	54.0	19.1	24.6	8.8	11.4	23.1
7	52.8	55.4	19.7	25.7	9.1	12.0	23.5
8	53.8	56.6	20.2	26.7	9.2	12.2	24.0
9	54.4	57.5	20.4	27.3	9.4	12.9	24.3
10	55.1	58.6	20.9	28.5	9.5	13.2	24.6
11	55.8	59.6	21.2	29.1	9.6	13.3	24.9
12	56.1	60.0	21.5	29.8	9.7	13.5	25.0
13	56.5	60.7	21.6	30.2	9.7	13.8	25.2
14	56.9	61.5	21.9	31.0	9.8	14.1	25.4
15	57.3	62.2	22.1	31.6	9.8	14.1	25.6

Forts.	Progressionsform		
	Metastase (1-KM)	Nicht spezifiziert (CI)	Nicht spezifiziert (1- KM)
N	2538	2675	2675
Events	613	565	565
konkurr.		1246	
Jahre	%	%	%
0	0.0	0.0	0.0
1	9.9	14.0	14.6
2	19.0	17.0	18.2
3	23.4	18.5	20.3
4	25.3	19.4	21.6
5	26.8	19.8	22.3
6	27.7	20.2	23.0
7	28.3	20.6	23.7
8	29.1	21.0	24.5
9	29.8	21.2	25.0
10	30.3	21.3	25.2
11	31.0	21.6	26.0
12	31.3	21.7	26.2
13	31.6	21.9	26.8
14	32.1	22.0	27.0
15	32.6	22.2	27.6

Tab. 5b. Zeit bis zur ersten Progression (CI) für Patienten mit HNO-Tumoren im Zeitraum 1998-2020 (N=2 675) mit gesamtter Anzahl von Progressionsereignissen (Events) und von Todesfällen als konkurrierendes Risiko (konkurr.).

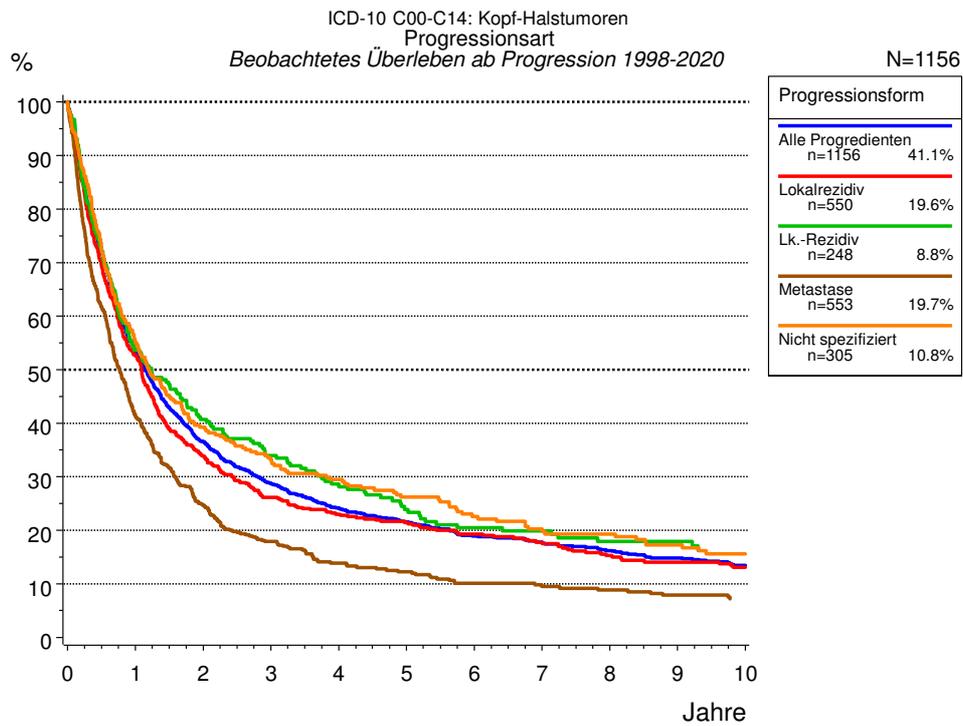


Abb. 5c. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für 1 156 Patienten mit HNO-Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1998 bis 2020. Diese 1 156 Patienten, für die ein klinischer Hinweis auf ein Progressionsereignis im Krankheitsverlauf vorliegt, entsprechen 43,2 % der 2 675 ausgewerteten Personen (einschl. M1, n=137, 5,1 %). Nicht berücksichtigt sind 368 Patienten (13,8 %), 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=1156 %	Lokalrezidiv n=550 %	Lk.-Rezidiv n=248 %	Metastase n=553 %	Nicht spezifiziert n=305 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	53.6	52.7	53.6	41.7	55.0
2	36.5	33.8	40.7	24.6	39.3
3	28.8	26.2	33.9	17.9	33.2
4	24.1	23.0	28.6	13.8	29.5
5	21.5	21.4	23.9	12.2	26.2
6	18.9	19.3	20.5	10.1	22.6
7	17.8	17.8	19.9	9.5	20.2
8	16.2	15.3	17.9	8.9	19.3
9	14.8	14.1	17.9	7.9	17.2
10	13.4	13.1			15.6

Tab. 5d. Beobachtetes Überleben ab erster Progression für Patienten mit HNO-Tumoren im Zeitraum 1998-2020 (N=1 156).

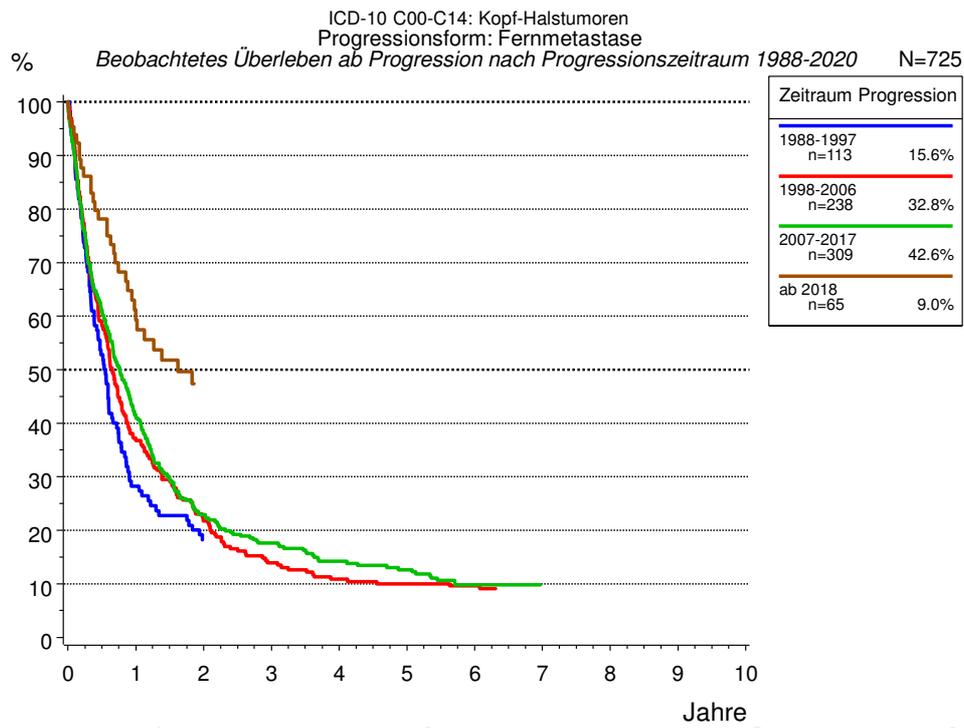


Abb. 5e. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für 725 Patienten mit HNO-Tumoren aus den Diagnosejahrgängen 1988 bis 2020 nach Zeitraum Progression.

Jahre	Zeitraum Progression			
	1988-1997 n=113 %	1998-2006 n=238 %	2007-2017 n=309 %	ab 2018 n=65 %
0	100.0	100.0	100.0	100.0
1	28.2	37.2	41.6	61.2
2	18.2	21.7	22.9	
3		13.9	17.6	
4		10.9	14.2	
5		10.0	12.6	
6		9.6	9.8	

Tab. 5f. Beobachtetes Überleben ab erster Progression (Fernmetastase) für Patienten mit HNO-Tumoren im Zeitraum 1988-2020 nach Zeitraum Progression (N=725).

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 C00-C14: HNO-Tumoren [Internet]. 2024 [aktualisiert 18.06.2024]. Abrufbar von: <https://www.tumorregister-muenchen.de/facts/surv/sC0014G-ICD-10-C00-C14-HNO-Tumoren-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.