



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2011



MASARYKŮV
ONKOLOGICKÝ
ÚSTAV



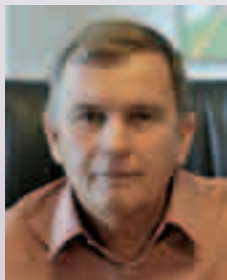
MASARYKŮV ONKOLOGICKÝ ÚSTAV
Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
tel. +420 543 131 111
e-mail: direct@mou.cz
www.mou.cz
www.prevencenadoru.cz

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2011



MASARYKŮV ONKOLOGICKÝ ÚSTAV
Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
tel. +420 543 131 111
e-mail: direct@mou.cz
www.mou.cz
www.prevencenadoru.cz

Vážené dámy, vážení pánové,



uplynul další rok a tak opět dostáváte do rukou výroční zprávu Masarykova onkologického ústavu.

K roku 2011 jsme vzhledem k ekonomické situaci státu přistupovali s oprávněnými obavami, nakonec se ale ukázalo, že to byl rok pro nás mimořádně úspěšný.

Dovolte tedy, abych v úvodu zmínil nejdůležitější události tohoto období.

Začátkem roku jsme se museli - jako všechny nemocnice v ČR - potýkat se složitou situací, která vznikla kvůli oprávněným požadavkům lékařů na zvýšení platů. Podle mého názoru bylo vše řešeno nepřilíš vhodným způsobem, kdy Lékařský odborový klub vyzval lékaře k podání výpovědí a případnému odchodu do zahraničí. I když lékaři našeho ústavu požadavky na zvýšení platů podporovali, žádný z nich výpověď nepodal. Vedení ústavu to vnímalo jako výraz jejich velké zodpovědnosti za onkologicky nemocné.

V únoru jsme uvedli do provozu nový kompletně vybavený pavilon, který zahrnuje moderní operační sály, Anesteziologicko-resuscitační oddělení, jednotku multioborové intenzivní péče, centrální sterilizaci a Oddělení bioptické patologie. Pavilon je pojmenován po prof. MUDr. Richardovi Wernerovi - primáři klinické části Domu útěchy - Masarykovy léčebny.

V roce 2011 jsme si připomněli také několik malých interních výročí: v lednu to bylo 10 let od vytvoření Kliniky komplexní onkologické péče, v květnu uplynulo pět let od zahájení preventivního onkologického programu, který náš ústav občanům nabízí jako dosud jediný v republice a o který je mezi lidmi velký zájem. Na konci roku Onkologické informační centrum našeho ústavu, které je také zcela ojedinělé, oslavilo 10 let úspěšné práce. Je určeno nejen našim pacientům, ale také jejich blízkým i široké veřejnosti.

Získali jsme certifikát ISO v systému řízení bezpečnosti informací v oblasti komplexní nemocniční péče. Ústav se také octl na špičce žebříčku českých nemocnic v 6. ročníku celorepublikového komplexního hodnocení nemocnic „Nemocnice ČR 2011“, a to z pohledu spokojenosti pacientů. Dostali jsme všech 5 hvězdiček a s naší péčí je spokojeno 89, 85% pacientů, kteří se k naší práci vyjadřovali.

Na podzim začala stavba pavilonu RECAMO z peněz Evropské unie. Jde o Regionální centrum aplikované molekulární onkologie. Výstavba tohoto pavilonu umožní výrazný rozvoj vědy a výzkumu včetně národní i mezinárodní spolupráce. I v současné době si náš ústav udržel přední místo v žebříčku odborných publikací v rámci Lékařské fakulty Masarykovy univerzity.

V dubnu se uskutečnily tradiční Brněnské onkologické dny s mezinárodní účastí, tentokrát v pořadí už XXXV. Za dobu konání se z nich stala největší odborná akce svého druhu v České republice, určená lékařům i nelékařským zdravotnickým pracovníkům, o kterou byl opět velký zájem.

Obtížnou ekonomickou situaci jsme nakonec dokázali zvládnout a ústav hospodařil v černých číslech. To nám umožnilo diferencovaně rozdělit odměny v průměru na zaměstnance ve výši dvou měsíčních platů.

Masarykův onkologický ústav nadále zůstává unikátním onkologickým centrem, řešícím komplexně péči o nemocné se solidními nádory. Používáme nejmodernější metody v oblasti prevence a diagnostiky a všechny dostupné modalitý protinádorové léčby.

Zdravotní péče a bezpečí nemocných je v našem ústavu stálou prioritou všech našich pracovníků.

Na závěr bych chtěl poděkovat všem lékařům, farmaceutům, nelékařským zdravotnickým pracovníkům i ostatním zaměstnancům za jejich pracovní úsilí a empatii k nemocným. Jen díky jejich nasazení jsme mohli být v loňském roce tak úspěšní.

prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc., dr. h. c.
ředitel



VEDENÍ MASARYKOVA ONKOLOGICKÉHO ÚSTAVU

ředitel	prof. MUDr. Jiří VORLÍČEK, CSc., dr. h. c. vorlicek@mou.cz
náměstek pro právní služby a personalistiku statutární zástupce	Mgr. Radek POLICAR policar@mou.cz
náměstek pro rozvoj, vědu a výuku	MUDr. Marek SVOBODA, Ph.D. 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
ekonomická náměstkyně	Ing. Marie KUČEROVÁ marie.kucerova@mou.cz
náměstkyně pro lékárenskou péči	PharmDr. Šárka KOZÁKOVÁ, MBA kozakova@mou.cz
vedoucí Oddělení informatiky	Ing. Eva KONEČNÁ konecna@mou.cz

VĚDECKÁ RADA

MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.	MUDr. Petr Müller, Ph.D.
Ing. et Ing. Jan Adam, Ph.D.	MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.
prof. MUDr. Ivan Čapov, CSc.	prof. MUDr. Miroslav Penka, CSc.
MUDr. Regina Demlová, Ph.D.	MUDr. Katarína Petráková, Ph.D.
doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.	prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.
doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.	prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D.
MUDr. Zdeněk Eber	doc. MUDr. Renata Soumarová, Ph.D.
doc. MUDr. Vuk Fait, CSc.	prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.
MUDr. David Feltl, Ph.D.	prof. MUDr. Jaroslav Štěrba, Ph.D.
doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.	RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.
prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.	prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc., dr. h. c.
MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.	prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.
prof. MUDr. Zdeněk Kala, CSc.	
MUDr. Igor Kiss, Ph.D.	vědecký tajemník
PharmDr. Šárka Kozáková, MBA	RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

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, Ph.D., petrakova@mou.cz
primář	MUDr. Igor Kiss, Ph.D., kiss@mou.cz
zástupce pro školství	MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D., oslama@mou.cz
vrchní sestra	Mariana Brabencová (do 10. 6.) Tatiana Ciprová (od 11. 6. – zastupující), ciprova@mou.cz
KLINIKA RADIAČNÍ ONKOLOGIE	
přednosta	prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc., slampa@mou.cz
primář	MUDr. Petr Čoupek, coupek@mou.cz
zástupkyně pro školství	MUDr. Hana Doležalová, Ph.D., doležalova@mou.cz
vrchní sestra	Bc. Zdeňka Bednářová, bednarova@mou.cz
vedoucí radiologická asistentka	Jana Badurová, badurova@mou.cz
ODDĚLENÍ CHIRURGICKÉ ONKOLOGIE A OPERAČNÍCH SÁLŮ	
primář	MUDr. Zdeněk Eber, eber@mou.cz
vrchní sestra chir. odd.	Jana Vozdecká, vozdecka@mou.cz
vrchní sestra oper. sálů	Helena Stejskalová, stejskalova@mou.cz

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

primář MUDr. Petr Jelínek, jelinek@mou.cz
 vrchní sestra Bc. Hana Pišová, pisova@mou.cz

GASTROENTEROLOGICKÉ ODDĚLENÍ

primářka MUDr. Milana Šachlová, CSc. et Ph.D., sachlova@mou.cz
 vrchní sestra Alena Trtílková, trtilkova@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 Mojžišová, 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
 vrchní 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. Pavel Fabian, Ph.D., fabian@mou.cz
 vedoucí laboratoří Mgr. Hana Jiříková
 úseková laborantka Dagmar Kohoutková, kohoutkova@mou.cz

ODDĚLENÍ GENETIKY A EPIDEMIOLOGIE NÁDORŮ

primářka doc. 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. Regína Demlová, Ph.D.

ÚSTAVNÍ LÉKÁRNA

vedoucí lékárnice PharmDr. Šárka Kozáková, MBA, kozakova@mou.cz
 vedoucí farmaceutická asistentka - Romana Vejpušková, vejpuškova@mou.cz

1. HOSPODAŘENÍ ÚSTAVU

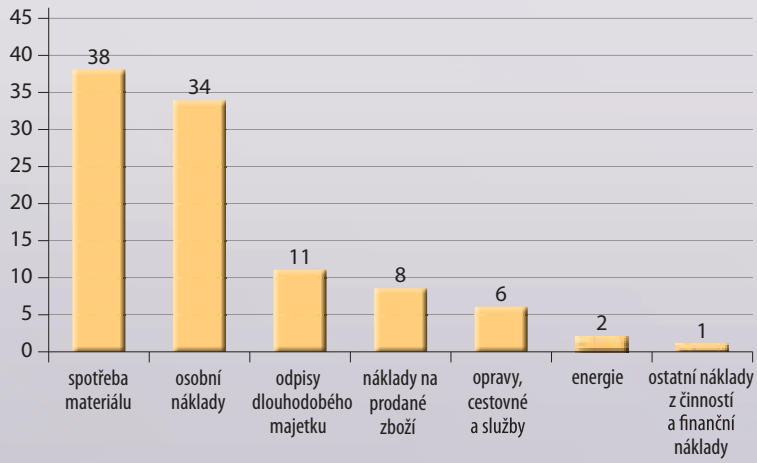
V roce 2011 měl MOU uzavřené rámcové smlouvy o úhradě zdravotní péče s těmito zdravotními pojišťovnami:

- 111 Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR
- 201 Vojenská zdravotní pojišťovna ČR
- 205 Česká průmyslová zdravotní pojišťovna
- 207 Oborová zdravotní pojišťovna
- 209 Zdravotní pojišťovna Škoda
- 211 Zdravotní pojišťovna ministerstva vnitra
- 213 Revírní bratrská pokladna v Ostravě
- 217 Zdravotní pojišťovna Metal-Alliance

EKONOMICKÉ INFORMACE

ROZVAHA - v tis. Kč

AKTIVA	31. 12. 2010	31. 12. 2011
A. Stálá aktiva		
1. Dlouhodobý nehmotný majetek	108 145	114 678
2. Oprávky k dlouhodobému nehmotnému majetku	94 534	104 996
3. Dlouhodobý hmotný majetek	3 020 404	3 063 871
4. Oprávky k dlouhodobému hmotnému majetku	1 083 010	1 241 643
B. Oběžná aktiva		
1. Zásoby	26 256	28 077
2. Pohledávky	122 297	144 837
3. Finanční majetek	186 727	356 517
AKTIVA CELKEM	2 286 285	2 361 341
PASIVA	31. 12. 2010	31. 12. 2011
C. Vlastní zdroje		
1. Majetkové fondy	1 763 810	1 743 443
2. Finanční a peněžní fondy	217 417	287 303
3. Hospodářský výsledek	15 126	9 001
D. Cizí zdroje		
1. Krátkodobé závazky	289 932	317 994
1. Rezervy		3 600
PASIVA CELKEM	2 286 285	2 361 341
Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY - v tis. Kč		
	31. 12. 2010	31. 12. 2011
NÁKLADY		
Spotřeba materiálu	593 488	563 996
Energie	29 149	33 685
Prodané zboží	144 651	116 156
Opravy, cestovné, služby	95 198	96 429
Osobní náklady	451 316	527 263
Ostatní náklady z činnosti a finanční náklady	18 967	21 658
Odpisy dlouhodobého majetku	166 814	175 329
NÁKLADY CELKEM	1 499 583	1 534 516
VÝNOSY		
Tržby za služby	1 275 212	1 336 553
Tržby za prodané zboží	155 811	124 838
Ostatní a finanční výnosy	92 374	91 541
VÝNOSY CELKEM	1 523 397	1 552 932
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK PŘED ZDANĚNÍM	23 814	18 416
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK PO ZDANĚNÍ	15 126	9 001

Struktura nákladů (v %)

2. INVESTICE V ROCE 2011

NEMOVITÝ MAJETEK

Dne 3. 2. 2011 jsme slavnostně zahájili provoz nového chirurgického pavilonu, který byl pojmenován po významném odborníkovi v oblasti zhoubných nádorů prof. MUDr. Richardu Wernerovi (1875-1945), prvním řediteli Masarykovy léčebny – Domu útěchy v Brně. Kolaudační souhlas byl vydán již v prosinci 2010. Investiční náklady měly následující strukturu: celkové investiční náklady, 452, 6 mil. Kč, z toho 308, 6 mil. Kč čerpáno ze státního rozpočtu, 144 mil. Kč vlastní zdroje, neinvestiční výdaje ve výši 10,8 mil. Kč hrazené z vlastních zdrojů. V roce 2010 byly uhrazeny investiční náklady až do výše 405,8 mil. Kč a v roce 2011 byla uhrazena z vlastních zdrojů částka ve výši 46,85 mil. Kč.



V prosinci 2011 byla dokončena investiční akce „Doplnění klimatizace v prostorách OLM“ – s náklady 2, 8 mil. Kč.

V září 2011 byla dokončena výměna dávkovacího zařízení u bazénu na Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny s náklady 265 tis. Kč.

Další investiční prostředky ve výši 640 tis. Kč byly vynaloženy na zhodnocení budovy Švejdova pa-



vilonu, jednalo se zejména o vybudování diskrétních zón v prostoru centrální evidence, doplnění nouzového osvětlení v prostorách přístupných veřejnosti, výměnu garážových vrat, doplnění datových zásuvek apod.

V uplynulém roce byla pořízena aktualizace generelu s nákladem 1,58 mil. Kč, která bude nadále sloužit jako určující dokument pro možný rozvoj areálu Masarykova onkologického ústavu a jeho vazby na okolí.

Investiční prostředky ve výši 321 tis. Kč byly vynaloženy na zhodnocení stávajícího nemovitého

majetku jako např.: vyhřívání střešních žlabů pro srážkovou vodu, rozšíření rozvodu medicinálních plynů, doplnění zařízení pro ochlazování budov. V roce 2011 byly uskutečněny přípravné práce pro investici s názvem RECAMO (regionální centrum aplikované molekulární onkologie) financované z prostředků Evropské unie a v listopadu 2011 byly uzavřeny smlouvy s dodavatelem stavebních prací (UNISTAV a.s.) a s firmou zajišťující činnosti technického dozoru investora a koordinátora BOZP (S-Invest CZ s.r.o.). Za služby a dodávky bylo do konce roku vyfakturováno 724 tis. Kč.

MOVITÝ MAJETEK

V roce 2011 byl rozšířen plánovací verifikační systém v hodnotě 20 mil. Kč, který spočívá v rozšíření plánovacích stanic a ve verifikaci ozařovacích plánů lineárním urychlovačem jiného výrobce, které byly doposud připojeny na zvláštní samostatný plánovací a verifikační systém. Tím bylo docíleno jednotného postupu při plánování radioterapie z jednotného centra a jedním plánovacím systémem.

Nákupem digitálního mamografu v hodnotě 2,8 mil. korun s velikostí zorného pole 24 x 30 cm byla zvýšena přístrojová kapacita pro veškerá vyšetření v oblasti mamografického screeningu. Připojením mamografu ke stávajícímu vyhodnocovacímu systému jsme ušetřili více než 1 mil. Kč. Veškerá screeningová mamografie je tak vyhodnocována jedním vyhodnocovacím SW vybavením.



V oblasti přístrojové techniky jsme realizovali celou řadu dalších investic jako např. automatický dezinfektor endoskopů, flexibilní urethroskop, antidekubitní matrace, impulzní svářečku, centrifugu a jiné.



NĚKOLIK DALŠÍCH INFORMACÍ

Spotřeby energií a vody v ústavu

V roce 2011 činila spotřeba elektrické energie 7 454,122 MWh. Tato energie byla pořízena v hodnotě 17,255 mil. Kč.

Teplo bylo nakoupeno v hodnotě 15 mil. Kč, což představuje spotřebu 35 723,94 GJ.

Spotřeba vody byla v loňském roce 55 384 m³. Celkem bylo uhrazeno 3,33 mil. Kč.

Praní prádla

Externí subjekt vypral 127 t ložního a 39 560 ks osobního prádla v celkové částce 3,10 mil. Kč.

Stravování

V roce 2011 bylo vydáno 221 617 porcí jídel (snídaně, oběd, večeře) pro pacienty a uvařeno 82 740 obědů pro zaměstnance.

Úsek BOZP a PO

Úsek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany evidoval v roce 2011 dvacet pracovních úrazů, z toho jeden úraz si vyžádal pracovní neschopnost. Jako nejčastější příčina úrazů bylo píchnutí či říznutí zdravotnickým nástrojem.

Uskutečnilo se opakované edukační školení všech zaměstnanců MOÚ v oblasti BOZP a PO. Dále byla provedena školení k získání odborné způsobilosti v oblasti práce a obsluhy elektrických zařízení, tlakových nádob a medicínálních plynů.

Byl proveden nácvik evakuace po vyhlášení cvičného požárního poplachu.



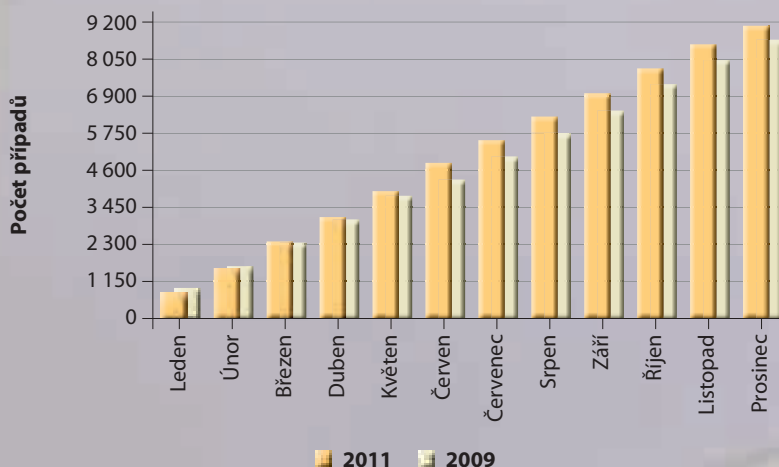
3. HODNOCENÍ ZDRAVOTNÍ PÉČE

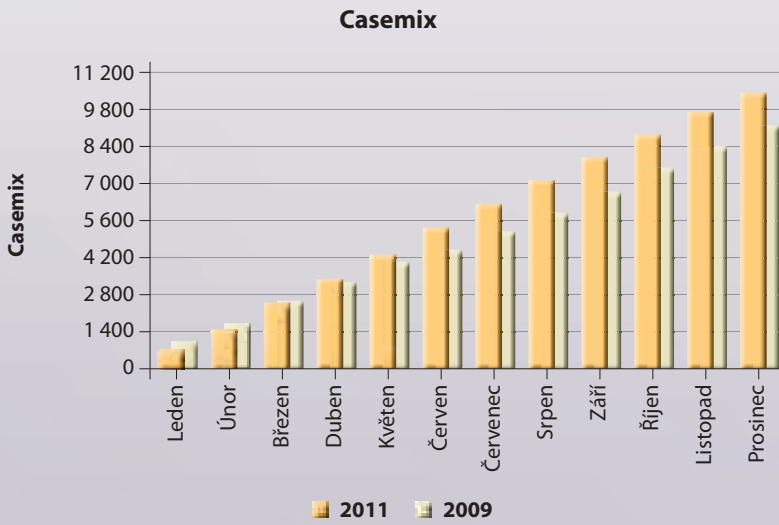
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet lůžek	261	261	261	279	279	252
z toho intenzivních	23	23	23	23	23	16
Využití lůžkové kapacity	84%	87%	81%	80%	80%	81%
Průměrná ošetrovací doba	11,07 dne	10,23 dne	9,33 dne	9,10 dne	8,9 dne	7,9 dne
Ambulantní ošetření celkem	160 351	173 000	174 244	189 467	190 779	188 721
Počet hospitalizovaných celkem	7 432	8 200	8 531	8 865	9 043	9 328
Počet vybraných výkonů						
Počet operací	3 697	3 798	4 340	4 316	4 508	4 348
Urologická endoskopie	1 987*	2 713*	2 751*	2 982	3 131	2 956
Gastroenterologická endoskopie	1 833	2 442	2 061	2 092	2 480	2 788
Radioterapeutické výkony	141 582	167 000	183 127	283 651	331 441	323 343
Chemoterapie	8 693	11 300	13 365	17 237	21 687	22 323
Melanomová komise	840	968	699	857	769	693
Mamární komise	1 415	1 533	1 523	1 448	1 783	1 678
Digestivní komise	283	325	239	269	262	300
Komise pro nádory CNS	205	275	272	304	326	319
Komise pro gynekologické malignity	-	183	201	211	282	314
Pozitronová emisní tomografie celotělová	3 244	3 319	4 124	4 515	4 754	4 948
Limitovaná	153	111	127	222	199	192
Fúze PET/CT a PET/MRI	667	567	426	428	555	475

*údaje byly přepočítány dle nové metodiky

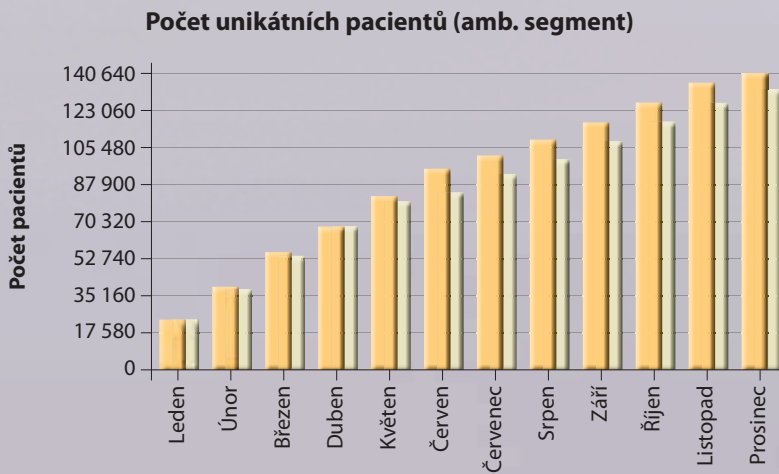
Srovnání hospitalizačních případů a Casemix Indexů (rok 2011s referenčním obdobím 2009)

Počet případů hospitalizace

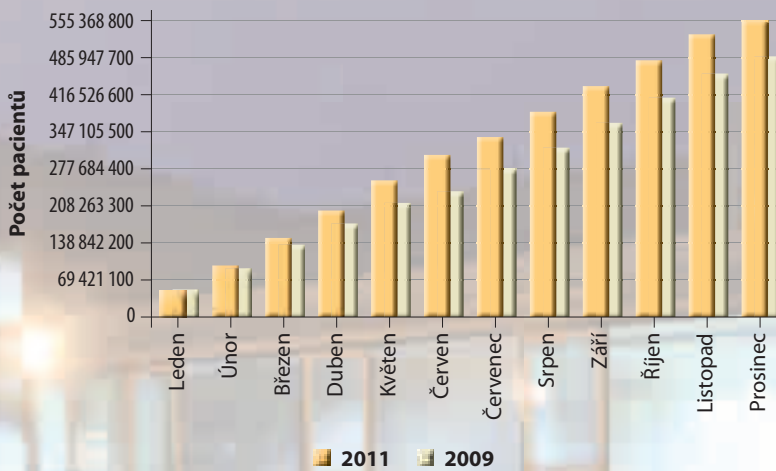




Vývoj UOP a bodové produkce v ambulantním segmentu
(rok 2011 s referenčním obdobím 2009)



Vykázané body (amb. segment)



4. KLINIKY A ODDĚLENÍ

Klinika komplexní onkologické péče (KKOP)

Jejím stěžejním programem je léčba solidních onkologických nádorů u dospělých, s důrazem na karcinom prsu, digestivních karcinomů, maligního melanomu a germinativních nádorů varlat.

V roce 2011 disponovala klinika 125 lůžky, na kterých bylo ošetřeno 5 238 pacientů a podáno celkem 7 417 chemoterapií. Pro větší komfort byla podstatná část pacientů léčena ambulantně, k čemuž slouží 15 ambulantí klinické onkologie s vysoce erudovaným personálem. Všichni lékaři mají atestaci z klinické onkologie. V roce 2011 bylo na ambulantních ošetřeních 69 672 pacientů a podáno 15 970 chemoterapií. Kromě nejmodernějších léčebných postupů, včetně biologické léčby, nabízí pacientům i účast v klinických studiích. V roce 2011 bylo na KKOP provedeno 29 klinických studií s aktivním nábořem pacientů a z toho 13 nově otevřených. Do studií bylo zařazeno 225 pacientů.

Součástí kliniky je mamární komise, multidisciplinární seskupení, které navrhuje postup diagnostiky či léčby u patientek s karcinomem prsu. Členy komise jsou klinický onkolog, chirurg, radioterapeut, radiodiagnostik, patolog a psycholog. Komise zasedá v úterý a v pátek od 13:00 hodin. Úkolem je doporučit adjuvantní léčbu pro pacientky po operaci, posoudit optimální léčebný postup u patientek s nově diagnostikovaným karcinomem prsu, určit správný diagnostický postup u sporných či podezřelých nálezů, konzultační činnost a posouzení postupu lékařů z jiných pracovišť. V roce 2011 prošlo mamární komisí 1 710 patientek a pacientů.



V roce 2007 byla zřízena ambulance podpůrná a paliativní onkologie (APPO), specializovaná ambulance KKOP zaměřená na péči o pacienty v pokročilých a konečných stadiích onkologického onemocnění. Formou pravidelných ambulantních kontrol, ale také konziliárních vyšetření pacientů hospitalizovaných v MOÚ, se snaží zajistit kvalifiko-

vanou a dobře koordinovanou paliativní péči. Důležitou součástí 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 2011 APPO ošetřila 2 514 pacientů a poskytla přes 500 telefonických konzultací. Úzce spolupracuje s ambulancí léčby bolesti a dalšími ambulancemi MOÚ. V rámci snahy 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, Dům léčby bolesti hospicem sv. Josefa Rajhrad u Brna).

V roce 2011 pokračovala ve své činnosti ambulance preventivní onkologie. Preventivní prohlídku podstoupilo v roce 2011 celkem 1 462 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 (karcinom prostaty, ledviny, varle), nádory kůže a monoklonální gamapatie. Potěšující skutečností je, že v naprosté většině případů (88 %) se jednalo o onemocnění zachycené v časném stadiu, kdy naděje na trvalé vyléčení je velmi vysoká a kdy současně léčba bývá spojena s minimem vedlejších účinků pro nemocného.

Klinika zajišťuje pregraduální a postgraduální výchovu lékařů. V pregraduálním studiu se jedná o výuku Klinické onkologie u studentů 5. ročníku Lékařské fakulty MU, jak domácích, tak zahraničních. Dále zajišťujeme výuku povinně volitelného předmětu Paliativní medicína pro studenty 4. a 5. ročníku. Od jarního semestru 2011 se klinika podílí také na výuce interní propedeutiky studentů 3. ročníku. V postgraduálním studiu byla úspěšně obhájena disertační práce u 1 doktoranda a u dalších 11 studium pokračuje.

Výzkumná a vědecká činnost kliniky se soustřeďuje do nově pojmenovaného Regionálního centra aplikovatelného výzkumu a jednotlivých grantových aktivit.

Klinika radiační onkologie (KRO)

Pracoviště poskytuje léčbu ionizujícím zářením pacientům s maligními nádory a s nezhoubnými chorobami. Dále provádí systémovou protinádorovou léčbu, konziliární činnost v rámci MOÚ a pro jiná zdravotnická zařízení, podílí se na mezioborové spolupráci v léčbě nádorů. Kromě toho zajišťuje, mimo onkologické a symptomatické léčby, také záchyt přednádorových a nádorových stavů, dispenzarizaci a dlouhodobé sledování nemocných s nádory či přednádorovými stavy. V oblasti fyzikálně technické podpory, plánování léčby a radiační ochrany Klinika radiační onkologie úzce spolupracuje s Oddělením radiologické fyziky (ORF).

V současné době je KRO největším radioterapeutickým zařízením v České republice s celkem pěti lineárními urychlovači (z toho tři přístroje pro IGRT techniku radioterapie a dva přístroje pro stereotaktickou radioterapii, navíc jeden urychlovač s možností vysoce konformní radioterapie s mo-

dulovaným svazkem v jednom kyvu ramene - Arc terapie; V-MAT), rentgenterapií a brachyterapií. Klinika má další, detašované pracoviště ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně. Pro plánování léčby zářením slouží RT simulátor a trojrozměrný plánovací systém. Zavádí se i 4D CT plánování předešlím u radiochirurgických výkonů. Běžně je využíváno při plánování radioterapie fúze snímků z MR, PET a CT přístroje. Pracoviště je v široké míře vybaveno dozimetrickou technikou. Kromě standardní radioterapie jsou na oddělení prováděny speciální metody radioterapie - 3D



konformní radioterapie, technika IMRT (intensity modulated radiotherapy), ozařování za kontroly zobrazovacích metod (např. CT vyšetřením) - IGRT technika radioterapie (image guided radiotherapy), poresekční intersticiální brachyradioterapie, konkomitantní chemoradioterapie, celotělové ozařování (TBI), ozařování dětských pacientů, stereotaktická radiochirurgie a radioterapie oblasti hlavy i extrakraniálně.

Klinika disponuje jedním lůžkovým oddělením, které má celkem 23 lůžek.

V oblasti vědecko výzkumné činnosti se KRO společně s ORF zaměřuje na řešení grantových projektů, vědecko - výzkumných záměrů a na standardizaci veškerých činností souvisejících s léčbou zářením, dále na vývoj a tvorbu nových léčebných postupů, ozařovacích technik a aplikaci poznatků oboru radiobiologie do léčebné činnosti. Nedílnou součástí činnosti KRO a ORF je výuka v rámci pregraduální a postgraduální výchovy (VŠ, SZP), prezentace a publikace výsledků práce a osvětová činnost.

Klinika radiační onkologie LF MU získala na zákla-

dě úspěšného klinického auditu QUATRO komisařů IAEA (International Atomic Energy Agency) v srpnu 2008 statut Centra kompetence IAEA jako jediné centrum v České republice. Tím se stala referenčním pracovištěm IAEA a v této funkci je jeho základní úlohou být vzdělávacím střediskem pro další pracoviště nejen v České republice.

Odborná činnost kliniky je zajištěna 24,7 úvazky lékařů se specializací radiační (17) a klinická onkologie (2), 38 radiologickými asistenty, 17 radiologickými fyziky a techniky, 12 všeobecnými sestrami a dalšími 6 sanitárkami a administrativními pracovníci.

Počet ozařených pacientů s nádory	3 340 pac.
Počet nově přijatých pacientů s nádory k léčbě zářením	2 432 pac.
Počet pacientů léčených brachyterapií	136 pac.
Počet pacientů s nenádorovým onemocněním přijatých k léčbě	879 pac.
Počet výkonů u pacientů s nádory	266 024 ozařených polí
z toho technikou IMRT	82 596 ozařených polí
stereotaktickou radioterapií a radiochirurgií	270 ozařených polí (46 pac.)
Počet výkonů u nenádorových pacientů	4 609 ozařených polí
Počet aplikace brachyterapie	470
Bodová produkce	289,39 mil. bodů (v r. 2009: 251,37 a v r. 2010: 287,75)
Počet ambulantních výkonů	32 794 návštěv
Obloženost lůžkového odd. ORO	87 %

Další aktivity:

a) Pracovníci KRO a ORF provedli celosvětově unikátní propojení dvou odlišných ozařovacích systémů jedním verifikačním a plánovacím systémem (cena 20 mil. Kč).

b) Klinika vydala za sponzorského krytí celkem 1 000 ks knihy Šlampa P. a kol. Radiační onkologie v praxi. Třetí aktualizované vydání. Masarykův onkologický ústav, Brno, 2011, 319 s. ISBN 978-80-86793-19-1

c) V únoru v Čejkovicích pořádala dvoudenní mezinárodní mezioborové pracovní setkání odborníků z České a Slovenské republiky Winter Glioblastoma Meeting s názvem Novinky v managementu léčby primárních nádorů mozku.

d) Pracovníci KRO publikovali v r. 2011 celkem 35 odborných publikací, provedli 38 přednášek na tuzemských odborných akcích a 13 přednášek v zahraničí.

e) V rámci zapojení do mezinárodních programů IAEA stážovali na klinice 2 lékaři ze zahraničí.

Oddělení chirurgické onkologie a operačních sálů (OCHIR)

Pracoviště je dle zaměření rozčleněno na Oddělení chirurgické onkologie A disponující 37 lůžky a Oddělení chirurgické onkologie B s 18 lůžky. Provoz zajišťuje 16 lékařů chirurgů, 22 zdravotních sester a 7 sanitářek. Ambulantní provoz zajišťují 3 zdravotní sestry.

Na provozu operačních sálů a centrální sterilizace se podílí 15 zdravotních sester a 9 sanitářek.

Lékaři tvoří 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 letech se v rámci digestivního týmu rozvíjí miniinvazivní onkochirurgické výkony v oblasti tračníku a rekta - laparoskopické resekce tračníku a rekta a roboticky asistované resekce a amputace rekta. Stejně tak je rozvíjena transanální endoskopická mikrochirurgie. 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. Nově se do praxe zavádí šetrnější a účinnější mikrovlnná ablace jaterních metastáz, nahrazující radiofrekvenční ablaci.



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 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 nomogram, 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.

Ambulantní provoz je denně zajištěn digestivní a mamární ambulancí a jedním zákrokovým operačním sálem, na němž bylo provedeno loni 595 operačních zákroků v ambulantním režimu.

Počátkem roku 2011 se přesunuly operační sály a centrální sterilizace do nově otevřeného Wernerova pavilonu. Operační sály jsou vybaveny nejmodernější technologií, umožňující provádění operačních výkonů na vysoké technické úrovni. Tato změna je dalším krokem ke zvyšování péče o naše pacienty a současně znamená i výrazné zlepšení komfortu pracovního prostředí pro zaměstnance.



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.

Počty operací za rok 2011 na oddělení

Resekční výkony kolon + rektum	170
Amputační výkony na rektu	17
TEM	33
Da Vinci resekce a amputace rekta	32
Resekční a ablační výkony na játrech	72
Výkony na pankreatu	12
Resekční výkony na žaludku	44
Primární operace pro Ca mammae	731
Benigní nádory prsu	122
Radikální excize melanomu	200
Disekce axily nebo inquiny	375
Zavedení venozních portů	293

Oddělení gynekologické onkologie (OGYN)

Věnuje se prevenci, diagnostice, léčbě a dispenzarizaci pacientek s gynekologickými zhoubnými nádory. V roce 2011 disponovalo 24 lůžky a třemi ambulantními provozy. Pracovní tým tvoří 11 lékařů, 16 všeobecných sester a 6 sanitářek. Oddělení, jako onkogynekologické centrum v kraji, poskytuje konsiliární služby, event. přebírá k onkogynekologické léčbě ženy nejen z Jihomorav-

ského kraje, ale, po předchozí konzultaci, z celé České republiky.

V roce 2011 bylo na pracovišti nově diagnostikováno 310 zhoubných gynekologických nádorů a 44 případů carcinoma in situ (zevní rodidla, pochva a děložní hrdlo), což řadí naše pracoviště mezi čtveřici onkogynekologických center v republice, která mají nejvyšší počet nově diagnostikovaných a léčených pacientek.

Tabulka 1: přehled nově diagnostikovaných zhoubných gynekologických nádorů

Zhoubný nádor (ZN) dle lokalizace	počet
ZN vulvy	22
ZN pochvy	0
ZN děložního hrdla	77
ZN děložního těla	121
ZN vaječníku, tuby a peritonea	88
ZN mesenchymální	2
ZN – celkem	310



Během loňského roku bylo na OGYN a jeho ambulancích ošetřeno 13 571 pacientek, z tohoto počtu bylo 1 829 hospitalizováno za účelem diagnostiky a léčby. Průměrná délka hospitalizace se pohybovala kolem 4,2 dnů. Průměrný věk pacientek byl 58,8 roků, z toho ženy s věkem nad 75 let tvořily 9,75%. Na ambulancích gynekologické onkologie bylo provedeno 205 malých operačních výkonů. Nový ultrazvukový přístroj, který oddělení získalo, výrazně zvýšil komfort diagnostiky. Celkem bylo provedeno 6 715 sonografických vyšetření. Oddělení se dále specializovalo na poskytování komplexní onkologické péče u gynekologických zhoubných nádorů (vyjma radioterapie), tj. včasnou diagnostiku, operační léčbu a event. následnou hormonální nebo cytostatickou terapii. Velký důraz byl kladen na minimalizaci operačních komplikací, které dlouhodobě

nedosahují 1% z celkového počtu operovaných žen. Výrazně se navýšil počet laparoskopických výkonů.

Tabulka 2: přehled vybraných operačních výkonů v roce 2011

Název operace	
Celkový počet operací s lymfadenektomií	124
Radikální hysterektomie (Wertheim)	48
Laparoskopické lymfadenektomie	11
LAVH-lapar. asistovaná vaginální hysterektomie	115
Trachelektomie + laparoskopická lymfadenektomie	4
Exenterační výkony	4

OGYN od roku 2002, kdy byl zahájen proces akreditací onkogynekologických center, splnilo všechny podmínky a získalo na základě doporučení výboru České onkologické společnosti, ČGPS, a Onkogynekologické sekce ČGPS akreditaci postgraduálního onkogynekologického centra v České republice. V současné době se zaměřujeme na hledání nových prognostických faktorů z oblasti genetiky, histologie a biochemie. 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 MOU se naše oddělení zabývá těmito tématy:

1. prediktivní a prognostický význam hladin HE4 u endometriálního karcinomu,
2. prediktivní a prognostický význam amplifikace genu hTERT při vývoji karcinomu děložního čípku,
3. mapování lymfatických uzlin a biopsie sentinelové uzliny u pacientek s karcinomem endometria,
4. stanovení plazmatických hladin adiposinu u pacientek s aktivním ovariálním karcinomem,
5. genetická variabilita v genu pro resistin a plazmatické hladiny resistinu u pacientek s aktivní chorobou – karcinom endometria - /u pacientek v remisi a srovnání se skupinou zdravých žen stejného věku, parity.



Oddělení urologické onkologie (OUROL)

Jeho operativa zahrnuje celé spektrum zákroků: operace nádorů horních urogenitálního traktu a retroperitonea a pánve (ablační operace).

Rekonstrukční urologická operativa: rekonstrukce horních a dolních močových cest po odstranění nádory postižených orgánů a traumatech (nejčastěji způsobených předchozí chirurgickou léčbou či radioterapií).

Operace provádíme jednak otevřeným způsobem, jednak, ve spolupráci s Robotickým centrem Vysočina, laparoskopicky pomocí robotického systému daVinci. Otevření nového traktu operačních sálů a jejich vybavení nám umožnilo zahájit provádění klasických laparoskopických operací v MOÚ.

Oddělení disponuje ve Švejdvově pavilonu 2 ambulancemi, 2 ambulantními zákrokovými sály s kompletním endoskopickým instrumentariem (3 rigidní cystoskopy 3 flexibilní cystoskopy s plnou komplementární výbavou), RTG C-rameno.



OUROL má dále k dispozici 2 ambulantní sonografické přístroje se zevními a rektálními sondami a urodynamickou aparaturou nejvyšší kategorie (možnost videourodynamického vyšetřování, ambulantní urodynamického vyšetřování). Oddělení disponuje 12 standardními lůžky.

Personál:

Lékaři (5,7 úvazku):
 5 plně kvalifikovaných lékařů urologů
 1 lékař v předatestační přípravě (termín atestace v r. 2012)
 4 lékaři zapojeni do postgraduálního doktorandského studia na LF MU
 Nelékařští zdravotničtí pracovníci:
 3 plně kvalifikované sestry
 1 sanitárka

Počet ambulantních výkonů:	19 281
Počet hospitalizací:	587
Využití lůžek:	81,5%
Průměrná ošetrovací doba:	3,95 dnů
Počet operačních výkonů za hospitalizace:	1 325
z toho vybrané výkony:	
- otevřená retropubická radikální prostatektomie:	65
- roboticky asistovaná laparoskopická radikální prostatektomie:	204
- radikální cystektomie / pánevní exenterace:	24
- radikální nefrektomie:	37
- resekce ledviny:	49
- retroperitoneální lymfadenektomie:	23
Granty:	
Jeden projekt IGA ukončen v r. 2011	
Podána jedna žádost na projekt IGA v r. 2012	

Anesteziologicko resuscitační oddělení (ARO) zajišťuje:

- na lůžkovém oddělení ARO intenzivní péči o pacienty ve stavech ohrožujících zdraví či život,
- podávání anestezie za účelem bezbolestného provedení operačních výkonů,
- dokonalou monitoraci a sledování nemocných během výkonu,
- přípravu pacientů na operační zákrok v anesteziologické ambulanci,
- léčbu chronické bolesti v ambulanci bolesti.



ARO má k dispozici celkem 20 lůžek a sestává ze 2 stanic:

JIP:	12 lůžek
ARO:	8 lůžek
Počet lékařů:	17
Počet sester:	47
2 ambulance	- anesteziologická - ambulance léčby bolesti
Počet hospitalizací:	1 460
Z toho JIP:	1 118
ARO:	342
Průměrná ošetrovací doba:	3 dny
Počet podaných anestézií celkem:	3 222

Anesteziologická část:

Zajišťuje přípravu nemocného k výkonu, anesteziologické úkony během chirurgických a diagnostických výkonů a nezbytnou navazující péči. Bezprostřední péči o nemocného během operačního výkonu obstarává kolektiv zdravotnických pracovníků v čele s anesteziologem, lékařem, který monitoruje stav nemocného s využitím moderní techniky. Poskytuje rovněž ambulantní anestezii nemocným, u kterých lze provést výkon a veškerou potřebnou péči během jednoho pracovního dne a zodpovídá za odeznění anestezie před jejich propuštěním. Vyšetřovací a léčebné výkony se provádějí s informovaným souhlasem pacienta, nebo lze-li souhlas předpokládat. Trvalá dostupnost přiměřené péče o kriticky nemocného a přítomnost lékaře oboru A+R je samozřejmostí. Provádí rovněž odbornou konziliární činnost pro všechna oddělení nemocnice.

**Anesteziologická ambulance:**

Slouží k seznámení nemocného s předpokládaným způsobem vedení anestezie a k poučení o jednotlivých postupech a možnostech. Cílem anesteziologa je seznámit se s pacientem, zhodnotit jeho zdravotní stav a stanovit míru peroperačního rizika. Ve spolupráci s ostatními lékaři navrhne nutnou předoperační přípravu ke kompenzaci stavu nemocného do optimálního stavu. Anesteziologická ambulance by měla svým provozem přispět ke zkvalitnění přípravy nemocného k operaci, omezit nadbytečná vyšetření a zvýšit informovanost pacienta.

Ambulance léčby bolesti:

Léčba pooperační bolesti je doménou celého anesteziologického týmu – nejedná se pouze o chirurgické operační zákroky, ale i o zákroky diagnostické. Léčbou chronické i akutní onkologické a neonkologické bolesti se zabývají u hospitalizovaných i ambulantních nemocných lékaři s potřebným vzděláním v nově otevřené ambulanci léčby bolesti. Poskytují konziliární činnost u lůžka nemocného na vyžádání lékaře kteréhokoliv oddělení MOÚ, případně ambulantní činnost u nemocných, kteří jsou již v péči ambulance, nebo v rámci návštěvy nemocného v jiné ambulanci MOÚ na její vyžádání.

Anesteziologicko resuscitační oddělení od března 2011 funguje v nových prostorách Wernerova pavilonu. Je kompletně nově vybaveno nejmodernější technikou, která umožňuje dokonalou a komplexní péči o pacienta v kritickém stavu - monitorovací systém s napojením na 2 centrály, invazivní sledování srdečního výdeje (Vigileo, PICCO). Přístroje zajišťující umělou plicní ventilaci v přípa-

dech dechového selhání. Dále ARO disponuje a využívá přístroj pro mimotělní eliminační metody. Postgraduální činnost:

Výuka sester specialistek v IDZV - Vinařská.

Výuka sester na Vyšší zdravotnické škole J. Podsedníka - pomaturitní specializační studium.

Gastroenterologické oddělení (GEO)

se zaměřuje na diagnostiku a léčbu onemocnění trávicího systému (GIT). Specializuje se na endoskopickou diagnostiku a léčbu nádorových onemocnění GIT, na sledování a endoskopickou léčbu prekanceróz. Je zapojeno do Národního programu prevence kolorektálního karcinomu. Dále se věnuje diagnostice a léčbě dědičných forem nádorového onemocnění, diagnostice a dispenzari- zaci pacientů s méně častými nádory jako jsou neuroendokrinní a gastrointestinální stromální nádory. Věnuje se problematice výživy onkologických pacientů včetně endoskopického zajištění aplikace enterální výživy. Dr. Šachlová vede Nutriční tým, v letošním roce MOÚ (KKOP) získal GRANT SKVIMP a Abbott Nutrition v kategorii A: Nejlepší pracoviště věnující se klinické výživě u onkologických pacientů.

Součástí odd. je i Poradna pro zdravou výživu a odvykání kouření. Podporuje projekt WHO TFU (nemocnice bez tabáku) a spolupracuje s Ligou proti rakovině Brno.

Na odd. pracují 3 lékaři, 3 sestry, 1 sanitářka a 3 ne- lékaři (Mgr). K dispozici nemá vlastní lůžkové odd. Počet ambulantních výkonů:

874	gastroskopií
1979	kolonoskopií
208	polypektomií a mukózních resekcí
45	ERCP
77	perkutánních gastrotomií
841	ambulantních návštěv

Spektrum výkonů**Horní GIT:**

gastroskopie včetně biopsie, polypektomie, mukosektomie, hemostázy jehlou a paprskem argonu, klipem, ošetření jícnových varixů, zavedení výživové nazoenterální sondy, zavedení PEG a enterální sondy cestou PEGu, označení ložiska kovovým klipem a tetováží.

ERCP s následnými terapeutickými výkony: papilosfinkterotomie, zavedení plastového nebo metalického (nepotažený nebo potažený a vyměnitelný) drénu, balónková dilatace stenóz extrahepatálních cest s následnou drenáží, biopsie ze žl. cest a papily.

Dolní GIT:

kolonoskopie včetně biopsie, polypektomie, mukosektomie, hemostázy jehlou a paprskem argonu, klipem, dilatace stenóz balónkem, značení ložiska klipem a tetováží kolonoskopie screeningová při pozitivním okultním krvácení a primárně screeningová, anuskopie, resp. rektoskopie anorektální oblasti, resp. sigmoideoskopie.

Máme aktivní zastoupení:

MUDr. Šachlová: v Radě pro kolorektální screening, v Kooperativní skupině pro neuroendokrinní

nádory, Pracovní skupina pro výživu při ČOS, Koordinátor výživy při ČSPM, člen pracovní skupiny TFU při WHO, člen pracovní skupiny Maso (spolupráce s Veterinární fakultou)
MUDr. Novotný: Pracovní skupina pro gastrointestinální stromální tumory.

Oddělení zajišťuje pravidelnou výuku pro LF MU 2x2 hod. týdně, nárazově akce pro LF a NCO NZO. V letošním roce jsme odevzdali jako spoluřešitelé závěrečnou zprávu grantu a další 3 nové granty začínáme.

Oddělení nukleární medicíny (ONM)

Oddělení nukleární medicíny je zaměřeno na diagnostiku a terapii za pomoci otevřených zářičů, t.j. látek značených radioaktivními nuklidy (99mTc, 111 In, 18 F).

Oddělení má dvě části:

1. vlastní Oddělení nukleární medicíny,
2. pracoviště pozitronové emisní tomografie (PET).

Seznam vyšetření:

- pozitronová emisní tomografie celotělová a limbovaná částí těla (mozek, srdce),
- scintigrafie nádorů za pomoci značených somatostatinnových analogů,
- scintigrafie štítné žlázy,
- perfuzní scintigrafie plic,
- radionuklidová ventrikulografie,
- hepatobiliární scintigrafie,
- dynamická scintigrafie ledvin,
- statická scintigrafie skeletu (kostí),
- třířázová scintigrafie skeletu,
- scintigrafická diagnostika krvácení do gastrointestinálního traktu,
- detekce sentinelových uzlin a lymfoscintigrafie,
- scintigrafie značenými erytrocyty – hemanjiom,
- SPECT (jednofotonová emisní tomografie).

Z uvedených vyšetření převažuje:

- pozitronová emisní tomografie a hybridní zobrazování PET/CT,
- statická scintigrafie skeletu zejména u pacientů s karcinomem prsu a prostaty,

- detekce sentinelových uzlin u pacientů s karcinomem prsu, maligním melanomen, gynecologickým nádorem nebo nádorem prostaty. (Vyšetření umožňuje označit regionální lymfatické uzliny a po jejich operativním odstranění provést histologické vyšetření.),
- dynamická scintigrafie ledvin - umožňuje posoudit funkci ledvin a odvodních cest močových,
- radionuklidová ventrikulografie umožňuje stanovit ejekční frakci levé komory. Vyšetření je indikováno zejména u pacientů léčených kardiotoxickým cytostatikem.

Přístrojové vybavení

Pracoviště má čtyři kamery umožňující detekovat distribuci radiofarmak v těle pacienta:

1. Picker PRISM 2000 XP dvouhlavá SPECT, instalace r. 1997
2. MB 9200 planární, digitalizovaná r. 1996,
3. PET kamera (pozitronový emisní tomograf), instalace r. 2003,
4. hybridní systém PET / CT (pozitronový emisní tomograf kombinovaný s výpočetním tomografem), instalace r. 2007.

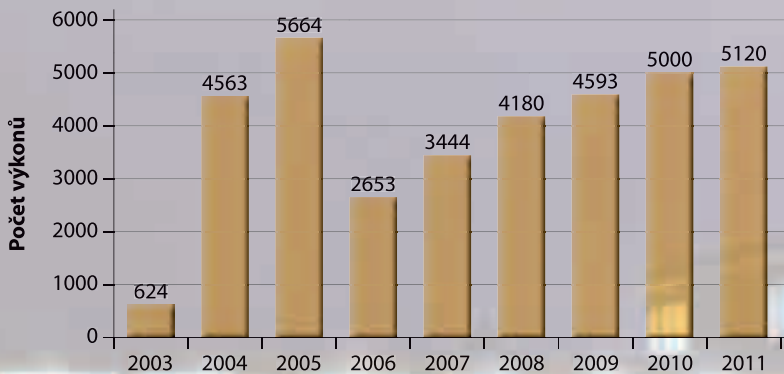
Všechny kamery mají samostatný vyhodnocovací systém napojený na PACS (systém umožňující archivaci obrazových dat) umožňující dlouhodobou archivaci studií a jejich zpřístupnění pro jiná pracoviště v rámci Masarykova onkologického ústavu nebo dalších pracovišť mimo Ústav napojených na PACS. Na oddělení se provádí paliativní terapie bolesti u pacientů , kteří mají kostní metastázy, s použitím 89 Sr- Chloridu (Metastron).

Na oddělení pracuje:

- 7 lékařů, z toho 5 lékařů má atestaci z nukleární medicíny,
- 2 lékaři mají atestaci z radiodiagnostiky,
- 6 všeobecných sester,
- 5 radiologických asistentů,
- 1 administrativní pracovník,
- 1 sanitářka,
- 1 fyzik.

Přípravu radiofarmak mají na starosti radiofarmaceuti úseku radiofarmak Ústavní lékárny MOÚ.

Přehled výkonů PET a PET/CT v letech 2003–2011



Oddělení radiologie (ORDG)

Počet vyšetření na oddělení každoročně přesahuje 100 000 výkonů. Velký podíl na celkovém počtu vyšetření mají mamografická a ultrazvu-



ková vyšetření, oddělení ovšem disponuje všemi základními radiologickými přístrojovými modalitami.

Všechny přístroje radiologického oddělení jsou digitální a pracoviště je napojeno na dvě pacové mezinemocniční sítě: e-PACS a Re-Di-Med, které umožňují přeposílání obrazové dokumentace mezi zdravotnickými zařízeními, která jsou do sítě připojena.

Oddělení radiologie MOÚ je zařazeno mezi cca 65 screeningových mamografických center České republiky.

Počty vyšetření	2010	2011
UZ	25 201	25 731
RTG	17 274	16 447
Intervence	2 266	2 194
MG	44 081	43 696
CT	17 921	18 418
MR	9 042	8 638
Celkem	115 945	115 261

Oddělení radiologické fyziky (ORF)

Cílem činnosti ORF v MOÚ je zajistit při splnění všech požadavků radiační ochrany co nejvyšší kvalitu a efektivnost fyzikálně-technické podpory léčebné péče v oborech radiologie, radioterapie, nukleární medicíny a dalších pracovišť, která využívají při své činnosti zdroje ionizujícího záření nebo otevřené radionuklidy. Organizačně se oddělení skládá z úseků radioterapie, radiologie a nukleární medicíny.

Oddělení radiologické fyziky svou práci v roce 2011 navázalo na činnosti roku předchozího, a to jak v oblasti klinické, tak fyzikální, technické a organizační. Největším projektem ORF v roce 2011 byla realizace funkčního a datového propojení lineárních urychlovačů a celé radioterapie detašovaného pracoviště Pekařská (Oddělení zevní radioterapie II KRO) s verifikačním a plánovacím systémem na Žlutém kopci (Oddělení zevní radioterapie I KRO), včetně plánovacího CT a radioterapeutického simulátoru. Na tomto projektu se podílelo několik techniků a fyziků ORF, a to ve spolupráci s IT oddělením MOÚ a s dodavatelskými firmami. Po přípravách v roce 2010 a na začátku roku 2011 bylo v květnu 2011 přikročeno k reali-

zaci, provoz lineárního urychlovače LU5 ve verifikačním systému a plánovacím systémem Oddělení zevní radioterapie I KRO po nezbytné fyzikální konfiguraci a ověření začal v červnu a provoz lineárního urychlovače LU6 v září. Realizace propojení přinesla časové, provozní, finanční (ušetření investice do nového simulátoru a CT) a personální výhody a zlepšení.

Významnou součástí činnosti oddělení je správa a údržba obrazového informačního a archivačního systému PACS.

V této oblasti došlo k dalšímu rozšíření počtu diagnostických a prohlížecích stanic na součas-



ných 120. Počet zdrojových modalit z oblastí radiologie, nukleární medicíny, endoskopie, interních ambulancí, urologické onkologie, operačních sálů a patologie je v současné době 25.

K transferu obrazové dokumentace pacientů mezi zdravotnickými zařízeními jsou využívány systémy e.PACS a ReDiMed.

Využívání systému PACS a transfer obrazové dokumentace mezi zdravotnickými zařízeními se stalo neoddělitelnou součástí klinické praxe v MOÚ.



Oddělení laboratorní medicíny (OLM) je komplexním diagnosticko-výzkumným pracovištěm, které provádí moderními metodami vyšetření biologických materiálů pacientů za účelem stanovení diagnózy, sledování průběhu nemocí a jejich léčby a screeningu chorob. OLM nabízí základní a specializovaná vyšetření v oblasti klinické biochemie, klinické hematologie, imunohematologie, imunologie a buněčné a molekulární diagnostiky (se zaměřením na onkologii). Dále OLM poskytuje konzultační služby v laboratorní medicíně především v problematice nádorových markerů.

Služby OLM využívají nejen klinická oddělení MOÚ, ale i externí pracoviště, a to zejména při stanovení nádorových markerů. Součástí OLM je krevní banka. Laboratoř má zavedený systém

kvality, vypracovaný ve shodě s požadavky normy ČSN EN ISO 15189, a je akreditována Českým institutem pro akreditaci pod č. 8084.

V rámci pravidelného externího auditu a dozoro-



vé návštěvy Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. bylo během roku 2011 připraveno dalších 12 laboratorních postupů k akreditaci dle kritérií ČSN EN ISO 15189. V současnosti je tak akreditováno 27 postupů.

Činnost OLM zajišťuje 22 pracovníků, z toho 3 lékaři, 5 odborných pracovníků v laboratorních metodách s vysokoškolským vzděláním, 1 odborný pracovník s vysokoškolským vzděláním, 12 zdravotních laborantek, 1 sanitářka. Spektrum laboratorních vyšetření prováděných na OLM je uvedeno v laboratorní žádance OLM:

Počet vybraných laboratorních vyšetření v roce 2011

Krevní obraz	60 923
Protrombinový čas (INR)	11 494
CRP	28 006
Kreatinin	50 986
Hemoglobin ve stolici	4 487
CEA	23 009
CA15-3	14 544
HBsAg	2 009
Chromogranin A	1 143
Molekulární mikrobiologie (DNA Septifast)	129
K-ras	279

Vybavení laboratoře je moderní a umožňuje vysokou kvalitu a správnost výsledků s důrazem na rychlou dostupnost jejich výsledků. V roce 2011 bylo provedeno 97 % vyšetření krevního obrazu do 30 min., 89 % stanovení glukózy do 60 min., 88,6 % stanovení INR do 60 min. od přijetí vzorku krve do laboratoře.

Mimo technologie sloužící k provádění běžných laboratorních metod (hematologické analyzátoři, optické koagulometry, biochemické analyzátoři, analyzátoři krevních plynů, analyzátor moče a močového sedimentu, technologie pro provádění imunoanalýz – automatizovaných i desičkových, technologie pro provádění elektroforéz sérových proteinů, stanovení hemoglobinu ve stolici a další) disponuje OLM také technologií pro provádění specializovaných laboratorních vyšetření pomocí průtokové cytometrie, metod molekulární biologie (prediktivní onkologie,

farmakogenetika a molekulární mikrobiologie) a technologií sloužící aplikovanému výzkumu – hmotnostní spektrometrie, kapalinová chromatografie HPLC, kultivace buněk – tkáňové kultury. OLM reaguje na nové poznatky a s ohledem na možnosti systému/laboratoře vyvíjí a zavádí do klinické praxe nové diagnostické metody a postupy. V roce 2011 bylo spektrum služeb rozšířeno o 4 nová vyšetření (stanovení sérové koncentrace 25-hydroxyvitaminu D, stanovení eliminačního fenotypu fluoropyrimidinů reflektující in vivo aktivitu enzymu DPD a genotypizace DPYD, stanovení mutačního statusu genu BRAF).

OLM se angažuje v aplikovaném výzkumu a výuce a je zapojeno do projektů RECAMO a PharmAround, spolupracuje s univerzitními pracovišti (Klinika dětské onkologie FN Brno a LF MU, Farmakologický ústav LF MU), Akademií věd ČR (Ústav živočišné fyziologie a genetiky, Ústav analytické chemie), zahraničními pracovišti (Mayo Clinic). Důležitou součástí OLM jsou některé moduly Banky biologického materiálu MOÚ (i/ long-term storage modul ukládání vzorků séra, ii/ short-term storage modul ukládání vzorků séra, iii/ genomová DNA), která je českým národním koordinátorem inkorporace evropské infrastruktury BBMRI. Pracovníci OLM se podílejí na výuce na brněnských univerzitách, IPVZ, SZŠ/VZŠ.

OLM MOÚ ve spolupráci s Českou asociací sester pod záštitou Masarykovy univerzity pořádá každoročně konferenci pro zdravotní laboranty, Laboratorní diagnostika v onkologii. V roce 2011 byla tato konference dvoudenní a uskutečnila se v květnu. Na konferenci se prezentují pokroky a novinky z oblasti laboratorní diagnostiky se vztahem k diagnostice a léčbě onkologických onemocnění a související péče.

Oddělení onkologické a experimentální patologie (PATOL) zajišťuje komplexní histopatologickou diagnostiku, provádí konzultační histologická vyšetření a prostřednictvím své Specializované laboratoře provádí molekulární prediktivní vyšetření pro indikaci cílené protinádorové léčby.

Na oddělení pracuje 6 lékařů, 3 jiní odborní pracovníci VŠ, 9 histologických laborantek, 1 sanitářka a 2 administrativní pracovnice.

V únoru 2011 bylo oddělení přestěhováno do nových prostor ve Wernerově pavilonu, čímž získalo esteticky i funkčně plně vyhovující prostory, umožňující další metodický rozvoj.

V roce 2011 bylo vyšetřeno 8 824 vzorků, což představuje cca 55 000 parafinových bloků, 77 000 preparátů v základních barvicích metodách a 13 000



immunohistochemických preparátů.

Ve Specializované laboratoři bylo vyšetřeno 950 vzorků immunohistochemicky ke stanovení proteinu Her-2, z toho cca 300 i metodou fluorescenční in situ hybridizace.

Oddělení má k dispozici základní vybavení histologické laboratoře (preparační digestoř, odvodňovací automaty, zalévací linka, mikrotomy, barvicí a montovací automat) a nadstandardní vybavení: Systém Macropath k obrazové a zvukové dokumentaci makroskopické preparace. Laserová mikrodisekce, fluorescenční mikroskopie s obrazovou analýzou pro FISH. Systém pro konstrukci „tissue microarrays“. Je tu také plně vybavená laboratoř molekulární biologie pro práci s nukleovými kyselinami in vitro.

Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů (OEGN) je komplexním pracovištěm zabývajícím se jak klinickou problematikou tak výzkumem. V klinické oblasti se zaměřuje na genetická vyšetření suspektních dědičných forem nádorových onemocnění. Poskytuje genetické poradenství a testování různých nádorových syndromů.

Ambulantní část zahrnuje genetickou ambulanci specializovanou na hereditární formy nádorových onemocnění a výzkumnou činnost v oblasti genetiky a epidemiologii nádorů. Laboratoř molekulární genetiky provádí molekulárně genetická vyšetření za diagnostickým i výzkumným účelem. Pracovníci OEGN se podílí na realizaci výzkumných projektů.

Oddělení OEGN nemá lůžkovou část.

Počty pracovníků ambulantní části:

- 4 lékaři (2 s atestací z klinické genetiky),
- 2 zdravotní sestry (1 se specializací pro klinickou genetiku).

Počty pracovníků laboratorní části:

- 4 VŠ nelékaři (3 se specializovanou způsobilostí pro klinickou genetiku),
- 4 laboranti (2 se specializací pro klinickou genetiku).

Genetická ambulance OEGN je v diagnostické



oblasti zaměřená především na vyhledávání rizikových rodin se suspektní hereditární etiologií nádorových onemocnění, genetické poradenství u rodin s dědičným rizikem nádorového onemocnění a indikací laboratorního vyšetření spadajících do odbornosti lékařské genetiky. Vytváří plán preventivní péče o pacienty se zvýšeným rizikem vzniku nádorového onemocnění.

Molekulárně genetická laboratoř (dále jen laboratoř) poskytuje v diagnostické oblasti vysoce specializovaná molekulárně-genetická vyšetření spadající do odbornosti 816 (laboratoř lékařské genetiky), zaměřená na analýzu nukleových kyselin, a to především za účelem detekce mutací v genech způsobujících dědičnou predispozici ke vzniku nádorového onemocnění.

Provádíme vyšetření indikována klinickým genetikem po provedení genetického poradenství a podepsání informovaného souhlasu, za předpokladu splnění indikačních kritérií (viz. Dispenzarizace dědičných nádorových syndromů; Klinická onkologie 2009 – Supplementum).

- u hereditárního syndromu nádoru prsu a/nebo ovaria (geny BRCA1, BRCA2),
- u hereditárního nepolypózního karcinomu tlustého střeva – Lynchova syndromu (geny MLH1, MSH2, MSH6),
- u Li-Fraumeni syndromu (gen TP53),
- u familiárního maligního melanomu (gen CDKN2A: transkripční varianty p16/INK4a a p14/ARF),
- u hereditární formy difúzního karcinomu žaludku (gen CDH1),
- vyšetření 4 populačně nejčastějších mutací v genu CHEK2 (prováděno jako doplňkové vyšetření v případě negativního výsledku u BRCA1, BRCA2, TP53) a podezření na hereditární formu nádorového syndromu.

Vyšetření indikována klinickým lékařem, za předpokladu splnění klinických příznaků nebo biochemických hodnot:

- u Gilbertova syndromu (stanovení počtu TA repetice v promotoru UGT1A1 genu), za předpokladu vysoké hladiny nekonjugovaného bilirubinu bez známek jaterního onemocnění.

Vyšetření indikováno klinickým onkologem, za předpokladu splnění diagnózy GIST (potvrzený nález klinickým patologem) a v návaznosti vyšetření na biologickou léčbu

- vyšetření somatických mutací v tyrozinkinázových receptorech: genech KIT a PDGFRA.

OEGN-laboratoř se od roku 2000 každoročně zúčastňuje externího hodnocení kvality (EQA) organizovaného v rámci European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) v programu hereditárního nádoru prsu (zahrnuje vyšetření genů BRCA1 a BRCA2); od roku 2008 v programu HNPCC: hereditární nepolypózní kolorektální karcinom (zahrnuje vyšetření genů MLH1 a MSH2), a to v oblasti genotypizace (správná detekce a charakterizace mutace – nomenklatura), biologické interpretace (dopadu mutace na funkci proteinu), klinické interpretace (míra rizika a doporučení následných preventivních opatření); a od roku 2010 byl program EQA rozšířen o program sekvenování (organizátor opět EMQN). Aktuální výsledky EQA jsou vyvěšeny na webových stránkách OEGN-laboratoře

V červnu 2011 získala OEGN-laboratoř osvědčení o akreditaci, které vydal Český institut pro akreditaci, o.p.s. na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle ČSN EN ISO 15189:2007. Laboratoř je akreditovaná jako zdravotnická laboratoř č. 8127 pro vyšetření v odbornosti moleku-

lární genetiky.

Osvědčení o akreditaci včetně seznamu akreditovaných postupů vyšetření je zveřejněno na webových stránkách OEGN.

Základní přehled metod a technického vybavení užívaného v laboratoři:

- Izolace nukleových kyselin (DNA) pomocí izolačních kitů QIAamp DNA Blood Maxi Kit (QIAGEN), užívaných pro izolace z 5-8ml periferní krve,
- Izolace nukleových kyselin pomocí izolačních kitů Nucleic Acid Isolation Kit (ROCHE) s využitím přístroje MagNA Pure (ROCHE), pro izolace z 200-400µl periferní krve,
- PCR – polymerázová cyklická reakce - amplifikace vyšetřovaných oblastí DNA s využitím termocyklerů PTC-200 (Bio-Rad),
- Vysokorozlišovací analýza křivek tání (HRM - High Resolution Melting) s využitím přístroje LightScanner (Idaho Tech.) – metoda pro vyhledávání bodových mutací v heterozygotním stavu,
- Sekvenování na 3130 Genetic analyser (Applied Biosystems) – pro přesnou charakterizaci a potvrzení detekované mutace,
- MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification) s provedením fragmentační analýzy na 3130 Genetic analyser (Applied Biosystems) - pro detekci velkých genomických delecí/duplikací zahrnujících celé exony analyzovaných genů,
- DHPLC analýza s užitím přístroje Wave system typ 4500 (Transgenomic) – metoda pro vyhledávání bodových mutací v heterozygotním stavu.

V oblasti výzkumu se oddělení zabývá:

- výzkumem nových predispozičních genů pro dědičný syndrom nádorů prsu a ovaria, genů modifikujících rizika onemocnění, vývojem nových metod testování. V roce 2011 bylo oddělení spoluřešitelem grantů IGA MZD ČR a výzkumného záměru MOÚ, spolupracuje ve výzkumu se zahraničními centry,
- epidemiologickým výzkumem nádorových onemocnění. Oddělení pracuje na mezinárodních stu-

diích etiologických příčin karcinomu plic, ledvin, lymfomů, slinivky, které jsou organizovány International Agency of Research in Cancer v Lyonu (WHO) v rámci RP EU a spolupráce s NCI.

Publikace:



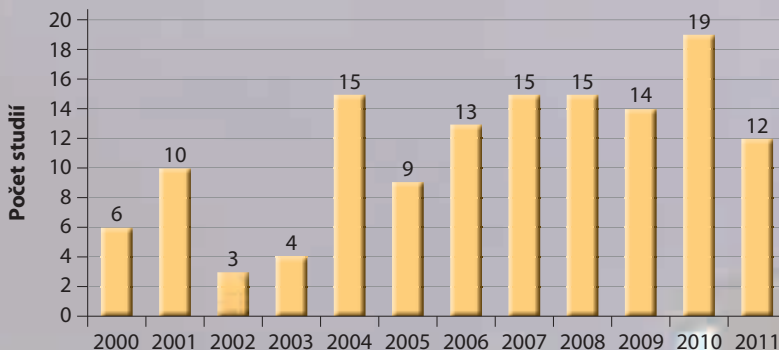
Pracovníci oddělení v roce 2011 publikovali přes dvacet odborných článků v mezinárodních časopisech s IF.

Oddělení klinických hodnocení (KLIN. HOD.)

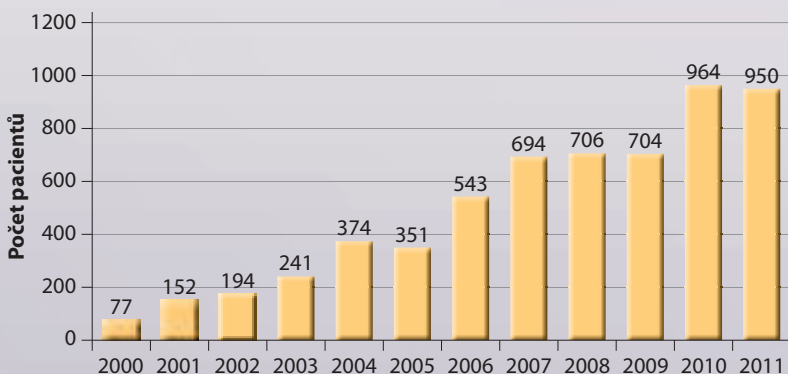
Oddělení klinických hodnocení bylo založeno v roce 1997 a ve své dnešní podobě funguje již více než 10 let. Oddělení poskytuje organizační a odbornou podporu zejména mezinárodním klinickým studiím fází I – III. Pacientům MOÚ se tak kromě standardní léčby nabízí možnost účastnit se onkologických klinických studií a získat přístup k nejmodernějším léčebným postupům.

Tým pracovníků Oddělení klinických hodnocení byl v závěru roku 2011 posílen a je tvořen 12 pracovníky, vedenými zkušeným lékařem – klinickým farmakologem. Na oddělení pracuje 9 koordinátorek – většinou se jedná o vysokoškolsky vzdělané zdravotní sestry či absolventky jiných zdravotnických oborů, dále pak data manager klinických studií, administrátorka zodpovědná za přípravnou fázi klinických hodnocení a asistentka. Všichni pracovníci si svou kvalifikaci dále zvyšují, pravidelně absolvují kurz Správné klinické praxe (GCP) a úroveň poskytovaných služeb

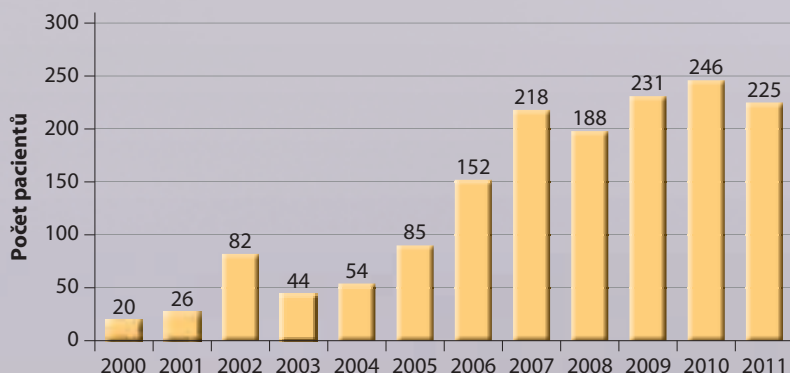
Počet zahájených studií 2000–2011



Počet pacientů léčených v rámci studií 2000–2011



Počet nově zařazených pacientů do klinických studií 2000–2011



v oblasti provádění klinických hodnocení je tak na vysoké odborné úrovni.

Tým Oddělení klinických hodnocení se věnuje nejen pacientům léčeným v rámci klinických studií, ale současně také zajišťuje ve spolupráci se zadavatelem jejich přípravu, zpracovává a kontroluje studijní dokumentaci a zapisuje data do záznamových listů pacienta (CRF).

V roce 2011 jsme zařadili 225 nových pacientů do 32 klinických studií (obr. 3). Nově bylo zahájeno 12 klinických studií (viz obr. 1).

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

Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny (OREHAB)

Od roku 2006 je součástí Masarykova onkologického ústavu rehabilitační oddělení, které poskytuje špičkovou péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům, ale také všem zájemcům

o tělesné zdraví z řad široké veřejnosti.

Na oddělení pracují dva lékaři, devatenáct fyzioterapeutů, tři pracovníce recepce a plavčík - vodní záchranář.

Oddělení je tvořeno třemi středisky:

1. ambulance rehabilitace (lékaři),
2. ambulance fyzioterapie (fyzioterapeuti),
3. ambulance léčby lymfedému (lymfoterapie).

Bodová produkce podle středisek v roce 2011:

Ad.1.	1 102 339
Ad.2	13 539 754
Ad.3.	4 256 744

Novinky v roce 2011:

Vydání dalších prodejních DVD, věnovaných tentokrát jednak problematice lymfatických otoků (pro horní a dolní končetiny), jednak péči o imobilní pacienty. Je potěšující, že o DVD týkající se lymfedému je zájem z celé ČR i ze Slovenska.

Na oddělení je ve spolupráci s Klubem Bechtěrevíků pořádána léčebná tělesná výchova pro pacienty s touto diagnózou, pokračuje cvičení pro obézní v rámci aktivit poradny pro zdravou výži-



vu a odvykání kouření.

Pro širokou veřejnost je k dispozici sauna s bazénkem, posilovna, bazén i vířivá koupel.

S ohlaselem se nadále setkává nabídka všech druhů masáží, včetně kosmetických lymfatických masáží, ručních i přístrojových lymfodrenáží dolních končetin, velmi účinných při přetěžování dlouhým stáním a sezením, při pocitu těžkých nohou a v prevenci vzniku celulitidy.

Nově zařazenou sportovní aktivitou byla zumba, pokračuje power yoga, kondiční cvičení pro starší klienty a cvičení s pružnými tahy – therabandy.

Na oddělení probíhá dvakrát ročně praktická část akreditovaného kurzu NCONZO Terapie lymfedému a nově také kurz metodiky McKenzie, která je určena a využívána především u nemocných s poruchami v oblasti páteře.

Na podzim pořádalo oddělení první celoustavní celodenní konferenci pro nelékařské zdravotnické pracovníky, která se setkala s velmi pozitivním ohlaselem a zúčastnili se jí i zájemci z ostatních brněnských nemocnic.

V závěru roku byl na oddělení natočen pořad v rámci cyklu Moje medicína, vzdělávacího souboru filmů, které pravidelně vysílá Česká televize.

Ústavní lékárna (ÚL)

Úsek přípravy cytotoxických léčiv (CL) a aseptické přípravy (AP) zajistil v roce 2011 přípravu chemoterapie, premedikací a hormonálních preparátů pro 31 118 pacientů.

Celkový počet připravených CL činil 42 712 a počet příprav v AP 42 130 (premedikace, bisfosfonáty, hormony). Na úseku AP se dále připravilo 242 401 proplachů a byl nasazen systém elektronické preskripce nechemové léčby.

Při přípravě a podávání chemoterapie se v současné době stále používá RFID technologie pouze v Masarykově onkologickém ústavu. Cílem je

zvýšení bezpečnosti přípravy i podání a co možná největší odstranění lidského faktoru z procesu přípravy. Zavedení technologie bylo umožněno díky grantu MŠMT 2C06024. Podrobné technické informace byly publikovány.

V závěrečném oponentním řízení byl úspěšně obhájen projekt CYTO (Výzkum profesní zátěže zdravotnických pracovníků nakládajících s cytotoxickými léčivy v chronických prahových a podprahových expozicích, 2006-2010), který mimo jiné potvrdil zřetelný pozitivní vliv provádění monitoringu na redukci sledované kontaminace pracovního prostředí. Na základě získaných poznatků z monitoringu pracovního prostředí a biomonitoringu byla vypracována praktická doporučení pro správnou praxi k nakládání s CL (Postupy pro zvyšování ochrany pracovníků, Postupy výcviku pracovníků, Návrh pravidelného monitoringu včetně doporučených nejvyšších hodnot kontaminace, Návod pro efektivní dekontaminaci). Tato doporučení jsou volně dostupná uživatelům výsledků na webových stránkách projektu (www.cytostatika.cz).

Na konci roku 2011 proběhla první monitorova-



cí kampaň po ukončení projektu v MOÚ, v rámci které se monitoring rozšířil mimo Ústavní lékárnu a stacionáře i na oddělení C KKKO a Oddělení gynekologické onkologie.

Možnost monitorovat úroveň kontaminace cytostatiky byla nabídnuta i ostatním pracovištím v ČR a SR.

Na úseku přípravy a kontroly radiofarmak je zajišťována příprava radiofarmak především pro onkologickou diagnostiku - celkový počet připravených radiofarmak činil 8 425.

V rámci vědecko-výzkumných aktivit spolupracuje úsek s Ústavem jaderného výzkumu na výzkumu



a vývoji nových radiofarmak pro PET diagnostiku. Ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou Brno se

podílejí pracovníci úseku na pregraduální výuce předmětu Radiofarmaka.

Úsek přípravy individuálně připravovaných léčivých přípravků zajišťuje v rámci ÚL přípravu a distribuci přípravků dle individuálních požadavků z jednotlivých oddělení MOÚ a dle receptů přijatých od pacientů.

V roce 2011 se projevila na trhu s léčivými dlouhodobý výpadek opioidů s rychlým krátkodobým účinkem. Nahradili jsme tento nedostatek pravidelnou přípravou tobolek s Morfini hydrochloridum.

V r. 2011 přibyla nová agenda ÚL, která byla zařazena pod tento úsek v oblasti kontrolní, a to testování kvality medicínálního vzduchu. Každý měsíc je třeba na třech stanovištích přeměřit čistotu vzduchu dodávaného do nemocničních rozvodů směrem k pacientovi.

V roce 2011 se z nařízení Ministerstva zdravotnictví ČR stal Masarykův onkologický ústav jedním z pracovišť pilotního projektu „E-recept“.

V prosinci roku 2011 získal Masarykův onkologický ústav certifikační autoritu k výdeji zaručeného elektronického podpisu, všichni lékárníci si zažádali na Státním ústavu pro kontrolu léčiv o přístup do centrální evidence receptů.

V prosinci 2011 byly Ústavní lékárnou realizovány



první elektronické recepty.

V roce 2011 se na Úseku výdeje pro veřejnost pokračovalo ve spolupráci s pardubickou společností STAPRO v realizaci interního projektu SEP („Systém elektronické preskripce“) dotovaného Národním programem výzkumu vyhlášeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Tento způsob předepisování a výdeje receptů zůstává doposud nejrychlejším způsobem realizace.

Úsek klinických studií se podílí na realizaci klinických studií v rámci MOÚ. Spolupracuje s Oddělením klinických hodnocení a s jednotlivými řešiteli z řad lékařů. Činnost lékárny je kontrolována pravidelným návštěvami monitorů, kteří zajišťují správný chod studie ze strany zadavatele. Ústavní lékárna zodpovídá za léčiva používaná při klinickém hodnocení. Zajišťuje jejich správné skladování, jejich výdej a podle požadavků jednotlivých studií eviduje jejich použití. Na klinických studiích se podílí všichni farmaceuti/farmaceutky a asistenti/asistentky, čímž dochází k jejich aktivnímu zapojení do tohoto odvětví výzkumné činnosti. V rámci klinických studií se zkoumají jednak léčivé přípravky ve formě pevných lékových forem, které se pouze vydávají pacientům, jednak různé parenterální formy, jejichž příprava probíhá v rámci

úseku CL.

V roce 2011 tvořily medikace připravované v rámci klinických studií 6% všech přípravků.

V Ústavní lékárně se rozbíhá projekt klinické farmacie, v rámci něhož se lékárníci pravidelně podílejí na sledování interakcí mezi předepsanými léčivými přípravky hospitalizovaných pacientů a zúčastňují se vizit na vybraném pilotním pracovišti Kliniky komplexní onkologické péče a také při výdeji léčivých přípravků na recept.

1 farmaceut získal atestaci v oboru radiofarmaka.

2 farmaceuti zastupují jako delegáti Českou republiku v Evropské společnosti onkologických farmaceutů (ESOP).

Úl získala akreditaci MZ ČR k uskutečňování vzdělávacího programu specializačního vzdělávání pro farmaceutické asistenty v oboru SPECIFICKÉ LÉKÁRENSKÉ ČINNOSTI.

V srpnu 2011 se uskutečnil kontrolní audit společnosti Lloyd's Register Quality Assurance a systém managementu jakosti dle ČSN ISO 9001:2008, který je v lékárně zaveden.

Udělený certifikát jakosti zahrnuje tyto činnosti: návrh, vývoj a příprava sterilních cytostatik, radiofarmak a premedikací, příprava individuálně připravovaných léčivých přípravků, management farmaceutické části klinických studií léčiv a zajišťování léčiv a prostředků zdravotnické techniky.

Úsek klinické psychologie (ÚSKP)

Poskytuje odbornou psychologickou péči především onkologickým pacientům a jejich blízkým, či jiným klientům odeslaných z extramurálních pracovišť, a to jak v ambulantní, tak i v hospitalizační péči. Odborná psychologická práce zahrnuje pomoc při vyrovnávání se s psychickými dopady onemocnění, psychologickou diagnostiku, zaměřenou na diferenciální diagnostiku (stanovení osobnostní psychopatologie, kognitivních poruch, vyloučení přítomnosti organicity, či poruch nálady atd.).

Stěžejní činností psychoonkologů je psychoterapie. Využívána je především individuální terapeutická práce s pacienty, ale v některých případech pracují i s jejich rodinami, event. ve skupině. Individuální psychoterapii obvykle předchází krizová intervence či emergentní psychoterapie u akutně vzniklých reakcí na nepříznivá sdělení.

V roce 2011 se specialisté pracoviště podíleli na pregraduální výuce pro Masarykovu univerzitu v Brně, a to jak na Lékařské fakultě, tak na Fakultě sociálních studií, či Filozofické fakultě. Pravidelně se účastní, a to především aktivně, na konferencích s psychoonkologickou, psychosomatickou, psychologicko-terapeutickou či paliativní problematikou.

Specialisté úseku se podílejí na multioborové spolupráci uvnitř i vně Masarykova onkologického ústavu.

V uvedeném období zorganizovali pracovníci ÚSKP Kurz komunikativních dovedností a asertivního chování, akreditovaný MZ ČR, který pro zvýšený zájem, zvláště intramurálních pracovníků, byl realizován opakovaně.

ÚSKP zabezpečuje předatestační vzdělávání klinických psychologů, k čemuž získal oprávněnou

akreditaci MZ ČR.

Počet psychologů	3
Počet ambulantních výkonů:	-
minimální kontakt s pacientem	90
- telefonická konzultace	46
- rozhovor s rodinou	2
- psychoterapie individuální systematická á 30 min	4 061
- psychoterapie rodinná, systematická á 30 min	11
- komplexní psychologické vyšetření 2 á 60 min	75
- cílené psychologické vyšetření 2 á 60 min	200
- specifická psychologická intervence á 30 min	1
- krizová intervence á 30 min	1 904

Úsek Národního onkologického registru (ÚsNOR)

ÚsNOR je funkční součástí celostátní sítě okresních a krajských pracovišť Národního onkologického registru (NOR), jejichž úkolem je zpracovávat informace (tj. sběr, kompletace, kontrola a ukládání dat z tzv. onkologických hlášení a doplňujících podkladů) o zhoubných nádorových onemocněních u pacientů s bydlištěm v příslušné územně-správní oblasti - okres, kraj. Evidované údaje z předešlých let jsou pak následně periodicky aktualizovány formou tzv. kontrolních hlášení.

Ukládání do centrální databáze NOR umožňuje

speciální sw aplikace. To vše se provádí v souladu s platnými právními předpisy o ochraně osobních údajů a tato ochrana je zajištěna organizačními, technickými a technologickými opatřeními.

ÚsNOR v MOÚ zpracovává onkologická hlášení u pacientů z okresu Brno-město a Brno-venkov. Na detašovaném pracovišti v Nemocnici Boskovice zpracovává onkologická hlášení za okres Blansko. Zpracování dat se provádí průběžně, v daném kalendářním roce se zpravidla kompletují data z předminulého roku.

V roce 2011 byly na ÚsNOR zpracovány a zkompletovány údaje o incidenci zhoubných nádorů za rok 2009 za příslušné okresy v následujícím počtu:

Brno-město	3 761 případů
Brno-venkov	1 454 případů
Blansko	731 případů

Vedle vlastní agendy za uvedené okresy ÚsNOR zajišťuje metodickou podporu pro pracoviště NOR v ostatních okresech Jihomoravského kraje (Břeclav, Vyškov, Kyjov /pro Hodonín/ a Znojmo).

Personálně je činnost (včetně detašovaného pracoviště v Nemocnici Boskovice) zajišťována úvazkem 0,6 lékaře a administrativními pracovníci s úvazky celkově 5,7.

Finančně je činnost ÚsNOR zčásti kryta státním příspěvkem z Ministerstva zdravotnictví ČR. Státní příspěvek na provoz NOR je však převáděn ne zcela pravidelně a v nedostatečné výši.



5. OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

Ošetrovatelská péče v MOÚ má své nezastupitelné místo a je významnou složkou komplexní zdravotní péče. Je zaměřena na kvalitu a bezpečnost, které jsou orientovány na pacienta a jeho blízké.

Pro monitorování kvality poskytované péče využíváme stanovené indikátory zaměřené na výskyt proleženin, pádů, extravazátů po podání chemoterapie, soustředíme se na celkovou spokojenost hospitalizovaných pacientů s léčbou bolesti a další oblasti péče.



Výsledky průzkumu spokojenosti pacientů za rok 2011 prokázaly, že kvalita péče v Masarykově onkologickém ústavu je na vysoké úrovni. V rámci celostátního hodnotícího projektu „Nemocnice ČR 2011“ jsme se v oblasti „spokojenost pacientů“ umístili na prvním místě. Celková spokojenost s péčí činila 89,85 procenta.

V roce 2011 jsme se zapojili do projektu MZ ČR a Národního referenčního centra „Šetření dekubitů na národní úrovni“. Účast v tomto projektu nám umožňuje porovnávat výskyt dekubitů u pacientů z různých zdravotnických zařízení v České republice a vyhodnocovat trendy vzniku dekubitů v MOÚ.

Pokračovali jsem v národním projektu „Sledování výskytu pádů u hospitalizovaných pacientů v České republice“, do kterého je začleněno 40 zdravotnických zařízení. V této oblasti se nám daří dlouhodobě snižovat počet těžkých poranění pacientů způsobených pádem.

Týmová spolupráce v ošetrovatelské péči

Tým péče o cévní vstupy pracuje v MOÚ od roku 2007. Důvodem jeho vytvoření byla cílená snaha sjednotit péči o periferní i centrální žilní katétry, zjistit, o kolik žilních vstupů pečujeme a s jakými výsledky. Tým je tvořen sestrami, z nichž každá je koordinátorkou péče na svém oddělení. V roce 2011 jsme dvakrát interně auditovali dosaženou kvalitu v péči o cévní vstupy: průměr shody v hodnocených oblastech byl v dubnu 97,74% a v září průměr 98,47% – dosažené výsledky svědčí o trvale vysoké kvalitě péče. Rozšířili jsme elektronické monitorování cévních vstupů o lokalizaci cévního vstupu, dále o sílu jehly či použité kanyly. Celkově bylo v MOÚ v roce 2011 za hospitalizace ošetřeno 13 449 cévních vstupů, z toho 10 413 flexil, zavedeno 2 120 jehel do portu a pečovali jsme celkem o 916 centrálních žilních katétrů. Ambulantně bylo ošetřeno 24 665 cévních vstupů s minimem komplikací, z toho 21 742 flexil, 2 914 portů a 9 centrálních žilních katétrů.

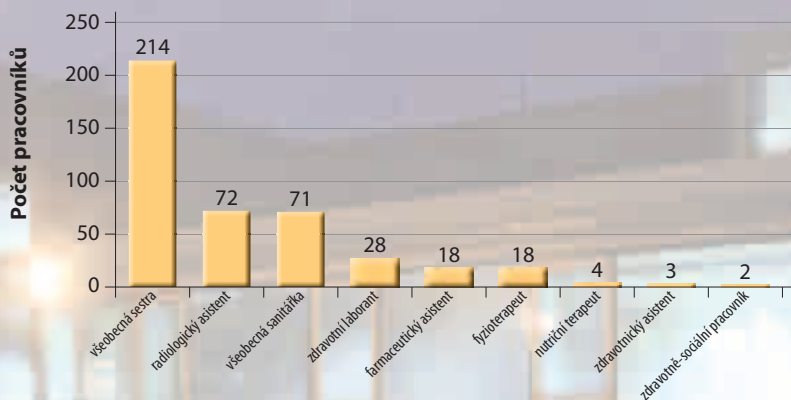
Tým péče o stomie

se zaměřuje na koordinaci péče o pacienty s umělými vývody (jak u těch, kterým operačním zákrokem stomie nově vznikla, tak těm, kteří z různých léčebných důvodů k hospitalizaci do našeho ústavu přicházejí). V roce 2011 jsme dokumentování péče o tyto pacienty převedli do elektronické parametrické podoby. Dále jsme zefektivnili péči o tuto skupinu pacientů tak, že každého hospitalizovaného pacienta se stomií navštíví stomická sestra specialista, která zajišťuje všechny potřeby nemocného, kontroluje správnost posouzení soběstačnosti a schopnosti v ošetrování stomie a řeší vzniklé komplikace.

Tým pro ošetrování nehojících se ran a dekubitů

se věnuje prevenci, monitorování a ošetrování proleženin, nehojících se ran a defektů. Z osmnácti členek týmů, zástupkyň jednotlivých pracovišť, pět absolvovalo certifikovaný kurz na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity Brno zaměřený

Struktura a počty nelékařských zdravotnických pracovníků v MOÚ v roce 2011



na péči o chronické rány. V roce 2011 bylo v MOÚ u hospitalizovaných a ambulantních pacientů ošetřeno celkem 608 nehojících se defektů, z toho s 201 defekty pacienti přišli z jiného zdravotnického zařízení a s 148 defekty z domácího prostředí.

Tým péče o permanentní močové katétry

zajišťuje a sleduje formou auditní činnosti dodržování správných ošetrovatelských postupů u pacientů se zavedeným močovým katétre a ve spolupráci s ústavním hygienikem monitoruje výskyt septických komplikací a navrhuje nápravná a preventivní opatření.

V roce 2011 jsme zavedli a pečovali celkem o 2 248 permanentních močových katétrů a z toho jsem řešili 15 septických komplikací

Tým pro sledování bolesti

Činnost týmu byla v roce 2011 zaměřena na oblast správného a jednotného vyhodnocování bolesti u hospitalizovaných pacientů s cílem zajistit ve spolupráci s lékaři dostatečnou léčbu bolesti a tím i spokojenost pacientů s touto léčbou. Hodnotili jsme průměrnou spokojenost pacienta s léčbou jednotlivých typů bolesti za jeden ošetrovací den.



Tým pro prevenci a sledování pádů

Stěžejním cílem multidisciplinárního týmu je na základě analýz jednotlivých kasuistik pádů hodnotit správnost nastavených preventivních opatření včetně jejich realizace a hledání nových možností, které povedou ke snížení počtu pádů a s tím souvisejících zranění. Na základě zjištění

byly v roce 2011 nakoupeny signalizační podložky do lůžka pacienta, které detekují opuštění lůžka a umožňují tím okamžitou reakci ošetrovatelského personálu. Naše zapojení do celorepublikového projektu nám umožňuje srovnávání s jinými zdravotnickými zařízeními. Jako indikátor v této oblasti sledujeme podíl zranění při pádu pacienta na 1 000 ošetrovacích dnů - viz graf.



Edukační tým

Realizuje celou řadu činností zaměřených na rozšiřování vědomostí, osvojování zručností, získání samostatnosti a zlepšení kvality života u onkologických pacientů. Zaměřuje se na správně vedený proces edukace, členové týmu se podílejí na přípravě informačních materiálů pro odbornou i laickou veřejnost. V roce 2011 bylo vypracováno 16 nových informačních letáků pro pacienty. Edukační tým spoluorganizoval workshop pro zdravotnické pracovníky nelékaře zaměřený na správnou a efektivní edukaci pacientů.

Bazální stimulace

V roce 2011 jsme začali v ošetrovatelské péči na Anesteziologicko-resuscitačním oddělení využívat koncept bazální stimulace u pacientů na umělé plicní ventilaci, pacientů neklidných a v terminální fázi onkologického onemocnění. Vyškolené všeobecné sestry a fyzioterapeuti úzce spolupracují s lékaři, ostatním personálem a rodinou pacienta, které postupně do konceptu bazální stimulace aktivně zapojují.

Úsek léčebné výživy je součástí ošetrovatelské péče, zaměřené na ambulantní i hospitalizované pacienty, u kterých bylo zjištěno riziko vzniku malnutrice, popř. mají specifické nutriční nároky nebo potřebují radu o dietním režimu. Těto nutriční péči se věnují čtyři nutriční terapeutky. V roce 2011 bylo provedeno 4 392 nutričních kontrol pacientů v riziku malnutrice. Dále bylo realizováno 552 šetření o informovanosti o diabetické dietě. Úsek léčebné výživy ve stravovacím provozu také

zajišťuje podklady a odborný dohled nad přípravou stravy pro pacienty. Ve spolupráci s úsekem informačních technologií bylo zavedeno označení stravy, která je expedována ze stravovacího provozu, jménem pacienta a číslem diety. Toto opatření přispívá ke zvýšení kvality péče o pacienta.

Úsek zdravotně-sociální zajišťuje návaznou péči a sociální poradenství jak hospitalizovaným, tak i ambulantním pacientům prostřednictvím dvou zdravotně sociálních pracovníků. V roce 2011 proběhlo 3 095 konzultací u hospitalizovaných pacientů a zájem o ambulantní služby a poradenství projevil 433 pacientů. Mimo zajištění návazné péče byly 68 pacientům zapůjčeny kompenzační pomůcky z půjčovny Masarykova onkologického ústavu.

Úsek zdravotně sociální měl v kompetenci zjišťování spokojenosti hospitalizovaných a ambulantních pacientů prostřednictvím dotazníkového šetření.

Dobrovolnictví má v Masarykově onkologickém ústavu svou tradici – rozvíjí se již od roku 2004 a přispívá ke zkvalitnění pobytu pacientů v MOÚ. Dobrovolníci jsou společníky pacientů u lůžka i v ambulanci. Snaží se zpříjemnit pobyt nemocných v ústavu především doprovodem na vyčázkách či vyšetření, hraním her, poslechem hudby, návštěvou výtvarné dílny, účastí na kulturních aktivitách pořádaných nemocnicí. V roce 2011 docházelo 9 dobrovolníků za pacienty na lůžkovou oddělení a 6 dobrovolníků do ambulancí. Projekt může být realizován díky podpoře MOÚ a sponzorským darům.

Vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků

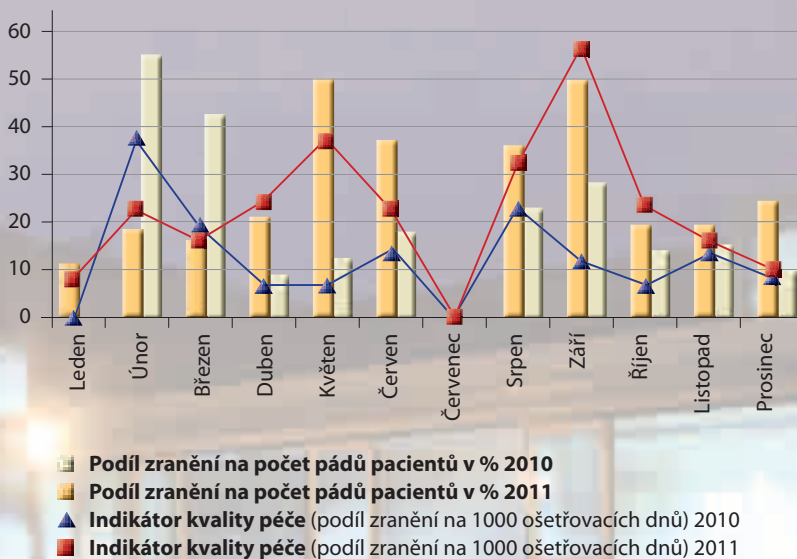
V rámci koncepce celoživotního vzdělávání nelékařských zdravotnických profesí v MOÚ bylo v roce 2011 realizováno 7 vzdělávacích konferencí pro odbornou veřejnost, 34 seminářů pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 74 aktivních prezentací

na celostátních konferencích a publikovali jsme 6 odborných článků. Pokračovali jsme v pořádání certifikovaných kurzů MZ ČR pro všeobecné sestry a zdravotnické záchranáře – „Péče o pacienty se zavedeným portem“, a „Péče o pacienty s chemoterapií“ a v praktické výuce certifikovaného kurzu „Terapie lymfedému“ určeného pro fyzioterapeuty. Nově poskytujeme ve spolupráci s LF MU praktickou výuku certifikovaného kurzu pro všeobecné sestry „Specifická ošetrovatelská péče o chronické rány a defekty“.

Pracoviště MOÚ jsou centry pro odbornou výuku studentů LF Masarykovy univerzity Brno, Vyšší odborné a střední zdravotnické školy v Brně pro obory všeobecná sestra, porodní asistentka, radiologický asistent, nutriční terapeut a zdravotnický asistent.



Srovnání podílů zranění na 1000 ošetrovacích dnů v letech 2010 a 2011



6. KVALITA ZDRAVOTNÍ PÉČE

Úsek kvality (KVAL) se zabývá souborem činností (systém řízení kvality), které jsou realizovány s cílem komplexně a průběžně vyhledávat rizika při poskytování péče, analyzovat je a na jejich základě zavádět změny vedoucí ke kontinuálnímu zlepšování procesů a snižování rizik v MOÚ. Program je koncipován v rámci integrovaného systému, který obsahuje Národní akreditační standardy SAK ČR, Mezinárodní akreditační standardy JCI, ISO normy (certifikace dílčích pracovišť MOÚ) a další. Naplňování kritérií kvality je realizováno s důrazem na plnění Mezinárodních bezpečnostních cílů. Program navazuje na doporučení a koncepce WHO a MZ ČR. Vychází ze strategie a vize MOÚ.

Úkolem KVAL je řízení, plánování a kontrola programu kvality péče, kontrola zajištění objektů a prostředí před riziky, kontrola prevence nemocničních a profesionálních nákaz, aktivní a pasivní vyhledávání rizik. V roce 2011 došlo k naplnění Plánu zvyšování kvality a bezpečí zdravotní péče na rok 2011. Analýza plnění je předmětem zprávy, která je předložena managementu ústavu. Interní audity péče se uskutečnily v souladu se schváleným Plánem interních auditů v MOÚ pro rok 2011. Masarykův onkologický ústav se v roce 2011 zapojil do 6. ročníku celostátní soutěže „Nemocnice roku ČR 2011“. V tomto projektu byly nemocnice komplexně hodnoceny ve třech klíčových oblastech: Spokojenost pacientů, Spokojenost zaměstnanců nemocnic a Finanční zdraví nemocnic. MOÚ se v hodnocení umístil na prvním místě, a to s celkovým procentuálním ohodnocením 89,85%. S cílem deklarace zvýšení bezpečnosti informací a osobních údajů podstoupil Masarykův on-

kologický ústav v říjnu 2011 audit ISMS, který se uskutečnil v souladu se standardy systému řízení bezpečnosti informací ISO/IEC 27001:2005 (ISMS). Na základě výsledku auditu obdržel MOÚ certifikát od uznávané certifikační společnosti Lloyd's Register Quality Assurance.



7. PROJEKTY EVROPSKÉ UNIE

RECAMO

Rok 2011 byl prvním rokem realizace projektu Regionální centrum aplikované molekulární onkologie (RECAMO), který byl zahájen už na sklonku roku 2010. V roce 2011 se vytvořil výzkumný tým RECAMO z části tvořený pracovníky již v minulosti působícími na půdě MOÚ na výzkumných grantových projektech nebo v klinickém provozu, ke kterým přibylí další odborníci: laboranti, výzkumníci, Ph.D. studenti z ČR, ale i zahraničí. Postupně probíhá nábor nových členů týmu, kteří se budou podílet na výzkumném programu definovaném mimo jiné v základních platných dokumentech projektu, tvořících přílohy Rozhodnutí o přidělení dotace z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Byla zprovozněna webová stránka projektu www.recamo.cz, kde se mohou návštěvníci dočíst více o zaměření projektu, personálním obsazení výzkumného a realizačního týmu, aktuálních výběrových řízeních, publikační činnosti výzkumných pracovníků RECAMO a o aktualitách průběhu realizace projektu.

Důležitým milníkem projektu, kterého bylo dosaženo ve 4. čtvrtletí, je zahájení stavebních prací na rekonstrukci pavilonu, kterému předcházelo výběrové řízení dodavatele stavby. Dokončení stavebních prací se předpokládá na konec roku 2012.

V roce 2011 byly z dotace zakoupeny také některé menší výzkumné přístroje, přičemž hlavní část z plánovaných výzkumných přístrojů bude pořízena po dokončení stavebních prací s plánovaným umístěním v nově zrekonstruovaném pavilonu. V průběhu roku 2011 projektový tým pokračoval v aktivitách upevňujících postavení nově vznikajícího výzkumného centra v mezinárodních výzkumných infrastrukturách, v napojení centra na aplikační sféru a ve snaze nastartovat další projekty a činnosti vedoucí k synergii s RECAMO.

Jedním z těchto projektů na poli vzdělávání je IntegRECAMO: Intellectual Anchor, který byl na jaře roku 2011 doporučen k financování z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Projekt s rozpočtem 37,5 mil. Kč si klade za cíl v průběhu tří let integrovat špičkové vědce do týmu RECAMO, přenášení jejich zkušeností na mladé výzkumníky, vytvořit podmínky pro mezinárodní interakce v oboru a posílit tým RECAMO v oblasti podpůrných aktivit. Dále bude v rámci projektu

probíhat přímá edukace pracovníků v oblastech souvisejících s onkologickým výzkumem a v oblastech podporujících vědu a výzkum. Projekt, který MOÚ bude realizovat ve spolupráci s partnerem Masarykovou univerzitou, bude zahájen v polovině roku 2012.

Na konci roku 2011 začal Masarykův onkologický ústav připravovat žádost o dotaci na projekt RELICEO: Regional Library for Clinical and Experimental Oncology, s termínem podání žádosti 20. ledna 2012. Projekt si klade za cíl zabezpečit dostupnost vědeckých informačních zdrojů prostřednictvím jejich pořízení do oborové knihovny MOÚ ve formě elektronické (licencí a databází) i listinné (odborných knih a časopisů). Tento hlavní cíl bude doplňován plněním specifických cílů, kterými jsou zatraktivnění prostoru knihovny a studovny, dále zajištění dostatečného vybavení pro přístup k EIZ a pro jejich efektivnější využívání, zabezpečení prostor a samotných vědeckých informačních zdrojů. Zásadními aspekty projektu jsou:

1. zaměření se na onkologickou problematiku ve směru dostupnosti informačních zdrojů a ve směru poskytnuté expertízy k těmto informačním zdrojům;
2. provázanost projektu RELICEO s Centrem RECAMO, infrastrukturou BBMRI_CZ a výhledově CZECRIN.



8. ODBOR PRÁVNÍCH SLUŽEB A PERSONALISTIKY (OPSP)

Odbor právních služeb a personalistiky zahrnuje Právní oddělení a Oddělení personální a mzdové. Činnost Úseku rozvoje lidských zdrojů byla ukončena k 31. srpnu 2011.

Právní oddělení poskytuje komplexní právní služby pro Masarykův onkologický ústav. V roce 2011 projednalo a uzavřelo více než 500 nových smluv a 244 dodatků ke dříve uzavřeným smlouvám a dále mj. 196 dohod o poskytování finanční spoluúčasti na prohlubování kvalifikace a 161 dohod, prostřednictvím kterých zaměstnanci využívají zaměstnanecké „benefitní“ tarify mobilních telefonních služeb. V návaznosti na výběrové řízení na poskytovatele telefonních služeb a s ním související změny podmínek poskytování telefonních služeb Právní oddělení zpracovalo více než 700 nových dohod, které nahradily stávající dohody na využívání zaměstnaneckých benefitních tarifů.

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. dodávky zdravotnických prostředků pro RECAMO, dodávka digitálního mamografu), osobních počítačů, veřejné zakázky na poskytování služeb (např. zajištění pojištění, zajištění telefonních služeb, dodávky elektrické energie) a veřejné zakázky na stavební práce (RECAMO).

V průběhu roku 2011 se Právní oddělení rovněž zabývalo řešením škod, vymáháním pohledávek, zajištěním administrativy spojené s činností Etické komise (kde se mj. projednalo více než 20 nových

klinických hodnocení a 60 dodatků k protokolu klinického hodnocení), zastupováním a hájením zájmů MOÚ před soudy, připomínkováním v rámci tvorby nových právních předpisů, resp. novelizací těch stávajících, zpracováním odpovědí na žádosti správních orgánů, právnických a fyzických osob či revizí dalších dokumentů MOÚ.

Oddělení personální a mzdové poskytuje komplexní služby v oblasti personálního řízení a personální administrativy. Významnou událostí roku 2011 bylo zavedení portálového přístupu zaměstnanců k vybraným informacím.

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v roce 2010 byl 799,52. V roce 2011 nastoupilo do MOÚ 122 zaměstnanců, 83 zaměstnanců odešlo. Skutečné čerpání prostředků na platy (bez náhrad poskytovaných v době dočasné pracovní neschopnosti) bylo ve výši 385,3 mil. Kč. Z prostředků na ostatní osobní náklady bylo čerpáno 3,883 mil. Kč.

Věková struktura v MOÚ ve fyzických osobách k 31. 12. 2011

Věk	muži	ženy	celkem
do 20 let	1	2	3
21 – 30	47	162	209
31 – 40	67	166	233
41 – 50	30	205	235
51 – 60	40	128	168
61 a více	6	20	26
celkem	191	683	874

Srovnání platů v Kč za období 2010/2011 (bez odvodů)

Platy celkem

Kategorie	2010	2011	rozdíl	%
lékař	101 154 379	124 349 063	23 194 684	22,93
farmaceut	6 256 503	6 896 849	640 346	10,23
nelékař. zdr. pov.	168 267 907	190 636 711	22 368 804	13,29
vědecký pracovník	7 415 900	10 017 541	2 601 641	35,08
THP	35 434 950	41 664 625	6 229 675	17,58
dělník	10 593 410	11 751 527	1 158 117	10,93
celkem	329 123 049	385 316 316	56 193 267	17,07

Průměrný plat

Kategorie	2010	2011	rozdíl	%
lékař	56 669	66 041	9 372	16,54
farmaceut	44 524	46 090	1 566	3,52
nelékař. zdr. pov.	31 225	34 206	2 981	9,55
vědecký pracovník	40 000	40 328	328	0,82
THP	30 862	34 218	3 356	10,87
dělník	20 155	22 492	2 337	11,60
celkem	35 877	40 161	4 284	11,94

9. CENTRUM KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ (CKV)

CKV v sobě zahrnuje jednak Onkologické informační centrum, jednak Relaxační centrum, které se skládá z výtvarné dílny, relaxační místnosti a Galerie Žlutý kopec.

V prosinci 2011 tomu bylo již 10 let, co bylo v MOÚ založeno Onkologické informační centrum (OIC), ojedinělé svého druhu v České republice, které je součástí CKV. Při svém vzniku si vytyčilo několik cílů:

- podávat základní informace o zhoubných onemocnění pacientům,
- pomáhat zvládat problémy spojené s tímto onemocněním rodinným příslušníkům a přátelům,
- zaměřit se na prevenci v řadách široké veřejnosti.

Za dobu desetileté existence se prokázalo, že šlo o počin velmi záslužný a pacienty i širokou veřejností velice vítaný a využívaný.

Celkový počet klientů, kteří se na nás za 10 let obrátili, činí 46 392 osob. Největší nárůst je v počtu internetových dotazů, jejichž křivka má trvale stoupající tendenci. Opačný trend sledujeme u počtu rozdaných tištěných informačních brožur, jejichž počet klesá. Je to proto, že si je mohou zájemci zdarma stahovat z našich webových stránek a my můžeme šetřit na nákladech na tisk. Podrobnosti jsou uvedeny v tabulce.

V roce 2011 jsme se na nás obrátilo o radu 6 226 lidí, z toho bylo 4 236 žen a 1 900 mužů. Nejčastěji dotazovanými diagnózami byl nádor prsu a nádor tlustého střeva a konečníku, tak jako tomu bylo i v uplynulých letech. Ve skupině "ostatních" dotazů vedou dotazy na vyšetření v MOÚ, výživu onkologického pacienta a prevenci. Podrobnosti jsou uvedeny v příložených grafech.

Výtvarná dílna (VD) slouží pacientům MOÚ od r. 1995.

Cílem programu, probíhajícího v tomto zařízení, je zlepšovat psychickou stabilitu našich pacientů pomocí ergoterapie a arteterapie.

Výtvarná dílna slouží jak hospitalizovaným, tak ambulantním onkologicky nemocným. Snažíme se pro ně dlouhodobě rozšiřovat nabídku výtvarných technik a prohlubovat činnost skupinových i individuálních sezení. V roce 2011 jsme zařadili do nabídky výtvarné dílny tzv. rekvalifikační kurzy. Kurzy tohoto typu, které opakovaně realizujeme, se setkaly se značnou odezvou, neboť jejich pro-

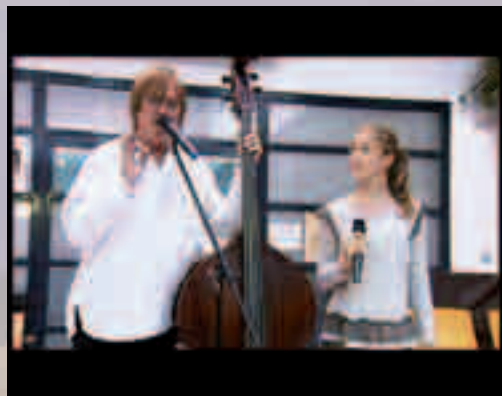


střednictvím poskytujeme pacientům i veřejnosti praktické možnosti získávání nových dovedností a zručností, ale též jim tímto způsobem do budoucna pomáháme se opětovaně zařadit do pracovního procesu.

Formou zmíněných projektů je plněn základní cíl Výtvarné dílny, kterým je eliminace napětí z pojmu „Žlutý kopec, rakovina = smrt“. Přispíváme tím



k odbourávání strachu jako takového a otevíráme větší možnosti participace pacientů na svém procesu uzdravování. Činnost výtvarné dílny pomáhá nemocným lidem se aktivizovat nejenom v rámci



jejich hospitalizace, ale taky zlepšovat komunikaci s ošetřujícím personálem. Ve VD jsme v minulém roce uspořádali dvě výstavy, a to u příležitosti Vánoce a Velikonoc.

V roce 2011 VD navštěvovalo 2 853 pacientů.

Galerie Žlutý kopec (GŽK)

V Galerii Žlutý kopec se v roce 2011 uskutečnilo 12 výstav a vernisáží, za celou dobu provozu GŽK zde vystavovalo 167 výtvarníků. Denně galerii navštívilo více než 350 lidí.

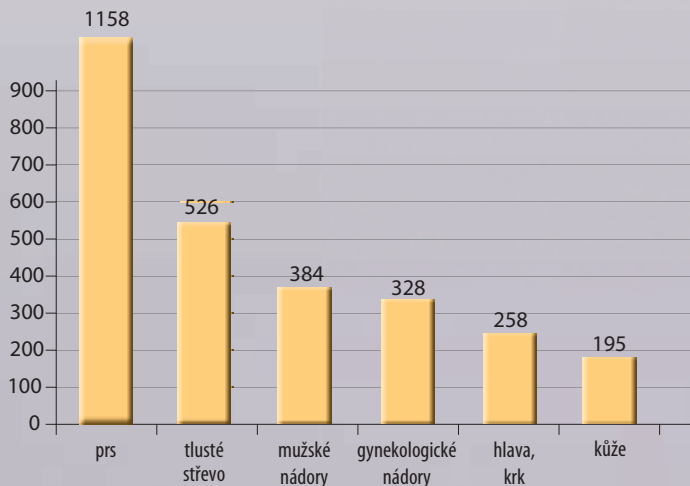
Velice nás těší, že vystavujícími se stávají i výtvarníci z řad našich pacientů, kteří se výtvarné činnosti věnují - mj. i v důsledku navštěvování výtvarné dílny v období léčby své nemoci.

Kromě vernisáží v tomto prostoru připravujeme další kulturní akce. V roce 2011 jich bylo celkem 14, z toho 12 koncertů, jedno divadelní představení a jedno autorské čtení. Už po deváté se tady realizovala Česká mše vánoční J. J. Ryby, vystoupili zde Zora Jandová a Zdeněk Merta, Jiří Zonyga, Hradištan s Jiřím Pavlicou nebo skupina Gajdoši.

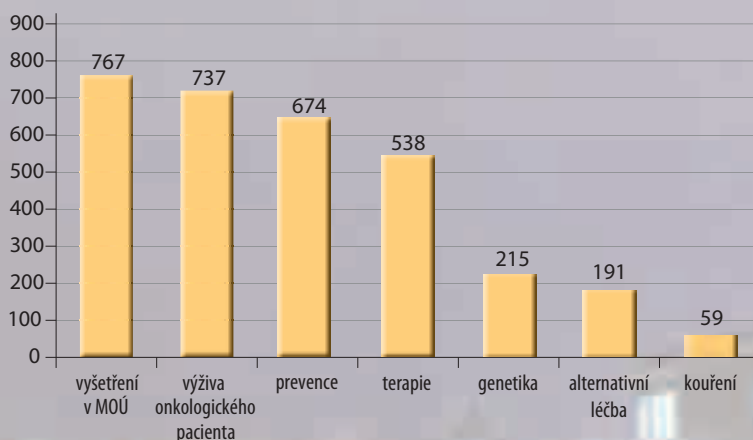
Onkologické informační centrum v letech 2002 - 2011

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Celkem
návštěvníci	1264	1577	2116	2320	2550	2229	2193	2276	2465	2809	21799
telefonáty	582	751	1131	1330	1683	1519	1341	1481	1687	1493	12998
internet	-	159	565	1342	1546	1624	1319	1344	1772	1924	9671
celkem	1846	2487	3812	4992	5779	5372	4853	5101	5924	6226	46392
brožury	29660	71100	68236	102503	104503	71321	72642	73665	64691	42725	701046
staženo	-	-	-	2765	3872	3500	3493	10005	12479	11047	47161

Nejčastěji dotazované diagnózy v roce 2011



Ostatní dotazy mimo diagnózy v roce 2011



10. ODDĚLENÍ INFORMATIKY (OI)

Oddělení informatiky zabezpečuje řízení procesů týkajících se informačních technologií a informačních systémů. Poskytuje podporu uživatelům, je partnerem pro zdravotnický a nezdravotnický personál. Podporuje modernizaci péče o pacienty a přispívá k celkovému kladnému hodnocení MOÚ pacienty a obchodními partnery.

ÚSEK INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ A MANAŽERSKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

- Zajišťoval bezpečný a plnohodnotný chod informačních technologií a systémů při průběžně probíhající modernizaci a obnově všech součástí - HW i SW.
- Za rok 2011 bylo vyřízeno 2 500 požadavků zadaných přes HelpDesk v Lotus Notes. Další požadavky byly přijímány telefonicky, e-mailem, osobně. Podpora se týkala tohoto spektra činností:
 - komplexní správa a údržba výpočetní techniky a informačních systémů,
 - zajištění bezpečnosti a archivace dat,
 - aktualizace webových stránek, správa intranetu,
 - grafické práce pro potřeby ústavu (vizitky, plakáty, výroba osvědčení, laminování a další),
 - práce uživatelů s informačními systémy a aplikacemi.
- Pokračoval proces virtualizace serverů, byly zakoupeny a zprovozněny 4 fyzické servery, které byly určeny pro virtualizační proces.
- Bylo zakoupeno a uvedeno do provozu nové diskové pole IBM pro rozšíření diskové kapacity kvůli neustále se zvětšujícímu objemu zpracovávaných dat.
- Úsek informačních technologií a manažerského informačního systému se podílel na procesu zavádění ISMS (systém řízení bezpečnosti informací) a následné certifikaci, která byla pro MOÚ úspěšná.
- V průběhu roku pokračovala výměna počítačových sestav z nákupu v roce 2010. Na konci roku 2011 bylo dodáno 185 ks nových počítačových sestav a 10 notebooků.
- Z důvodu ukončení podpory výrobce pro Firewall byl proveden nákup upgrade stávajícího hlavního Firewallu.
- Byl zprovozněn informační systém ShiftMaster umožňující plánování a evidenci směn v nepřetržitých provozech.
- Dalším novým informačním systémem byl SWLab DRG s moduly pro zpracování číselníků, pro zpracování souborů KDAVKA, pro sestavení případů hospitalizace, pro zařazení případů hospitalizace pomocí grouperu, modul optimalizace, reportovací modul, modul pro správu aplikace.
- V závěru roku byl zprovozněn systém vydávání elektronického receptu (eRecept). Byly připraveny počítače lékařů a farmaceutů pro možnost práce s čipovou kartou a počítačová síť MOÚ pro komunikaci s oprávněnými subjekty zapojenými do projektu eRecept. Byly nakoupeny

čipové karty a klávesnice pro čtení těchto karet. Byly provedeny úpravy v nemocničním informačním systému a lékárenském informačním systému, kde bylo umožněno uživatelům pracovat se zaručeným elektronickým podpisem. Z důvodu komfortu zaměstnanců bylo v MOÚ zřízeno registrační místo akreditovaného poskytovatele certifikačních služeb pro vydávání kvalifikovaných zaměstnaneckých certifikátů.

ÚSEK NEMOCNIČNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

Vývoj nemocničního informačního systému GreyFox v roce 2011 byl zaměřen na tyto oblasti:

- Bylo zakoupeno 20 licencí produktu Progress V10 Enterprise Database, Client Networking a 20 licencí produktu NIS GreyFox - celkový počet licencí ke dni 17. 12. 2011 byl 310. Důvodem je narůstající elektronizace procesů ve zdravotnické dokumentaci.

Úpravy v celém systému

- Byl nasazen monitoring vzniku objednávek v objednáci knize, zapisovat mimo definici objednáci knihy mohou jen určení uživatelé.
- Byl vytvořen Deník měření fyzikálních veličin.
- Proběhla revize agendy regulačních poplatků (hromadný tisk potvrzení o úhradě, možnost odepsání pohledávky regulačního poplatku).

Chemoterapeutický modul

- Na pracovišti, kde se podává chemoterapie, je automaticky po přípravě terapie (chemo/chemo) tisknut „Program aplikace“.
- Byl vytvořen výstup „Přehled čekání na chemoterapii“.
- Bylo zařazeno zadání profilového testu.

Nechemová terapie

- Bylo doplněno automatizované vykazování (navázáno na chemoterapeutický modul).

Klinické studie

- Definice Klinické studie byla rozšířena o Pokyny k aplikaci chemoterapie, které se automaticky tisknou do „Programu aplikace“.

Radiologický modul

- Bylo zapracováno hodnocení lézí u studiových pacientů podle nové metodiky (RECIST 1.0, RECIST 1.1).
- Byla zařazena práce se zápisem genetického rizika vzniku dg C50 v % s vazbou na ostatní moduly.
- Byla zavedena evidence cévních vstupů.

Hospitalizační modul – sesterská dokumentace

- Pro zjednodušení práce sestry byl navržen elektronický „Plán péče“, který zobrazuje aktuální dokumentaci všech pacientů přidělených sestře ve směně.

Stomický modul pro stomickou, sálovou a hospitalizační sestru

- Stomický záznam obsahuje typ pomůcky, činnosti při výměně, komplikace, důvody komplikace, způsob edukace, závěr edukace.
- Stomický záznam byl napojen na příslušné ošetřovatelské diagnózy a jejich hodnocení sestrou. Stomická sestra získala přehled o všech stomích v daném čase u hospitalizovaných pacientů, ve výstupu jsou data plánovaných výměn a další důležité informace.

Nutriční modul

- Byla vytvořena strukturovaná zpráva nutričního terapeuta (laboratoř, antropometrie, energie, terapie, anamnéza, bilance, plán, edukace) se statistickými výstupy a vazbami na sesterskou dokumentaci.

Stravovací modul

- Byl sestaven štítek pro studené večere.

Laboratorní modul

- Byl napojen laboratorní přístroj Sysmex XT 4000i v obousměrné komunikaci a přístroj Eola HP2 v jednosměrné komunikaci.
- Byl dopracován 2. stupeň schvalování krevních skupin, rozšířena logika kontroly krevních skupin u transfuzních přípravků.
- Byly definovány nestandardní odběry a práce s nimi.
- Rozšířil se modul banky biologického materiálu o banku DNA.

Patologický modul

- Proběhla implementace 7. vydání klasifikace zhoubných nádorů (TNM-7).
- V souvislosti s modernizací provozu ve Wernerově pavilonu byly zavedeny potisky skel a kazetek, elektronická evidence příjmu vzorků (ruční i pomocí čárových kódů) s příslušnými přehledovými výstupy.
- Nově byly zařazeny metody Prediktivní onkologie s parametrickým hodnocením výsledku metody.

Radioterapeutický modul

- Vznikl modul pro komunikaci s IS ARIA – rozšíření o příjem zpráv z IS ARIA.

Operační modul

- Byla sestavena statistika operací se členěním dle diagnóz a bydliště pacienta.
- Byla navržena nová varianta lékařské parametrické dokumentace.

Manažer – nové výstupní sestavy

- Ošetřovatelská péče – pacienti v péči sestry.
- Ošetřovatelská péče – ošetřovatelské diagnózy – počet.
- Ošetřovatelská péče – ošetřovatelské diagnózy – čas.
- Ošetřovatelská péče – pacienti v riziku.
- Ošetřovatelská péče – propouštěcí zprávy.
- Přehodnocení rizika.
- Pacienti s léčbou bolesti.

11. ODBOR ROZVOJE, VĚDY A VÝUKY (ORVaV)

Věda, výzkum a pre- i postgraduální výuka jsou významnou součástí práce odborníků Masarykova onkologického ústavu. **Rok 2011 byl pro MOÚ v těchto oblastech rokem úspěšným.** To dokazuje jak vysoký počet řešených projektů a nově zavedených metod a technologií, tak i rozsáhlá tvůrčí a publikační aktivita zaměstnanců ústavu.

1. Výzkumné a rozvojové projekty

V roce 2011 byl MOÚ příjemcem nebo spolupříjemcem finančních prostředků určených k řešení **28 výzkumných a rozvojových projektů.** Ve srovnání s rokem 2010 tak bylo řešeno o 2 projekty více. Grantová agentura IGA MZ ČR podpořila 11 projektů, GA ČR 6 projektů, 2 projekty MŠMT, 1 projekt byl financován MZ ČR. Další 2 projekty byly financovány dotacemi z Evropského fondu pro regionální rozvoj a 1 projekt byl podpořen vládní účelovou dotací pro rozvoj velkých infrastruktur. Mimo to bylo 5 projektů financováno ze zahraničních zdrojů, z toho jeden soukromou nadací. Podrobný seznam grantových projektů je uveden v příloze ročenky. 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)

Jedná se o projekt Masarykova onkologického ústavu financovaný účelovou podporou poskytnutou vládou ČR pro rozvoj velkých infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace. Ze získaných téměř 120 miliónů Kč vybuduje do roku 2014 **MOÚ společně s dalšími pracovišti v České republice síť biobank, která bude součástí nadnárodního konsorcia BBMRI (www.bbmi.eu).** Propojením BBMRI-ERIC (European Research Infrastructure Consortium) bude MOÚ 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)

Masarykův onkologický ústav čerpá dotaci z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) na realizaci projektu regionálního výzkumného centra RECAMO (www.recamo.cz). Přidělená dotace o celkové výši 299 490 652 Kč bude čerpána do roku 2014 a významně pokryje celkové náklady projektu, které činí 372 569 000 Kč. Zbývající náklady budou hrazeny z bezprostředně navazujících konkomitantních projektů a z institucionálních zdrojů. **Pomocí projektu RECAMO vybudujeme v MOÚ vědecko-výzkumné centrum evropského formátu vybavené nejmodernějšími technologiemi. Předmětem činnosti centra budou aktivity v oblasti základního, aplikovaného a klinického onkologického výzkumu.** Propojením práce vědců a lékařů umožní projekt RECAMO přímou a rychlou aplikaci nových vědeckých poznatků do klinické praxe a jejich případnou komercializaci. V oblasti pregraduálního a postgraduálního vzdělávání RECAMO přispěje

k výchově odborníků nejen pro akademický, ale i komerční sektor v regionu.

3. TRANSCAN

ERA-NET on TRANSCAN (European Research Area on TRANslational CANcer research, www.transcanfp7.eu), je projekt financovaný od 1. 1. 2011 Evropskou komisí z programu Zdraví (HEALTH) 7. Rámcového programu EU pro výzkum a technologický vývoj /FP7/. Jedná se o síť tvořenou 25 partnery z 19 členských a přidružených států EU, která si klade za cíl zvýšit kooperaci a soustředit finanční zdroje mezi partnery k posílení nadnárodního translačního výzkumu v oblasti prevence, diagnostiky a léčby nádorových onemocnění. MOÚ je z titulu svého dlouhodobého členství a aktivní činnosti v OECl jediným zástupcem z ČR v tomto projektu.

4. Výzkumný záměr FUNDIN

Výzkumný záměr (VZ) FUNDIN byl od roku 2005 hlavním pilířem vědecko-výzkumné práce v MOÚ. Rok 2011 byl posledním rokem řešení VZ FUNDIN. Jeho základní strukturu tvořily tři vzájemně prováděné 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 bylo řazeno několik projektů s vlastními dílčími úkoly a samostatným hospodařením s přidělenými finančními prostředky. **V roce 2011 VZ FUNDIN zahrnoval 17 projektů s 60 řešenými úkoly.**

Podrobná zpráva o řešení VZ FUNDIN v roce 2011 je k dispozici na internetové adrese: <http://www.mou.cz/cz/granty/article.html?id=98>. Vedle bohaté publikační aktivity považujeme za největší úspěchy vzešlé ze sedmi let řešení VZ FUNDIN zavedení nových vyšetřovacích metod a vyšetření v oblasti genetiky nádorů a prediktivní onkologie do klinické praxe, přičemž většina z nich byla akreditována dle ČSN EN ISO 15189:2007. Mimo to se podařilo úspěšně zvládnout technologii výroby radiofarmaka 11C-Methioninu, které bylo předáno ke klinickému hodnocení.

5. Institucionální podpora

Z finančních prostředků, které MOÚ v roce 2011 získal z rozpočtu ČR prostřednictvím svého zřizovatele a jenž jsou cíleně určeny na „Rozvoj výzkumné organizace“, byly významně rozšířeny analytické možnosti a kapacity **specializovaných laboratoří na Oddělení onkologické a experimentální patologie a na Oddělení genetiky a epidemiologie nádorů MOÚ.** V případě Oddělení onkologické a experimentální patologie MOÚ tak došlo k vytvoření kompletně vybavené molekulárně genetické laboratoře, která umožní další rozvoj molekulární patologie v našem ústavu

a do budoucna zajistí vyšetřování diagnostických, prediktivních a prognostických molekulárních markerů v nádorové tkáni pro klinickou praxi. **Obě pracoviště se budou nyní schopna efektivněji podílet na testování nových molekulárních prediktorů a jejich zavádění do klinické praxe.**

II) Nové technologie, metody a inovace

1. V oblasti aplikovaného výzkumu bylo ke klinickému testování předáno nové **radiofarmakum 11C-Methionin**. Za tímto účelem MOU vytvořil v roce 2011 **vlastní klinickou studii fáze I/II**. Nábor pacientů bude zahájen v dubnu 2012. Nové radiofarmakum má předpoklady zlepšit diagnostiku nádorů CNS.



2. Do klinické praxe byly zavedeny nové diagnostické metody a rozšířeno spektrum stávajících. Z laboratorních metod se jednalo o nákup nové **vysokorozlišovací kapalinové chromatografie s DNA separační komorou**, která umožní **vyšší záchyt mutací v heterozygotním stavu** u vyšetřovaných osob. Dále bylo **rozšířeno spektrum detekovaných mutací v genech k-ras, egfr a b-raf**, které mají význam pro predikci odpovědi nádoru na cílenou léčbu.

3. V souvislosti s implementací nových technik radioterapie bylo do klinické praxe zavedeno **4D (4-rozměrné) plánování extrakraniální radiochirurgie**, které umožňuje přizpůsobit následnou radioterapii změnám polohy nádoru v reálném čase.

4. Z dalších nových léčebných metod, o které byla rozšířena nabídka ústavu, je možnost použití **mikrovlnné ablace nádorových ložisek** (metoda je schopna dosáhnout větších teplot v nádoru a větší ablační zóny rychleji než RFA) a **bipolární**

endoskopické elektroresekce (technika umožňující šetrnější provádění výkonů v endoskopické urologické operativě s menším termickým nežádoucím poškozením tkání a nižším rizikem závažných krvních ztrát). V oblasti anesteziologické péče byla do klinické praxe zavedena **metoda antagonizace neuromuskulární blokády sugammadexem**, která významně snižuje výskyt reziduální blokády při užití steroidních svalových relaxancií a zvyšuje tak bezpečnost prováděných chirurgických výkonů v celkové anestezii.

5. V oblasti kvality a řízení je nutné uvést úspěch pracovníků Kliniky radiační onkologie a Oddělení radiační fyziky MOU, kteří provedli celosvětově **unikátní propojení dvou odlišných ozařovacích systémů jedním verifikačním a plánovacím systémem**. Oddělení patologie zavedlo systém dokumentace makroskopických nálezů (Macropath) s elektronickou archivací.

III) Publikační a přednášková aktivita zaměstnanců MOU

V roce 2011 bylo publikováno celkem 111 in extenso prací v českých a zahraničních recenzovaných časopisech, z toho 41 prací v časopisech s IF (Impact Factor). Souhrnný IF v roce 2011 publikovaných prací dosáhl výše 224,9. Další články byly publikovány ve sbornících nebo jiných odborných periodících. Zaměstnanci MOU se autorsky nebo editorsky významnou měrou podíleli i na tvorbě odborných monografií (více než 100 kapitol a příspěvků). Bohatá byla i přednášková činnost. Podrobný seznam všech publikací je uveden v příloze ročenky.

IV) Organizace konferencí a seminářů

MOU se přímo podílel na organizaci 6 odborných konferencí a seminářů. Nejvýznamnější pořádanou akcí byly v pořadí již **XXXV. Brněnské onkologické dny**, které probíhají společně s Konferencí pro nelékařské zdravotnické pracovníky a kterých se účastnila více než tisícovka lékařů, sester, výzkumných a dalších nelékařských zdravotnických pracovníků. V Edukačním sborníku XXXV. BOD 2011 bylo publikováno přes 200 odborných prací (<http://www.mou.cz/cz/edukacni-sborniky-bod/article.html?id=74>). Uvedený počet účastníků a publikovaných prací činí z Brněnských onkologických dnů největší celostátní onkologickou konferenci.



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

- 2nd joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology (mezinárodní seminář),
- Winter GLIO TRACK Meeting (česko-slovenský workshop),
- Brněnské onkologické dny a Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky,
- Laboratorní diagnostika v onkologii (regionální seminář),
- Konference využití různých fyzioterapeutických metod v praxi (regionální seminář),
- Kurz McKenzie metoda a pracovní semináře skupiny pro McKenzie metodiku (regionální seminář).

V) Výuka

Masarykův onkologický ústav zajišťuje prostřednictvím Kliniky komplexní onkologické péče a Kliniky radiační onkologie LF MU, ve spolupráci s ostatními pracovišti MOÚ, pre- a postgraduální vzdělávání, včetně specializačního, lékařských i nelékařských zdravotnických pracovníků. Ve spolupráci s LF MU se jedná zejména o výuku onkologie, interní propedeutiky a paliativní medicíny. V roce 2011 vznikly na Klinice radiační onkologie nové kurzy pro potřeby specializačního vzdělávání: kurz z radiační onkologie a kurz z radiační ochrany. MOÚ má dále akreditováno i několik specializačních kurzů pro vzdělávání nelékařských zdravotníků (viz kapitola Ošetrovatelské péče). V rámci postgraduálního vzdělávání přijal MOÚ v roce 2011 106 tuzemských a 10 zahraničních stážistů. Na druhé straně 17 zaměstnanců MOÚ se účastnilo vzdělávacích pobytů a/ nebo praktických kurzů v zahraničí. Doktorské studium realizované v rámci spolupráce MOÚ s LF MU nebo PíF MU zahájilo celkem 6 studentů a úspěšně ukončila 1 studentka (MUDr. Katarína Petráková, Ph.D.). Bylo úspěšně ukončeno jedno habilitační řízení (doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.).

VI) Mimořádná ocenění

Z mimořádných ocenění, kterých se v roce 2011 dostalo výsledkům práce podporované z výzkumných a rozvojových projektů realizovaných v MOÚ, je nutno zmínit Cenu předsedy GAČR za rok 2011, kterou získal RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc., za projekt Úloha E3-ligáz a inhibitorů heat shock proteinů při studiu molekulárních a buněčných konsekvencí regulace proteinu p53.

VII) Mezinárodní aktivity

Pro upevňování 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 evropských infrastrukturních sítích. Masarykův onkologický ústav je po mnoho let **jediným členem České republiky v OECI** (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. Účastí v projektu **ERA-NET on TRANSCAN** (European Research Area on TRANSlational CANCER research) MOÚ kooperuje s předními evropskými institucemi realizujícími translační výzkum v oblasti prevence, diagnostiky a léčby nádorových onemocnění (podrobně viz výše). 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 jeho role v projektu budování české sítě bank biologického materiálu v rámci evropského konsorcia **BBMRI-ERIC** (European Research Infrastructure Consortium; www.bbMRI.eu). Významná je rovněž spolupráce s **IAEA** (Mezinárodní agentura pro atomovou energii). Pracovníci MOÚ se opakovaně účastní jako experti IAEA mezinárodních vzdělávacích akcí.

VIII) Týmy multioborové spolupráce

V průběhu roku 2011 byly v MOÚ vytvořeny nové pracovní týmy, jejichž činnost by měla přispívat k zajištění kontinuálního rozvoje týmové spolupráce v prevenci, diagnostice, léčbě a výzkumu nosných onkologických diagnóz v MOÚ. Seznam týmů je podrobně uveden v kapitole 12.

IX) Odborná knihovna

Součástí Odboru vědy, rozvoje a výuky je i odborná knihovna. Je evidovaná u MK ČR v databázi knihoven poskytujících veřejné knihovnické a informační služby podle zákona č. 257/2001 Sb. Je specializovanou lékařskou knihovnou, která slouží především k dalšímu vzdělávání zaměstnanců ústavu, poskytuje však podle možnosti výpůjční a informační služby i externistům a studentům. Je aktivním členem sítě lékařských knihoven a konsorcia pro akvizici elektronických informačních zdrojů. Jako knihovna specializovaná na onkologii spolupracuje především s knihovnami a odborníky Komplexních onkologických center v ČR. Knihovna vytváří a spravuje knižní fond, který obsahuje nejnovější onkologickou literaturu tuzemskou i zahraniční. Pro odborníky je k dispozici 62 titulů časopisů v tištěné i online podobě, další časopisy jsou zpřístupněny cirkulací. Pracovnice knihovny zpracovávají pro uživatele rešerše na konkrétní témata z vlastních i internetových databází, zajišťují plné texty vybraných citací a poskytují bibliografické informace a konzultace. Knihovna je umístěna ve 4. poschodí Švejdova pavilonu ve dvou místnostech. Pro uživatele je k dispozici studovna se čtyřmi místy a počítačem, multifunkční kopírka s černobílým i 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 z práce knihovny:

Knihovní fond	knihovních jednotek k 31. 12. 2011	10 407
	přírůstek za rok	100
	časopisy (zahraniční / tuzemské)	62 titulů (37/25)
	databáze na DVD	BiblioMedica
Uživatelé knihovny	počet registrovaných čtenářů celkem	682
	z toho nových v r. 2011	49
	počet návštěvníků	2 053
Počet výpůjček a kopií	počet výpůjček / z toho časopisů	1 517/1 015
	kopie článků z našich časopisů	450
	kopie článků z databází	1 350
Meziknihovní výpůjční služba	články získané z ČR	78
	články ze zahraničí (mimo databáze)	8
	zaslané články	85
Cirkulace časopisů	pro nás	8 titulů
	od nás	12 titulů
Bibliograficko-informační služby	rešerše	325
	konzultace, informace	1 002
Publikační činnost zaměstnanců	počet záznamů celkem (v roce 2010)	399
	z toho zasláno do RIV (za rok 2009)	31
Počet kopií		15 761

WiFi pro pacienty

Mezi další úkoly pracovníků odborné knihovny patří od března 2011 služba pacientům - poskytování přístupu do internetu prostřednictvím bezdrátové sítě WiFi. Přístup je umožněn ambulantním a hospitalizovaným pacientům, kteří jsou vybaveni vlastním mobilním zařízením. Pracovníci vyhledají interní číslo pacienta a na jeho základě vygenerují přístupové heslo. Pacient musí podepsat „Pravidla používání veřejného bezdrátového připojení do sítě internet v Masarykově onkologickém ústavu“ a je zapsán do databáze jako „guest user“. Ambulantním pacientům je přístup přidělen na 8 hodin, hospitalizovaným pacientům na 7 dní. Přístup si mohou po uplynutí této doby kdykoli prodloužit.

O tuto službu je mezi pacienty větší zájem, než se původně očekávalo. Za 10 měsíců se přihlásilo nově 306 pacientů, a 400x požádali o prodloužení přístupu.



12. TÝMY MULTIOBOROVÉ SPOLUPRÁCE V MOU

TÝM PRO UROGENITÁLNÍ NÁDORY

Vedoucí týmu: doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.

Vedoucí chirurgického programu týmu: doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: MUDr. Irena Čoupková

Vedoucí výzkumného programu týmu: MUDr. Alexandr Poprach

TÝM PRO GYNEKOLOGICKÉ NÁDORY

Vedoucí týmu: MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.

Vedoucí chirurgického programu týmu: MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Mária Zvářiková

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Vedoucí výzkumného programu týmu: MUDr. Lucie Mouková

TÝM PRO NÁDORY PRSU

Vedoucí týmu: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

Vedoucí chirurgického programu týmu: doc. MUDr. Vuk Fait, CSc.

Vedoucí onkologického programu týmu: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: MUDr. Petr Čoupek

Vedoucí radiologického programu týmu: MUDr. Monika Schneiderová

Vedoucí histopatologického programu týmu: MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.

Vedoucí výzkumného programu týmu: MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

TÝM PRO GASTROINTESTINÁLNÍ NÁDORY

Vedoucí týmu: MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

Vedoucí chirurgického programu týmu: MUDr. Zdeněk Eber

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: MUDr. Petr Pospíšil

Vedoucí endoskopického programu: MUDr. Ivo Novotný, CSc.

Vedoucí výzkumného programu týmu: RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

TÝM PRO NÁDORY HLAVY A KRKU

Vedoucí týmu: MUDr. Renata Červená

Vedoucí chirurgického programu týmu: MUDr. Radek Pejčoch

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Jiří Tomášek

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: MUDr. Renata Červená

Vedoucí výzkumného programu týmu: doc. MUDr. Pavel Smilek, Ph.D. /FN u sv. Anny/

TÝM PRO NÁDORY KŮŽE A MELANOM

Vedoucí týmu: doc. MUDr. Vuk Fait, CSc.

Vedoucí chirurgického programu týmu: doc. MUDr. Vuk Fait, CSc.

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Alexandr Poprach

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Vedoucí výzkumného programu týmu: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

TÝM PRO NÁDORY MOZKU A MÍCHY

Vedoucí týmu: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Vedoucí chirurgického programu týmu: prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D., MBA /FN Brno/

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Radek Lakomý

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Vedoucí výzkumného programu týmu: RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

TÝM PRO NÁDORY PLIC A PLEURY

Vedoucí týmu: MUDr. Helena Čoupková

Vedoucí chirurgického programu týmu: MUDr. Václav Jedlička, Ph.D. /FN u sv. Anny/

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Helena Čoupková

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: MUDr. Marek Slávik

Vedoucí výzkumného programu týmu: MUDr. Stanislav Špelda

TÝM PRO ENDOKRINNÍ NÁDORY, NÁDORY NEZNÁMÉHO PŮVODU A JINÉ VZÁCNÉ SOLIDNÍ MALIGNITY

Vedoucí týmu: MUDr. Jiří Tomášek

Vedoucí diagnostického programu: MUDr. Jana Stupalová

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Jiří Tomášek

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: MUDr. Barbora Ondrová

Vedoucí endoskopického programu: MUDr. Milana Šachlová, Ph.D. et CSc.

Vedoucí výzkumného programu týmu: RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

TÝM PRO NÁDORY SKELETU A MĚKKÝCH TKÁNÍ

Vedoucí týmu: MUDr. Dagmar Adámková - Krákorová

Vedoucí chirurgického programu týmu (nádory skeletu): doc. MUDr. Pavel Janíček, CSc. /FN u sv. Anny/

Vedoucí chirurgického programu týmu (nádory měkkých tkání): MUDr. Radim Šimůnek

Vedoucí onkologického programu týmu: MUDr. Dagmar Adámková - Krákorová

Vedoucí radioterapeutického programu týmu: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Vedoucí výzkumného programu týmu: Mgr. Jitka Berkovcová, Ph.D.

TÝM PRO PALIATIVNÍ A PODPŮRNOU LÉČBU ONKOLOGICKÝCH PACIENTŮ

Vedoucí týmu: MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.

Vedoucí programu paliativní péče a léčby bolesti: MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.

Vedoucí programu podpůrné léčby: MUDr. Dagmar Minaříková

Vedoucí programu výživy: MUDr. Milana Šachlová, Ph.D. et CSc.

Vedoucí programu intenzivní péče: MUDr. Petr Jelínek, Ph.D.

Vedoucí programu rehabilitace, fyzioterapie a léčby lymfedému: MUDr. Aranka Korvasová

Vedoucí programu psychosociální péče: PhDr. Marta Romaňáková, Ph.D.

Vedoucí programu ošetrovatelské péče: PhDr. Jana Kocourková

TÝM PRO PREVENCI NÁDORŮ A PÉČI O OSOBY SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM VZNIKU NÁDORŮ

Vedoucí týmu: MUDr. Katarína Petráková, Ph.D.

Vedoucí programu dispenzární péče: MUDr. Markéta Palácová

Vedoucí genetického programu: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

Vedoucí chirurgického programu: MUDr. Oldřich Coufal, Ph.D.

Vedoucí programu screeningu karcinomu prsu: MUDr. Helena Bartoňková

Vedoucí programu screeningu kolorektálního karcinomu: MUDr. M. Šachlová, Ph.D.

Vedoucí programu screeningu karcinomu hrdla děložního: MUDr. Lucie Mouková

Vedoucí programu pro zdravou výživu: Mgr. Veronika Březková

Vedoucí programu pro odvykání kouření: Ing. Iva Hrnčířiková

Vedoucí programu komunikace s veřejností: PhDr. Zuzana Joukalová

TÝM PRO NÁDORY ADOLESCENTŮ A MLADÝCH DOSPĚLÝCH

Vedoucí týmu: MUDr. Radek Lakomý

Vedoucí programu léčby nádorů varlat /germinálních tumorů/: MUDr. Radek Lakomý

Vedoucí programu léčby sarkomů: MUDr. Dagmar Adámková - Krákorová

Vedoucí programu léčby maligního melanomu u adolescentů a mladých dospělých: MUDr. Radek Lakomý

Vedoucí programu radioterapie u dětí, adolescentů a mladých dospělých: prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Vedoucí programu léčby karcinomu prsu u mladých dospělých: MUDr. Katarína Petráková, Ph.D.

Vedoucí programu ochrany reprodukce u onkologických adolescentů a mladých dospělých - ženy: MUDr.

Markéta Palácová

Vedoucí programu ochrany reprodukce u onkologických adolescentů a mladých dospělých - muži: MUDr.

Alexandr Poprach

Vedoucí programu rehabilitace, fyzioterapie a léčby lymfedému: MUDr. Aranka Korvasová

Vedoucí programu psychosociální péče: PhDr. Marta Romaňáková, Ph.D.

TÝM PRO PREDIKTIVNÍ ONKOLOGII

Vedoucí týmu: MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

Vedoucí programu klinické a molekulární genetiky: doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

Vedoucí programu molekulární patologie: MUDr. Pavel Fabian, Ph.D.

Vedoucí programu plasmatických a sérových analytů: doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.

12. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

ČLÁNKY V ČASOPISECH S IF

- van Bommel, D.M., Boffetta, P., ..., Navratilova, M., et al. **Comprehensive analysis** of 5-aminolevulinic acid dehydrogenase (ALAD) variants and renal cell carcinoma risk among individuals exposed to lead. *PLoS One*, 2011, vol. 6, no. 7, p. e20432. **IF 4,411**
- Benavente, Y., Mbisa, G., Labo, N., Casabonne, D., Becker, N., Maynadie, M., Foretova, L., Cocco, P.L., Nieters, A., Staines, A., Boffetta, P., Brennan, P., Whitby, D., de Sanjosé, S. **Antibodies against lytic and latent** Kaposi's sarcoma-associated herpes virus antigens and lymphoma in the European EpiLymph case-control study. *Br. J. Cancer*, 2011, vol. 105, no. 11, p. 1768-71. **IF 4,831**
- Boffetta, P., Fontana, L., ..., Foretova, L., et al. Occupational exposure to arsenic, cadmium, chromium, lead and nickel, and renal cell carcinoma: a case-control study from Central and Eastern Europe. *Occup. Environ. Med.*, 2011, vol. 68, no. 10, p. 723-8. **IF 3,494**
- Bouchal, P., Jarkovsky, J., Hrazdilova, K., Dvorakova, M., Struharova, I., Hernychova, L., Damborsky, J., Sova, P. and Vojtesek, B. **The new platinum-based** anticancer agent LA-12 induces retinol binding protein 4 in vivo. *Proteome science*, 2011, vol. 9, p. 68 [9 p.] **IF 2,49**
- Brychtova, V., Vojtesek, B., Hrstka, R. **Anterior gradient 2: A novel player** in tumor cell biology. *Cancer letters*, 2011, vol. 304, no. 1, p. 1-7. **IF 4,864**
- Butterbach, K., Beckmann, L., de Sanjosé, S., Benavente, Y., Becker, N., Foretova, L., Maynadie, M., Cocco, P., Staines, A., Boffetta, P., Brennan, P., Nieters, A. **Association of JAK-STAT pathway** related genes with lymphoma risk: results of a European case-control study (EpiLymph). *Br. J. Haematol.*, 2011, vol. 153, no. 3, p. 318-33. **IF 4,942**
- Casabonne, D., Reina, O., Benavente, Y., Becker, N., Maynadié, M., Foretová, L., Cocco, P., González-Neira, A., Nieters, A., Boffetta, P., Middeldorp, J.M., de Sanjose, S. **Single nucleotide polymorphisms** of matrix metalloproteinase 9 (MMP9) and tumor protein 73 (TP73) interact with Epstein-Barr virus in chronic lymphocytic leukemia: results from the European case-control study EpiLymph. *Haematologica*, 2011, vol. 96, no. 2, p. 323-7. **IF 6,532**
- Cortes, J., O'Shaughnessy, J., ..., Petrakova, K., et al. **Eribulin monotherapy** versus treatment of physician's choice in patients with metastatic breast cancer (EMBRACE): a phase 3 open-label randomised study. *Lancet*, 2011, vol. 377, no. 9769, p. 914-923. **IF 33,633**
- Faktor, J., Struhárová, I., Fučíková, A., Hubálek, M., Vojtěšek, B. a Bouchal, P. **Kvantifikace proteinových biomarkerů** pomocí hmotnostní spektrometrie pracující v režimu monitorování vybraných reakcí. *Chemické listy*, 2011 roč. 105, s. 846-850. **IF 0,620**
- Gibson, T.M., Brennan, P., ..., Navratilova, M., et al. **Comprehensive evaluation of one-carbon** metabolism pathway gene variants and renal cell cancer risk. *PLoS One*, 2011, vol. 6, no. 10, p. e26165. **IF 4,411**
- Halamkova, J., Kiss, I., Pavlovsky, Z., Tomasek, J., Jarkovsky, J., Cech, Z., Tucek, S., Hanakova, L., Moulis, M., Zavrelouva, J., Man, M., Benda, P., Robek, O., Kala, Z., Penka, M. **Clinical significance of the plasminogen activator system** in relation to grade of tumor and treatment response in colorectal carcinoma patients. *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, p. 377-385. **IF 1,449**
- Halamkova, J., Kiss, I., Pavlovsky, Z., Jarkovsky, J., Tomasek, J., Tucek, S., Hanakova, L., Moulis, M., Cech, Z., Zavrelouva, J., Penka, M. **Clinical relevance of uPA, uPAR, PAI 1, PAI 2 tissue expression and plasma PAI 1 Level** in colorectal carcinoma patients. *Hepato-gastroenterology*, 2011, vol. 58, no. 112, p. 1918-25. **IF 0,677**
- 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.*, 2011, vol. 19, no. 3, p. 300-306. **IF 4,38**
- Hlavna, M., Kohút, L., Lípková, J., Bienertová-Vašků, J., Dostálová, Z., Chovanec, J., Vašků, A. **Relationship of resitin levels** with endometrial cancer risk. *Neoplasma*, 2011, vol. 58, č. 2, p. 5. **IF 1,449**
- Chen, D., McKay, J.D., ..., Foretova, L., et al. **Genome-wide association** study of HPV seropositivity. *Hum. Mol. Genet.*, 2011, vol. 20, no. 23, p. 4714-23. **IF 8,058**
- Chen, D., Truong, T., ..., Foretova, L., et al. **A sex-specific association** between a 15q25 variant and upper aerodigestive tract cancers. *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.*, 2011, vol. 20, no. 4, p. 658-64. **IF 3,919**
- Karami, S., Boffetta, P., ..., Navratilova, M., et al. **Occupational exposure to dusts** and risk of renal cell carcinoma. *Br. J. Cancer*, 2011, vol. 104, no. 11, p. 1797-803. **IF 4,831**
- Karami, S., Boffetta, P., ..., Navratilova, M., et al. **Renal cancer risk** and occupational exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons and plastics. *J. Occup. Environ. Med.*, 2011, vol. 53, no. 2, p. 218-23. **IF 1,980**
- Kleibl, Z., Havranek, O., Kormunda, S., Novotny, J., Foretova, L., Machackova, E., Soukupova, J., Janatova, M., Tavandzis, S., Pohlreich, P. **The AIB1 gene polyglutamine repeat** length polymorphism and the risk of breast cancer development. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.*, 2011, vol. 137, no. 2, p. 331-8. **IF 2,485**
- 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*, 2011, vol. 31, no. 2, p. 129-134. **IF 1,605**
- Lakomy, R., Sana, J., Hankeova, S., Fadrus, P., Kren, L., Lzicarova, E., Svoboda, M., Dolezelova, H., Smrcka, M., Vyzula, R., Michalek, J., Hajduch, M. and Slaby, O. **MIR-195, miR-196b, miR-181c, miR-21 expression levels** and O-6-methylguanine-DNA methyltransferase methylation status are associated with clinical outcome in glioblastoma patients. *Cancer Science*, 2011, vol. 102, no. 12, p. 2186-2190. **IF 3,846**
- Lenz, J., Karasek, P., Jarkovsky, J., Muckova, K., Dite, P., Kala, Z., Veselska, R., Hermanova, M. **Clinicopathological correlations** of nestin expression in surgically resectable pancreatic cancer including an analysis of perineural

- invasion. *Journal of gastrointestinal and liver diseases*, 2011, vol. 20, no 4, p.389-396. **IF 1,434**
23. Liao, L.M., Brennan, P., ..., Navratilova, M., et al. **LINE-1 methylation levels** in leukocyte DNA and risk of renal cell cancer. *PLoS One*, 2011, vol. 6, no. 11, p. e27361. **IF 4,411**
 24. Masciari, S., Dewanwala, A., ..., Foretova, L., et al. **Gastric cancer in individuals with Li-Fraumeni syndrome**. *Genetics in medicine*, 2011, vol. 13, no. 7, p. 651-657. **IF 5,280**
 25. McKay, J.D., Truong, T., ..., Foretova, L., et al. **A genome-wide association study** of upper aerodigestive tract cancers conducted within the INHANCE consortium. *PLoS Genet.*, 2011, vol. 7, no. 3, p.e1001333. **IF 9,543**
 26. Moore, L.E., Nickerson, M.L., ..., Navratilova, M., et al. **Von Hippel-Lindau (VHL) inactivation** in sporadic clear cell renal cancer: associations with germline VHL polymorphisms and etiologic risk factors. *PLoS Genet.*, 2011, vol. 7, no. 10, p. e1002312. **IF 9,543**
 27. Narayan, V., Halada, P., Hernychova, L., Chong, Y.P., Zakova, J., Hupp, T.R., Vojtesek, B., Ball, K.L. **A multiprotein binding interface** in an intrinsically disordered region of the tumor suppressor protein interferon regulatory factor-1. *J Biol Chem.*, 2011, vol. 286, no. 16, p. 14291-14303. **IF 5,328**
 28. Nekulova, M., Holcakova, J., Coates, P., Vojtesek, B. **The role of p63** in cancer, stem cells and cancer stem cells. *Cell Mol Biol Lett.*, 2011, vol. 16, no. 2, p. 296-327. **IF 1,455**
 29. Nieters, A., Bracci, P.M., de Sanjosé, S., Becker, N., Maynadié, M., Benavente, Y., Foretova, L., Cocco, P., Staines, A., Holly, E.A., Boffetta, P., Brennan, P., Skibola, C.F. **A functional TNFRSF5 polymorphism** and risk of non-Hodgkin lymphoma, a pooled analysis. *Int. J. Cancer*, 2011, vol. 128, no. 6, p. 1481-1485. **IF 4,926**
 30. Odraska, P., Dolezalova, L., Piler, P., Oravec, M., Blaha, L. **Utilization of the solid sorbent media** in monitoring of airborne cyclophosphamide concentrations and the implications for occupational hygiene. *Journal of environmental monitoring*, 2011, vol. 13, no. 5, p. 1480-1487. **IF 1,810**
 31. Olsson, A.C., Gustavsson, P., ..., Foretova, L., et al. **Lung cancer risk** attributable to occupational exposures in a multicenter case-control study in Central and Eastern Europe. *J. Occup. Environ. Med.*, 2011, vol. 53, no. 11, p. 1262-7. **IF 1,980**
 32. 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.*, 2011, vol. 183, no. 7, p. 941-8. **IF 10,191**
 33. Peters, S., Vermeulen, R., Cassidy, A., Mannetje, A., van Tongeren, M., Boffetta, P., Straif, K., Kromhout, H. **Comparison of exposure assessment methods** for occupational carcinogens in a multi-centre lung cancer case-control study. *Occup. Environ. Med.*, 2011, vol. 68, no. 2, p. 148-53. **IF 3,494**
 34. Purdue, M.P., Johansson, M., ..., Foretova, L., et al. **Genome-wide association study** of renal cell carcinoma identifies two susceptibility loci on 2p21 and 11q13.3. *Nat. Genet.*, 2011, vol. 43, no. 1, p. 60-5. **IF 36,377**
 35. Redova, M., Svoboda, M., Slaby, O. **MicroRNAs and their target gene networks** in renal cell carcinoma. *Biochemical and biophysical research communications*, 2011, vol. 405, Issue 2, p. 153-156. **IF 2,595**
 36. Sana, J., Hajdich, M., Michalek, J., Vyzula, R., Slaby, O. **MicroRNAs and glioblastoma**: roles in core signalling pathways and potential clinical implications. *Journal of cellular and molecular medicine*, 2011, vol. 15, no. 8, p. 1636-1644. **IF 4,608**
 37. 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 an open-label study in 2,251 patients. *Ann. Oncol.*, 2011, roč. 22, no. 3, p. 595-602. **IF 6,452**
 38. Stefancikova, L., Moulis, M., Fabian, P., Vasova, I., Zedek, F., Ravcukova, B., Muzik, J., Kuglik, P., Vranova, V., Falkova, I., Hrabalkova, R. and Smardova, J. **Prognostic impact of p53 aberrations** for R-CHOPtreated patients with diffuse large B-cell lymphoma. *International journal of oncology*, 2011, vol. 39, no. 6, p. 1413-20. **IF 2, 571**
 39. Šlampa, P., Bolješiková, E., Novák, Z., Fadrus, P., Doležal, T., Kandrnál, V., Lakomý, R., Kalina, P., Kvěch, J., Mačingová, Z., Janíčková, N., Svoboda, T., Pavelka, Z. **Průběh a závěry mezioborového setkání** „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2011. *Cesk. Slov. Neurol. N.*, 2011, roč. 74/107, č. 2, s. 226-227. **IF 0,319**
 40. t Mannetje, A., Bencko, V., Brennan, P., Zaridze, D., Szeszenia-Dabrowska, N., Rudnai, P., Lissowska, J., Fabianová, E., Cassidy, A., Mates, D., Foretova, L., Janout, V., Fevotte, J., Fletcher, T., Boffetta, P. **Occupational exposure to metal compounds and lung cancer**. Results from a multi-center case-control study in Central/Eastern Europe and UK. *Cancer Causes Control*, 2011, vol. 22, no. 12, p. 1669-80. **IF 2,789**
 41. Urayama, K.Y., Holcatova, I., Janout, V., Foretova, L., Fabianova, E., Adamcakova, Z., Ryska, M., Martinek, A., Shonova, O., Brennan, P., Scélo, G. **Body mass index** and body size in early adulthood and risk of pancreatic cancer in a central European multicenter case-control study. *International journal of cancer*, 2011 vol. 129, no. 12, p. 2875-84. **IF 4,926**

ČLÁNKY V ČESKÝCH RECENZOVANÝCH ČASOPISECH

42. Abrahámová, J., Dušek, L., Brabec, P., Vyzula, R., Donátová, Z., **Lapanitib** v léčbě pokročilého karcinomu prsu. *Praktický lékař*, 2011, roč. 91, č. 7, s. 417-421.
43. Adam, Z., Šprláková, A., Řehák, Z., Koukalová, R., Szturz, P., Krejčí, M., Pour, L., Zahradová, L., Červinek, L., Křen, L., Moulis, M., Hermanová, M., Mechl, M., Prášek, J., Hájek, R., Král, Z., Mayer, J. **Parciální regrese ložisek Erdheimovy-Chesterovy nemoci v CNS** po léčbě 2-chlorodeoxyadenosinem a jejich kompletní vymizení po léčbě lenalidomidem. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 5, s. 367-381.
44. Adam, Z., Koukalová, R., Šprláková, Z., Řehák, Z., Červinek, L., Szturz, P., Krejčí, M., Pour, L., Zahradová, L., Moulis, M., Prášek, J., Chaloupka, R., Hájek, R., Mayer, J. **Úspěšná léčba Erdheimovy-Chesterovy nemoci** chemoterapií obsahující 2-chlorodeoxyadenosin. Popis dvou případů a přehled literatury. *Vnitřní lékařství*, 2011, roč. 57, č. 6, s.

- 576-589.
45. Büchler, T., Dušek, L., Finek, J., Poprach, A., Budňáková, D., Kandrnal, V., Jarkovský, J., Bortlíček, Z., Klimeš, D., Abrahámová, J., Vyzula, R. **Výsledky terapie** metastatického renálního karcinomu lékem everolimus - analýza údajů z klinického registru RENIS. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 5, s. 389-392.
 46. Coufal, O., Šporcrová, I., Vrtělová, P. **Co pacienti potřebují vědět** před operací mamárního karcinomu. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 5, s. 343-347.
 47. Čoupková, I., Čoupek, P., Krupa, P., Šlampa, P. **Komplikace** spojené s radioterapií karcinomu prostaty, jejich prevence a léčba. *Urologie pro praxi*, 2011, roč. 12, č. 5, s. 203-207.
 48. Demlová, R., Říhová, B., Deml, J., Mahovská, R. **Limity využití dat** klinických studií pro analýzy nákladové efektivity. *Postgraduální medicína*, 2011, roč. 13, č. 8, s. 831-835.
 49. Demlová, R. **Vývoj nových léčiv** u solidních nádorů. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 1, s. 54-55.
 50. Dítě, P., Novotný, I., Kinkor, Z., Hermanová, M., Trna, J., Lata, J., Růžička, M., Přecechtělová, M., Kianička, B. **Autoimunní forma chronické pankreatitidy** a IgG4 pozitivní mastitida. *Gastroenterologie a hepatologie*, 2011, roč. 65, č. 1, s. 22-25.
 51. Dítě, P., Novotný, I., Lata, J., Růžička, M., Geryk, E., Kianička, B. **Autoimunní pankreatitida** a IgG4 pozitivní sklerotizující cholangitida. *Vnitřní lékařství*, 2011, roč. 53, č. 3, s. 254-257.
 52. Dubská, L., Vyskočilová, M., Nenutil, R., Valík, D., Knoflíčková, D., Fabian, P., Kocáková, I., Demlová, R. et al. [mimo MOÚJ] **Vyšetření mutačního statusu genu KRAS** jako součást algoritmu léčby metastatického kolorektálního karcinomu. *Časopis lékařů českých*, 2011, roč. 150, č. 6, s. 321-326.
 53. Dušek, L., Kandrnal, V., Brabec, P., Demlová, R., Koptíková, J., Gregor, J., Vyzula, R., Finek, J. **Metodické aspekty hodnocení** nákladové efektivity onkologické péče z hlediska dostupnosti a analýzy klinických dat. *Postgraduální medicína*, 2011, roč. 13, č. 8, s. 836-844.
 54. Dušek, L., Vyzula, R., Abrahámová, J., Finek, J., Skříčková, J., Vorlíček, J., Brabec, P., Klimeš, D., Kandrnal, V., Bortlíček, Z., Májek, O., Pavlík, T. **Možnosti, limity a realita** hodnocení protinádorové cílené terapie v ČR. *Postgraduální medicína*, 2011, roč. 13, č. 8, s. 863-871.
 55. Fabian, P., Berkovcová, J. **Molekulární prediktory cílené anti-EGFR terapie** u metastatického kolorektálního karcinomu. *Česko-slovenská patologie*, 2011, č. 4.
 56. Foretová, L. **Prevence dědičného rizika** nádorů prsu a ovaria. *Praktická gynekologie*, 2011, roč. 15, č. 3, s. 155-161.
 57. Gorná, L., Odrážka, 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*, 2011, roč. 60, č. 1, s. 25-31.
 58. Halámková, J., Kiss, I., Tomášek, J., Pavlovský, Z., Čech, Z., Tuček, Š., Hanáková, L., Moulis, M., Penka, M. **Plazminogen aktivátor systém** a jeho klinický význam u pacientů s nádorovým onemocněním. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 6, s. 418-423.
 59. Halámková, J., Tomášek, J., Bohatá, S., Kiss, I. **Chemoterapie a biologická léčba** kolorektálního karcinomu s cílem operability primárně inoperabilního onemocnění. *Onkologie*, 2011, roč. 5, č. 5, s. 279-283.
 60. Chovanec, J. **Cílená biologická léčba** karcinomu ovaria. *Praktická gynekologie*, 2011, roč. 15, č. 3-4, s. 158-161.
 61. Jančálek, R., Novák, Z., Chrastina, J., Burkoň, P., Slaná, B., Feitová, V. **Opportunní infekce mozku** u pacientů po komplexní terapii nádorového onemocnění. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 1, s. 46-49.
 62. Kandrnal, V., Říhová, B., Lakomý, R., et al. **Metodika CEA na příkladu temozolomidu** a intratekálně aplikovaného karmustinu u pacientů s glioblastoma multiforme. *Postgraduální medicína*, 2011, roč. 13, č. 8, s. 850-853.
 63. Kiss, I., Válek, V., Kala, Z. **Hepatocelulární karcinom** - možnosti léčby v roce 2011. *Postgraduální medicína*, 2011, roč. 13, č. 8, s. 894-899.
 64. Kiss, I. **Kolorektální karcinom** - slovo úvodem. *Onkologie*, 2011, roč. 5, č. 5, s. 260.
 65. Kleinová, J. **Anemie** onkologicky nemocného. *Interní medicína pro praxi*, 2011, roč. 13, suppl. C, s. C20-C26.
 66. Klimeš, D., Dušek, L., Kubásek, M., Zoláková, A., Finek, J., Vyzula, R. **Technické řešení** elektronické knihovny chemoterapeutických režimů pro hodnocení léčebných standardů v klinické praxi. *Lékař a technika*, 2011, roč. 41, č. 1, s. 77-85.
 67. Kocáková, I. **Role cetuximabu** v dlouhodobém přežívání pacienta s metastatickým kolorektálním karcinomem. *Onkologie*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 102-104.
 68. Lakomý, R., Fadrus, P., Šlampa, P., Svoboda, T., Křen, L., Lžičařová, E., Belanová, R., Šíková, I., Poprach, A., Schneiderová, M., Procházková, M., Šána, J., Slabý, O., Smrčka, M., Vyzula, R., Svoboda, M. **Výsledky multimodální léčby glioblastoma multiforme**: Konsekutivní série 86 pacientů diagnostikovaných v letech 2003-2009. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 2, s. 112-120.
 69. Lovas, P., Lovasová, Z. **Adjuvantní terapie u karcinomu rektu**. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 2, s. 94-100.
 70. Lovasová, Z., Mechl, Z. **3rd International Conference** on Innovative Approaches in Head & Neck Oncology, Barcelona, 24.-26. února 2011. *Onkologie*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 116-119.
 71. Macík, D., Staník, M., Doležel, J. **Léčba urologických komplikací** spojených s ozářením karcinomu prostaty. *Urologie pro praxi*, 2011, roč. 12, č. 5, s. 295-297.
 72. Májek, O., Dušek, L., Suchánek, Š., Demlová, R., Kožený, P., Suchý, M., Zavoral, M. **Nákladová efektivita** screeningu kolorektálního karcinomu: edukační přehled a modelování účinku programu v České republice. *Postgraduální medicína*, roč. 13, č. 8, s. 854-862.
 73. Němeček, R., Vyzula, R. **Použití chemoterapie** v kombinaci s cílenou biologickou léčbou u diseminovaného kolorektálního karcinomu: kazuistika dlouhodobé a výrazné klinické odpovědi. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 6, s. 465-469.

74. Odraska, P., Mazurova, E., Dolezalova, L., Blaha, L. (2011). **In vitro evaluation** of the permeation of cytotoxic drugs through reconstructed human epidermis and oral epithelium. *Klinická onkologie*, roč. 24, č. 3, s. 195-202.
75. Ondrák M., Šefr R., Eber Z. **Transanální endoskopická mikrochirurgie** a její postavení v chirurgii rekta - review. *Rozhledy v chirurgii*, roč. 90, č. 8, s. 450-456.
76. Petráková, K. **Antiracikliny** v léčbě metastatického karcinomu prsu. *Onkologie*, 2011, roč. 5, č. 1, s. 23-27.
77. Petráková, K. **Avastin v léčbě karcinomu prsu**. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 2, s. 101-105.
78. Ruckova, E., Muller, P., Vojtesek, B. **Hsp90** - a target for anticancer therapy. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 5, s. 329-337.
79. Senitkova, I., Spidlova, P., Hernychova, L., Stulik, J. **The disulfide bond formation** and its relationship to bacterial pathogenicity of three important gram-negative bacteria. *Mil. Med. Sci. Lett.*, 2011, vol. 80, no. 1, p. 118-128.
80. Silák, J., Němec L., Ondrák, M., Šefr, R. **Pneumoskrotum**: nezvyklý symptom při perforaci duodena (kazuistika). *Rozhledy v chirurgii*, 2011, roč. 90, č. 4, s. 237-239.
81. Sláma, O. **Klinický obraz** a současné možnosti léčby průlomové bolesti u onkologických pacientů. *Onkologie*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 87-90.
82. Sláma, O., Lejčko, J., Kozák, J., et al. **Epidemiologie a léčba** průlomové bolesti u onkologických pacientů v ČR. Výsledky výzkumného projektu PARMA. Část 1. Prevalence a klinické charakteristiky průlomové bolesti. *Bolest*, 2011, roč. 14, č. 1, s. 158-60.
83. Sláma, O., Lejčko, J., Kozák, J., et al. **Epidemiologie a léčba** průlomové bolesti u onkologických pacientů v ČR. Výsledky výzkumného projektu PARMA. Část 2. Léčba průlomové bolesti a spokojenost pacientů s léčbou. *Bolest*, 2011, roč. 14, č. 2, s. 82-86.
84. Svoboda, B., Líbalová, P., Kubecová, M., Rob, L., Freitag, P., Pilka, R., Chovanec, J., Tikovský, K., Vernerová, Z. **Guideline gynekologických** zhoubných nádorů 2010. Primární chirurgická léčba zhoubných nádorů endometria. *Česká gynekologie*, 2011, roč. 76, č. 3, s. 208-215.
85. Szturz, P., Moulis, M., Adam, Z., Šlaisová R., Řehák Z., Volfová P., Hájek Roman, Mayer Jiří. **Castlemanova choroba. Klinická onkologie**, 2011, roč. 24, č. 6, s. 424-434.
86. Szturz, P., Adam, Z., Klabusay, M., Fojtík, Z., Kadaňka, Z., Stehlíková O., Chovancová J., Kalvodová L., Čorbová D., Starý, K., Neubauer, J., Prášek, J., Koukalová, R., Řehák, Z., Hájek, R., Mayer, J. **Schnitzler-syndrom**: popis případu, zkušenosti s léčbou glukokortikoidy a preparátem anakinra (Kineret) a sledování cytokinové odpovědi organismu. *Vnitřní lékařství*, 2011, roč. 57, č. 1 s. 97-112.
87. Šachlová, M. **Enterální výživa** jako součást onkologické léčby. *Postgraduální medicína*, 2011, č. 5, s. 502-504.
88. Šachlová, M. **Gastrointestinální slizniční toxicita** po radioterapii karcinomu prostaty. *Urologie pro praxi*, 2011, roč. 12, č. 5, s. 203-207.
89. Šedo, J., Sláma, O., Demlová, R., Vyzula, R. **Možnosti využití systému DRG** v ekonomických analýzách. *Postgraduální medicína*, 2011, roč. 13, č. 8, s. 845-849.
90. Šimůnek, R., Sirotek, L., Šefr, R. **Metastáza světlobuněčného** renálního karcinomu do ductus choledochus. *Rozhledy v chirurgii*, 2011, roč. 90, č. 3, s. 190-193.
91. Šlampa, P., Bolješiková, E., Novák, Z., Fadrus, P., Doležal, T., Kandrnál, V., Lakomý, R., Kalina, P., Kvech, J., Madingová, Z., Janíčková, N., Svoboda, T., Pavelka, Z. **Průběh a závěry mezioborového setkání** „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2011.. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 2, s. 152-154.
92. Šlampa, P. **Předoperační chemoradioterapie** v kombinaci s bevacizumabem u karcinomu konečníku. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 5, s. 338-342.
93. Tobiáš, P., Šlampa, P., Zycháček, M. **Informační systémy v radioterapii**. *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 3, s. 224-230.
94. Zambo, I., Hermanová, M., Adámková Krákorová, D., Múdry, P., Zitterbartrt, K., Kýr, M., Veselý, K., Štěrba, J., Veselská Renata. **Klinicko-patologické aspekty** exprese nestinu v high-grade osteosarkomech. *Onkologie*, 2011, roč. 5, suppl B, B19.
95. Žaloudík, J., Fait, V., Chrenko, V., Coufal, O. **Onkochirurg doc. MUDr. Zdeněk Pačovský, CSc., zemřel.** (Oznámení) *Klinická onkologie*, 2011, roč. 24, č. 5, s. 399-400.

ČLÁNKY V OSTATNÍCH ČASOPISECH

96. Adam, Z., Szturz, P., Pour, L., Krejčí, M., Hájek, R., Král, Z., Mayer, J., Řehák, Z. **Kožní projevy monoklonálních gamapatií** - zkušenosti jednoho pracoviště. *Česká dermatovenerologie*, 2011, roč. 1, č. 2, s. 30-37.
97. Adámková Krákorová, D. **Léčba kostních sarkomů z pohledu onkologa**. *Onkologia*, 2011, vol. 6, no. 2, s. 81-84.
98. Adámková Krákorová, D., Tomášek, J., Tuček, Š., Janíček, P., Černý, J. **Léčba nádorů skupiny Ewingova sarkomu dospělých** - atypická kazuistika 53 letého pacienta. *Onkologia*, 2011, vol. 6, no. 2, s. 108-110.
99. Adámková Krákorová, D., Tuček, Š., Tomášek, J., Halámková, J., Kiss, I. **Mezioborová spolupráce v léčbě sarkomů kostí a měkkých tkání**. *Medicína a umění*, 2011, č. 3.
100. Bienertova-Vasku, J., Tomandl, J., Bienert, P., Chovanec, J., Dostalova, Z., Vasku, A., Valik, D. **Circulating Levels of Agouti-Related Peptide in Endometrial Cancer Survivors**. *World J. Oncol.*, 2011, vol. 2, no. 5, p. 232-237.
101. Demlová, R., Bobeková, A., Štěrba, J. **Thiotepa**. *Farmakoterapie*, 2011, roč. 7, č. 5, s. 428-432.
102. Dítě, P., Dastych, M., Novotný, I., Trna, J., Žáková, A., Dastych Jr., M., Prášek, J., Přecechtělová, M. **Changes in serum levels** of zinc, selenium, copper and magnesium in individuals with chronic alcoholic and chronic idiopathic pancreatitis. *Postepy nauk medycznych* (Progress in medicine), 2011, vol. XXIV, no. 3, p. 181-185.
103. Dítě, P., Novotný, I., Penka, M. **Léky způsobující slizniční léze** gastrointestinálního traktu a možnosti slizniční

- protektce. *Causa subita*, 2011, roč. 14, č. 1, s. 43-5.
104. Doležalová, L., Goněc, R. **MOŮ Brno**, příprava cytostatik. *Onkologická farmacie*, 2011, roč. 1, č. 3, s. 12-14.
 105. Dušek, L., Vyzula, R., Abrahámová, J., Vorlíček, J., Bortlíček, Z., Klimeš, D., Brabec, P., Pavlík, T., Májek, O., Gregor, J. **Role klinických registrů** České onkologické společnosti ČLS JEP v hodnocení cílené léčby nádorových onemocnění. *Medicina po promoci*, 2011, roč. 12, č. 6, s. 66-74.
 106. Foretová, L. Nádorová onemocnění a dědičnost. **Dispozice převzaté** od předchozích generací není radno podceňovat. In: *Onkologické minimum*, příl. časopisu Týden, 2011, s. 3-5.
 107. Franc, A., Rabišková, M., Goněc, R. **Impregnation method** in the production of solid dosage forms containing low-dose poorly absorbable drugs. *Industrial Pharmacy*, 2011, no. 29, p. 7-9.
 108. Halámková, J., Kiss, I. **Léčba pacientů** s kolorektálním karcinomem. *Zdravotnické listy*, 2011, č. 5, s. 27-30.
 109. Kabelka, L., Lejčko, J., Kozák, J., Sláma, O. **Doporučený postup** pro léčbu průlomové nádorové bolesti. *Farmakoterapie*, 2011, roč. 7, č. 5, s. 521-523.
 110. Kala, Z., Kysela, P., Penka, I., Procházka, V., Válek, V., Andrašina, T., Kiss, I. **HCC** - možnosti radikální léčby. *Farmakoterapie*, 2011, spec. příloha, s. 11-20.
 111. Kiss, I., Halámková, J. **Možnosti farmakoterapie** hepatocelulárního karcinomu. *Farmakoterapie*, 2011, spec. příloha, s. 27-32.
 112. Knizek, J., Sindelar, J., Vojtesek, B., Bouchal, P., Nenutil, R., Beranek, L., Dedik, O. **Using markers to aid decision making in diagnostics**. *International journal of tomography and statistics*, 2011, vol. 16, no. W11, p. 41-55.
 113. Kocáková, I. **Adjuvantní léčba GIST**. *Medical tribune*, 2011, roč. VII, č. 15, s. B4.
 114. Kovaříková, J., Francová, D., Hůlková, V. **Celotělové ozařování** a úloha radiologického asistenta. *Sestra*, 11. 5. 2011, s. 49-51.
 115. Mouková, L. **Prevence karcinomu** děložního hrdla. In: *Onkologické minimum*, příl. časopisu Týden, 2011, s. 6-7.
 116. Petráková, K. **Cílená neoadjuvantní léčba karcinomu prsu**- současnost a budoucnost. *Breast cancer news*, 2011, roč. 1, č. 1, s. 12-13.
 117. Petráková, K. **Neratinib**. *Breast cancer news*, 2011, roč. 1, č. 3, s. 21-23.
 118. Petráková, K. **Uzavření ramene** monoterapie lapatinibem ve studii ALTO. *Breast cancer news*, 2011, roč. 1, č. 3, s. 28.
 119. Pířová, H. **Robot RP-7** v intenzivní péči. *Sestra*, 2011, roč. 21, č. 2, s. 30.
 120. Sláma, O. **Léčba průlomové bolesti** u onkologických pacientů. *Farmakoterapie*, 2011, roč. 7, suppl., s. 33-35.
 121. Sláma, O., Vyzula, R. **Profylaxe a léčba** nevolnosti a zvracení v onkologii v roce 2011. *Lékařské listy extra*, duben 2011, s. 2-4.
 122. Sýkorová, Z., Doležalová, L., Kocourková, J. **Bezpečná aplikace** chemoterapie s podporou RFID. *Sestra*, 2011, s. 13.
 123. Šachlová, M. **Při nádorovém onemocnění** se nesmí zanedbat ani správná výživa. In: *Onkologické minimum*, příl. časopisu Týden, 2011, s. 10-11.
 124. Šlampa, P., Burkoň, P. **Extrakraniální stereotaktická** radioterapie. E-learningový portál Slovenské lékařské společnosti [online]. Dostupné na: www.i-med.sk
 125. Šlampa, P., Bolješiková, E., Novák, Z., Fadrus, P., Doležal, T., Kandrnál, V., Lakomý, R., Kalina, P., Kvěch, J., Mačingová, Z., Janíčková, N., Svoboda, T., Pavelka, Z. **Průběh a závěry** mezioborového setkání „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2011. *Onkologgia*, 2011, vol. 6, no. 2, p. 152-154.
 126. Tomášek, J. **Možnosti farmakoterapie** gastroenteropankreatických neuroendokrinních tumorů. *Farmakoterapie*, 2011, spec. příloha, s. 24-29.
 127. Vorlíček, J. **Reformu zdravotnictví** nutně potřebuje i náš obor. In: *Onkologické minimum*, příl. časopisu Týden, 2011, s. 2-3.
 128. Zaviačičová, Z., Navrátilová, R. **Cystektomie z pohledu perioperační sestry**. *Sestra*, 2011, č. 4, s. 33.

AUTORSTVÍ A EDITORSTVÍ MONOGRAFIÍ, KAPITOLY V MONOGRAFIÍCH

129. Adam, Z., Krejčí, M., Vorlíček, J. **Obecná onkologie**. Praha: Galén, 2011. 394 s. ISBN 978-80-7262-715-8
130. Adam, Z., Řehák, Z. et al. **Maligní nonhodgkinské lymfomy**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 666-679.
131. Adam, Z., Řehák, Z. et al. **Mnohočetný myelom**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 702-717.
132. Adámková Krákorová, D. **Primární nádory kostí** a měkkých tkání. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 609-615.
133. Adámková Krákorová, D., Múdry, P., Bajčiová, V. **Sarkomy kostí**. In: Bajčiová, V. *Nádory adolescentů a mladých dospělých*. Praha: Grada, 2011, s. 103-114.
134. Bajčiová, V., Tomášek, J., Štěrba, J. **Nádory adolescentů a mladých dospělých**. Praha: Grada, 2011. 363 s. ISBN 978-80-247-3554-2.
135. Bartlová, R., Garčí, J., Šimíček, J. **Ozařovací objemy**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOŮ, 2011, s. 15-17.
136. Bartlová, R., Šlampa, P., Gombošová, J., Francová, D. **Celotělové ozařování**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOŮ, 2011, s. 256-258.
137. Burkoň, P. **Karcinomy močového měchýře**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOŮ, 2011, s. 195-200.
138. Burkoň, P., Matoušek, J. **Radiologický a jaderný terorismus**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada,

- 2011, s. 1501-1508.
139. Burkoň, P., Šlampa, P., Procházka, T. **Extraniální stereotaktická radioterapie.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 271-281.
 140. Coufal, O., Fait, V., Chrenko, V. **Parciální mastektomie.** In: Coufal, O., Fait, V. *Chirurgická léčba karcinomu prsu*. Praha: Grada, 2011, s. 121-149.
 141. Coufal, O., Palácová, M. **Karcinom prsu** ve specifických situacích. In: Coufal, O., Fait, V. *Chirurgická léčba karcinomu prsu*. Praha: Grada, 2011, s. 299-312.
 142. Coufal, O., Fait, V. **Chirurgická léčba karcinomu prsu.** Praha: Grada, 2011. 414 s. ISBN 978-80-247-3641-9
 143. Čoupek, P., Hynková, L. **Základy radioterapie.** In: Coufal, O., Fait, V. *Chirurgická léčba karcinomu prsu*. Praha: Grada, 2011, s. 313-327.
 144. Čoupek, P., Princ, D., Gombošová, J., Garčicová, J., Šidlová, I., Tůmová, D., Slávik, M., Šlampa, P., Bednářová, Z. **Zhoubné nádory prsu.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 120-138.
 145. Čoupková, I., Čoupek, P., Krupa, P., Novotný, T. **Karcinomy prostaty.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 168-184.
 146. Čoupková, I., Hynková, L., Čoupek, P. **Hodgkinova nemoc.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 226-238.
 147. Dítě, P., Novotný, I. **Pankreatická bolest** a její léčba. In: Dítě, P. *Farmakoterapie v gastroenterologii*. Praha: Grada, 2011, s. 183-193.
 148. Doleželová, H. **Nádory centrální nervové soustavy.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 201-204, 221-226.
 149. Fabian, P. **Úvod do patologie nádorů.** In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 519-522.
 150. Fabian, P., Svoboda, M., Nenučil, R. **Histopatologická diagnostika** maligních chorob. In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011, s. 35-42.
 151. Fait, V. **Chirurgické postupy** v diagnostice a léčbě zhoubných nádorů. In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011, s. 101-112.
 152. Fait, V., Berger, R., Halámková, J., Tomášek, J., Řehák, Z. **Zhoubné nádory kůže.** In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 562-565.
 153. Foretová, L. **Genetické vlivy** podmiňující vznik nádorů. In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011, s. 27-34.
 154. Foretová, L. **Geneticky podmíněné malignity.** In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 515-519.
 155. Foretová, L., Petráková, K. **Dispenzarizace adolescentů** s genetickou predispozicí k nádorovým onemocněním. In: Bajčiová, V. *Nádory adolescentů a mladých dospělých*. Praha: Grada, 2011, s. 349-357
 156. Garčic, J., Procházka, T., Bartlová, R., Šimíček, J. **Plánovací a ozařovací přístroje** v MOÚ, metodiky. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 17-21.
 157. Gombošová, J. **Ne-Hodgkinův lymfom.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 238-248.
 158. Gombošová, J., Kudláček, A. **Karcinomy slinivky břišní.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 91-97.
 159. Halámková, J., Kala, Z., Tomášek, J., Kiss, I., Bohatá, Š., Tuček, Š. **Primární zhoubné nádory jater**, žlučníku a žlučových cest. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 585-590.
 160. Halámková, J., Pour, I., Šmardová, J., Tomášek, J., Demlová, R., Kiss, I., Adam, Z. **Cílená léčba v onkologii.** In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 550-554.
 161. Halámková, J., Tomášek, J., Kiss, I., Vorlíček, J. **Cílená léčba v onkologii** solidních nádorů. In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011, s. 169-174.
 162. Hübnerová, P., Kazda, T., Sovadinová, Š., Šlampa, P. **Radioterapie nenádorových chorob.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 295-300.
 163. Hynková, L., Čoupková, I., Fandrus, P. **Meningeomy.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 213-215.
 164. Hynková, L., Doleželová, H., Šlampa, P. **Radioterapie.** In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011, s. 113-127.
 165. Hynková, L., Sypťáková, B. **Paliativní radioterapie.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 281-291.
 166. Chovanec, J., Halámková, J., Tomášek, J., Kiss, I. **Gynekologické maligní tumory.** In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 605-609.
 167. Kazda, T., Sypťáková, B., Šlampa, P. **Zhoubné nádory anu.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 78-84.
 168. Kiss, I., Tomášek, J., Halámková, J., Řehák, Z., Svoboda, M., Tuček, Š. **Metastázy nádorů** neznámé primární lokace. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 615-617.
 169. Kocák, I., Lakomý, R., Palácová, M., Rovný, A., Tomášek, J., Kiss, I., Řehák, Z. **Testikulární nádory.** In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 602-605.
 170. Kocmanová, E. **Přehled vybraných vedlejších chorob.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 317-319.
 171. Komínek, L., Komínek, J. **Myelom. Leukémie.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 251-256.
 172. Komínek, L., Šlampa, P. **Nádory endokrinních žláz.** In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ,

- 2011, s. 263-264.
173. Komínek, L., Šlampa, P., Princ, D., Garčicová, J. **Sarkomy měkkých tkání** a zhoubné nádory kostí. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 259-263.
174. Korvasová, A. **Rehabilitační péče o pacientky s karcinomem prsu**. In: Coufal, O., Fait, V. *Chirurgická léčba karcinomu prsu*. Praha: Grada, 2011, s. 389-396.
175. Krejčí, M., Halámková, J., Adam, Z., Mayer, Z. **Cílená léčba v hematonekologii**, nové léky. In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011, s. 159-166.
176. Krupa, P., Odložilíková, A. **LQ model** a základní radiobiologické poznatky v praxi. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 307-310.
177. Múdry, P., Bajčiová, V., Adámková Krákorová, D. **Sarkomy měkkých tkání**. In: Bajčiová, V. *Nádory adolescentů a mladých dospělých*. Praha: Grada, 2011, s. 91-102.
178. Nenutil, Rudolf **Histologie a histopatologie**. In: Coufal, O., Fait, V. *Chirurgická léčba karcinomu prsu*. Praha: Grada, 2011, s. 41-61.
179. Novák, J. **TNM klasifikace**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 21.
180. Novotný, I. **Onemocnění žlučníku** a žlučových cest. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 399-405.
181. Novotný, I., Kianička, B. **Endoskopické metody**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 303-305.
182. Novotný, T., Červená, R., Syptáková, B., Procházková, T., Lovasová, Z. **Zhoubné nádory hlavy a krku**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 22-60.
183. Ondrák, M. **Implantace venózních portů**. In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011. (Kapitola není v knize, je jako prezentace na příloženém DVD).
184. Ondrová, B. **Karcinomy penisu**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 164-168.
185. Ondrová, B., Sláviková, M. **Zhoubné nádory varlat**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 185-191.
186. Petera, J., Šlampa, P. **Principy raditerapie**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 554-559.
187. Petráková, K. **Sekundární malignity**. In: Bajčiová, V. *Nádory adolescentů a mladých dospělých*. Praha: Grada, 2011, s. 323-326.
188. Petráková, K., Palácová, M., Halámková, J., Tomášek, J., Kiss, I., Kříkavová, L., Řehák, Z. **Karcinom prsu**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 574-577.
189. Petráková, K., Vyzula, R. **Hormonální protinádorová léčba**. In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011, s. 149-157.
190. Petráková, K. **Systémová léčba karcinomu prsu**. In: Coufal, O., Fait, V. *Chirurgická léčba karcinomu prsu*. Praha: Grada, 2011, s. 329-336.
191. Pospíšil, P., Šlampa, P. **Gliomy s nízkou malignitou**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 209-213.
192. Princ, D., Garčicová, J., Šlampa, P., Bartlová, R., Tichá, H. **Gynekologické zhoubné nádory**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 138-164.
193. Redova, M. **MicroRNAs** and hepatocellular carcinoma. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 10.
194. Redova, M. **MicroRNAs and pancreatic cancer**. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 11.
195. Redova, M. **MicroRNAs and thyroid cancer**. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 13.
196. Redova, M., Michalek, J., Slaby, O. **MicroRNAs and renal cell carcinoma**. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 9.
197. Redova, M., Svoboda, M., Vyzula, R. **MicroRNAs and breast cancer**. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 6.
198. Rovný, A., Halámková, J., Tomášek, J., Kiss, I., Bohatá, Š., Řehák, Z. **Zhoubné nádory ledvin** a vývodných močových cest. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 595-598.
199. Sana, J. **MicroRNAs and prostate cancer**. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 8.
200. Sana, J., Hajduch, M., Slaby, O. **MicroRNA and glial tumors: tiny relation with great potential**. In Farassati, F. *Glioma*. Book 3. Rijeka: InTech, 2011. ISBN 979-953-307-198-4
201. Sana, J., Lakomy, R., Hajduch, M., Slaby, O. **MicroRNAs and glioblastoma**. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 14.
202. Sana, J., Slaby, O. **MicroRNAs and lung cancer**. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 7.
203. Schneiderová, Monika **Zobrazovací metody** v mamární diagnostice. In: Coufal, O., Fait, V. *Chirurgická léčba karcinomu prsu*. Praha: Grada, 2011, s. 63-80.
204. Slaby, O. (editor) **MicroRNAs in solid cancer: from biomarkers to therapeutic targets**. New York: Nova Science Publishers, 2011. 232 p. ISBN 978-1-61324-514-9
205. Slaby, O., Sana, J. **Methods for microRNAs** discovery and detection. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 3.
206. Slaby, O., Sana, J. **MicroRNAs biogenesis**, function and decay. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 1.

207. Slaby, O., Svoboda, M., Michalek, J., and Vyzula, R. **MicroRNAs in clorectal cancer**. In: Cho, W.C.S. (ed.). *MicroRNAs in cancer translation research*. Dordrecht: Springer, 2011, chap. 4.
208. Slaby, O., Svoboda, M., Vyzula, R. **MicroRNAs and colorectal cancer**. In: Slaby, O. (ed.) *MicroRNAs in solid cancer*. New York: Nova Science Publishers, 2011, chap. 5.
209. Sláma, O. **Principy symptomatiké léčby** akutní a chronické bolesti. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 1511-15.
210. Sláma, O., Adam, Z., Ševčík, P. **Onkologická bolest** a její léčba. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 1515-19.
211. Sláma, O., Kabelka, L., Vorlíček, J., **Paliativní medicína** a péče o pacienty v závěru života. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 1559-70.
212. Sláma, O., Vorlíček, J. **Paliativní péče** v onkologii. In: Adam, Z. *Obecná onkologie*. Praha: Grada, 2011, s. 211-219.
213. Slávik, M., Kudláček, A., Čoupek, P., Princ, D., Sláviková, M. **Bronchogenní karcinomy**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 98-112.
214. Starý, K., Tomášek, J. **Farmakoterapie** neuroendokrinních tumorů. In: Dítě, P. *Farmakoterapie v gastroenterologii*. Praha: Grada, 2011, s. 237-244.
215. Svoboda, M. **Malignant pericardial effusion** and cardiac tamponade (Cardiac and pericardial symptoms). In Olver, I. N. (editor). *The MASCC textbook of supportive care and survivorship*. New York: Springer, 2011, p. 83-92.
216. Svoboda, Mir., Kocakova, I. **MicroRNAs and rectal cancer**. In: Santoro, G. A. (ed.) *Rectal cancer - a multidisciplinary approach to management*. Rijeka: InTech, 2011, p. 295-316.
217. Špytáková, B., Princ, D. **Karcinomy žlučniku** a žlučových cest. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 85-91.
218. Szturz, P., Adam, Z., Nebeský, T., Moulis, M., Řehák, Z., Koukalová, R., Prášek, J., Fassmann, A. **Histiocytóza z Langerhansových buněk** v obrazech. In: Adam Z. *Obecná onkologie*. Praha: Galén, 2011.
219. Šenkyříková, E., Šlampa, P. **Zhoubné nádory jícnu**. Zhoubné nádory žaludku. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 61-70.
220. Ševčík, P., Sláma, O., Hák, M. **Bolest**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 1509-1533.
221. Šlampa, P. a kol. **Radiační onkologie v praxi**. 3. aktualizované vydání. Brno: Masarykův onkologický ústav, 2011. 319 s. ISBN 978-80-86793-19-1
222. Šlampa, P. Gombošová, J. **Mycosis fungoides**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 248-251.
223. Šlampa, P., Kazda, T., Hübnerová, P., Badurová, J. **Zhoubné nádory kůže**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 112-120.
224. Šlampa, P., Kocák, I. **Urologické zhoubné nádory**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 191-195.
225. Šlampa, P., Komínek, L., Kudláček, A., Lakomý, R. **Vysoce maligní high-grade gliomy**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 205-209.
226. Šlampa, P., Komínek, L., Zitterbartová, J. **PNET tumory** (meduloblastomy). In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 216-220.
227. Šlampa, P., Lovas, P., Lovasová, Z., Kocáková, I., Ondrová, B. **Karcinomy konečníku**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 70-78.
228. Šlampa, P., Sláviková, S. **Ependyomy**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 220-221.
229. Tomášek, J., Halámková, J., Kiss, I., Adam, Z. **Systémové a paraneoplastické projevy** maligních onemocnění. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 525-533.
230. Tomášek, J., Halámková, J., Lakomý, R., Adam, Z., Vorlíček, J. **Principy protinádorové chemoterapie**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 538-548.
231. Tomášek, J., Ráčil, Z., Obermannová, R., Kiss, I. **Nežádoucí účinky cytostatik**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 543-548.
232. Tomášek, J., Tomiška, M., Halámková, J., Chaloupka, R., Kiss, I. **Náhlé stavy** v onkologii. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 560-562.
233. Tuček, Š., Tomášek, J., Halámková, J. **Principy hormonoterapie** v onkologii. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 549-550.
234. Valík, D., Dubská, L., Nekulová, M. **Nádorové markery**. In: Souček, M. (ed.) *Vnitřní lékařství*, Praha: Grada, 2011, s. 522-524.
235. Zitterbartová, J., Šlampa, P., Komínek, L. **Radioterapie dětského věku**. In: Šlampa, P. *Radiační onkologie v praxi*. 3. vyd. Brno: MOÚ, 2011, s. 265-271.

ABSTRAKTA ZE ZAHRANIČNÍCH KONFERENCÍ

236. Adam, Z., Szturz, P., Rehak, Z., Koukalova, R. **Erste Erfahrungen mit Lenalidomid (REVLIMID)** bei histiozytären Erkrankungen. In: *10. Symposium zur Langerhans-Zell-Histiozytose (LCH) im Erwachsenenalter*, Essen, 2011, p. 28-37.
237. Bolčák, K., Staník, M., Vasina, J., Bartl, J. **SPECT / MDCT fused images** and radioguided sentinel node lymphadenectomy in prostata cancer patiens. In: *Annual Congress of the EANM 2011*, Birmingham, UK. Abstract: Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging, 2011, vol. 38, suppl 2, p. S363.
238. Bouchalova, P., Hrstka, R., Auboeuf, D., Rotter, L., Anton, M., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Identification of new potential biomarker** for cervical carcinogenesis. In: *Abstract book FEBS Advanced Lecture Course on Translational*

- Cancer Research*, Algarve, Portugal, 2011.
239. Brychtova, V., Murray, E., Podhorec, J., Hupp, T., Pabian, P., Vojtěšek, B., Hrstka, R. **AGR2**: a potential predictive biomarker of tamoxifen resistance in breast cancer. In: *An AACR Special Conference - Advances in Breast Cancer research: Genetics, Biology, and Clinical Applications*, San Francisco, CA, 2011.
 240. Foretová, L. **Familiární a hereditární výskyt** karcinomu prsu. Indikace genetického vyšetření a management nosiček BRCA1 a BRCA2. In: *Bratislavské onkologické dny*, 2011. Abstrakt: Onkologie, 2011, vol. 6, suppl. 2, s. S2.
 241. Hrstka, R., Bouchalova, P., Brychtova, V., Maslon, M. M., Murray, E., Hupp, T. R., Vojtesek, B. **AGR2 protein expression** contributes to tumour behaviour via p53 inhibitory effect. In: *16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine*, Rhodes Island, Greece, 2011. *International journal of molecular medicine*, p. S28.
 242. Kabelka, L., Slama, O. **Current situation** of the palliative care development in Czech Republic. In: *12th Congress of the European Association for Palliative Care*, Lisbon, 2011. *European journal of palliative care*, May 2011, abstr. no. P366.
 243. Kuglík, P., Vranová, V., Mouková, L., Kiššová, M., Slámová, I., Filková H. **The initial experiences** with detection of hTERT and MYC genes in HPV positive cells in cervical carcinoma and cervical intraepithelial dysplasia using Vysis Cervical FISH Probe Kit. In: *European Human Genetics Conference*, Amsterdam, 2011. *Eur. J. Hum. Genet.*, 2011, vol. 19, suppl. 2, p. 241.
 244. Machackova, E., Mikova, M., Hucl, T., Foretova, L. **Predicted deleterious BRCA2** missense variants detected in Czech high-risk hereditary breast cancer families: segregation analysis and clinical data. In: *European Human Genetics Conference*, Amsterdam, 2011. *Eur. J. Hum. Genet.*, 2011, Suppl. 1, p.194.
 245. Mikova, M., Machackova, E., Hazova, J., Navratilova, M., Foretova, L., Svoboda, M. **The prevalence of BRCA mutations** in Czech patients with triple negative breast cancer. In: *European Human Genetics Conference*, Amsterdam, 2011. *Eur. J. Hum. Genet.*, 2011, Suppl. 1, p.195.
 246. Moukova, L., Kuglík, P., Vranová, V., Slamová, I., Kiššová, M. **Detection of gene** amplification for human telomerase (hTERT) in precancers and carcinoma of the uterine cervix in the Czech Republic. In: *The 17th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology (ESGO)*, Milan, Italy, 2011. *Int. J. Gynecol. Cancer*, 2011, vol. 21, suppl. 3.
 247. Mouková, L., Kuglík, P., Vranová, V., Slámová, I., Kiššová, M. **The determination of the gene amplification** for human telomerase (hTERT) in cervical intraepithelial neoplasia and cervical carcinoma in the Czech Republic. In: *The European Multidisciplinary Cancer Congress*, Stockholm, 2011. *Eur. J. Cancer*, 2011, vol. 47, suppl. 1, p. 530-531.
 248. Mudrochova, M., Muller, P., Hernychova, L., Garbis, S.D., Nenuil, R., Vojtesek, B., Bouchal, P. **Identification and functional studies** on proteins involved in low-grade breast cancer metastasis. *MaxQuant Summer school - Computational Mass Spectrometry - Based Proteomics*, Munich, Germany, 2011, p. 53.
 249. Muller, P., Ruckova, E., Trcka, F., Vojtesek, B. **C-terminal phosphorylation** of HSP70 and HSP90 prevents chaperone mediated degradation and leads to formation of multi-chaperone complexes. In: *Abstract book EMBO workshop on Intracellular Proteolysis and Cancer From basic research to patient care*, Valencia, Spain, 2011, p. 122.
 250. Nekulova, M., Zitterbart, K., Coates, P.J., Vojtesek, B. **A new set of antibodies** recognizing p53 homologues, p63 and p73. In: *Abstract book 5th p63/p73 Workshop*, Lyon, France, 2011, p. 95.
 251. Rehak, Z., Koukalova, R., Adam, Z., Szturz, P. **LCH: The role of FDG PET/CT**, a new method for evaluating of pulmonary involvement. In: *10. Symposium zur Langerhans-Zell-Histiocytose (LCH) im Erwachsenenalter*, Essen, 2011, p. 94-113.
 252. Rehak, Z., Koukalova, R., Adam, Z., Szturz, P., Bolcak, K. **Pulmonary Langerhans cell histiocytosis** - evaluating of the disease activity using ¹⁸F-FDG PET/CT (SUV_{max} Pulmo/SUV_{max} hepar index). Abstrakt in: *Annual Congress of the EANM 2011*, Birmingham, UK. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging*, 2011, vol. 38, suppl 2, p. S376.
 253. Sedlackova, E., Barkmanova, J., Honova, H., Vitek, P., Novak, J. **Czech neuroendocrine tumour registry**. In: *Oncology forum*, Izmir, Turkey, 2011, poster.
 254. Slabý, O., Faltejsková, P., Héžová, R., Svoboda, M., Němeček, R., Bešše, A., Ševčíková, S., Radová, L., Vyzula, R. **Detection of lymph node involvement** in colorectal cancer patients by analysis of microRNA expression profiles. 2011. In: *ESMO 13th World Congress on Gastrointestinal Cancer 22-25 June 2011*, Barcelona, Spain. *Ann. Oncol.*, 2011, vol. 22, suppl. 5, p. v27
 255. Slabý, O., Faltejsková, P., Svoboda, M., Héžová, R., Radová, L., Šána, J., Vyzula, R. **Detection of metastatic spread** to lymph nodes in primary tumors of colorectal cancer patients by analysis of microRNA expression profiles. 2011. In: *The 16th Annual Meeting of the RNA Society and The 13th Annual Meeting of the RNA Society of Japan*, RNA 2011, Kyoto, Japan.
 256. Slama, O., Kabelka, L., Lejcko, J., Kozak, J., Finke, O., Duba, J. **Prevalence, characteristics and management** of cancer related breakthrough pain in Czech Republic (Results of PARMA project). In: *12th Congress of the European Association for Palliative Care*, Lisbon, 2011. *European journal of palliative care*, May 2011, abstr. no. P396.
 257. Struharova, I., Bouchal, P., Jarkovsky, J., Hrazdilovy, K., Dvorakova, M., Hernychova, L., Damborsky, J., Sova, P., Vojtesek, B. **The new platinum anticancer agent LA-12** induces Retinol Binding Protein 4 in vivo. In: *5th European Summer School „Proteomic Basics“*, Brixen, Italy, 2011.
 258. Svetlakova, L., Slama, O., Svetlak, M., Kabelka, L., Slamova, R., Vyzula, R. Hospice vs. Hospital. **Is there a difference** in the pharmacotherapy of dying cancer patient. In: *12th Congress of the European Association for Palliative Care*, Lisbon, 2011. *European journal of palliative care*, May 2011, abstr. no. P185.
 259. Szturz, P., Kyclová, J., Moulis, M., Adam, Z., Klvačová, L., Klincová, M., Vaniček, J., Mechl, M., Koukalová, R., Řehák, Z., Krejčí, M., Ševčíková, S., Hájek, R., Mayer, J. **Atypische Manifestation einer primären systemischen Amyloidose**: wiederkehrende Leberblutung und Hämoperitoneum. In: *Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und*

- Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Onkologie, Basel, 2011. *Onkologie*, 2011 vol. 34, suppl. 6, p. 155-156.
260. Szturz, P., Adam, Z., Koukalová, R., Řehák, Z., Neubauer, J., Prášek, J., Pour, L., Zahradová, L., Ševčíková, S., Hájek, R., Mayer, J. **Erdheim-Chester-Erkrankung** und unsere Erfahrungen mit Cladribin Therapie bei zwei Patienten. In: *Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Onkologie*, Basel 30.9.-4.10.2011. *Onkologie*, 2011 vol. 34, suppl. 6, p. 65.
261. Szturz, P., Adam, Z., Chovancová, J., Stehlíková, O., Řehák, Z., Koukalová, R., Moulis, M., Klincová, M., Sandecká, V., Pour, L., Klabusay, M., Hájek, R., Mayer, J. **Lenalidomid als neue Therapie-Option für Castleman-Krankheit**: erste Erfahrungen. In: *Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Onkologie*, Basel 30.9.-4.10.2011. *Onkologie*, 2011, vol. 34, suppl. 6, p. 117.
262. Szturz, P., Adam, Z., Klincová, M., Neubauer, J., Prášek, J., Koukalová, R., Řehák, Z., Hájek, R., Mayer, J. **Schnitzler syndrome**: a report on two patients with chronic urticaria and paraproteinemia. In: *Abstract book - 13th International Myeloma Workshop*, Paris, France, 2011. *Haematologica*, 2011 vol. 96, s.1, p. 174-175.
263. Szturz, P., Klvačková, L., Adam, Z., Klincová, M., Kyclová, J., Moulis, M., Vaníček, J., Mechl, M., Koukalová, R., Řehák, Z., Hájek, R., Mayer, J. **Recurrent spontaneous liver hemorrhage** and hemoperitoneum in extensive AL-amyloidosis: case report. In: *Abstract book - 13th International Myeloma Workshop*, Paris, France, 2011. *Haematologica*, 2011, vol. 96, s.1, p. 176.
264. Taberero, J., Van Cutsem, E., Lakomy, R., et al. **Results from VELOUR**, a Phase 3 study of aflibercept versus placebo in combination with FOLFIRI for the treatment of patients with previously treated metastatic colorectal cancer. *European Journal of Cancer*, 2011, vol. 47, suppl 2, p. 5, abstract 6LBA.
265. Tombal, B., Oudard, S., Ozguroglu, M., Hansen, S., Kocak, I., Gravis, G., Sartor, A.O., Shen, L., de Bono, J.S. **Clinical benefit of cabazitaxel** plus prednisone in the TROPIC trial in men with metastatic castration-resistant prostate cancer who progressed after docetaxel-based treatment. In: *26th Annual European Association of Urology Congress*, Vienna, Austria, 2011, poster no. 1090.
266. Van Cutsem, E., Taberero, J., Lakomy, R., et al. **Intravenous (IF) aflibercept versus placebo in combination with irinotecan/5-FU (FOLFIRI)** for second-line treatment of metastatic colorectal cancer (MCC): Results of a multinational phase III trial (EFC10262-VELOUR). In: *ESMO 13th World Congress on Gastrointestinal Cancer*, 2011, Barcelona, Spain. *Annals of Oncology*, 2011, vol. 22, suppl 5, abstract O-0024.
267. Vranova, V., Moukova, L., Kissova, M., Slamova, I., Kuglik, P. **Amplification of hTERT (3q26) and MYC (8q24) genes** in correlation with oncogenic human papilloma virus infection in cervical cancer: In: *8th European Cytogenetics Conference, European Cytogeneticists Association (E.C.A.)*, Porto, (Portugalsko), 2011. *Chromosome research*, vol. 19, suppl. 1, p. 139.
268. Vrtělová, P., Coufal, O., Pavlík, T., Bažout, M., Fait, V. **Indikace biopsie sentinelové uzliny** u ductálního karcinomu in situ prsu. In: *XI. dny mladých chirurgov prof. MUDr. Stanislava Čárskeho, DrSc.*, Bratislava, 2011. *Slovenská chirurgia*, 2011, roč. 8, suppl., s. 19.

ABSTRAKTA Z KONFERENCÍ V ČR

269. Adamková Krakorová, D., Tomásek, J., Janíček, P., Jelinek, O. **Therapy for Ewing's Family** of Tumours in adults, a case report of 53 years old patient. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 253, č. 186.
270. Augustinová, B. **Prevence karcinomu prsu**. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 20-21, č. 2.
271. Bartl, J. **RIS pro hybridní modalitu PT/CT Siemens**. In: *Sborník XLVIII. Dnů nukleární medicíny*, Hradec Králové, 2011, S35.
272. Bartlová, R., Odložilíková, A., Šlampa, P. **Total body irradiation** - the acute radiobiological response to decreasing of transplantation immunity. In: *The Student Scientific Conference on Cancer Research*, MU Brno, 2011, konferenční sborník, s. 126.
273. Bešše, A., Ševčíková, S., Faltejsková, P., Navrátilová, J., Šmarda, J., Vyzula, R., Slabý, O. **Funkční analýza mikroRNA-21** na modely kolorektálního karcinomu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 305-306, č. 238.
274. Bienertová-Vašků, J., Tomandl, J., Bienert, P., Chovanec, J., Dostálová, Z., Vašků, A., Valík, D. **Agouti-related peptid (AgRP)** v séru u českých pacientek s úspěšně léčeným endometriálním karcinomem jako protektivní faktor proti rozvoji kachexie. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 281, č. 215.
275. Bouchal, P., Dvorakova, M., Roumeliotis, T., Bortlicek, Z., Struharova, I., Scigelova, M., Scherl, A., Garbis, G.S., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Towards understanding the mechanisms** of metastasis in low grade breast cancer: Discovery of new targets with proteomics-driven transcriptomic approach. In: *Abstract book: 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*, Brno, 2011, p. 15-16.
276. Bouchalova, P., Nenutil, R., Muller, P., Hrstka, R., Appleyard, V., Murray, E., Thompson, A.M., Coates, P.J., Vojtesek, B. **Immunohistochemical staining** patterns of mutant p53 reflects its structural stability. In: *Abstract book 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*. Brno, 2011, p. 43.
277. Bouchalova, P., Hrstka, R., Auboeuf, D., Rotter, L., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Molecular analysis** of new potential biomarkers in cervical carcinogenesis. In: *Abstract book: 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*, Brno, 2011, p. 10.

278. Bouchalova, P., Hrstka, R., Auboeuf, D., Rotter, L., Anton, M., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Searching for new potential biomarker** in cervical carcinogenesis. In: *Sborník příspěvků XV. Setkání biochemiků a molekulárních biologů*, Brno, 2011, p. 61.
279. Brychtova, V., Murray, E., Podhorec, J., Hupp, T., Vojtěšek, B., Hrstka, R. **Anterior Gradient 2** as a potential breast cancer biomarker in multiple signaling pathways. In: *The Student Scientific Conference on Cancer Research*, Brno, 2011.
280. Budigová, E., Rampulová, I., Nekulová, M., Dubská, L. **Hladina sérové thymidinkinázy** u pacientů s karcinomem plic a prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 314-315, č. 250.
281. Büchler, T., Klapka, R., Melichar, B., Brabec, P., Dušek, L., Vyzula, R., Abrahámová, J. **Sekvenční terapie sunitinib-sorafenib** a sorafenib-sunitinib u pacientů s metastatickým renální karcinomem. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 213-214, č. 151.
282. Burkoň, P., Šlampa, P., Bolčák, K., Procházka, T., Vrzal, M., Šimíček, J., Francová, D., Tůmová, D., Holubová, J., Šoukalová, H., Tomková, D., Hůlková, V., Nováková, R., Příjemská, J., Kohútová, R., Burkoňová, D. **Zkušenosti s extrakraniální stereotaktickou radioterapií** v Brně. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 70-73, č. 36.
283. Coufal, O., Fait, V., Vrtělová, P. **Kontroverzní otázky** v chirurgické léčbě karcinomu prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 89-91, č. 50.
284. Coufal, O., Vrtělová, P., Gabrielová, L., Fait, V. **Chirurgická léčba** karcinomu prsu v MOU - kam jsme se posunuli za posledních 10 let? In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 80-81, č. 43.
285. Čech, P., Dvořák, D., Garčic, J. **Integrace lineárních urychlovačů** Elekta do verifikačního systému ARIA v MOU. In: 8. roč. sympózia o radiční onkologii, Nový Jičín, 2011, Sborník abstrakt.
286. Čoupková, I., Kis, I., Vyzula, R. **Je IV. stádium** nemalobuněčného bronchogenního karcinomu (NSCLC) nevyléčitelné onemocnění u všech pacientů? Kazuistika. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 188-189, č. 126.
287. Doležel, J., Tvarůžek, J., Zachoval, R., Staník, M., Chamzín, A., Vagunda, V., Vagundová, M. **Naše zkušenosti s roboticky asistovanou** laparoskopickou radikální prostatektomií (RARP) v léčbě karcinomu prostaty. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 215, č. 153.
288. Dušek, L., Pavlík, T., Májek, O., Mužík, J., Abrahámová, J., Vyzula, R. **Využitelnost recentních dat NOR** a nové predikce počtu onkologických pacientů v ČR. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 34-38, č. 13.
289. Dvořák, D., Steiner, M., Kryštof, B., Višková, B., Potočková, K. **Kvantitativní hodnocení** plánů v radioterapii. In: *Symposium Nejnovější trendy v radioterapii*. Praha, Motol, 2011, Sborník abstrakt.
290. Dvorakova, M., Bouchal, P., Muller, P., Scherl, A., Nenutil, R., Vojtesek, B. **How is transgelin involved** in the mechanism of breast cancer metastasis? In *Abstract book 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*, Brno, 2011, p. 41.
291. Fadrus, P., Lakomý, R., Slabý, O., Hynková, L., Svoboda, T., Neumann, E., Kryštofová, S., Smrčka, M., Šlampa, P., Vyzula, R. **Prediktivní faktory** v terapii HGG. 2011. In: *Brněnské neurochirurgické dny*, 2011.
292. Fadrus, P., Svoboda, T., Vybíhal, V., Sova, M., Juráň, V., Kryštofová, S., Hanoun, G., Smrčka, M., Lakomý, R., Hynková, L., Slabý, O., Šíková, I., Šlampa, P., Vyzula, R. **Výsledky chirurgické léčby** glioblastoma multiforme ve FN Brno. In: *Výroční kongres České neurochirurgické společnosti - Sborník abstrakt*. České Budějovice, 2011, s. 68.
293. Fait, V., Coufal, O., Vrtělová, P., Chrenko, V. **Primární disekce axily** u karcinomu prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 86-87, č. 48.
294. Faltejsková, P., Šrůtová, K., Mlčochová, J., Svoboda, M., Radová, L., Němeček, R., Bešše, A., Vyzula, R., Slabý, O. **Studium mikroRNA** u pacientů s kolorektálním karcinomem: identifikace biomarkerů a nových terapeutických cílů. 2011. In: *VII. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie*, XIX. Sjezd čes. a slov. patologů, XCVII. Diagnostický seminář čes. divize IAP, XIX. Sjezd čes. společ. histologických laborantů.
295. Feranec, R., Doležel, J., Mouková, L., Čapák, I., Staník, M., Chovanec, J. Role **exenteračních operačních výkonů** v onkolpgynekologii. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 201, č. 137.
296. Filková, A., Chovanec, J., Feranec, R. **Endometrióza** poševního pahýlu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 204-205, s. 140.
297. Fišerová, Z., Dohnálek, V. **Lokalizace hospitalizovaných pacientů** s možností přivolání lékařské pomoci a lokalizace přenosných přístrojů i jako ochrana proti odcizení s využitím technologie WiFi. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 59, č. 29.
298. Floriánová, I., Škodová, K., Karásková, J., Krčová, E. **Prevence alopecie** při chemoterapii. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 260, č. 192.
299. Foretová, L. **Genetika a nádorová onemocnění**, doporučená preventivní opatření. In: *XIX. Brněnské dny praktického lékařství - Praktický lékař a onkologická onemocnění*. Brno, 2011, s. 11-23.
300. Foretová, L., Dražan, L., Navrátilová, M., Hanousková, D., Dvořáčková, B., Pavlů, H., Kuklová, J., Jurášková, Z., Házová, J., Miková, M., Vašíčková, P., Macháčková, E. **Kdy a jak testovat ženy** při podezření na dědičnou příčinu nádorů prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP*, 2011, s. 112-114, č. 74.
301. Foretová, L. **Kdy a jak testovat** rodiny s dědičnou dispozicí k nádorům. In: *The student scientific conference on cancer research*, Brno, 2011. Conference book, p. 171.
302. Foretová, L., Navrátilová, M., Schneiderová, M., Hanousková, D., Macháčková, E. **Využití testování** vysoce a středně penetrantních genů v prevenci nádorů prsu/ovaria. In: *Celostátní sjezd Společnosti lékařské genetiky*, Třeboň, 2011, sborník konference.

303. Gombošová, J., Princ, H., Krupa, P., Čoupek, P., Tichá, H., Šlampa, P. **Novinky v radioterapii** u karcinomu prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 96-97, č. 53.*
304. Goněc, R., Kozáková, Š. **Praktické využití RFID** technologie ve správné lékařské praxi. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 60-63, č. 31.*
305. Hanousková, D., Dvořáčková, B., Navrátilová, M., Svoboda, M., Dražan, L., Foretová, L. **Doporučená péče o ženy** s prokázanou mutací BRCA1/2, možnosti preventivních operací. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s.26-27, č. 8.*
306. Hernychova L., Nicholson J., Carry-Anne Sharma, Kathryn Ball, Man P., Vojtesek B., Hupp T. **Interaction of MDM2 N-terminus** with Nutlin-3 followed by hydrogen/deuterium exchange mass spectrometry. In: *Abstract book: 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology, Brno, 2011, p. 19-20.*
307. Héžová, R., Slabý, O., Šachlová, M., Březková, V., Sábliková, B., Ševčíková, S., Svoboda, M., Ovesný, J. Vyzula, R. **Polymorfismy v genech** pro glutathion S-transferázy (GSTT1, GSTM1, GSTP1 a GSTA1) a riziko kolorektálního karcinomu v české populaci. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 308, č. 242.*
308. Holoubková, K., Hůlková, V., Šídllová, I. **Extrakraniální stereotaktická radioterapie.** In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 73-74, č. 38.*
309. Horáková, I., Hanzelková, Z., Nenutil, R. **Incidence HER2 amplifikace** u mammárních karcinomů a její korelace s klinicko-patologickými parametry. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 117-118, č. 77.*
310. Hrnčířková, I., Březková, V., Šachlová, M. **Liga proti rakovině Brno** - náplň preventivní činnosti neziskové organizace. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 21-22, č. 3.*
311. Hrstka, R., Matoulkova, E., Brychtova, V., Podhorec, H., Hupp, T. R., Vojtesek, B. **Anterior Gradient 2** and its implication in breast cancer signaling. In: *Abstract book: 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology, Brno, 2011, p. 7.*
312. Hynková, L., Šlampa, P., Fadrus, P., Garčí, J., Belanová, R., Čoupková, I., Šíková, I. **Stereotaktická radiochirurgie** a radioterapie mozkových metastáz. In: *Brněnské neurochirurgické dny, 2011, Sborník abstrakt.*
313. Chovanec, J., Dostálová, Z., Kalvodová, J., Mouková, L., Feranec, R. **Bevacizumab v biologické léčbě** karcinomu ovaria. Sborník přednášek „Onkologie v gynekologii a mammologii“, s. 75-77.
314. Chovanec, J., Kalvodová, J., Filková, A., Štelcl, J. **Léčebné modality** a FIGO klasifikace u zhoubných mezenchymálních nádorů dělohy. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 197-199, č. 134.*
315. Chovanec, J., Novák, P., Holanová, E., Kolářová, H. **Nové strategie** v léčbě karcinomu ovaria? In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 202-204, č. 139.*
316. Kalvodová, J., Feranec, R., Štelcl, J., Chovanec, J. **Kazuistika - maligní melanom** děložního čípku a pochvy. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 200-201, č. 136.*
317. Katolícká, J., Bolčák, K., Divišová, K. **Přínos PET z pohledu klinika** v diagnostice kostních metastáz u karcinomu prostaty. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 263-264, č. 196.*
318. Kiss, I., Tomášek, J., Halámková, J. **Farmakoterapie kolorektálního karcinomu.** In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 140-142, č. 95.*
319. Kiss, I. **Kolorektální karcinom**, stále aktuální téma. In: *XIX. Brněnské dny praktického lékařství - Praktický lékař a onkologická onemocnění. Brno, 2011, abstrakt s. 21-32.*
320. Knoflíčková, D., Hlobilková, A., Nenutil, R. **Banka biologického materiálu.** In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 304, č. 236.*
321. Kocáková, I. **Klinická účinnost cetuximabu** v léčbě metastazujícího kolorektálního karcinomu, data z onkologického registru ERBITUX. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 146-148, č. 100.*
322. Kocáková, I., Kocák, I., Zichová, I., Pacal, M., Adámková Krákorová, D. Vyzula, R. **Výrazná protinádorová efektivita** imatinibu u c-kit negativního gastrointestinálního nádoru, kazuistika. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 163-166, č. 110.*
323. Kocourková, J., Sýkorová, Z., Badurová, J. **Potřeba edukace** očima onkologicky nemocných pacientů. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 29-30, č. 11.*
324. Krupa, P., Gombošová, J. **Hypofrakcionovaná akcelerovaná radioterapie** u lokalizovaného karcinomu prostaty - teoretický přínos. In: *7. Konference SROBF, Hradec Králové, 2011. Radiační onkologie, 2011, s. 98-100.*
325. Křen, L., Slabý, O., Lakomý, R., Múčková, K., Lžičarová, E., Sova, M., Vybíhal, V., Svoboda, T., Fadrus, P., Smrčka, M., Vaňhara, P., Michálek, J. **Expresse imunomodulatorních neklasických molekul** HLA-G a HLA-E tumor nádorovými buňkami u glioblastomů: neočekávaný prognostický význam? In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 316-317, č. 252.*
326. Křivánková, I., Velichová, M. **Přehled metod nukleární medicíny** využívaných při diagnostice a dispenzarizaci u pacientek s karcinomem mammy. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 80, č. 42.*
327. Lakomý, R., Fadrus, P., Šlampa, P., Svoboda, M., Svoboda, T., Křen, L., Lžičarová, E., Belanová, R., Šíková, I., Schneiderová, M., Procházková, M., Slabý, O., Smrčka, M., Vyzula, R. **Výsledky multimodální léčby** a zhodnocení prognostických faktorů u 86 pacientů s glioblastoma multiforme léčených v letech 2003 - 2009. In: *Brněnské neurochirurgické dny – Abstrakta. Velké Bílovice, 2011, s. 2.*
328. Lovas, P., Lovasová, Z., Šenkyříková, E. **Role radioterapie** u kolorektálního karcinomu. In: *Edukační sborník: XXXV.*

- Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 154-155, č. 104.
329. Macháčková, E., Horáková, I., Kocáková, I., Svoboda, M., Foretová, L. **Gastrointestinální stromální nádory** s mutací v genech KIT a PDGFRA. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 166-167, č. 111.*
330. Malá, T. **Elektronické sledování** nežádoucích událostí jako nástroj k vyhledávání rizik při poskytování péče. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 60, č. 30.*
331. Matoulková, E., Vojtesek, B., Hrstka R. **Determination of novel mechanism** responsible for AGR2 expression. In: *Abstract book 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology, Brno, 2011, p. 39.*
332. Matoulková, E., Vojtesek, B., Hrstka, R. **Searching for AGR2 expression regulation.** In: *Sborník příspěvků: XV. Setkání biochemiků a molekulárních biologů, Brno, 2011, p. 44.*
333. Mošnová, V., Šachlová, M., Benešová, V., Holečková, P. Maňásek, V., Pazdrová, G., Švébišová, H., Tomiška, M. **NutriAction - nutriční screening** v onkologických ambulancích. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 273-274, č. 206.*
334. Mouková, L., Kuglík, P., Vránová, V., Slámová, I., Kiššová, M. **Detekce amplifikace genu hTERT (3q26)** u prekanceróz a karcinomu děložního hrdla. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 205, č. 141.*
335. Mouková, L., Feranec, R., Zatočil, P., Minaříková, D., Kocáková, I., Bencsiková, B., Chovanec, J. **HPV (Human Papillomavirus)** infekce a její onkologické důsledky - kazuistiky. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 206, č. 143.*
336. Mouková, L., Svoboda, M., Feranec, R., Nenutil, R., Slámová, I., Chovanec, J. **Problematika diferenciální diagnostiky** elevace CA 125 a CA 19-9 u ženy v perimenopauze - kazuistika. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 205-206, č. 142.*
337. Muller, P., Ruckova, E., Vojtesek, B. **The mechanisms responsible** for altered chaperone function in cancer cells. In: *Abstract book: 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology, Brno, 2011, p. 23.*
338. Nakládalová, E., Pilátová, K., Dubská, L., Valík, D. **Výskyt monoklonálního imunoglobulinu** u vyšetřovaných bez maligního nálezu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 342, č. 266.*
339. Nekuľova, M., Zitterbart, K., Coates, P.J., Bouchalova, P., Vojtesek, B., Holcakova, J. Characterization of a new set of antibodies recognizing p53 homologues, p63 and p73. In: *Abstract book: 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology, Brno, 2011, p. 32.*
340. Novák, J., Fabian, P. **Co nového přináší 7. vydání TNM** klasifikace zhoubných nádorů. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 40, č. 16.*
341. Nováková, R., Tůmová, D., Krůtová, L., Čaňová, M., Zitterbartová, J. **Radioterapie dětí** z pohledu radiologického asistenta. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 253-254, č. 187.*
342. Novotný, I. **Prekancerózy žaludku.** In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 124-125, č. 81.*
343. Novotný, I. **Příspěvek endosonografie** k diagnostice GIST. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 160, č. 108.*
344. Obermannová, R. **Bevacizumab v první linii** léčby metastatického karcinomu prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 108, č. 65.*
345. Obermannová, R., Němeček, R., Navrátil, J., Stícha, M., Všianská, M., Pokrivčák, T., Světláková, L., Vyzula, R. **Paliativní chemoterapie** a karcinom žaludku - je zde místo pro II. linii? - retrospektivní analýza jednoho centra. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 133, č. 87.*
346. Obermannová, R. **Jak dále po komplexní neoadjuvantní léčbě** karcinomu rekta? In: *Jihočeské onkologické dny, 2011.*
347. Odrážka, P., Doležalová, L. **Nové pomůcky** pro zajištění bezpečné aplikace cytostatik. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 63, č. 32.*
348. Opletal, P., Standara, M. **Indikace a výsledky CT kolonografie** v diagnostickém algoritmu MOÚ. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 135, č. 91.*
349. Opltová, B., Slouková, I. **Nežádoucí účinky chemoterapie** při onemocnění karcinomu prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 260-261, č. 193.*
350. Palácová, M. **Terapie karcinomu prsu** u starších nemocných. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 101-102, č. 59.*
351. Pavelka, Z., Křen, L., Ventruha, J., Brichtová, E., Mackerle, Z., Šlampa, P., Skotáková, J., Zitterbart, K., Kýr, M.1., Kodýtková, D., Bajčiová, V., Štěrba, J. **Nádory CNS** adolescentů a mladých dospělých (přehledné sdělení). In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 242-244, č. 175.*
352. Pavlů, H., Jurášková, Z., Kuklová, J., Macků, M., Macháčková, E. **Vývoj laboratorních vyšetřovacích metod** v diagnostice genů BRCA1 a BRCA2 v MOÚ. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 114-115, č. 75.*
353. Petráková, K. **Léčba pacientek s karcinomem prsu** a mutací genu BRCA1 a BRCA2. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 112, č. 73.*
354. Petráková, K. **Možnosti systémové léčby** zhoubného nádoru prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 99-100, č. 57.*
355. Pilátová, K., Vyskočilová, M., Nakládalová, E., Knoflíčková, D., Fabian, P., Valík, D., Dubská, L. Analýza mutačního statusu genu EGFR u nemalobuněčného karcinomu plic (NSCLC) v klinické praxi. In: *Edukační sborník: XXXV.*

- Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 190-191, č. 128.
356. Pokrivčák, T., Obermannová, R., Světláková, L., Vyzula, R. **Je invazivní chirurgický výkon** součástí paliativní terapie u metastatického kolorektálního karcinomu? In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 139, č. 94.*
 357. Rědová, M., Slabý, O., Lakomý, R., Poprach, A., Hodek, J., Svoboda, M., Radová, L., Fabian, P., Iliev, R., Ovesná, J., Michálek, J., Vyzula, R. **MikroRNA jako nové prognostické markery** časného metastazování po nefrektomii. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 307, č. 240.*
 358. Romaňáková, M., Šporcrová, I., Lukášová-Salaquardová, D. **Praktické aspekty psychologické péče** o pacientky s dg. Ca prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 294-295, č. 225.*
 359. Ruckova, E., Muller, P., Vojtesek, B. **How the expression of Hsp90** chaperone machine components influence patients survival in colorectal cancer? In: *Abstract book 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology, Brno, 2011, p. 39.*
 360. Řehák, Z., Koukalová, R., Adam, Z., Szturz, P., Stupalová, J., Neveselá, I., Staniček, J., Vašina, J., Bolčák, K. **Naše zkušenosti s využitím PET/CT** u histiocytárních chorob dospělých. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 228-229, č. 162.*
 361. Řehák, Z., Fojtík, Z., Obrovská, M., Koukalová, R., Neveselá, I., Staniček, J., Stupalová, J., Bolák, K. **Vaskulitidy velkých tepen - 7 let zkušeností s diagnostikou a monitorací** onemocnění pomocí 18F-FDG PET a PET/CT. In: *Sborník abstrakt - XLVIII. Dny nukleární medicíny, Hradec Králové, 2011, s. 13-14.*
 362. Schneiderová, M. **Diagnostika karcinomu prsu.** In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 76-78, č. 40.*
 363. Slabý, O., Faltejsková, P., Svoboda, M., Héžová, R., Radová, L., Němeček, R., Bešše, A., Vyzula, R. **Analýzy expresních profilů mikroRNA** za účelem diagnostiky metastatického postižení lymfatických uzlin u pacientů s kolorektálním karcinomem. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 304-305, č. 237.*
 364. Sláma, O. **Hodnocení bolesti** u onkologického pacienta. K čemu jsou v praxi užitečné dotazníky? In: *3.česko-slovenská konference paliativní medicíny, Olomouc, 2011. Sborník abstrakt, č. 9.*
 365. Sláma, O., **Jak s pacientem hovořit** o alternativní medicíně? In: *3.česko-slovenská konference paliativní medicíny, Olomouc, 2011. Sborník abstrakt, č. 26.*
 366. Sláma, O. **Léčba periferní neuropatické bolesti** kapsaicinovou náplastí Qutenza - 2 kazuistiky. In: *3.česko-slovenská konference paliativní medicíny, Olomouc, 2011. Sborník abstrakt, č. 67.*
 367. Sláma, O. **Role ambulance** podpůrné a paliativní onkologické péče v rámci komplexního onkologického centra. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 287-288, č. 219.*
 368. Standara, M., Opletal, P. **CT kolonografie** a její diagnostické možnosti. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 134-135, č. 90.*
 369. Staník, M., Čapák, I., Macík, D., Bolčák, K., Lžičařová, E., Vašina, J., Šustr, M., Miklánek, D., Doležel, J. **První zkušenosti s vyšetřením** sentinelové uzliny u karcinomu prostaty. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 2016, č. 154.*
 370. Staník, M., Čapák, I., Macík, D., Bolčák, K., Lžičařová, E., Vašina, J., Šustr, M., Miklánek, D., Doležel, J. **Vyšetření sentinelové uzliny** u karcinomu prostaty. In: *57. výroční konference ČUS ČLS JEP. Česká urologie, 2011, roč. 15, suppl. 2, s. 39.*
 371. Staník, M., Doležel, J., Čapák, I., Macík, D., Miklánek, D., Šustr, M. **Zhodnocení pooperačních komplikací** po radikální cystektomii u pacientů s nádory měchýře. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 223, č. 159.*
 372. Staník, M., Doležel, J., Čapák, I., Macík, D., Miklánek, D., Šustr, M., Jarkovský, J. **Zhodnocení pooperačních komplikací** po radikální cystektomii u pacientů s nádory měchýře. In: *57. výroční konference ČUS ČLS JEP. Česká urologie, 2011, roč. 15, suppl. 2, s. 18.*
 373. Steiner, M., Novotný, T., Lovasová, Z., Lovas, P., Garčic, J., Krupa, P., Černá M. **Zavádění technologie IGRT** do klinické praxe KRO MOÚ v Brně. In: *7. Konference SROBF, Hradec Králové, 2011. Radiální onkologie, 2011, s. 49-51.*
 374. Sýkorová, Z. **Bezpečná ambulantní aplikace** cytostatické léčby v MOÚ Brno. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 64, č. 33.*
 375. Šachlová, M., Beneš, P., Tomiška, M., Maňásek, V., Holečková, P., Pazdrová, G., Krčmová, L. **Zkušenosti s pilotní verzí** nutričního screeningu v onkologických ambulancích v ČR. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 272-273, č. 205.*
 376. Šachlová, M., Novotný, I., Konečná, E., Fabian, P., Polko, V. **Morfologická analýza polypů** snesených za dvouleté období na endoskopii v MOÚ. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 128, č. 85.*
 377. Šachlová, M., Sláma, O., Tomiška, M., Kabelka, L. **Šipping a enterální výživa** v paliativní péči. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 277, č. 210.*
 378. Šána, J., Lakomý, R., Hankeová, S., Lžičařová, E., Křen, L., Fadrus, P., Smrčka, M., Vyzula, R., Michálek, J., Slabý, O. **Studium metylačního stavu** promotoru genu pro MGMT metodou high-resolution melting u pacientů s glioblastomem. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011, s. 236, č. 167.*
 379. Šedo J. **Onkologické společnosti** chtějí přispět k rozvoji DRG. *Sborník konference DRG, Praha, 2011 s. 24.*
 381. Šlampa, P. **Radioterapie karcinomu prostaty**, komplikace, efektivita. In: *Postgraduální kurz Karcinom prostaty od A do Z, MU Brno, 2011. Sborník přednášek.*
 381. Šlampa, P. **Radioterapie distálního GIT.** In: *XVIII. Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov, 2011, Sborník přednášek, s.14-19.*
 382. Šporcrová, I., Romaňáková, M. **Hypnóza jako technika** používaná ke zvládnání dílčích aspektů nádorového

- onemocnění. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 297, č. 231.
383. Tichá, H., Princ, D., Šlampa, P., Fuchsová, J., Hojná, V. **Intersticiální brachyterapie** pro karcinom anu u pacientky se synchronní nádorovou duplicitou - kazuistika. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 155-156, č. 105.
384. Tomášek, J., Kiss, I., Válek, V., Kala, Z., Andrašina, T., Tuček, Š., Halámková, J., Králová, J., Krpenský, A., Čihalová, M., Prášek, J., Bílek, O. **Kazuistika z onkologické praxe**: Dlouhodobá kontrola hepatoblastomu v dospělosti multimodální léčbou. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 170-172, č. 113.
385. Trcka, F., Muller, P., Vojtesek, B. LONRF proteins: **Putative protein quality control (PQC) players**. In: *Abstract book: 2nd RECAMO joint meeting - role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology, Brno, 2011*, p. 24.
386. Vítek, P., Bajčiová, V., Barkmanová, J., Honová, H., Mandys, V., Novák, J., Sedláčková, E., Šachlová, M. **Registr neuroendokrinních nádorů (NET)**. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 43-44, č. 19.
387. Vojtíšková, M., Černá, M. **Nové technologie ovlivňující kvalitu léčby** v radioterapii. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 74, č. 39.
388. Vorlíček, J., Finek, J., Vyzula, R., Dušek, L. **Hodnocení zdravotnických technologií** a Národní onkologický program ČR. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 48-49, č. 21.
389. Vozdecká, J., Hadviždžáková, V. **Ošetrovateľská péče** o pacienty po zákroku na regionálních uzlinách. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 91-93, č. 51.
390. Vranova, V., Moukova, L., Kissova, M., Slamova, I., Kuglik, P. **Karcinom děložního hrdla**: Amplifikace genů hTERT (3q26) a MYC (8q24) v buňkách napadených lidským papilloma virem. In: *Konferenční sborník - Genetická konference GSGM, Lednice, 2011*, s. 94.
391. Vránová, E. **Prevence je lepší než léčba**. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 28-29, č. 10.
392. Vrtělová, P., Coufal, O., Fait, V. **Spektrum chirurgických výkonů** u nádorů prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 82-83, č. 45.
393. Vrtělová, P., Coufal, O., Fait, V. **Srovnání pooperační morbidity** u výkonů na regionálních mízních uzlinách u pacientek s karcinomem prsu. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 85-86, č. 47.
394. Vykoukalová, E. **Cílená léčba při léčbě rakoviny prsu**. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 97, č. 24.
395. Vyzula, R., Dušek, L., Prausová, J., Abrahámová, J., Vorlíček, J. **Lékové registry ČOS ČLS JEP** jako nástroj monitoringu cílené terapie zhoubných nádorů. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 41-43, č. 18.
396. Wilhelm, Z., Kleinová, J., Hegyi, P., Veverková, L. **Výskyt a zvláštnosti anemie** onkologicky nemocných. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 258, č. 190.
397. Zoláková, A., Klimeš, D., Vyzula, R., Kubásek, M., Dušek, L. **DIOS-MINER** - analýza dat podaných chemoterapií z dat zdravotních platitelů. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 55-56, č. 27.
398. Žižlavská, A., Rašínová, L. **Mamografický screening v ČR**. In: *Edukační sborník: XXXV. Brněnské onkol. dny a XXV. Konference pro NZP, 2011*, s. 20, č. 1.

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 funkci 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: **Úloha chaperonového systému v maligní transformaci a odpovědi na protinádorovou terapii**

Hlavní řešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

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

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: Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.

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: P301/11/2076

Název: **Vazba na DNA, stresem indukovaná exprese a transkripční aktivita izoforem proteinu p73**
Hlavní řešitel: Mgr. Jitka Holčáková, Ph.D.

Zahraniční granty

Poskytovatel: Research Support Foundation, Mr. Markus Tödtli

Název projektu: neuroendokrinní tumory prsu – návrh klinicko – patologické studie.

Hlavní řešitel: MUDr. Pavel Fabian, Ph.D.

Poskytovatel: International Agency for Research on Cancer

Název projektu: Central Europe case-control study of kidney cancer

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

Výzkumný záměr MZ ČR

Číslo projektu: MZ0MOU2005

Název: **Funkční diagnostika zhoubných nádorů**

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

Poskytovatel: International Agency for Research on Cancer

Název projektu: The role of tobacco in ongoing studies of kidney and pancreatic cancer

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

Poskytovatel: International Agency for Research on Cancer

Název projektu: International BRCA1/2 Carriers Cohort Study (IBCCS)

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



14. PŘEHLED KLINICKÝCH HODNOCENÍ S NÁBOREM PACIENTŮ

1. Klinické hodnocení fáze I s postupným zvyšováním dávek přípravku MLN8237, inhibitoru kinázy Aurora A, podávaných dospělým pacientům s nehematologickým zhoubným onemocněním, následované fází II podávání přípravku MLN8237 pacientům se zhoubným onemocněním plic, prsu, hlavy, krku, žaludku nebo jícnu
Hlavní zkoušející: MUDr. Radka Obermannová
2. Randomizovaná, dvojitě zaslepená, multicentrická studie fáze III. S Irinotecanem, Kalciumfolinátem a 5 Fluorouracilem (FOLFIRI) plus Ramucirumab nebo placebo u pacientů s metastatickým kolorektálním karcinomem po progresi během nebo po léčbě I.linie s terapií Bevacizumab, Oxaliplatinu a Fluoropyrimidinu
Hlavní zkoušející: MUDr. Radka Obermannová
3. Jednoramenná, multicentrická, otevřená klinická studie s cílem poskytnout pacientům s metastatickým, hormonálně refrakterním karcinomem prostaty dosud léčeným režimem obsahující docetaxel, včasný přístup ke cabazitaxelu
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.
4. Randomizovaná, multicentrická, dvojitě zaslepená studie fáze III hodnotící léčivý přípravek ramucirumab (IMC-1121B) s nejlepší podpůrnou léčbou (BSC - best supportive care) v porovnání s placebem a BSC v léčbě druhé linie u pacientů s hepatocelulárním karcinomem, kteří podstoupili léčbu první linie sorafenibem
Hlavní zkoušející: MUDr. Petr Karásek
5. Multicentrické, otevřené, randomizované srovnávací klinické hodnocení fáze III hodnotící bezpečnost a účinnost přípravku TKI258 oproti sorafenibu u pacientů s metastazujícím nádorem ledviny po předchozí neúspěšné léčbě antiangiogenními přípravky (mTOR inhibitorem a přípravkem cíleným proti VEGF)
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.
6. Multicentrická, randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie hodnotící přípravek AMG 479 podávaný v kombinaci s gemcitabinem jako první linie léčby u metastazujícího karcinomu pankreatu
Hlavní zkoušející: MUDr. Radim Němeček
7. Randomizované, dvojitě zaslepené klinické hodnocení III. fáze porovnávací přínos AMG 386 a paklitaxelu 1 x týdně oproti kombinaci placeba a paklitaxelu 1 x týdně v léčbě žen s rekurentním, na platinu částečně senzitivním, nebo rezistentním epitelálním karcinomem vaječníku, primárně peritoneálním karcinomem nebo karcinomem vejcovodu
Hlavní zkoušející: MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.
8. Randomizovaná, otevřená, multicentrická studie fáze III porovnávací přípravek Cabazitaxel v dávce 25 mg/m² a 20 mg/m² v kombinaci s Prednisonem každé 3 týdny a docetaxel v kombinaci s Prednisonem u pacientů s metastatickým, hormonálně rezistentním karcinomem prostaty bez předchozí chemoterapie
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.
9. Otevřené klinické hodnocení abirateron acetátu u pacientů s metastatickým karcinomem prostaty rezistentním vůči kastraci, kteří progredovali po předchozí chemoterapii taxany
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.
11. Otevřená, multicentrická studie s rozšířeným vstupem hodnotící vemurafenib (RO5185426) u pacientů s metastatickým melanomem
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.
12. Otevřená, multicentrická studie poskytující rozšířený přístup k přípravku everolimu pacientům s pokročilými neuroendokrinními tumory
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Tomášek
13. Otevřená, randomizovaná, kontrolovaná, multicentrická studie fáze I/II s lékem EMD 525797 v kombinaci s Cetuximabem+Irinotecanem versus Cetuximab+Irinotecan samotný, pro druhou linii metastatického kolorektálního karcinomu s k-ras wild type /WT/(nemutovaný). Pacienti s k-ras WT mohou být zařazeni do studie pokud budou po progresi po první linii chemoterapie s Oxaliplatinou.
Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková, Ph.D.
14. Randomizovaná, otevřená studie fáze II. a hodnotící účinnost a bezpečnost monoterapie AZD 4547 ve srovnání s paclitaxelem u pacientů s pokročilým karcinomem žaludku nebo GEJ s FGFR polyzomií nebo genovou amplifikací.
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Tomášek
15. Specifický léčebný program pro přípravek ipilimumab u předléčených pacientů s pokročilým melanomem
Hlavní zkoušející: MUDr. Radek Lakomý

16. Randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie fáze III hodnotící účinnost a bezpečnost přípravku Pazopanibu v adjuvantní léčbě pacientů s lokalizovaným nebo lokálně pokročilým karcinodem ledvin se středním nebo vysokým rizikem recidivy onemocnění po potenciálně kurativní nefrektomii
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Tomášek
17. 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.
18. 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 recidivy (D-CARE)
Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová
19. 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.
20. 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.
21. 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, Ph.D.
22. 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.
23. Otevřená, 1:1 randomizovaná, kontrolovaná klinická 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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 gastroezofageálního jukce, po progresi onemocnění po předchozí kombinované léčbě první linie obsahující platinu nebo fluoropyrimidin
Hlavní zkoušející: MUDr. Jiří Tomášek
29. 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.

30. 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
31. Randomizovaná, dvojitě 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.
32. Randomizované, dvojitě 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.

15. NEJVÝZNAMNĚJŠÍ SPONZOŘI A DÁRCI

FYZICKÉ OSOBY

Antl Pavel, Olbramovice u Moravského Krumlova
 Ing. Bojanovská Marcela, Žďár nad Sázavou
 Břizová Jitka, Brno
 Černá Božena, Brno
 Čičáková Marie, Olomouc
 MUDr. Doubrava Pavel, Němčičky, okr. Brno-venkov
 Dvořák Jiří, Tetčice u Brna
 Grešo Ludevít, Boskovice
 Ing. Honesová Marie, Praha
 Ing. Chodák Ladislav, Brno
 Kelner Jaroslav, Kozlany, okr. Vyškov
 Ing. Klabačka Josef, Brno
 Ing. Krátký Zdeněk, Zlín
 MUDr. Krejčí Libuše, Brno
 Kuběnka Josef, Jablonné nad Orlicí
 Lorenčíková Milada, Přerov
 Ing. Nevrtal Dušan, Brno
 Ondrušovi Kateřina a Lubomír, Hrušovany nad Jevišovkou
 Ing. Plachý Michal, Brno
 Stoev Petr, Pardubice
 Dr. Svatoňová Hana, Ph.D., Brno
 MUDr. Šelleová Dagmar, Brno
 Ševčík Ivor, Brno
 Šmucer Jaroslav, Teplice
 Ing. Valla Martin, Brno
 Vojtěchovská Božena, Svitavy

PRÁVNICKÉ OSOBY

Admiral Global Betting a.s., Rousínov
 Amgen s. r. o., Praha
 APEX On-line a. s., Praha
 Astra Zeneca Czech Republic s. r. o., Praha
 Boehringer Ingelheim spol. s r. o., Praha
 Brněnské vodárny a kanalizace, a. s., Brno
 Drinkmatic, s. r. o., Brno
 E.ON Česká republika, s. r. o., České Budějovice
 Gedeon Richter Marketing ČR, s. r. o., Praha
 KOVO-PLAZMA, s. r. o., Brno
 LENOX PLUS, a. s., Praha
 LEVITY a. s., Praha
 M. G. P. spol. s r. o., Zlín
 Moravská onkologická iniciativa - MONKIN, Brno
 Novartis s. r. o., Praha
 Nycomed s. r. o., Praha
 Pfiizer, spol. s r. o., Praha
 Sarstedt, spol. s r. o., Praha
 Siemens, s. r. o., Praha
 Štipčák, spol. s r. o., Velká nad Veličkou
 Teplárny Brno, a. s., Brno
 Vesna lahůdky, s. r. o., Žďár nad Sázavou
 Železářny Štěpánov, spol. s r. o., Brno

