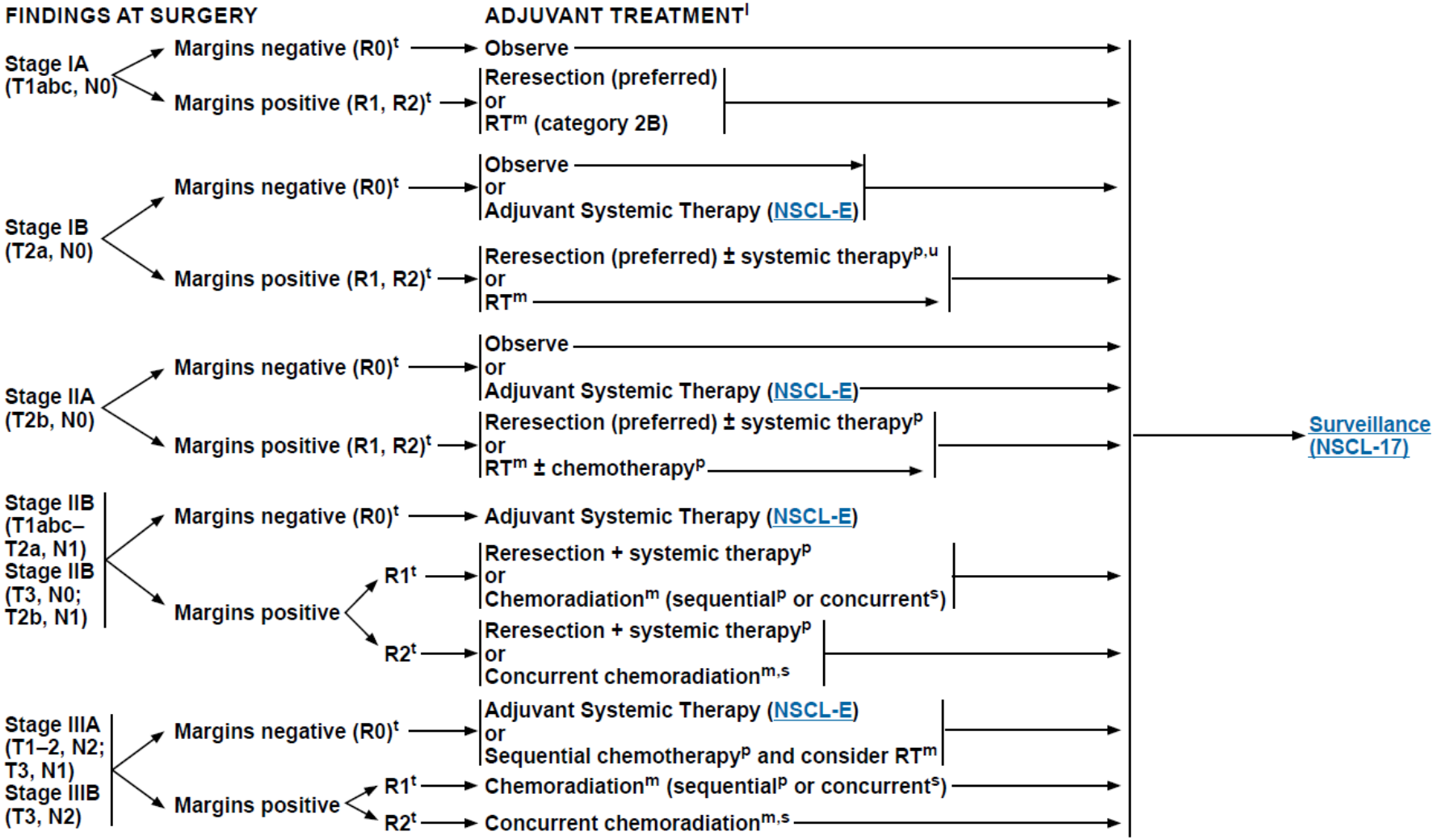
NSCLC – záplava léčebných možností aneb co nás čeká v personalizované léčbě nádorů plic x hrazené možnosti léčby

Jindřich Fínek

Jihočeské onkologické dny 2024



Footnotes, NSCL-4A

Note: All recommendations are category 2A unless otherwise indicated.
Clinical Trials: NCCN believes that the best management of any patient with cancer is in a clinical trial. Participation in clinical trials is especially encouraged.

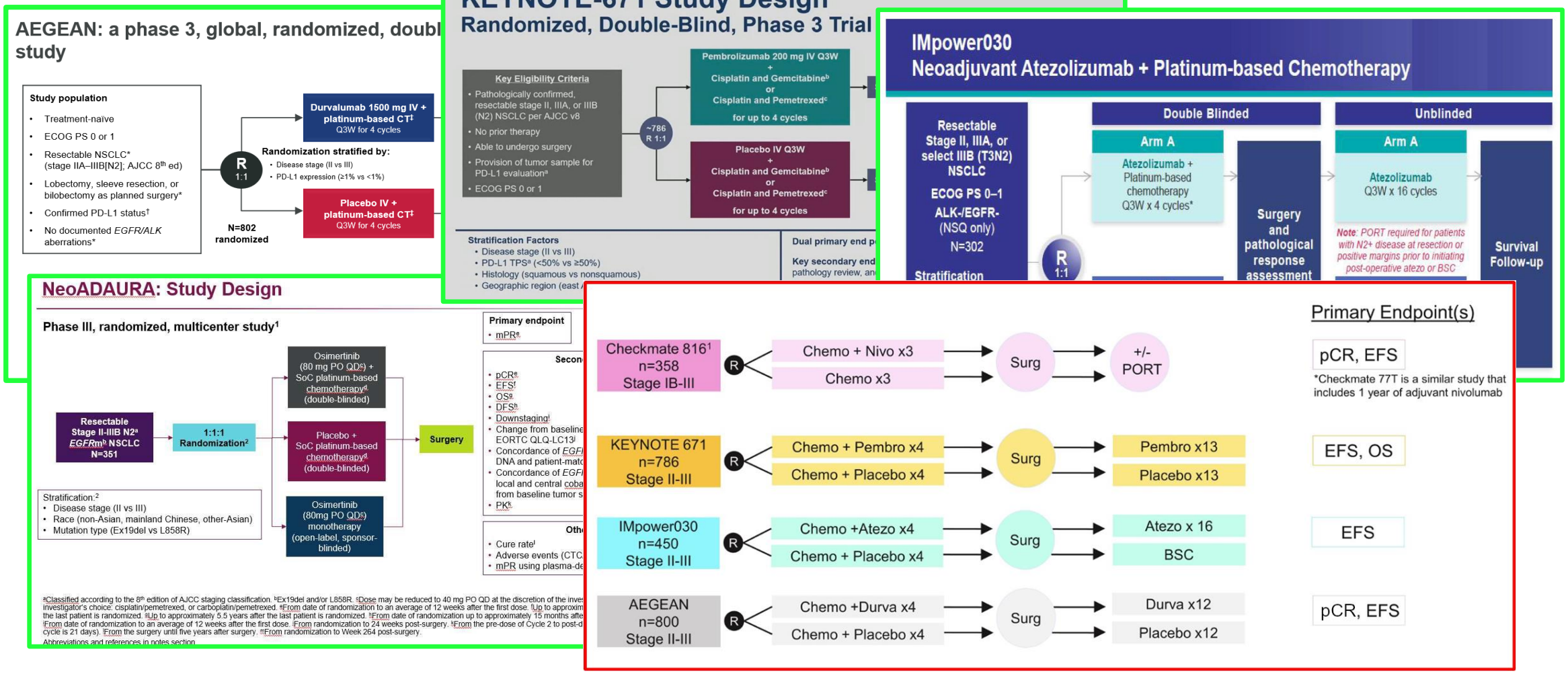
Nemalobuněčný karcinom plic (NSCLC): negeneralizovaná stadia

- **Stadium I** -> chirurgická léčba (+ příp. reresekce v případě R1 nebo R2)
  - IB s vysokým rizikem rekurence (např. angioinvaze, invaze pleury, klínová resekce a pNX) -> adjuvance CHT
  - IB EGFRm po úplné resekci -> adjuvance **osimertinib** (ADAURA)
- **Stadium II** -> chirurgická léčba (+ příp. reresekce v případě R1 nebo R2)
  - Vysoké riziko recidivy & PD-L1 ≥ 1 %: neodjuvance **nivolumab** s CHT (Pt) (CheckMate 816)
  - EGFR & ALK neg. & PD-L1 ≥ 50 % & vysoké riziko rekurence po R0 resekci a CHT (Pt) -> adjuvance **atezolizumab** (IMPower010)
  - EGFRm po úplné resekci -> adjuvance **osimertinib** (ADAURA)
- **Stadium IIIA** -> chirurgická léčba
  - Neoadjuvance CHT (Pt) / cCRT (Pancoast)
  - Vysoké riziko recidivy & PD-L1 ≥ 1 %: neodjuvance **nivolumab** s CHT (Pt) (CheckMate 816)
  - Adjuvance CHT (Pt) / RT
  - EGFR & ALK neg. s vysokým rizikem rekurence, po R0 resekci a CHT (Pt), PD-L1 ≥ 50 % -> adjuvance **atezolizumab** (IMPower010)
  - EGFRm -> adjuvance **osimertinib** (ADAURA)
- **Stadium IIIA a IIIB inoperabilní** (IIIC … 8 edice AJCC)
  - cCRT / sCRT / RT
  - EGFR & ALK neg. & PD-L1 ≥ 1 % bez progrese po CRT (Pt) -> **durvalumab** (PACIFIC) … **po konkomitantní CRT**
  - EGFRm -> **osimertinib** (FLAURA), erlotinib, gefitinib, afatinib
  - KRAS (G12C) -> **sotorasib**, a další viz. cílená léčba u stadia IV …

Hrazeno | **Dostupné v rámci bridging programu**

Modrá kniha ČOS, 29. Vydání
https://www.linkos.cz/lekar-a-multidisciplinarni-tym/personalizovana-onkologie/modra-kniha-cos/aktualni-vydani-modre-knihy/

Perioperační podání imuno / cílené léčby: v přípravě



https://clinicaltrials.gov/

NSCLC: stadium IV, bez řídící mutace

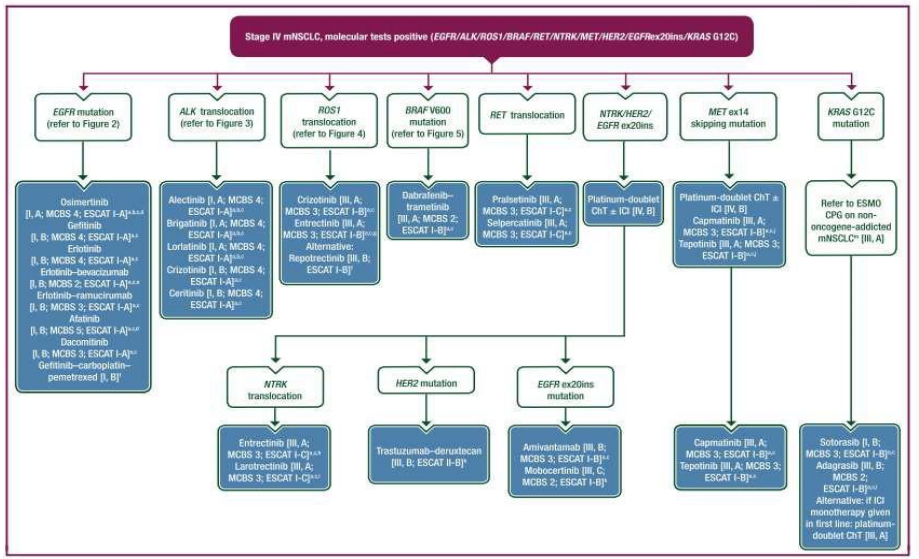
- Bez ohledu na PD-L1 expresi
  - **PS 0-1**: chemo-imunoterapie
    - **Neskvamózní**: pembrolizumab+pemetrexed+Pt, atezolizumab+bevacizumab+karboplatina+paklitaxel, atezolizumab+karboplatina+nabpaklitaxel, nivolumab+ipilimumab+Pt, durvalumab+tremelimumab+Pt
    - **Skvamózní**: pembrolizumab+karboplatina+paklitaxel/nab-paklitaxel, nivolumab+ipilimumab+Pt, durvalumab+tremelimumab+Pt
  - **PS 0-2**: chemoterapie
    - **Neskvamózní**: pemetrexed+Pt, karboplatina+/-cytostatikum 3. generace, bevacizumab+cytostatikum+Pt)
    - **Skvamózní**: karboplatina+/-cytostatikum 3. generace, Pt+cytostatikum 3. generace
- PD-L1 ≥ 50 %, skvamózní i neskvamózní: imuno-monoterapie (pembrolizumab, atezolizumab, cemiplimab)

	hrazeno		**nehrazeno**

Modrá kniha ČOS, 29. Vydání
https://www.linkos.cz/lekar-a-multidisciplinarni-tym/personalizovana-onkologie/modra-kniha-cos/aktualni-vydani-modre-knihy/

NSCLC: stadium IV, s řídící mutací

- EGFR: osimertinib (+ CHT) – afatinib – erlotinib (+ udržovací léčba)– erlotinib+bevacizumab – gefitinib – dacomitinib – amivantamab + lazertinib
- ALK: alektinib – brigatinib – ceritinib – crizotinib – lorlatinib
- ROS1: entrektinib – crizotinib
- BRAF: dabrafenib/ trametinib
- NTRK: entrektinib – larotrektinib
- RET: pralsetinib – selperkatinib (po předchozí CIT)
- KRAS: sotorasib – adagrasib (G12C, po předchozí systémové léčbě)
- MET: tepotinib (po předchozí CIT) / capmatinib (po předchozí CIT)
- HER2: trastuzumab-deruxtecan (po předchozí systémové léčbě - EMA)
- BRAF: dabrafenib + trametinib



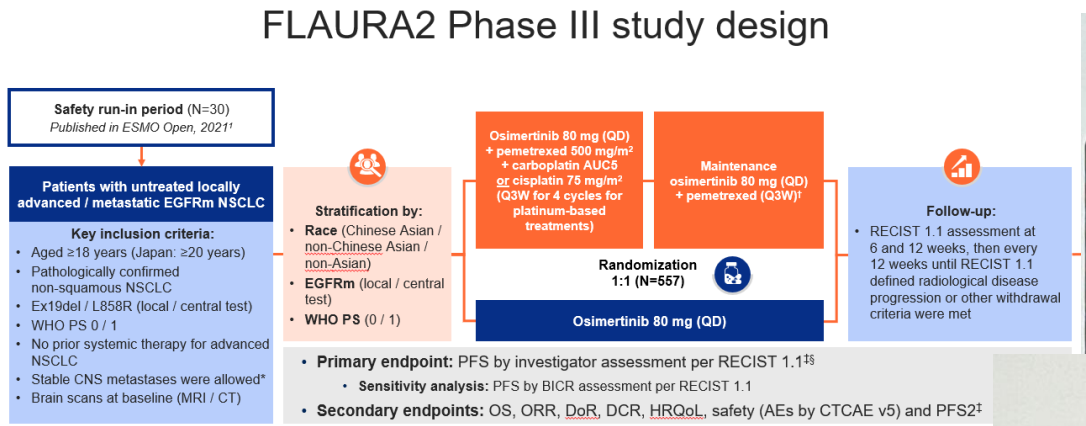
Druhá a další linie léčby u EGFR (nebo ALK) mutovaných NSCLC

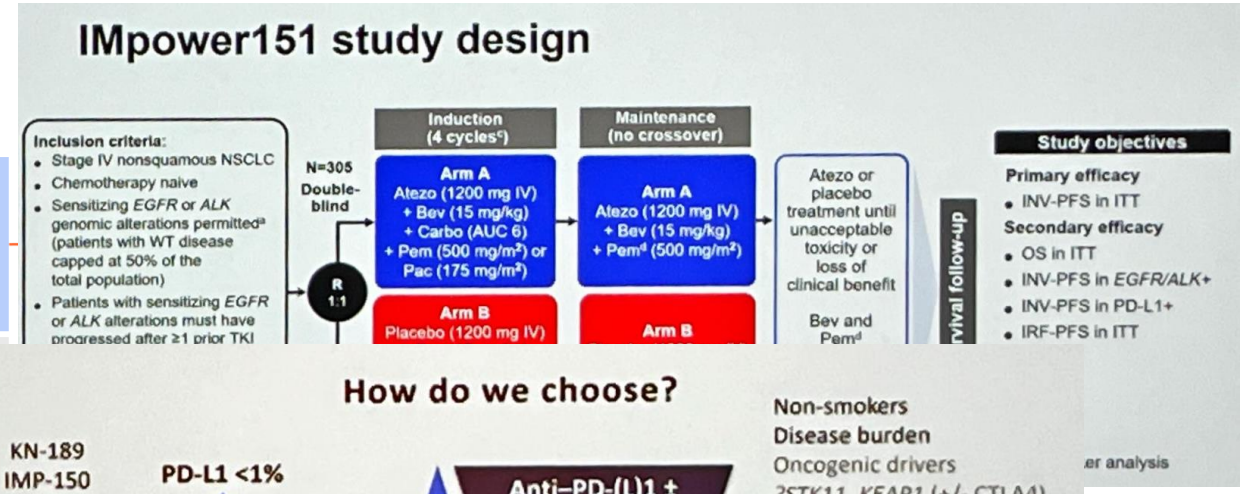
- T790M+ -> osimertinib (AURA3)
- T790M- -> CHT (Pt) / atezolizumab (s bevacizumabem a CHT) nebo pembrolizumab (PD-L1 ≥ 1 %) / erlotinib nebo afatinib ve 3. linii, pokud nebyly použity dříve
- Inzerce exon 20 : amivantamab po selhání CHT (Pt)

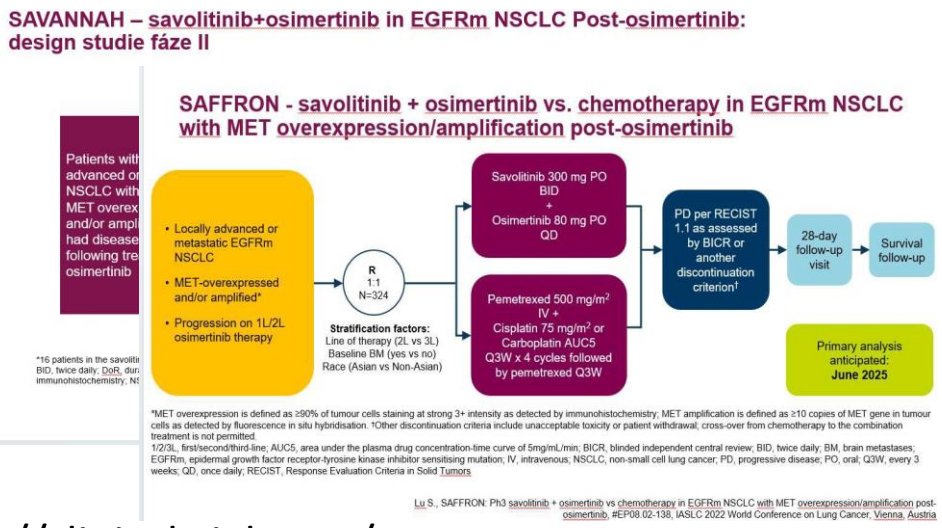
	hrazeno		**nehrazeno**		**neregistrováno**

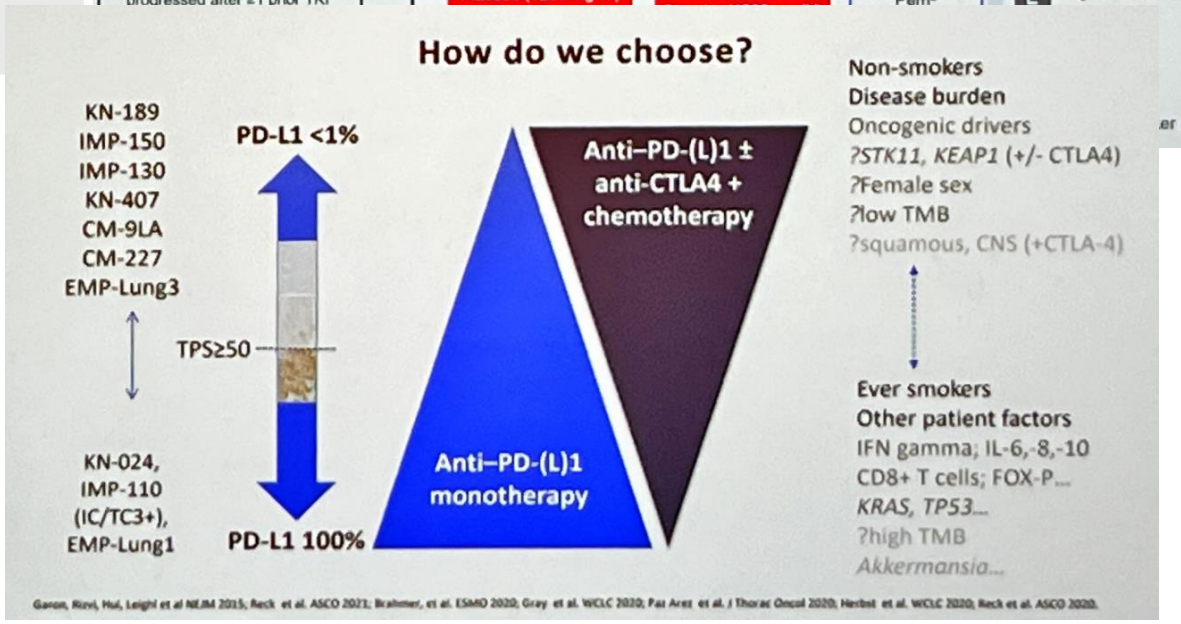
Modrá kniha ČOS, 29. Vydání
https://www.linkos.cz/lekar-a-multidisciplinarni-tym/personalizovana-onkologie/modra-kniha-cos/aktualni-vydani-modre-knihy/
ESMO guidelines 2023, Oncogene-addicted metastatic non-small-cell lung cancer: ESMO Clinical Practice Guideline for diagnosis,treatment and follow-up, https://doi.org/10.1016/j.annonc.2022.12.009

Co do budoucna: Intenzivnější režim? Léčba při rezistenci na cílenou terapii … TKI / CIT? Markery?







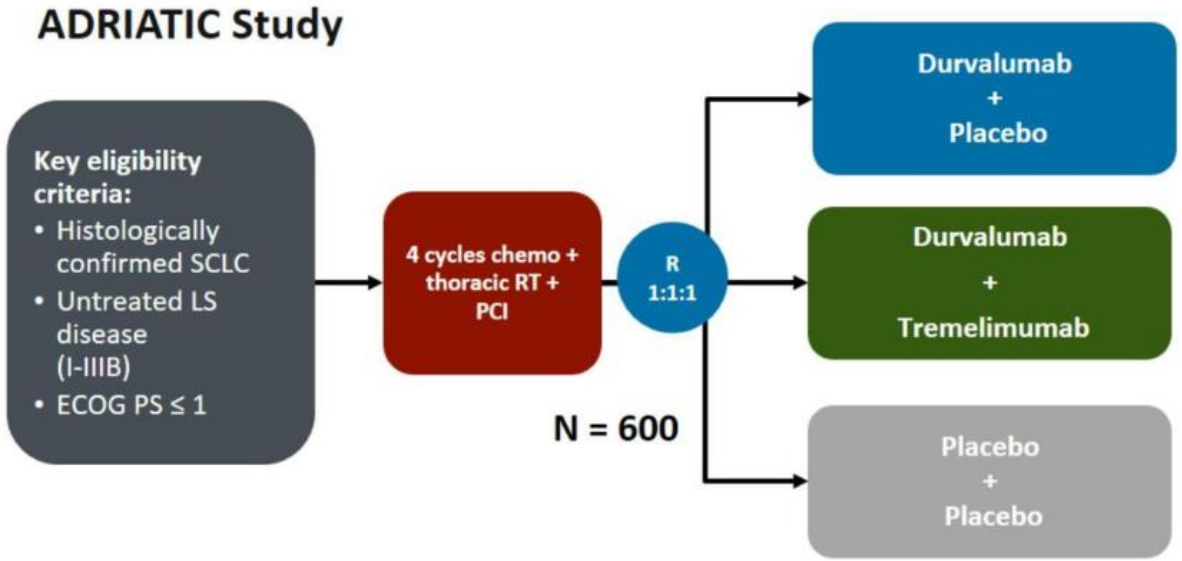


https://clinicaltrials.gov/

Malobuněčný karcinom plic (SCLC)

- **Limitované stadium**
  - etoposid+Pt

Do budoucna:



?

- **Pokročilé stadium**
  - **durvalumab**+etoposid+Pt (karbo / cisplatina)
  - **atezolizumab**+etoposid+karboplatina
  - **Budoucnost ?**
    - DeLLphi-301 - tarlatamab
    - ETER701 - benmelstobart

	hrazeno		nehrazeno		neregistrováno

https://clinicaltrials.gov/


Děkuji za pozornost