

**6. KONFERENCE SPOLEČNOSTI RADIAČNÍ ONKOLOGIE,  
BIOLOGIE A FYZIKY****I. RADIOTERAPIE KARCINOMU PROSTATY**

Adaptivní IG-IMRT karcinomu prostaty

Odrážka K.<sup>1,2,3</sup>, Doležel M.<sup>1,2,3</sup>, Vaňásek J.<sup>1</sup>, Hlávka A.<sup>1</sup>, Ulrych V.<sup>1</sup>, Kolářová I.<sup>1</sup>,  
Dvořáková D.<sup>1</sup>, Pavlíková E.<sup>1</sup>, Mynařík J.<sup>1</sup>, Nechvíl K.<sup>1</sup>, Zahradník L.<sup>1</sup><sup>1</sup>Oddělení radiační onkologie, Multiscan s.r.o., Pardubická krajská nemocnice a.s.,  
Pardubice<sup>2</sup>1. a 3. LF UK v Praze<sup>3</sup>Katedra radiační onkologie IPVZ Praha .....14Využití simultánního integrovaného boostu při ultrakonvenční eskalaci dávky  
na intraprostatickou lezi u pacientů s karcinomem prostaty pomocí IGRTDoležel M.<sup>1</sup>, Vaňásek J.<sup>1</sup>, Odrážka K.<sup>1</sup>, Zahradník L.<sup>1</sup>, Nechvíl K.<sup>1</sup>, Hlávka A.<sup>1</sup>,  
Ulrych V.<sup>1</sup>, Kolářová I.<sup>1</sup>, Dvořáková D.<sup>1</sup>, Pavlíková E.<sup>1</sup>, Kabrňel J.<sup>2</sup>, Morávek R.<sup>2</sup><sup>1</sup>Onkologické centrum, Pardubická krajská nemocnice a.s., Multiscan s.r.o.<sup>2</sup>Urologické oddělení, Pardubická krajská nemocnice a.s. ....17

Změny cílových objemů při použití MRI v plánování radioterapie lůžka prostaty

Šefrová J.<sup>1</sup>, Paluska P.<sup>1</sup>, Odrážka K.<sup>2</sup>, Bělobrádek Z.<sup>3</sup>, Hoffmann P.<sup>3</sup>, Prošvic P.<sup>4</sup>,  
Brodčák M.<sup>5</sup>, Louda M.<sup>5</sup>, Mačingová Z.<sup>1</sup>, Vošmik M.<sup>1</sup><sup>1</sup>Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové<sup>2</sup>Oddělení radiační a klinické onkologie, Multiscan s.r.o., Pardubická  
krajská nemocnice a.s.<sup>3</sup>Radiologická klinika FN HK<sup>4</sup>Urologické oddělení, Oblastní nemocnice Náchod a.s.<sup>5</sup>Urologická klinika FN HK .....19Využití cone beam CT pro rekonstrukci dávkové distribuce dodané při IMRT  
ca prostatyPaluska P., Kašaová L., Rousková L., Šefrová J., Jansa J., Zouhar M., Vošmik M.,  
Peters J.

Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....25

Sledování polohy zlatých zrn při IGRT prostaty

Kašaová L., Zouhar M., Jansa J., Paluska P., Peters J.

Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....27

## II. OBECNÉ OTÁZKY RADIOTERAPIE

Léčba zářením v ČR a její vývoj v čase aneb Umíme používat radioterapii?

Feltl D.<sup>1</sup>, Dušek L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Klinika onkologická FN Ostrava

<sup>2</sup>Masarykova Univerzita Brno, Institut biostatistiky a analýz .....30

Zpráva o činnosti výboru SROBF

Odrážka K.

Oddělení radiační onkologie, Multiscan s.r.o., Pardubická krajská nemocnice a.s.,

Pardubice; 1. a 3. LF UK v Praze; Katedra radiační onkologie IPVZ Praha .....31

Struktura RT péče v ČR a náklady a výnosy optimálně vybaveného  
pracoviště radiační onkologie v ČR

Neumanová R.<sup>1</sup>, Petera J.<sup>1</sup>, Švecová D.<sup>1</sup>, Dušek L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové

<sup>2</sup>Masarykova Univerzita Brno, Institut biostatistiky a analýz .....32

## III. FYZIKÁLNÍ ASPEKTY RADIOTERAPIE

Zavádění nového verifikačního systému pro radioterapii do klinické praxe

Čwierotka K.<sup>1</sup>, Gremlica D.<sup>2</sup>, Hudínková L.<sup>1</sup>, Horák M.<sup>2</sup>, Klementová Y.<sup>1</sup>,

Cincibuch J.<sup>1</sup>, Javořík D. <sup>1</sup>, Přidal I.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Onkologická klinika FN Olomouc a LF UP Olomouc

<sup>2</sup>Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany FN Olomouc .....38

Zhodnocení křížových kalibrací planoparalelních ionizačních komor pro dozimetrii  
elektronových svazků

Horáková I., Novotná I., Dufek V.

Státní ústav radiační ochrany, Praha .....40

Limity pro portálovou dozimetrii na KOR FN Hradec Králové

Zouhar M., Paluska P., Kašaoová L.

Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....41

Flattening filter free ozařování

Víziblová S., Badraoui Čuprová K., Vondráček V.

Radiofyzikální oddělení, Ústav radiační onkologie, FN Na Bulovce, Praha .....42

Dodatečná dávka způsobená neutronovou kontaminací při 18 MV IMRT

Vondráček V.<sup>1</sup>, Králík M.<sup>2</sup>, Turek K.<sup>3</sup>, Navrátil M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Radiofyzikální oddělení, Ústav radiační onkologie, FN Na Bulovce, Praha

<sup>2</sup>Český metrologický institut, Praha

<sup>3</sup>Ústav jaderné fyziky, Oddělení dozimetrie záření, Praha .....44

## IV. RADIOTERAPIE NÁDORŮ HLAVY A KRKU

Radioterapie technikou „concomitant boost – 5 týdnů“ v léčbě nádorů hlavy a krku – léčebné výsledky

Kubeš J.<sup>1</sup>, Cvek J.<sup>2</sup>, Pála M.<sup>1</sup>, Feltl D.<sup>2</sup>, Holečková P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav radiační onkologie FN Bulovka a

<sup>2</sup>1. LF UK, Klinika onkologická FN Ostrava .....48

Studie CZERT – akceleroaná RT vs. CHRT v léčbě nádorů hlavy a krku – zhodnocení průběhu po 2 letech od zahájení

Kubeš J.<sup>1</sup>, Cvek J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ústav radiační onkologie FN Bulovka a I. LF UK

<sup>2</sup>Klinika onkologická FN Ostrava .....50

Analýza souboru 100 pacientů s karcinomem ORL oblasti léčených v ÚRO pooperační radiochemoterapií s týdenním režimem cisplatiny

Pála M.<sup>1</sup>, Holečková P.<sup>1</sup>, Odrážka K.<sup>2</sup>, Podlešák T.<sup>3</sup>, Vítek P.<sup>1</sup>, Kubeš J.<sup>1</sup>, Zapletal R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav radiační onkologie FN Na Bulovce a 1.LF UK Praha

<sup>2</sup>Oddělení radiační onkologie, Multiscan a Pardubická krajská nemocnice

<sup>3</sup>ORL oddělení FN Na Bulovce Praha .....51

HARTCIB z Ostravy- radiobiologické aspekty

Cvek J., Feltl D.

FN Ostrava, klinika onkologická .....54

Stanovení dávek v PTV a v kritických orgánech při ozařování nádorů v oblasti hlava a krk

Hejzlarová V., Richter I., Janečková L., Uriánková M., Wolfová H., Wolf J.

Nemocnice Liberec .....57

Hyperfrakcionová brachytherapie s vysokým dávkovým přírůstkem v léčbě nádorů dutiny ústní

Petera J.<sup>1</sup>, Tuček L.<sup>2</sup>, Sirák I.<sup>1</sup>, Doležalová H.<sup>2</sup>, Zouhar M.<sup>1</sup>, Bedrošová J.<sup>1</sup>,

Kašaová L.<sup>1</sup>, Paluska P.<sup>1</sup>, Macingova Z.<sup>1</sup>, Vosmik M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové

<sup>2</sup>Stomatologická klinika FN a LF Hradec Králové .....61

Dopad prolongácie času RT na lokálnu kontrolu u Ca hrdla matrice - radiobiologické modelovanie TCP/NTCP versus klinické výstupy z EBM

Matula P., Končík J., Dubinský P.

VOU, a.s. Košice, SR .....64

## V. RADIOTERAPIE NÁDORŮ MALÉ PÁNVE

Předoperační radioterapie karcinomu rekta – vliv frakcionace a dávky na celkové přežití, vznik recidiv a komplikací

Kubecová M., Kořínek P., Šejdová M., Ambruš M., Kindlová E., Loukotková L.

Radioterapeutická a onkologická klinika 3. LF UK a FNKV, Praha .....72

Použití radioterapie v léčbě ca rekta st. II a III v ČR v letech 1992-2006

Slaviček L.<sup>1</sup>, Mužík J.<sup>2</sup>, Dušek L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IBA MUNI Brno

<sup>2</sup>Onkologické oddělení Nemocnice Jihlava .....79

Ca anu – chemoradioterapie bez biomarkerů, omezeně účinná

Vítek P., Holečková P., Pála M.

Ústav radiační onkologie FN Na Bulovce Praha .....86

Vliv nepřesností v nastavení pacienta na dávkovou distribuci při IMRT v oblasti malé pánve

Navrátil M., Vilimovský J.

Ústav radiační onkologie – Radiofyzikální oddělení, FN Na Bulovce, Praha .....87

## VI. VARIA

Zkušenosti s PET vyšetřením v radiochirurgii

Šimonová G.<sup>1</sup>, Šemnická J.<sup>1</sup>, Bělohávek O.<sup>2</sup>, Liščák R.<sup>1</sup>, Máca P.<sup>2</sup>, Schmitt M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie, Nemocnice Na Homolce, Praha

<sup>2</sup>PET centrum Nemocnice Na Homolce. ....92

Intervenční bronchologie – elektrokauter – 6 let zkušeností

Bartoň P.:

OLÚ Jevíčko .....96

Toxicita radioterapie u pacientů s diagnózou Hodgkinova lymfomu

Hollá S.<sup>1</sup>, Dědečková K.<sup>1</sup>, Kubeš J.<sup>1</sup>, Zemanová B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ústav radiační onkologie 1. LF UK a FN Na Bulovce, Praha,

<sup>2</sup>Matematicko-fyzikální fakulta UK .....103

Deprese a metastazující karcinom prsu v programu paliativní onkologické péče: pilotní studie

Slováček L.<sup>1,2</sup>, Slováčková B.<sup>3</sup>, Priester P.<sup>2</sup>, Slánská I.<sup>2</sup>, Filip S.<sup>2</sup>, Kopecký J.<sup>2</sup>, Petera J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univerzita obrany, Fakulta vojenského zdravotnictví, Katedra válečného vnitřního lékařství, Hradec Králové

<sup>2</sup>Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové

<sup>3</sup>Fakultní nemocnice a LF UK Hradec Králové, Psychiatrická klinika .....105

Nádorová bolest a její léčba – indikátor kvality poskytované paliativní onkologické péče

Slováček L.<sup>1</sup>, Filip S.<sup>1</sup>, Slováčková B.<sup>2</sup>, Priester P.<sup>1</sup>, Kopecký J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové

<sup>2</sup>Psychiatrická klinika FN a LFUK, Hradec Králové .....109

## VII. POSTERY

Radiační expozice pracovníků oddělení nukleární medicíny ve FN Hradec Králové - devítiletá retrospektivní studie

Doležal J.

Oddělení nukleární medicíny, Fakultní nemocnice, Hradec Králové .....112

Intravaskulární brachyterapie potencovaná hypertermií – první technické zkušenosti

Dvořák J.<sup>1</sup>, Malý R.<sup>2</sup>, Raupach J.<sup>3</sup>, Kašaová L.<sup>1</sup>, Bedrošová J.<sup>1</sup>, Zouhar M.<sup>1</sup>, Paluska P.<sup>1</sup>, Tomko T.<sup>2</sup>, Renc O.<sup>3</sup>, Zoul Z.<sup>1</sup>, Krajina A.<sup>3</sup>, Petera J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové

<sup>2</sup>I. Interní klinika LFUK a FN Hradec Králové

<sup>3</sup>Radiodiagnostická klinika LFUK a FN Hradec Králové .....116

Radioterapie inoperabilní lokální recidivy adenokarcinomu rekta pacientů po předchozí radioterapii

Dvořák J.<sup>1</sup>, Sirák I.<sup>1</sup>, Kašaová L.<sup>1</sup>, Bedrošová J.<sup>1</sup>, Zouhar M.<sup>1</sup>, Paluska P.<sup>1</sup>, Zoul Z.<sup>1</sup>, Jandík P.<sup>1,2</sup>, Kubala E.<sup>1</sup>, Petera J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové

<sup>2</sup>Chirurgická klinika LFUK a FN Hradec Králové .....118

Výsledky a zkušenosti z on-site auditů v radioterapii z let 1996-2008

Horáková I., Novotná I., Žáčková H.

Státní ústav radiační ochrany, Praha .....120

3D plánování brachyterapie u karcinomu hrdla děložního: vyhodnocení DVH parametrů cílových objemů

Tichá H.<sup>1</sup>, Princ D.<sup>2</sup>, Šlampa P.<sup>2</sup>, Odložilíková A.<sup>1</sup>, Fuchsová J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Oddělení radiologické fyziky, Masarykův onkologický ústav Brno

<sup>2</sup>Klinika radiační onkologie LF MU a Masarykova onkologického ústavu, Brno .....121

Hypertermie v léčbě recidivujících nádorů ORL oblasti

Zoul Z., Vošmik M., Sirák I., Dvořák J.

Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....123

## **4. KONFERENCE VŠEOBECNÝCH SESTER A RADIOLOGICKÝCH ASISTENTŮ**

Ozařování karcinomu prostaty IMRT technikou v OC Chomutov Očenášková L., Žembová R., Jedlička J. Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z. – Onkologické centrum .....	126
Parotid-sparing radiotherapy in HNC – reduction of xerostomia Binarová A. Klinika onkologická, FN Ostrava .....	128
Ošetřování nemocného s bolestí u onkologického onemocnění Nováková A., Tučková J. Plicní klinika, FN Hradec Králové .....	131
OBI – fungování v praxi Rosický V., Gebrt M. Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....	133
Praxe in vivo dozimetrie na klinice onkologie a radioterapie FNHK Petríková V., Paluska P. Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....	134
Etika sdělování pravdy onkologicky nemocným Votroubková M. <sup>1</sup> , Kutnohorská J. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Ústav společenských a humanitních věd, Fakulta zdravotnických věd, Univerzita Palackého, Olomouc. Oddělení ošetrovatelství, Ústav sociálního lékařství, LFUK v Hradci Králové <sup>2</sup> Oddělení ošetrovatelství, Ústav sociálního lékařství, LFUK v Hradci Králové .....	136
Cyberkníže Mírácká E., Blažková M., Žáková A. Klinika onkologická, FN Ostrava .....	140
Syndrom vyhoření v klinické onkologii pohledem zdravotní sestry Nožičková M., Jandurová M., Vlasáková L., Zlínská J., Slováček L. Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....	141
Intersticiální brachyterapie karcinomu prsu Reichertová M. Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....	142
Pacientovo pojetí nemoci u vybraných onkologických onemocnění Mareš J., Vachková E. UK v Praze, LF v Hradci Králové: Ústav sociálního lékařství .....	145

Intersticiální brachyterapia lokalizovaného karcinomu prostaty radioaktivními zrnami <sup>125</sup> I	
Lučenič A., Matulová E., Nagyová S.	
Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o., Bratislava	
Klinika radiačnej onkológie OÚSA a SZU .....	148
Kontrola ozařovaného objemu u karcinomu hlavy a krku	
Tkáč, M., Švastová, O., Žáková, A., Blažková, M.	
Klinika onkologická, FN Ostrava .....	150
Domácí hospicová péče – její přednosti a její úskalí	
Jana Sieberová	
Hospicové občanské sdružení Duha – Centrum domácí hospicové péče Hořice .....	151
In - vivo dozimetrie v ÚRO FNB	
Malá A. <sup>1</sup> , Navrátil M. <sup>2</sup>	
<sup>1</sup> Ústav radiační onkologie – oddělení, FN Na Bulovce, Praha	
<sup>2</sup> Ústav radiační onkologie – Radiofyzikální oddělení, FN Na Bulovce, Praha .....	154
Měřicí technika v radioterapii	
Kučerová A., Medková S.	
Radiofyzikální oddělení ÚRO FNB Praha .....	156
Zvláštnosti komunikace s onkologickým pacientem z pohledu zdravotní sestry	
Feková, J., Zlínská, J., Žďánská, J., Vlasáková, L., Slováček, L.	
Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....	157
Aplikace intraprostatických markerů – úloha sestry	
Sedláčková, M.	
Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....	159
Kasuistika pacienta s tumorem hypofaryngu	
Špinarová, E., Příbylová, J.	
Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....	161
Ošetřovatelský proces u pacienta při brachyterapii penisu	
Vondřejcová, A., Petříčková, I.	
Klinika onkologie a radioterapie LFUK a FN Hradec Králové .....	162