



# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2010





# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2010



MASARYKŮV ONKOLOGICKÝ ÚSTAV  
Žlutý kopec 7, 656 53 Brno  
tel. +420 543 131 111  
e-mail: [direct@mou.cz](mailto:direct@mou.cz)  
[www.mou.cz](http://www.mou.cz)  
[www.prevencenadoru.cz](http://www.prevencenadoru.cz)



Vážené dámy, vážení pánové,  
jako každý rok, i letos dostáváte do rukou výroční zprávu Masarykova onkologického ústavu. Rok 2010 byl pro náš ústav úspěšný a tak mi dovolu-  
te, abych v úvodu zmínil nejdůležitější události tohoto období.

V lednu jsme oslavili 75 let od založení našeho ústavu. K tomuto výročí jsme vydali brožuru Kapitoly z dějin Masarykova onkologického ústavu v Brně autorky doc. PhDr. Věry Linhartové, CSc., která přináší řadu nových informací i unikátních fotografií.

V únoru byly zveřejněny výsledky průzkumu spokojenosti pacientů, který zadalo Ministerstvo zdravotnictví České republiky v 15 největších přímo řízených organizacích s názvem Kvalita očima pacientů. V tomto průzkumu byl Masarykův onkologický ústav vyhodnocen jako nejlepší.

Do března jsme akreditovali další dvě pracoviště, a to Úsek diagnostické bioptické patologie a Oddělení laboratorní medicíny dle normy ČSN EN ISO 15189 pro zdravotnická zařízení. Navázali jsme tak na předchozí úspěšné akreditace SAK a JCI v roce předchozím. V témže měsíci schválila vláda ČR poskytnutí účelové podpory velkých infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace na projekt našeho ústavu. V jeho rámci vybuduje MOÚ společně s dalšími pracovišti v České republice síť biobank, která bude začleněna do nadnárodního konsorcia BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure).

V dubnu se uskutečnily Brněnské onkologické dny, odborná akce pro lékaře i nelékařské pracovníky s dlouholetou tradicí. Jde o největší akci svého druhu v České republice, která byla v roce 2010 podtržena historicky nejpočetnější účastí.

Ve stejném měsíci jsme uvedli do provozu lineární urychlovač Varian Clinax iX, moderní přístroj obsahující nejlepší dostupnou technologii, který umožňuje 4D- konformní radioterapii a technologii objemově modulované radioterapie.

Významné byly i naše úspěchy při čerpání peněz z evropských fondů. Byly dokončeny projekty WiFi systému pro zvýšení kvality péče a bezpečnosti nemocných i personálu a projekt zlepšení systému prevence nozokomiálních nákaz.

V listopadu nám byl podpisem ministra školství přidělen z evropských fondů projekt RECAMO – Regionální centrum aplikované molekulární onkologie. Jeho realizace s dotací z evropských fondů ve výši téměř 300 milionů korun začne v roce 2011 a umožní výrazný rozvoj vědy a výzkumu v ústavu včetně národní i mezinárodní spolupráce. Na financování tohoto projektu se bude podílet i MOÚ.

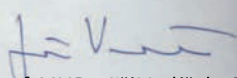
V oblasti výzkumu se v žebříčku odborných publikací s impakt faktorem trvale držíme na předních místech v rámci Lékařské fakulty Masarykovy univerzity.

Na konci roku byl dokončen nový chirurgický pavilon včetně kompletního vybavení. Zahrnuje moderní operační sály, Anesteziologicko-resuscitační oddělení, jednotku multioborové intenzivní péče, centrální sterilizaci a Oddělení bioptické patologie.

Obtížnou ekonomickou situaci jsme dokázali zvládnout a ústav na konci roku skončil v černých číslech. Jsme si vědomi, že otázka financování zdravotnictví je mimořádně citlivá, a proto se i nadále zaměřujeme na optimalizaci hospodaření našeho ústavu.

Masarykův onkologický ústav je unikátním onkologickým centrem, řešícím komplexně péči o nemocné se solidními nádory. Aplikujeme nejmodernější metody z oblasti prevence, diagnostiky a všechny dostupné modalit protinádorové léčby.

Zdravotní péče a bezpečí pacientů v MOÚ je stále prioritou všech našich pracovníků.



prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.  
ředitel



## Vedení Masarykova onkologického ústavu

ředitel

**prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.**

náměstek pro rozvoj, vědu a výuku

vorlicek@mou.cz

**doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.** (do 10. 2.)

**prof. MUDr. Aleš Rejthar, CSc.** (do 30. 6.)

**MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.** (od 1. 7.)

msvoboda@mou.cz

náměstek pro léčebně preventivní péči

**MUDr. Igor Kiss, Ph.D.**

kiss@mou.cz

náměstkyně pro nelékařské zdravotnické pracovníky

**PhDr. Jana Kocourková**

jkocourkova@mou.cz

náměstkyně pro HTS

**Ing. Jana Nováčková**

novackova@mou.cz

ekonomický náměstek

**Ing. Petr Kovařík** (do 31. 5.)

**Ing. Marie Kučerová** (od 1. 9.)

marie.kucerova@mou.cz

náměstek pro právní služby a presonalistiku

**Mgr. Radek Polícar**

policar@mou.cz

náměstkyně pro lékárenskou péči

**PharmDr. Šárka Kozáková, MBA**

kozakova@mou.cz

vedoucí Oddělení informatiky

**Ing. Eva Konečná** (od 1. 6.)

konecna@mou.cz

## Vědecká rada

MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

Ing. et Ing. Jan Adam

prof. MUDr. Ivan Čapov, CSc.

MUDr. Regina Demlová, Ph.D.

doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.

MUDr. Zdeněk Eber

doc. MUDr. Vuk Fait, CSc.

MUDr. David Feltl, Ph.D.

MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

prof. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.

prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.

MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.

prof. MUDr. Zdeněk Kala, CSc.

MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

PharmDr. Šárka Kozáková, MBA

prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.

MUDr. Petr Müller, Ph.D.

MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.

prof. MUDr. Miroslav Penka, CSc.

MUDr. Katarína Petráková

RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.

prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D.

doc. MUDr. Renata Soumarová, Ph.D.

prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

prof. MUDr. Jaroslav Štěrba, Ph.D.

RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.

prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

**vědecký tajemník**

RNDr. Lenka Dubská, Ph.D. (do 28. 2.)

MUDr. Marek Svoboda, Ph.D. (od 15. 2. do 30. 6.)

RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D. (od 1. 7.)

## Vedení klinik a jednotlivých odborných zdravotnických oddělení

KLINIKA KOMPLEXNÍ ONKOLOGICKÉ PÉČE

**přednosta**

prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc., vyzula@mou.cz

**zástupce pro LPP, primářka**

MUDr. Katarína Petráková, petrak@mou.cz

**primář**

MUDr. Igor Kiss, Ph.D., kiss@mou.cz

**zástupce pro školství**

MUDr. Ondřej Sláma, oslama@mou.cz

**vrchní sestra**

Bc. Darja Navrátilová (do 31. 3.)

Mariana Brabencová (od 1. 6.)

KLINIKA RADIAČNÍ ONKOLOGIE

**přednosta**

prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc., slampa@mou.cz

**primář**

MUDr. Petr Čoupek, coupek@mou.cz

**vrchní sestra**

Bc. Zdeňka Bednářová, bednarova@mou.cz

**vedoucí radiologická asistentka**

Jana Badurová, badurova@mou.cz

**ODDĚLENÍ CHIRURGICKÉ ONKOLOGIE**

**primář** MUDr. Vojtech Chrenko, CSc., chrenko@mou.cz  
**vrchní sestra** Jana Vozdecká, vozdecka@mou.cz

**CENTRÁLNÍ OPERAČNÍ SÁLY**

**primář** MUDr. Zdeněk Eber, eber@mou.cz  
**vrchní sestra** Helena Stejskalová, stejskalova@mou.cz

Dne 19. 11. 2010 bylo z organizačních důvodů Oddělení chirurgické onkologie sloučeno s Centrálními operačními sálami a vzniklo ODDĚLENÍ CHIRURGICKÉ ONKOLOGIE A OPERAČNÍCH SÁLŮ, do jehož čela byl jmenován MUDr. Zdeněk Eber. Vrchními sestrami zůstaly – na chirurgické části Jana Vozdecká, na operačních sálech Helena Stejskalová.

**ODDĚLENÍ UROLOGICKÉ ONKOLOGIE**

**primář** doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D., dolezel@mou.cz  
**vrchní sestra** Vladimíra Žižková, zizkova@mou.cz

**ODDĚLENÍ GYNEKOLOGICKÉ ONKOLOGIE**

**primář** MUDr. Josef Chovanec, Ph.D., chovanec@mou.cz  
**vrchní sestra** Bc. Zdeňka Pešová, pesova@mou.cz

**ANESTEZIOLOGICKO-RESUSCITAČNÍ ODDĚLENÍ**

**primářka** MUDr. Helena Buřilová (do 31. 3.)  
 MUDr. Petr Jelínek (od 1. 4. 2010), jelinek@mou.cz  
**vrchní sestra** Bc. Hana Pišová, pisova@mou.cz

**ODDĚLENÍ RADIOLOGIE**

**primářka** MUDr. Helena Bartoňková, bartonkova@mou.cz  
**vedoucí radiologický asistent** Pavel Jaroš, jaros@mou.cz

**ODDĚLENÍ NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY**

**primář** MUDr. Karol Bolčák, bolcak@mou.cz  
**vrchní sestra** Mgr. Jaromíra Mojžíšová, mojziso@mou.cz

**ODDĚLENÍ RADIOLOGICKÉ FYZIKY**

**vedoucí** Ing. Vladimír Kovář, kovar@mou.cz

**ODDĚLENÍ REHABILITACE A FYZIKÁLNÍ MEDICÍNY**

**primářka** MUDr. Aranka Korvasová, korvasova@mou.cz  
**vedoucí fyzioterapeutka** Mgr. Jana Chudíková, chudikova@mou.cz

**ODDĚLENÍ LABORATORNÍ MEDICÍNY**

**primář** doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D., valik@mou.cz

**ODDĚLENÍ ONKOLOGICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ PATOLOGIE**

**primář** MUDr. Rudolf Nenutil, CSc. (do 31. 7.)  
 MUDr. Pavel Fabian, Ph.D. (od 1. 8.), fabian@mou.cz  
**vedoucí laboratoří** Mgr. Šárka Bořilová (do 31. 5.)  
 Mgr. Hana Jiříková (od 1. 6.)  
**úseková laborantka** Dagmar Kohoutková, kohoutkova@mou.cz

**ODDĚLENÍ GENETIKY A EPIDEMIOLOGIE NÁDORŮ**

**primářka** MUDr. Lenka Foretová, Ph.D., foretova@mou.cz  
**vedoucí molekulárně genetické laboratoře** RNDr. Eva Macháčková, Ph.D., machackova@mou.cz

**ODDĚLENÍ KLINICKÝCH HODNOCENÍ**

**vedoucí lékařka** MUDr. Regina Demlová

**ÚSTAVNÍ LÉKÁRNA**

**vedoucí lékárník** PharmDr. Šárka Kozáková, MBA, kozakova@mou.cz  
**ved. farmaceutická asistentka** Romana Vejpusťková, vejpusťkova@mou.cz

## 1. HOSPODAŘENÍ ÚSTAVU

V roce 2010 měl MOÚ uzavřené rámcové smlouvy o úhradě zdravotní péče s těmito zdravotními pojišťovnami:

- 111 Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR
- 201 Vojenská zdravotní pojišťovna ČR
- 205 Hutnická zaměstnanecká pojišťovna
- 207 Oborová zdravotní pojišťovna zaměstnanců bank a pojišťoven
- 211 Zdravotní pojišťovna ministerstva vnitra
- 213 Revírní bratrská pokladna v Ostravě
- 217 Zdravotní pojišťovna Metal-Alliance
- 222 Česká národní zdravotní pojišťovna
- 227 Zdravotní pojišťovna AGEL
- 228 Zdravotní pojišťovna MEDIA

### EKONOMICKÉ INFORMACE

#### ROZVAHA – v tis. Kč

AKTIVA	31/12/2010	31/12/2009
<b>A. Stálá aktiva</b>		
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	108 145	98 815
2. Oprávky k dlouhodobému nehmotnému majetku	94 534	77 116
3. Dlouhodobý hmotný majetek	3 020 404	2 464 171
4. Oprávky k dlouhodobému hmotnému majetku	1 083 010	958 268
<b>B. Oběžná aktiva</b>		
1. Zásoby	26 256	27 863
2. Pohledávky	122 297	213 422
3. Finanční majetek	186 727	200 527
<b>AKTIVA CELKEM</b>	<b>2 286 285</b>	<b>1 969 414</b>
<b>PASIVA</b>	<b>31/12/2010</b>	<b>31/12/2009</b>
<b>C. Vlastní zdroje</b>		
1. Majetkové fondy	1 763 810	1 429 986
2. Finanční a peněžní fondy	217 417	285 925
3. Hospodářský výsledek	15 126	21 024
<b>D. Cizí zdroje</b>		
1. Krátkodobé závazky	289 932	232 479
<b>PASIVA CELKEM</b>	<b>2 286 285</b>	<b>1 969 414</b>
<b>Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY – v tis. Kč</b>	<b>31/12/2010</b>	<b>31/12/2009</b>
<b>NÁKLADY</b>		
Spotřeba materiálu	593 488	530 108
Energie	29 149	29 224
Prodané zboží	144 651	186 819
Opravy, cestovné, služby	95 198	96 019
Osobní náklady	451 316	437 265
Ostatní a finanční náklady	18 967	18 699
Odpisy dlouhodobého majetku	166 814	147 898
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>1 499 583</b>	<b>1 446 032</b>
<b>VÝNOSY</b>		
Tržby za služby	1 275 212	1 193 679
Tržby za prodané zboží	155 811	203 917
Ostatní a finanční výnosy	92 374	78 166
<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>1 523 397</b>	<b>1 475 762</b>
<b>HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK PŘED ZDANĚNÍM</b>	<b>23 814</b>	<b>29 730</b>
<b>HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK PO ZDANĚNÍ</b>	<b>15 126</b>	<b>21 024</b>



Struktura nákladů v %



## 2. INVESTICE V ROCE 2010

### NEMOVITÝ MAJETEK



Významnou investicí MOÚ v uplynulých třech letech byla výstavba chirurgického pavilonu, který byl pojmenován po prof. Wernerovi. Dokončením II. etapy výstavby byl v prosinci 2010 naplněn záměr vybudovat chirurgický pavilon se čtyřmi operačními sály a s potřebným zázemím, které představuje ARO s 8 lůžky a JIP se 12 lůžky, laboratoře a další pracoviště onkologické patologie, pracoviště centrální sterilizace a související provozní a technologické prostory jako jsou personální šatny pro cca 120 osob, skladové prostory a strojovny. Chirurgický pavilon je spojen nadzemním koridorem se Švejdovým pavilonem, koridorem umístěným na úrovni terénu také s Bakešovým pavilonem a přímo navazuje na PET centrum, kde je Oddělení nukleární medicíny.

#### **První etapa výstavby nesla pracovní název vybudování energocentra.**

Pod pojmem energocentrum se v MOÚ rozumí jednopodlažní podzemní objekt umístěný ve svažitém terénu navazující na stávající podzemní podlaží Švejdova pavilonu zahrnující prostory rozvodny VN, trafostanice, výměňkové stanice, prostor pro umístění náhradního zdroje a naftového hospodářství aj. Celkové náklady I. etapy byly 42,017 mil. Kč, z toho 30,820 mil. Kč jsme čerpali ze státního rozpočtu a 11,649 mil. Kč z vlastních zdrojů.

Výstavba první etapy měla tyto klíčové okamžiky:

- stavební povolení vydáno v 12/2007,
- zahájení stavebních prací 05/2008,
- ukončení prací a vydání kolaudačního souhlasu 12/2008.

**Druhá etapa, tedy výstavba Wernerova pavilonu,** se uskutečnila v těchto termínech a finančních objemech:

- stavební povolení 08/2008,
- od 08/2008 do 08/2009 zadávací řízení na zakázku na stavební práce, inženýrské činnosti a dodávku zdravotnické techniky a prvotního vybavení včetně zabezpečení částečného financování ze státního rozpočtu ve výši 309 mil. Kč,
- zahájení stavebních prací 09/2009,
- 3. a 4. Q 2010 dodávka ZT a vybavení,
- ukončení stavebních prací a vydání kolaudačního souhlasu 12/2010
- celkové investiční náklady 452,617 mil. Kč, z toho 308,615 mil. Kč čerpáno ze státního rozpočtu, 144,002 mil. Kč vlastní zdroje, neinvestiční výdaje ve výši 10,844 mil. Kč hrazené z vlastních zdrojů,
- z celkových investičních nákladů ve výši 452,617 mil. Kč činí:
  - inv. náklady na přípravy a zabezpečení akce (projekty a inž. činnost) 15,080 mil. Kč,
  - inv. náklady na stavební objekty a provozní soubory a technologie 315,070 mil. Kč,
  - inv. náklady na zdravotnickou techniku a prvotní vybavení 122,456 mil. Kč.

**Další investiční akce zajišťované investičním oddělením** v roce 2010:

- stavební úpravy pro umístění technologie lineárního urychlovače (zahájeno v r. 2009 v celkovém objemu 9,596 mil. Kč, z toho 0,537 mil. Kč v roce 2010),
- stavební úpravy na RTG pro umístění nové technologie – 0,285 mil. Kč,
- rekonstrukce klimatizace v serverovně – 0,340 mil. Kč,
- Regionální centrum aplikované molekulární onkologie – RECAMO – projekční příprava a inženýrské činnosti – 3,437 mil. Kč,
- Centrum popularizace vědy a techniky: projekční příprava a inženýrské činnosti (projekt pro stavební povolení) – 0,132 mil. Kč.



### MOVITÝ MAJETEK

V roce 2010 byla pořízena digitální radiografie s flat panelem v hodnotě 11 mil. Kč. Stávající skiagraficko-skiaskopický komplet Prestilix 1600 byl nahrazen plně digitálním multifunkčním systémem firmy Siemens Axiom Luminos dRF. Příklad umožňuje veškerá skiagrafická vyšetření a intervenční výkony pod skiaskopickou kontrolou, zejména zažívacího traktu.

V oblasti přístrojové techniky jsme realizovali řadu dalších investic v celkové částce 17 mil. Kč, např. ultrazvuk pro gynekologii a urologii, narkotizační přístroj pro dětskou anestezii, gamasondy, chlazené centrifugy, antidekubitní matrace, dusíkový kontejner pro banku biologického materiálu, světelný mikroskop s CCD kamerou, robot na izolaci nukleových kyselin, zařízení pro detekci na destičkách, tkáňový automat.



## 3. ZHODNOCENÍ ZDRAVOTNÍ PÉČE ZA ROK 2010

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Počet lůžek</b>	<b>230</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>261</b>	<b>279</b>	<b>279</b>
Z toho intenzivních	20	23	23	23	23	23
<b>Využití lůžkové kapacity</b>	<b>93%</b>	<b>84%</b>	<b>87%</b>	<b>81%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>
Průměrná ošetrovací doba	10,66 dne	11,07 dne	10,23 dne	9,33 dne	9,10 dne	8,9 dne
Ambulantní ošetření celkem	184 682	160 351	173 000	174 244	189 467	190 779
Počet hospitalizovaných celkem	7 356	7 432	8 200	8 531	8 865	9 043
<b>Počet vybraných výkonů</b>						
Gyneologická onkologie – počet operací	632	596	674	685	639	687
Chirurgická onkologie – počet operací	2 869	3 100	3 124	3 655	3 677	3 821
Urologická endoskopie	2 229*	1 987*	2 713*	2 751*	2 982	3 131
Gastroenterologická endoskopie	1 689	1 833	2 442	2 061	2 092	2 480
Radioterapeutické výkony	130 151	141 582	167 000	183 127	283 651	331 441
Chemoterapie	9 680	8 693	11 300	13 365	17 237	21 687
Melanomová komise	927	840	968	699	857	769
Mamární komise	1 259	1 415	1 533	1 523	1 448	1 783
Digestivní komise	233	283	325	239	269	262
Komise pro nádory CNS	50	205	275	272	304	326
<b>Pozitronová emisní tomografie</b>						
Celotělová	5 230	3 244	3 319	4 124	4 515	4 754
Limitovaná	409	153	111	127	222	199
Fúze PET/CT a PET/MRI	1 569	667	567	426	428	555
Ambulance léčby lymfedému	1 821	1 722	1 652	1 550	1 453	1 500

\*údaje byly přepočítány dle nové metodiky



## 4. KLINIKY A ODDĚLENÍ

Stěžejním programem **Kliniky komplexní onkologické péče (KKOP)** je léčba karcinomu prsu, digestivních karcinomů, maligního melanomu a germinativních nádorů varlat. V roce 2010 disponovala klinika 125 lůžky včetně 3 lůžek pro intenzivní (intermediární) péči, na kterých bylo ošetřeno 4 983 pacientů a podáno 7 563 chemoterapií. Pro větší komfort je podstatná část pacientů léčena ambulantně, k čemuž slouží 15 ambulancí klinické onkologie s vysoce erudovaným personálem. Všichni lékaři mají atestaci z klinické onkologie. V roce 2010 bylo na ambulancích ošetřeno celkem 62 265 pacientů a podáno 13 953 chemoterapií. Kromě nejmodernějších léčebných postupů včetně biologické léčby nabízí pacientům i účast v klinických studiích. V roce 2010 bylo na KKOP otevřeno celkem 19 nových klinických studií.



Součástí kliniky je mamární komise, multidisciplinární seskupení, které navrhuje postup diagnostiky či léčby u pacientek s karcinomem prsu. Členy komise jsou klinický onkolog, chirurg, radioterapeut, radiodiagnostik a patolog. Komise zasedá v úterý a v pátek od 13:00 hodin. Úkolem je doporučení adjuvantní léčby pro pacientky po operaci, posouzení optimálního léčebného postupu u pacientek s nově diagnostikovaným karcinomem prsu, určení správného diagnostického postupu u sporných či podezřelých nálezů, konzultační činnost a posouzení postupu lékařů z jiných pracovišť. V roce 2010 prošlo mamární komisí 1 780 pacientek a pacientů.

V roce 2007 byla zřízená ambulance podpůrné a paliativní onkologie (APPO). Jde o specializovanou ambulanci KKOP zaměřenou na péči o pacienty v pokročilých a konečných stádiích onkologického onemocnění. Formou pravidelných ambulantních kontrol, ale také konziliárních vyšetření pacientů hospitalizovaných v MOÚ, se snaží zajistit kvalifikovanou a dobře koordinovanou paliativní péči. Důležitou sou-

částí činnosti APPO jsou telefonické konzultace s ošetřujícími praktickými lékaři, ale také s pacienty a jejich rodinami o různých praktických aspektech paliativní péče (např. léčba bolesti dalších symptomů, organizace péče). V roce 2010 APPO ošetřila 2 672 pacientů a poskytla přes 400 telefonických konzultací. APPO úzce spolupracuje s ambulancí léčby bolesti a dalšími ambulancemi MOÚ. Ve snaze o nabídku komplexních služeb jsme v posledním roce prohloubili spolupráci s Domácím hospicem Brno a s oběma lůžkovými hospici v brněnském regionu (Hospic sv. Alžběty Brno, Hospic sv. Josefa Rajhrad u Brna).

V roce 2010 pokračovala ve své činnosti ambulance preventivní onkologie.

Preventivní prohlídku podstoupilo v loňském roce 1 422 klientů. Záchyt onkologického onemocnění odhadujeme na 0,6 % (řada mimobrněnských klientů byla došetřena a případně diagnostikována na naše doporučení v místě bydliště). V rámci záchytu převažují nádory urogenitálního traktu, kůže a monoklonální gamapatie. Potěšující skutečností je, že v naprosté většině případů se jednalo o onemocnění v časném stadiu, kdy naděje na trvalé vyléčení je vysoká a kdy léčba bývá spojena s minimem vedlejších účinků pro nemocného. Jistý úbytek klientů na začátku roku byl dán navýšením finanční částky na jedno vyšetření, ale marketinkovou podporou se podařilo v závěru roku opět počet vyšetřených klientů navýšit.

Klinika zajišťuje pregraduální a postgraduální výchovu lékařů. V rámci pregraduálního studia se jedná o výuku klinické onkologie u studentů 5. ročníku Lékařské fakulty MU, jak domácích, tak zahraničních. KKOP také zajišťuje výuku povinně volitelného předmětu Paliativní medicína pro studenty 4. a 5. ročníku. V rámci postgraduálního studia byla úspěšně obhájena disertační práce u 1 doktoranda a u dalších 11 studium pokračuje.

Výzkumná a vědecká činnost kliniky se soustřeďuje do nově pojmenovaného Centra aplikovatelného výzkumu a jednotlivých grantových aktivit. Každoročně je publikační aktivita hodnocena Lékařskou fakultou MU – KKOP dosáhla celkového výsledku 2 285 bodů, což ji řadí na druhé místo mezi ústavy této fakulty.

**Klinika radiační onkologie (KRO)** druhým rokem úspěšně pokračovala v organizační i odborné koordinaci se svým detašovaným pracovištěm ve FN u sv. Anny v Brně. Stala se největším radiotherapeutickým pracovištěm v České republice, které disponuje pěti lineárními urychlovači, moderní brachyterapií a rentgenovým ozařovačem (obsoletní radiokobaltový ozařovač byl odstraněn).



Výsledkem bylo dosažení historicky největší bodové produkce zdravotních výkonů, a to 289 mil. bodů, tj. o 14% více než v r. 2009.

Na pracoviště KRO byl pořízen nový lineární urychlovač Varian Clinac iX výměnou za starší typ do rekonstruované ozařovny. Na tomto urychlovači byla zavedena technika IGRT (Image Guided RadioTherapy – technika radioterapie řízená obrazem na základě CT zobrazení přímo na ozařovači) a unikátní technika vysoce konformní modulované radioterapie kyvem (RapidArc), která se začala používat i pro extrakraniální stereotaktickou radioterapii a radiochirurgii. Pracoviště KRO patří republikový primát v aplikaci stereotaktické radiochirurgie a je jediné pracoviště v ČR standardně aplikující v takové šíři radiochirurgii v oblasti hlavy i mimo ni, extrakraniálně.

Lékaři kliniky se v rámci jednotné onkologie v Brně podílejí na činnosti deseti multioborových odborných komisí ve spolupráci s pracovníky FN Brno a FN u sv. Anny v Brně. Zajišťují činnost dvou multioborových komisí (nádory mozku a gynekologické oblasti) a dále se podílejí na činnosti čtyř multioborových komisí v ústavu.

KRO byla organizátorem 3. ročníku česko-slovenského multioborového pracovního setkání Winter Glio Track Meeting, na kterém se řeší problematika nádorů mozku. Pro nelékařské pracovníky z celé republiky připravila konferenci Moderní techniky radioterapie.

MUDr. Ludmila Hynková obdržela Chodounského cenu Společnosti radiační onkologie,

biologie a fyziky (SROBF) za nejlepší publikaci z radiační onkologie (Hynková, Šlampa: Radiační onkologie - učební texty). Pracovníci kliniky jsou spoluautory 17 kapitol tří českých a slovenských monografií a čtyř kapitol v učebnici IAEA (International Atomic Energy Agency). Klinika pokračuje ve spolupráci s organizací IAEA - v loňském roce v MOÚ stážovali dva zahraniční lékaři a přednosta kliniky byl organizací IAEA vyslán přednášet problematiku radiační onkologie do Baku v Ázerbajdžánu pro účastníky ze sedmi států.

Během roku 2010 došlo ke sloučení Oddělení chirurgické onkologie a Centrálních operačních sálů a vzniklo **Oddělení chirurgické onkologie a operačních sálů** pod vedením prim. MUDr. Zdeňka Ebera. Oddělení je rozděleno na dva týmy: jeden z týmů se věnuje digestivní onkochirurgii s důrazem na karcinomy tlustého střeva a konečníku. Pracoviště disponuje všemi modalitami terapie tohoto onemocnění v souladu s nejnovějšími poznatky současné moderní medicíny. V posledních dvou letech se v rámci digestivního týmu rozvíjí miniinvazivní onkochirurgické výkony v oblasti rekta - roboticky asistované resekce a amputace rekta.



Stejně tak je rozvíjena transanální endoskopická mikrochirurgie. Celkový počet těchto miniinvazivních operačních výkonů je v současné době cca 80 za rok. Pracoviště tak získává cenné zkušenosti v tomto segmentu operačních výkonů, což je bezesporu přínosem a zkvalitněním péče o naše onkologické pacienty. Problematika jaterních metastáz patří mezi další priority chirurgického oddělení. Jsou prováděny rozsáhlé jaterní resekce, RFA (radiofrekvenční ablace), která bude pootevření nových operačních sálů nahrazena novou progresivnější metodou mikrovlnné ablace. Další tým je zaměřen na mamární chirurgii a chirurgii kožních nádorů. Realizuje více než 800 operačních výkonů pro nádorová onemocnění prsu ročně, což je nejvyšší počet mezi všemi chi-



chirurgickými pracovišti v ČR. V souladu s aktuálními světovými trendy usiluje o individuální přístup s minimalizací nežádoucích následků léčby při zachování její adekvátní onkologické účinnosti. To se týká nejen operací na prsu samotném, ale i operací na podpažních mízních uzlinách. V posledních letech vyvinuli lékaři našeho týmu nogram, který pomáhá pacientkám stanovit riziko nádorového postižení podpažních uzlin a tak spoluurozhodovat o rozsahu operačního výkonu. Nadále je intenzivně rozvíjena možnost okamžité i odložené rekonstrukce prsu po ablačních výkonech ve spolupráci s plastickými chirurgy. I takto lze mírnit psychická i fyzická traumata, která s sebou léčba nádorových onemocnění přináší. Lékaři oddělení jsou součástí odborných indikačních komisí: digestivní, mamární, melanomové a urologické, které mají nadregionální působnost.

Celý chirurgický tým se aktivně zapojuje do publikační a pedagogické činnosti. Rovněž sesterský personál v čele s vrchní sestrou Janou Vozdeckou aktivně spolupracuje na mezinárodní úrovni v oblasti vývoje stomických pomůcek, účastní se mezinárodních srazů v rámci COF (Coloplast Ostomy Forum) a předává zkušenosti začínajícím sestřám.

**Oddělení gynekologické onkologie** v roce 2010 disponovalo 27 lůžky, z toho 3 lůžka byla vyčleněna pro jednotku intenzivní péče. Nově zde diagnostikovali 314 zhoubných gynekologických nádorů.

Zhoubný nádor (ZN) dle lokalizace	počet
ZN vulvy	11
ZN pochvy	3
ZN děložního hrdla	87
ZN děložního těla	111
ZN vaječnicku, tuby a peritonea	81
ZN mesenchymální	21
<b>celkem</b>	<b>314</b>

#### Přehled vybraných operačních výkonů v roce 2010

Název operace	2009	2010	nárůst v %
Celkový počet operací s lymfadenektomií	103	143	+38,8
Radikální hysterektomie (Wertheim)	27	45	+66,6
Laparoskopické lymfadenektomie	4	8	+100
LAVH-lapar. asistované vaginální hysterektomie	56	76	+35,7
Trachelektomie + laparoskopická lymfadenektomie	1	3	+200

Během loňského roku bylo na Oddělení gynekologické onkologie a jeho ambulancích ošetřeno téměř 15 000 pacientek. Loni oddělení získalo nový ultrazukový přístroj, který výrazně zvýšil komfort diagnostiky. Celkem bylo provedeno 6 145 sonografických vyšetření. Velmi výrazně se vyvíjela operativa, ve které byl kladen důraz na současné trendy v onkogynekologické chirurgii:

- provádět kompletní chirurgický staging s dostatečnou vypovídající hodnotou (adekvátní počty lymfatických uzlin apod.),
- rozvoj endoskopické operativy,
- provádění konzervativních fertilitu zachovávajících výkonů.

Řešení problematiky gynekologických zhoubných nádorů má v MOÚ dlouholetou tradici. Od roku 2002, kdy byl zahájen proces akreditací onkogynekologických center, pracoviště splnilo všechny podmínky a získalo na základě doporučení výboru České onkologické společnosti, ČGPS a Onkogynekologické sekce ČGPS akreditaci postgraduálního onkogynekologického centra v ČR. Nadále se rozvíjí operační metodiky v detekci sentinelových uzlin u karcinomu vulvy, hrdla a těla děložního. Jsme jedním z mála pracovišť, které vyhodnocuje přínos hysteroskopie pro detekci sentinelové uzliny u karcinomu těla děložního.

V rámci vědecko-výzkumného záměru MOÚ se naše oddělení zabývá problematikou:

- komplexní zhodnocení prognostických faktorů u karcinomu děložního hrdla na základě histopatologie, proteomiky a genomiky,
- prediktivní a prognostický význam amplifikace genu hTERT při vývoji karcinomu děložního čípku.

**Anesteziologicko-resuscitační oddělení** během roku 2010, kromě standardního zajištění anesteziologické a intenzivní péče o pacienty MOÚ, se připravovalo na přesun do nových prostor Wernerova pavilonu.

Během uplynulého roku bylo podáno 3 355 anestezií a na ARO bylo hospitalizováno 765 pacientů.



Na jaře 2010 byl zahájen provoz anesteziologické ambulance, která zjednodušuje proces přípravy pacienta k operaci a anestezii a tím zvyšuje jeho bezpečnost a minimalizuje komplikace. Provoz byl umístěn do prostor Masarykova pavilonu v blízkosti ARO, nyní je ambulance přesunuta do lépe vyhovujících prostor v ambulanci traktu Švejnova pavilonu.

V loňské roce se uskutečnila změna ve vedení ARO. Svoji funkci primářky na vlastní žádost ukončila MUDr. Buřilová. Novým primářem je od března 2010 MUDr. Petr Jelínek Ph.D, dosavadní zástupce primáře. Zástupkyní primáře se stala MUDr. Jiřina Frgalová.

**Oddělení nukleární medicíny** je zaměřeno na diagnostiku a terapii za pomoci otevřených zářičů, tj. látek značených radioaktivními nukleidy ( $^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{111}\text{In}$ ,  $^{18}\text{F}$ ).

Oddělení má dvě části:

1. Oddělení nukleární medicíny,
2. Pracoviště pozitronové emisní tomografie.

Oddělení provádí celé spektrum diagnostických vyšetření, z nichž převažuje:

- pozitronová emisní tomografie a hybridní zobrazení PET / CT,
- statická scintigrafie skeletu zejména u pacientů s karcinomem prsu a prostaty,
- detekce sentinelových uzlin u pacientů s karcinomem prsu, maligním melaninem, gynekologickým nádorem, nebo nádorem prostaty. Vyšetření umožňuje označit regionální lymfatické uzliny a po jejich operativním odstranění provést histologické vyšetření,
- dynamická scintigrafie ledvin,
- radionuklidová ventrikulografie umožňuje stanovit ejekční frakci levé komory. Vyšetření je indikováno zejména u pacientů léčených kardiotoxickým cytostatikem.

Pracoviště má k dispozici čtyři kamery umožňující detekovat distribuci radiofarmak v těle pacienta. Všechny kamery mají samostatný vyhodnocovací systém napojený na PACS, který umožňuje dlouhodobou archivaci obrazových dat a jejich zpřístupnění pro jiná pracoviště.

Na oddělení se provádí paliativní terapie bolesti u pacientů, kteří mají kostní metastázy, a to za použití  $^{89}\text{Sr}$ - Chloridu ( Metastron ).



#### Přehled výkonů za rok 2010

Zárok	Počet
kosti	1 950
dynamická scintigrafie ledvin	325
perfuzní scan plic	38
hemangiomy jater	10
hepatobiliární scintigrafie	11
octreoscan	57
lymfografie	747
PET	2 225
PET/CT	2 528

**Oddělení laboratorní medicíny (OLM)** zajišťuje komplexní laboratorní zázemí pro hospitalizované i ambulantní pacienty. Ve specializovaných oblastech jako je stanovení nádorových markerů, molekulární prediktivní onkologie, farmakogenetika či cytometrická stanovení neuroblastomových buněk, poskytuje vyšetření i pro ostatní zdravotnická zařízení. Nabídka testů prováděných na OLM je zaměřena na vyšetření nezbytná pro rutinní a specializovaný management péče o onkologické pacienty a prevenci a včasnou diagnostiku nádorových onemocnění. OLM tak integruje diagnostiku v centrálních laboratořích (klinická biochemie a hematologie) s imunohematologickými vyšetřeními, s běžnými i specializovanými testy pro stanovení nádorových markerů, s infekční serologií, s flowcytometrickou analýzou pro imunologické a hematologické aplikace, ale také s molekulárními metodami



prediktivní onkologie a molekulární mikrobiologie. V roce 2010 získalo oddělení akreditaci podle normy ISO EN 15189 pro zdravotnické laboratoře, a to v oblastech klinická biochemie, klinická hematologie, imunohematologie, imunologie a molekulární genetika. OLM disponuje moderními technologiemi pro vývoj a výzkum nových diagnostických postupů v oblasti onkologie. Pracovníci OLM se významným způsobem zapojují do vědecko-výzkumných aktivit a podílejí se na pregraduální a postgraduální výuce.



**Oddělení onkologické a experimentální patologie** poskytuje bioptickou a cytologickou diagnostiku pro všechna oddělení MOU a minoritně i pro několik externích subjektů, zejména privátní urologické ambulance. Dále provádí konzultační histopatologická vyšetření pro některá okolní menší oddělení patologie (nemocnice Boskovice, Nové Město na Moravě, Kroměříž, MDGK plus Újezd u Brna).

Oddělení zajišťuje ve své specializované laboratoři prediktivní vyšetření exprese (amplifikace Her-2). V dubnu 2010 získala tato laboratoř akreditaci od ČIA k metodám vyšetřujícím expresi proteinu a statusu genu Her-2.

Dále se oddělení spolupodílí na vyšetření exprese proteinu EGFR a vyšetření mutačního stavu genů EGFR (nově v roce 2010) a K-ras (ve spolupráci s oddělením OLM MOU).

Pracuje tady Banka biologického materiálu a Úsek experimentální a molekulární patologie.

Od 1. 8. 2010 došlo ke změně ve vedení oddělení – odstoupil prim. MUDr. Rudolf Nenutil, CSc. a funkci vedoucího převzal MUDr. Pavel Fabian, Ph.D.

Počet provedených bioptických vyšetření	8 586
Z toho cytologických vyšetření	1 179
Počet parafinových bloků	54 034
Počet vyšetřených skel	76 381
Počet imunohistochemických vyšetření	13 346
Konzultační vyšetření	378

Součástí MOU je **Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny**, které poskytuje špičkovou rehabilitační péči nejen všem nemocným, ale také těm, kterým není lhostejné vlastní zdraví a uvědomují si důležitost prevence vzniku potíží pohybového ústrojí.

Novinky v roce 2010

- Vydání souboru prodejních DVD věnovaných nejčastějším problémům pohybového ústrojí a jejich nápravě.



- Po rekonstrukci a rozšíření prostor byla v létě otevřena nová posilovna vybavená velkoplošnou televizí, na níž mohou cvičiči sledovat instruktážní videa, věnovaná léčebné tělesné výchově.
- Pro širokou veřejnost je opět k dispozici opravená sauna s bazénkem.
- S ohlasem se nadále setkává nabídka všech druhů masáží, včetně kosmetických lymfatických, ručních i přístrojových lymfodrenáží dolních končetin, velmi účinných při přetěžování dlouhým stáním a sezením, při pocitu těžkých nohou a v prevenci vzniku celulitidy.
- Nově zařazené cvičební jednotky jsou power yoga, kondiční cvičení pro starší klienty a cvičení s pružnými tahy – therabandy. Byla navýšena kapacita metodiky dle McKenzieho, specializovaná na řešení problematiky (nejen) výhřezů plotének.

Na oddělení probíhá praktická část akreditovaného kurzu Terapie lymfedému.

Ve spolupráci s poradnou zdravé výživy MOU docházejí na oddělení rehabilitace cvičit do bazénu obézní ženy a děti.

**Oddělení klinických hodnocení** poskytuje odborné zázemí a administrativní podporu projektům klinického výzkumu, zejména mezinárodním klinickým studiím fáze I – III. Ve své dnešní

podobě funguje již desátým rokem. Díky účasti našich lékařů i ostatních členů výzkumných týmů v těchto projektech můžeme našim pacientům nabídnout moderní léčebné postupy v souladu s nejnovějšími trendy a poznatky medicíny.

Oddělení klinických hodnocení, které je jedním z mála pracovišť svého druhu v České republice, je v tuto chvíli tvořeno 9 členným týmem, kde pracuje 1 lékař, 3 magistry a zkušené zdravotní sestry nebo bakalářky ošetrovatelství. Všechny tyto pracovnice se věnují výhradně pacientům léčeným v rámci klinických studií. Současně absolvovaly celou řadu odborných kurzů a seminářů.

Počet klinických studií i počet zařazených pacientů se každoročně navyšuje. V roce 2010 probíhalo v MOÚ celkem 40 klinických studií s otevřeným nábořem, do kterých bylo zařazeno 145 pacientů, z toho 19 studií bylo v tomto roce nově zahájeno.

Přehled klinických studií i dalších obecných informací o klinických studiích je dostupný na webových stránkách MOÚ v sekci „Seznam klinických hodnocení s aktuálním nábořem pacientů“.

**Ústavní lékárna** absolvovala v srpnu 2010 kontrolní audit společností Lloyd's Register Quality Assurance a systém managementu jakosti dle ČSN ISO 9001:2008.

Na úseku přípravy cytotoxických léčiv byla v roce 2010 připravena chemoterapie pro 20 424 pacientů, kterým bylo aplikováno celkem 29 278 infuzních vaků či bolusových podání.

V závěrečném oponentním řízení byl úspěšně obhájen projekt Výzkum přínosu zavedení radiofrekvenční identifikace (RFID) do procesu přípravy a aplikace léčiv a RFID jako základní prvek v systému podpory přípravy léčiv. Tato technologie se při přípravě a podávání chemoterapie v současné době používá pouze v MOÚ. Způsob realizace technologie je zcela unikátní a přizpůsobený potřebám ústavu. Cílem je zvýšení bezpečnosti přípravy i podání a co možná největší

odstranění lidského faktoru z procesu přípravy. Využívá nejnovější technologie a znamená snížení „papírové“ dokumentace.

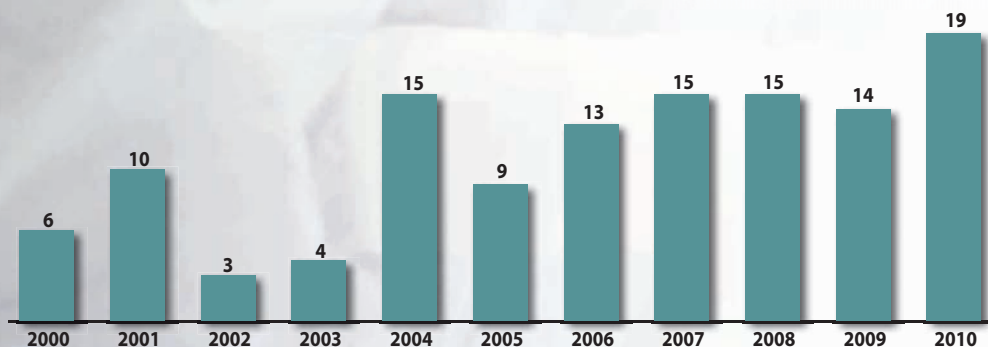
Rok 2010 byl posledním rokem pro řešení projektu CYTO (2B06171). Výzkumné aktivity se zaměřily především na sledování distribuce cytotoxických léčiv (CL) v pracovním prostředí zdravotnických zařízení. Byla hodnocena efektivita přijatých nápravných technických a organizačních opatření zacílených na redukcii přítomné kontaminace CL. S využitím dat z monitoringu 20 nemocničních lékáren na národní úrovni byl hodnocen vývoj sledované kontaminace v čase s cílem ověřit jeho stimulační efekt na snižování hladin CL v pracovním prostředí. Zjištěné poznatky byly využity při přípravě praktických doporučení, která by měla být implementována do běžného provozu zařízení nakládajících s CL.



Na úseku aseptické přípravy léčiv byla v roce 2010 zavedena vedle ředění premedikací, hormonálních přípravků a nechemové léčby také příprava proplachů na jednotlivá oddělení dle jejich aktuálních požadavků a příprava roztoku pro endoskopickou mukosektomii a submukosní disekci. Dále došlo k rozšíření návrhu systému elektronické preskripce nechemové léčby.

Úsek klinických studií odpovídá za správný příjem, uchovávání, evidenci a výdej studiových

Počty zahájených studií od roku 2000





medikací. V rámci klinických studií se zkoumají jednak léčivé přípravky ve formě tablet, které se pouze vydávají pacientům, jednak různé parenterální formy, jejichž příprava probíhá v rámci úseku CL, kde v roce 2010 tvořily medikace v rámci klinických studií 4% všech příprav. Bylo zpracováno 631 elektronických žádanek ambulantních pacientů a 127 žádanek hospitalizovaných pacientů.

Na úseku přípravy a kontroly radiofarmak probíhá příprava PET a SPECT radiofarmak pro onkologickou i neonkologickou diagnostiku. Kromě běžně připravovaných radiofarmak byla připravována radiofarmaka i v rámci klinického hodnocení a vědecko-výzkumného záměru.

Ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou Veterinární a farmaceutické univerzity Brno se podílejí pracovníci úseku na pregraduální výuce předmětu Radiofarmaka.

V roce 2010 došlo v rámci spolupráce s pardubickou společností STAPRO k rozšíření projektu SEP („Systém elektronické preskripce“) dotovaného Národním programem výzkumu vyhlášeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Kromě již zavedené elektronické evidence receptů propojením nemocničního informačního systému GreyFox a lékárenského informačního systému Panakea byla zavedena elektronická evidence poukazů pro výdej zdravotnických potřeb. Nadále pokračuje sledování interakcí mezi předepsanými léčivými přípravky na úrovni lékaře i lékární.

Úsek IPL zhotovuje v rámci ÚL přípravky dle individuálních požadavků z jednotlivých oddělení MOÚ, ev. dle receptů přijatých od pacientů. Vyrábí se např. topické přípravky k ošetření ozařované, či jinak náročnou terapií postižené kůže, roztoky k pročištění trávícího traktu před jeho vyšetřením, značící barvičky, speciální dezinfekční roztoky, prášky do tobolek, diagnostické gely, léčivé masti a pasty.

V roce 2010 byl **Úsek klinické psychologie (ÚsKP)** personálně pokryt dvěma plnými pra-



covními úvazky – v obou případech práci zastávaly atestované klinické psycholožky s funkční specializací v psychoterapii. Hlavní náplní činnosti bylo poskytování psychologické péče pacientům MOÚ, jejich příbuzným a blízkým. Psychologové ÚsKP MOÚ jsou zařazeni do systému konziliárních pracovníků.

V roce 2010 ošetřili 4 897 pacientů; ve srovnání s minulým kalendářním rokem se jedná o stoupající trend ve využívání psychologických služeb. Nejčastější formou péče byla individuální systematická psychoterapie jako dlouhodobá forma práce podporující primární léčebný proces a jeho efekt, dále pak krizová intervence, příp. emergentní psychoterapie. Rovněž oblast psychodiagnostiky tvořila významný podíl psychologické práce. Psychologická péče se stále více stává součástí komplexní péče o onkologického pacienta.

ÚsKP v loňském roce dvakrát (v rozsahu 20 výcvikových hodin) zrealizoval Kurz komunikačních dovedností a asertivního chování, certifikovaný IPVZ jako součást kontinuálního vzdělávání zdravotníků; kurz úspěšně absolvovalo 17 frekventantů.

## 5. OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

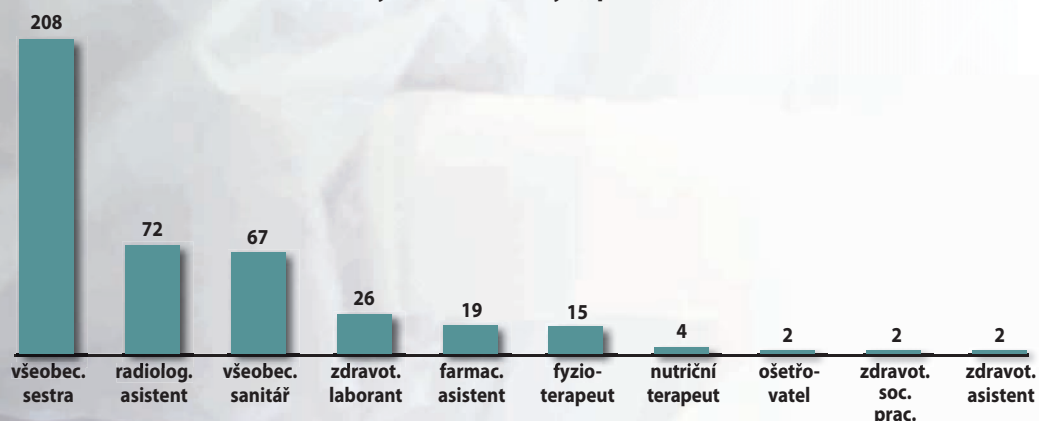
Prvořadým cílem ošetrovatelské péče v MOÚ je kvalitně a bezpečně ošetřený pacient. Respektujeme a ctíme přání našich pacientů a s jejich souhlasem zapojujeme rodinné příslušníky a jim blízké do ošetrovatelského procesu. Pokračujeme v zavádění dalších kontrolních mechanismů péče vycházejících z Mezinárodních a resortních bezpečnostních cílů. K plnění stanovených cílů v MOÚ přispívají významnou měrou zdravotničtí pracovníci nelékaři, kteří tvoří více než polovinu zaměstnanců.

### V roce 2010 byly naplněny následující cíle

- Na všechna lůžková oddělení byla zavedena parametrická ošetrovatelská dokumentace, celý ošetrovatelský proces je u každého hospitalizovaného pacienta veden v elektronické podobě včetně managementu rizik v ošetrovatelské péči.
- Byla vypracována elektronická ošetrovatelská dokumentace u pacientů, kterým je podávána systémová léčba ambulantně na stacionáři, a tak je umožněn rychlejší přenos informací mezi lékařem a všeobecnou sestrou.
- Pod vedením a ve spolupráci s Ústavní lékárnou byl nastaven celý proces bezpečné přípravy a podání chemoterapie pomocí RFID technologie a tím minimalizována možná pochybení a odstranění nepříznivých vlivů.
- Byla vypracována elektronická evidence přidělení identifikačního náramku u hospitalizovaných pacientů, která umožňuje sledovat celou řadu parametrů a indikátorů.
- Byla vytvořena elektronická evidence využití aktivních antidekubitních matrací, a tím došlo k získání přehledu využitelnosti a okamžitému zpřístupnění matrací pro potřeby pacientů na všech lůžkových odděleních.
- S hospitalizovanými pacienty s cukrovkou nutriční terapeut vyplňuje od roku 2010 dotazník šetření o informovanosti a dodržování diabetické diety a edukuje a reedukuje je.
- Na základě závěrů z průzkumového šetření v oblasti informovanosti hospitalizovaných a ambulantně ošetřených onkologických pacientů v MOÚ byly vypracovány edukační programy, které odpovídají potřebám pacientů a postupně se realizují v praxi.
- Ve spolupráci s lékaři byl vypracován standardní postup předoperační přípravy pacientů před jednotlivými typy operačních výkonů.
- Nelékařští zdravotničtí pracovníci se aktivně spolupodíleli na realizaci tří projektů hrazených z Evropského fondu pro regionální rozvoj.

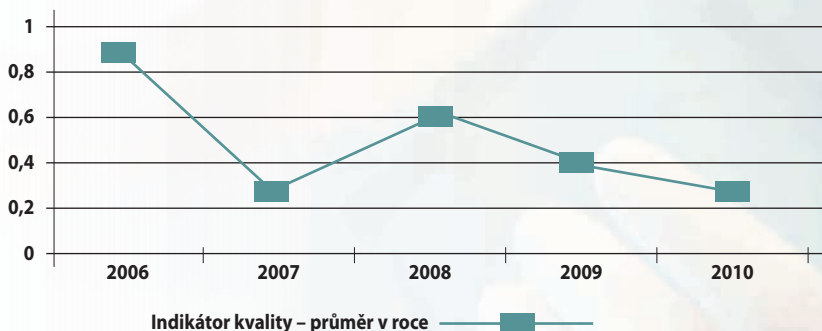
Pokračujeme v kontinuálním sledování indikátorů kvality ošetrovatelské péče při výskytu pádů a s tím spojených zranění, výskytu dekubitů a jejich hojení, monitorování žilních vstupů v souvislosti se vznikem extravazátů po podané chemoterapii atd. V roce 2010 bylo realizováno 18 oborových auditů zaměřených na jednotlivé procesy ošetrovatelské péče a provedeno celkem 252 dílčích auditů na jednotlivých odborných pracovištích. Na základě výstupů a podrobných analýz byla nastavena preventivní opatření.

Struktura nelékařských zdravotnických pracovníků v roce 2010





### Sledování zranění pacientů v souvislosti s pádem pacienta na celkový počet ošetrovacích dnů (x 1000)



#### Vzdělávání

Znalosti nelékařských zdravotnických pracovníků jsou zvyšovány prostřednictvím cyklických školení, odborných seminářů a konferencí. Pro všeobecné sestry a zdravotnické záchranáře z celé České republiky pořádáme certifikovaný kurz MZ ČR Péče o pacienta se zavedeným portem a dále certifikovaný kurz pro všeobecné sestry Chemoterapie a péče o pacienty. Podporována je přednášková (za rok 2010 86 prezentací), publikační a pedagogická činnost, podílíme se na pre i postgraduální přípravě nelékařských zdravotnických pracovníků.

Velký důraz klademe na kariérní růst, přidělování kompetencí na základě měřitelných kritérií a vzdělávací aktivity využitelné v praxi a péči o onkologické pacienty.

#### Den hygieny rukou

V uplynulém roce jsme se také zaměřili na hygienu rukou jako na jedno z preventivních opatření proti šíření nozokomiálních nákaz. U vchodů na všechna lůžková oddělení i u pokojů pacientů jsme dali k dispozici dezinfekční centra, kde si mají návštěvníci, ale i zdravotníci, před vstupem k pacientům ruce vydezinfikovat. Navíc jsme ke Světovému dni hygieny rukou (5. května) připravili na třech místech ústavu stánek, kde měli všichni příchozí možnost si vyzkoušet správnou dezinfekci rukou, o které se mohli přesvědčit speciální UV lampou, která detekuje, zda jsou či nejsou ruce čisté. Vzhledem k tomu, že akce se setkala s velkým ohlasem, budeme v tomto trendu pokračovat i v roce letošním.



## 6. KVALITA ZDRAVOTNÍ PÉČE

Prioritou MOÚ je trvalé zvyšování kvality a bezpečí poskytované péče. Úkolem Úseku kvality je poskytovat relevantní data týkající se kvality péče, identifikovat případná rizika spojená s péčí a navrhnout nápravná a preventivní opatření.



Abychom zjistili úroveň poskytnuté péče, uskutečnily se v roce 2010 např. audity týkající se plnění Bezpečnostních cílů JCI a Rezortních bezpečnostních cílů MZ ČR vyplývajících z Akčního plánu zvyšování kvality a bezpečnosti zdravotní péče MZ ČR na období 2010–2012. Zvýšená pozornost byla věnována auditům otevřené a uzavřené dokumentace. Záznam poskytnuté péče není důležitý pouze pro hodnocení kvality, ale také z forezních důvodů.

Důležitou oblastí managementu rizik je sledování nežádoucích událostí. Ty jsou v MOÚ k dispozici v elektronické podobě v Lotus Notes. V roce 2010 byly sledované kategorie nežádoucích událostí upraveny podle doporučení MZ ČR uvedeném ve Věstníku MZ ČR č.10/2010. Podle toho jsme zavedli devítistupňové hodnocení nežádoucích událostí. Statistická data a podrobné analýzy nežádoucích událostí byly zpřístupněny všem zaměstnancům na Intranetu. Jako nejzávažnější nežádoucí události byly vyhodnoceny komplikace medikací, dekubity a pády. Úsek kvality také zpracoval 13 kořenových analýz.

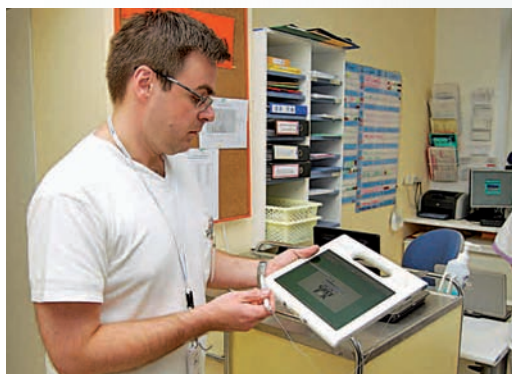
Součástí práce s daty týkající se kvality je benchmarking. V roce 2010 jsme začali spolupracovat s Nemocnicí na Homolce a Ústavem hematologie a krevní transfuze v Praze. Porovnáváme s nimi data týkající se např. výskytů dekubitů nebo úrazů v souvislosti s pádem.



## 7. PROJEKTY EVROPSKÉ UNIE

V průběhu roku 2010 MOÚ úspěšně dokončil dva projekty. Byly podány do Integrovaného operačního programu, oblasti intervence 3.2 Služby v oblasti veřejného zdraví. Náklady na jejich realizaci byly hrazeny 85 % z Evropského fondu regionálního rozvoje a 15 % se na nich podílel MOÚ.

První projekt s názvem Řízení kvality a nákladovosti zdravotní péče v MOÚ použitím technologie WiFi a navazujících systémů zefektivňuje práci zdravotnického personálu a zvyšuje komfort hospitalizovaných pacientů. Celkové náklady projektu byly 17,724 mil. Kč.



Jeho předmětem byla instalace bezdrátového připojení ve dvou vybraných pavilonech (Masarykově a Švejdově), která umožňuje zdravotníkům nepřetržitý přístup do dokumentace pacienta. K tomu jsou využívány přenosné tablety, optimalizované pro práci s pacientem v nemocničním informačním systému a vhodné do lékařského prostředí. Kombinace WiFi připojení a tabletů umožňuje lékařům a sestřám operativně rozhodovat tam, kde je to nezbytně nutné – přímo u pacientova lůžka.

Součástí projektu bylo dále pořízení lokalizačního nástroje, který má za cíl přesnější evidenci pohybu hospitalizovaných pacientů, vybraných mobilních zdravotnických přístrojů a výpočetní techniky ústavu. Hospitalizovaní pacienti jsou vybaveni speciálními čipy s tlačítkem pro přivolání pomoci. Mobilní přístroje a zdravotnický mobiliář jsou označeny čipy sloužícími jako ochrana před zcizením, ale také pro vyhledání nejbližšího požadovaného přístroje pro využití na daném oddělení. MOÚ je prvním nemocničním zařízením v ČR, kde se lokalizace s využitím technologie WiFi zaváděla.

Projekt se umístil na 1. místě v kategorii Most Innovative Mobility/Virtual Enterprise společnosti Cisco systems za rok 2010, byl oceněn za inovativní přístup k využití bezdrátových technologií pro interaktivní práci s informačními

systemy a daty v libovolných místech areálu a dále k aktivní lokalizaci pacientů a přístrojů, která vede k vyšší efektivitě a bezpečnosti. Druhým oceněním bylo 5. místo v celostátní soutěži Bezpečná nemocnice, sekce 1 – technicko-provozní oblast. Dále jsme projekt přihlásili do soutěže IT projekt roku 2010, který vyhláší Česká asociace manažerů úseků informačních technologií, kde jsme se umístili na 6. místě z 25 přihlášených.



Druhým projektem spolufinancovaným v rámci Integrovaného operačního programu byl projekt Prevence nozokomiálních infekcí u imunosuprimovaných pacientů v Masarykově onkologickém ústavu. Celkové náklady projektu byly 3,289 mil. Kč.

Za cíl si kladl zdokonalení opatření boje proti tzv. nozokomiálním infekcím, redukováním rizika u komplikací, které souvisí s pobytem či ošetřením pacientů ve zdravotnickém zařízení.

Prvním z opatření je zajištění maximální bezpečnosti při zacházení s endoskopickými přístroji na třech odděleních ústavu, které přímo přicházejí do styku s pacienty – Oddělení urologické onkologie, Úseku digestivní endoskopie a ambulance ORL.



Druhé opatření bylo směřováno k zajištění likvidace biologického odpadu za pomoci jednorázových obslužných pomůcek. Ty pomáhají eliminovat rizika křížení čistého a špinavého provozu.



Součástí projektu bylo také zdokonalení sw nástroje pro evidenci a analýzu antibiogramů a mikrobiálních agens a pořízení UV lampy sloužící k edukaci v oblasti hygieny a dezinfekce rukou.

Vedle hlavního cíle, jímž je omezení výskytu a šíření nozokomiálních infekcí, projekt napomáhá také bezpečnější manipulaci s endoskopickými přístroji, omezení šíření infekce při defekaci pacientů odkázaných na lůžko, rychlejší a přesnější analýze a detekci výskytu infekce aj. Výsledkem projektu je tak nejen lepší prevence ve výskytu nozokomiálních infekcí u pacientů, ale také bezpečnější proces poskytování zdravotní péče, komfortnější zacházení se zdravotnickými prostředky a nakonec citelná časová úspora.

MOÚ v závěru roku 2010 získal dotaci z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) na realizaci projektu regionálního výzkumného centra RECAMO (Regionální centrum aplikované molekulární onkologie). Přidělená dotace o celkové výši 299,490 mil. Kč bude čerpána postupně v následujících pěti letech a významně tak pokryje celkové náklady projektu, které činí 372,569 mil. Kč. Zbývající náklady budou hrazeny z bezprostředně nava-

zujících konkomitantních projektů a z institucionálních zdrojů.

Pomocí projektu RECAMO vybudujeme v MOÚ vědecko-výzkumné centrum evropského formátu vybavené nejmodernějšími technologiemi. Základem činnosti centra budou aktivity stávajícího týmu molekulární a experimentální patologie vedeného RNDr. Bořivojem Vojtěškem, DrSc., posílené o týmy dalších světově uznávaných odborníků a lékařských specialistů v oblasti základního, aplikovaného a klinického onkologického výzkumu.

Z toho vyplývá i hlavní zaměření centra, tj. nalezení nových biomarkerů kancerogeneze, predikce odpovědi nádorů na léčbu a preklinické a klinické testování nových léčiv. Hlavním přínosem projektu RECAMO bude propojení vědců a lékařů, což umožní přímou a především rychlou aplikaci nových poznatků do klinické praxe a jejich případnou komercializaci. RECAMO rovněž přispěje ke zkvalitnění vzdělávání pregraduálních a postgraduálních studentů, přičemž jim zároveň nabídne příležitosti pro jejich následný kariérní růst. I v oblasti vzdělávání tak RECAMO přispěje k výchově odborníků nejen pro akademický, ale i komerční sektor v regionu.

## 8. ODBOR PRÁVNÍCH SLUŽEB A PERSONALISTIKY

Odbor právních služeb a personalistiky zahrnuje Právní oddělení, Oddělení personální a mzdové a Úsek rozvoje lidských zdrojů.

Právní oddělení poskytuje komplexní právní služby pro MOÚ. V roce 2010 projednalo a uzavřelo 431 nových smluv a 216 dodatků ke dříve uzavřeným smlouvám s externími subjekty a dále celkem 420 dohod (jiného než pracovního právního charakteru) s našimi zaměstnanci.

Právní oddělení rovněž organizuje vydávání vnitřních předpisů MOÚ, podílí se na jejich tvorbě a revizi.

Vedle těchto činností se Právní oddělení významně podílelo na procesu zadávání veřejných zakázek. Mezi ty nejdůležitější lze zařadit veřejné zakázky na dodávky léčivých přípravků, zdravotnických prostředků (např. dodávka digitální radiografie, dodávka zařízení sloužících k prevenci nozokomiálních nákaz), dodávku technologie WiFi či veřejné zakázky na poskytování služeb (např. praní a čištění, úklidové služby, pojištění MOÚ).

V průběhu roku 2010 se Právní oddělení rovněž zabývalo řešením škod, zajištěním administrativy spojené s činností Etické komise (kde se mj. projednalo 18 nových klinických hodnocení a 66 dodatků k protokolu klinického hodnocení), zastupováním a hájením zájmů MOÚ před soudy, připomínkováním v rámci tvorby nových právních předpisů, resp. novelizací těch stávajících (viz např. připomínky k návrhu novely zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění), zpracováním odpovědí na žádosti správních orgánů, právnických a fyzických osob či revizí dalších dokumentů MOÚ, jakými jsou např. informované souhlasy se zákrokem.

V průběhu roku 2010 také došlo k jedné organizační změně. Vzhledem ke zrušení Úseku kontroly a vnitřního auditu přešla kontrolní agenda na Právní oddělení.

Oddělení personální a mzdové poskytuje komplexní služby v oblasti personálního řízení a personální administrativy, zejm. nábor zaměstnanců, uzavírání, změny a rozvazování

pracovních poměrů a dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr, platové zařazení zaměstnanců, odměňování zaměstnanců, výběrová řízení na obsazení pracovních míst, kontrolu a zpracování výkazů práce zaměstnanců, zpracování statistických hlášení a správu personálního informačního systému.

Nejvýznamnější a nejnáročnější událostí roku 2010 v této oblasti byla implementace elektronického docházkového systému.

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v roce 2010 byl 777,19. V roce 2010 nastoupilo do MOÚ 110 zaměstnanců, 58 zaměstnanců odešlo. Skutečné čerpání prostředků na platy bez náhrad za pracovní neschopnost bylo 329 123 tis. Kč. Z prostředků na ostatní osobní náklady bylo čerpáno 2 983 tis. Kč.

### Věková struktura zaměstnanců k 31. 12. 2010

Věk	muži	ženy	celkem
do 20 let	1	2	3
21 – 30	43	157	200
31 – 40	65	170	235
41 – 50	34	180	214
51 – 60	31	122	153
61 a více	6	19	25
<b>celk. počet</b>	<b>180</b>	<b>650</b>	<b>830</b>

V roce 2010 se Úsek rozvoje lidských zdrojů věnoval agendě vzdělávání, a to jak účasti zaměstnanců na vzdělávacích akcích mimo ústav, tak odborným stážím a praxím studentů SŠ, VOŠ i VŠ zdravotnických oborů a také stážím zaměstnanců jiných zdravotnických zařízení na pracovištích MOÚ. Celkem bylo uzavřeno 127 smluv, včetně smluv rámcových k zajištění praktické výuky studentů výše jmenovaných škol. Smluvně byla obdobně jako v loňském roce zajištěna také praktická část certifikovaného kurzu Terapie lymfédému pro fyzioterapeuty realizovaného ve spolupráci s NCO NZO na Oddělení rehabilita-

### Průměrný plat

Kategorie	2009	2010	rozdíl	%
lékař	55 561	56 669	1 108	1,99
farmaceut	47 54	44 524	- 3 024	- 6,36
nelékařské zdravotnické povolání	31 866	31 516	- 350	- 1,10
THP	31 995	30 862	- 1 133	- 3,54
dělník	20 775	20 155	- 620	- 2,98
<b>celkový průměr</b>	<b>36 240</b>	<b>35 877</b>	<b>- 363</b>	<b>- 1,00</b>

tace a fyzikální medicíny. Kurz absolvovalo 18 fyzioterapeutů.

Úsek se také podílel na organizačním zajištění odborné konference Medicínské, právní a etické aspekty péče o pacienta v závěru života, kterou MOÚ pořádal 27. května 2010 v sídle Veřejného ochránce práv v Brně.

V září se uskutečnil každoroční průzkum spokojenosti zaměstnanců, kterého se účastnilo 323 zaměstnanců, návratnost dotazníků činila 39,7%. Podle něj více než 90% zaměstnanců považuje MOÚ za prestižní pracoviště, vnímá komunikaci se svým přímým nadřízeným jako bezproblémovou, je spokojeno se svojí náplní práce a váží si přímého nadřízeného jako dobrého vedoucího. Potěšující nárůst spokojenosti o 20,6% byl zaznamenán v oblasti ocenění dobré práce zaměstnanců formou pochvaly od nadřízeného. Snahou vedení MOÚ je i nadále přijímat taková opatření, která povedou k růstu spokojenosti zaměstnanců i v dalších klíčových oblastech.

Úsek rozvoje lidských zdrojů zajišťoval činnosti spojené s rezidenčním místem pro obor radiační onkologie, které MOÚ získal v loňském roce, a stejně tak se opět ujal administrace a koordinace dotačního výběrového řízení Ministerstva zdravotnictví „Rezidenční místa pro rok 2010“. MOÚ se ucházel o dvě rezidenční místa pro obor klinická onkologie a jedno rezidenční místo pro obor radiační onkologie. V dotačním výběrovém řízení se podařilo získat obě rezidenční místa pro klinickou onkologii. Na získaná rezidenční místa bylo následně vypsáno výběrové řízení a obě místa byla obsazena již v prvním kole. MOÚ tak bude na všechna tři dosud získaná rezidenční místa v následujících letech čerpat dotaci v celkové výši 1,215 mil. Kč.

V průběhu celého roku poskytoval Úsek rozvoje lidských zdrojů zaměstnancům služby především v oblasti vzdělávání, včetně uzavírání kvalifikačních dohod za účelem prohlubování či zvyšování kvalifikace.



## 9. CENTRUM KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ

**Centrum komunikace s veřejností (CKV)** je rozděleno na několik částí: Onkologické informační centrum a Relaxační centrum.

**Onkologické informační centrum (OIC)** slouží jak pacientům, tak rodinným příslušníkům, kteří komunikují s OIC třemi způsoby: osobně, telefonicky a prostřednictvím internetu.

Těm, kteří přicházejí osobně, se věnuje vyškolená zdravotní sestra. Kromě její odborné rady mají pacienti k dispozici také dobře vybavenou knihovničku a širokou škálu vzdělávacích materiálů, které jsou průběžně aktualizovány lékaři MOÚ. Návštěvníci si zde mohou přehrát výukové pořady uložené na DVD nosičích. Klienti vítají možnost využití internetového připojení na počítači. K dispozici je i kvalitní kopírovací zařízení, na kterém si mohou pořídit kopie zdravotní dokumentace. Pro telefonický kontakt slouží především bezplatná protinádorová linka 800 222 322. Dotazy prostřednictvím internetu přicházejí jednak přes kontaktní formulář na [www.mou.cz](http://www.mou.cz), ale také ze stránek [www.prevenecadoru.cz](http://www.prevenecadoru.cz). Tyto stránky má OIC ve své kompetenci a v roce 2010 byl jejich obsah aktualizován. Nově jsou tam umístovány aktuality z oblasti prevence nádorových onemocnění. Pacienti z celé republiky, ale také ze zahraničí, se dotazují nejčastěji na možnosti konzultace a případné další léčby v MOÚ.

**Relaxační centrum (RC)** v sobě zahrnuje výtvarnou dílnu (VD) určenou hospitalizovaným i ambulantním pacientům, kteří se zde pod vedením studentů brněnských výtvarných škol seznamují se základními výtvarnými technikami a vyrábějí drobné předměty. V období nemoci se dílna stává účinným pomocníkem proti stresu, obavám, úzkostem a pocitům osamocení. V roce 2010 jsme ve VD rozšířili počet výtvarných technik a prohloubili činnost skupinových i individuálních sezení s pacienty. V dílně se pořádaly v uplynulém roce také „rekvalifikační“ kurzy, např. šití bytového textilu, malování na sklo a kurzy floristiky. Loni přišlo do dílny 4 520 pacientů.

Do RC dále patří relaxační místnost, kde pod vedením klinických psychologů probíhá skupinová terapie a muzikoterapie, a Galerie Žlutý kopec, kde se každý první čtvrtek v měsíci uskutěčňují vernisáže amatérských i profesionálních výtvarníků.

Výtvarná dílna i Galerie Žlutý kopec je částečně hrazena ze zdrojů MOÚ a částečně z projektů MZ ČR (Muzikoterapie a jiné formy skupinové psychoterapie a Arteterapie a jiné formy pracovní terapie pro pacienty MOÚ). Odpovědným řešitelem obou projektů je PhDr. Marta Romaňková, Ph.D.



CKV se také zaměřuje na propagaci MOÚ směrem k široké veřejnosti a sdělovacím prostředkům.



### Přehled komunikace klientů OIC

	návštěvy	telefonáty	internet	celkem
<b>2005</b>	2 320	1 330	1 342	<b>4 992</b>
<b>2006</b>	2 550	1 683	1 546	<b>5 779</b>
<b>2007</b>	2 229	1 519	1 624	<b>5 372</b>
<b>2008</b>	2 193	1 341	1 319	<b>4 853</b>
<b>2009</b>	2 276	1 481	1 344	<b>5 101</b>
<b>2010</b>	2 465	1 687	1 772	<b>5 924</b>

Kromě toho, že společně s Ligou proti rakovině Brno organizuje řadu osvětových akcí – např. Plavbu za zdravím na Brněnské přehradě, připravuje pro pacienty a jejich přátele vystoupení známých umělců v Galerii Žlutý kopec. V roce 2010 to bylo celkem 16 koncertů, z nichž stojí za zmínku vystoupení dvou velkých dechových souborů Moravanky a Mistříňanky nebo první vystoupení mažoretek z Masarykovy univerzity.

Do oblasti komunikace s veřejností patří také exkurze studentů středních zdravotnických škol. O prohlídky ústavu mají zájem žáci nejen z jižní Moravy, ale také z ostatních přilehlých krajů.





## 10. ODDĚLENÍ INFORMATIKY

**Oddělení informatiky** vzniklo 1. 6. 2010. Je přímo řízeno ředitelem MOÚ. Byly do něj začleněny dva úseky: Úsek informačních technologií a manažerského informačního systému a Úsek nemocničního informačního systému (NIS).

### Činnosti Úseku informačních technologií a manažerského informačního systému v roce 2010

- Zakoupen a uveden do provozu nový server pro NIS GreyFox.
- Zakoupen a uveden do provozu nový server pro lékárenský IS Panakea a Domino (Lotus Notes).
- Pokračoval proces virtualizace serverů.
- Zakoupeno a uvedeno do provozu nové diskové pole IBM, provedeno rozšíření datového skladu.
- Nasazeny nové aplikace Lotus Notes (Uzavření lůžek, Zástupy).
- Zrekonstruována a posílena klimatizace v serverovně II ve spolupráci s OHTS.
- Zakoupena a uvedena do provozu další část dohledového a monitorovacího systému pro síť IBM Tivoli monitoring.
- Dokončena unifikace aktivních prvků počítačové sítě.
- Obměněno 58 ks počítačových pracovních stanic.
- Realizována WiFi síť v Masarykově a Švejdově pavilonu.
- Realizován přístup do NIS GreyFox pomocí tabletů prostřednictvím bezdrátové sítě WiFi.
- Zavedení lokalizace pacientů a lékařských přístrojů pomocí bezdrátové sítě WiFi do rutinního provozu.
- Zprovozněna počítačová síť ve Wernerově pavilonu.
- V MISu byly vytvořeny nové reporty pro primářské porady, byl sjednocen pohled na ekonomické reporty, byly dokončeny importy z lékárenského IS Panakea a importy parametrické dokumentace z NIS GreyFox.

### Úsek nemocničního informačního systému

Vývoj nemocničního informačního systému GreyFox v roce 2010 se zaměřil na tyto oblasti:

- zakoupeno 20 licencí produktu Progress V10 Enterprise Database, Client Networking a 20 licencí produktu NIS GreyFox. Celkový počet licencí byl 290.

- Databáze GreyFox byla převedena na nový server a do vyšší verze PROGRESS V10.2B s novými možnostmi jako je např. ukládání fotografií přímo do databáze.

Úpravy v celém systému:

- Napříč celým nemocničním informačním systémem bylo zpracováno rozesílání informačních mailů jednotlivým autorům se seznamem elektronicky nepodepsaných záznamů.

Úpravy jednotlivých modulů či jejich částí:

Chemoterapeutický modul

- Nejvíce změn zaznamenal modul chemoterapie, do kterého byly zapracovány různé speciality z provozu (u studiových pacientů nastavení práce s BASELINE, speciální zaokrouhlování dávek, žádost o opravnou přípravu vaku chemoterapie).
- Byla zpracována analýza pro tvorbu sesterské dokumentace pro stacionář, byly navrženy nové kontrolní vazby při předepisování chemoterapie (komunikace lékař – sestra), zápis subjektivního hodnocení stavu pacienta po podání se děje prostřednictvím PDA.

Hospitalizační modul

- V rámci ošetrovatelské péče byl do práce nasazen v NIS kompletní proces práce sestry s hospitalizovaným pacientem (práce s ošetrovatelskými diagnózami a popisem intervencí, předávání pacienta jiné sestře, parametrické hodnocení ošetrovatelských diagnóz pacienta v rámci hodnocení směny). Veškeré elektronické operace jsou jednoznačně identifikovány, na hodnocení směny byl přidán elektronický podpis sestrou. Na sesterskou agendu byly navázány zprávy nutričních terapeutů a zdravotně sociálních pracovníků.
- Sestrám bylo umožněno v hospitalizačním modulu vést záznamy o přidělení či odebrání identifikačního náramku s čárovým kódem.
- Byla sestavena Ošetrovatelská propouštěcí zpráva.
- Byla zavedena možnost tvorby dekursového záznamu o zjištěných lékových interakcích farmaceutem či lékařem u hospitalizovaného pacienta.



- Byla připravena komunikace NIS s lokalizačním systémem pro přidělování RFID tagu pacientovi (sledování pohybu pacienta).

## Nechemová terapie

- Vznikla nová agenda elektronické evidence nechemové terapie, která komunikuje s lékárenským informačním systémem. Pro podání této terapie jsou využívány PDA (navázáno na chemoterapeutický modul).

## Stravovací modul

- Modernizací prošel modul stravování hospitalizovaných pacientů (doplňen číselník přídavků, poznámka ke každému pacientovi). Byla provedena analýza možnosti tisku štítků s definovaným pořadím pro označení diety a přídavku pacienta.

## Laboratorní modul

- Vznikla Žádost o profilový test.
- Revizí prošel záznam o krevní skupině, který je nově opatřen elektronickým podpisem.
- napojeny přístroje: Gastat 603ie – analyzátor pro stanovení ASTRUPu, Desaga S2000 – stanovení sedimentace.

## Radioterapeutický modul

Zpracování vedení lékařské dokumentace pro Klinikou radiační onkologie (KRO).

## Modul Manažer

- Ambulantní pacienti s žilními vstupy (rozšířen o autory zavedení).
- SW výstup týkající se projektu Prevence nozokomiálních infekcí u imunosuprimovaných pacientů v MOÚ pro ústavního hygienika.
- Různé statistické výstupy dle provozních požadavků.

Chemoterapie RTD

Edace Zesty Brenos

Žadatel Režim Položky režimu Položky programu Závěr

Den cyklu 5 [poř.č.5] - 14.03.2011

poř.	typ	+čas	doba	1. medikace	m. dávka	m. jedn.	Red. c.	dávka	2. me
10	PM	00:00	00:05	ondansetron	8.00 mg			8.00 mg	
20	PM	00:05	00:10	desamethason	8.00 mg			8.00 mg	
30	M	00:15	01:30	ETOPOSID	100.00 mg/m2			200.00 mg	
40	PM	01:45	00:40	hydratace	0.00 mg			0.00	
50	M	02:25	03:00	CISPLATINA	20.00 mg/m2			40.00 mg	
60	PSH	05:25	00:20	hydratace	0.00 mg			0.00	
70	PSH	05:45	00:40	hydratace	0.00 mg			0.00	
80	PSH	06:00	00:00	ondansetron	8.00 mg			8.00 mg	
90	PSH	12:00	00:00	ondansetron	8.00 mg			8.00 mg	

OK Ulož Storno Dodávky Sum. tox. Tisk

## 11. VĚDECKO-VÝZKUMNÉ A ROZVOJOVÉ AKTIVITY

Věda, výzkum a pre- i postgraduální výuka jsou významnou součástí práce odborníků Masarykova onkologického ústavu. Rok 2010 byl pro MOU v těchto oblastech mimořádně úspěšný. To dokazuje jak vysoký počet řešených projektů a nově zavedených metod a technologií, tak i rozsáhlá tvůrčí a publikační aktivita zaměstnanců ústavu, která získala řadu významných ocenění.

### I) Vědecko-výzkumné a rozvojové projekty

V roce 2010 byl MOU příjemcem nebo spolupříjemcem finančních prostředků určených k řešení celkem 26 výzkumných a rozvojových projektů. Ve srovnání s rokem 2009 tak bylo řešeno o 9 projektů více. Grantová agentura IGA MZ ČR podpořila 13 projektů, GA ČR 5 projektů, 3 projekty MŠMT, 1 projekt byl financován MZ ČR. Další 3 projekty byly financovány dotacemi z Evropského fondu pro regionální rozvoj a 1 projekt byl podpořen vládní účelovou dotací pro rozvoj velkých infrastruktur. Podrobný seznam grantových projektů je uveden v kapitole 13. Projekty spolufinancované ze strukturálních fondů Evropské unie jsou detailně popsány v kapitole č. 7. Základní informace k nejvýznamnějším projektům uvádíme níže.

#### 1. BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure)

V březnu 2010 schválila vláda ČR poskytnutí účelové podpory velkých infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace na projekt MOU. Ze získaných téměř 120 mil. Kč MOU v následujících pěti letech vybuduje společně s dalšími pracovišti v České republice síť biobank, která bude součástí nadnárodního konsorcia BBMRI ([www.bbmri.eu](http://www.bbmri.eu)). Vedoucím banky biologického materiálu MOU, která je součástí tohoto projektu, je MUDr. Rudolf Nenuřil, CSc. Propojením BBMRI-ERIC (European Research Infrastructure Consortium) bude MOU začleněn do sítě evropských vědeckých infrastruktur ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures – <http://ec.europa.eu/research/esfri/>).

#### 2. RECAMO (Regionální centrum aplikované molekulární onkologie)

MOU v závěru roku 2010 získal dotaci z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl) na realizaci projektu regionálního výzkumného centra RECAMO ([www.recamo.cz](http://www.recamo.cz)).

#### 3. Projekty Prevence nozokomiálních infekcí u imunosuprimovaných pacientů v Masarykově onkologickém ústavu a Řízení kvality a nákladovosti zdravotní péče v MOU použitím technologie WiFi a navigujících systémů.

Jednalo se o projekty spolufinancované MOU (15 % nákladů) a Integrovaným operačním programem Evropského fondu regionálního rozvoje (85 %). V prvním případě byly celkové náklady ve výši 3,289 mil. Kč a projekt si kladl za cíl zdokonalit opatření redukující rizika šíření nozokomiálních nákaz. U druhého projektu byly celkové náklady 17,724 mil. Kč a projekt byl v první řadě zaměřen na instalaci bezdrátového připojení (WiFi), které by zdravotníkům umožnilo mít nepřetržitý přístup do dokumentace pacienta přímo u pacientova lůžka. Další část projektu „WiFi“ představoval nástroj pro lokalizaci rizikových pacientů a přenosných přístrojů v rámci MOU. Projekt tak obecně přispěl ke zvýšení bezpečnosti pacienta a umožní zabezpečení a efektivní využívání vybraných přístrojů.

#### 4. Výzkumný záměr FUNDIN

Výzkumný záměr (VZ) FUNDIN byl od roku 2005 hlavním pilířem vědecko-výzkumné práce v MOU. Jeho základní strukturu tvoří tři vzájemně provázané programy:

- program technologické podpory (PTP) pro základní a translační výzkum a validaci nových diagnostických metodik a technologií,
- program informační podpory (PIP) zaměřený na zpracování a archivaci dat a projektovou podporu,
- program aplikovaných studií (PAS) sledující aplikace inovací a jejich výsledky u jednotlivých diagnostických skupin v klinické praxi.

Do každého z programů je zařazeno několik projektů s vlastními dílčími úkoly a samostatným hospodařením s přidělenými finančními prostředky. V roce 2010 VZ zahrnoval 16 projektů s 60 řešenými úkoly. Podrobná zpráva o řešení VZ FUNDIN v roce 2010 je k dispozici na internetové adrese: <http://www.mou.cz/funkcni-diagnostika-zhoubnych-nadoru-v-roce-2010/file.html?id=1086>.

### II) Nové technologie a metody

- V oblasti základního výzkumu byla etablována metoda zaměřená na analýzu protein-protein interakcí s využitím polarizace fluorescenčních signálů a dále tzv. fágový display vhodný pro charakterizaci monoklonálních protilátek a vyhledávání interagujících peptidů.
- V preklinickém výzkumu byla úspěšně zvládnuta technologie výroby radiofarmaka <sup>11</sup>C-Methioninu, které bude v roce 2011 předáno do klinického testování.



3. Do klinické praxe byly zavedeny nové diagnostické metody a rozšířeno spektrum stávajících. Z laboratorních metod se jednalo o mutační analýzy genů c-KIT, PDGFR, EGFR a CHEK2. Zobrazovací vyšetřovací metody byly obohaceny o MRI navigovanou biopsii, kontrastní vyšetřování ultrazvukem (CEUS), lymfoscintigrafické vyšetření sentinelových uzlin u pacientů s karcinomem prostaty a karcinomem endometria.



4. V souvislosti s pořízením nového lineárního urychlovače Varian Clinac iX, byla v roce 2010 do klinické praxe zavedena technika ozařování IGRT (image guided radiotherapy – technika radioterapie řízená obrazem na základě CT zobrazení přímo na ozařovači) a unikátní technika vysoce konformní modulované radioterapie kyvem (RapidArc), která se využívá i pro extrakraniální stereotaktickou radioterapii. Pracovišti KRO patří republikový primát v aplikaci extrakraniální radiochirurgie.
5. Z dalších nových léčebných metod, o které byla rozšířena nabídka ústavu, je možnost provedení endoskopické mukosektomie (vhodné k řešení plochých polypů) a endoskopické řešení stenózy hepatickejuunoanastomózy pomocí jednobalónkového enteroskopu.
6. V oblasti kvality a řízení je nutné uvést zavedení radiofrekvenční identifikace (RFID) do procesu přípravy a aplikace léčiv a akreditaci dvou pracovišť MOÚ (Oddělení experimentální a onkologické patologie a Oddělení laboratorní medicíny) dle ISO 15189.

### III) Publikační a přednášková aktivita zaměstnanců MOÚ

V roce 2010 bylo publikováno celkem 111 in extenso prací v českých a zahraničních recenzovaných časopisech, z toho 52 prací v časopisech s IF (Impact Factor). Souhrnný IF v roce 2010 publikovaných prací dosáhl výše 302,405. Dalších 55 článků bylo publikováno ve sbornících nebo jiných

odborných periodických. Zaměstnanci MOÚ se autorsky nebo editorsky podíleli na tvorbě 53 monografií. Na konferencích bylo prezentováno 171 prací formou abstrakt, přednášek a/nebo posterů, z toho ve více než 20 % případů se jednalo o zahraniční konferenci.

Podrobný seznam všech publikací je uveden kapitole 12.

### IV) Organizace konferencí a seminářů

MOÚ se přímo podílel na organizaci 11 odborných konferencí a seminářů. Nejvýznamnější pořádanou akcí byly v pořadí již XXXIV. Brněnské onkologické dny (BOD), kterých se účastnila více než tisícovka lékařů, sester, výzkumných a dalších nelékařských zdravotnických pracovníků. V Edukačním sborníku BOD 2010 bylo publikováno 222 odborných prací (<http://www.mou.cz/bod-2010--edukacni-sbornik/file.html?id=825>).

#### Přehled konferencí a seminářů, na jejichž organizaci se přímo podílel MOÚ:

- 3<sup>rd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology (mezinárodní seminář),
- 3. ročník Winter GLIO TRACK Meeting (Česko-slovenský workshop),
- Brněnské onkologické dny,
- Klinická hodnocení ve zdravotnických zařízeních (regionální seminář),
- Konference pro farmaceutické asistenty (regionální konference),
- Laboratorní diagnostika v onkologii (regionální seminář),
- Mamodiagnostika z pohledu radiologického asistenta (regionální seminář),
- Medicínské, právní a etické aspekty péče o pacienta v závěru života (regionální konference),
- Moderní techniky radioterapie (regionální konference),
- Možnosti paliativní péče mimo onkologická centra (regionální seminář),
- Regionální seminář nejen pro klinické onkology (regionální seminář).





## V) Výuka

MOÚ zajišťuje prostřednictvím Kliniky komplexní onkologické péče a Kliniky radiační onkologie LF MU, ve spolupráci s ostatními pracovišti MOÚ, pre- a postgraduální vzdělávání lékařských i nelékařských zdravotnických pracovníků. Ve spolupráci s LF MU se jedná zejména o výuku onkologie, interní propedeutiky a paliativní medicíny. MOÚ má dále akreditováno několik specializačních kurzů pro vzdělávání nelékařských zdravotníků (viz kapitola Ošetřovatelské péče). V rámci postgraduálního vzdělávání přijal MOÚ 73 tuzemských a 7 zahraničních stážišť. Naopak 18 zaměstnanců MOÚ se účastnilo vzdělávacích pobytů a/nebo praktických kurzů v zahraničí. Doktorské studium zahájilo 11 studentů a úspěšně ukončilo 6 studentů (MUDr. Jana Halámková, Ph.D., Mgr. Veronika Horáková, Ph.D., Mgr. Pavla Hublarová, Ph.D., MUDr. Martin Ondrák, Ph.D., RNDr. Miroslav Svoboda, Ph.D., MUDr. Štěpán Tuček, Ph.D.). Bylo zahájeno jedno nové habilitační řízení a další úspěšně ukončeno (doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.).

## VI) Mimořádná ocenění

Z mimořádných ocenění, kterých se v roce 2010 dostalo výsledkům práce podporované z výzkumných a rozvojových projektů realizovaných v MOÚ, je nutno zmínit:

1. Publikace autorů Bouchal P., Roumeliotis T., Hrstka R., et al. vyšla v J Proteome Res (2009) obdržela **Cenu Arnolda Beckmana** udělovanou Českou společností pro biochemii a molekulární biologii a firmou Beckman Coulter za nejlepší publikaci v oboru Proteomika v letech 2008-2009.
2. Publikace autorů Slabý O., Svoboda M., Michálek J., Vyzula R. vyšla v Molecular Cancer (2009) získala **Cenu České onkologické společnosti ČLS JEP** za nejlepší práci in extenso.
3. Učební text autorů Hynková L., Šlampa P., a kol.: Radiační onkologie (2009), získal v rámci soutěže radiační onkologie, biologie a fyziky ČLS JEP (SROBF) o nejlepší publikaci v oboru radiační onkologie **Chodounského cenu**.
4. Publikace autorů Macháčková E, Foretová L, Lukešová M, Vašíčková P, Navrátilová M., Coene I., Pavlů H., Kosinová V., Kuklová J., Claes K. vyšla v BMC Cancer (2008) byla oceněna **Cenou Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP** za nejlepší publikaci.
5. Dizertační práce Mgr. P. Hublarové, Ph.D.: „Regulace exprese vybraných virových a lidských genů účastnících se signálních drah řízených proteinem p53 v nádorových buňkách (2010),“ získala **Cenu rektora Masarykovy univerzity** za vynikající dizertační práci.
6. Poster autorů Šterba J., Valík D., Dubská L., et al.: „Pretreatment plasma folate modulates the pharmacodynamic effect of systemic mix in children with all „folate over rescue“ concept revisited,“ prezentovaný v Turecku na 7th Bi-annual Childhood Leukemia Symposium (2010), získal cenu za nejlepší poster sympózia.
7. Projekt Řízení kvality a nákladovosti zdravotní péče v MOÚ použitím technologie WiFi a navazujících systémů získal v roce 2010 hned několik významných ocenění. Projekt se umístil na 1. místě v kategorii **Most Innovative Mobility/Virtual Enterprise společnosti Cisco Systems**. Druhým oceněním bylo 5. místo **v celostátní soutěži „Bezpečná nemocnice“**, sekce 1 – technicko-provozní oblast. Třetím oceněním bylo 6. místo v soutěži **IT projekt roku 2010**, který vyhláší Česká asociace manažerů úseků informačních technologií.

## VII) Mezinárodní aktivity

Pro upevnování odborné kompetence jsou mimořádně významné mezinárodní kooperace. Mimo dílčí spolupráce, které se svými partnery ve Velké Británii, USA, Singapuru, Německu a Slovensku navázala jednotlivá pracoviště MOÚ, je důležité členství ústavu v nadnárodních společenstvích a v nově utvářených evrop-



ských infrastrukturních sítích. MOÚ je po mnoho let jediným členem České republiky v OECEI (Organisation of European Cancer Institutes; www.oeci.eu), neboť naplňuje náročná kritéria komplexity pracoviště v diagnosticko-léčebné péči, v onkologickém výzkumu, v prevenci a informačních službách veřejnosti. V roce 2010 dospěl do finální fáze přípravy a následně byl schválen Evropskou komisí projekt OECEI ERA-NET on TRANSCAN (European Research Area on TRANslational CANcer research), kde je ústav z titulu svého dlouhodobého členství a aktivní činnosti v OECEI jedním z předkladatelů. ERA-NET TRANSCAN bude financován z programu Zdraví (HEALTH) 7. Rámcového programu EU pro výzkum a technologický vývoj /FP7/ a jedná se o síť tvořenou 25 partnery z 18 členských států EU, která si klade za cíl zvýšit kooperaci a posílit translační výzkum v oblasti prevence, diagnostiky a léčby nádorových onemocnění. Dalším

významným úspěchem je začlenění MOÚ do sítě evropských vědeckých infrastruktur ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures – <http://ec.europa.eu/research/esfri/>), a to prostřednictvím začlenění nově budované české sítě bank biologického materiálu do BBMRI-ERIC (European Research Infrastructure Consortium; [www.bbMRI.eu](http://www.bbMRI.eu)).

### VIII) Organizace útvaru NRVV

V průběhu roku 2010 došlo k personální změně na postu náměstka ředitele pro rozvoj, vědu a výuku (NRVV), který je hlavním garantem vědeckých aktivit v MOÚ. V únoru 2010 rezignoval na funkci NRVV primář doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D. a postu se ujal profesor MUDr. Aleš Rejthar, CSc. Od července 2010 zastává funkci NRVV MUDr. Marek Svoboda, Ph.D. Paralelně došlo k výměně vědeckých tajemníků, kdy po odstoupení RNDr. Lenky Dubské, Ph.D., post zastával MUDr. Marek Svoboda, Ph.D. a následně RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D. V souvislosti se vznikem nových výzkumných a vývojových center v MOÚ se upravil i Organizační řád MOÚ a řízení vedoucích zaměstnanců těchto center.



### IX) Odborná knihovna

Odborná knihovna MOÚ je specializovanou lékařskou knihovnou, která slouží především k dalšímu vzdělávání zaměstnanců ústavu; poskytuje však podle možností výpůjční a informační služby i externistům a studentům. Je aktivním členem sítě lékařských knihoven a konsorcia pro akvizici elektronických informačních zdrojů. Je umístěna ve 4. poschodí Švejnova pavilonu.

Knihovna vytváří a spravuje knižní fond, který obsahuje nejnovější onkologickou literaturu tuzemskou i zahraniční. Pro odborníky je k dispozici 64 časopisů v tištěné i online podobě, další časopisy jsou zpřístupněny cirkulací. Pracovníci knihovny zpracovávají pro uživatele rešerše

na konkrétní témata z vlastních i internetových databází, zajišťují plné texty vybraných citací a poskytují bibliografické informace a konzultace. Pro uživatele je k dispozici studovna se čtyřmi místy a počítačem, černobílá kopírka se skenerem a barevná tiskárna s barevným skenerem.

Odborná knihovna zpracovává knihovní fond, svou agendu a publikační činnost pracovníků ústavu v programu Kp-winSQL. Kontakty mezi zdravotnickými odborníky a knihovnou zajišťuje knihovní rada, poradní orgán ředitele, složená ze zástupců hlavních oddělení ústavu.

### Základní statistické údaje:

Knihovní fond	
knihovních jednotek k 31. 12.	10 307
přírůstek za rok	140
časopisy zahraniční	35 titulů
časopisy tuzemské	29 titulů
databáze na DVD	BiblioMedica
Uživatelé knihovny	
počet uživatelů s výpůjčkami	561
počet uživatelů bez výpůjček	450
z toho nových v roce 2010	42
celkem registrovaných čtenářů	609
Počet výpůjček a kopií	
knihy / CD	917/91
časopisy	647
kopie článků z našich časopisů	365
kopie článků z našich databází	720
Meziknihovní výpůjční služba	
články získané z ČR	90
články ze zahraničí (mimo databáze)	11
zaslané články	105
Cirkulace časopisů	
pro nás	10 titulů (120 čísel)
od nás	21 titulů (336 čísel)
Bibliograficko-informační služby	
rešerše	420
konzultace, informace	550
Publikační činnost zaměstnanců	
počet záznamů celkem (v roce 2010)	413
z toho zasláno do RIV (za rok 2009)	30
<b>Počet kopií</b>	<b>23 230</b>



## 12. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

### Publikace Masarykova onkologického ústavu v roce 2010

(řazeno podle typu dokumentů)

#### ČLÁNKY V ČASOPISECH S IF

1. Andrašina, T., Válek, V., Pánek, J., Kala, Z., Kiss, I., Tuček, Š., Šlampa, P. **Multimodal oncological therapy** comprising stents, brachytherapy, and regional chemotherapy for cholangiocarcinoma. *Gut and liver*, 2010, vol. 4, suppl. 1, S82-S89. (IF 0,167)
2. Andreotti, G., Boffetta, P., ..., Navratilova, M. et al. **Variants in blood pressure genes** and the risk of renal cell carcinoma. *Carcinogenesis*, 2010, vol. 31, no. 4, p. 614-20. (IF 4,795)
3. Antoniou, A.C., Wang, X., ..., Foretova, L. et al. **A locus on 19p13** modifies risk of breast cancer in BRCA1 mutation carriers and is associated with hormone receptor-negative breast cancer in the general population. *Nature Genet.*, 2010, vol. 42, no. 10, p. 885-892. (IF 34,283)
4. de Bono, J.S., Oudard, S., Ozguroglu, M., Hansen, S., Machiels, J.P., Kocak, I. et al. **Prednisone plus cabazitaxel** or mitoxantrone for metastatic castration-resistant prostate cancer progressing after docetaxel treatment: a randomised open-label trial. *Lancet*, 2010, vol. 376, no. 9747, p. 1147-54. (IF 30,758)
5. Burkoň, P., Lakomý, R., Burkoňová, D., Fadrus, P. **Konkomitantní chemoradioterapie** a cílená biologická léčba u glioblastoma multiforme. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.*, 2010, roč. 73/106, č. 5, s. 503-509. (IF 0,319)
6. Cocco, P., t'Mannetje, A., ..., Foretova, L. et al. **Occupational exposure** to solvents and risk of lymphoma subtypes: results from the Epilymph case-control study. *Occup Environ Med.*, 2010, vol. 67, no. 5, p. 341-7. (IF 3,643)
7. Conde, L., Halperin, E., ..., Foretova, L. et al. **Genome-wide association** study of follicular lymphoma identifies a risk locus at 6p21.32. *Nat. Genet.*, 2010, vol. 42, no. 8, p. 661-4. (IF 34,284)
8. Craig, A.L., Holcakova, J., Finlan, L.E., Nekulova, M., Hrstka, R., Gueven, N., Direnzo, J., Smith, G., Hupp, T.R., Vojtesek, B. **DeltaNp63 transcriptionally** regulates ATM to control p53 Serine-15 phosphorylation. *Mol. Cancer*. 2010 Jul 21, vol.9, no.1, p.195 [13 p.]. (IF 4,160)
9. Douillard, J-Y, Siena, S., Cassidy, J., ..., Kocáková, I. et al. **Randomized, phase III trial of Panitumumab** with infusional Fluorouracil, Leucovorin, and Oxaliplatin (FOLFOX4) versus FOLFOX4 alone as first-line treatment in patients with previously untreated metastatic colorectal cancer: the PRIME study. *J. Clin. Oncol.*, 2010, vol. 28, no. 31, p. 4697-4705. (IF 17,793)
10. Fraser, J.A., Vojtesek, B., Hupp, T.R. **A novel p53 phosphorylation** site within the MDM2 ubiquitination signal. I. phosphorylation at SER269 in vivo is linked to inactivation of p53 function. *J. Biol. Chem.*, 2010, vol. 285, no. 48, p. 37762-37772. (IF 5,328)
11. Fujita, K., Horikawa, I., Mondal, A.M., Jenkins, L.M., Appella, E., Vojtesek, B., Bourdon, J.C., Lane, D.P., Harris, C.C. **Positive feedback** between p53 and TRF2 during telomere-damage signalling and cellular senescence. *Nat. Cell. Biol.*, 2010, vol. 12, no. 12, p. 1205-1212. (IF 19,527)
12. Furberg, H., Kim, Y.J., ..., Foretova, L. et al. (Tobacco and Genetics Consortium). **Genome-wide meta-analyses** identify multiple loci associated with smoking behavior. *Nat. Genet.*, 2010, vol. 42, no. 5, p. 441-7. (IF 34,284)
13. Grulich, A.E., Vajdic, C.M., ..., Foretova, L. et al. **Birth order** and risk of non-hodgkin lymphoma--true association or bias? *Am. J. Epidemiol.*, 2010, vol. 172, no. 6, p. 621-30. (IF 5,589)
14. Hamel, N., Feng, B.-J., Foretova, L., ...et al. **On the origin and diffusion** of BRCA1 c.5266dupC (5382insC) in European populations. *Eur. J. Hum. Genet.*, 2010, Dec. 1. [Epub ahead of print]. (IF 3,564)
15. Hezova, R., Slaby, O., Faltejskova, P., Mikulkova, Z., Buresova, I., Raja, M., Raja, K., Hodek, J., Ovesna, J., Michalek, J. **microRNA-342, microRNA-191** and microRNA-510 are differentially expressed in T regulatory cells of type 1 diabetic patients. *Cell Immunol.*, 2010, vol. 260, no. 2, p. 70-4. (IF 2,698)
16. Hosgood, H.D., ... Foretová, L., ... et al. **In-home coal** and wood use and lung cancer risk: A pooled-analysis of the International Lung Cancer Consortium. *Environ. Health Perspect.*, 2010, vol. 118, no. 12, p. 1743-47. (IF 6,191)
17. Hrstka, R., Nenutil, R., Fourtouna, A., Maslon, M.M., Naughton, C., Langdon, S., Murray, E., Larionov, A., Petrakova, K., Muller, P., Dixon, M.J., Hupp, T.R., Vojtesek, B. **The pro-metastatic protein** anterior gradient-2 predicts poor prognosis in tamoxifen-treated breast cancers. *Oncogene*, 2010, vol. 29, no. 34, p. 4838-4847. (IF 7,135)



18. Hublarova, P., Greplova, K., Holcakova, J., Vojtesek, B., Hrstka, R. **Switching p53-dependent growth arrest to apoptosis via the inhibition of DNA damage-activated kinases.** *Cell Mol. Biol. Lett.*, 2010, vol. 15, no. 3, p. 473-84. (IF 1,127)
19. Kiran, S., Cocco, P., ..., Foretova, L. et al. **Occupational exposure to ethylene oxide and risk of lymphoma.** *Epidemiology*, 2010, vol. 21, no. 6, p. 905-10. (IF 5,511)
20. Kleibl, Z., Havranek, O., Kormunda, S., Novotny, J., Foretova, L., et al. **The AIB1 gene polyglutamine repeat length polymorphism and the risk of breast cancer development.** *J. Cancer Res. Clin. Oncol.*, 2010, vol. 137, no. 2, p. 331-338. (IF 2,261)
21. Kren, L., Slaby, O., Muckova, K., Lzicarova, E., Sova, M., Vybihal, V., Svoboda, T., Fadrus, P., Lakomy, R., Vanhara, P., Krenova, Z., Sterba, J., Smrcka, M., Michalek, J. **Expression of immune-modulatory molecules HLA-G and HLA-E by tumor cells in glioblastomas: An unexpected prognostic significance?** *Neuropathology*, 2010 Jul 27. [Epub ahead of print] (IF 1,861)
22. Kren, L., Muckova, K., Lzicarova, E., Sova, M., Vybihal, V., Svoboda, T., Fadrus, P., Smrcka, M., Slaby, O., Lakomy, R., Vanhara, P., Krenova, Z., Michalek, J. **Production of immune-modulatory nonclassical molecules HLA-G and HLA-E by tumor infiltrating ameboid microglia/macrophages in glioblastomas: a role in innate immunity?** *J. Neuroimmunol.*, 2010 vol. 220, no. 1-2, p. 131-5. (IF 2,841)
23. Kvardova, V., Hrstka, R., Walerych, D., Muller, P., Matoulkova, E., Hruskova, V., Stelcova, D., Sova, P., Vojtesek, B. **The new platinum(IV) derivative LA-12 shows stronger inhibitory effect on Hsp90 function compared to cisplatin.** *Mol. Cancer*, 2010, vol. 9, p. 147 [9 p.] (IF 4,160)
24. Lips, E.H., Gaborieau, V., ..., Foretova, L. et al. **Association between a 15q25 gene variant, smoking quantity and tobacco-related cancers among 17 000 individuals.** *Int. J. Epidemiol.*, 2010, vol. 39, no. 2, p. 563-77. (IF 5,262)
25. Lissowska, J., Foretova, L., et al. **Family history and lung cancer risk: international multicentre case-control study in Eastern and Central Europe and meta-analyses.** *Cancer Causes and Control*, 2010, vol. 21, no. 7, p. 1091-104. (IF 3,199)
26. Literak, I., Robesova, B., Majlathova, V., Majlath, I., Kulich, P., Fabian, P., Roubalova, E. **Herpesvirus-associated papillomatosis in a green lizard.** *J. Wildlife Dis.*, 2010 vol. 46, no. 1, p. 257-61. (IF 1,373)
27. Logotheti, S., Michalopoulos, I., Sideridou, M., Daskalos, A., Kossida, S., Spandidos, D.A., Field, J.K., Vojtesek, B., Liloglou, T., Gorgoulis, V., Zoumpourlis, V. **Sp1 binds to the external promoter of the p73 gene and induces the expression of TAp73gamma in lung cancer.** *FEBS J.*, 2010, vol. 277, no. 14, p. 3014-3027. (IF 3.042)
28. Masciari, S., Dewanwala, A., Stoffel, E. M., Lauwers, G. Y., Zheng, H., Achatz, M. A., Riegert-Johnson, D., Foretova, L., ... et al. **Gastric cancer in individuals with Li-Fraumeni Syndrome.** *Genetics in Medicine*. [In Press]. (IF 3,922)
29. Maslon, M.M., Hrstka, R., Vojtesek, B., Hupp, T.R. **A Divergent substrate-binding loop within the pro-oncogenic protein anterior gradient-2 forms a docking site for reptin.** *J. Mol. Biol.*, 2010, vol. 404, no. 3, p. 418-438. (IF 3.871)
30. Matalova, E., Dubska, L., Fleischmannova, J., Chlastakova, I., Janeckova, E., Tucker, A.S. **Cell proliferation and apoptosis in the primary enamel knot measured by flow cytometry of laser microdissected samples.** *Arch. Oral Biol.*, 2010, vol. 55, no. 8, p. 570-575. (IF 1,6)
31. Mohelnikova-Duchonova, B., Havranek, O., Hlavata, I., Foretova, L., Kleibl, Z., Pohlreich, P., Soucek, P. **CHEK2 gene alterations in the forkhead-associated domain, 1100delC and del5395 do not modify the risk of sporadic pancreatic cancer.** *Cancer Epidemiol.*, 2010, vol. 34, no. 5, p. 656-8. (IF 2,056)
32. Moore, L.E., Boffetta, P., ..., Navratilova, M. et al. **Occupational trichloroethylene exposure and renal carcinoma risk: evidence of genetic susceptibility by reductive metabolism gene variants.** *Cancer Res.*, 2010, vol. 70, no. 16, p. 6527-36. (IF 7,543)
33. Nieters, A., Bracci, P.M., ..., Foretova, L. et al. **A functional TNFRSF5 polymorphism and risk of non-Hodgkin lymphoma, a pooled analysis.** *Int. J. Cancer*, 2010, vol. 128, no. 6, p. 1481-85. (IF 4,722)
34. Odraska, P., Dolezalova, L., Piler, P., Oravec, M., and Blaha, L. **Utilization of the solid sorbent media in monitoring of airborne cyclophosphamide concentrations and the implications for occupational hygiene.** *Journal of Environmental Monitoring*, (Submitted 26.11.2010) (IF 2,225)
35. Olsson, A.C., Gustavsson, P., ..., Foretova, L. et al. **Exposure to Diesel Motor Exhaust and Lung Cancer Risk in a Pooled Analysis from Case-Control Studies in Europe and Canada.** *Am. J. Respir. Crit. Care Med.*, 2010, Oct 29. [Epub ahead of print] (IF 10,689)
36. Plevova, P., Cerna, D., Balcar, A., Foretova, L., Zapletalova, J., Silhanova, E., Curik, R., Dvorackova, J. **CCND1 and ZNF217 gene amplification is equally frequent in BRCA1 and BRCA2 associated and non-BRCA breast cancer.** *Neoplasma*, 2010, vol. 57, no. 4, p. 325-32. (IF 1,192)

37. Redova, M., Svoboda, M., Slaby, O. **MicroRNAs** and their target gene networks in renal cell carcinoma. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2010. (IF 2,548) [In press]
38. Rossi, J.F., Négrier, S., James, N.D., Kocak, I. et al. **A phase I/II study of siltuximab** (CNTO 328), an anti-interleukin-6 monoclonal antibody, in metastatic renal cell cancer. *Br. J. Cancer*, 2010, vol. 103, no. 8, p. 1154-62. (IF 4,346)
39. Roubalova, E., Kvardova, V., Hrstka, R., Borilova, S., Michalova, E., Dubska, L., Muller, P., Sova, P., Vojtesek, B. **The effect of cellular environment** and p53 status on the mode of action of the platinum derivative LA-12. *Invest. New Drugs*, 2010, vol. 28, no. 4, p. 445-453. (IF 3,072)
40. Skibola, C.F., Bracci, P.M., ..., Foretova L. et al. **Tumor necrosis factor** (TNF) and lymphotoxin-alpha (LTA) polymorphisms and risk of non-Hodgkin lymphoma in the InterLymph Consortium. *Am. J. Epidemiol.*, 2010, vol. 171, no. 3, p. 267-76. (IF 5,589)
41. Slaby, O., Jancovicova, J., Lakomy, R., Svoboda, M., Poprach, A., Fabian, P., Kren, L., Michalek, J., Vyzula, R. **Expression of miRNA-106b** in conventional renal cell carcinoma is a potential marker for prediction of early metastasis after nephrectomy. *J. Exp. Clin. Cancer Res.*, 2010, vol. 7, no. 29, p. 90. [7 p.] Erratum in: 2010, vol. 7, no. 29, p. 105. (IF 1,274)
42. Slaby, O., Sachlova, M., Bednarikova, M., Fabian, P., Svoboda, M., Vytopilová, S., Valik, D., Vyzula, R. **Gene expression** of somatostatin receptor 4 predicts clinical outcome of patients with metastatic neuroendocrine tumors treated with somatostatin analogs. *Cancer Biother. Radiopharm.*, 2010, vol. 25, no. 2, p. 237-43. (IF 1,443)
43. Slaby, O., Lakomy, R., Fadrus, P., Hrstka, R., Kren, L., Lzicarova, E., Smrcka, M., Svoboda, M., Dolezalova, H., Novakova, J., Valik, D., Vyzula, R., Michalek, J. **MicroRNA-181 family predicts** response to concomitant chemoradiotherapy with temozolomide in glioblastoma patients. *Neoplasma*, 2010, vol. 57, no. 3, p. 264-269. (IF 1,192)
44. Smith, I.E., Pierga, J.-Y., ..., Petrakova, K., et al. **First-line bevacizumab** plus taxane-based chemotherapy for locally recurrent or metastatic breast cancer: safety and efficacy in open-label study in 2251 patients. *Annals of oncology*, 2010, vol. 22, no. 3, p. 595-602. (IF 5,647)
45. Steger, G. G., Abrahámová, J., Vyzula, J. et al. **Current standards in the treatment** of metastatic breast cancer with focus on Lapatinib: a review by a Central European Consensus Panel. *Wiener Klinische Wochenschrift*, 2010, vol. 122, no. 11-12, p. 368-379. (IF 0,955)
46. Stefancikova, L., Moulis, M., Fabian, P., Ravcukova, B., Vasova, I., Muzik, J., Malcikova, J., Falkova, I., Slovackova, J., Smardova, J. **Loss of the p53** tumor suppressor activity is associated with negative prognosis of mantle cell lymphoma. *Int. J. Oncol.*, 2010, vol. 36, no. 3, p. 699-706. (IF 2,447)
47. Sterba, J., Pavelka, Z., Andre, N., Ventruba, J., Skotakova, J., Bajciova, V., Bronisova, D., Dubska, L., Valik, D. (2010) **Second complete remission** of relapsed medulloblastoma induced by metronomic chemotherapy. *Pediatr. Blood Cancer*, 2010, vol. 54, p. 616-617. (IF 2,134)
48. Szymańska, K., Moore, L.E., ..., Foretova, L., Navratilova, M., et al. **TP53, EGFR, and KRAS** mutations in relation to VHL inactivation and lifestyle risk factors in renal-cell carcinoma from central and eastern Europe. *Cancer Letters*, 2010, vol. 293, no. 1, p. 92-98. (IF 3,741)
49. Šlampa, P., Fadrus, P., Mužík, J., Kalina, P., Kramář, F., Janeková, E., Malinová, B., Bolješiková, E., Mačingová, Z., Bartoš, R., Belánová, K. **Průběh a závěry** mezioborového setkání „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2010. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.*, 2010, roč. 73/106, č. 2, s. 197-198. (IF 0,319)
50. Timpson, N.J., Brennan, P., ..., Foretova, L. et al. **Can lactase persistence** genotype be used to assess the relationship between renal cell carcinoma and milk drinking? Potentials and problems in the application of Mendelian randomization. *Cancer epidemiology biomarkers and prevention*, 2010, vol. 19, no. 5, p. 1341-8. (IF 4,310)
51. Truong, T., Sauter, W., Foretova, L. et al. **International lung cancer** consortium: coordinated association study of 10 potential lung cancer susceptibility variants. *Carcinogenesis*, 2010, vol. 31, no. 4, p. 625-33. (IF 4,795)
52. Wang, X., Pankratz, V.S., ..., Foretova, L. et al. **Common variants** associated with breast cancer in genome-wide association studies are modifiers of breast cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Human molecular genetics*, 2010, vol. 19, no. 14, p. 2886-97. (IF 7,386)

#### ČLÁNKY V ČESKÝCH RECENZOVANÝCH ČASOPISECH

53. Adam, Z., Balšíková, K., Krejčí, M., Pour, L., Štěpánková, S., Svačina, P., Hermanová, M., Vaníček, J., Krupa, P., Staníček, J., Koukalová R., Neubauer, J., Křivanová, A., Mayer, J., Hájek, J. **Centrální diabetes** insipidus, u dospělých osob - první příznak histiocytózy z Langerhansových buněk a Erdheimovy-Chesterovy choroby. Popis tří případů a přehled literatury. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, č. 2, s.138-148.



54. Adam, Z., Zahradová, L., Krejčí, M., Pour, L., Koukalová, R., Řehák, Z., Feit, J., Křen, L., Mechl, M., Vašků, V., Sirotková, A., Hájek, R., Mayer, J. **Difuzní plošná normolipemická xantomatóza** a nekrobiotický xantogranulom, asociované s monoklonální gamapatií – přínos PET-CT pro stanovení rozsahu nemoci a zkušenosti s léčbou. Popis dvou případů a přehled literatury. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, č. 11, s. 1158-1168.
55. Adam, Z., Szturz, P., Pour, L., Krejčí, M., Neubauer, J., Nebeský, T., Vaníček, J., Vašků, V., Řehák, Z., Koukalová, R., Hájek, R., Mayer, J. **Histiocytóza** z Langerhansových buněk u dospělých osob. *Postgraduální medicína*, 2010, roč. 12, č. 6, s. 704-711.
56. Adam, Z., Krejčí, M., Pour, L., Szturz, J., Neubauer, J., Nebeský, T., Řehák, Z., Koukalová, J., Mayer, J., Vorlíček, J. **Odlišné průběhy** recidivující anebo multisystémové formy histiocytózy z Langerhansových buněk. Popis 22 případů z jednoho pracoviště. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, č. 6, s. 542-557.
57. Adam, Z., Řehák, Z., Koukalová, R., Szturz, P., Nebeský, T., Neubauer, J., Krejčí, M., Pour, L., Hanke, M., Doubková, M., Merta, Z., Hájek, R., Mayer, J. **Plicní forma histiocytózy** z Langerhansových buněk – hodnocení aktivity nemoci a léčebné odpovědi pomocí PET-CT (indexu SUV<sub>max</sub> Pulmo/SUV<sub>max</sub> Hepar). Popis vlastních zkušeností a přehled literatury. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, č. 12, s. 1228-1250.
58. Adam, Z., Pour, L., ..., Šlampa, P., Doležalová, H., et al. Úspěšná léčba angiomatózy thalidomidem a interferonem alfa. **Popis pěti případů** a přehled léčby angiomatózy a proliferujících hemangiomů. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, č. 8, s. 810-823.
59. Adam, Z., Nebeský, T., Szturz, P., Neubauer, J., Krejčí, M., Pour, L., Hanke, I., Doubková, M., Merta, Z., Hájek, R., Řehák, Z., Koukalová, R., Mayer, J. **Postižení plic** u pacientů s multiorgánovou formou histiocytózy z Langerhansových buněk. Popis 8 pacientů a přehled literatury. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, suppl. 2, 2S105-122.
60. Adam, Z., Szturz, P., Ďuraš, J., Řehák, Z., Koukalová, R., Pour, L., Krejčí, M., Navrátil, M., Adamová, Z., Hájek, R., Mayer, J. **Použití kladribinu** v první linii léčby multifokální anebo systémové formy histiocytózy z Langerhansových buněk u dospělých osob. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, suppl. 2, 2S141-151.
61. Adam, Z., Řehák, Z., Koukalová, R., Szturz, P., Pour, L., Krejčí, M., Krupa, P., Nebeský, T., Adamová, Z., Mayer, J. **Přínos PET-CT** pro diagnostiku a sledování plicní formy histiocytózy z Langerhansových buněk. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, suppl. 2, 2S123-130.
62. Adam, Z., Řehák, Z., Koukalová, R., Szturz, P., Pour, L., Krejčí, M., Nebeský, T., Vaníček, J., Hájek, R., Mayer, J. Postižení CNS histiocytózou z Langerhansových buněk a Erdheimovou-Chesterovou nemocí. **Přínos PET-CT** vyšetření pro diagnostiku a vyhodnocení léčebné odpovědi. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, suppl. 2, 2S94-104.
63. Adámková Krákorová, D. **Systémová léčba** sarkomů měkkých tkání dospělých vyjma GIST. *Onkologie*, 2010, roč. 4, č. 5, s. 308-310.
64. Bednařiková, D., Kocák, I. **Hand-foot syndrom** po podání inhibitorů tyrozinkinázové aktivity. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 5, s. 300-305.
65. Čoupek, P., Šlampa, P., Čoupková, I., Gombošová, J. **Radioterapie histiocytózy** z Langerhansových buněk. *Vnitřní lékařství*, 56, 2010, Suppl 2, s. 2S152-2S156.
66. Doležalová, L., Odráška, P., Gorná, L., Kuta, J., Oravec, M., Prudilová, M., Vejpustková, R., Bláha, L. **Kontaminace** chemoterapeutického stacionáře v Masarykově onkologickém ústavu: hodnocení účinnosti zavedených nápravných opatření. *Pracovní lékařství*, 2010, roč. 59, č. 4, s. 158-163.
67. Dušek, L., Mužík, J., Abrahámová, J., Pavlík, T., Májek, O., Koptíková, J., Vyzula, R., Fínek, J., Vorlíček, J. **Epidemiologie solidních nádorů v ČR** podle dat Národního onkologického registru za období 1977-2007. *Postgraduální medicína*, 2010, roč. 12, č. 3, s. 268-277.
68. Dušek, L., Mužík, J., Gelnarová, E., Fínek, J., Vyzula, R., Abrahámová, J. **Incidence a mortalita** nádorových onemocnění v České republice. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 5, s. 311-324.
69. Fadrus, P., Lakomý, R., Hübnerová, P., Slabý, O. et al. **Intrakraniální nádory** - diagnostika a terapie. *Interní medicína pro praxi*, 2010, s. 7-8.
70. Fait V., Coufal O., Gatěk J. **Chirurgie karcinomu prsu** v České republice. *Rozhledy v chirurgii*, 2010, roč. 89, č. 4, s. 229-230.
71. Feranec R., Mouková L., Staniček J., Štefániková L., Chovanec J. **Detekce sentinelové uzliny** u pacientek s karcinomem endometria s využitím hysteroskopie. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 2, s. 92-98.
72. Fiala L., Coufal O., Fait V., Foretová L. **Karcinom prsu u mužů** - naše zkušenosti. *Rozhledy v chirurgii*, 2010, roč. 89, č. 10, s. 612- 618.

73. Foretova, L., Petrakova, K., Palacova, M., Kalabova, R., Svoboda, M., Navratilova, M., Schneiderova, M., Bolcak, K., Krejci, E., Drazan, L., Mikova, M., Hazova, J., Vasickova, P., Machackova, E. **Genetic Testing and Prevention** of Hereditary Cancer at the MMCI – over 10 years of experience. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 6, s. 388-400.
74. Foretová, L. **Jak sledovat pacienty** s výskytem nádoru v rodině. *Interní medicína pro praxi*, 2010, roč. 12, č. 10, s. 510-575.
75. Gorná, L., Odráška, P., Doležalová, L., Piler, P., Oravec, M., Bláha, L. **Sledování přítomnosti cyklofosfamidů** ve vnitřním ovzduší a na povrchu materiálního vybavení Masarykova onkologického ústavu. *Česká a slovenská farmacie*. (Přijato k tisku)
76. Goněc, R., Kozáková, Š., Doležalová, L. **Zavedení** radiofrekvenční identifikace (RFID) do procesu přípravy a aplikace léčiv – 2. část. *Česká a slovenská farmacie*, 2010, roč. 59, č. 2, s. 74-78.
77. Chovanec, J., Dostálová, Z., Novák, P., Kolářová, H. **Léčba recidiv** karcinomu děložního hrdla. *Onkologie*, 2010, roč. 4, č. 3, s. 83-86.
78. Janíková, A., Gombošová, J., Čoupková, I., Michálka, J., Mayer, J. **Radioterapie** u folikulárního lymfomu - stará historie v nové perspektivě? *Transfúze a hematologie dnes*, 2010, roč. 16, č. 4, s. 210-217.
79. Karásek, P. **Efektivní a bezpečná léčba** s panitumabem po hypersenzitivní reakci na cetuximab u pacienta s metastazujícím kolorektálním karcinomem. *Postgraduální medicína*, 2010, roč. 12, č. 7, s. 772-775.
80. Kozáková, Š., Goněc, R. **Aprepitant**. *Klinická farmakologie a farmacie*, 2010 roč. 24, č. 3, s. 152-154.
81. Lakomý, R., Burkoň, P., Burkoňová, D., Jančálek, R. **Nové možnosti léčby glioblastoma multiforme**. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 6, s. 381-387.
82. Macková, D. **Dlouhodobá odpověď** jaterních metastas karcinomu prsu na léčbu kapecitabinem - kazuistické sdělení. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 1, s. 46-48.
83. Mechl, Z., Lovasová, Z. **EHNS - European Conference** on Head and Neck Oncology, Atény 3.-6. 3. 2010. *Onkologie*, 2010, roč. 4, č. 3, s. 142-144. (Komentář)
84. Mechl, Z., Lovasová, Z. **Lidský papiloma virus** (HPV) a nádory hlavy a krku. *Remedia*, 2010, roč. 20, č. 1, s. 33-37.
85. Mouková, L., Feranec, R. **Lidský papillomavirus** z pohledu onkologie. *Onkologie*, 2010, roč. 4, č. 4, s. 243-246.
86. Mouková, L., Feranec, R., Chovanec, J. **Vakcinace** proti lidskému papillomaviru v ČR. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 2, s. 125-126.
87. Němec, L., Fait, V., Silák, J. **Gastrointestinální metastázy** maligního melanomu. *Rozhledy v chirurgii*, 2010, roč. 89, č.10, s. 594-598.
88. Obermannová, R., Büchler, T., Štícha, M., Navrátil, J., Slamová, L., Kaňáková, J., Abrahámová, J., Vyzula, R. **Antiangiogenní léčba** metastatického kolorektálního karcinomu – analýza dat z dvou center. *Onkologie*, 2010, roč. 4, č. 3, s. 202-206.
89. Odraska, P., Mazurova, E., Dolezalova, L., Blaha, L. **In vitro evaluation** of the permeation of cytotoxic drugs through reconstructed human epidermis and oral epithelium. *Klinická onkologie*. (Přijato k tisku)
90. Ondráčková, B., Demlová, R., Komínek, J. **Analýza nákladů** na cílenou biologickou léčbu pacientů s metastatickým karcinomem ledvin. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 6, s. 439-445.
91. Petráková, K. **Faslodex 500** a nové možnosti léčby. *Onkologie*, 2010, č. 2, s. 106.
92. Sobotka, M., Horváth T., Mitáš L., Bartoňková H., Číhalová M., Baranová B., Kocák I., Kocáková I., Špelda S., Vomela J. **Pneumochirurgie v řešení karcinomu kolorekta**. *Rozhledy v chirurgii*, 2010, roč. 89, č. 5, s. 310-314.
93. Szturz, P., Adam, Z., Koukalová, R., Řehák, Z., Neubauer, J., Prášek, J., Doubek, M., Hájek, R., Mayer, J. **Erdheimova-Chesterova nemoc** v obrazech. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, suppl. 2, 25170-178.
94. Szturz, P., Adam, Z., Řehák, Z., Koukalová, R., Kodet, R., Nebeský, T., Neubauer, J., Moulis, M., Šmardová, L., Mayer, J. **Lymfomu podobný** průběh agresivní multisystémové histiocytózy z Langerhansových buněk v dospělosti a přínos PET/CT vyšetření při hodnocení metabolické aktivity v plicním parenchymu. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, č. 11, s. 1177-1193.
95. Svoboda, M., Fabián, P., Slabý, O., Staňková, M., Lakomý, R., Němeček, R., Vyzula, R. **Cílená léčba bronchioloalveolárního plicního adenokarcinomu** inhibitory tyrozinkinázové aktivity EGFR: kazuistika klinicky promptní a várazné odpovědi a přehled literatury. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 4, s. 224-230.
96. Svoboda, M. **Přidání bevacizumabu** k chemoterapii vede ke zlepšení celkového přežití žen s pokročilým karcinomem prsu. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 1, s. 49.



97. Šlampa, P., Burkoň, P., Komínek, L. **Glioblastom** - přehled léčby. *Postgraduální medicína*, 2010, roč. 10, č. 7, s. 752-757.
98. Šlampa, P., Fadrus, P., Mužík, J., Kalina, P., Kramář, F., Janeková, E., Malinová, B., Bolješíková, E., Mačingová, Z., Bartoš, R., Belánová, K. **Průběh a závěry** mezioborového setkání „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2010. *Onkologie*, 2010, roč. 4, č. 1, s. 364-365.
99. Šlampa, P., Fadrus, P., Mužík, J., Kalina, P., Kramář, F., Janeková, E., Malinová, B., Bolješíková, E., Mačingová, Z., Bartoš, R., Belánová, K. **Průběh a závěry** mezioborového setkání „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2010. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 3, s. 188-189.
100. Talach, T., Kostřica, R., Rottenberg, J., Jurajda, M., Kocák, I., Lakomý R. **Otototoxicita** indukovaná cisplatinou - klinické sledování a stanovení individuální senzitivity. *Otorhinolaryngologie a foniatrie*, 2010, roč. 50, č. 4, s. 175-79.
101. Tomášek, J., Tuček, Š. **Bevacizumab**. Současné postavení v léčbě solidních nádorů. *Onkologie*, 2010, roč. 4, č. 3, s. 181-184.
102. Tuček, Š., Tomášek, J., Halámková, J., Kiss, I., Andrašina, T., Hemmelová, B., Adámková-Krákorová, D., Vyzula, R. **Bile duct malignancies**. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 4, s. 231-241.
103. Vasovčák, P., Foretová, L., Puchmajerová, A., Šenkeříková, M., Martínek, J., Křepelová, A. **Naše zkušenosti** s analýzou genu PTEN u pacientů s podezřením na Cowdenovej syndróm. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 2, p. 111-114.
104. Vrtělová P., Coufal O., Fait V., Chrenko V. **Přesnost předoperačního stanovení** velikosti invazivního mamárního karcinomu ultrasonografií a mamografií. *Rozhledy v chirurgii*, 2010, roč. 89, č. 10, s. 599-603.
105. Vyzula, R. **Adjuvantní chemoterapie** u kolorektálního karcinomu. *Postgraduální medicína*, 2010, roč. 12, č. 3, s. 312-316.
106. Vyzula, R. **Velmi malé karcinomy prsu**, HER2-pozitivní a léčba trastuzumabem v adjuvanci. *Klinická onkologie*, 2010, roč. 23, č. 1, s. 21-24.
107. Zahradová, L., Adam, Z., Feit, J., Stupalová, J., Koukalová, R., Hájek, R., Mayer, J. **Nekrobiotický xantogranulom** - vzácná kožní komplikace u nemocného s mnohočetným myelomem. *Vnitřní lékařství*, 2010, roč. 56, suppl. 2, 2S179-2S182.
108. Zitterbart, K., Pavelka, Z., Zitterbartová, J. **Meduloblastom**: nejčastější zhoubný nádor mozku dětí. *Onkologie*, 4, 2010, 4, s. 180-183.
109. Žaloudík, J., Ryska, M. **Společný závěr** s doporučením - nádory kolorekta a jejich jaterní metastázy. *Postgraduální medicína*, 2010, roč. 12, č. 3, s. 329-330.
110. Žaloudík, J. **Chirurgická léčba** karcinomu kolorekta a perioperační terapie. *Postgraduální medicína*, 2010, roč. 12, č. 3, s. 306-311.

#### ČLÁNKY V OSTATNÍCH ČASOPISECH

111. Dušek, L., Mužík, J., Májek, O., Pavlík, T., Babjuk, M., Vyzula, R., Fínek, J., Petruželka, L. **Epidemiologie** zhoubných nádorů ledvin v ČR: dlouhodobé trendy a predikce pro rok 2010. *Farmakoterapie*, 2010, vol. 6, suppl., s. 5-10.
112. Dušek, L., Májek, O., Pavlík, T., Vyzula, R., Abrahámová, J., Fínek, J., Mužík, J., Koptíková, J., Brabec, P., Kožený, P., Daneš, J., Ryška, A., Vorlíček, J. **Nová data** pro plánování a optimalizaci léčebné péče o pacientky s karcinomem prsu v České republice v období 2010–2011. *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, říjen, s. 4-13.
113. Holcakova, J., Tomasec, P., Bugert, J.J., Wang, E.C., Wilkinson, G.W., Hrstka, R., Krystof, V., Strnad, M., Vojtesek, B. **The inhibitor of cyclin-dependent kinases**, olomoucine II, exhibits potent antiviral properties. *Antivir. Chem. Chemother.* 2010 Jan 5, vol.20, no.3, p.133-42.
114. Karami, S., Brennan, P., Navratilova, M. et al. **Vitamin D pathway genes**, diet, and risk of renal cell carcinoma. *Int. J. Endocrinol.*, 2010, [11 p.] doi:10.1155/2010/879362
115. Katolická, J., Vít, V., Bolčák, K. **Kazuistika** pacienta s metastázami do skeletu u karcinomu prostaty. *Farmakoterapie*, 2010, č. 6, s. 120-122.
116. Kiss, I., Tomášek, J., Halámková, J. **Postavení biologické léčby** v terapii metastazujícího renálního karcinomu. *Farmakoterapie*, Speciální příloha Renální karcinom, duben 2010, s. 40-47.
117. Kiss, I., Halámková, J., Tomášek, J. **Metastatický kolorektální karcinom** - potenciale léčitelne onemocnění. *The Lancet oncology*, české vyd., 2010, roč. 9, č. 4, s.
118. Knizek, J., Sindelar, J., Vojtesek, B., Bouchal, P., Nenutil, R., Beranek, L. **Identification of markers by simultaneous tests** in a set of quantifying dependences. *International Journal of Statistics & Economics*, 2010, vol. 5 (special), no. A10, p. 12-20.

119. Knizek, J., Tichy, P., Beranek, L., Sindelar, J., Vojtsek, B., Bouchal, P., Nenutil, R., Dedik, O. **Note on generating orthogonal polynomials** and their application in solving complicated polynomial regression tasks. *International Journal of Mathematics and Computation*. 2010, vol. 7, no. J10, p. 48-60.
120. Kocák, I. **Inhibitory mTOR** - další cesta v terapii renálního karcinomu. *Farmakoterapie: Review*, srpen 2010, s. 12-14.
121. Kocák I., Kocáková, I. **Léčba rizikového** renálního karcinomu temsirolimem. *Farmakoterapie*, 2010, č. 2, s. 153-158.
122. Kocák I. **Přehled systémové léčby** metastazujícího karcinomu ledviny. *Farmakoterapie: Renální karcinom*, 2010, s. 33-34.
123. Kocák, I., Rybníčková, S. **Role sunitinibu** v dlouhodobém přežívání pacientky s generalizovaným renálním karcinomem: kazuistika. *Renal cancer news*, 2010, roč. I, č. I - listopad 2010, s. 8-9.
124. Kocák, I., Kocáková, I. **Sutent**, profil léčiva. In Vyzula, R., Svoboda, M. *Nové léky v onkologické praxi*. Praha: Ambit Media, 2010. s. 35-42.
125. Kocák, I. **Torisel**. In Vyzula, R., Svoboda, M. *Nové léky v onkologické praxi*. Praha: Ambit Media, 2010. s. 43-48.
126. Kocáková, I. **Významná účinnost** imatinib mesylátu u gastrointestinálního stromálního nádoru s multiorgánovým metastatickým postižením. *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, 25-27.
127. Kocáková, I. **Znovunavození účinnosti imatinib mesylátu** u metastatického gastrointestinálního stromálního tumoru po předchozím selhání imatinibu a sunitinibu, *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, č. 5, s. 494-497.
128. Kocák, I. **Zkušenosti se sorafenibem** v léčbě starších pacientů: komentář ke studii. *Farmakoterapie*, 2010, č. 5, s. 550.
129. Kysela, P., Kala, Z., Novotný, I. **Chirurgická léčba** pacientů s gastrointestinálním stromálním tumorem. *Farmakoterapie*, 2010, speciální příl. říjen, s. 14-18.
130. Lovas, P. **Barcelonské setkání** radiačních onkologů. *Medical Tribune*, roč. 6, 27. 9. 2010, s. B1-2.
131. Lovas, P. **Onkologie** založená na důkazech byla předmětem setkání v exilovém sídle králů. *Medical Tribune*, roč. 6, 25. 10. 2010, s. B 3-4.
132. Lovasová, Z. **O nádorech hlavy a krku** se diskutovalo pod Akropolí. *Medical Tribune*, roč. 6, 10. 5. 2010, s. D14.
133. Mechl, Z., Lovasová, Z. **Aktuální postavení cetuximabu** v léčbě nádorů hlavy a krku. *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, č. 2, s. 193-201.
134. Mechl, Z., Lovasová, Z. **Integrace biologické léčby** do klinické praxe místně pokročilých nádorů hlavy a krku. *Acta chemotherapeutica (slov.)*, 2010-11, vol. 19-20, č. 2-1, s. 31-39.
135. Petráková, K. **Emend (aprepitant)** - nová možnost antiemetické profylaxe při léčbě solidních nádorů. In Vyzula, R., Svoboda, M. *Nové léky v onkologické praxi*. Praha: Ambit Media, 2010. s. 69-74.
136. Petráková, K. **Fulvestrant** v dávkování 500 mg a nové možnosti léčby. *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, č. 5, s. 532-535.
137. Petráková, K. **Lapatinib** a capecitabin v léčbě pacientek s pokročilým karcinomem prsu exprimujícím HER2 receptory-studie s rozšířením vstupních kritérií. Komentář ke studii. *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, č. 2, s. 233.
138. Policar, R. **Jaké změny** můžeme očekávat ve zdravotnickém právu (aneb, Postřehy čtenáře koaliční smlouvy). *Zdravotnické noviny*, 2010, roč. 59, č. 29-30, s. 17-19.
139. Policar, R. **Zařazení sester** do platových tříd. *Zdravotnické noviny*, 2010, roč. 59, č. 7, s. 30-31.
140. Sláma, O. **Instanyl** - nový lék pro léčbu průlomové bolesti. In Vyzula, R., Svoboda, M. *Nové léky v onkologické praxi*. Praha: Ambit Media, 2010. s. 75-78.
141. Sláma, O. **Léčba průlomové bolesti** u onkologických pacientů. *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, no. 5, s. 555-559.
142. Šachlová, M., Slabý, O. **Expres somatostatinových receptorů** u neuroendokrinních tumorů, *Somatuline bulletin*, 2010, č. 3.
143. Šlampa, P. **Brno** má nejmodernější lineární urychlovač. *Medical Tribune*, 2010, roč. 6, č. 11, s. D6.
144. Šlampa, P. **Co zaznělo** na Glio Meeting 2010. *Medical Tribune*, roč. 6, 22. 2. 2010, s. B2. (Zpráva)
145. Šlampa, P. **Radiochirurgie jater** měla českou premiéru. *Medical Tribune*, 2010, roč. 6, 28. 6. 2010, s. C1.
146. Šlampa, P., Hynková, L., Zitterbartová, J. **Radioterapie** karcinomu ledvin. *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, č. 1, s. 28-32.
147. Tomášek, J., Standara, M. **Diagnostika nádorů ledvin**. *Farmakoterapie*, 2010, roč. 6, speciální příl. duben, s. 20-21.
148. Tomášek, J., Andrašina, T. **Aktuální trendy** léčby hepatocelulárního karcinomu. *Zdravotnické noviny, příl. Lékařské listy*, 2010, č. 4. s. 6-7.



## ČLÁNKY VE SBORNÍCÍCH

149. Čoupek, P., Čoupková, I., Krupa, P., Šlampa, P., Novotný, T., Gombošová, J. **Radioterapie při konzervativní** a chirurgické léčbě karcinomu prostaty. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 58-60.
150. Čoupková, I., Hynková, L., Čoupek P., Garčic, J., Svoboda, T., Fadrus, P., Doleželová, H., Šlampa, P., Belanová, R. **Stereotaktická radioterapie** a radiochirurgie meningeomů. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 114-116.
151. Hynková, L., Šlampa, P., Fadrus, P., Garčic, J., Čoupková, I., Lakomý, R., Šiková, I., Svoboda, T., Procházková, M. **Paliativní stereotaktická radioterapie** u high-grade gliomů. In Mezinárodní konference „*Nejnovější trendy radioterapie, stereotaktické radioterapie a radiochirurgie*“, 5. roč., Praha, 7.-8. 4. 2010, Sborník přednášek, s. 8-9.
152. Jiřík, R., Bartoš, M., Standara, M., Taxt, T. **Blind multichannel estimation** of arterial input function in dynamic contrast-enhanced MRI. In *Proceedings of Biosignal 2010: Analysis of Biomedical Signals and Images*. vol. 20. Brno: University of Technology, 2010, s. 373-377.
153. Komínek, L., Novotný, T., Komínek, J., Zitterbartová, J., Kocmanová, E. Šimoničová, L., Šlampa, P. **Systém hodnocení toxicity** radioterapie Kliniky radiační onkologie. In *Edukační sborník: XXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 137-140.
154. Krupa, P., Komínek, L., Kudláček, A. **Hypofrakcionovaná** akcelerovaná radioterapie karcinomu prostaty. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 134-136.
155. Lovas, P., Lovasová, Z., Krupa, P., Steiner, M. **Soudobý pohled** na Image Guided Radiotherapy. *Sympóziium v radiační onkologii*, VII. ročník, Nový Jičín, 2010, Sborník příspěvků, s. 5-7.
156. Lovasová, Z., Lovas, P., Červená, R., Steiner, M. **Je možno** v současné době zlepšit výsledky léčby zářením u nádorů hlavy a krku? In *Sympóziium v radiační onkologii*, VII. ročník, Nový Jičín, 2010, Sborník příspěvků, s. 31-32.
157. Steiner, M., Lovas, P., Lovasová, Z., Krupa, P., Černá, M. **Zavádění technologie IGRT** do klinické praxe. *Sympóziium v radiační onkologii*, VII. ročník, Nový Jičín, 2010, Sborník příspěvků, s. 8-10.
158. Slampa, P. **Accelerated partial radiotherapy** of breast cancer. In Regional training course IAEA, Evidence Based Radiation Oncology in Common Cancers. Azerbaijan, Baku, 17-21 May, 2010, Textbook, p. 108-116.
159. Slampa, P. **IMRT in the treatment** of head and neck cancer. In Regional training course IAEA, Evidence Based Radiation Oncology in Common Cancers. Azerbaijan, Baku, 17-21 May, 2010, Textbook, p. 88-95.
160. Slampa, P. **Palliative radiotherapy** of breast and lung cancer. In Regional training course IAEA, Evidence Based Radiation Oncology in Common Cancers. Azerbaijan, Baku, 17-21 May, 2010, Textbook, p. 128-140.
161. Slampa, P. **Treatment volumes** in radiotherapy of lung cancer. In Regional training course IAEA, Evidence Based Radiation Oncology in Common Cancers. Azerbaijan, Baku, 17-21 May, 2010, Textbook, p. 27-43.
162. Šlampa, P., Princ, D., Tichá, H., Garčicová, J. **Radioterapie a brachyterapie** u zhoubných nádorů děložního těla. In *XVII. Jihočeské onkologické dny*, Český Krumlov, 2010, Sborník příspěvků, s. 39-42.
163. Šlampa, P., Fadrus, P., Garčic, J., Hynková, L., Doleželová, H., Zitterbartová, J., Belanová, R. **Stereotaktická radioterapie** u dětských pacientů – příklady z praxe. In Mezinárodní konference „*Nejnovější trendy radioterapie, stereotaktické radioterapie a radiochirurgie*“, 5. roč., Praha, 7.-8. 4. 2010, Sborník přednášek, s. 10-12.
164. Tichá, H., Princ, D., Šlampa, P., Odložilíková, A., Fuchsová, J. **3D plánování brachyterapie** u karcinomu hrdla děložního: vyhodnocení DVH parametrů cílových objemů. In *6. konference SROBF*, Hradec Králové 2010, Sborník příspěvků: Radiační onkologie, 2010, s. 121-122.
165. Tichá, H., Princ, D., Šlampa, P., Garčicová, J., Odložilíková, A., Fuchsová, J. **3D plánování brachyterapie** u karcinomu hrdla děložního: zhodnocení sledovaných parametrů. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 133-134.

**AUTORSTVÍ A EDITORSTVÍ MONOGRAFIÍ, KAPITOLY V MONOGRAFIÍCH**

166. Adam, Z., Krejčí, M., Vorlíček, J. **Speciální onkologie**. Praha: Galén, 2010. 417 s. ISBN 978-80-7262-648-9
167. Blažková, S., Poprach, A., Lakomý, R., Sláma, O., Vyzula, R., Vorlíček, J. **Nežádoucí účinky** protinádorové chemoterapie a principy jejich prevence a léčby. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 1. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 495-511.
168. Demlová, R., Svobodník, A. **Design, analýza a etické aspekty** klinických studií v onkologii. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 1. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 518-528.
169. Doubek, M., Vorlíček, J. **Biologické principy transplantace** hematopoetických kmenových buněk. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 1. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 512-517.
170. Doubek, M., Vorlíček, J. **Hematologická toxicita**, na důkazech založená indikace leukocytárních růstových faktorů. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 1500-1501.
171. Fadrus, P., Hynková, L., Lakomý, R., Smrčka, M. **Nádory mozku**. In Adam, Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 7-16.
172. Fait, V., Pirochtová, K., Bednaříková, M. **Kožní nádory** kromě melanomu. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 101-108.
173. Fait, V. **Maligní melanom**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 109-116.
174. Foretová, L. **Genetický screening** a poradnství pro vysoce rizikové skupiny populace. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 1. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 135-144.
175. Halámková, J., Tomášek, J., Kiss, I. et al. **Karcinom pankreatu**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 81-84.
176. Halámková, J., Tomášek, J., Kala, Z., Tuček, Š. et al. **Hepatocelulární karcinom**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 85-90.
177. Harašta, L., Šlampa, P. **Oddělení klinické a radiační onkologie** ve FN u sv. Anny v Brně. In *20 let SROBF. Historie radioterapie v České republice*. SROBF, 2010, s. 43-44.
178. Chovanec, J. **Maligní nádory endometria**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 205-210.
179. Chovanec, J. **Trofoblastický choriokarcinom**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 211-214.
180. Jurga, Ľ. M., Nováková, I., Plank, L., Kajo, K., Nekulová, M., Šimíčková, M., Valík, D. **Diagnostika, staging, stratifikácia a monitorovanie** chorých v onkológii. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 1. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 145-185.
181. Jurga, Ľ. M., Vyzula, R., Vorlíček, J. et al. **Principy protinádorovej chemoterapie**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 1. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 416-472.
182. Kala, Z., Tomášek, J., Šlampa, P., Kiss, I. et al. **Karcinomy žaludku**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 933-937.
183. Kalábová, R. **Karcinom děložního hrdla**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 215-222.
184. Kalábová, R. **Maligní nádory pochvy** a zevních rodidel. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 223-228.
185. Kalábová, R. **Maligní nádory vaječníků**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 197-204.
186. Kiss, I., Tomášek, J., Penka, I., Šlampa, P., Válek, V. **Karcinom ezofagu**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 59-64.
187. Kiss, I., Tomášek, J., Robek, O., Doleželová, H., Šlampa, P., Hynková, L. et al. **Karcinom tlustého střeva**, konečníku a anu. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 938-951.
188. Kiss, I., Kala, Z., Tomášek, J., Halámková, J., Šlampa, P. **Karcinom žaludku** a gastrointestinální stromální nádory. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 65-70.
189. Kiss, I., Penka, I., Tomášek, J., Halámková, J. et al. **Karcinom žlučníku** a žlučových cest. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 91-96.
190. Kiss, I., Procházková, V., Kala, Z., Tuček, Š., Šlampa, P., Tomášek, J. et al. **Karcinomy jater** a žlučových cest. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 955-967.
191. Kiss, I., Tomášek, J., Halámková, J., Tuček, Š. **Metastázy nádorů** neznámé primární lokalizace. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 247-250.



192. Kiss, I., Procházka, V., Šlampa, P. et al. **Nádory jícnu**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 928-932.
193. Kocák, I., Lakomý, R., Kocáková, I. **Testikulární nádory**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 173-182.
194. Kostřica, R., Mechl, Z., Burkoň, P., Červená, R. a kol. **Karcinomy hlavy a krku**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 849-906.
195. Král, Z., Šmardová, L., Vorlíček, J. **Hodgkinova choroba**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 1. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 689-694.
196. Kysela, P., Tomášek, J., Kiss, I., Šlampa, P. et al. **Nádory tenkého střeva**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 952-954.
197. Májek, O., Dušek, L., Daneš, J., Zavoral, M., Dvořák, V., Michal, M., Skovajsová, M., Bartoňková, H., Suchánek, Š., Kolek, V., Študent, V., Šachlová, M., Šnajdrová, L. **Cancer prevention and National Cancer Screening Programmes in the Czech Republic**. In L. Dušek et al. *Czech cancer care in numbers 2008-2009*. Grada, 2010. [V knize datum 2009.], Chapter 7., p. 207-254.
198. Man, M., Kiss, I., Kala, Z., Šlampa, P., Procházka, V., Tomášek, J. **Nádory slinivky břišní**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 968-972.
199. Petera, J., Vošmik, M., Šlampa, P. et al. **Principy radiační onkologie**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 1. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 351-397.
200. Petráková, K., Nenutil, R., Fait, V., Hynková, L. **Karcinom prsu**. In Adam, Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 183-196.
201. Policar, R. **Zdravotnická dokumentace v praxi**. Praha: Grada, 2010. 223 s. ISBN 978-80-247-2358-7
202. Rovný, A., Hynková, L., Katolická, J., Filipenský, P. **Maligní nádory penisu**. In Adam, Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 169-172.
203. Skříčková, J., Špeldová, J., Babičková, L., Špelda, S. **Karcinomy plic a maligní pleurální mezoteliom**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 907-919.
204. Sláma, O. **Management chronické nádorové bolesti**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 1528-1537.
205. Smilek, P., Kostřica, R., Mechl, Z., Burkoň, P. **Maligní nádory hlavy a krku**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 17-28.
206. Svoboda, M., Bednaříková, M., Palácová, M. **Akutní stavy v onkologii**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 1345-1377.
207. Svoboda, M. **Malignant pericardial effusion and cardiac tamponade (cardiac and pericardial symptoms)**. In Olver, I. N. (editor). *The MASCC textbook of cancer supportive care and survivorship*. New York: Springer, 2010, p. 83-93. ISBN: 978-1-4419-1224-4.
208. Svoboda, M., Fabian, P., Sabý, O. **Nádory neznámé primární lokalizace**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 1246-1254.
209. Šachlová, M. **Mýty a pověry o výživě při nádorovém onemocnění**. [Praha]: Nutricia, 2010. 79 s. ISBN 978-80-254-7055-8.
210. Šlampa, P., Tomášek, J., Korbička, J., Lovasová, Z. **Karcinom anu**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 97-100.
211. Šlampa, P. **Masarykův onkologický ústav**, Brno. In *20 let SROBF*. Historie radioterapie v České republice. SROBF, 2010, s. 39-42.
212. Špelda, S., Skříčková, J. **Maligní mezoteliom**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 43-48.
213. Tomášek, J., Halámková, J. et al. **Metastázy v játrech**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 251-256.
214. Tomíška, M., Vorlíček, J. **Zásady nutriční podpory u onkologických pacientů**. In Jurga, Ľ.M. a kol. *Klinická a radiačná onkológia*. 2. diel. Martin: Osveta, 2010, s. 1538-1546.
215. Tucek, S. **Malignant tumours of bile ducts: parametric processing with respect to classic clinical goals and quality of life**. Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2010. 88 p. ISBN 978-3-8433-5892-7.
216. Vyzula, R., Svoboda, M. (edit. a recenz.) **Nové léky v onkologické praxi**. 1. vyd. Praha: Ambit Media, 2010. 84 s. ISBN 978-80-904596-1-8.
217. Vyzula, R. (vedoucí autorského týmu). **Zásady cytostatické léčby maligních onkologických onemocnění**. 11. vyd. Platnost od 1. 8. 2010. [Praha]: Česká onkologická společnost, 2010. 162 s. ISBN 978-80-254-7895-0.
218. Žaloudík, J. **Sarkomy měkkých tkání**. In Adam Z. et al. *Speciální onkologie*. Praha: Galén, 2010, s. 235-240.

### ABSTRAKTA ZE ZAHRANIČNÍCH KONFERENCÍ

219. Bartl, J., Bolčák, K. **How to solve loss of scheduled** patient and study identification on imaging modality. *World Journal of Nuclear Medicine*, 2010, vol. 9, suppl. 1, p. S-159.
220. Blaha, L., Dolezalová, L., Odraska, P. **Cytotoxic drugs**; adverse effects, risks, monitoring. In *4th Master Classes in Oncology Pharmacy*, Ljubljana, Slovenia 15.-19.11. 2010. (Invited lecture)
221. Blaha, L., Odraska, P., Dolezalova, L., Piler, P., Pudilova, M., Vejpuskova, R., Gorna, L. **Exposures and risks** of antineoplastic drugs to hospital workers: Complex evaluation of monitoring and biomonitoring data. In XII Symposium of the International Society of Oncology Pharmacy Practitioners, 5–8 May 2010, Prague. *Journal of oncology pharmacy practice*, 2010, vol 16, no 2, supplement.
222. Bouchal, P., Mudrochová, M., Roumeliotis, T., Hernychová, L., Hrstka, R., Garbis, S.D., Nenutil, R., Vojtěšek, B. **Biomarker discovery in low grade breast cancer**: a proteomics-based approach. In Posters: *4th EU-Summer School in Proteomic Basics*, 01.–07.08.2010, Brixen, Italy, 2010.
223. Bouchal, P., Mudrochova, M., Budinska, E., Bortlicek, Z., Struharova, I., Hernychova, L., Roumeliotis, T., Garbis, S.D., Hrstka, R., Muller, P., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Biomarkers of lymph node metastasis** in low-grade breast cancer: An integrated, proteomics-based approach. In Lectures: *XXII. Biochemický zjazd*, 08.–12.09.2010, Martin: Jesseniova lekárska fakulta Univerity Komenského v Martine, 2010, s. 50.
224. Bouchal, P., Mudrochová, M., Struhárová, I., Roumeliotis, T., Hernychová, L., Hrstka, R., Garbis, S.D., Nenutil, R., Vojtěšek, B. **Biomarkers of metastatic potential** in low grade breast cancer. In Poster Presentations: *Cancer Proteomics and Advances in Antibody and Peptide Therapeutics*, 08.–09.06.2010, Berlin, Germany, 2010, p. 114.
225. Brüske, I., Pesch, B. ..., Foretova, L. et al. **Diesel motor exhaust** and lung cancer risk in a pooled analysis from studies in Europe and Canada. In AACR, Washington, April 20, 2010, Poster.
226. Cassidy, J., Jassem, J., Rivera, F., Kocáková, I. et al. **Randomized phase 3 study of panitumumab** (pmab) with FOLFOX4 vs FOLFOX4 alone as 1<sup>st</sup>-line treatment (tx) for metastatic colorectal cancer (mCRC): PRIME trial efficacy and patient reported outcomes (PRO) by skin toxicity (ST). In *ASCO 2010*, poster no. 3528.
227. Coufal, O., Gabrielová, L., Fait, V. **Disekce axily** u pacientek bez uzlinových metastáz – důvody a současné trendy v Masarykově onkologickém ústavu. In *15. Celoštatná pracovná konferencia s medzinárodnou účasťou SEKCAMA*, Bratislava, SR, 6. a 7. mája 2010. Sborník na CD.
228. Cunningham, D., Ruff, P., Rother, M. ..., Kocáková, I. et al. **Randomised open-label phase 3 study (PRIME)** of panitumumab with FOLFOX4 compared with FOLFOX4 alone as first-line treatment for metastatic colorectal cancer (mCRC): analysis of efficacy by epidermal growth factor receptor (EGFR) status and severity of skin toxicity (ST). In *AGITG 2010*, Adelaide, Australie. Poster, Education book.
229. Čoupková, I., Čoupek, P., Bajčiová, V., Zitterbartová, J., Šlampa, P., Odložilíková, A. **Redkij slučaj** pĕrvičnoj intrakranielnoj limfomy Chodžkina [traskripcje]. In *Konference „Lymfomy Hodgkina“*, Obninsk, Rusko, duben 2010. Sborník abstrakt.
230. Dolezalova, L., Odraska, P., Prudilova, M., Vejpuskova, R., Gorna, L., Blaha, L. **Controlled reduction** of surface contamination by antineoplastic agents at outpatient clinic in Masaryk Memorial Cancer Institute, Brno, Czech Republic. The *23<sup>rd</sup> Federation of Asian Pharmaceutical Associations Congress*, 2010 FAPA Congress in Taipei, Taiwan, 5.-8.11.2010.
231. Dolezalova, L., Odraska, P., Prudilova, M., Vejpuskova, R., Gorna, L., Blaha, L. **Surface contamination** by antineoplastic agents at outpatient clinic in Masaryk Memorial Cancer Institute, Brno, Czech Republic. In XI. Ogólnopolskie Spotkanie Farmacji Onkologicznej, Wladyslawovo 17.-20.10.2010.
232. Dubska, L., Pilatova, K., Dolejska, M., Literak, I., Valik, D. **Surface-Enhanced** Laser Desorption Ionization/Time-of-Flight (SELDI-TOF) Mass Spectrometry (MS) as a phenotypic approach for rapid identification of antibiotic resistance. In *XXXIII International Congress on Microbial Ecology and Disease*, 2010.
233. Gorna, L., Odraska, P., Dolezalova, L., Kuta, J., Dravec, M., Blaha, L. **Evaluation of occupational exposure** of healthcare professionals to cyclophosphamide and platinum containing drugs based on analyse of urine samples. In XII Symposium of the International Society of Oncology Pharmacy Practitioners, 5–8 May 2010, Prague. *Journal of oncology pharmacy practice*, vol 16, no 2, supplement.
234. Fojtik, Z., Rehak, Z., Bolcak, K. **Positron emission tomography** in the diagnosis of large vessel vasculitis. *Annals Rheum. Dis.*, 2010, vol. 69, Suppl.3, poster No 494.
235. Gorna, L., Odraska, P., Dolezalova, L., Prudilova, M., Vejpuskova, R., Kuta, J., Oravec, M., Blaha, L. **Occupational exposure** to cytotoxic drugs at hospital pharmacies in the Czech Republic: effects of regular monitoring on the contamination level. In *The 23rd Federation of Asian Pharmaceutical Associations Congress*, 2010 FAPA Congress in Taipei, Taiwan, 5.-8.11.2010.



236. Hezova, R., Slaby, O., Faltejskova, P., Mikulkova, Z. et al. **MicroRNA-342**, microRNA-191 and microRNA-510 are differentially expressed in T regulatory cells of type 1 diabetic patients. In *IV. World Immune Regulation Meeting*, 2010.
237. Hrstka, R., Nenutil, R., Maslon, M., Larionov, A., Hupp, T., Vojtesek, B. **Elevated expression of AGR2** in response to tamoxifen treatment in breast cancers. In *Poster Abstracts: The EMBO meeting, 04.-07.09.2010*, Barcelona, Spain, 2010, p. 61.
238. Hynkova, L., Coupkova, I., Garcic, J., Svoboda, T., Fadrus, P., Belanova, R., Dolezelova, H., Prochazka, T., Simoncova, L., Slampa, P. **Stereotactic radiosurgery** and radiotherapy of meningiomas. In *ESTRO 29. Radiother. Oncol*, 2010, vol. 96, suppl. 1, p. S 368. (IF 4,074)
239. Chovanec, J., Dostálová, Z., Bienertová-Vášková, J. **Salvage chemotherapy in recurrent cervical cancer with topotecan and cisplatin**. *CME. Journal of Gynecologic Oncology*, 2010, vol. 15, č. 1, p. 10.
240. Kvardova, V., Hrstka, R., Walerych, D., Muller, P., Sova, P., Vojtesek, B. **Identification of new platinum derivative LA-12 as novel inhibitor of Hsp90**. In *Poster Abstracts: The EMBO meeting, 04.-07.09.2010*, Barcelona, Spain, 2010, p. 61.
241. Machackova, E., Smardova, J., Mikova, M., Hazova, J., Foretova, L. **Novel TP53 germ-line mutations in a Czech families with Li-Fraumeni syndrome**. *Eur. J. Hum. Genet.*, 2010, Vol.18, suppl. 1, p. 194. (IF 3,56)
242. Markova, J., Kral, Z., Gaherova-Zikavska, L., ..., Bolcak, K., Coupkova, I, et al. **Treatment of advanced stages of Hodgkin Lymphoma in the Czech Republic**. Sixteen years of cooperation with GHSG (1995-2010). *Haematologica*. In *8<sup>th</sup> Int. Symposium on Hodgkin Lymphoma*, Cologne, Germany, 2010, *The Hematology journal*, 2010, vol. 95, suppl. 4, p. 19-20. (IF 6,416)
243. Muller, P., Ruckova, E., Vojtesek, B. **Transcriptional regulation of Hsp70 and Hsp90 machinery in the cancer cell**. In *Abstracts of Posters: The HSP90 chaperone machine*, 2010, Les Diablerets, Switzerland, 2010, p. 109.
244. Navrátil, J., Svoboda, M., Slabý, O. **MicroRNA-34 family in triple-negative/basal-like breast cancer**. *EACR 21*, Oslo, Norway, 2010. *Eur. J. Cancer supplements*, 2010, vol. 8, no. 5, p. 44.
245. Ondráčková, B., Demlová, R. **Sorafenib and sunitinib in metastatic renal cell carcinoma: cost-effectiveness analysis in reimbursement proceedings vs. data from clinical practice**. *Value in health*, 2010, vol. 13, no. 17, p. A267.
246. Odraska, P., Blaha, L., Dolezalova, L., Piler, P., Prudilova, M., Vejpuskova, R., Gorna, L. **Exposure of healthcare professional to antineoplastic drugs: results of research project CYTO**. In *Ogólnopolskie Spotkanie Farmacji Onkologicznej*, Wladyslawowo 17.-20.10.2010
247. Odraska, P., Gorna, L., Dolezalova, L., Prudilova, M., Vejpuskova, R., Kuta, J., Oravec, M. and Blaha, L. **Monitoring of the surface contamination of healthcare facilities by antineoplastic drugs in the Czech Republic**. In *9. European Conference for Oncology Pharmacy - (ECOP)*, Hamburg 28. - 29.01.2011.
248. Odraska, P., Dolezalova, L., Gorna, L., Prudilova, M., Vejpuskova, R., Kuta, J., Oravec, M. and Blaha, L. **Nation-wide monitoring of surface contamination by cyclofosfamide and platinum drugs in hospital pharmacies in Czech Republic**. In *XII Symposium of the International Society of Oncology Pharmacy Practitioners*, 5-8 May 2010, Prague. *Journal of oncology pharmacy practice*, vol 16, no 2, supplement.
249. Schneiderová, M., Belanová, R., Lidáková, J., Opletal, P., Procházková, M., Rybníčková, S. **Magnetic Resonance Imaging in surveillance of women at high risk of breast cancer**. *European Congress of Radiology 2010*, Vídeň, březen 2010. Poster.
250. Slampa, P. **Stereotactic radiosurgery and radiotherapy of meningiomas**. In *ESTRO Annual Meeting 29*, Barcelona, 2010. (Poster)
251. Sterba, J., Andre, N., Deak, L. et al. **Metronomic chemotherapy in recurrent and high risk pediatric brain tumors. Experience from 3 European institutions**. In *Conference Information: 14th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology*, Jun 20-23, 2010 Vienna, Austria. *Neuro-Oncology*, 2010, vol. 12, no. 6, p. II44. (IF 4,984)
252. Sterba, J., Valik, D., Dubská, L., Strbackova, P., Domansky, J., Krenova, Z., Kodytkova, D., Yacuter, M.K.J., Demlova, J., Mendelova, D. **Pretreatment plasma folate modulates the pharmacodynamic effect of systemic mix in children with all „folate over rescue“ concept revisited**. In *7th Bi-annual Childhood Leukemia Symposium*, October 4-6, 2010, Antalya (Turkey). [Cena za nejlepší poster symposia.]
253. Szturcz P., Adam, Z., Řehák, Z., Koukalová, R., Nebeský, T., Neubauer, J., Moulis, M., Mayer, J. **Lymphoma-like course in aggressive multisystem Langerhans cell histiocytosis in an adult patient: Case report**. *Onkologie*, 2010, vol. 33, Suppl 6, p. 257-258. (IF 1,234)

254. Szturz, P., Adam, Z., Čorbová, D., Neubauer, J., Prášek, J., Koukalová, R., Řehák, Z., Mayer, J. **Schnitzler syndrome** and our experience with anakinra (Kineret) therapy in two patients. *Onkologie*, 2010, vol. 33, Suppl 6, p. 246-247. (IF 1,234)
255. Twelves, C., Loesch, D. ..., Petrakova, K. et al. **A phase III study (EMBRACE) of eribulin mesylate versus treatment of physician's choice in patients with locally recurrent or metastatic breast cancer previously treated with an anthracycline and a taxane.** In *2010 ASCO Annual Meeting*. J. Clin. Oncol., 2010, vol. 28, no. 18S, part II, abstr. no. CRA1004<sup>^</sup>.
256. Twelves, C., Loesch, D., ..., Petrakova, K. et al. **Updated survival analysis of a Phase III Study (EMBRACE) of Eribulin Mesylate versus treatment of physician's choice in subjects with locally recurrent or metastatic breast cancer previously treated with an Anthracycline and a Taxane.** In *CTR-C-AACR San Antonio Breast Cancer Symposium*, 2010. Cancer Res., 2010, vol. 70, no. 24, suppl. 2, p. 464s, no. P6-14-18.
257. Valík, D., Vyskočilová, M., Mikušková, A., Starý, J., Suková, M., Štěrba, J., Dubská, L. **Comprehensive pharmacogenetic evaluation of TPMT in patients with ALL: Results of pilot and case studies.** Szeged, (Maďarsko), 2010.

#### ABSTRAKTA Z KONFERENCÍ V ČR

258. Adámková-Krákorová, D., Tomášek, J., Tuček, Š., Králová, J., Janíček, P., Jelínek, O. **Nádory skupiny Ewingova sarkomu dospělých - dosavadní zkušenosti s léčbou dle protokolu EURO-E.W.I.N.G. 99.** In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 39.
259. Bačíková L., Dubská L., Vavřina M. **Monitorování septických stavů u onkologických pacientů.** In *Laboratorní diagnostika onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 18-20.
260. Bartl, J. **Jak na ztrátu identifikace studie u fúze obrazů ze zobrazovacích modalit.** In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 268-69.
261. Bartl, J. **Network image printing for a planar Gamma Camera with Amiga systém.** In *Abstrakta: XLVII. Dny nukleární medicíny, Kongres s mezinárodní účastí, Havlíčkův Brod. 8. - 10. září 2010*, s. 63.
262. Bartoňková, H. **Hodnocení kvality mamografických center.** Sympozium „Datový audit mamografického screeningu“, 26.11.2010, Hotel Voroněž, 26.11. 2010, Brno.
263. Bienertová-Vašků, J., Dostálová, Z., Chovanec, J., Holanová, E. **Úloha tukové tkáně v molekulární patofyziologii karcinomu ovaria.** In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 96.
264. Bláha, L., Odráška, P., Doležalová, L. **Návrh a možnosti pravidelného monitoringu kontaminace ve zdravotnických zařízeních nakládajících s cytostatiky. Výsledky a přínosy dosavadního monitoringu zdravotnických zařízení cytostatiky.** In *14. kongres nemocničních lékárníků, Hradec Králové 12.-14.11.2010*, abstr.
265. Bodišová, E., Vyskočilová, M., Mikušková, A., Štěrba, J., Dubská, L., Valík, D. **Farmakogenetické aspekty terapie thiopuriny: pilotní výsledky studia genotypu a farmakofenotypu thiopurin S-methyltransferázy u dětské ALL.** In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 266, č. 196.
266. Bodišová, E., Červinková, M., Vyskočilová, M., Mikušková, A., Valík, D. **Testování genotypu a fenotypu thiopurin S-methyltransferázy (TPMT).** In *Laboratorní diagnostika v onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 28-32.
267. Bodišová, E., Vyskočilová, M., Mikušková, A., Štěrba, J., Dubská, L., Valík, D. **Studium thiopurin S-methyltransferázy u dětských onkologických pacientů.** In *Laboratorní diagnostika v onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010.
268. Bolčák, K., Foretová, L. **FDG-PET/CT u syndromu Li-Fraumeni.** In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 174, č. 116.
269. Bouchal, P., Mudrochova, M., Bortlíček, Z., Roumeliotis, T., Budínska, E., Vanova, D., Hernychova, L., Struharova, I., Hrstka, R., Muller, P., Scherl, A., Garbis, S.D., Nenuřil, R., Vojtesek, B. **Biomarker discovery in low-grade breast cancer: An integrated, proteomics-based approach.** In *Abstrakt book: 3<sup>rd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*, 27.-29.09. 2010, Brno: Masarykův onkologický ústav, s. 37-38.
270. Brychtova, V., Hublarova, P., Fabian, P., Matoulkova, E., Vojtesek, B., Hrstka, R. **AGR2 and it's implication in multiple signaling pathways.** In *Abstrakt book: 3<sup>rd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*, 27.-29.09.2010, Brno: Masarykův onkologický ústav, 2010, s. 32.



271. Brychtová V., Hrstka R., Hublarová P., Fabian P., Murray E., Hupp T.R., Vojtěšek B. **Úloha proteinu AGR2 v PDPK1** - AKT signalizaci: možnosti aplikované terapie. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 289–290.
272. Březková, V., Hrnčířiková, I., Šachlová, M. **Liga proti rakovině Brno** a její aktivity. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 201, č. 137.
273. Budigová, E., Odráška, P., Obermannová, R., Demlová, R., Valík, D. **Farmakokinetické sledování pacientů** léčených protinádorovou chemoterapií s 5-fluorouracilem (poster). In *Laboratorní diagnostika onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 45–46.
274. Coufal, O., Fait, V., Vrtělová, P., Gabrielová, L., Fabian, P. **Možnosti eliminace** příliš radikálních chirurgických zákroků v axile u pacientek s mamárními karcinomy. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 49–51.
275. Daneš, J., Skovajsová, M., Bartoňková, H. **Screening karcinomu prsu v ČR**. *Radiologický kongres*, 14.- 16.10.2010, Plzeň.
276. Doležalová, L., Odráška, P., Gorná, L., Vejpusťková, R., Prudilová, M., Bláha, L. **Návrhy opatření** pro zvýšení bezpečnost práce s cytotoxickými léčivými (organizace práce, technická opatření, školení personálu). In *14. kongres nemocničních lékárníků*, Hradec Králové 12.-14.11.2010, abstr.
277. Doležalová, L., Odráška, P., Gorná, L., Vejpusťková, R., Prudilová, M., Bláha, L. **Současné možnosti** snížení kontaminace chemoterapeutických ambulancí a lůžkových oddělení cytotoxickými léčivými. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010.
278. Doležel, J., Čapák, I., Staník, M., Miklánek, D., Macík, D., Šustr, M., Pacal, M. **Vlastní modifikace** uretero-intestinální, resp. uretero-neocystoanastomózy v onkochirurgii a rekonstrukční urologii. *18. onkologicko-urologického sympozium a 14. mammologického sympozium*, Praha, 24. - 26. 11.2010. In *Abrahámová, J. Vybrané otázky Onkologie XIV*. Praha: Galén, 2010.
279. Doležel, J. **Výsledky implantací** umělého svěrače moči u mužské stresové inkontinence komplikované strikturou membranózní uretry. Skrotální přístup z jedné incize. In *Výroční konference Čes. urol. spol.*, Praha, 6.-8. 10. 2010. *Česká urologie*, 2010, roč. 14, č. 4, s. 256, [abstrakt 77].
280. Doležel, J., Čapák, I., Miklánek, D., Macík, D., Valík, D., Pacal, M., Staník, M., Šustr, M. **Zkušenosti s vlastní modifikací** uretero-intestinální / ureterovezikální anastomózy. Projekt IGA č. NR/10360-3. 56. In *Výroční konference Čes. urol. spol.*, Praha, 6.-8. 10. 2010. *Česká urologie* 2010, roč. 14, č. 4, s. 222, [abstrakt 10].
281. Dubská L., Rampulová I., Valík D. **HE4 - nový marker** karcinomu vaječníků. In *Laboratorní diagnostika v onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 41–44.
282. Dušek, L., Abrahámová, J., Mužík, J., Pavlík, T., Májek, O., Koptíková, J., Vyzula, R., Fínek, J. **Epidemiologie zhoubných nádorů** v české populaci – současné trendy. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, s. 153–157, č. 106.
283. Dvořáčková, B., Hanousková, D., Navrátilová, M., Foretová, L. **Péče o pacienty** s kolorektálním karcinomem. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s.
284. Fabian, P. **Role patologie** v prediktivní onkologii solidních nádorů. In XXI. kongres ČLS JEP na téma Personalizovaná medicína. Praha, 8.6.2010. *Časopis lékařů českých*, 2010, roč. 149, č. 10, s. 462–463.
285. Fadrus, P., Šlampa, P., Garčic, J., Hynková, L., Čoupková, I., Lakomý, R., Šiková, I., Svoboda, T., Neuman, E., Smrčka, M. **Chirurgická léčba** a stereotaktická radiochirurgie v terapii mnohočetných metastáz mozku. In *Mezinárodní konference „Nejnovější trendy radioterapie, stereotaktické radioterapie a radiochirurgie“*, 5. roč., Praha, 7.-8. 4. 2010, Sborník přednášek, s. 12–13.
286. Fadrus, P., Smrčka, M., Garčic, J., Hynková, L., Čoupková, I., Lakomý, R., Šlampa, P., Šiková, I., Svoboda, T., Neuman, E. **Kombinace chirurgické léčby** se stereotaktickou radiochirurgií v terapii mnohočetných metastáz mozku. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, č. 52.
287. Fadrus, P., Vybíhal, V., Lakomý, R., Slabý, O., Svoboda, T., Šlampa, P., Keřkovský, M., Michálek, J., Smrčka, M., Neuman, E., Šiková, I. **Současné možnosti** v terapii high grade gliomů mozku. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, č. 89.
288. Fait, V., Coufal, O., Chrenko, V. **Centrálně uložený tumor prsu** - možnosti chirurgického řešení. In *15. ročník symposia Onkologie v gynekologii a mammologii*. Brno, 8.1.2010. Sborník přednášek, s. 29–32.

289. Fait, V., Coufal, O., Vrtělová, P., Chrenko, V. **Karcinom v centrálním segmentu prsu**. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 45-47.
290. Feranec, R., Staníček, J., Moukova, L. **Detection of nodal metastases** in cervical cancer – comparison of the PET and sentinel node biopsy. In *13th Biennial Meeting International Gynecologic Cancer Society – IGCS Czech Republic, Prague*, 23.10 – 26.10.2010, sborník.
291. Feranec, R., Mouková, L., Staníček, J. **Naše zkušenosti** s vyšetřením sentinelové uzliny u karcinomu těla dělohy. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 91.
292. Feranec, R., Staníček, J., Mouková, L., Chovanec, J. **Přínos PET** vyšetření v diagnostice gynekologických malignit. In *Sborník přednášek, XVII. Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov*, 2010, s. 11.
293. Feranec, R., Mouková, L., Holanová, E., Štelcl, J., Kolářová, H., Chovanec, J. **Role lymfadenektomie** u karcinomu endometria. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 90.
294. Feranec, R., Moukova, L., Standlova, K. **Sentinel lymph node detection** in vulvar cancer – our experience. In *13th Biennial Meeting International Gynecologic Cancer Society – IGCS Czech Republic, Prague*, 23.10 – 26.10.2010, sborník.
295. Foretová, L., Hanousková, D., Dvořáčková, B., Navrátilová, L. **Jak využít** genetické testování v onkologii. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 209.
296. Foretová, L., Sedláček, Z., Křepelová, A., Petráková, K., Navrátilová, M., Hanousková, D., Miková, M., Házová, J., Kuglík, P., Šmardová, J., Macháčková, E. **Syndrom Li-Fraumeni** – diagnostické a preventivní možnosti. Kazuistika pacientky s delecí celého genu TP53. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 108.
297. Fuchsová, J., Tomková, D., Kohútová, R., Princ, D., Garčicová, J., Šlampa, P., Tichá, H., Opletal, P. **První zkušenosti** s plánováním brachyterapie u nádorů děložního hrdla na podkladě CT a MR z pohledu radiologického asistenta. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 227-228.
298. Goněc, R. **Technologie pro přípravu** uniformních pevných lékových forem s nízkou dávkou léčiva. In *Pracovním den sekce technologie léků České farmaceutické společnosti ČLS JEP Pokroky v lékových formách*. Abstrakt: Česká a slovenská farmacie 2010, 59, č. 1.
299. Hanousková, D., Dvořáčková, B., Navrátilová, M., Foretová L. **Preventivní péče** o pacientky a jejich příbuzné s prokázaným dědičným syndromem BRCA1/2. *Jihočeské onkologické dny*, 14.-16. 10. 2010, abstrakta.
300. Házová, J., Křepelová, A., Macháčková, E., Miková, M., Navrátilová, M., Foretová, L. **Molekulárně genetická** diagnostika Lynchova syndromu. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, poster s. 263.
301. Holánek, M., Lakomý, R., Minaříková, D., Poprach, A., Vyzula, R. **Diferenciální diagnostika** intersticiálního plicního postižení u pacienta po intravesikální terapii BCG vakcínou. In: *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, č. 43.
302. Horakova, V., Hrstka, R., Walerych, D., Muller, P., Sova, P., Vojtesek, B. **Evaluation of the inhibitory effect** of the new platinum (IV) derivative LA-12 on Hsp90 function. In *Abstrakt book: 3<sup>rd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*, 27.-29.09.2010, Brno: Masarykův onkologický ústav, 2010, s. 22.
303. Hrstka, R., Nenutil, R., Murray, E., Petráková, K., Hupp, T.R., Vojtěšek, B. **Možnosti využití exprese AGR2** jako prediktivního ukazatele odpovědi na antihormonální terapii. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 39.
304. Hrstka, R., Bourougaa, K., Matoulkova, E., Fahraeus, R., Vojtesek, B. **Protein p53/47 folding**: the role of chaperones. In *Abstrakt book: 3<sup>rd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*, 27.-29.09.2010, Brno: Masarykův onkologický ústav, 2010, s. 25.
305. Hruška, R., Kečkéš, K. **Využití systému MOSAIQ** v praxi. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 226-227.
306. Chovanec, J., Bienertová-Vašků, J., Dostálová, Z., Kolářová, H. **Úloha HE-4** v diagnostice karcinomu ovaria. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 92.



307. Chovanec, J., Minář, L., Dostálová, Z. **Zhoubné mezenchymální** a smíšené nádory dělohy - možnosti léčby. Sborník přednášek „*Onkologie v gynekologii a mammologii*“, Brno, 2010, s. 100-103.
308. Juránková L., Světlíková P., Šmákalová P., Dubská L., Valík D. **Screening okultního krvácení**: zkušenosti v MOÚ. In *Laboratorní diagnostika onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 3-5.
309. Kala, Z., Penka, I., Ostřížková, L., Bednařík, O., Kiss, I., Tomášek, J. et al. **Rozsah resektce** a lymfadenktomie u superficiálního karcinomu žaludku. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010.
310. Kazlepková E., Rampulová I., Dubská L., Nekulová M. **Chromogranin A** jako marker neuroendokrinních nádor. In *Laboratorní diagnostika onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 6-7.
311. Klimeš, D., Dušek, L., Kubásek, M., Zoláková, A., Fínek, J., Vyzula, R. **Standardizace hodnocení protinádorové terapie** pomocí elektronické knihovny chemoterapeutických režimů. In *Health Technology Assessment (seminář)*. Praha: Euromise, 2010, s. 23-26.
312. Kocák, I. **Management nežádoucích účinků** při léčbě everolimem. In *Jihočeské onkologické dny*, 14. 10. 2010, abstrakta.
313. Kocák, I. **Optimalizace léčby** renálního karcinomu. In *18. onkologické sympozium*, Fakultní Thomayerova nemocnice, Praha, 25. 11. 2010, abstrakta.
314. Kovacevičova, M., Tomášek, J. **Léčba kožních změn** při terapii EGFR inhibitory. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010.
315. Křen, L., Múčková, K., Lžičařová, E., Sova, M., Vybíhal, V., Svoboda, T., Fadrus, P., Smrčka, M., Slabý, O., Lakomý, R., Vaňhara, P., Michálek, J. **Produkce imunomodulačních neklasických molekul HLA-G a HLA-E** tumor infiltrující améboidní mikroglií u glioblastomů: role v protinádorové imunitě? In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, č. 49.
316. Lakomý, R., Fadrus, P., Šlampa, P., Poprach, A., Svoboda, T., Vybíhal, V., Křen, L., Belanová, R., Šiková, I., Slabý, O. **Glioblastoma multiforme** – naše zkušenosti s léčbou v letech 2003-2008. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, č. 48.
317. Lakomý, R., Greplová, K., Pilný, R., Budinská, E., Poprach, A., Němeček, R., Valík, D., Vyzula, R. **SELDI TOF** hmotnostní spektrometrie u pacientů s germinálními nádory varlat. In *Edukační sborník: XXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, č. 211.
318. Lovas, P., Lovasová, Z., Steiner, M. **IGRT z pohledu lékaře**. Mezinárodní konference „*Nejnovější trendy radioterapie, stereotaktické radioterapie a radiochirurgie*“, 5. roč., Praha, 7.-8. 4. 2010.
319. Lovasová, Z., Lovas, P., Červená, R., Novotný, T., Steiner, M. **Role radioterapie** v léčbě nádorů hlavy a krku. In 73. kongres České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, Mikulov 16.-18. června 2010, Sborník abstrakt, s. 36.
320. Machackova, E., Foretova, L., Lukesova, M., Vasickova, P., Navratilova, M., Coene, I., Pavlu, H., Kosinova, V., Kuklova, J., Claes, K. **Spectrum and characterisation** of BRCA1 and BRCA2 deleterious mutations in high-risk Czech patients with breast and/or ovarian cancer. *10. Kaprasův den – Klinická genetika*, 24.3.2010 Praha. (Vyzvaná přednáška: Cena SLG za nejlepší publikaci v roce 2008).
321. Miková, M., Macháčková, E., Házová, J., Navrátilová, M., Foretová, L. **Mutace v CHEK2 genu** u rizikových rodin s predispozicí ke vzniku nádoru prsu. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, poster s. 263.
322. Mohelníková-Duchoňová, B., Kleibl, Z., Havránek, O., Hlavatá, I., Foretová, L., Novotný, J., Pohlreich, P., Holcátová, I., Vodička, P., Souček, P. **Úloha genetických alterací** v genu CHEK2 v etiologii kolorektálního karcinomu a karcinomu pancreatu. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 109.
323. Mouková, L., Feranec, R., Chovanec, J., **HPV a vakcinace** v prevenci karcinomu děložního hrdla. In Sborník přednášek, *XVII. Jihočeské onkologické dny*, Český Krumlov, 2010, s. 4-5.
324. Mouková, L., Feranec, R., Hýža, P., Krejčí, E. **Kazuistika – Zlepšení kvality života** plastikou zevního genitálu u pacientky po komplikované léčbě karcinomu vulvy. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010.
325. Mouková, L., Feranec, R. **Lidský papillomavirus** z pohledu onkologie. *Onkologie*, 2010, roč. 4, č. 4, s. 243-246.
326. Mouková, L., Feranec, R., Holanová, E., Kolářová, H., Zatočil, P., Krousová, Z., Chovanec, J. **Novinky ve vakcinaci** proti HPV (Human Papillomavirus). In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010.

327. Moukova, L., Hyza, P., Feranec, R., Krejci, E. **Plastic surgery** in the therapy of the vulvar defect after oncogynecological treatment. In 13th Biennial Meeting International Gynecologic Cancer Society – IGCS Czech Republic, Prague, 23.10 – 26.10.2010, sborník.
328. Mouková, L., Slámová, I., Vránová, V., Žezulková, D., Štrossová, N., Kuglík, P. **První zkušenosti** s detekcí amplifikace genu hTERT (3q26) u karcinomu děložního hrdla. In Sborník přednášek, XVII. Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov, 2010, s. 96.
329. Moukova, L., Vranova, V., Slamova, I., Zezulková, D., Strossova, N., Kuglik P. **The Gene** amplification of human telomerase (hTERT) in carcinoma of the uterine cervix. In 13th Biennial Meeting International Gynecologic Cancer Society – IGCS, Prague, Czech Republic, 2010, sborník.
330. Mouková, L., Hýža, P., Krejčí, E. **Zlepšení kvality života** pacientky plastikou defektu vulvy po onkologické léčbě vulvárního karcinomu. In I. česko-slovenská konference paliativní medicíny, Olomouc, Sborník abstrakt.
331. Muller, M., Holcakova, J., Hrstka, R., Vojtesek, B. **The role of Cdk9 in processing** of viral mRNA. In Abstrakt book: 3<sup>rd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology, 27.–29.09.2010, Brno: Masarykův onkologický ústav, 2010, s. 10.
332. Navrátil, J., Svoboda, M., Navrátilová, M., Macháčková, E., Miková, M., Házová, J., Foretová, L. **Výskyt BRCA1 a BRCA2** mutací u žen s trojitě negativním typem karcinomu prsu (ER, PR a Her2). In Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2010, poster s. 265.
333. Nekulová, M. **Chromogranin A** u bronchogenního karcinomu plic. In *Pneumologická laboratorní vyšetření*, Olomouc, 27.1.2010, Abstrakta.
334. Nekulová, M. **Laboratorní podklady** molekulárně biologické léčby v onkologii. In *Pneumologická laboratorní vyšetření*, Olomouc, 27.1.2010, Abstrakta.
335. Nekulová, M., Mouková, L., Trbušek J. **Marker HE4** u nemocných s nádory vaječniku s negativitou CA 125, IAD. In CECHTUMA, Mikulov, 16.-18. 5. 2010, Abstrakta.
336. Nekulová, M., Mouková, L., Trbušek, J. **Nový sérový marker HE4** u karcinomu vaječniku. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 92, č. 67.
337. Neuwirtová, J., Smílek, P., Kostřica, R., Lovasová, Z., Hajdúch, M. a kol. **Zkušenosti s cetuximabem** a sledování mutací v signální cestě receptoru pro epidermální růstový faktor u HNSCC. In 73. kongres České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, Mikulov 16.-18. června 2010, Sborník abstrakt, s. 11.
338. Nováková, R., Krůtová, L., Kohútová, R., Kudláček, A. **Ozařování** kolorektálního karcinomu s využitím systému All in one. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 219-220.
339. Odrážka, P., Doležalová, L., Gorná, L., Vejpusťková, R., Prudilová, M., Bláha, L. **Hodnocení zdravotní zátěže zdravotníků** manipulujících s cytotoxickými léčivy. In XXXV. *Pachnerovy dny pracovního lékařství*, Rožnov pod Radhoštěm 26.-28.5.2010, abstr.
340. Odrážka, P., Doležalová, L., Gorná, L., Vejpusťková, R., Prudilová, M., Bláha, L. **Monitoring profesní expozice** cytotoxickým léčivům na pracovištích zajišťujících přípravu a aplikaci chemoterapie. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, Brno, 2010.
341. Odrážka, P., Piler, P., Doležalová, L. **Monitorování zátěže cytostatiky** v onkologických provozech. In *Konference laboratorní diagnostiky v MOÚ*, 19.5.2010, abstr.
342. Odrážka, P., Doležalová, L., Gorná, L., Prudilová, M., Vejpusťková, R., Kuta, J., Oravec, M., Bláha, L. **Výsledky a přínosy** dosavadního monitoringu zdravotnických zařízení cytostatiky. 14. kongres nemocničních lékárníků, Hradec Králové 12.-14.11.2010, abstr.
343. Pavelka, Z., Skotáková, J., Pavlík, T., Šlampa, P., Ventruba, J., Brichtová, E., Křen, L., Cahová, P., Zitterbart, K., Štěrba, J. **Gliomy** optické dráhy u dětí. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 78-79.
344. Pavlů, H., Kosinová, V., Kuklová, J., Macháčková, E., Miková, M., Házová, J., Foretová, L. **Využití HRM** v diagnostice hereditárního nepolypósního kolorektálního karcinomu. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, poster s. 264.
345. Palácová M, Petráková K, Macková D. **Kardiotoxicita tratuzumabu** u starších pacientek s karcinomem prsu. In 18. *onkologicko-urologické sympozium* a 14. mammologické sympozium, Praha, 2010.
346. Pešek, M., Krejčí, J., Skříčková, J., Zatloukal, P., Kolek, V., Salajka, F., Koubková, L., Sixtová, D., Petruželka, L., Roubec, J., Vyzula, R., Pavlík, T., Minárik, M. **Léčba erlotinibem** nemocných s nemalobuněčnými karcinomy plic, efekt snížené dávky při závažných nežádoucích účincích. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 32, č. 12.



347. Petráková K, Palácová M. **Léčba pacientek** s karcinomem prsu a mutací genů BRCA1 a BRCA2. In *18. onkologicko-urologické sympozium a 14. mammologické sympozium*, Praha, 2010.
348. Petráková, K. **Triple negativní karcinom prsu** - chemosenzitivní onemocnění? In *SEKCAMA 2010*, Bratislava, abstrakta.
349. Petráková, K., Palácová, M., Vyskočil, J., Macková, D. **Triple negativní karcinom prsu** - chemorezistentní onemocnění? In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 26, č. 6.
350. Pilátová, K., Dubská, L., Greplová, K., Müller, P., Valík, D. **SELDI-TOF MS** a imunoanalýzy při studiu faktorů podílejících se na nádorové angiogenezi a progresi. In *Laboratorní diagnostika onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 37-40.
351. Pilný R., Greplová K., Valík D. **Metody suché chemie** v klinické biochemii. In *Laboratorní diagnostika onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 8-11.
352. Procházka, T., Grarčic, J. **Možnosti verifikace** patientských plánů technikou RapidArc. In *Sympózi-um v radiační onkologii*, VII. ročník, Nový Jičín, 2010, Sborník příspěvků s. 22.
353. Prudilová, M., Odrážka, P., Doležalová, L., Gorná, L., Vejpusťková, R., Bláha, L. **Efektivita vybraných opatření** pro snížení kontaminace nemocniční lékárny Masarykova onkologického ústavu cytotoxickými léčivy. In *14. kongres nemocničních lékárníků*, Hradec Králové 12.-14.11.2010, abstr.
354. Rampulová I., Kazlepková E., Dubská L. **Serologie infekční hepatitidy C (HCV)**: HCV u hepatocelulárního karcinomu. In *Laboratorní diagnostika onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 25-27.
355. Růčková, E., Müller, P., Vojtěšek, B. **Regulace exprese chaperonového systému** Hsp90 v nádorové buňce. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 289.
356. Růčková, E., Müller, P., Vojtěšek, B. **Transkripční regulace chaperonového systému** Hsp70 a Hsp90 v nádorové buňce. In *X. Mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků*, Sigma-Aldrich 25.-28.5.2010, Devět skal-Žďárské vrchy. Chemické listy, 2010, vol. 104, s. 379-380.
357. Ruckova, E., Muller, M., Vojtesek, B. **Transcriptional regulation** of Hsp70 and Hsp90 machinery in the cancer cell. In *Abstrakt book: 3<sup>rd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*, 2010, Brno: Masarykův onkologický ústav, s. 17.
358. Řehák, Z., Staniček, J., Stupalová, J., Kocák, I., Koukalová, R., Neveselá, I., Bolčák, K. **Co můžeme očekávat** od <sup>18</sup>F PET u nemocných s nádory neznámého původu? In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 268.
359. Řehák, Z. Fojtik, Z. **Kvantifikace metabolické aktivity** zánětu velkých tepen pomocí <sup>18</sup>F PET a PET/CT. In *54. výroční sjezd českých a slovenských revmatologů*, 12.-15.5.2010 Plzeň. Česká revmatologie, 2010, roč. 18, č. 3, s. 171.
360. Řehák, Z., Adam, Z., Szturcz, P., Koukalová, R. **Naše zkušenosti** s využitím PET-CT u histiocytárních chorob dospělých. In *Edukační sborník XLVII. Dny nukleární medicíny*, Havlíčkův Brod 8.-10.9.2010, přednáška č. 32, s. 33.
361. Slabý, O., Svoboda, M., Héžová, R., Faltejsková, P., Němeček, R., Šachlová, M., Kocáková, I., Hodek, J., Ovesná, J., Michálek, J., Vyzula, R. **Identifikace a studium** funkce mikro RNA s prediktivním a prognostickým významem i pacientů s kolorektálním karcinomem. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 101, č. 75.
362. Slabý, O., Lakomý, R., Svoboda, M., Jančovičová, J., Poprach, A., Héžová, R., Faltejsková, P., Fabian, P., Hodek, J., Ovesná, J., Michálek, J., Vyzula, R. **Studium expresních profilů** mikroRNA za účelem identifikace nových prognostických markerů a zdokonalení stagingu renálního karcinomu. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, č. 76.
363. Slabý, O., Šachlová, M. et al. **Význam mikroRNA** v chemopreventivním účinku fytochemikálií zeleniny rodu Brassica a jejich vliv na riziko kolorektálního karcinomu. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 285, č. 212.
364. Sláma, O. **Lze klinicky definovat** pacienta v „terminálním stavu“ a co je u takového pacienta péčí „lege artis“ In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 194-195.
365. Schneiderová, M. **Dispenzarizace žen** s vysokým rizikem vzniku karcinomu prsu. *Celostátní seminář radiologických asistentů*, Brno, březen 2010.
366. Schneiderová, M. **MR prsu v diagnostice a screeningu**. 37. Český radiologický kongres, Plzeň, říjen 2010. (Vyzvané sdělení.)

367. Standara, M. **První zkušenosti** s metodou dynamického kontrastního MR zobrazení (DCE-MRI). 6. brněnský den mladých radiologů, Brno, 12. prosince 2009. Česká radiologie, 2010, roč. 64, č. 1, s. 78.
368. Steiner, M., Lovas, P., Dvořák, D. **IGRT** z pohledu radiologického fyzika. In Mezinárodní konference „*Nejnovější trendy radioterapie, stereotaktické radioterapie a radiochirurgie*“, 5. roč., Praha, 7.-8. 4. 2010, Sborník přednášek, s. 7.
369. Svoboda, M., Kocáková, I., Fabián, P. et al. **Výsledky neoadjuvantní léčby** lokálně pokročilého karcinomu rekta v MOU od roku 2002. In *XII Motolské dny*, Praha, 25.2.2010, abstrakta.
370. Světlák, M., Suchý, A., Vyzula, R. **První zkušenosti s profylaktickým** a terapeuticko-poradenským programem pro lékaře a sestry na MOÚ: využití Gestalt přístupu ve zdravotnictví. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 193-193, č. 129.
371. Szturz, P., Adam, Z., Čorbová, D., Neubauer, J., Prášek, J., Koukalová, R., Řehák, Z., Mayer, J. **Schnitzlerův syndrom** a naše zkušenosti s léčbou Anakondou u dvou pacientů. Abstrakt z XXIV. Olomouckých hematologických dnů s 3rd Symposium on Advances in Molecular Hematology s mezinárodní účastí, Olomouc 24.-26.6.2010 (71)1698. *Transfuzní Haematol. Dnes*, 2010, roč.16, s. 99.
372. Szturz, P., Adam, Z., Řehák, Z., Koukalová, R., Nebeský, T., Neubauer, J., Moulis, M., Mayer, J. **Lymfomu podobný** průběh histiocytózy z Langerhansových buněk v dospělosti: popis případu. Abstrakt z XXIV. Olomouckých hematologických dnů s 3rd Symposium on Advances in Molecular Hematology s mezinárodní účastí, Olomouc 24.-26.6.2010, 1695. *Transfuzní Haematol. Dnes*, 16, 2010, s. 106.
373. Šachlová, M., Trtilková, Jurasová, I. **Bezpečná kolonoskopie** na akreditovaném pracovišti JCI. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 212-13, č. 146.
374. Šachlová, M. **Dialógy o malnutricii**: seminář. Bánská Bystrica, 9.4.2010, abstrakt.
375. Šachlová, M. **Hereditární syndromy**. 33. pracovní dny České a slov. společnosti pro mutagenézi zevním prostředím. 5.7. 2010, abstrakt.
376. Šachlová, M. **Je možné ovlivnit** vznik kolorektálního karcinomu? In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 206-207, č. 140.
377. Šachlová, M. **Národní program** screeningu kolorektálního karcinomu. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 211-12, č. 145.
378. Šachlová M. **Mýty a pověry ve výživě**. XVI. Královéhradecké ošetrovatelské dny. Univerzita Hradec Králové, 17. 9. 2010, abstrakt.
379. Šachlová, M., Ondrák, M., Eber, Z., Kaplan, Z., Němec, L., Novotný, T., Sirotek, L. **Perkutánní endoskopická gastrostomie** indikovaná pacientům s nádory hlavy a krku. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 86-87, č. 61.
380. Šachlová, M., Májek, O., Kožený, P. et al. **Screening** kolorektálního karcinomu dle dat plátců zdrav. péče. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 171, č. 115.
381. Šachlová, M. **Screening** kolorektálního karcinomu. 33. pracovní dny České a slov. společnosti pro mutagenézi zevním prostředím. 5.7. 2010, abstrakt.
382. Šlampa, P. **Radioterapie jaterních metastáz**. In *Edukační sborník: XXXIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 147-148.
383. Tobiáš, P. **RT informační systémy** a onkologický PACS. In Mezinárodní konference „*Nejnovější trendy radioterapie, stereotaktické radioterapie a radiochirurgie*“, 5. roč., Praha, 7.-8. 4. 2010, Sborník přednášek, s. 8.
384. Tomášek, J. **Léčba nemocných** s pokročilým stadiem kolorektálního karcinomu – současný pohled onkologa. In *XII. Motolské dny*, 2010, sborník přednášek.
385. Tomášek, J. **Role cytostatik** a biologické terapie v rámci kurativní léčby jaterních metastáz. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010.
386. Tuček, Š., Kiss, I., Tomášek, J., Halámková, J., Pijáčková, J., Bílek, O., Novák, R., Hanáková, L., Vyzula, R. **Kvalita života pacientů** při paliativní léčbě pro zhoubný nádor žlučových cest. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 183-184, č. 123.
387. Urbánková, V., Šoukalová, H., Šimoničová, L. **PET/CT** a jeho využití při plánování radioterapie. In *Edukační sborník: XXXIV Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 227.



388. Valík, D., Vyskočilová, M., Mikušková, A., Starý, J., Suková, M., Štěrba, J., Dubská, L. **Komplexní farmakogenetické vyšetření** TPMT pacientů s ALL: výsledky pilotní studie a zajímavé kazuistiky. Praha, 2010.
389. Vasovčák, P., Foretová, L., Křepelová, A. **Juvenilný polypózný syndróm**. In *Edukační sborník: XX-XIV. Brněnské onkologické dny a XXIV. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2010, s. 112.
390. Vrtělová, P., Coufal, O., Fait, V. **Přesnost** předoperačního stanovení velikosti invazivního mamárního karcinomu ultrasonografií a mamografií. 14. mammologické sympozium, Praha, 2010. Abstrakt: Abrahámová J. (ed). *Vybrané otázky z onkologie*, Praha: Galén, 2010, s. 117-118.
391. Vyskočilová M., Greplová M., Valík D. **Norma ISO 15189** - přínos pro klinické laboratoře. In *Laboratorní diagnostika onkologii*. Brno: Masarykova univerzita, 2010, s. 15-17.
392. Vyzula, R. **Registry** systémové léčby nádorů ledvin. In *18. onkologicko-urologické sympozium a 14. mammologické sympozium*, Praha, 2010.

## 13. PŘEHLED GRANTOVÝCH PROJEKTŮ A VÝZKUMNÉHO ZÁMĚRU MOÚ

### MOÚ nositel

#### IGA MZ ČR:

Číslo projektu: NS/9812-4/2008

Název: **Ubiquitin-chaperonový degradační systém a jeho role v procesu nádorové přeměny buňky: možnosti ovlivnění jeho buněčných funkcí cílenými inhibitory**

Hlavní řešitel: **RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**

Číslo projektu: NS/9814-4/2008

Název: **Identifikace a studium funkce mikroRNA s prediktivním a prognostickým významem u pacientů se zhoubným novotvarem tlustého střeva a konečníku**

Hlavní řešitel: **RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10352-3/2009

Název: **Význam mikroRNA v chemoprotektivním účinku fytochemikálií zeleniny rodu Brassica a vliv polymorfizmů jejich vazebných míst na riziko nádorového onemocnění tlustého střeva a konečníku**

Hlavní řešitel: **RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10361-3/2009

Název: **Studium expresních profilů mikroRNA za účelem identifikace nových prognostických markerů a zdokonalení stagingu lokálně pokročilého renálního karcinomu**

Hlavní řešitel: **RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10357-3/2009

Název: **Epidemiologické, genetické a klinicko-patologické aspekty „triple-negativního“ (ER alfa, PR, c-ErbB2 negativního) karcinomu prsu v populaci českých žen**

Hlavní řešitel: **MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10360-3/2009

Název: **Vliv techniky reimplantace ureteru při rekonstrukci močových cest na funkce a morbiditu ledvin**

Hlavní řešitel: **MUDr. Jan Doležel, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/11214-4/2010

Název: **Identifikace a funkční charakterizace mikroRNA s prediktivním významem u pacientů s glioblastomem**

Hlavní řešitel: **RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.**

### GA ČR

Číslo projektu: P301/10/1615

Název: **Rodina proteinů AGR2: úloha v biologii nádorové buňky**

Hlavní řešitel: **Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.**

Číslo projektu: P301/10/P431

Název: **Úloha proteinu p63 u lidských epitelálních buněk**

Hlavní řešitel: **Mgr. Jitka Holčáková, Ph.D.**

Číslo projektu: P301/11/1678

Název: **The role of the chaperone system in malignant transformation and response to anti-cancer therapy**

Hlavní řešitel: **RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**

### MŠMT

Číslo projektu: CZ.1.05/2.1.00/03.0101

Název: **RECAMO – Regionální centrum aplikované molekulární onkologie**

Hlavní řešitel: **doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.**

Číslo projektu: LM2010004

Název projektu: **Projekt BBMRI\_CZ v rámci budování české části velké distribuované výzkumné infrastruktury pan-evropského významu: vytvoření a provoz sítě bank biologického materiálu pro biomedicínský výzkum**

Hlavní řešitel: **doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.**

### MOÚ spolunositel

Číslo projektu: LC06035 – Centrum MŠMT

Název: **Centrum biofyzikální chemie, bioelektrochemie a bioanalýzy. Nové nástroje pro genomiku, proteomiku a biomedicínu**

Hlavní řešitel: **RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**



Číslo projektu: 2B08063 – MŠMT

Název: **Výzkum vlivu kombinace látek pro cílenou imunoterapii a inhibičního působení pole impulsního vektorového magnetického potenciálu na nádorová onemocnění**

Hlavní řešitel: **doc. MUDr. Martin Klabusay, Ph.D.**

Číslo projektu: 203/08/1680 – GA ČR

Název: **Nanotechnologie ve funkční diagnostice apoptotických a nádorových buněk**

Hlavní řešitel: **doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10101-4/2008 – IGA MZ ČR

Název: **Genetické aspekty ototoxicity indukované cisplatinou – prospektivní asociační studie**

Hlavní řešitel: **MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10536-3/2009 – IGA MZ ČR

Název: **Nová metoda funkční evaluace variant v BRCA2 genu**

Hlavní řešitel: **MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.**

Číslo projektu: P304/10/0868 – GA ČR

Název: **Studium molekulárních mechanismů časného metastázování do lymfatických uzlin u karcinomu prsu nízkého stupně malignity pomocí proteomických technik**

Hlavní řešitel: **RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**

Číslo projektu: NT/11089-4/2010

Název: **Diagnostický význam amplifikace genů hTERT a MYCC při vzniku a vývoji cervikálních intraepiteliálních dysplázií a karcinomu děložního hrdla**

Hlavní řešitel: **MUDr. Lucie Mouková**

Číslo projektu: NT/11128-4/2010

Název: **Endoluminální radiofrekvenční ablace tumorů postihujících žlučové cesty**

Hlavní řešitel: **MUDr. Igor Kiss, Ph.D.**

Číslo projektu: 301/11/2076

Název: **DNA binding, stress-induced expression and transactivation activity of p73 protein isoforms**

Hlavní řešitel: **Mgr. Jitka Holčáková, Ph.D.**

#### **Výzkumný záměr MZ ČR**

Číslo projektu: MZ0MOU2005

Název: **Funkční diagnostika zhoubných nádorů**

Hlavní řešitel: **MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.**

Zahraniční projekt: ERA-NET

Číslo projektu: **HEALTH.2010.2.4.1-1**

Název projektu: **ERA-NET on Translational Cancer Research in Europe**

Hlavní řešitel: **doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.**

## 14. PŘEHLED KLINICKÝCH HODNOCENÍ S NÁBOREM PACIENTŮ

1. **Specifický léčebný program pro přípravek ipilimumab u předléčených pacientů s pokročilým melanomem**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Radek Lakomý
2. **Randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie fáze III hodnotící účinnost a bezpečnost přípravku Pazopanibu v adjuvantní léčbě pacientů s lokalizovaným nebo lokálně pokročilým karcinomem ledvin se středním nebo vysokým rizikem recurence onemocnění po potenciálně kurativní nefrektomii**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Tomášek
3. **Otevřená studie fáze I/II hodnotící bezpečnost, imunogenicitu, klinickou aktivitu recPRAME AS15 antigen-specifické protinádorové imunoterapie jako první linie léčby pacientů s PRAME pozitivním metastatickým melanomem**  
Hlavní zkoušející : prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.
4. **Randomizované dvojitě zaslepené placebem kontrolované multicentrické klinické hodnocení III. fáze denosumabu jako adjuvantní léčby pro ženy s karcinomem prsu v časném stádiu s vysokým rizikem recurence (D-CARE)**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová
5. **Otevřená, randomizovaná studie fáze III se dvěma rameny hodnotící přípravek Ixabepilon podávaný každých 21 dní oproti Paclitaxelu nebo Doxorubicinu podávaným každých 21 dní u žen s pokročilým karcinomem endometria s předchozí chemoterapeutickou léčbou**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.
6. **Multicentrické, randomizované, dvojitě zaslepené klinické hodnocení fáze III porovnávající účinnost a bezpečnost BIBF 1120 v kombinaci s carboplatinou a paclitaxelem oproti placebu v kombinaci s carboplatinou a paclitaxelem u pacientek s pokročilým ovariálním karcinomem**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.
7. **Randomizovaná, multicentrická, studie fáze III se třemi rameny hodnotící účinnost a bezpečnost přípravku T-DM1 v kombinaci s Pertuzumabem nebo placebem – Pertuzumabem, versus kombinace Herceptin + taxany, jako léčba první linie u pacientek s HER2 pozitivním progredujícím nebo rekurentním lokálně pokročilým nebo metastazujícím karcinomem prsu.**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková
8. **Randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie fáze II zkoumající lék regorafenib plus BSC versus placebo plus BSC u pacientů s metastatickým kolorektálním karcinomem, kteří zprogredovali po podání standardní terapie**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková, Ph.D.
9. **Otevřené, 1:1 randomizované, kontrolované klinické hodnocení hodnocení fáze II hodnotící účinek přípravku EMD 1201081 v kombinaci s Cetuximabem ve druhé linii u pacientů s rekurentním nebo metastatickým nádorem skvamózních buněk hlavy a krku**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Radka Obermannová
10. **Otevřená, randomizovaná, srovnávací, multicentrická studie, porovnávající účinnost a snášenlivost olaparibu přidaného ke kombinaci paklitaxelu a karboplatiny v porovnání se samotnou kombinací paklitaxelu a karboplatiny u pacientek s pokročilým serózním nádorem vaječníků citlivým na platinu**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.
11. **Fáze II, randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná, multicentrická studie hodnotící účinnost a bezpečnost AZD8931 v kombinaci s anastrozolem, ve srovnání se samostatným anastrozolem u postmenopauzálních pacientek s pozitivními hormonálními receptory**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová
12. **Randomizovaná, dvojitě slepá, placebem kontrolovaná klinická studie hodnotící podání Neratinibu / HKI-272/ po léčbě trastuzumabem u pacientek s Early-stage HER-2/neu karcinomem prsu**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková
13. **Studie fáze II, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná, multicentrická, randomizovaná, porovnávající dobu do progresu u pacientek s AZD8931 v kombinaci s paklitaxelem weekly v porovnání s AZD8931 placebo s paklitaxelem weekly.**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková



**14. Multicentrická, randomizovaná, studie, srovnávající účinnost pertuzumabu v kombinaci s capecitabinem a trastuzumabem versus capecitabine a trastuzumab, u pacientů s HER 2+ metastatickým karcinomem prsu, léčenými trastuzumabem po progresi.**

Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Rostislav Vyzula

**15. Randomizovaná, dvojitě-slepá, placebem kontrolovaná studie hodnotící kombinaci Everolimus a Exemestan v léčbě lokálně pokročilého nebo metastatického karcinomu prsu postmenopauzálních pacientek s pozitivními estrogenovými receptory a již předléčenými Letrozolem nebo Anastrozolem**

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková

**16. Randomizovaná, dvojitě-slepá studie II. Fáze hodnotící Axitinib / AG-013736/ s nebo bez titrace dávky u pacientů s metastatickým renálním karcinomem.**

Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Tomášek

**17. Randomizované dvojitě zaslepené klinické hodnocení fáze III, porovnávající přípravek IMC1121 a optimální podpůrnou léčbu versus placebo a optimální podpůrnou léčbu, v terapii metastazujícího adenokarcinomu žaludku nebo gastroezofageální junkce, po progresi onemocnění po předchozí kombinované léčbě první linie obsahující platinu nebo fluoropyrimidin.**

Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Tomášek

**18. Randomizovaná, dvojitě-slepá, multicentrická studie III. Fáze, která hodnotí Brivanib versus Sorafenib podávané v první linii léčby pacientů s pokročilým hepatocelulárním karcinomem**

Hlavní zkoušející: MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

**19. Prospektivní, multicentrická, randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná, dvě paralelní skupiny, fáze III. studie porovnávající účinnost a bezpečnost léku misitinin v dávce 9mg/kg/den v kombinaci s gemcitabinem versus placebo s gemcitabinem u pacientů s pokročilým/metastatickým karcinomem pankreatu**

Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

**20. Otevřená, multicentrická studie umožňující rozšířený přístup k adjuvantnímu podání imatinib mesylátu dospělým pacientům s gastrointestinálními stromálními tumory po R0 resekci**

Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková, Ph.D.

**21. Randomizovaná, otevřená studie fáze III – účinek přidání bevacizumabu k překřížené chemoterapii (CTx) zahrnující fluoropyrimidin u pacientů s metastazujícím kolorektálním karcinomem, u nichž došlo k progresi onemocnění při standardní léčbě první linie kombinací CTx / bevacizumab**

Hlavní zkoušející: MUDr. Beatrice Bencsiková

**22. III. fáze multicentrického, randomizovaného, dvojitě zaslepeného klinického hodnocení účinnosti a bezpečnosti přípravku BIBF 1120 podávaného spolu se standardní terapií docetaxelem ve srovnání s placebem podávaným spolu se standardní terapií docetaxelem u pacientů s nemalobuněčnou rakovinou plic stupně IIIB/IV nebo při recidivě po neúspěšné chemoterapii první linie**

Hlavní zkoušející: MUDr. Helena Čoupková

**23. II. fáze klinického hodnocení – dvojitě zaslepená, randomizovaná studie hodnotící účinnost AZD6244 (Hyd-sulfát) v kombinaci s Dakarbazinem oproti samotnému Dakarbazinu v první linii léčby pacientů s BRAF pozitivním pokročilým melanomem**

Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

**24. Otevřená, randomizovaná, multicentrická studie fáze I/II hodnotící podání 2 dávek EMD 545797 v kombinaci s cetuximabem a irinotecanem oproti samotnému podání cetuximabu a irinotecanu v druhé linii léčby pacientů s metastatickým kolorektálním karcinomem s k-ras wild type (WT)**

Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková, Ph.D.

**25. II. fáze klinického hodnocení - léčba I. linie dospělých pacientů s glioblastomem za pomoci chirurgického vyjmutí nádoru, ozařování, chemoterapie a doplňkového očkování vlastními dendritickými buňkami**

Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

**26. Randomizovaná, dvojitě zaslepená studie fáze III porovnávající docetaxel v kombinaci s dasatinibem oproti docetaxelu v kombinaci s placebem u kastačně rezistentního nádoru prostaty**

Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

**27. Dvojitě zaslepená, randomizovaná, placebem kontrolovaná studie, fáze III. posuzující účinnost MAGE A3 + AS 15 ASCI u pacientů s melanomem fáze III - po resekci s lymfatickými uzlinami**

Hlavní zkoušející: MUDr. Radek Lakomý

**28. Randomizovaná, dvojité zaslepená studie fáze III EORTC Melanoma Group - adjuvantní imunoterapie monoklonální protilátkou anti-CTLA-4 (ipilimumab) v porovnání s placebem po kompletní resekci vysoce rizikového melanomu stádia III**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

**29. Randomizované, otevřené, kontrolované klinické hodnocení fáze II porovnávající kombinovanou chemoterapii s nebo bez použití přípravku panitumumabu jako léčbu první volby u pacientů s metastazujícím nebo recidivujícím nádorem hlavy a krku, s přechodem na monoterapii přípravkem panitumumab v druhé linii u nemocných, u kterých selhala samostatná kombinovaná chemoterapie.**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Radka Obermannová

**30. Randomizovaná, otevřená, multicentrická studie hodnotící přípravek Cetuximab v kombinaci s capecitabinem (Xeloda, X) a cisplatinou (P) versus XP pro léčbu adenokarcinomu žaludku včetně adenokarcinomu gastroesophageální junkce.**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Beatrice Bencsiková

**31. Randomizovaná, otevřená, multicentrická studie hodnotící přípravek bevacizumab (AVASTIN) a temsirolimus (TORISEL) versus bevacizumab (AVASTIN) a interferon - alfa (ROFERON) v terapii první linie u pacientů s pokročilým renálním karcinomem.**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

**32. Pivotní studie určující účinnost a bezpečnost AP23573, podávaného jako udržovací léčba pacientům s metastatickým sarkomem měkkých tkání nebo kostí**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Radek Lakomý

**33. Multicentrická, randomizovaná, dvojité zaslepená studie srovnávající účinnost přípravku Afliberceptu podaného každé dva týdny s placebem u pacientů s metastatickým kolorektálním karcinomem, léčenými irinotecanem/5-FU (FOLFIRI) po progresi na oxaliplatině**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Radek Lakomý

**34. Randomizované, dvojité zaslepené klinické hodnocení fáze III – přípravek Sunitinib versus placebo v adjuvantní léčbě karcinomu ledvin – pacienti s vysokým rizikem RCC**  
Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

**35. Randomizovaná, multicentrická, otevřená studie fáze III hodnotící přípravek neoadjuvantní lapatinib, trastuzumab a jejich kombinací plus paklitaxel pro HER2/ErbB2 pozitivní pacientky s karcinomem prsu**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová

**36. Randomizovaná, multicentrická, otevřená studie fáze III - adjuvantním lapatinib a herceptin (samostatně, v kombinaci a sekventně) pro HER2/ErbB2 pozitivní pacientky s karcinomem prsu**  
Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petránková

**37. Fáze III, otevřená, randomizovaná, multicentrická studie se dvěma paralelními skupinami – přípravek E7389 versus „léčba zvolená lékařem“ – u patientek s lokálně rekurentním či metastatickým karcinomem prsu, které v minulosti prodělaly nejméně dva a nejvíce pět cyklů chemoterapie s obsahem antracyklinu a taxanu.**  
Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petránková

**38. Otevřené, klinické hodnocení s rozšířeným přístupem k léčbě lapatinibem a capecitabinem u nemocných s lokálně pokročilým nebo metastazujícím karcinomem prsu s nadměrnou expresí ErbB2**  
Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petránková

**39. I.fáze klinického hodnocení-snášenlivost LA-12 při opakované pětidenní perorální aplikaci u pacientů se solidními nádory**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Bednaříková



## 15. NEJVÝZNAMNĚJŠÍ SPONZOŘI A DÁRCI

### Fyzické osoby

Ing. Pavel Bauer, Brno  
Ing. Petr Beran, Rožná  
Veronika Demlová a Lubomír Demel, Polička  
Ing. Vladimír Doležal, CSc., Poděbrady  
Marie Fridrichová, Vracov  
JUDr. Pavel Holub, Brno  
JUDr. Kateřina Johnson, Brno  
Jaroslav Kelnar, Bohdalice  
Ing. Josef Klabačka, Brno  
Jiří Kolbaba – THE WORLD, Brno  
Ing. Vlasta Lužová, Rohatec  
Vladimíra Malíková, Koněšín  
Jan Petrák, České Budějovice  
Ludmila Rajtrová a Ing. Josef Rajtr, Prostějov

### Právnícké osoby

AETNA, spol. s r. o., Brno  
Amgen s. r. o, Praha  
AstraZeneca Czech Republic s. r. o., Praha  
Bayer s. r. o., Praha  
Brněnské vodárny a kanalizace, a. s., Brno  
Czech Casinos a. s., Praha  
Eppendorf Czech & Slovakia s. r. o., Říčany u Prahy  
FINOPOL TRADE PLUS s. r. o., Modřice  
GlaxoSmithKline, s. r. o., Praha  
GOLF BRNO a. s., Brno  
Ipsen Pharma, o. s., Praha  
KOVO-PLAZMA, s. r. o., Brno  
LENOX PLUS, a. s., Praha  
MADESA s. r. o., Polička  
Moravská onkologická iniciativa – MONKIN, Brno  
NADACE ZDRAVÍ PRO MORAVU, Praha  
Nadační fond – Fond pro pacienty s nádorovým onemocněním, Brno  
NADAČNÍ FOND MODRÝ HROCH, Brno  
NG Reality, a. s., Ostrov  
Novartis s. r. o., Praha  
Nycomed s. r. o., Praha  
OHL ŽS, a. s., Brno  
Pfizer, spol. s r. o., Praha  
RUSH, spol. s r. o., Dubňany  
Teplárny Brno, a. s., Brno  
TESCAN, s. r. o., Brno  
Teva Pharmaceuticals CR, s. r. o., Praha  
The Royal Bank of Scotland N.V., Praha  
TOMKET s. r. o., Praha  
Železářny Štěpánov, spol. s r. o., Brno







Roche



MASARYKŮV ONKOLOGICKÝ ÚSTAV  
Žlutý kopec 7, 656 53 Brno  
tel. +420 543 131 111  
e-mail: [direct@mou.cz](mailto:direct@mou.cz)  
[www.mou.cz](http://www.mou.cz)  
[www.prevencenadoru.cz](http://www.prevencenadoru.cz)