

ZPRÁVA O ČINNOSTI SPOLEČNOSTI RADIAČNÍ ONKOLOGIE, BIOLOGIE A FYZIKY V OBDOBÍ 2019 - 2023



Složení výboru a revizní komise SROBF

Výbor SROBF 2019-23

Předseda:

Doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.

Místopředseda:

Prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Vědecký sekretář:

Doc. MUDr. Ing. Jakub Cvek, Ph.D.

Pokladník:

MUDr. Milan Vošmik, Ph.D.

Členové:

Ing. Anna Kindlová

Ing. Stanislav Machala

Prof. MUDr. Karel Odrážka, Ph.D.

Prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

Doc. MUDr. Renata Soumarová, Ph.D.

Revizní komise SROBF 2019-23

Předsedkyně:

MUDr. Radka Lohynská, Ph.D.

Členové:

MUDr. Karel Cwiertka, Ph.D.

Ing. Tomáš Procházka

Cíle a vize 2019

- 1. Podpora vybavenosti pracovišť radiční onkologie přístrojovým vybavením – v dostatečném počtu a kvalitě**
- 2. Posílení spolupráce KOC**
- 3. Vzdělávání**

Přístrojové vybavení

Aktualizován adresář radioterapeutických pracovišť a seznam ozařovačů v ČR



[O SPOLEČNOSTI](#)

[PRO ODBORNÍKY](#)

[PRO PACIENTY](#)

[PODPORA](#)

[KONTAKT](#)

[CZ / EN](#)

[PŘIHLÁŠKA](#)

[Home](#) > [Pro odborníky](#) > [Radiacní onkologie v ČR](#) > [Seznam pracovišť a vybavení](#)

Pro odborníky

Radiacní onkologie v ČR

- Standardy radiacní onkologie
- [Seznam pracovišť a vybavení](#)

Doporučení SROBF

Specializační vzdělávání

RO založená na důkazech

Konference a akce

CLOUD (skripty/RapidPlan)

Probíhající a připravované multicentrické studie

Hodnocení toxicity

Seznam pracovišť a vybavení



Adresář radioterapeutických pracovišť v České republice - seznam aktuální k 24.1.2023
Velikost: 155.76 kB



Seznam ozařovačů - seznam aktuální k 1.5.2022
Velikost: 97.64 kB

<https://www.srobf.cz/cs/pro-odborniky/radiacni-onkologie-v-cr/seznam-pracovist-a-vybaveni>

Přístrojové vybavení

V rámci společného postupu s Českou onkologickou společností při specifikaci vysoce inovativních technologií byly navrženy tři úrovně technologického vybavení radioterapeutických pracovišť

Společnost radiční onkologie, biologie a fyziky
Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně
Sokolská 490/31, 120 00 Praha 2

Předseda: Doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.
<http://www.srobf.cz>

SPOLEČNOST RADIČNÍ
SROBF
ONKOLOGIE, BIOLOGIE A FYZIKY

Doc. MUDr. Jana Prausová, Ph.D.
Předsedkyně ČOS

V Praze 1. března 2022

Věc: Návrh specifikace "Vysoce inovativních technologií" při péči o onkologické pacienty.

Vážená paní docentko,

v souladu s domluvou o společném postupu při specifikaci "Vysoce inovativních technologií" pro péči o onkologické pacienty na společné schůzi 23.11.2021 si dovoluje výbor SROBF zaslat radiční část návrhu společného prohlášení. Klasifikace je strukturována dle původního požadavku do 3 úrovní (nepodkročitelné, reálné a ideální):

1. BASIC

Lineární urychlovač s obrazem řízenou navigací umožňující aplikaci záření ve formě stereotaktické radioterapie + 6DoF couch

Příslušenství pro řízené dýchání

Plánování využívající

- rigidní i deformabilní registraci obrazů
- Monte Carlo based výpočetní algoritmus
- IMRT/VMAT techniku

CT simulátor umožňující

- podání kontrastní látky
- korekci artefaktů
- 4D CT
- náběr obrazových dat při řízeném dýchání kompatibilní s lineárním urychlovačem

Společnost radiční onkologie, biologie a fyziky
Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně
Sokolská 490/31, 120 00 Praha 2

Předseda: Doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.
<http://www.srobf.cz>

SPOLEČNOST RADIČNÍ
SROBF
ONKOLOGIE, BIOLOGIE A FYZIKY

2. MEDIUM

Lineární urychlovač - s obrazem řízenou navigací umožňující aplikaci záření ve formě stereotaktické radioterapie + 6DoF couch

Příslušenství pro řízené dýchání

Plánování využívající

- rigidní i deformabilní registraci obrazů
- Monte Carlo based výpočetní algoritmus
- IMRT/VMAT techniku
- adaptivní radioterapii
- DL autocontouring

CT simulátor umožňující.

- podání kontrastní látky
- korekci artefaktů
- 4D CT
- náběr obrazových dat při řízeném dýchání kompatibilní s lineárním urychlovačem

PET/CT kompatibilní s plánovacím systémem

Upgrade R&V systému pro možnost telemedicíny

3. HIGH TEC

Lineární urychlovač - s obrazem řízenou navigací umožňující aplikaci záření ve formě stereotaktické radioterapie + 6DoF couch

Příslušenství pro řízené dýchání

Plánování využívající

- rigidní i deformabilní registraci obrazů
- Monte Carlo based výpočetní algoritmus
- IMRT/VMAT techniku
- adaptivní radioterapii
- DL autocontouring

CT simulátor umožňující

- podání kontrastní látky
- korekci artefaktů
- 4D CT
- náběr obrazových dat při řízeném dýchání kompatibilní s lineárním urychlovačem

PET/CT kompatibilní s plánovacím systémem

Upgrade R&V systému pro možnost telemedicíny


Image guided thermal therapy

MR-Linac

Single-room proton therapy

PET-Linac

S pozdravem


Doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.
Předseda SROBF ČLS JEP



Podpora udržitelnosti přístrojového vybavení

-

nové kódy zdravotních výkonů

DIBH

MR-based IGA BRT

Off-line adaptivní RT

SGRT

CT pro plánování RT, 4D CT

MR linac

Seznam výkonů schválených v období 2019 - 23

Kód výkonu	Název výkonu	Bodové ohodnocení
43317	DIBH – radioterapie v hlubokém nádechu	89 / pole
43319	DIBH – edukace a nácvik	1 193 – 3x
43447	MR-based IGA BRT – MR-based adaptivní brachyterapie karcinomu hrdla dělohy	18 365 / fr
43050	Aplikace ochranné folie – příprava ozařovacího pole pomocí ochranného prostředku	34
43210	Off-line adaptivní RT	7 190
43434	SGRT - RT s intrafrakční korekcí nastavení na základě monitorace 3D obrazu povrchu těla v reálném čase	332 / pole
43601	CT vyšetření pro plánování RT bez použití kontrastní látky	1 909
43603	CT vyšetření pro plánování RT s použitím kontrastní látky	2 570
43605	4D CT - CT vyšetření pro plánování RT s hodnocením fáze dechového cyklu	4 246
43638	MR-Linac	31 454 / fr

Posílení spolupráce mezi KOC

Nová doporučení a odborná stanoviska:

- Vyjádření SROBF ke způsobu výměny radioterapeutických dat mezi KOC
- Doporučení pro preventivní a léčebnou péči o kůži pacientů podstupujících radioterapii
- Postižení dutiny ústní onkologických a hematooonkologických pacientů - doporučení pro péči
- Odborné stanovisko k péči o pacienty s implantovanými kardiostimulátory a implantabilními kardiovertery – defibrilátory s indikací k radioterapii



Spolednost radiální onkologie, biologie a fyziky České lékařské společnosti J.E. Purkyně, Park Sokolka 490/71, 120 00 Praha 2

Předseda: Prof. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.
<http://www.srobf.cz>

Více: Vyjádření SROBF ke z...

SROBF doporučuje systém ePACS mezi KOC. Systém ePACS přec...

pro výměnu zdravotnických dat formátu mezi poskytovateli zdra...

vytvořena v souladu s platnou le...

gislativou v oblasti GDPR, a v s...

požadavkům na kybernetickou b...

Z tohoto důvodu SROBF dopor...

plánů a dalších dat pro radioterap...

způsobu sdílení dat.

Podrobnosti o systému ePACS a...

www.epacs.cz

V Olomouci 13.10.2022

Doporučení pro péči o kůži pacientů podstupujících radioterapii

Recommendation for the care of patients undergoing radiotherapy

Cvek J.¹, Vokurka S.², Hajnová F.³, Jedličková H.⁴, Jirsová K.⁵, Šlam...

¹ Klinika onkologická LF OU a FN Ostrava
² Onkologická a radioterapeutická klinika LF U...
³ Kožní oddělení, FN Ostrava
⁴ Dermatovenerologická klinika 1. LF UK a VFN
⁵ 1. dermatovenerologická klinika FN v sv. Anny
⁶ Integrované onkologické centrum Nemocn...

Souhrn
Východiska: Radiální dermatitida je velmi intenzivní a postihuje přibližně 95 % pacientů. Je klíčová p...

Klíčová slova
radiodermatitida – směrnice – péče o kůži...

Summary
Background: Radiation dermatitis is a very 95% of patients with varying intensity. It group that prepared this document inclu...

Key words
radiodermatitis – guideline – skin care – pr...

Postižení dutiny ústní onkologických a hematooonkologických pacientů - doporučení pro péči ze Společnosti ČLS JEP, Onkologické společnosti ČLS JEP, Onkologické společnosti ČLS JEP, Onkologické společnosti ČLS JEP a Společnosti radiální onkologie

Oral cavity complications in cancer patients and hemato-oncological patients: recommendations for care from the Czech Society for Oncology, Czech Society of Hematology, Czech Society of Radiotherapy and the Czech Nurses Association and the Czech Society for Oral Oncology

Vokurka S.¹, Holečková P.², Navrátilová-Hrabáčková E.³, Šípová S.⁴, Cvek J.⁵, Pochop L.⁶

¹ Onkologická a radioterapeutická klinika LF UK a FN P...
² Ústní radiální onkologie, Nemocnice Na Bulovce, Praha
³ Interní klinika – klinika hematologie VFN v Praze
⁴ Integrované onkologické centrum, Nemocnice Na Pleši
⁵ Oddělení parodontologie, Stomatologická klinika, FN Plzeň
⁶ Nemocniční lékárna, FN v Hradci Králové

Souhrn
Východiska: Postižení dutiny ústní jsou velmi významnou a hematooonkologických pacientů. Preventivní a léčebné ž...

Klíčová slova
dutině ústní – chemoterapie – radioterapie – mukozitida...

Odborné stanovisko k péči o pacienty s implantovanými kardiostimulátory a kardiovertery-defibrilátory s indikací k radioterapii – souhrn pro profese v oblasti radiální onkologie

Expert opinion on the care of patients with implanted cardiac pacemakers and cardioverter-defibrillators with indications for radiotherapy – summary for professionals in the field of radiotherapy

Irena Koniarová^a, Lucie Nečasová^b, Lucie Šedivá^c, Luděk Haman^d, Dan Wichterle^e, Josef Kautzner^f, Martin Doležel^g

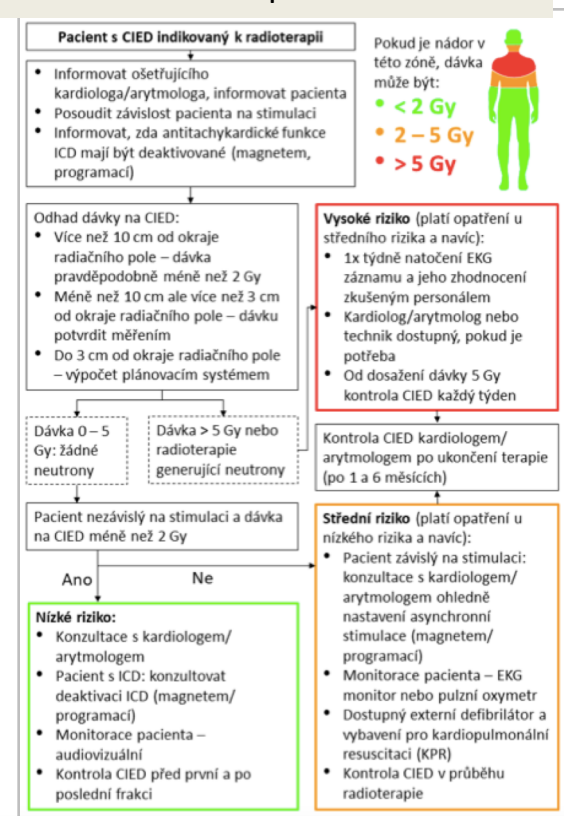
^a Státní ústav radiální ochrany, v. v. i., Praha
^b Klinika kardiologie, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha
^c Nemocnice Na Homolce, Praha
^d Luděk Haman, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Hradec Králové
^e Dan Wichterle, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha
^f Josef Kautzner, Institut klinické a experimentální medicíny, Praha
^g Martin Doležel, Onkologická klinika, Fakultní nemocnice Olomouc, Olomouc

V České republice narůstá počet pacientů, kterým byly implantovány kardiostimulátory nebo kardiovertery-defibrilátory, v následujícím textu uváděné pod souhrnou zkratkou CIED (Cardiac Implantable Electronic Devices), a kteří jsou zároveň indikováni k léčbě nádorového onemocnění pomocí radioterapie.

Cílem souhrnu odborného stanoviska je poskytnout rámcový přehled potenciálních poruch funkce CIED v souvislosti s radioterapií a navrhnout metodický postup pro průběh celého procesu radioterapie u pacientů s CIED. Je určeno především pro osoby pracující v oblasti radiální onkologie, tedy pro radiální onkology, radiologické fyziky a techniky, radiologické asistenty, zdravotní sestry a další zdravotnické pracovníky, kteří se podílí na léčbě radioterapií u pacientů s CIED.

Zařeni používané k radioterapii a získávání snímků pro plánování léčby mohou v důsledku fyzikálních interakcí s CIED způsobovat přechodné či trvalé poruchy CIED, a tím ovlivnit klinický stav pacienta (viz. Tabulka 2). Klinické dopady poruch funkce CIED se mohou různit podle stavu pacienta a typu CIED. Dopady souvisí s tolerancí vůči inhibiční stimulaci, vůči neadekvátní stimulaci na maximální stimulační frekvenci nebo se ztratou biventrální stimulace. Klinické projevy jsou vzácné. Řadí se k nim synkopa, presynkopa, dušnost, fyzická nevykonnost, hypotenze nebo dekompenzace srdečního selhání. Oversensing může u implantabilních kardioverterů – defibrilátorů (ICD) vést k neadekvátní antitachykardické terapii. Neadekvátní výboje nebyly v literatuře popsány.

Toto odborné stanovisko vzniklo pod záštitou České asociace pro srdeční rytmus České kardiologické společnosti, Pracovní skupiny KardioTech České kardiologické společnosti, České společnosti fyziků v medicíně a Společnosti pro radiální onkologii, biologie a fyziku.





Posílení spolupráce mezi KOC

Stanovení indikátorů péče Kanceláře zdravotního pojištění

Radioterapie

Kancelář zdravotního pojištění v oblasti radioterapie navazuje na výstupy, metodiky a procesy, vytvořené a pilotně testované v rámci projektu Národní sada ukazatelů kvality zdravotních služeb. [více](#)

Incidence zhoubných nádorů prostaty dlouhodobě narůstá a kromě nemelanomových kožních nádorů patří k nejčastěji diagnostikovaným novotvarům. Nedávné pokroky v technologii vedly k nákladnějším způsobům léčby, jako je minimálně invazivní radikální prostatektomie, radiační terapie s modulovanou intenzitou (IMRT), protonová terapie a další. Přijetí těchto technologií vede ke zvýšení výdajů na zdravotní péči. Zavedení nových metod léčby vyzývá k posouzení srovnávací účinnosti lokalizované léčby karcinomu prostaty, což je zvláště relevantní pro radiační terapii, u které IMRT v posledních letech postupně nahradila starší techniku konformní radiační terapie. Přímá reklama pravděpodobně povede také k podstatnému nárůstu počtu zavedení a nasmlouvání nových metod radioterapie. Kvalita péče těchto novějších léčebných postupů je tak logicky třeba prokázat.

Přehled ukazatelů:

Kód	Název	Datum schválení odborným panelem
VUK_RAO_001_20	Míra výskytu gastrointestinální a urogenitální toxicity po radikální radioterapii Ca prostaty	14.7.2022

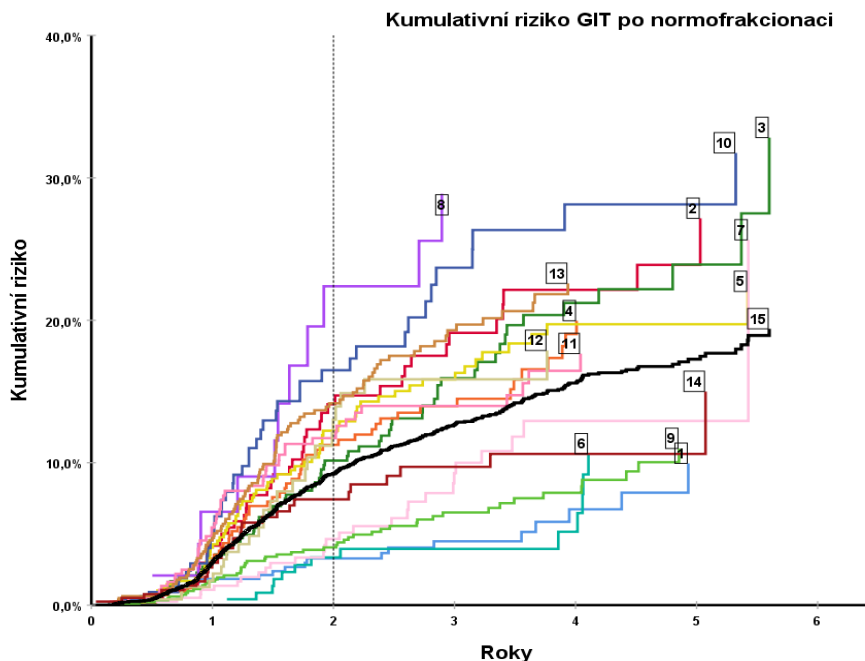


Posílení spolupráce mezi KOC

Indikátory péče KZP

Cíle provedené analýzy míry výskytu GIT a GU toxicity po radioterapii karcinomu prostaty na základě administrativních údajů českých zdravotních pojišťoven z let 2015 – 2020:

- Cílem **NENÍ** pracoviště ani techniky ostrakizovat
- Cílem **NENÍ** vytvářet žebříčky
- Cílem **NENÍ** měnit míru úhrady
- Cílem resp. snahou **JE** iniciovat možná zlepšení kvality radioterapie
- Snahou **JE** poukázat, že zlepšení klinických výsledků nepřinese samotná moderní technologie bez přispění erudovaného personálu





Vzdělávání

- Evidence Based Medicine

Edukační část webu SROBF poskytuje v několika sekcích odkazy na vybranou vědeckou literaturu, ze které vychází radiační onkologie založená na důkazech.

Pro odborníky

- Radiační onkologie v ČR
- Doporučení SROBF
- Specializační vzdělávání
- RO založená na důkazech**
 - Cílové objemy NEW
 - Doporučené postupy NEW
 - Contouring
 - Editorial NEW
 - Edukace NEW
 - Randomizované studie NEW
 - ASTRO/ESTRO
 - QUANTEC
- Konference a akce
- CLOUD (skripty/RapidPlan)
- Probíhající a připravované multicentrické studie
- Hodnocení toxicity

- Cílové objemy NEW
 - Gynekologické nádory NEW
 - Karcinom anorekta
 - Karcinom penisu
 - Karcinom plic
 - Karcinom prostaty
 - Karcinom močového měchýře
 - Sarkomy
 - Karcinom prsu
 - Muskuloskeletální anatomie
 - Karcinom žaludku
 - Lymfatické uzliny
 - Nádory hlavy a krku
 - Nádory mozku
 - Mícha
 - Nádory base lební
 - Srdce
 - Karcinom jícnu
 - Pankreas
 - Hepar
 - Plexus Brachialis
 - OaR mozku
 - RTOG atlas pánve
 - RTOG atlas břicha

Randomizované studie

- [Randomizované studie 2023](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2023](#)
- [Randomizované studie 2022](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2022](#)
- [Randomizované studie 2021](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2021](#)
- [Randomizované studie 2020](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2020](#)
- [Randomizované studie 2019](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2019](#)
- [Randomizované studie 2018](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2018](#)
- [Randomizované studie 2017](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2017](#)
- [Randomizované studie 2016](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2016](#)
- [Randomizované studie 2015](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2015](#)
- [Randomizované studie 2014](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2014](#)
- [Randomizované studie 2013](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2013](#)
- [Randomizované studie 2012](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2012](#)
- [Randomizované studie 2011](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2011](#)
- [Randomizované studie 2010](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2010](#)
- [Randomizované studie 2009](#)
- [Retrospektivní studie a metaanalýzy 2009](#)



Posílení spolupráce mezi KOC - sdílení skriptů a modelů RapidPlanu

Pro odborníky

- Radiační onkologie v ČR v
- Doporučení SROBF v
- Specializační vzdělávání v
- RO založená na důkazech v
- Konference a akce v
- CLOUD (skripty/RapidPlan)** v
- Probíhající a připravované multicentrické studie
- Hodnocení toxicity

Název souboru	Popis
RemoveEmptyStructuresOL	Autor: FN Olomouc Účel: Kontrola a redukce nenakreslených struktur před zahájením plánování
KRF_PlanChecker	Verze plánovacího systému: Varian Eclipse 15.6 Autor: Tomáš Nikl, Oddělení radiologické fyziky Kliniky radiační onkologie, Masarykův onkologický ústav Účel: kontrola parametrů ozařovacího plánu
planCheck-fnmotol	Skript pro kontrolu základních parametrů ozařovacího plánu (Aria verze 15.6.04), Denis Dudáš, Denis.Dudas@fnmotol.cz
stereotactic_index_table-fnmotol	Skript pro vyhodnocení základních indexů stereotaktické radioterapie (Aria verze 15.6.04), Denis Dudáš, Denis.Dudas@fnmotol.cz
Prostata + BSV MOU Brno	RapidPlan model ver. 15.6.04 PROSTATA+BSV PTV2 = prostata; 21 x 3.0 = 63,0 Gy PTV1-PTV2 = BSV; 21 x 2.7 = 56,7 Gy Vytvářeno pro VMAT techniku ozařovačem Varian TrueBeam Tomáš Procházka tprochazka@mou.cz



Posílení spolupráce mezi KOC - podpora spolupráce na studiích

Probíhající a připravované multicentrické studie

Vážené kolegyně a kolegové,

jelikož jsem opakovaně avizoval svoje přání a vizi užší spolupráce v našem oboru, dovoluji si níže odkázat na projekty, které tuto kooperaci umožňují či rozšiřují. Na těchto studiích lze jistě participovat i mimo oficiální strukturu grantu po dohodě s kontaktní osobou. Současně tímto prostorem vytváříme platformu pro prezentaci připravovaných projektů se záměrem spolupráce mezi KOC.

Jsem přesvědčen, že je to možná cesta, jak omezit fragmentaci a atomizaci našeho úsilí o lepší onkologickou péči a případně akademické zviditelnění radiční onkologie v ČR.

Probíhající multicentrické studie

NU22-03-00159 Radiomická analýza strukturální magnetické rezu stereotaktické radioterapii mozkových metastáz

Řešitel: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Kontaktní osoba: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D. (tomas.kazda@fmso.cz)

Projekt ke stažení [ZDE](#)

NU22-03-00435 FMISO-based adaptivní radioterapie nádorů hlavy a krku - prospektivní multicentrická studie

Řešitel: doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.

Kontaktní osoba: doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D. (dolezelm@email.cz)

Projekt ke stažení [ZDE](#)

NU22-03-00435 FMISO-based adaptivní radioterapie nádorů hlavy

Řešitel: doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.

Kontaktní osoba: doc. MUDr. Martin Doležel, Ph.D. (dolezelm@fmso.cz)

Projekt ke stažení [ZDE](#)

NU22-10-00479 Optimalizace frakcionačních režimů radioterapie patních ostruh: Monocentrická prospektivní randomizovaná open-label studie

Řešitel: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Kontaktní osoba: doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D. (slampa@mou.cz)

Projekt ke stažení [ZDE](#)

NU20-03-00148 Diagnostika a management pacientů s glioblastomem s časnou progresí před zahájením adjuvantní onkologické léčby

Kontaktní osoba: doc. MUDr. Radek Lakomý, Ph.D. (lakomy@mou.cz)

Projekt ke stažení [ZDE](#)

Připravované multicentrické studie

Pro odborníky

Radiační onkologie v ČR

Doporučení SROBF

Specializační vzdělávání

RO založená na důkazech

Konference a akce

CLOUD (skripty/RapidPlan)

Probíhající a připravované multicentrické studie

Hodnocení toxicity



Posílení spolupráce mezi KOC - radioterapie v době pandemie COVID19

Radioterapie v době krize COVID-19

(vyjádření výboru SROBF pro pacienty)

Radiační onkologie čelí díky aktuální pandemii kromě běžných infekčních problémů i řadě specifických výzev. Musí totiž vybalancovat doporučení Světové zdravotnické organizace (WHO), která nás instruuje k „zastavení, omezení, kontrole, oddálení a snížení dopadu tohoto viru při každé příležitosti“, a současně zajistit adekvátní radiační léčbu onkologicky nemocných pacientů bez negativního dopadu na její výsledky.

Ze své podstaty je naprostá většina radikální radioterapie frakcionovaná (probíhá ve více sezeních) a může trvat řádově od několika dnů do 8 týdnů. Její přerušení na delší dobu je spojeno v různé míře u různých diagnóz s různým vlivem na léčebné výsledky. Limitované přerušení jsme schopni kompenzovat navýšením dávky či zvýšením počtu ozáření v průběhu jednoho dne. Dlouhodobý výpadek může někdy mít nepříznivý klinický dopad.

Rovněž význam času ve smyslu zahájení léčby se liší v závislosti na typu a rozsahu nádorového onemocnění. Zatímco u vybraných nádorů jako jsou například lokálně pokročilé tumory děložního čípku či hlavy a krku je žádoucí časné zahájení radikální radioterapie, u některých jako jsou například málo rizikové nádory prostaty či karcinomy kůže je možno ozáření odložit i v řádu týdnů či měsíců. Obdobně pooperační radioterapie nádorů hlavy a krku je příkladem vhodnosti časného zahájení, zatímco u málo rizikových tumorů prsu (u starších žen) je možno radioterapii odložit či zcela vynechat.

Indikace se tedy musí individualizovat dle potřeby pacienta na základě posouzení onkologa. V této zatěžkávající zkoušce onkologie i zdravotnictví je však zcela nezbytné toho času omezit radioterapii nenádorových onemocnění k uchování kapacity pro pacienty s nádory.

Pro prevenci nákazy mezi onkologickými pacienty, kteří mají primárně sníženou imunitu díky onemocnění či následky léčby, je žádoucí maximálně omezit pobyt těchto nemocných v nemocnici, jakožto v prostředí zvýšeného rizika nákazy. Jednou z možností je v současné epidemické situaci odložit kontrolní návštěvy po ukončení léčby a maximálně využívat vzdálený kontakt pomocí telefonu.

Pro nemocné i lékaře platí několik základních pravidel:

- je žádoucí u pacientů bez podezření na Covid-19 dokončit již zahájenou radioterapii
- u nových pacientů zvážit míru přínosu ozáření a aplikaci kratších forem radioterapie s vyšší dávkou na frakci (je-li to možné, účinné a bezpečné)
- u pacientů, u nichž se neočekává negativní vliv oddálení zahájení ozáření, radioterapii odložit
- u nemocných po ukončení léčby bez obtíží kontrolní návštěvu odložit o několik týdnů či ji dle potřeby a možnosti vykonat telefonicky
- u pacientů Covid-19 pozitivních podstupujících ozáření tuto léčbu přerušit
- a zejména zachovat klid a trpělivost, neboť tato situace je zatěžující pro pacienty i personál a nejspíše bude trvat déle než bychom si všichni přáli

doc. MUDr. Martin Doležel, PhD

Indikace radioterapie s ohledem na COVID19

Odložená RT (*neindikováni RT je i možností volby*)

- Meningeomy G1-2
- DCIS prsu
- Low risk luminal A ca prsu (u žen nad 70 let)
- Low risk Ca prostaty

Odložená RT (*ozáření nemožno neindikovat*)

- prodloužená hormonální léčba u IR a HR ca prostaty
- HT + RT u adjuvantní/salvage RT u ca prostaty

Hypofrakcionace

- Ca plíc: 55Gy/20 a 2,75Gy (SOCCAR)
- Ca prsu (včetně PMRT a LU): 40,05 Gy/15 a 2,67Gy bez DIBH (MHD do 2,5Gy)
- GM/AA/AO PS 0-1: 40,05 Gy/15 a 2,67Gy (NCCN)
- Paliativní RT nádorů ORL: 50 Gy/16 a 3,125 Gy
- Neoadjuvantní RT Ca rekta: 5x5 + 3 série CHT (včetně pozitivního CRM a invaze svěračů)
- Neoadjuvantní SCC jícnu: 41,4-50,6/23 a 1,8-2,2Gy (modif. CROSS trial)
- Neoadjuvantní pankreas: 36Gy/15 a 2,4Gy (NCCN)
- Močový měchýř zachovávající RT: 55Gy/20 a 2,75Gy (BC2001_TUR-T + CHT)

Radikální radioterapie beze změny

- Ca děložního čípku
- Ca anu
- Radikální indikace nádorů ORL včetně adjuvance
- Stereotaxe plíc či solitární oligometastázy
- PCI u limited stage SCLC

Paliativní radioterapie

- Náhlé stavy v RT (transverzální míšní léze, hemostatická a analgetická RT)
- Ostatní stavy individuálně (jednorázově)
- Meta CNS 5x4 Gy (WBI bez benefitu OS, QUARTZ)



Posílení spolupráce mezi KOC - radioterapie v době pandemie COVID19

24. 4. 2020

COVID-19 a radioterapie

Vyjádření mezinárodních společností

AAPM.

Obecné postupy

Více informací [ZDE](#)

Ontario Pandemic Planning Clinical Guideline.

ESTRO News - Vyjádření ESTRO k pandemii COVID19.

Více informací [PDE](#)

Více informací [ZDE](#)

Yale COVID19 Flowchart Guidelines.

ASTRO COVID-19 Recommendations to Radiation Oncology Practices (Summary).

Více informací [PDE](#)

Více informací [ZDE](#)

Léčebná doporučení

ASTRO COVID-19 FAQs.

Karcinom jícnu

Více informací [ZDE](#)

Considerations for the Treatment of Oesophageal Cancer With Radiotherapy During the COVID-19 Pandemic.

Více informací [PDE](#)

ILROG.

Karcinom plic

Synopsis of ILROG Recommendations for Administering Radiotherapy for Hematolog of the COVID-19 Pandemic

Více informací [PDE](#)

ESTRO ASTRO consensus statement COVID.

JNCCN Special Feature.

Více informací [PDE](#)

Managing Cancer Care During the COVID-19 Pandemic: Agility and Collaboration To

Karcinom prsu

Více informací [PDE](#)

Recommendations for Prioritization, Treatment and Triage of Breast Cancer Patients During the COVID-19 Pandemic.

Více informací [PDE](#)

International Guidelines on Radiation Therapy for Breast Cancer During the COVID-19 Pandemic.

Více informací [PDE](#)

Lymfomy

ILROG Emergency Guidelines.

Více informací [PDE](#)

ILROG synopsis COVID.

Více informací [PDE](#)

Urologické malignity

Urologické malignity EAU guidelines.

Více informací [PDE](#)

Uveální melanom

UVEAL MELANOMA PTCOG COVID.

Více informací [PDE](#)

Zkušenosti z praxe:

Dinh Washington ADRO.

Více informací [PDE](#)

Filippi Torino IJROBP.

Více informací [PDE](#)

Krengli Italy ADRO.

Více informací [PDE](#)

Konference SROBF

Rotace místa konání

Pro odborníky

- Radiační onkologie v ČR
- Doporučení SROBF
- Specializační vzdělávání
- Kongresy SROBF**
- RO založená na důkazech
- Konference a akce
- CLOUD (skripty/RapidPlan)
- Probíhající a připravované multicentrické studie
- Hodnocení toxicity



10.-11. června 2021
kongresové centrum hotelu Pyramida, Praha 6 (v případě zhoršených epidemiologických podmínek proběhne konference online.)

Organizátoři: Společnost radiční onkologie, biologie a fyziky ČLS JEP
Vzdělávací akce je pořádána dle Stavovského předpisu ČLK č. 18
Účast bude hodnocena kredity v rámci systému celoživotního vzdělávání ČLK

garant: doc. MUDr. Renata Soumarová, přednostka Kliniky onkologie
regie: LF UK a FN KV

O zážití nad konferencí byli poobááni:

J. Prausová, předsedkyně České onkologické společnosti ČLS JEP
M. Doležel, předseda Společnosti radiční onkologie, biologie a fyziky ČLS JEP
P. Aernberger, ředitel FN Královské Vinohrady

17. KONFERENCE SPOLEČNOSTI RADIČNÍ ONKOLOGIE, BIOLOGIE A FYZIKY



16. - 17. června 2022

Clarion Congress Hotel Olomouc

ODBORNÝ GARANT

Martin Doležel, zástupce přednosty
Onkologické kliniky FN Olomouc
a organizační výbor SROBF

POŘADATEL

Společnost radiční onkologie, biologie
a fyziky ČLS JEP a Onkologická klinika
Fakultní nemocnice Olomouc

ZÁŠTITA NAD KONFERENCÍ

J. Prausová, předsedkyně České
onkologické společnosti ČLS JEP
R. Havlík, ředitel FN Olomouc

18. ROČNÍK KONFERENCE

Společnosti radiční onkologie, biologie a fyziky
Cílem konference je výměna zkušeností z klinické praxe
a výzkumu v nejdůležitějších oblastech radiční onkologie,
fyziky a biologie. Hlavní pozornost bude věnována zevní
radioterapii, brachyterapii a multidisciplinárnímu přístupu
k onkologicky nemocným pacientům.

Pišeň, hotel Vienna House Easy Pilsen

U Prázdnoje 6
22.-23.6.2023

REGISTRACE

Vzdělávání – Best of ASTRO



SCIENCE OF TODAY
HOPE FOR TOMORROW



**Best of ASTRO 2021
Czech Republic
17.6. 2022**



BEST OF ASTRO 2020



BEST OF ASTRO 2022



22. a 23. 3. 2021 vždy od 14.00 – 16.00

Stream z Fakultní nemocnice Olomouc



PROGRAM

20. března 2023

Clarion Congress Hotel Olomouc

Vzdělávání



Masterclass of radiotherapy for lymphoma contouring and planning according to ILROG

vedla **Prof. Lena Specht**

(27. 4. 2023 v Olomouci)

The poster features the logos of 'FAKULTNÍ NEMOCNICE OLMOUC' and 'varian A Siemens Healthineers Company' at the top. The main title is 'MASTERCLASS OF RADIOTHERAPY FOR LYMPHOMA CONTOURING AND PLANNING ACCORDING TO ILROG'. Below the title is a CT scan of a chest with a color-coded radiation dose distribution overlay. At the bottom, there is a red box with the date and time '27. 4. 2023 v čase 8.00 – 17.00' and a blue box with the location 'Konferenční sály II. Interní kliniky FN Olomouc'.

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLMOUC

varian
A Siemens Healthineers Company

**MASTERCLASS OF RADIOTHERAPY
FOR LYMPHOMA
CONTOURING AND PLANNING
ACCORDING TO ILROG**

27. 4. 2023 v čase 8.00 – 17.00

Konferenční sály II. Interní kliniky FN Olomouc



Podpora publikační činnosti Chodounského cena

Upravena pravidla Chodounského ceny udělované
každý rok za nejlepší publikaci v radiační onkologii

- bylo zrušeno věkové omezení
- oceněny vždy tři práce



Národní radiologické standardy

Proveden update NRS z roku
2016

(koordinace doc. Soumarová)

S T A N D A R D Y Z D R A V O T N Í P Ě Č E

„NÁRODNÍ RADIOLOGICKÉ STANDARDY – RADIAČNÍ ONKOLOGIE“

Soubor doporučení a návod pro tvorbu místních radiologických standardů
na pracovištích radiační onkologie v České republice

Vydává Ministerstvo zdravotnictví ČR
ve spolupráci
se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost,
Společností radiační onkologie, biologie a fyziky ČLS JEP a
a Českou společností fyzikální medicíny, z.s.

OBSAH

STANDARDY ZDRAVOTNÍ PÉČE

„Národní radiologické standardy – radiační onkologie“

Soubor doporučení a návod pro tvorbu místních radiologických standardů na pracovištích radiační onkologie v České republice; vydáno Ministerstvem zdravotnictví ČR ve spolupráci se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost, Společností radiační onkologie, biologie a fyziky ČLS JEP a Českou společností fyzikální medicíny, z.s.

Ministerstvo zdravotnictví vydává podle § 70 odst. 5 zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů, Národní radiologické standardy – radiační onkologie „Soubor doporučení a návod pro tvorbu místních radiologických standardů na pracovištích radiační onkologie v České republice“.

Těmito Národními radiologickými standardy se nahrazují Národní radiologické standardy – radiační onkologie, které byly vydány ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví ČR (ročník 2011, částka 9).

Poskytovatel poskytující zdravotní služby, jejichž součástí je lékařské ozáření, uvede své místní radiologické standardy a postupy do souladu s těmito Národními radiologickými standardy, nejpozději do jednoho roku od jejich vydání ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví ČR.

Do doby, než poskytovatel uvede své místní radiologické standardy do souladu s těmito národními radiologickými standardy, postupuje podle Standardů zdravotní péče, Národních radiologických standardů – radiační onkologie“ – „Soubor doporučení a návod pro tvorbu místních radiologických postupů (standardů) na pracovištích radiační onkologie v České republice“ vydaných Ministerstvem zdravotnictví ČR ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví České republiky ročník 2011 částka 9 (na stranách 248 až 366).

Aktualizované NRS
odevzdány na MZ
ČR, v současnosti
probíhá
připomínkové
řízení



KDP

Připomínkování a tvorba klinických doporučených postupů

KDP-AZV-24: Protonová terapie – dětské nádory;

KDP-AZV-42: Gliomy mozku – diagnostika a léčba;

KDP-AZV-07: Pozdní kolorektální karcinom (klinická stádia III. a IV) – diagnostika a léčba;

KDP-AZV-14: Sarkomy měkkých tkání – diagnostika a léčba;

KDP-AZV-13: Včasné odhalení, diagnostika a léčba invazivního a metastázuujícího karcinomu močového měchýře;

KDP-AZV-34: Hodgkinův lymfom – diagnostika a léčba;

KDP-AZV-35: Karcinom plic;

KDP-AZV-12: Doporučené postupy pro časnou detekci, diagnostiku a léčbu jednotlivých stádií karcinomu prostaty

Pro pacienty

Na webových stránkách SROBF byla zřízena sekce Pro pacienty

Pro pacienty

Odkazy:

Onkofit

Katalog patientských organizací

[O SPOLEČNOSTI](#)

[PRO ODBORNÍKY](#)

[PRO PACIENTY](#)

[PODPORA](#)

[KONTAKT](#)

[🐦 CZ / EN](#)

[PŘIHLÁŠKA](#)

Pro pacienty

Radiační onkologie je obor medicíny, který zažívá aktuálně bouřlivý rozvoj. Moderní technologie umožňuje precizně aplikovat předepsanou dávku do daného cílového objemu a současně významně redukovat ozáření rizikových orgánů v okolí.

Abychom Vám usnadnili orientaci v situaci Vaší či Vašeho blízkého člověka, připravili jsme pro Vás (snad) srozumitelné informace k onkologické léčbě nejběžnějších onkologických onemocnění.

Snad Vám níže uvedené informační materiály odpoví na některé Vaše otázky a přinesou základní informace, díky kterým toto náročné období lépe překonáte.

Prof. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.
předseda SROBF

Informační brožurky pro pacienty



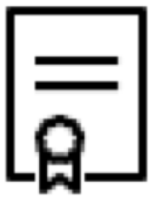


Ostatní

- Elektronické přihlášky
- Elektronické volby
- Elektronická prezentace pracovišť
- Racionalizace sekvence konání
atestací

PŘEHLED HOSPODAŘENÍ 2019-2023

Milan Vošmik



Počet členů

K 15.5.2023 má SROBF **199** členů

- 168 lékařů (v databázi titul MUDr.)
- 31 nelékařů (v databázi titul Ing, RNDr., Mgr. či bez titulu)
- Pozor: 33 členů ještě nemá zaplacené příspěvky na letošní rok!



Přehled hospodaření SROBF

2015	219.622
2016	201.504
2017	210.237
2018	230.203
2019	260.236
2020	294,058
2021	328,445
2022	569,682
2023	582,139

- K 31. 3. 2023 je stav fondu
744.307 Kč



Náklady a výnosy 2022

- **Náklady:** **309,806 Kč**
 - Služby - pronájem, občerstvení 205,454 Kč.
 - Ceny, dary 35,000 Kč
 - Ostatní služby 32,333 Kč
 - Osobní náklady 34,500 Kč

- **Výnosy** **324,200 Kč**
 - Členské příspěvky 49,200 Kč
 - Reklama na webu SROBF **275,000 Kč**

- **Převedeno do fondu** **12,456 Kč**
 - Pozn. Odečtena daň 1,938 Kč



Náklady a výnosy **2023** k 31.3.2023

- **Náklady:** **21,782 Kč**
 - Služby – cestovné, ubytování 8,181 Kč
 - Ceny, dary 0 Kč
 - Ostatní služby 3,100 Kč
 - Osobní náklady 10,500 Kč

- **Výnosy** **183,950 Kč**
 - Členské příspěvky 33,950 Kč
 - Reklama na webu SROBF 150,000 Kč

- **Bilance 2023** **+ 162,168 Kč**

- **Stav účtu k 31.3.2023 je stav fondu** **744,307 Kč**



Roční členské poplatky 2019 - 2023 (Kč)

Věk	Lékař	Jiný VŠ	SŠ
Nad 62 let	250	250	200
31-62 let	250	250	150
Do 30 let	200	200	150

Pozn. Podle databáze SŠ nejsou členy SROBF

VÝSLEDKY VOLEB DO VÝBORU A REVIZNÍ KOMISE SROBF

2023

Výsledky voleb do výboru SROBF 2023

LÉKAŘI		Počet hlasů
1.	Prof. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.	69,10% (85/123)
2.	Doc. MUDr. Ing. Jakub Cvek, Ph.D.	53,65% (64/123)
3.	Doc. MUDr. Milan Vošmik, Ph.D.	52,03% (64/123)
4.	Prof. MUDr. Karel Odrážka, Ph.D.	37,39% (46/123)
5.	Doc. MUDr. Renata Soumarová, Ph.D.	34,14% (42/123)
6.-7.	Doc. MUDr. Radka Lohynská, Ph.D.	33,33% (41/123)
6.-7.	Prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.	33,33% (41/123)
8.	Doc. MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.	30,08% (37/123)
9.	Doc. MUDr. Radovan Vojtíšek, Ph.D.	24,39% (30/123)
10.	Prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.	20,32% (25/123)
FYZICI		
1.	Ing. Anna Kindlová	38,54% (37/96)
2.	Ing. Tomáš Procházka	33,33% (32/96)
3.	Ing. Irena Koniarová, Ph.D.	16,66% (16/96)
4.	Ing. Petr Paluska, Ph.D.	15,62% (15/96)

Výsledky voleb do revizní komise SROBF 2023

LÉKAŘI		Počet hlasů
1.	Doc. MUDr. Radka Lohynská, Ph.D.	25,92% (28/108)
2.	MUDr. Tereza Drbohlavová	12,03% (13/108)
3.	Doc. MUDr. David Vrána, Ph.D.	10,18% (11/108)
4.	Prof. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.	9,25% (10/108)
FYZICI		
1.	Ing. Anna Kindlová	15,00% (15/100)
2.	Ing. Tomáš Procházka	14,00% (14/100)
4.	Ing. Petr Paluska, Ph.D.	11,00% (11/100)

Složení výboru a revizní komise SROBF po volbách 2023

Výbor SROBF 2023

Předseda:

Prof. MUDr. Martin Doležel, Ph.D.

Místopředseda:

Doc. MUDr. Ing. Jakub Cvek, Ph.D.

Vědecký sekretář:

Doc. MUDr. Radka Lohynská, Ph.D.

Pokladník:

Doc. MUDr. Milan Vošmik, Ph.D.

Členové:

Prof. MUDr. Karel Odrážka, Ph.D.

Doc. MUDr. Renata Soumarová, Ph.D.

Prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Ing. Irena Koniarová, Ph.D.

Ing. Tomáš Procházka

Revizní komise SROBF 2023

Předsedkyně:

MUDr. Tereza Drbohlavová

Členové:

Doc. MUDr. David Vrána, Ph.D.

Ing. Anna Kindlová



Cíle a vize 2023

Podpora udržitelnosti přístrojového vybavení

Seznam zdravotních výkonů – snaha o vytvoření kódů:

Hlubková hypertermie

3D tisk individuálních fixačních pomůcek pro zevní radioterapii

3D tisk individuální muláže pro brachyterapii

Radiation BRA



Cíle a vize 2023

Těsnější spolupráce KOC

- Cloud - rozšíření o další sdílené skripty a modely Rapidplanu
- Podpora spolupráce na studiích
- Společné podávání grantů



Cíle a vize 2023

Vzdělání

- Podpora ESTRO kurzů konaných v Praze
- Web EBM
- Best of ASTRO

A mnoho dalších ...