



LYMPHOMA CENTER OF EXCELLENCE

MEMBER OF THE PROTON THERAPY CENTER GROUP

Newsletter Kompetenčního pracoviště pro protonovou radioterapii maligních lymfomů 11/2020

**Vážené členky a členové Kompetenčního centra pro protonovou RT maligních lymfomů,
vážení přátelé Kompetenčního centra,**

Vzhledem k vývoji situace pandemie COVID-19 je zřejmé, že také pravidelná podzimní schůzka členů Kompetenčního centra Lymfom nemůže být realizována. Z kapacitních důvodů jak lékařů v Protonovém centru Praha, tak i Vás ostatních jsme se rozhodli nerealizovat tuto schůzku online formou, ale informovat Vás prostřednictvím tohoto newsletteru. Dovolujeme si Vám tedy zaslat přehled aktuálních informací a novinek vztahujících se k protonové terapii maligních lymfomů.

Kongresy:

Pandemická situace zasáhla všechny plánované konference a akce. Některé byly odloženy, jiné se uskutečnily online-formou. 15. lymfomové Fórum Bratislava bylo přesunuto a uskutečnilo se virtuální formou. MUDr. Kateřina Dědečková zde prezentovala přednášku **Protonová terapie v léčbě mediastinálního Hodgkinova Lymfomu - Teoretické předpoklady a klinické zkušenosti**. Tato přednáška je stále ke shlédnutí na stránkách Kompetenčního centra na webové stránce <https://www.ptc.cz/cs/lecba-rakoviny/lymfomy/>.

Rakouský hematologický kongres ve Vídni – OeGHO, kam bylo PTC pozváno s posterem **Proton radiotherapy for mediastinal Hodgkin lymphoma: theoretical background and clinical experience** byl přesunut na 8-10.4.2021, počítáme se zasláním aktualizovaného abstraktu.

Modelová studie Protonového centra Praha s Nuffield Dpt. University of Oxford a St.Guy's Hospital byla po 3 letech zakončena prezentací na letošní online konferenci ASTRO 2020 v Miami Beach přednáškou **An Excess Mortality Risk Analysis of Proton Beam versus Optimal Photon Radiotherapy for Mediastinal Hodgkin Lymphoma: Who May Benefit Most?** Prezentace byla sledována s největším zájmem a následně se dostala do výběru Best of ASTRO 2020, což je výběr nejrelevantnějších a nejvlivnějších abstraktů z konference Astro 2020. Momentálně bohužel není online přístupná, publikaci studie očekáváme v následujících měsících a v přípravě je také video, se kterým Vás seznámíme.

Publikace:

Publikací s názvem **Risk of pneumonitis and outcomes after mediastinal proton therapy for relapsed/refractory lymphoma: A PTCOG and PCG collaboration** byla zakončena několikaletá spolupráce mezinárodního týmu odborníků pod vedením Dr. Yolandy Tseng z University of Washington, na níž se podílela také MUDr. Kateřina Dědečková.

V rámci studie byl retrospektivně hodnocen výskyt a stupeň radiační pneumonitidy (CTCAEv4) u 85 pacientů s r/r HL nebo NHL léčených mediastinální protonovou radioterapií (PT) v letech 2009 – 2017. Před PT podstoupili pacienti nejčastěji 1 záchrannou systémovou terapii (rozmezí 0-4); 40% absolvovalo PT do 4 měsíců po transplantaci. Při mediánu sledování 26,3 měsíce u žijících pacientů



LYMPHOMA CENTER OF EXCELLENCE

MEMBER OF THE PROTON THERAPY CENTER GROUP

se u 11 pacientů (12.8%) vyvinula symptomatická (stupeň 2) pneumonitida. Nebyl pozorován výskyt těžké pneumonitidy stupně 3 nebo vyšší. Studii publikovanou v renomovaném mezinárodním časopise *International Journal of Radiation Oncology, Biology and Physics* najdete zde: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32866566/>

Odborníci z University Heidelberg zveřejnili v červenci 2020 srovnávací dozimetrickou studii s názvem ***Secondary Malignancy Risk Following Proton vs. X-ray Treatment of Mediastinal Malignant Lymphoma: A Comparative Modeling Study of Thoracic Organ-Specific Cancer Risk***, která potvrzuje dosavadní zkušenosti k protonové terapii - snížení dávky na OARs při užití protonové radioterapie mediastinálního lymfomu. Informace najdete zde: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fonc.2020.00989/full>

Aktuální studie:

Lékaři Protonového centra a FN Motol se v současné době účastní mezinárodní studie ***Dose-Reduced Consolidation Radiation Therapy in Patients With Diffuse Large B-cell Lymphoma***. Jedná se o DLBCL - ILROG Paris Research Collaboration- Phase II DLBCL jejímž cílem studie je změna radioterapeutické praxe, konkrétně snížení celkové dávky záření v rámci konsolidační RT u difuzního velkobuněčného B-lymfomu (DLBCL). Redukce celkové dávky RT předpokládá minimalizaci akutních i pozdních následků záření při zachování lokální kontroly onemocnění. Jedná se o neinvazivní, akademickou studii v rámci běžných postupů léčby. **Rádi bychom Vás poprosili o spolupráci – pokud identifikujete pacienty, vhodné k zařazení do studie, budeme velmi rádi, pokud kontaktujete MUDr. Kateřinu Dědečkovou (katerina.dedeckova@ptc.cz)**

V říjnu 2020 byla zahájena další spolupráce s odborníky z Oxford University, tentokrát na studii s názvem ***Korelace parametrů PET-CT před zahájením léčby s následnou dávkou radioterapie na rizikové orgány u Hodgkinova lymfomu***. Jedná se o retrospektivní kohortní studii dat pacientů ve věku 18 a více let s Hodgkinovým lymfomem léčených radioterapií, u kterých je dostupný předléčebný PET/CT sken. Záměrem studie je zjistit, zda-li lze již dle iniciálního rozsahu onemocnění stanoveného dle PET/CT předpovědět benefit z použití protonové RT. Tato studie by měla být základem pro tvorbu modelu pro UK, který by měl sloužit k výběru vhodných pacientů s Hodgkinovým lymfomem, u kterých se předpokládá maximální profit z užití protonové RT.

Budeme rádi za jakoukoli zpětnou vazbu, případně doplňující informace a novinky týkající se Vaší činnosti a doufáme, že se epidemiologická situace zlepší a my se budeme moci setkat v jarních měsících 2021.

Za tým Kompetenčního centra, s přáním všeho dobrého a pevného zdraví,

MUDr. Kateřina Dědečková

Protonové centrum Praha / Fakultní nemocnice Motol

V Praze, dne 30.11.2020