



Aktuelle Algorithmen zur Behandlung von Patienten mit Lungenkarzinomen im Stadium IV

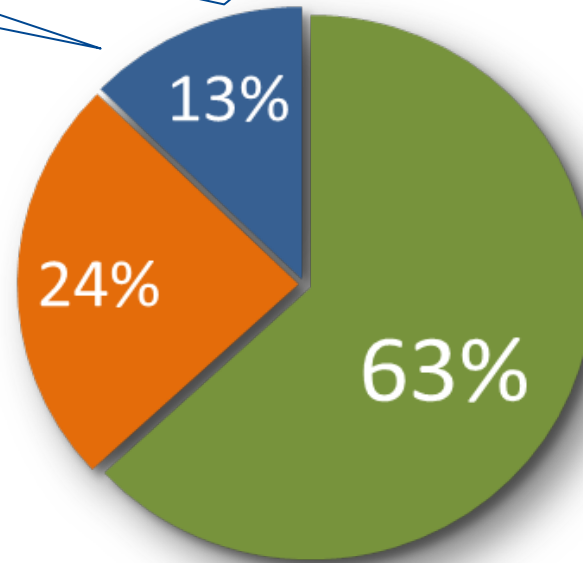
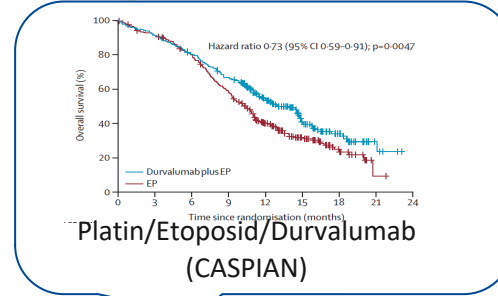
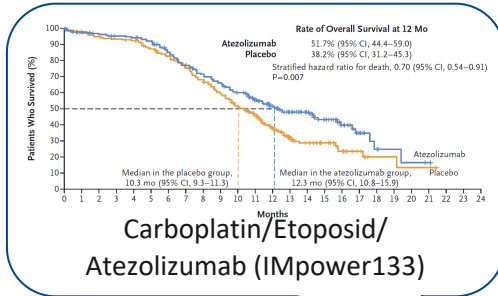
Univ.-Prof. Dr. med. Martin Schuler

Bildnachweis: istockphoto

Offenlegung potentieller Interessenkonflikte

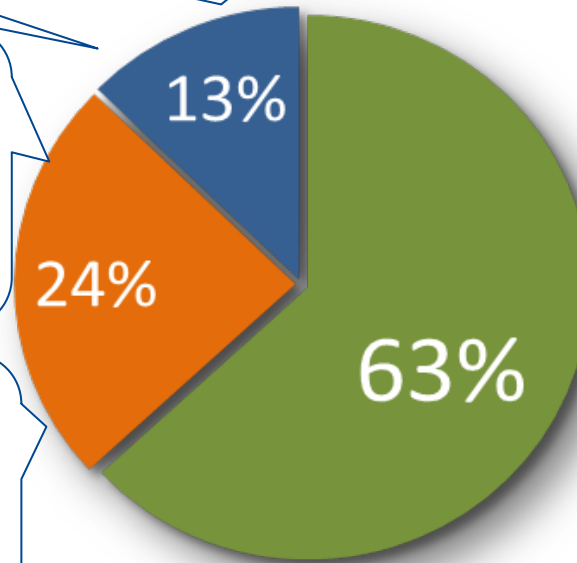
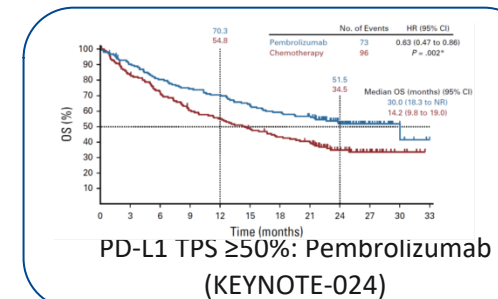
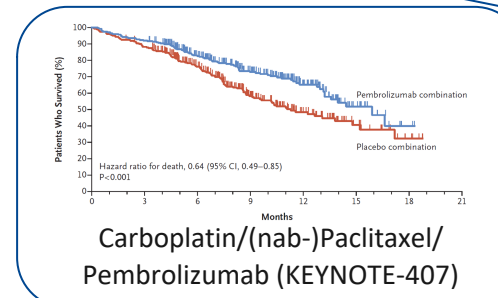
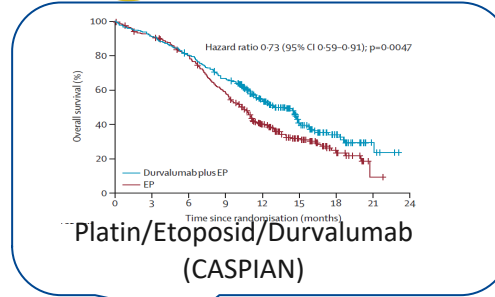
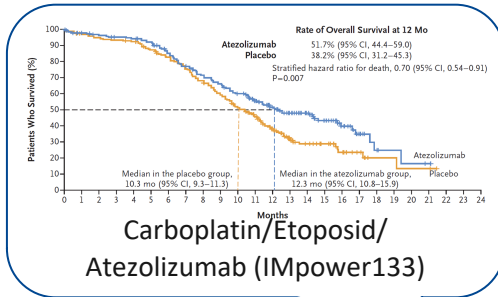
- **Angestelltenverhältnis oder Führungsposition**
 - Universität Duisburg-Essen, Universitätsklinikum Essen
- **Beratungstätigkeit**
 - AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Bristol-Myers Squibb, Novartis, Roche, Takeda
- **Aktienbesitz**
 - keiner
- **Honorare für Vorträge bei Weiterbildungsveranstaltungen**
 - Amgen, Boehringer Ingelheim, Bristol-Myers Squibb, Janssen, MSD, Novartis, Roche
- **Finanzierung wissenschaftlicher Untersuchungen**
 - AstraZeneca, Boehringer Ingelheim, Bristol-Myers Squibb, Novartis
- **Gutachtertätigkeit**
 - Forschungsförderinstitutionen, Gerichtsgutachten
- **Andere finanzielle Beziehungen**
 - keine

Präzisionsonkologie für Patienten mit metastasierten Lungenkarzinomen



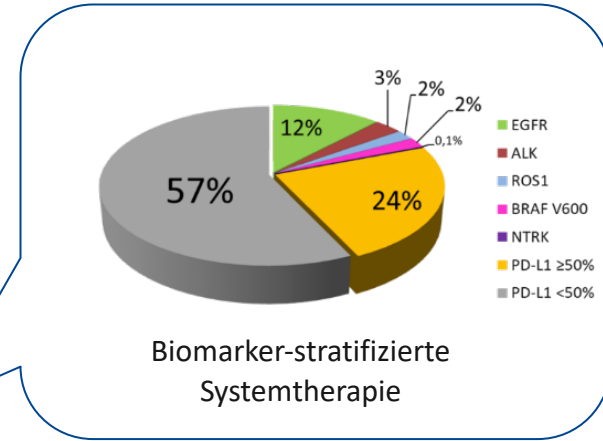
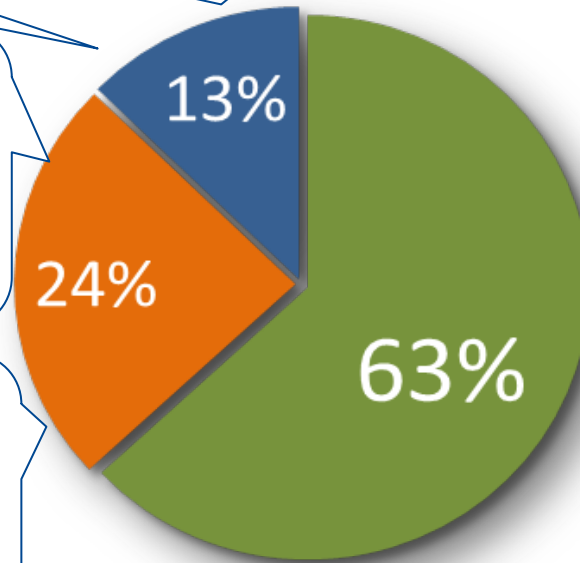
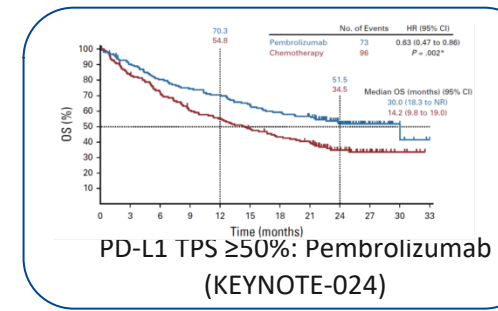
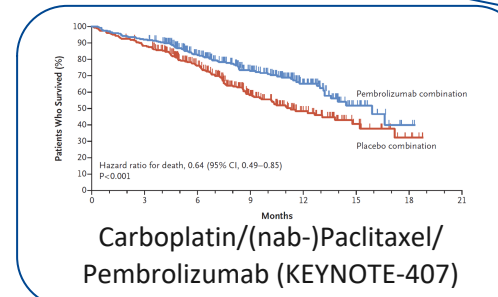
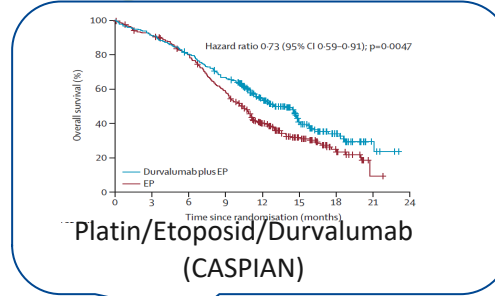
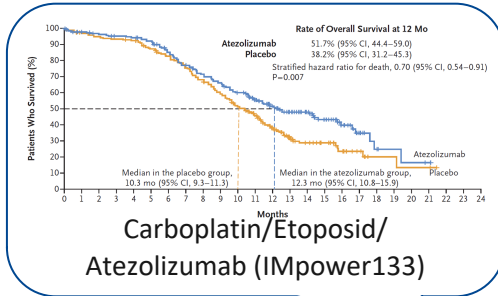
- Nicht-plattenepithelial
- plattenepithelial
- kleinzellig

Präzisionsonkologie für Patienten mit metastasierten Lungenkarzinomen



- Nicht-plattenepithelial
- plattenepithelial
- kleinzellig

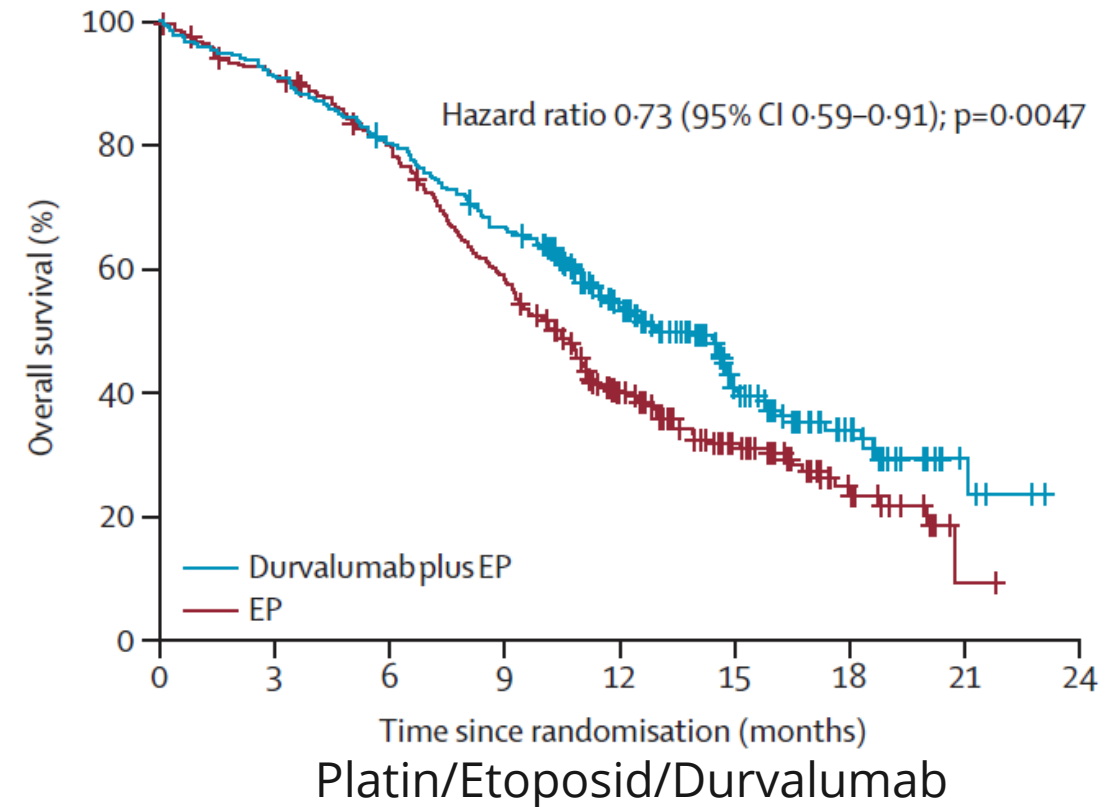
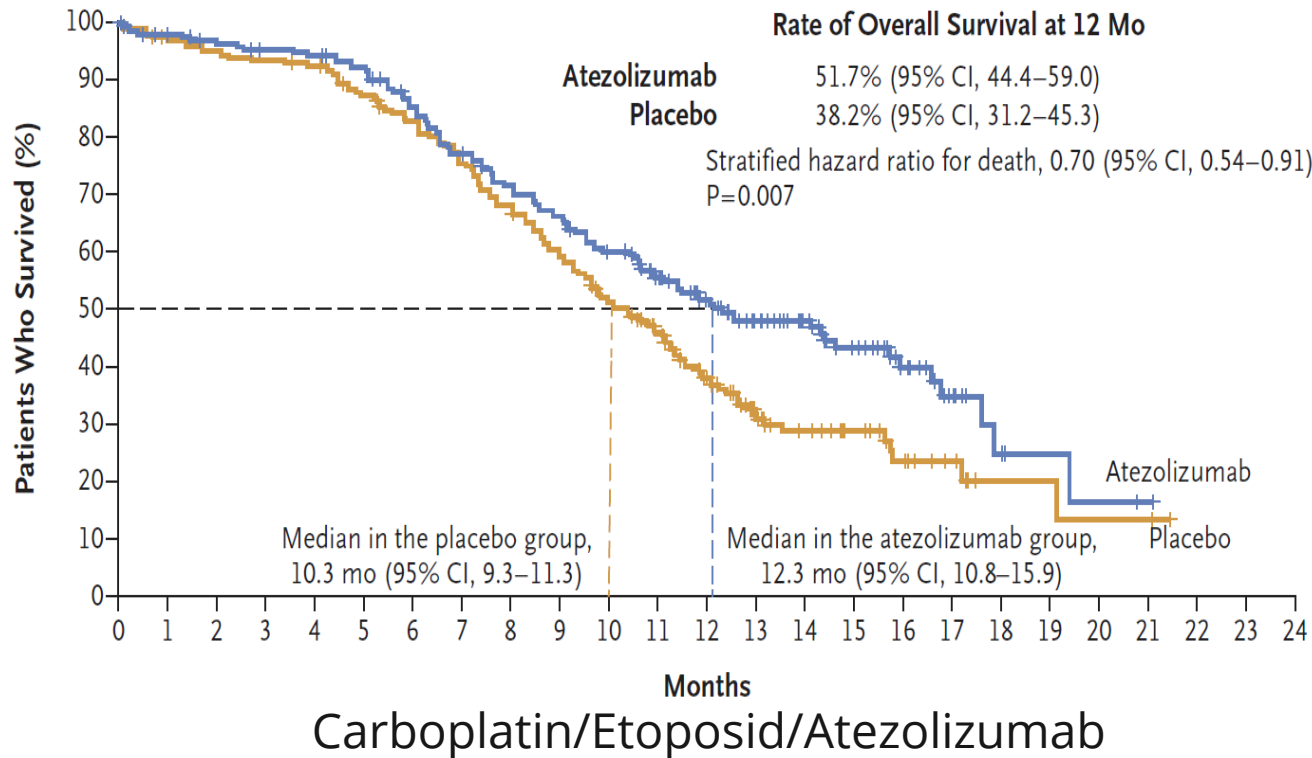
Präzisionsonkologie für Patienten mit metastasierten Lungenkarzinomen



- Nicht-plattenepithelial
- plattenepithelial
- kleinzellig

Erstlinientherapie für Patienten mit kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

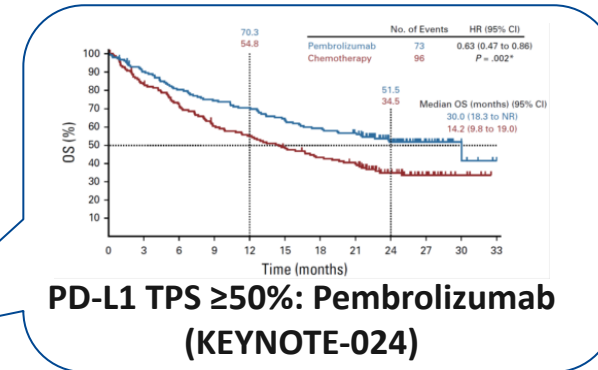
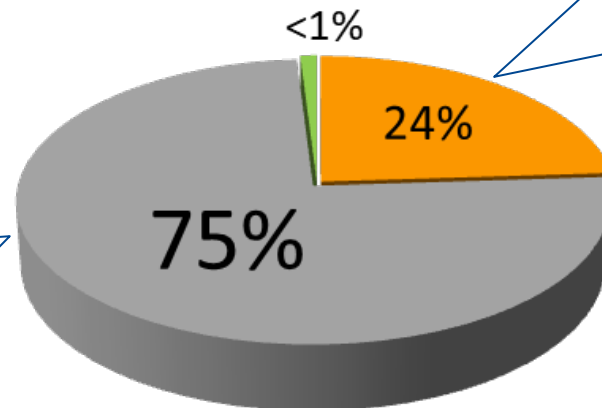
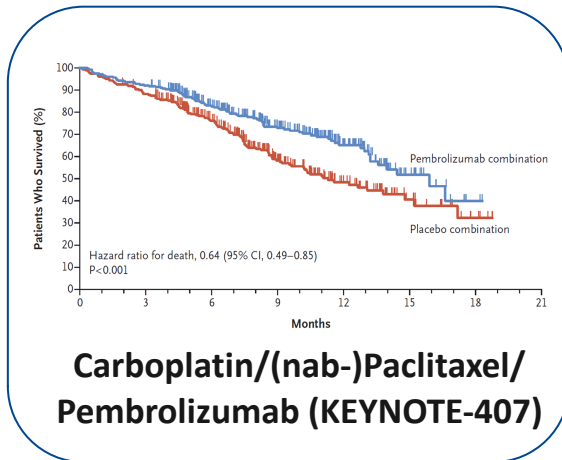
- Chemo-Immuntherapie ist der neue Standard



N Engl J Med. 379:2220 (2018)
Lancet. 394:1929 (2019)

Erstlinientherapie für Patienten mit pulmonalen Plattenepithelkarzinomen im Stadium IV

- Biomarker-gesteuerte Erstlinientherapie

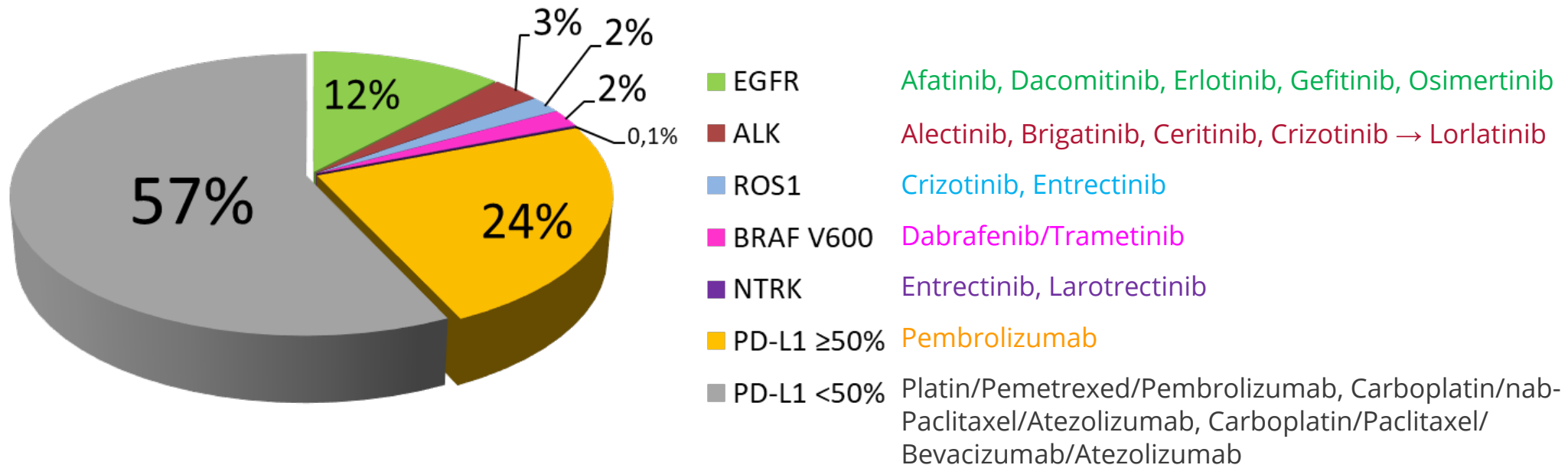


- PD-L1 ≥50%
- PD-L1 <50%
- EGFR/ALK/ROS1

**Plattenepithel-
karzinom bei
Nie-/Wenig-
raucher!**

Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

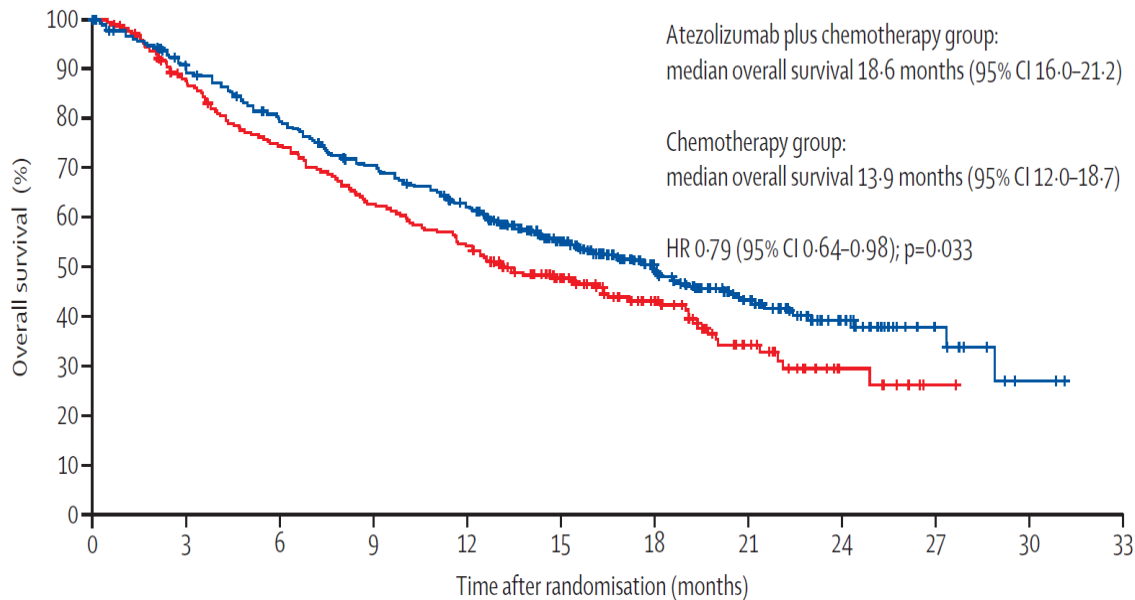
- Biomarker-gesteuerte Erstlinientherapien



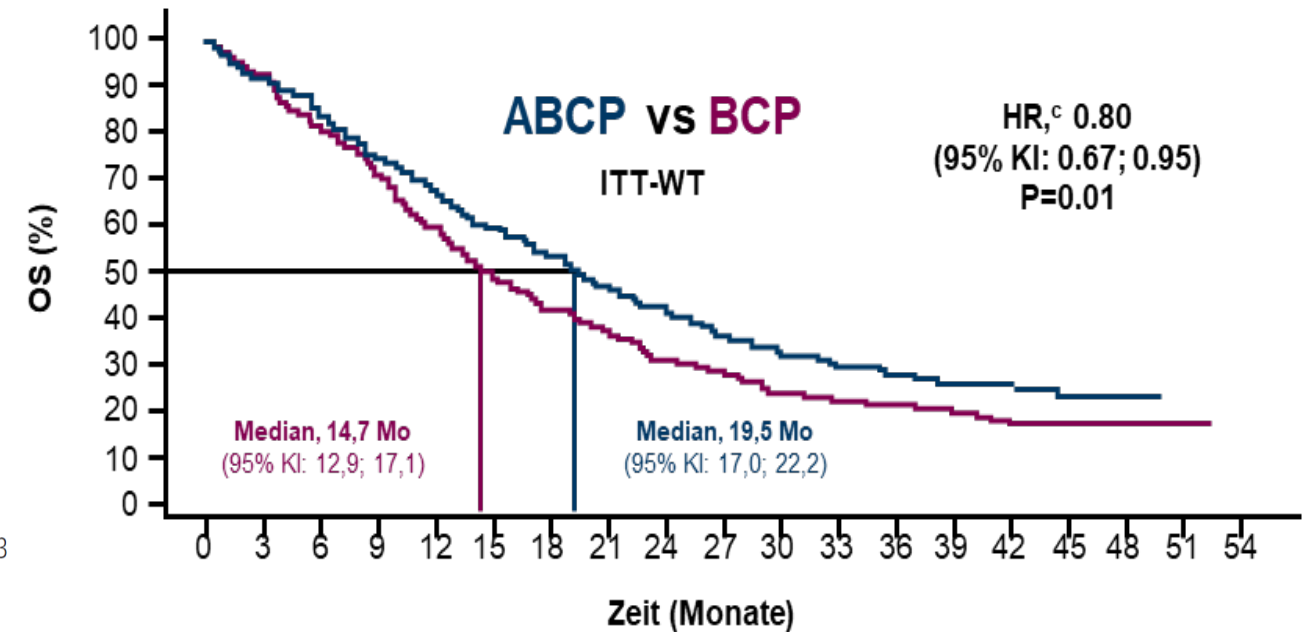
Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

- Biomarker-agnostisch : Atezolizumab plus Chemotherapie (IMpower 130 und IMpower 150)

Atezolizumab/Carboplatin/nab-Paclitaxel



Atezolizumab/Carboplatin/Paclitaxel/Bevacizumab

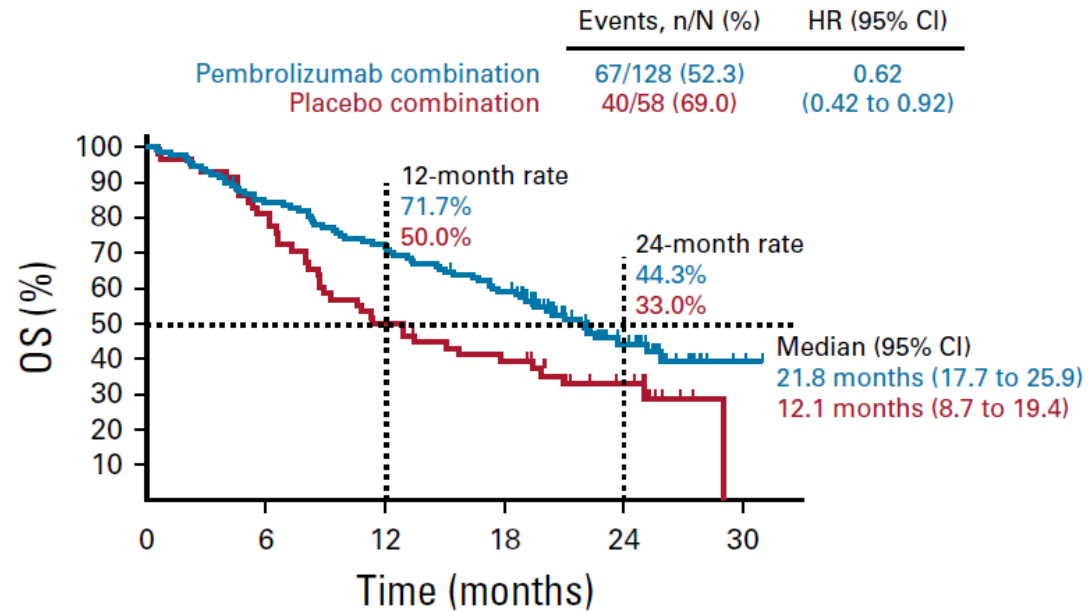


Lancet Oncol. 20:924 (2019)
AACR Virtual CT216 (2020)

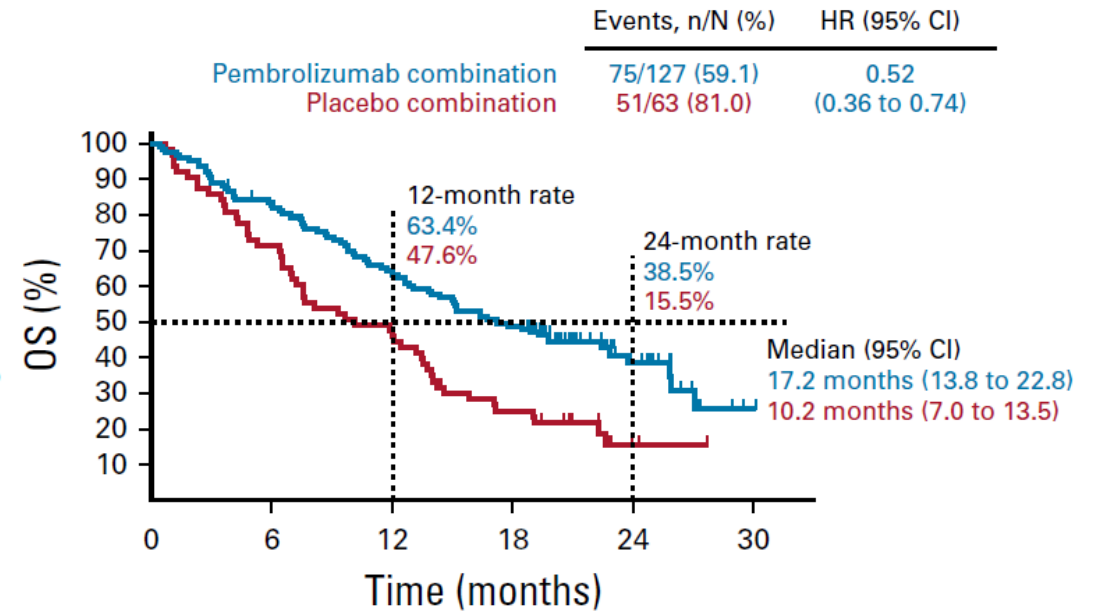
Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

- Biomarker-gesteuert : Pembrolizumab/Platin/Pemetrexed (KEYNOTE-189)

PD-L1 TPS 1 – 49%



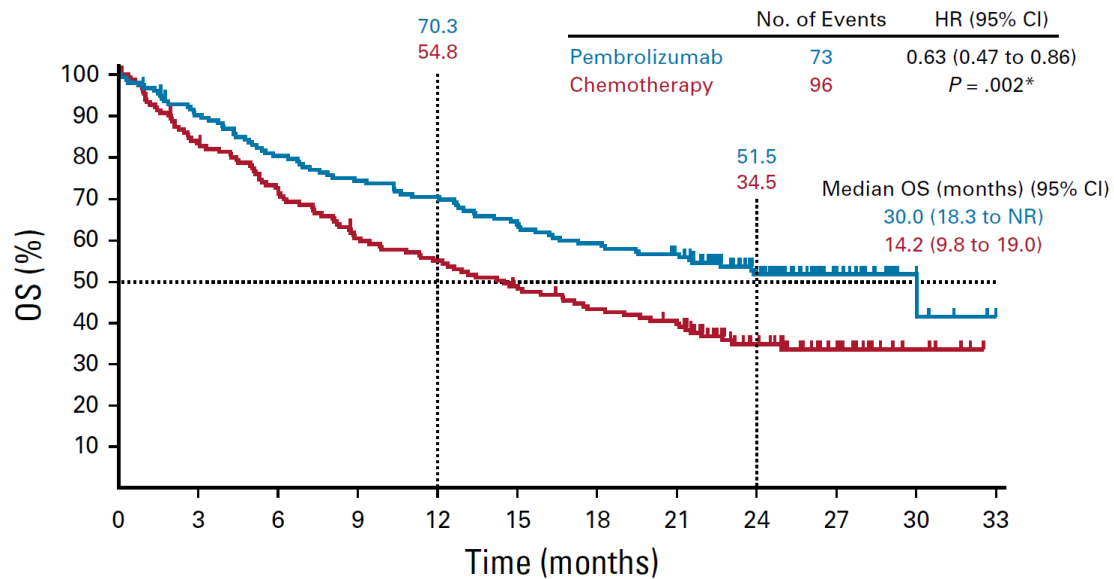
PD-L1 TPS < 1%



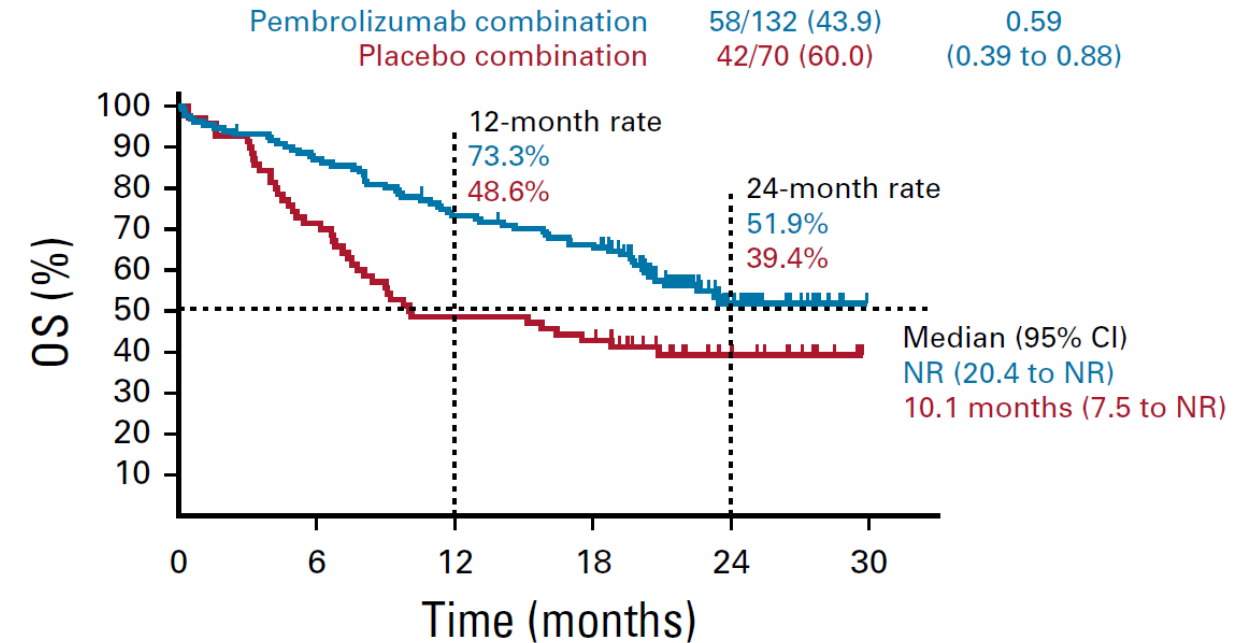
Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

- Biomarker-gesteuert : PD-L1 TPS $\geq 50\%$

Pembrolizumab (KEYNOTE-024)



Pembrolizumab/Platin/Pemetrexed (KEYNOTE-189)

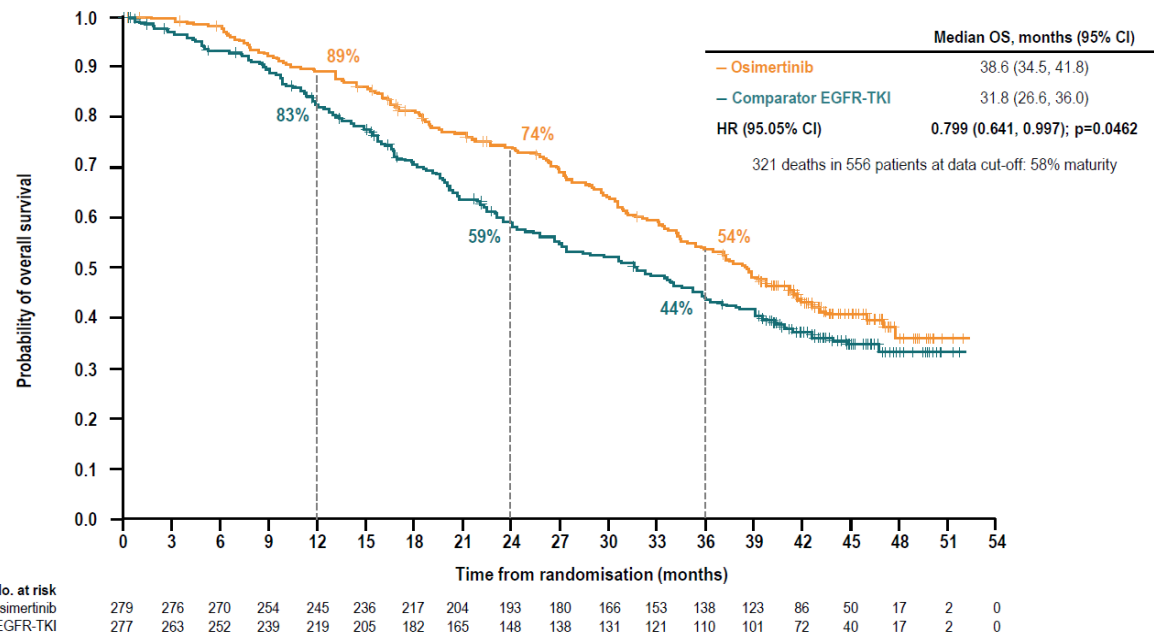


J Clin Oncol. 37:537 (2019)
J Clin Oncol. 38:1505 (2020)

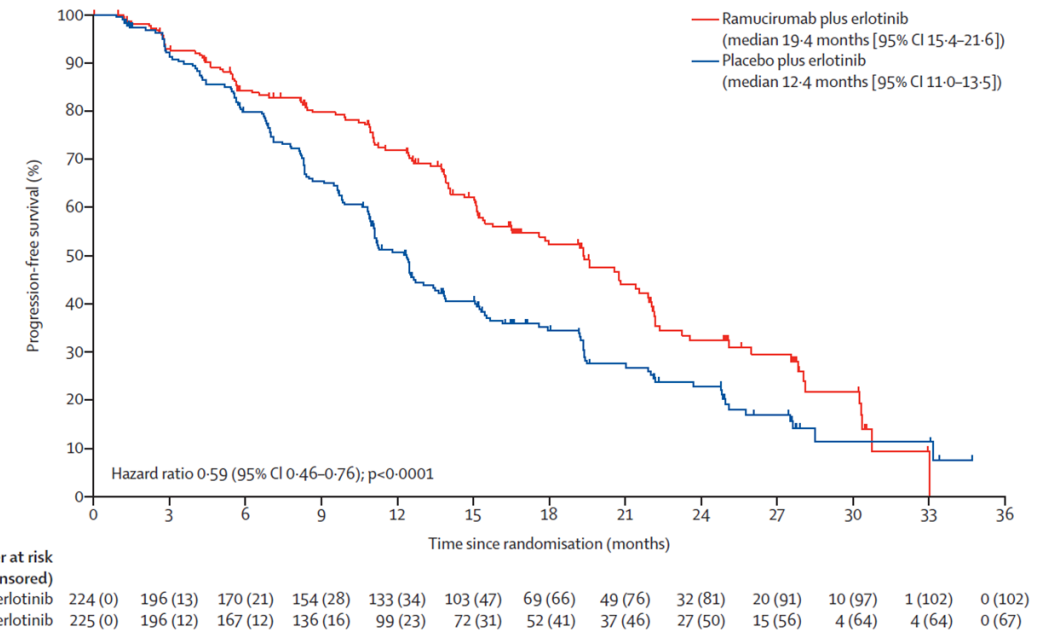
Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

- Biomarker-gesteuert : „Aktivierende“ EGFR-Mutationen

Osimertinib (FLAURA)



Erlotinib/Ramucirumab (RELAY)



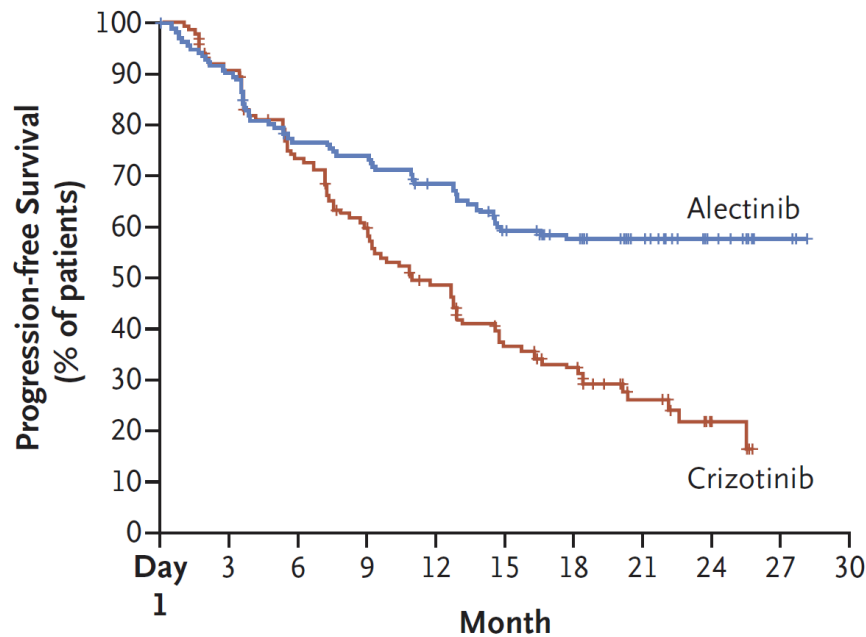
N Engl J Med. 382:41 (2020)
Lancet Oncol. 320:1655 (2019)

Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

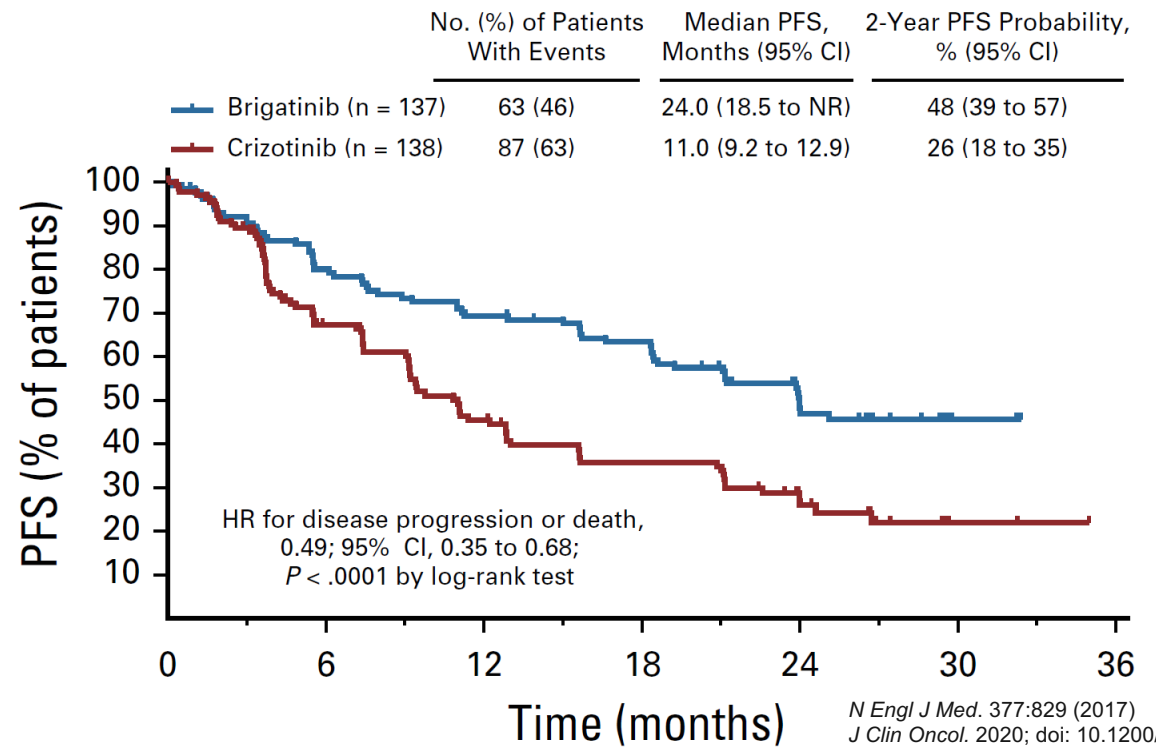
- Biomarker-gesteuert : ALK-positive Lungenkarzinome

Alectinib (ALEX)

Hazard ratio for disease progression or death,
 0.47 (95% CI, 0.34–0.65)
 P<0.001 by log-rank test



Brigatinib (ALTA-1L)

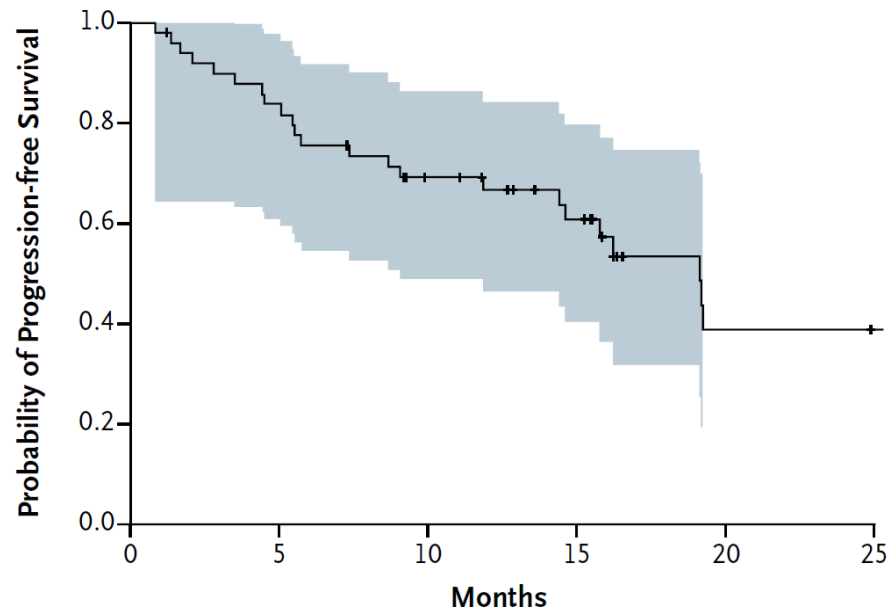


N Engl J Med. 377:829 (2017)
J Clin Oncol. 2020; doi: 10.1200/JCO.20.00505

Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

- Biomarker-gesteuert : ROS1-positive Lungenkarzinome

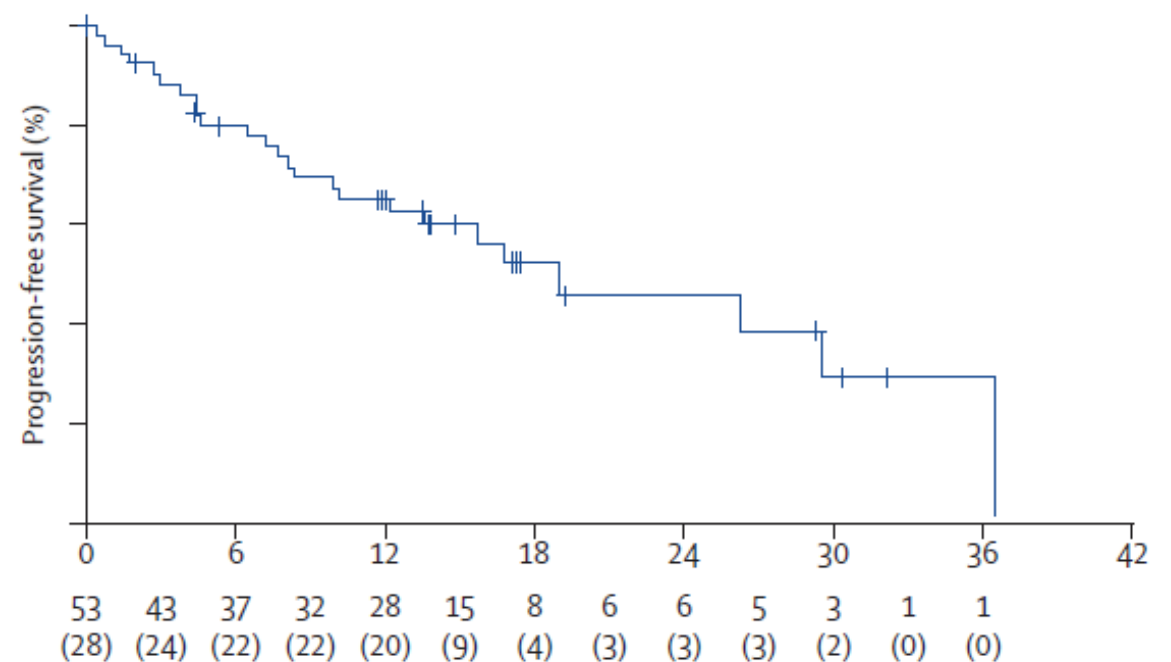
Crizotinib



No. at Risk

Crizotinib	50	41	30	21	8	7
------------	----	----	----	----	---	---

Entrectinib

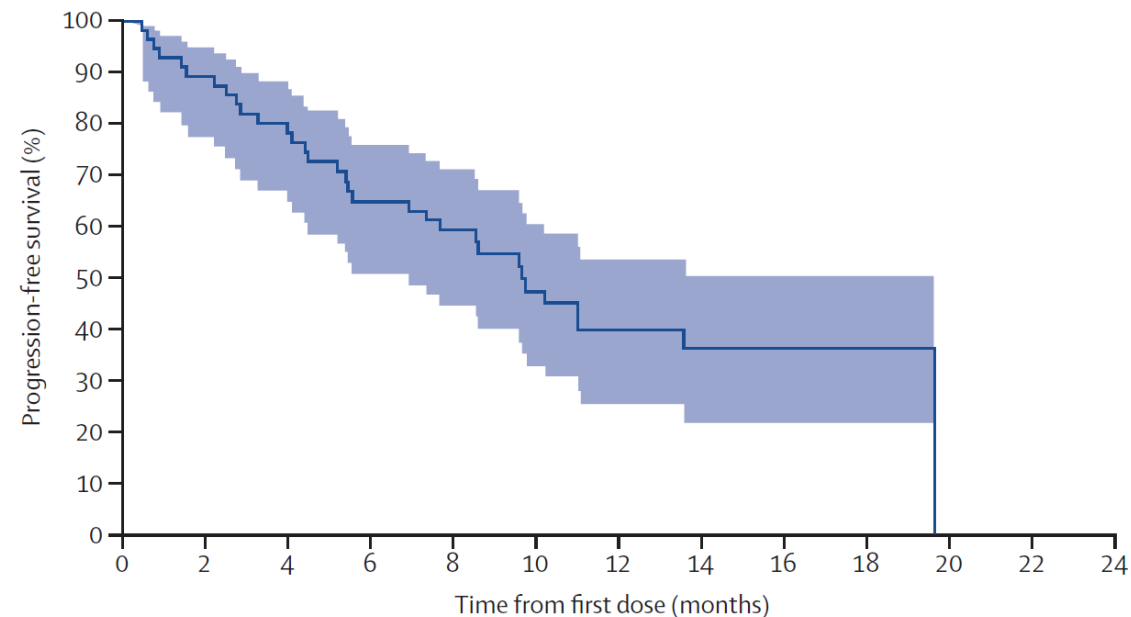


N Engl J Med. 371:1963 (2014)
Lancet Oncol. 21:261 (2020)

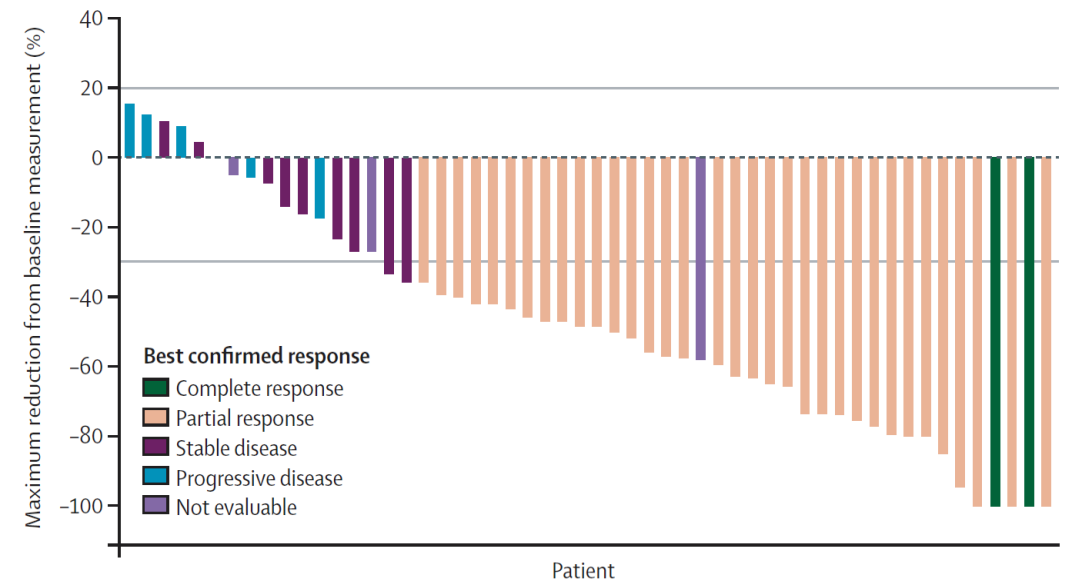
Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

- Biomarker-gesteuert : BRAF p.V600-Mutation

Dabrafenib/Trametinib



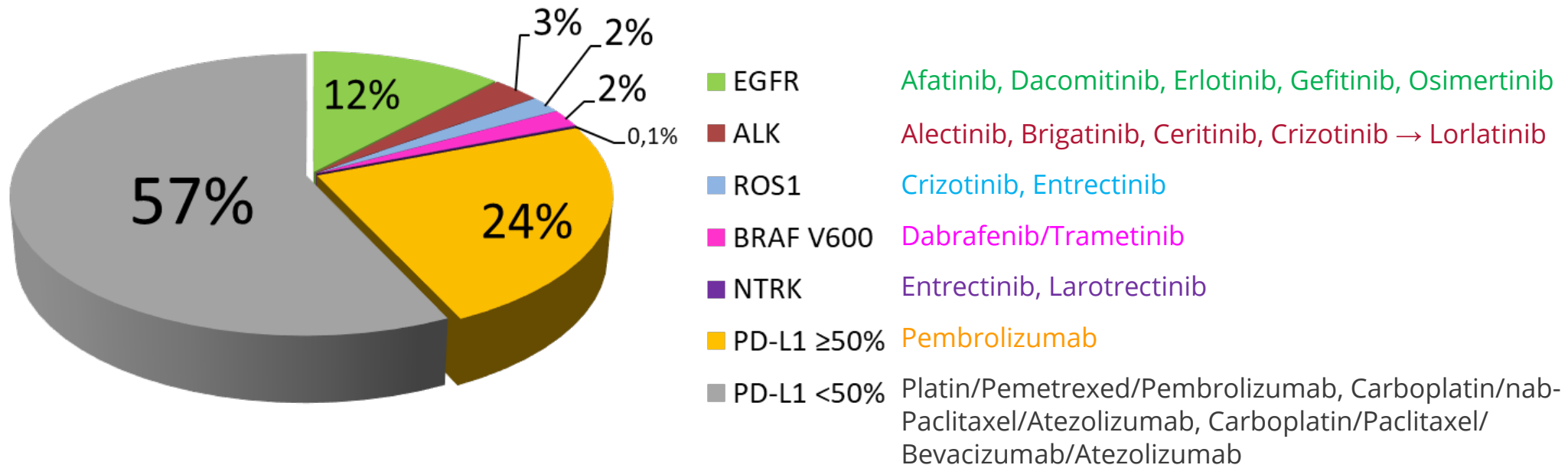
Number at risk	57	49	43	34	31	20	13	7	6	2	0	0	0
Number censored	0	2	3	4	4	10	14	19	20	24	25	25	25



Lancet Oncol. 17:984 (2016)

Erstlinientherapie bei „nicht-plattenepithelialen“ nicht-kleinzelligen Lungenkarzinomen im Stadium IV

- Biomarker-gesteuerte Erstlinientherapien



Herzlichen Dank an die Unterstützer des ersten WTZ ThoraxOnkologie Tages!

AMGEN[®]



**Boehringer
Ingelheim**

 **Bristol Myers Squibb**[™]



Lilly

 **MSD**



NOVARTIS

Pfizer

Roche

Takeda

ONCOLOGY

Westdeutsches Tumorzentrum Essen



**westdeutsches
tumorzentrum essen**

Univ.-Prof. Dr. med. Martin Schuler

Direktor

Innere Klinik (Tumorforschung)

Universitätsmedizin Essen - Universitätsklinikum

<https://tumorforschung.uk-essen.de>