



Universitätsmedizin Essen

Universitätsklinikum

Innere Klinik – Tumorforschung

Fallbeispiel 5

NSCLC ROS1-positiv

Wir danken den Sponsoren

AMGEN[®]

AstraZeneca

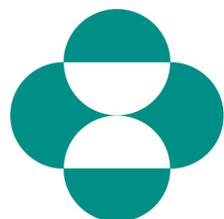


Boehringer
Ingelheim

 Bristol Myers Squibb[™]



Lilly

 **MSD**



NOVARTIS

Pfizer

Roche

Takeda

ONCOLOGY

Patientenpopulation

- Testung jedes Patienten mit NSCLC im Stadium IV obligat
- Circa 1-2% der Patienten mit NSCLC weisen aktivierende ROS1-Translokation auf
- Adenokarzinome
- Jüngere Patienten (50 Jahre bei ED)
- Cerebrale Metastasierung häufig
- Häufig Wenig- / Nieraucher

Fallbeispiel Nr. 5

- Männlich, 65 Jahre alt
- ED rechts frontale Raumforderung nach Sturzereignis 2018
- **Metastasektomie cerebral** 02.2018
- Histologie: TTF1 pos Adenokarzinom **ROS1-Translokation pos.**
- postoperativ residuelle Hemiparese rechts 3/5
- CT-Thorax/Abdomen: Primarius Unterlappen rechts, Lymphknoten rechts hilär und mediastinal
- → **cT2a cN2 pM1b (BRA) Stadium IVA nach UICC**
- **Strahlentherapie** cerebral

Ausgangsbefund

CT-Bildgebung mit Ausgangsbefund

ROS-1 Translokation

- ROS1 – Rezeptortyrosinkinase
- Strukturell ähnlich zu ALK
- Verschiedene ROS1-Rearrangements bekannt
- Andere Entitäten (selten): Glioblastom, Ovarialkarzinom, CCC, Magenkarzinom, Sarkome

Systemische Therapie

- 03.2018 Start Crizotinib 250 mg 1-0-1 p.o.
- 04.2018 Ct-Thorax: PR mit geringem Restbefund pulmonal
- Aktuell: anhaltende PR pulmonal
- anhaltende CR cerebral
- V.a. Nierenmetastase (Kontrolluntersuchung ausstehend)
- ECOG 0

Therapieansprechen

CT-Bildgebung mit Therapieansprechen

Potentielle ROS-1 Inhibitoren

- Crizotinib (Xalkori)
 - Ansprechraten 70-80%, PFS 19,2 months
 - Restistenzmutationen
 - Geringe zentrale Wirksamkeit
 - 250 mg 2x täglich
- Lorlatinib
 - wirksam bei ROS1 Resistenz-Mutationen
- Entrectinib (Ignyta)
 - NTRK- Fusion pos. Solide Tumore, ROS1 pos. NSCLC)
 - Wirksamkeit zentral (RR 55%)
 - Keine TKI-Vortherapie
 - 600 mg 1x tgl
- Cabozantinib (Nierenzellkarzinome, Schilddrüsenkarzinome)
- Ceretinib (Zykadia)
 - nicht wirksam bei ROS1 Resistenz Mutationen

