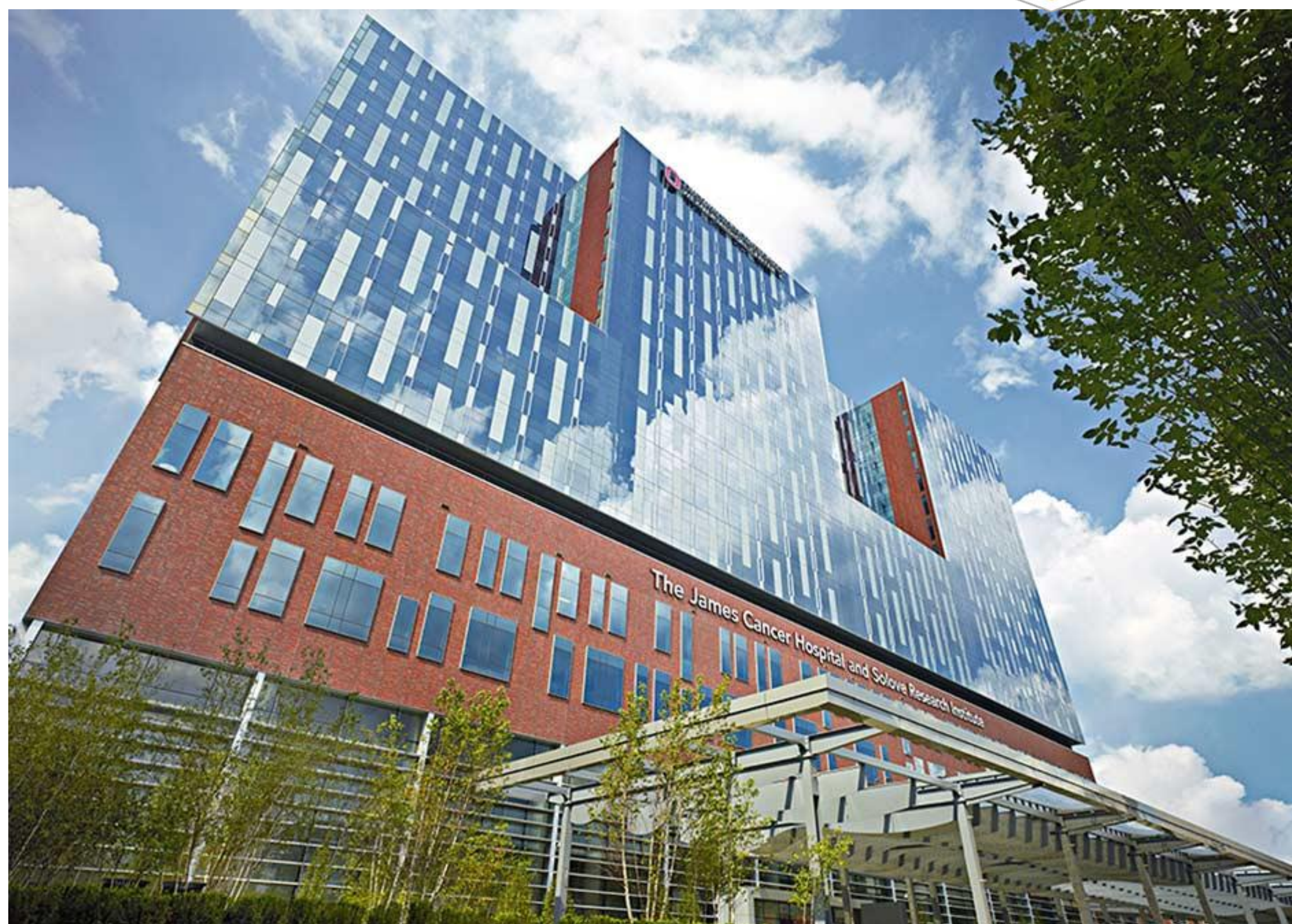


Národný onkologický inštitút bol zriadený Ministerstvom zdravotníctva SR v Národnom onkologickom ústave 1.8.2018. Hlavným poslaním je slúžiť ako klinicko-výskumná, akademická a vzdelávacia platforma pri napĺňaní cieľov Národného onkologického programu.

NOI granty na krátkodobé medzinárodné stáže:



### OSU James Cancer Center - stáž



### OSU James Cancer Center - stáž

Ohio State University James Cancer Center & Solove Research Institute Department of Radiation Oncology:

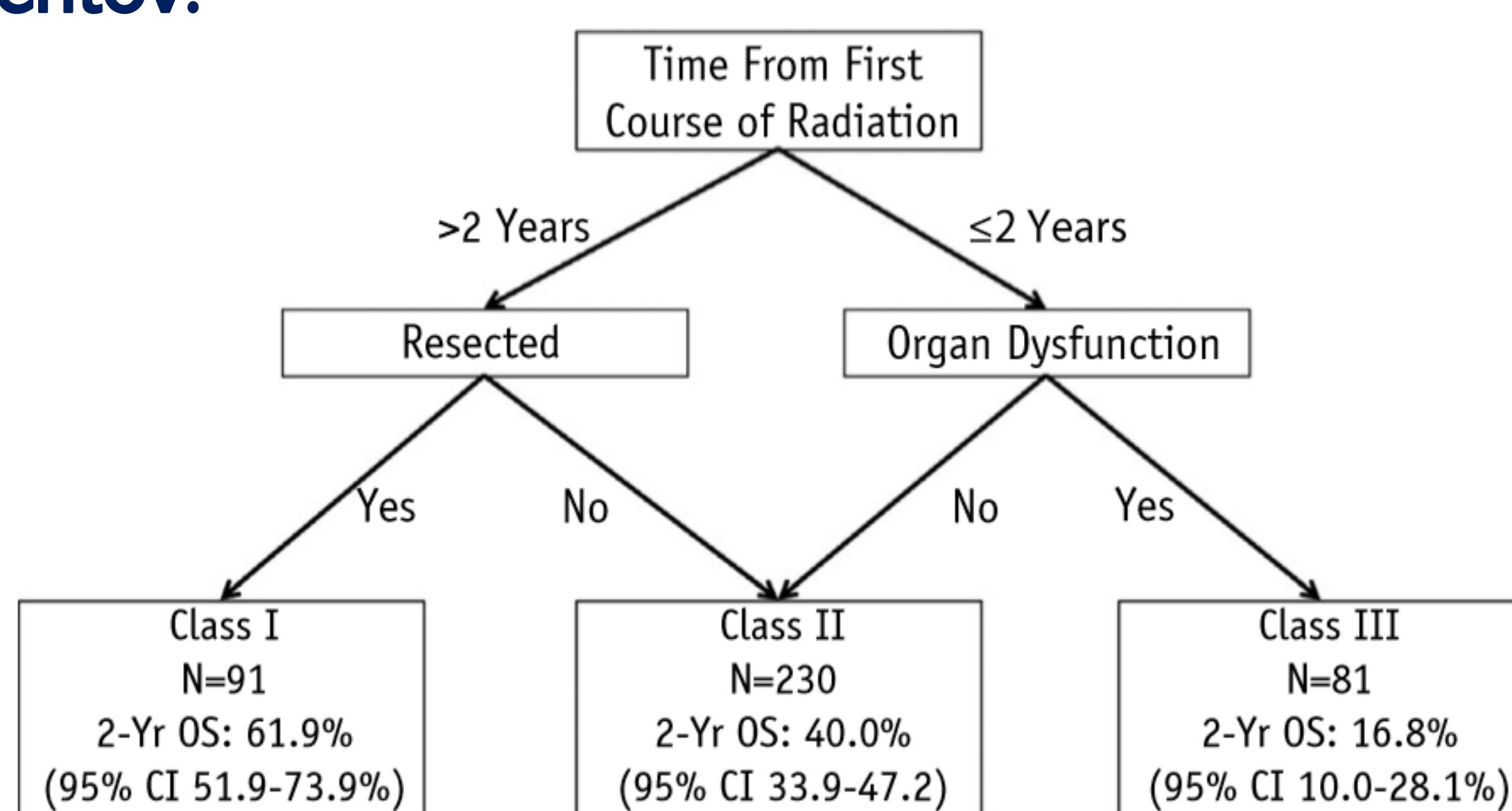
- 1-mesačná stáž na Department of Radiation Oncology OSU James Cancer Center, Clinic B, špecializovanej na liečbu primárnych nádorov hlavy a krku a ich recidív formou najmodernejších ožarovacích techník (7x Varian TrueBeam™, 2x Varian Edge™, 1x Leksell GammaKnife Icon™, 1x operačný sál pre 3-D BRT s vlastným MR, Mobetron™ pre intraoperačnú RT (IORT))
- odlišnosti v kontúrovaní cieľových objemov a plánovaní rádioterapie nádorov ORL oblasti s využitím volumetricky modulovanej rádioterapie (VMAT) a stereotaktickej rádioterapie (SBRT)
- účasť pri nábore pacientov do aktuálne prebiehajúcich klinických štúdií Radiation Therapy Oncology Group
- manažment recidivujúcich a duplicitných nádorov ORL oblasti z pohľadu radiačného onkológa: reiradiácia s využitím techník VMAT, SBRT, IORT elektrónmi, HDR <sup>192</sup>Ir 3-D MRI navigovanej multikatétrovej brachyterapie a časticovej rádioterapie
- spoločný výskumný projekt venovaný markerom ORL

### Reiradiácia rekurentných nádorov hlavy a krku

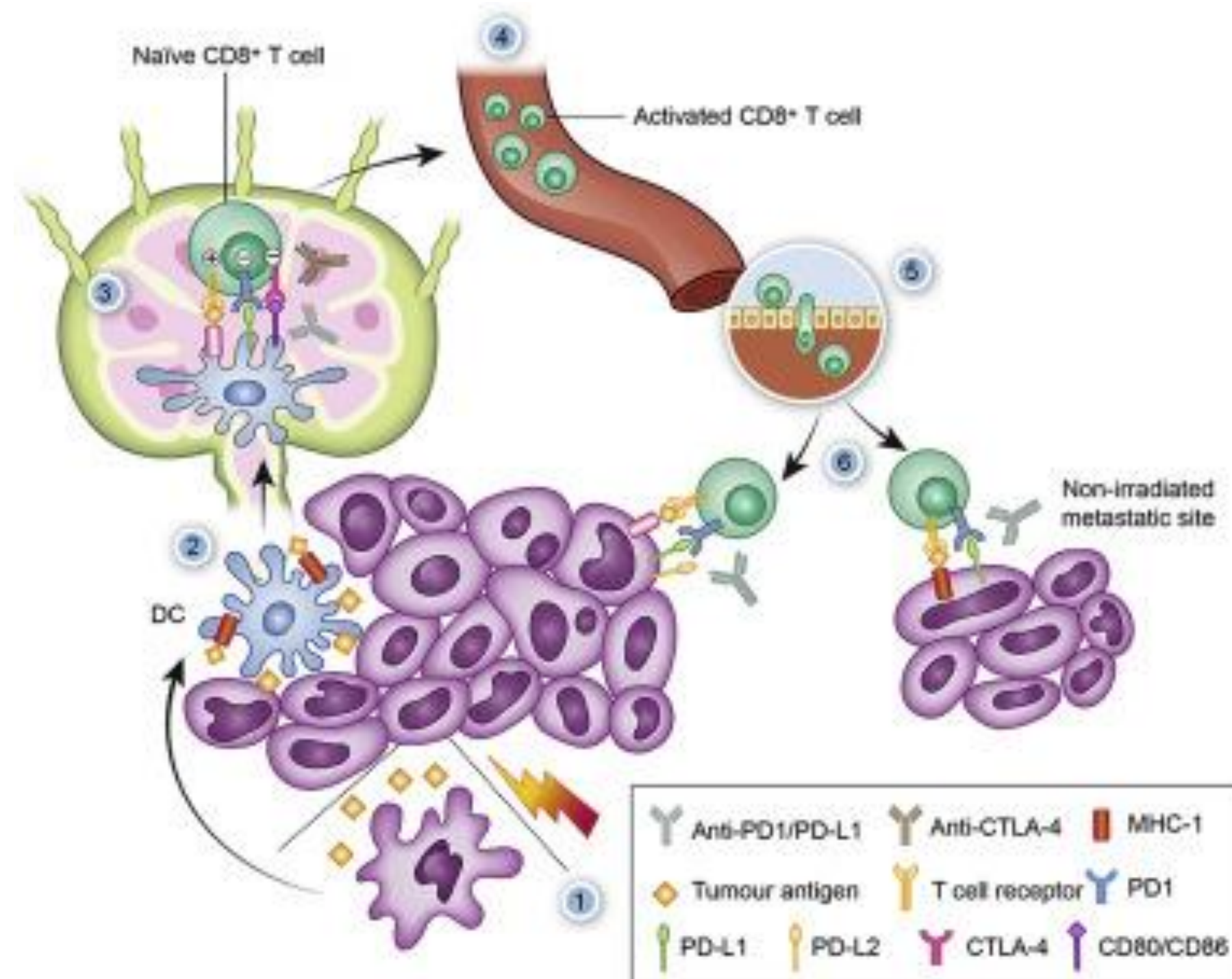
#### Zámer reiradiácie:<sup>1</sup>

- kuratívna
  - postoperačná
  - definitívna (inop. ochorenie)
    - 3-D CRT
    - IMRT, VMAT
    - BRT (+/- ERT)
    - IORT elektrónmi
    - IORT HDR-BRT
    - SBRT
    - časticová RT (uhlíkové ióny, protóny)
- paliatívna

#### Selekcia pacientov:<sup>2</sup>



### Stereotaktická reiradiácia s využitím anti PD-1<sup>3</sup>



- dvojramenná štúdia fázy II RTOG 35-07 „KEYSTROKE“
- aktívna účasť pri nábore pacientov
- potenciácia efektu liečby imunoterapiou (Keytruda®) v kombinácii s RT a 2 nasledujúce roky

- doručenie ablatívnej dávky RT v ≤5 dávkach, dramatická aktivácia CD8+ T-lymfocytov v tumore aj spádových lymfatických tkanivách
- predbežné výsledky štúdie naznačujú, že liečebná odpoveď nie je závislá na percentuálnej expresii PD-1 receptora u rekurentných nádorov hlavy a krku

<sup>1</sup>Švajdová M.: Reiradiácie nádorů hlavy a krku. In Šlampa P. a kol: Radiační onkologie, Maxdorf, 2020

<sup>2</sup>Ward MC, Riaz N, Caudell JJ, et al. Refining Patient Selection for Reirradiation of Head and Neck Squamous Carcinoma in the IMRT Era: A Multi-institution Cohort Study by the MIRI Collaborative. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2018;100:586-594.

<sup>3</sup>[clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03546582](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03546582)