



Universitätsmedizin Essen

Universitätsklinikum

Innere Klinik – Tumorforschung

NSCLC mit EGFR-Mutation Erstlinienoptionen

Aspekte zur Therapieentscheidung

- Kurzfristig:
- ZNS-Wirksamkeit
- Toxizitätserwartung und Patientenwunsch

- Langfristig:
- Optionen im Resistenzfall
- OS-Daten

Fall 1

- 48j. Patientin, Wenigraucherin, Beruf: Nageldesignerin
- 2019: Rückenschmerzen über 8 Monate
- 06/2019 Erstdiagnose eines bipulmonal, hepatisch, cerebral und ossär metastasierten pulmonalen Adenokarzinoms

Fall 1

CT-Bildgebung mit Ausgangsbefunden

Fall 1

- Bestrahlung, MolPath, 1xCis/Pem, Schmerzeinstellung
- EGFR Exon 19 Deletion

Fall 1

- 48j. Patientin, Wenigraucherin,
- 2019 Rückenschmerzen über 8 Monate
- 06/2019 Erstdiagnose eines bipulmonal, hepatisch, cerebral und ossär metastasierten pulmonalen Adenokarzinoms
-

Aspekte zur Therapieentscheidung

- Kurzfristig:
- ZNS-Wirksamkeit
- Toxizitätserwartung und Patientenwunsch

- Langfristig:
- Optionen im Resistenzfall
- OS-Daten

Fall 1

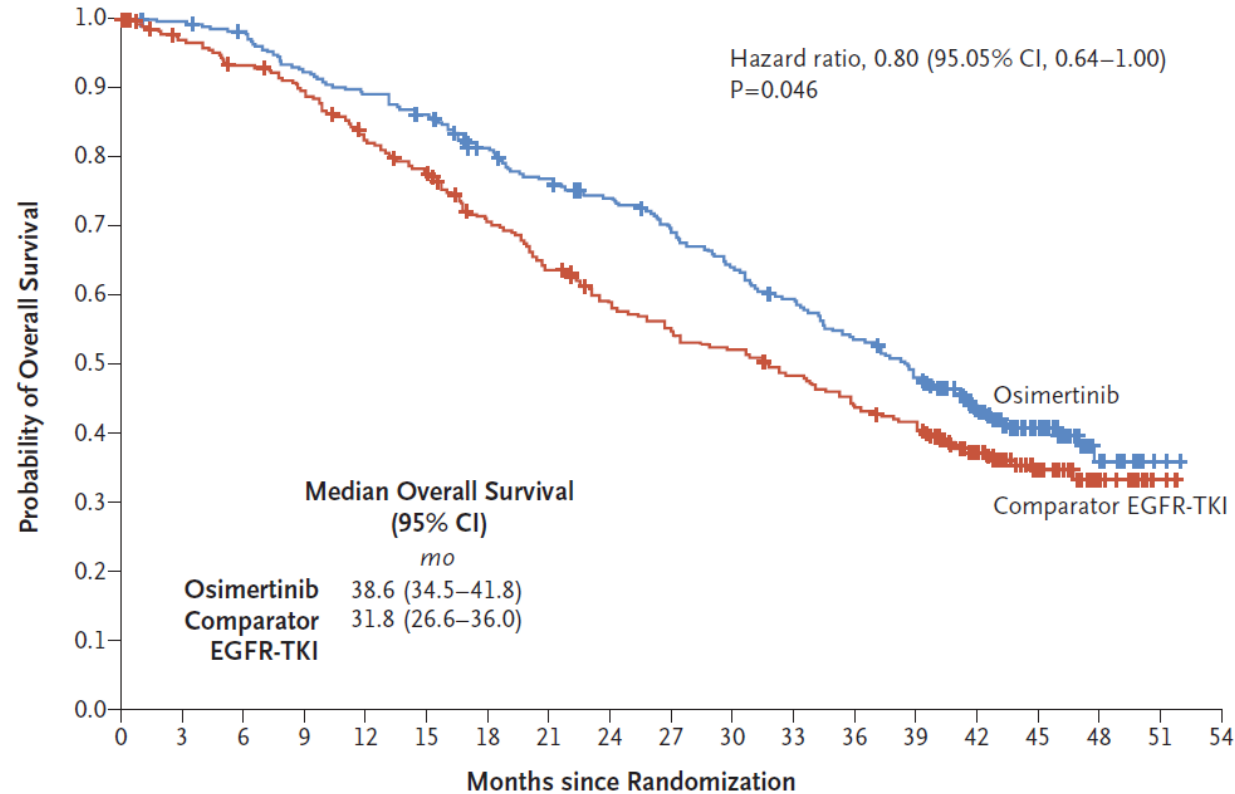
- Bestrahlung, MolPath, 1xCis/Pem, Schmerzeinstellung
- EGFR Exon 19 Deletion

- 07/2019 Osimertinib
- Verzicht auf WBRT

Fall 1 – Verlauf 11 Monate

CT-Bildgebung mit Therapieansprechen

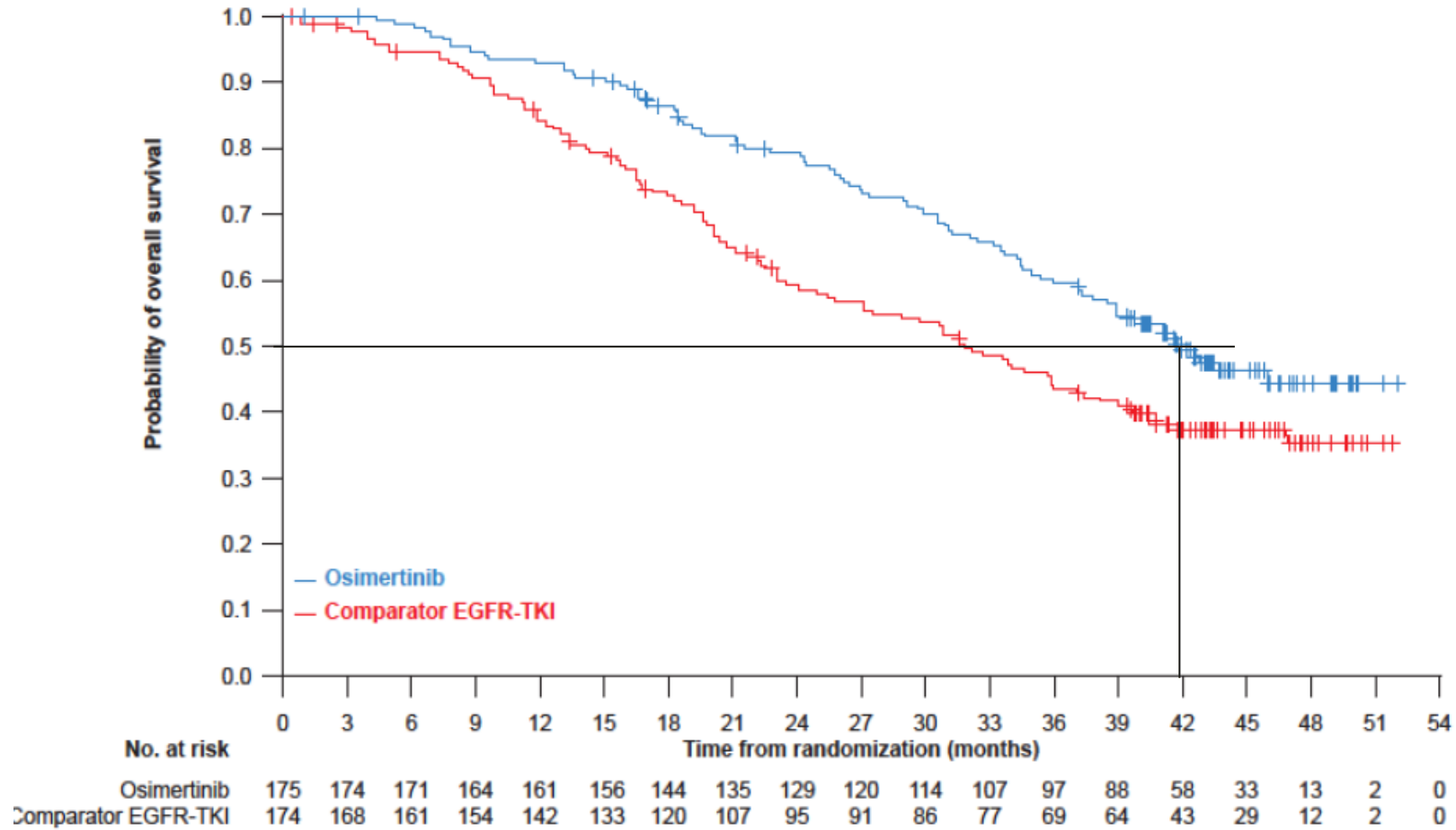
FLAURA – OS-Daten



No. at Risk

Osimertinib	279	276	270	254	245	236	217	204	193	180	166	153	138	123	86	50	17	2	0
Comparator EGFR-TKI	277	263	252	239	219	205	182	165	148	138	131	121	110	101	72	40	17	2	0

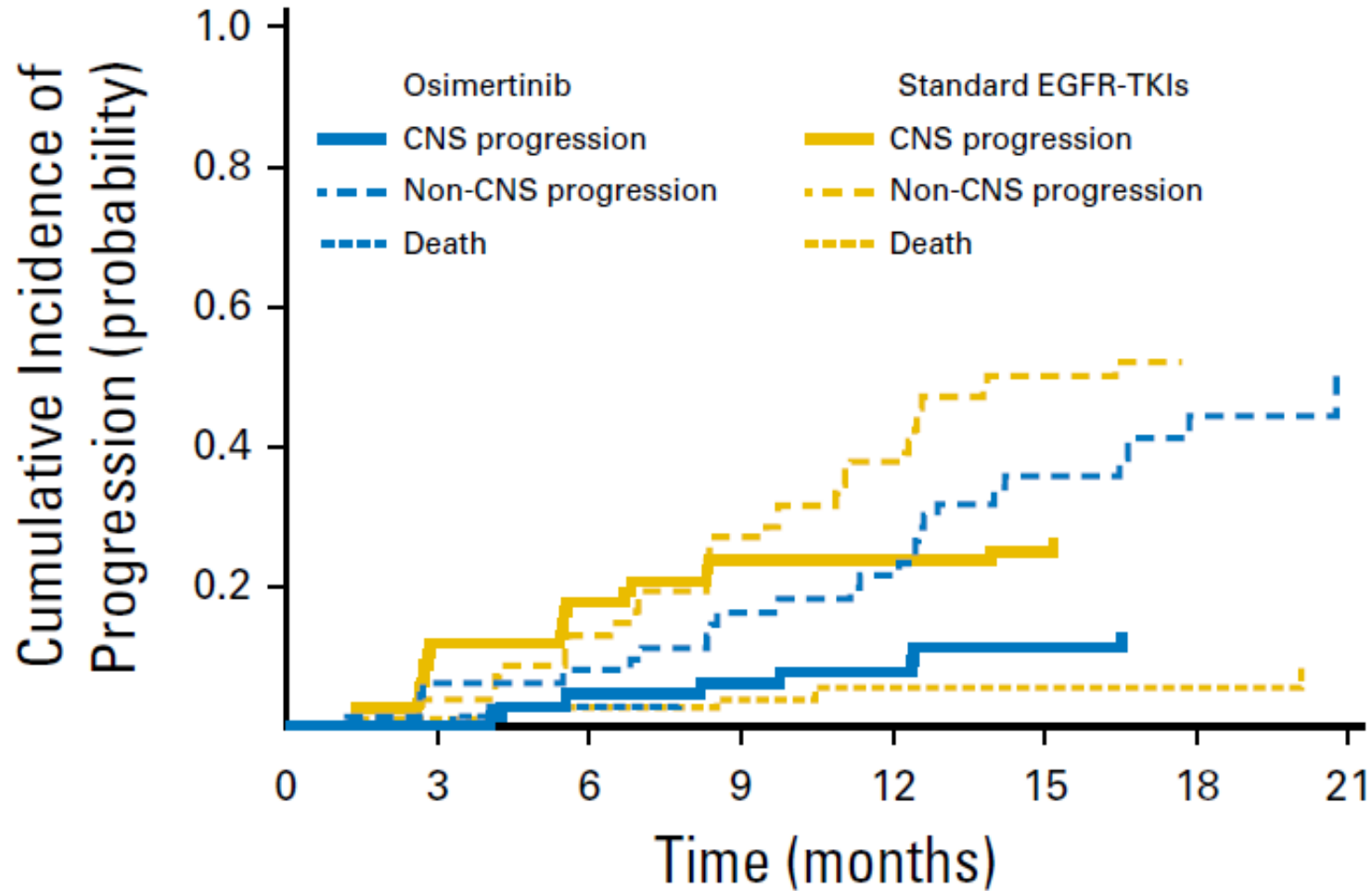
FLAURA – OS-Daten



Ramalingam SS et al. N Engl J Med 2020; 382:41-50. DOI: 10.1056/NEJMoa1913662

FLAURA - ZNS-Daten

CNS ORR 91% vs. 68%
(measurable lesions)



Reungwetwattana et al., JCO 2018, DOI:10.1200/JCO.2018. 78.3118

Präklinische Daten: Ballard et al., CCR 2016 10.1158/1078-0432.CCR-16-0399, Stereotaxie-Daten: Magnuson JCO 2017 10.1200/JCO.2016.69.7144

Fall 2

- 69j. Patient
- KHK, Stentimplantation vor 8 Jahren
- Raucher
- Vorstellung in der Notaufnahme:
Schmerzen in der rechten Schulter, Nacken und Brust

Fall 2

CT-Bildgebung mit Ausgangsbefund

Fall 2

- EGFR-Mutation Deletion 19
- Therapieeinleitung mit Afatinib
- Start mit Afatinib 30 mg tgl.
- Toxizität: Orale Stomatitis; Dosisreduktion auf 20 mg

Fall 2

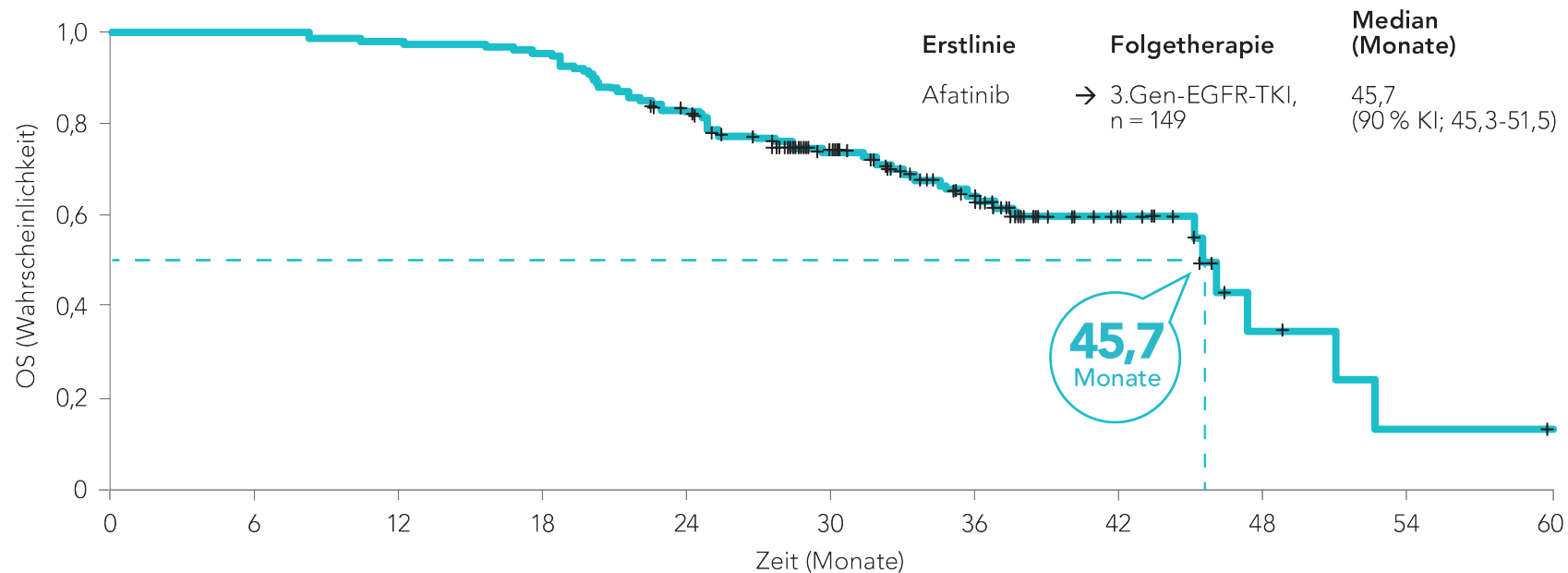
CT-Bildgebung mit Therapieansprechen

Fall 2

**PET-CT nach 18 Monaten mit Progress,
Nachweis T790M in der liquid biopsy**

Afatinib Sequenzdaten

Afatinib-Sequenz: OS-Daten GioTag Subgruppe del19 Afatinib -> T790M -> Osimertinib



Hochmair M et al. Future Oncol. 2019; 15(25): 2905-14.

Weitere Literatur: Michels S et al. DGHO 2017; abstr V506; Auliac JB et al. Lung Cancer. 2019; 127:96-102. doi: 10.1016/j.lungcan.2018.11.037

Fall 3

- 53j. Pat., Wenigraucher (5 PY)
- 03/2020 Rundherd Zufallsbefund
- PET-CT: Rechts mediastinale Lymphknotenmetastasierung. cM0
- Geplante EBUS-TBNA, CT Thorax 3 Wochen später: In Zahl und Größe progrediente, nun disseminierte bipulmonale Rundherde

Fall 3

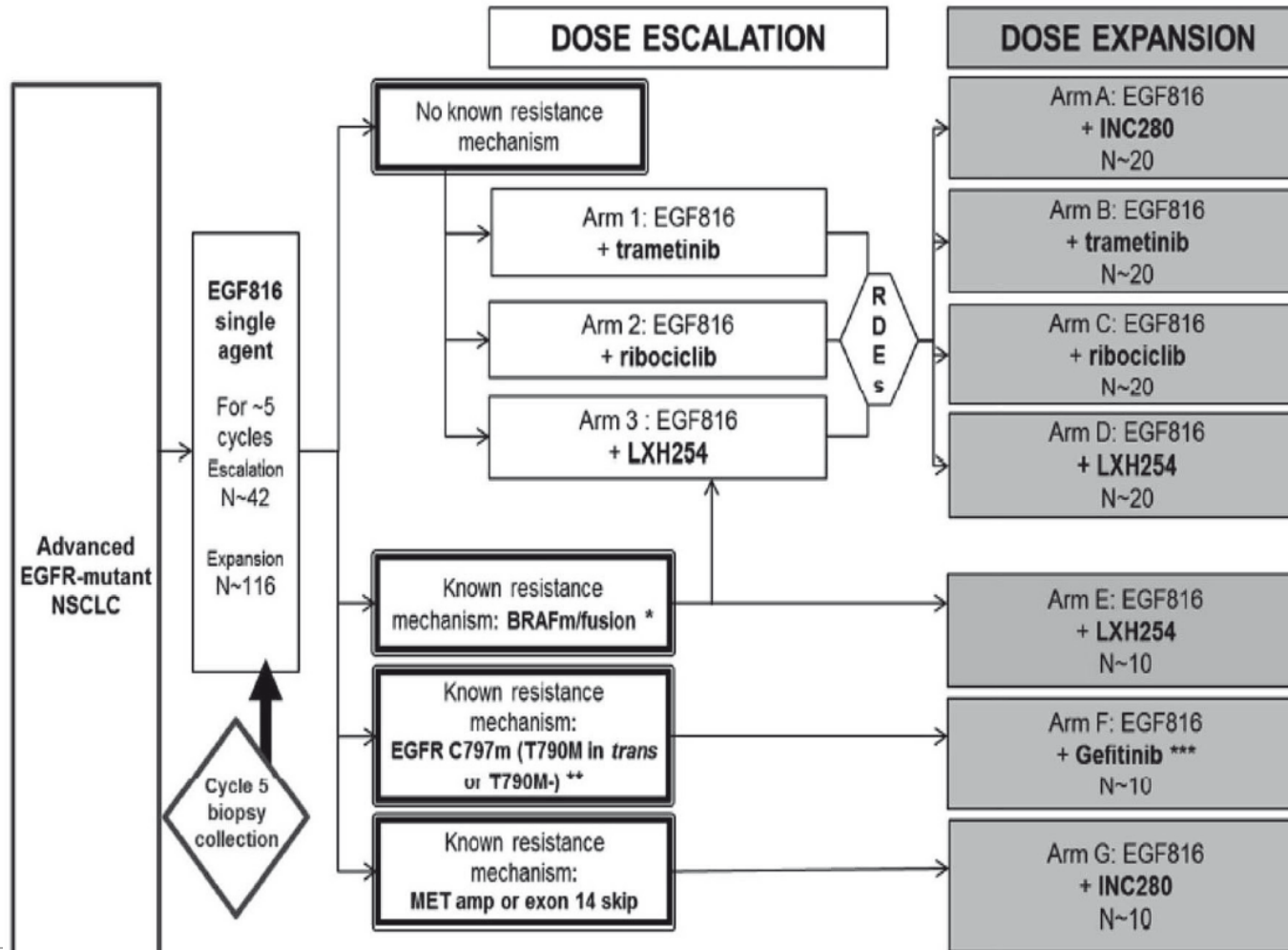
CT-Bildgebung mit Ausgangsbefund

Fall 3

- EGFR-Mutation p.E746_A750del
- intermediäre MET-Amplifikation GCN 5,8

- Junger, fitter Patient
- Sehr hohe Therapiemotivation

Studienoption CEGF816X2102 (Nazartinib + X)



Fall 3 - Verlauf nach 6 Monaten

CT-Bildgebung mit Therapieansprechen

Wir danken den Sponsoren

AMGEN[®]

AstraZeneca



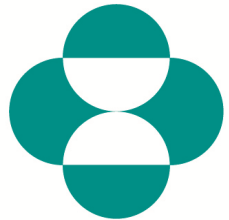
Boehringer
Ingelheim



Bristol Myers Squibb[™]



Lilly



MSD



NOVARTIS



ONCOLOGY