

**Body Mass Index (BMI) und Alter als prädiktive Faktoren
für klinische Ergebnisse von systemischen
Antitumorthérapien bei Patienten mit verschiedenen
Tumorerkrankungen unter Behandlung in onkologischen
Schwerpunktpraxen in Deutschland.**

Dr. med. Rainer Lipp

Facharzt Innere Medizin Schwerpunkt Hämatologie/Onkologie

Geschäftsführer

Stiftung Deutsche Onkologie

Feringastr. 6

D – 85774 Unterföhring



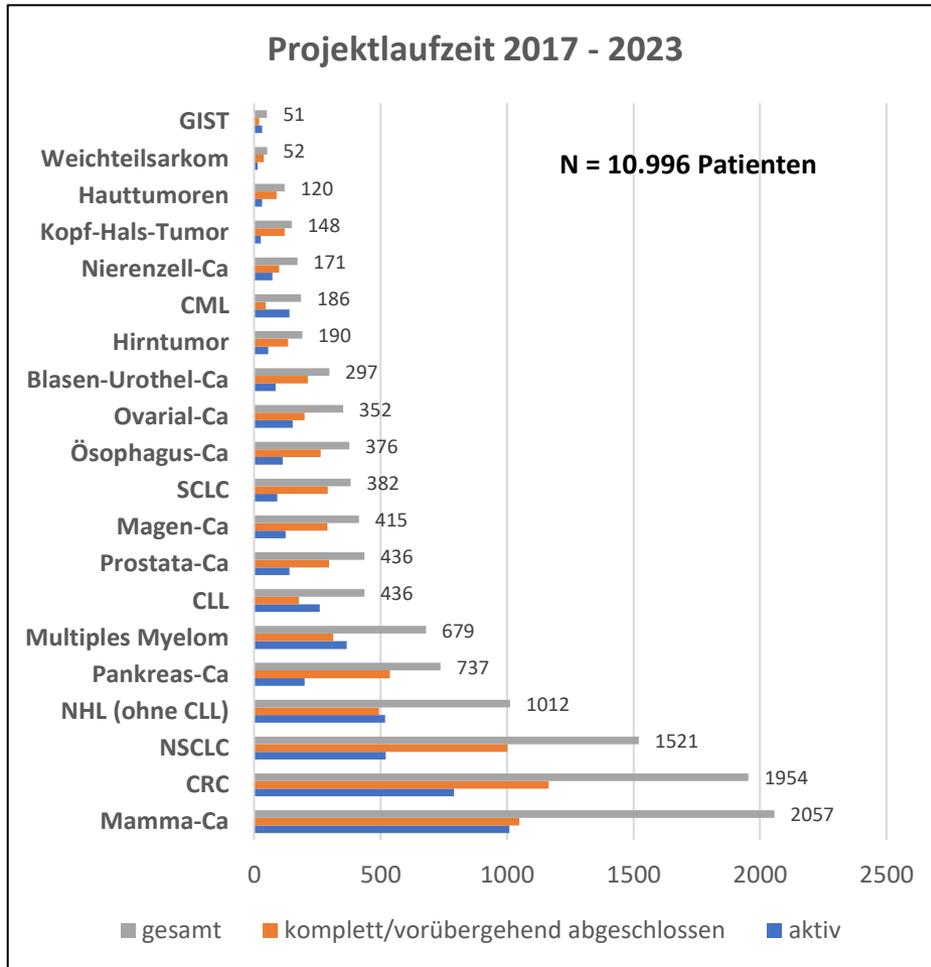
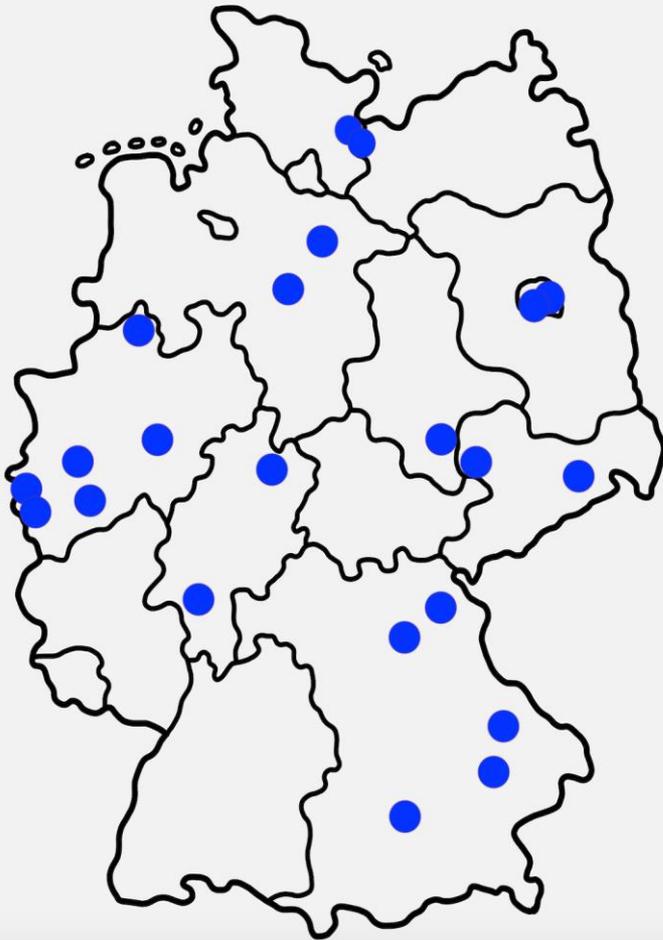
**Mit Innovation, Kompetenz und
Partnerschaft den Krebs bekämpfen**

Offenlegung Interessenskonflikte

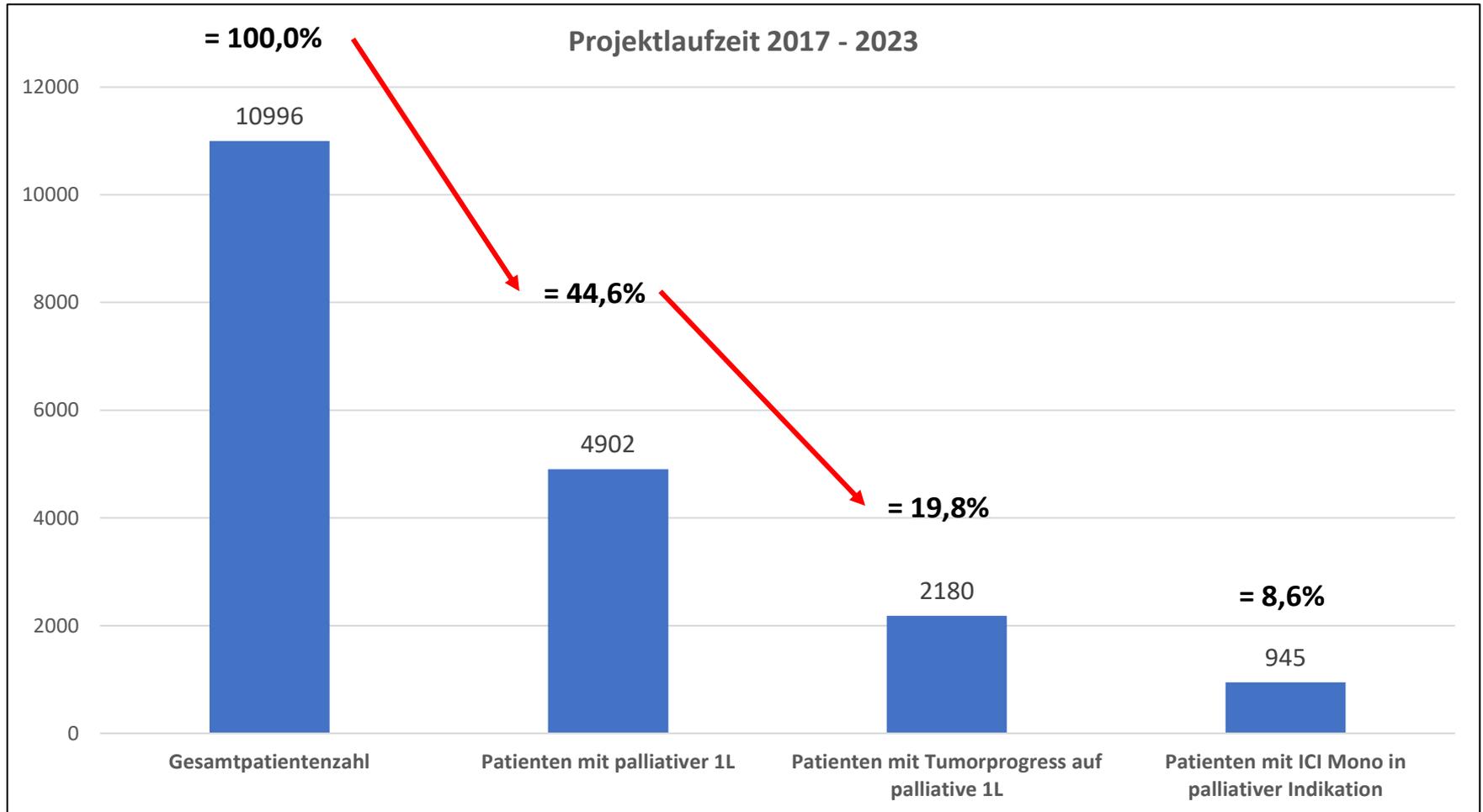


1. Anstellungsverhältnis oder Führungsposition:	nicht zutreffend
2. Beratungs- bzw. Gutachtertätigkeit	nicht zutreffend
3. Besitz von Geschäftsanteilen, Aktien oder Fonds	nicht zutreffend
4. Patent, Urheberrecht, Verkaufslizenz	nicht zutreffend
5. Honorare	Dr. Lipp hat Honorare für Schulungen und Beratungen im Bereich von „Abrechnungsprozessen onkologischer Leistungen“ erhalten von Merck Healthcare, Takeda, AstraZeneca, Sanofi, Pfizer, Exact Science, Janssen, Gilead, BMS
6. Finanzierung wissenschaftlicher Untersuchungen	nicht zutreffend
7. Andere finanzielle Beziehungen	nicht zutreffend
8. Immaterielle Interessenkonflikte	nicht zutreffend

Das Stiftungsprojekt

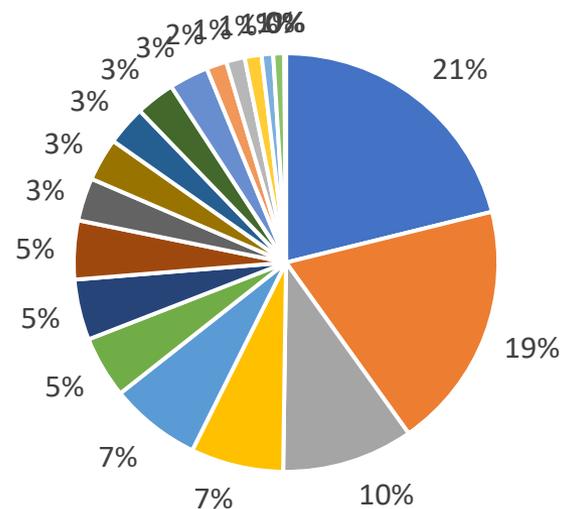


Ausgewertetes Patientenkollektiv

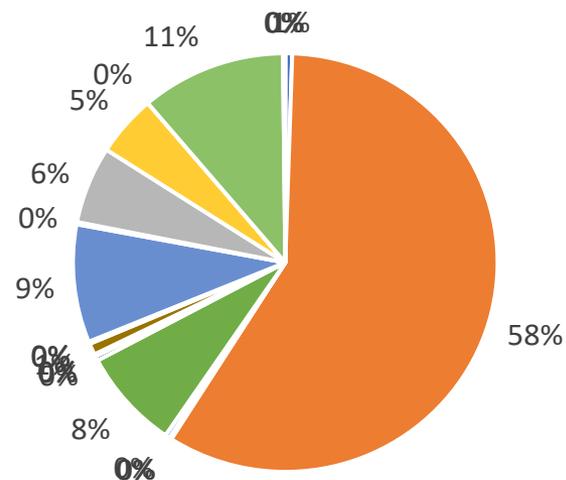


Ausgewertetes Patientenkollektiv

Patienten mit abgeschloss. pall 1L
N = 2180

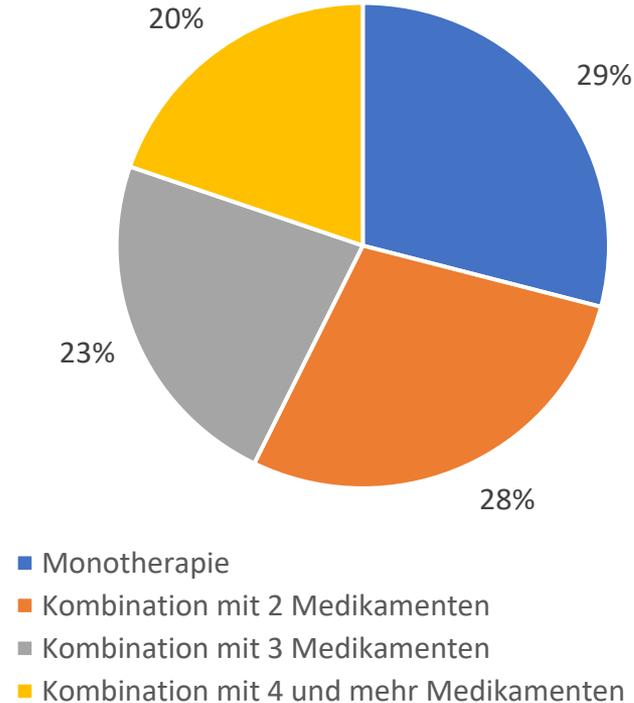


Patienten mit ICI Monotherapie
N = 945



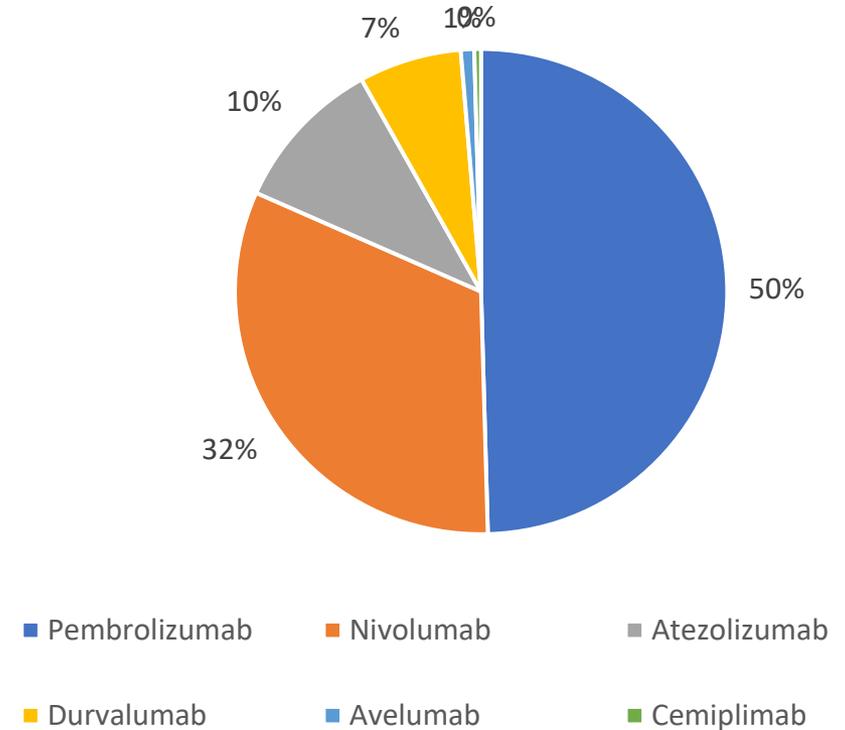
Ausgewertetes Patientenkollektiv

Patienten mit abgeschloss. pall. 1L
N = 2180



Medianes Alter: 69,0 Jahre (Range 31 – 96 Jahre)
Medianer BMI: 25,2 (Range 13,6 – 61,3)

Patienten mit ICI Monotherapie
N = 945



Medianes Alter: 67,8 Jahre (Range 31 – 96 Jahre)
Medianer BMI: 25,4 (Range 14,5 – 44,4)

Ausgewertetes Patientenkollektiv

Progressionsfreies Überleben (PFS) in verschiedenen BMI-Gruppen

Body Mass Index (BMI)	Anzahl Patienten mit abgeschlossener pall. 1L	Medianes PFS abgeschlossene pall. 1L	Anzahl Patienten mit ICI Monotherapie	Medianes PFS ICI Monotherapie
Gesamtpopulation	2.180	32,3 Wochen	912	20,1 Wochen
<25	1.055	29,1 Wochen	473	19,0 Wochen
≥25	1.125	34,4 Wochen	439	24,0 Wochen
< 18,5	90	24,1 Wochen	48	16,3 Wochen
≥18,5 – 24,9	966	29,1 Wochen	447	19,3 Wochen
≥25,0 – 29,9	699	34,6 Wochen	293	23,7 Wochen
≥30,0 – 39,9	395	34,3 Wochen	145	27,4 Wochen
≥40,0	30	38,9 Wochen	12	15,9 Wochen

PFS-Kalkulationen: Von erster Gabe der Therapie bis Datum Progress oder bei ICI bis zum Fixdatum 15.04.23

Das PFS war bei palliativer 1L-Therapie und bei ICI Monotherapie für Patienten mit BMI ≥ 25 etwa 5 Wochen länger als bei BMI <25, wobei sich insgesamt ein Trend zu längerem PFS mit steigendem BMI zeigt.

Ansprechen bei 1L Therapie und ICI Monotherapien in verschiedenen BMI-Gruppen

Alle Patienten	Abgeschlossene 1L Therapie				ICI Monotherapie			
	BMI <25		BMI ≥ 25		BMI <25		BMI ≥ 25	
Anzahl Patienten	1055		1125		473		439	
CR	39	3,7%	41	3,6%	7	1,5%	15	3,4%
PR	225	21,3%	262	23,3%	76	16,1%	59	13,4%
SD	148	14,0%	157	14,0%	102	21,6%	95	21,6%
PD	434	41,1%	380	33,8%	123	26,0%	116	26,4%
NED	0	0,0%	0	0,0%	12	2,5%	25	5,7%
na	209	19,8%	285	25,3%	153	32,3%	129	29,4%

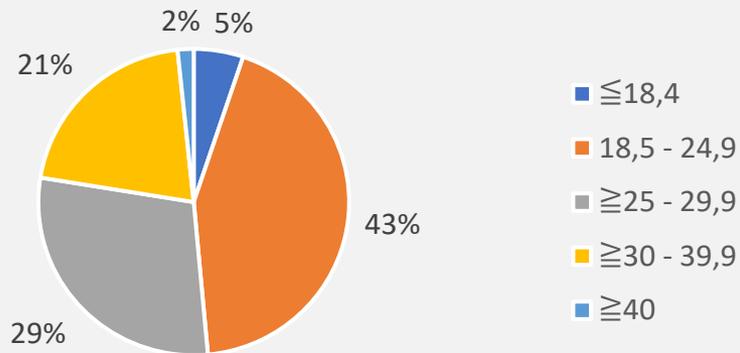
Auswertbare Patienten	Abgeschlossene 1L Therapie				ICI Monotherapie			
	BMI <25		BMI ≥ 25		BMI <25		BMI ≥ 25	
Anzahl Patienten	846		840		308		285	
CR	39	4,6%	41	4,9%	7	2,3%	15	5,3%
PR	225	26,6%	262	31,2%	76	24,7%	59	20,7%
SD	148	17,5%	157	18,7%	102	33,1%	95	33,3%
PD	434	51,3%	380	45,2%	123	39,9%	116	40,7%
ORR (CR+PR)		31,2%		36,1%		27,0%		26,0%

Das objektive Ansprechen war bei palliativer 1L-Therapie für Patienten mit BMI ≥ 25 etwas höher, während es bei ICI Monotherapien keinen Unterschied gab.

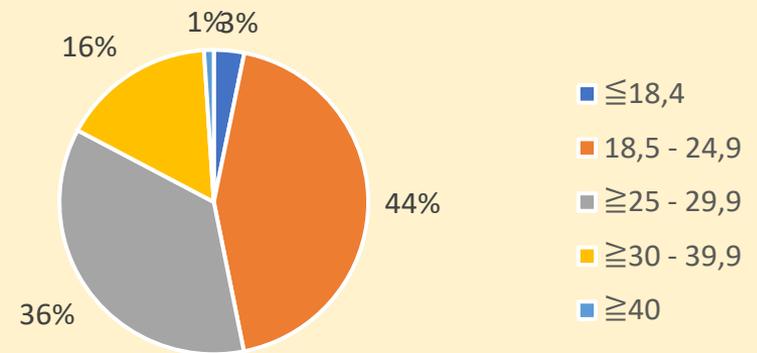
Ausgewertetes Patientenkollektiv

Aufteilung nach Alter und BMI

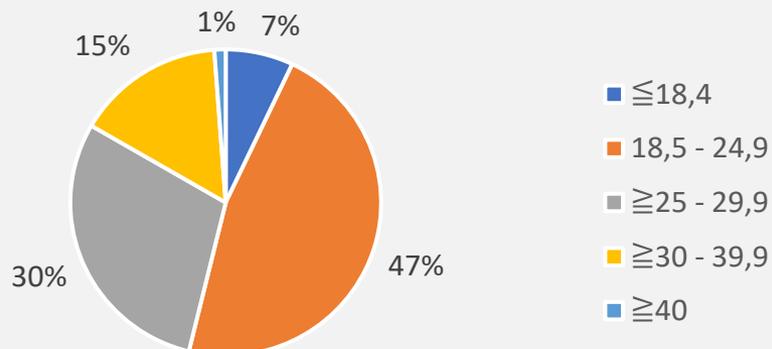
Abgeschloss. 1L - BMI bei Alter \leq 69 Jahre



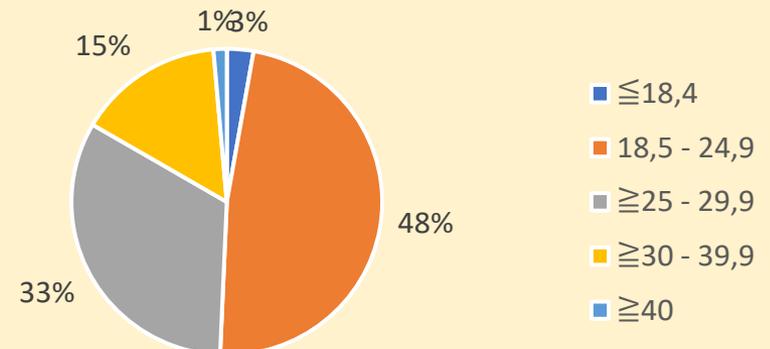
Abgeschloss. 1L - BMI bei Alter $>$ 69 Jahre



ICI Monotherapie - BMI bei Alter \leq 69 Jahre



ICI Monotherapie - BMI bei Alter $>$ 69 Jahre



Ausgewertetes Patientenkollektiv

Patienten mit abgeschlossenen 1L Therapien und Aufteilung nach Alter und BMI

Alter ≤ 69				
	Grenzen für BMI	Anzahl auswertbare Pat	in %	mediane Therapiedauer
Untergewicht	$\leq 18,4$	62	5,2%	22,6 Wochen
Normalgewicht	18,5 - 24,9	522	43,4%	27,9 Wochen
Übergewicht	$\geq 25 - 29,9$	349	29,0%	34,7 Wochen
Adipositas	$\geq 30 - 39,9$	250	20,8%	34,9 Wochen
Adipositas per magna	≥ 40	20	1,7%	43,1 Wochen
Alter > 69				
	Grenzen für BMI	Anzahl auswertbare Pat	in %	mediane Therapiedauer
Untergewicht	$\leq 18,4$	31	3,2%	26,1 Wochen
Normalgewicht	18,5 - 24,9	427	43,7%	31,4 Wochen
Übergewicht	$\geq 25 - 29,9$	351	35,9%	34,4 Wochen
Adipositas	$\geq 30 - 39,9$	158	16,2%	33,9 Wochen
Adipositas per magna	≥ 40	10	1,0%	23,0 Wochen

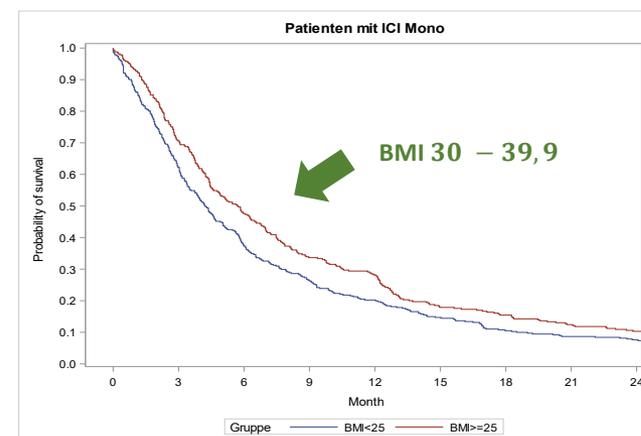
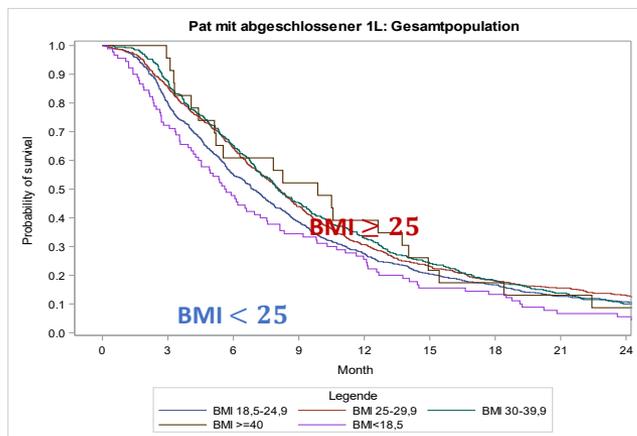
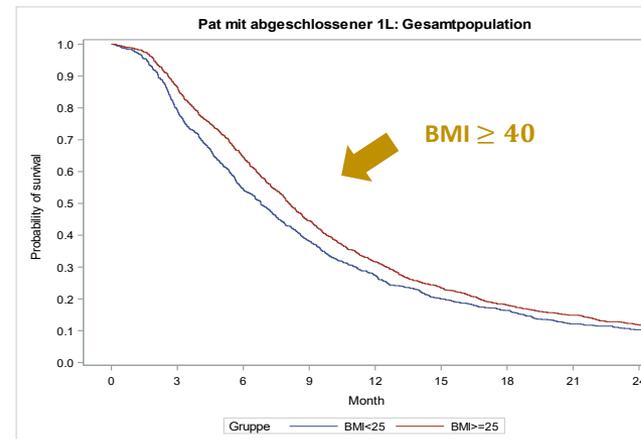
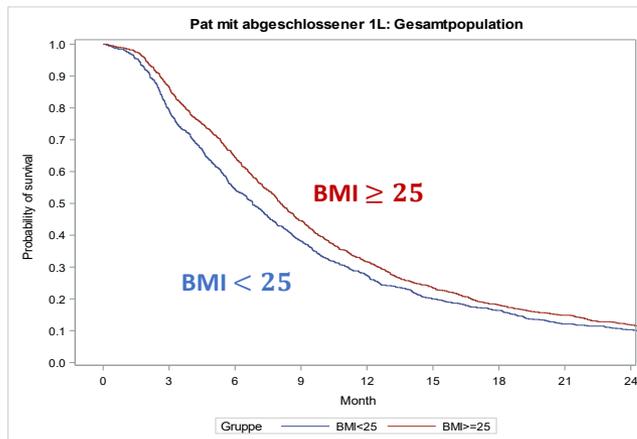
Ausgewertetes Patientenkollektiv

Patienten mit ICI Monotherapien und PFS nach Aufteilung nach Alter und BMI

Alter ≤ 69				
	Grenzen für BMI	Anzahl auswertbare Pat	in %	medianes PFS
Untergewicht	$\leq 18,4$	36	7,0%	24,1 Wochen
Normalgewicht	18,5 - 24,9	239	46,8%	20,1 Wochen
Übergewicht	$\geq 25 - 29,9$	151	29,5%	27,3 Wochen
Adipositas	$\geq 30 - 39,9$	79	15,5%	20,0 Wochen
Adipositas per magna	≥ 40	6	1,2%	15,9 Wochen
Alter > 69				
	Grenzen für BMI	Anzahl auswertbare Pat	in %	medianes PFS
Untergewicht	$\leq 18,4$	12	2,8%	45,6 Wochen
Normalgewicht	18,5 - 24,9	208	47,9%	19,9 Wochen
Übergewicht	$\geq 25 - 29,9$	142	32,7%	24,1 Wochen
Adipositas	$\geq 30 - 39,9$	66	15,2%	25,9 Wochen
Adipositas per magna	≥ 40	6	1,4%	22,0 Wochen

Ausgewertetes Patientenkollektiv

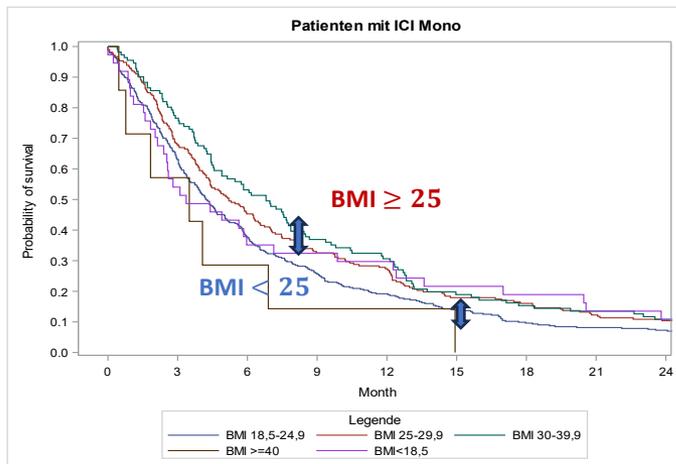
Patienten mit abgeschlossenen 1L Therapien bzw. ICI und Aufteilung nach BMI



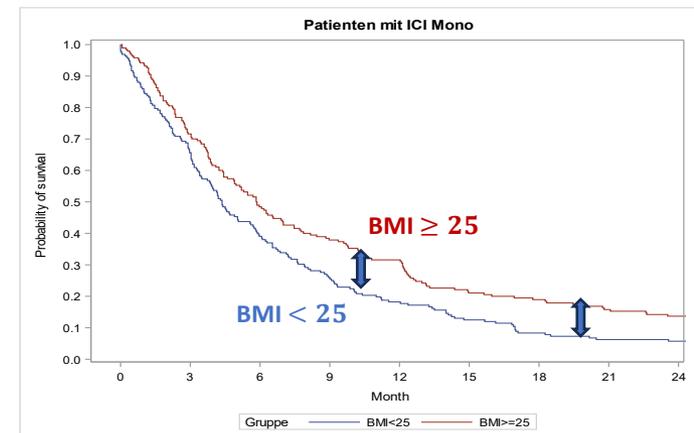
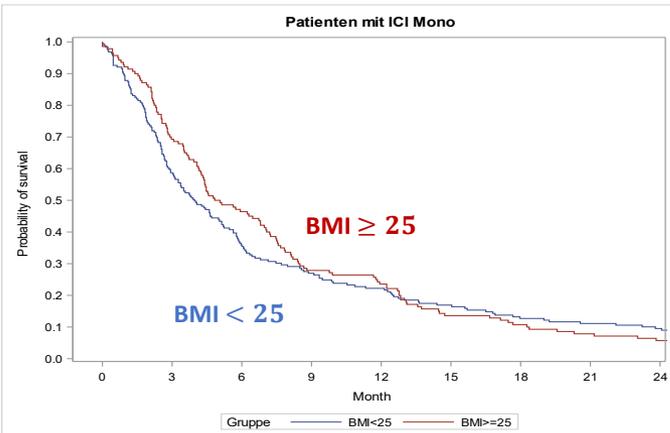
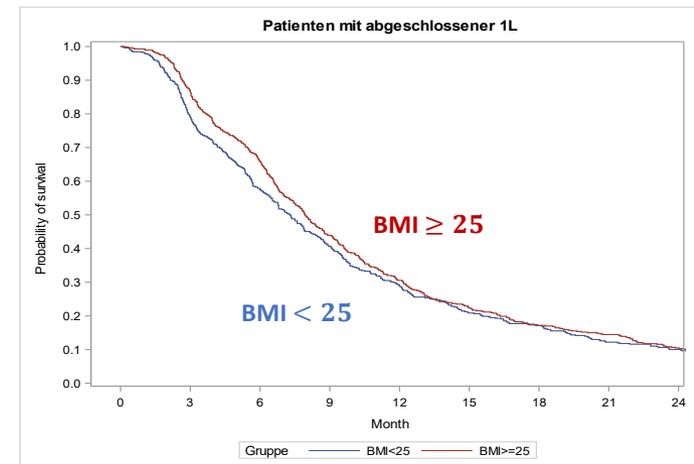
Ausgewertetes Patientenkollektiv

Patienten mit abgeschlossenen 1L Therapien bzw. ICI Monotherapien und Aufteilung nach Alter und BMI

Alter < 69 Jahre

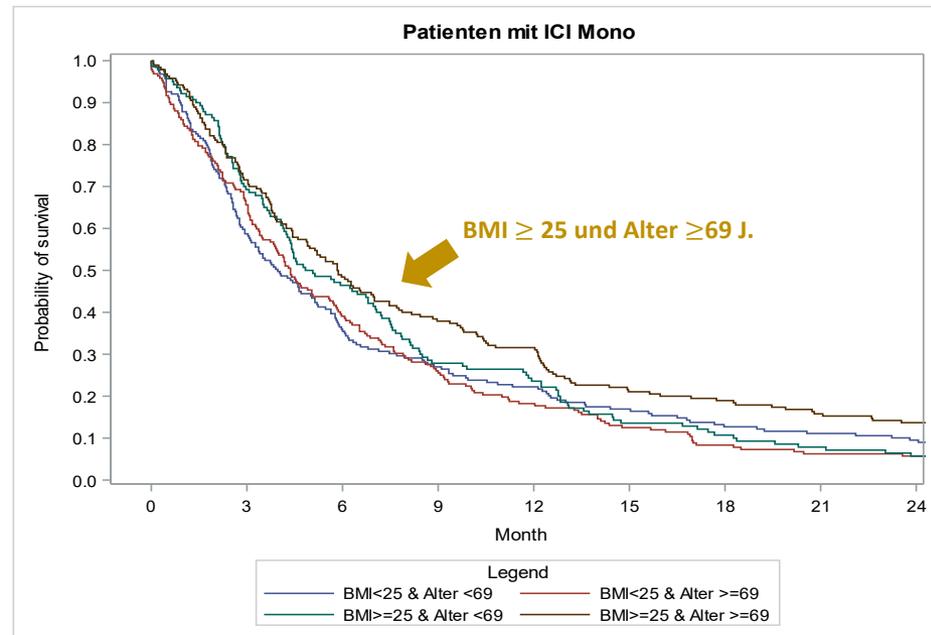
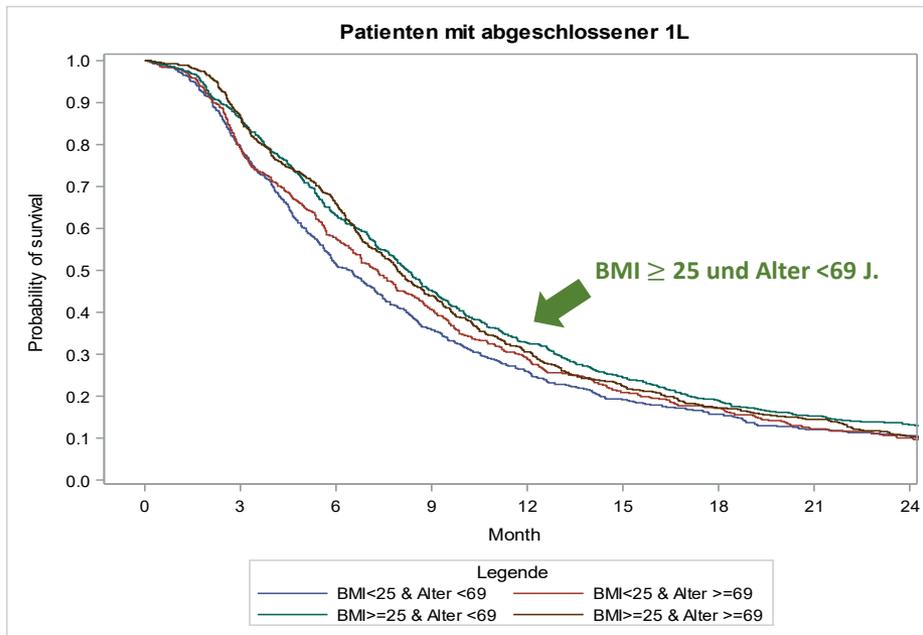


Alter ≥ 69 Jahre



Ausgewertetes Patientenkollektiv

Patienten mit abgeschlossenen 1L Therapien bzw. ICI Monotherapien und Aufteilung nach Alter und BMI



Zusammenfassende Ergebnisse

- Insgesamt konnten n = 2.180 mit einer palliativen 1L-Therapie und n = 945 mit einer ICI-Monotherapie jeweils mit Therapiestarts zwischen 2017 – 2022 ausgewertet werden, die in n = 25 onkologischen Praxen behandelt wurden.
- Bei Patienten mit einem BMI von ≥ 25 und einer palliativen 1L war die objektive Ansprechrate etwas höher als bei BMI < 25 (+5%), während bei ICI-Therapie kein Unterschied zu sehen war.
- Patienten mit einem BMI von ≥ 25 zeigten dabei unabhängig vom Alter sowohl für palliative 1L-Therapien wie auch für ICI Monotherapien ein längeres PFS (+ 5 Wochen)
- In beiden Patientengruppen waren aber die PFS-Zeiten für Patienten ≤ 69 Jahre und BMI ≥ 25 jeweils länger als bei Patienten mit Alter > 69 Jahren (+7-8 Wochen vs. +3-5 Wochen)
- Ein BMI von ≥ 25 scheint somit eine Korrelation mit einem längeren PFS zu zeigen.