



Názov práce: Reiradiácia rekurentných nádorov hlavy a krku v kombinácii s checkpoint inhibítormi

Meno a priezvisko, pracovisko, email: Michaela Švajdová, Klinika radiačnej a klinickej onkológie Ústrednej vojenskej nemocnice Ružomberok, Klinika radiačnej onkológie LFMU a MOÚ Brno, svajdovam@uvn.sk

Školiteľ, pracovisko: prof. Arnab Chakravarti, MD, PhD, FACRO, James Cancer Center & Solove Research Institute, Columbus, Ohio State University, Ohio, USA, <https://cancer.osu.edu/>
NOI grant č.: 20191111/SVKNOI/3

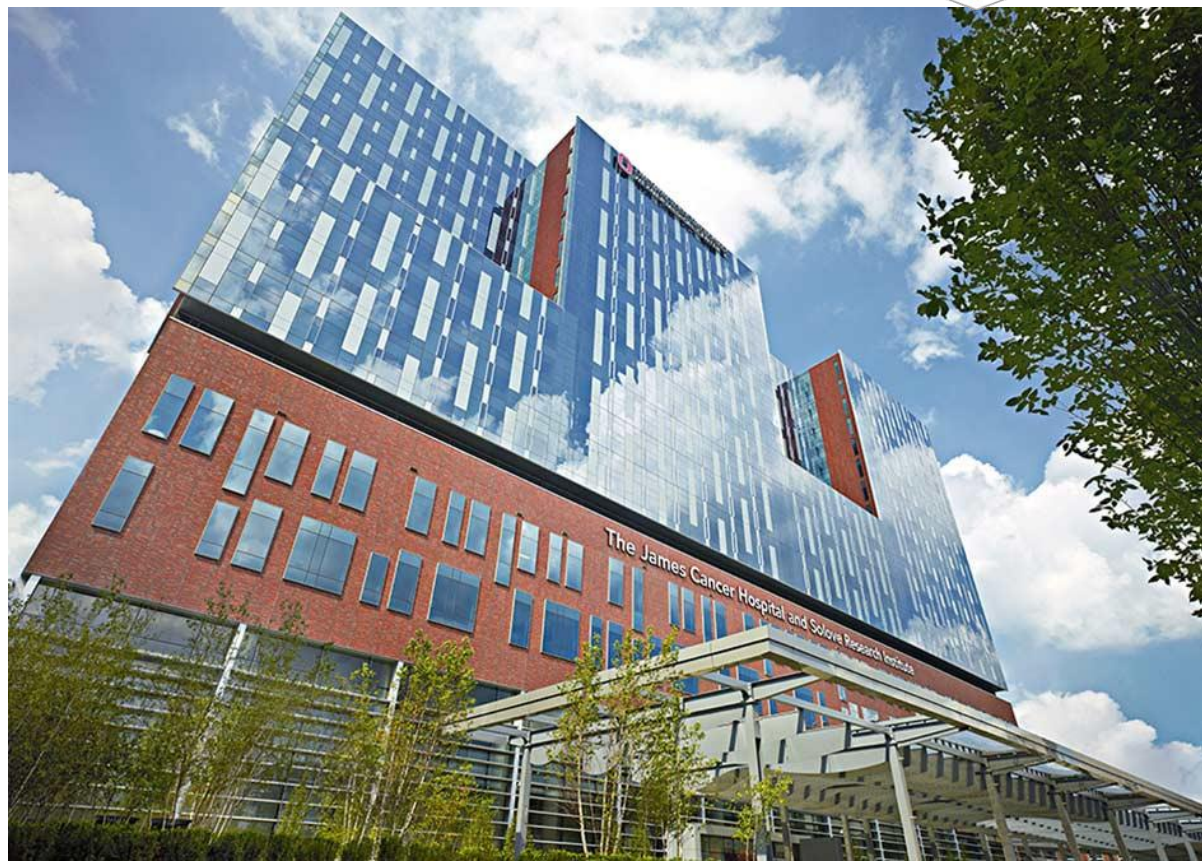


Národný onkologický inštitút bol zriadený Ministerstvom zdravotníctva SR v Národnom onkologickom ústave 1.8.2018. Hlavným poslaním je slúžiť ako klinicko-výskumná, akademická a vzdelávacia platforma pri napĺňaní cieľov Národného onkologického programu.

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:

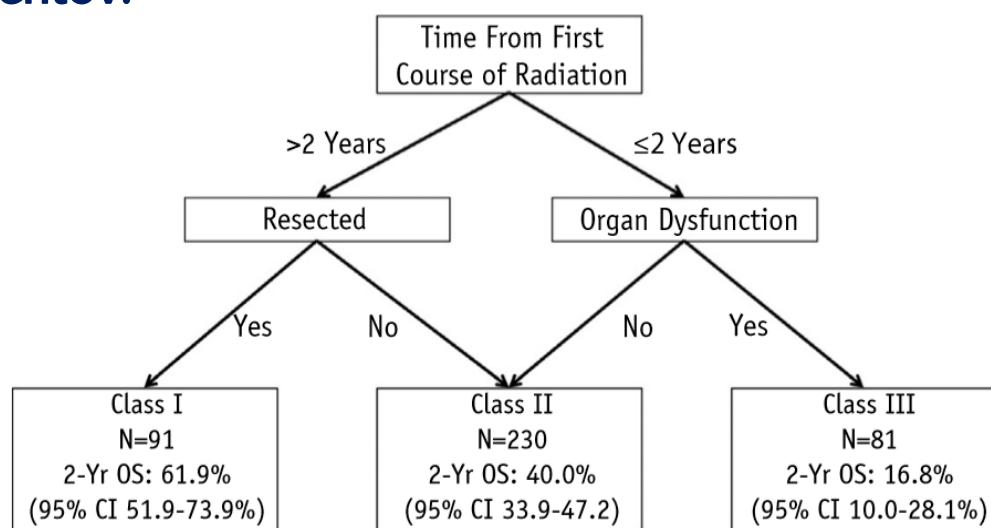
- 1-mesačná stáž na Department of Radiation Oncology OSU James Cancer Center, Clinic B, špecializovanej na liečbu primárnych nádorov hlavy a krku a ich recidív formou najmodernejších ožarovacích techník (7x Varian TrueBeam™, 2x Varian Edge™, 1x Leksell GammaKnife Icon™, 1x operačný sál pre 3-D BRT s 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 ¹⁹²Ir 3-D MRI navigovanej multikatétrovej brachyterapie a časticovej rádioterapie
- spoločný výskumný projekt venovaný markerom ORL

Reiradiácia rekurentných nádorov hlavy a krku

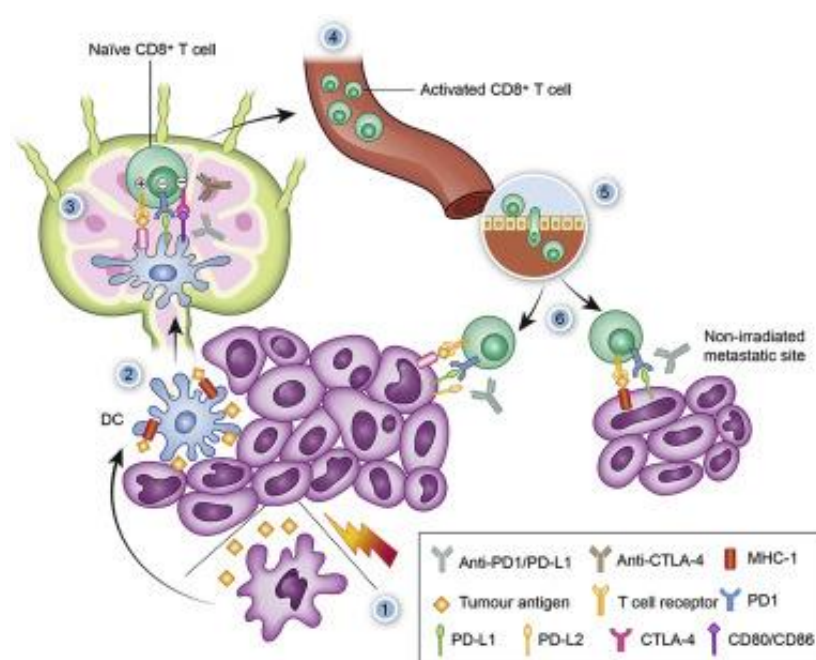
Zámer reiradiácie:¹

- 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:²



Stereotaktická reiradiácia s využitím anti PD-1³



- 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 receptoru u rekurentných nádorov hlavy a krku

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

²Ward 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.

³clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03546582