

VÝROČNÍ
ZPRÁVA
MASARYKOVA
ONKOLOGICKÉHO
ÚSTAVU
2007





ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

Jako každým rokem se vám dostává i dnes do rukou výroční zpráva Masarykova onkologického ústavu. Tento jedinečný, samostatný a komplexní onkologický ústav se od roku 2000 snaží být progresivním, moderním ústavem, kde pacienti s rakovinou nekončí, ale kde jim začíná naděje na lepší prognózu, než kdyby byli léčeni kdekoli jinde. Naši lékaři, zdravotní sestry, výzkumníci a celá řada jiných profesí se poctivě a svědomitě snaží vytvořit prostředí, které znamená naději, pochopení, aktivní přístup ke zdánlivě neřešitelným situacím, prostě změnu a tvořivý přístup. Ten je vidět a vnímán při každém denním jednání, práci s pacienty a ve výsledcích léčby.



Základním úkolem roku 2007 bylo co nejlépe zabezpečit péči o pacienta v prostředí narůstajících nákladů na diagnostiku a léčbu. Objevují se stále nové možnosti přesnější diagnostiky a cílené biologické léčby, které jsou pochopitelně finančně náročnější. Ve spolupráci s Českou onkologickou společností se podařilo dosáhnout zvláštní úhrady biologické léčby a tím se stala dostupná pro každého pacienta, který ji potřebuje. Nebude tento úkol v budoucnosti vždy samozřejmostí, protože přicházejí další a další nové molekuly, které budou vyžadovat přesnější diagnostiku, a bude nutno se tomu přizpůsobit.

Podařilo se otevření **PET centra**, nové budovy, nových prostor nejen pro výrobu radiofarmak, ale i pro celé Oddělení nukleární medicíny. Ta, zvláště v oblasti pozitronové emisní tomografie, zaznamenává začátek neobvyklých možností ve

stále specifitější diagnostice. Výroba radiofarmak s krátkou životností je na prahu svých možností a slibujeme si od nich časnější a přesnější diagnostiku nádorových onemocnění. Je třeba v tomto smyslu dotvořit a doškolen tím pracovníků, lékařů, výzkumníků, kteří naváží spolupráci s předními světovými pracovišti a budou spolehlivými partnery ve vývoji nové éry diagnostiky a snad i léčby nádorů. Podmínky jsou pro to vytvořeny.

Úkolem roku bylo rovněž obhájit standardy kvality péče o pacienty – **akreditaci Spojené akreditační komise ČR**. Cíl, který není jen pro vedení, ale pro všechny pracovníky ústavu a je to úkol nelehký. Nicméně se ukázalo, že cesta, která byla před lety nastavena, cesta kontinuálního zvyšování kvality péče ve všech oblastech, je správná a hlavně již zažitá. Proto pokračující proces není tak bolestivý jako na samém začátku. Standardy kvality péče se staly nedílnou rutinní součástí každodenní práce a pomáhají nejen pacientům, ale i samotným zaměstnancům svědomitě přistupovat k jakémukoli problému, který se vyskytne. Proces kontinuálního zvyšování kvality je již tak vryt do podvědomí ústavu, že jej můžeme jen zdokonalovat, ale nikoli zrušit.

Ústav posílil svou roli na mezinárodní úrovni, a to v **Organizaci evropských onkologických ústavů (OECI)**, již je zakládajícím členem, kde participuje na pravidelných aktivitách této organizace a je vnímán evropskou onkologickou společností jako nedílná, hodnotná a rovnocenná součást. Chceme se podílet na jednotném evropském vzdělávání onkologů a vzájemné spolupráci v oblasti základního i aplikovaného výzkumu. Jedině touto cestou, společnými silami, je možné ovlivnit nebo přemoci zhoubný rakovinový proces, který je stále zahalen řadou nejasností. Naši lidé spolupracují s jinými evropskými nebo světovými pracovišti a jsou uznávanými odborníky. Je to vidět na bohaté publikační činnosti, uznání grantových projektů vědeckou komunitou a nabídkou četných klinických hodnocení pro pacienty mezinárodními institucemi, které ani všechny nemůžeme přijmout pro zdánlivý nedostatek vhodných pacientů. Pacientů naopak stále přibývá. Opět jsme měli více nových pacientů než v minulém roce. Opět došlo k nárůstu výkonů ve všech oblastech naší činnosti. To vše při, v podstatě, stabilním stavu zaměstnanců.

Vedení ústavu prošlo v minulém roce rovněž určitými organizačními a personálními změnami. Věřím, že jen k dobrému. Noví členové vedení se rychle aklimatizují v novém prostředí. Celý rok se vedení věnovalo **spokojenosti pacientů, zaměstnanců a zdravé ekonomice**. Tedy – jako obvykle – základním principům Masarykova onkologického ústavu. Věřím, že se řada záležitostí podařila, pohla kupředu, ale ne vždy byla cesta jednoduchá. Problémů bylo více než dost. Samotné vedení by však nic nezmohlo, kdyby zde nebyl dlouhodobě vytvářen kvalitní tým lidí, kteří opět dokázali, že ani náročné transformační podmínky našeho zdravotnictví nejsou poznat na kvalitě péče. Svědčí o tom řada děkovných dopisů od našich pacientů nebo jejich příbuzných. Takový tým si vyžaduje i patřičné spravedlivé ocenění, což je úkol pro vedení, a věřím, že byl naplněn.

I nadále platí pro Masarykův onkologický ústav v Brně motto „**Pacient na prvním místě**“.

VEDENÍ MASARYKOVA ONKOLOGICKÉHO ÚSTAVU

ředitel	- prof. MUDr. Rostislav VYZULA, CSc. vyzula@mou.cz
náměstek pro rozvoj, vědu a výuku	- prof. MUDr. Jan ŽALOUĐÍK, CSc. zaloudik@mou.cz
náměstek pro léčebně preventivní péči	- MUDr. Pavel ANDRES andres@mou.cz
náměstkyně pro ošetrovatelskou péči	- PhDr. Jana KOCOURKOVÁ kocourkova@mou.cz
náměstkyně pro HTS	- Ing. Jana NOVÁČKOVÁ (do 31. 3. 2007) novackova@mou.cz
provozně technický náměstek	- Ing. Libor HRUŠKA (od 1. 5. 2007) hruska@mou.cz
ekonomický náměstek	- Ing. Vladimír BLAHA vblaha@mou.cz
vedoucí Odboru informatiky	- Ing. Zdeněk ČÁSLAVA caslava@mou.cz
tisková mluvčí, vedoucí Centra komunikace s veřejností	- PhDr. Zuzana JOUKALOVÁ joukalova@mou.cz
vedoucí Právního úseku	- Mgr. Radek POLICAR policar@mou.cz
vedoucí Úseku kontroly a vnitřního auditu	- Ing. Alojz HRUBIŠKO hrubisko@mou.cz

VĚDECKÁ RADA

prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.
MUDr. Miloš Bláha
MUDr. Karol Bolčák
RNDr. Vladimír Boudný, CSc.
MUDr. Regina Demlová
doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.
MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.
prof. RNDr. PhMr. Jan Kovařík, DrSc.
prof. MUDr. Jaroslav Michálek, Ph.D.
MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.
MUDr. Katarína Petráková
prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D.
MUDr. Marek Svoboda
doc. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.
prof. MUDr. Jaroslav Štěrba, Ph.D.
RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.
prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc. (do 30. 6.)
prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

vědecký tajemník

MUDr. Dalibor Valík, 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, petrak@mou.cz

zástupce pro školství

MUDr. Ivo KOCÁK, kocak@mou.cz

vrchní sestra

Bc. Darja NAVRÁTILOVÁ, navratilova@mou.cz

KLINIKA RADIAČNÍ ONKOLOGIE

přednosta

doc. MUDr. Pavel ŠLAMPA, CSc., slampa@mou.cz

primář

MUDr. Petr ČOUPEK, coupek@mou.cz

vrchní sestra

Bc. Zdeňka BEDNÁŘOVÁ, bednarova@mou.cz

vedoucí radiologická asistentka

Jarmila FUCHSOVÁ, (do 14. 10.), fuchsova@mou.cz

Jana BADUROVÁ, (od 15. 10.), badurova@mou.cz

ODDĚLENÍ CHIRURGICKÉ ONKOLOGIE

primář

MUDr. Vojtech CHRENKO, CSc., chrenko@mou.cz

vrchní sestra

Jana VOZDECKÁ, vozdecka@mou.cz

ODDĚLENÍ UROLOGICKÉ ONKOLOGIE

primář

MUDr. Jan DOLEŽEL, Ph.D., dolezel@mou.cz

vrchní sestra

Vladimíra ŽIŽKOVÁ, zizkova@mou.cz

ODDĚLENÍ GYNEKOLOGICKÉ ONKOLOGIE

primář

MUDr. Miloš BLÁHA, blaha@mou.cz

vrchní sestra

Bc. Zdeňka PEŠOVÁ, pesova@mou.cz

CENTRÁLNÍ OPERAČNÍ SÁLY

primář

doc. MUDr. Igor PENKA, CSc. (do 31. 8.),

penka@mou.cz

MUDr. Zdeněk EBER (od 1. 9.), eber@mou.cz

vrchní sestra

Marie PALÁŠKOVÁ (do 30. 6.), palaskova@mou.cz

Bc. Lenka MESSNER (od 15. 7.), messner@mou.cz

ANESTEZIOLOGICKO-RESUSCITAČNÍ ODDĚLENÍ

primářka

MUDr. Helena BUŘILOVÁ, burilova@mou.cz

vrchní sestra

Bc. Hana PÍŠOVÁ, pisova@mou.cz

ODDĚLENÍ RADIOLOGIE

primářka

MUDr. Helena BARTOŇKOVÁ, bartonkova@mou.cz

vedoucí radiologický asistent

Pavel JAROŠ, jaros@mou.cz

ODDĚLENÍ NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY

primář

MUDr. Karol Bolcák, bolcak@mou.cz

vrchní sestra

Bc. Jaromíra Mojžišová, mojzisova@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

MUDr. Dalibor VALÍK, Ph.D., valik@mou.cz

vedoucí zdravotní laborantka

Iva VOTAVOVÁ, votavova@mou.cz

ODDĚLENÍ ONKOLOGICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ PATOLOGIE

primář

MUDr. Rudolf NENUTIL, CSc., nenutil@mou.cz

vedoucí zdravotní laborantka

Jana HANYKOVÁ, hanykova@mou.cz

ODDĚLENÍ GENETIKY A EPIDEMIOLOGIE NÁDORŮ

primářka

MUDr. Lenka FORETOVÁ, Ph.D., foretova@mou.cz

vedoucí molekulárně genetické laboratoře

RNDr. Eva MACHÁČKOVÁ, Ph.D.,

machackova@mou.cz

ODDĚLENÍ KLINICKÝCH HODNOCENÍ

vedoucí

MVDr. Renata HOROVÁ, rhorova@mou.cz

ÚSTAVNÍ LÉKÁRNA

vedoucí lékárník

PharmDr. Roman GROCHOL, grochol@mou.cz

vedoucí farmaceutická asistentka

Veronika PETLÁKOVÁ (do 30. 4.),

petlakova@mou.cz

Romana VEJPUSTKOVÁ (od 1. 5.),

vejpustkova@mou.cz

1. HOSPODAŘENÍ MOŮ V ROCE 2007

V roce 2007 uzavřel MOŮ rámcové smlouvy o úhradě zdravotní péče se všemi zdravotními pojišťovnami:

- 111 Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR
- 201 Vojenská zdravotní pojišťovna ČR
- 205 Hutnická zaměstnanecká pojišťovna
- 207 Oborová zdravotní pojišťovna zaměstnanců bank, pojišťoven a stavebnictví
- 211 Zdravotní pojišťovna ministerstva vnitra
- 213 Revírní bratrská pokladna v Ostravě
- 217 Zdravotní pojišťovna METAL-ALIANCE
- 222 Česká národní zdravotní pojišťovna

VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ

	v Kč	
Název	Rok 2006	Rok 2007
Výsledek hospodaření po zdanění	1 094 777	9 276 094
Neuhrazená ztráta minulých let		

STAV MAJETKOVÝCH ÚČTŮ

	v Kč	
Název	Rok 2006	Rok 2007
Dlouhodobý majetek	1 213 433 490	1 369 739 870
Zásoby	23 248 830	30 835 500
Finanční účty	147 181 360	111 367 220
Závazky po lhůtě splatnosti	1 014 690	11 073 988
Pohledávky po lhůtě splatnosti	4 754 969	6 321 342

PERSONÁLNÍ A MZDOVÉ ÚDAJE

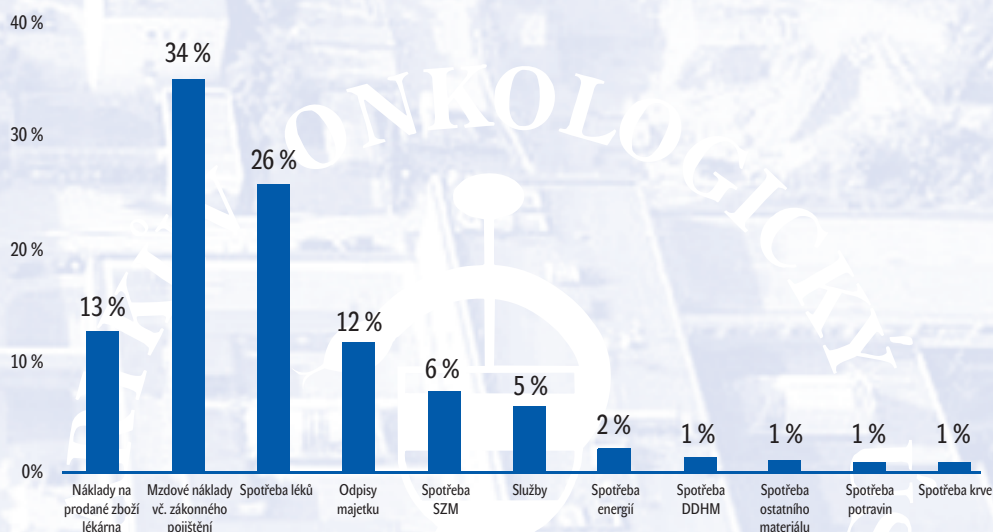
Název	Rok 2006	Rok 2007
Přepočtený průměrný stav pracovníků	625	644
Průměrná mzda v Kč	30 200	30 566

NÁKLADY

Název	v Kč			
Název	Rok 2006	Rok 2007	Rozdíl	%
Nákladové položky, které ovlivnily výsledek hospodaření				
Spotřeba materiálu	197 485 389	344 944 154	147 458 765	175
Prodané zboží	174 487 933	122 866 927	-51 621 006	70
Ostatní služby	35 163 551	43 617 006	8 453 455	124
Mzdové náklady	229 467 184	238 952 106	9 484 922	104
Zákonné sociální pojištění	79 349 042	83 045 014	3 695 972	105
Odpisy majetku	100 150 999	111 538 447	11 387 448	111

STRUKTURA NÁKLADŮ 2007

	v tis. Kč	
Náklady na prodané zboží lékárna	122 866,93	13%
Mzdové náklady vč. zákonného pojištění	326 723,93	34%
Spotřeba léků	248 331,61	26%
Odpisy majetku	111 538,45	12%
Spotřeba SZM	60 477,31	6%
Služby	43 617,01	5%
Spotřeba energií	23 571,93	2%
Spotřeba DDHM	8 605,93	1%
Spotřeba ostatního materiálu	9 058,20	1%
Spotřeba potravin	7 443,51	1%
Spotřeba krve	5 185,11	1%



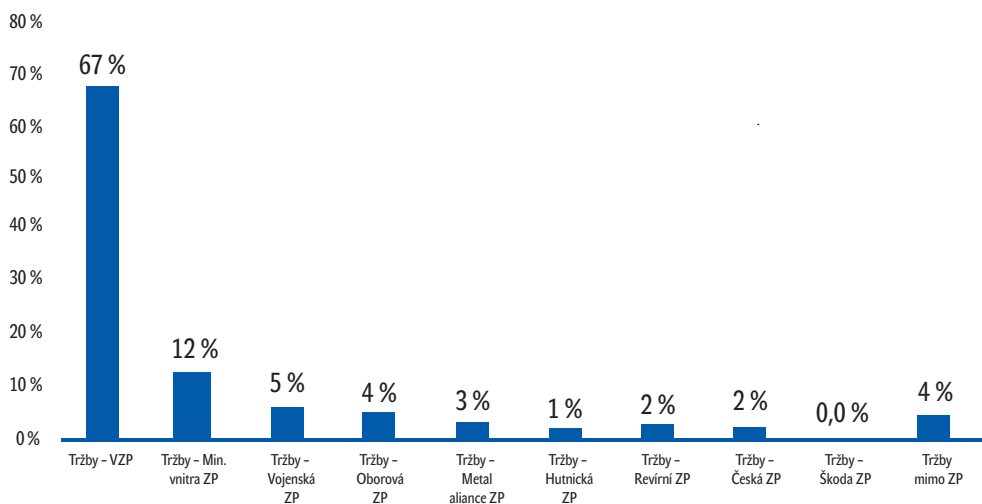
VÝNOSY

Výnosové položky, které ovlivnily výsledek hospodaření

Název	v Kč			
	Rok 2006	Rok 2007	Rozdíl	%
Tržby z prodeje služeb	630 316 247	814 180 551	183 864 304	129
Tržby za prodané zboží	211 282 443	147 993 365	-63 289 078	70
Celkové ostatní výnosy	26 979 298	25 410 595	-1 568 703	94
Provozní dotace	38 331 043	40 480 371	2 149 328	106

STRUKTURA TRŽEB ZA ZDRAVOTNÍ PÉČI A PRODANÉ LÉKY 2007

	v tis. Kč	
VZP	640 419,87	67%
Min. vnitra ZP	119 437,49	12%
Vojenská ZP	43 574,25	5%
Oborová ZP	36 607,87	4%
Metal - Alliance ZP	27 381,83	3%
Hutnická ZP	14 243,07	1%
Revírní ZP	15 282,74	2%
Česká ZP	22 440,65	2%
Škoda ZP	81,65	0%
Tržby mimo ZP	40 530,03	4%



2. INVESTICE V ROCE 2007

INVESTIČNÍ ODDĚLENÍ MOU SE V ROCE 2007
PODÍLELO NA PŘÍPRAVĚ A REALIZACI TĚCHTO INVESTIČNÍCH AKCÍ:

nákupy zdravotnické a laboratorní techniky

- pořízení dvou stíněných laminárních boxů BIOHAZARD pro přípravu a rozplňování běžných radiofarmak v ceně 2,946 mil. Kč vč. DPH,
- pořízení stíněného laminárního boxu pro přípravu a rozplňování PET radiofarmak v ceně 4,498 mil. Kč včetně DPH,
- kolposkop pro potřeby onkogynekologické ambulance v ceně 0,100 mil. Kč,
- podtlakový izolátor pro přípravu cytostatik s laminárním prouděním v ceně 1,466 mil. Kč.

provozní technologické vybavení

- výměna technologie úpravy bazénové vody v ceně 0,317 mil. Kč,
- analýza, návrh, dodávka a implementace systému kritických bodů ve stravovacím provozu včetně monitorovacího systému v ceně 0,620 mil. Kč.

informační technologie

- dodávka a implementace informačního systému FaMa, SW produkt s moduly prostorového a technického pasportu a evidence zdravotnických prostředků v ceně 1,132 mil. Kč,
- rozšíření diskové a páskové jednotky včetně SW pro zrcadlení diskových polí v ceně 2,374 mil. Kč.



stavební investice

Investiční oddělení v průběhu roku 2007 poskytovalo součinnost při výstavbě objektu PET centra, jehož investorem byl Ústav jaderného výzkumu Rež a. s.

V roce 2007 probíhala příprava významné investiční akce, kterou je vybudování chirurgického pavilonu H1. Výstavba pavilonu se uskuteční ve dvou etapách s předpokládaným termínem ukončení v roce 2010. Financování bude zajištěno s využitím prostředků ze státního rozpočtu. Celkové investiční náklady na I. etapu se očekávají ve výši 43,617 mil. Kč, předpokládaná výše investičních nákladů pro II. etapu je 413,150 mil. Kč a neinvestiční výdaje pro II. etapu by měly činit 14,106 mil. Kč.

Nový chirurgický H pavilon by měl obsáhnout tyto provozy:

- 1. PP budou provozní a technické prostory využité pro šatny zaměstnanců a skladové prostory (část technických prostor bude vybudována v rámci I. etapy),
- 1. NP je určeno pro centrální sterilizaci a centrální laboratoře patologie,
- 2. NP bude určeno pro komplex 4 operačních sálů a potřebného zázemí,
- 3. NP bude sloužit pro Anesteziologicko-resuscitační oddělení se zázemím,
- ve 4. NP bude umístěna strojovna VZT a další technické zázemí a jídelna pro zaměstnance.

Dále probíhala také příprava investiční akce – Zřízení odstavné plochy při ulici Tomešova, která má být pořízena nákladem 2,389 mil. Kč v roce 2008.

V r. 2007 byly provedeny stavebně průzkumné práce v Bakešově pavilonu, závěry poslouží při přípravě oprav a rekonstrukce v tomto pavilonu, které by měly od roku 2008 probíhat ve více etapách v návaznosti na zajištění finančního krytí.

(Bakešova chirurgická nemocnice byla sice před veřejností předána Masarykovu onkologickému ústavu 30. června 2006, jednalo se ale pouze o bezplatnou výpůjčku s tím, že by se mohl oficiální převod zvládnout do konce roku – k tomu bylo nutné mít souhlas Ministerstva financí i Ministerstva zdravotnictví ČR. To se nepodařilo. Od 1. ledna 2007 přistoupili radní Jihomoravského kraje k tržnímu pronájmu – 8 milionů korun za rok. Prodlení způsobily výhrady Ministerstva financí ČR ke znaleckému posudku. Nový znalecký posudek znamenal nové hlasování zastupitelstva Jihomoravského kraje a další odklad převodu. Vše se nakonec zdařilo až 4. června 2007, kdy byl Bakešův pavilon zapsán jako majetek MOÚ do katastru nemovitostí).



3. ZHODNOCENÍ ZDRAVOTNÍ PÉČE ZA ROK 2007

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Počet lůžek	205	205	205	230	261	261
z toho intenzivních	6	10	10	20	23	23
Využití lůžkové kapacity	82%	93%	101%	93%	84%	87%
Průměrná ošetrovací doba	11,42 dne	10,88 dne	10,92 dne	10,66 dne	11,07 dne	10,23 dne
Ambulantní ošetření celkem	144 800	158 200	183 000	184 682	160 351	173 000
Počet hospitalizovaných celkem	5 490	6 410	6 900	7 356	7 432	8 200
Počet vybraných výkonů						
Gynekologická onkologie – počet operací	282	404	587	632	596	674
Chirurgická onkologie – počet operací	1 809	2 403	2 748	2 869	3 100	3 124
Urologická endoskopie	927	1 146	1 625	1 777	1 625	1 800
Gastroenterologická endoskopie	2 333	2 111	1 560	1 689	1 833	2 442
Radioterapeutické výkony	99 143	112 272	120 581	130 151	141 582	167 000
Chemoterapie	11 900	12 000	12 000	9 680	8 693	11 300
Melanomová komise	774	844	759	927	840	968
Mamární komise	1 090	1 135	1 239	1 259	1 415	1 533
Digestivní komise	247	227	239	233	283	325
Komise pro nádory CNS	-	53	106	50	205	275
Pozitronová emisní tomografie						
Celotělová	-	450	4 136	5 230	3 244	3 319
Limitovaná	-	53	405	409	153	111
Fúze PET/CT a PET/MRI	-	-	623	1 569	667	567
Ambulance léčby lymfedému	-	596	1 309	1 821	1 722	1 652

4. NOVÉ KAPACITY, METODY A TECHNOLOGIE



Anesteziologicko-resuscitační oddělení získalo na začátku roku 2007 významného pomocníka: **robotický monitorovací systém RP-7**. Jde o zařízení, vzniklé důmyslným spojením nejmodernější audiovizuální techniky, širokopásmového internetového připojení a kvalitního mechanického řešení pohybu.

V principu umožňuje, prostřednictvím internetu nebo intranetu, vzdálenou audiovizuální komunikaci mezi dvěma nebo i více osobami na prakticky neomezenou vzdálenost.

Systém sestává z výkonné jednotky – „robot“ – a řídicí stanice, jejímž prostřednictvím lékař robota ovládá.

Doposud je toto zařízení používáno především ve Spojených státech. Na celém světě funguje odhadem necelá stovka těchto robotů. V Masarykově onkologickém ústavu v Brně jde o první trvalé využití takto náročné a nákladné technologie v zemích východní Evropy. Situací, kdy je využíván, je celá řada, především jde o případy, kdy je třeba intenzivně sledovat pacienta, ale situace vylučuje bezprostřední přítomnost lékaře – například uvedení pacienta do celkové anestezie během ozařování. Díky pohyblivosti a zoomu je možné během výkonu kontrolovat prakticky vše a v případě komplikací okamžitě vypnout záření a s minimální časovou ztrátou vše řešit a takto výrazně zvýšit bezpečnost pacienta během celkové anestezie.

Dále jej lze využívat k oboustranné komunikaci s pacientem, který má postiženou obranyschopnost a častý kontakt s okolím významně zvyšuje riziko infekce. Takový pacient je umístěn v izolaci a komunikace se odehrává prostřednictvím robota.

Další nezanedbatelnou oblastí, pro kterou je v rámci MOU využíván, je možnost vzdálené přítomnosti ošetřujícího lékaře na pracovišti během víkendů a pohotovostních lékařských služeb. Vše se odehrává prostřednictvím speciálního notebooku, pomocí kterého lékař robota ovládá z domova přes internet, a má takto možnost kdykoliv navštívit pacienty během své nepřítomnosti v nemocnici. Stejně tak lékař ve službě má takto možnost konzultace vývoje stavu pacienta s jeho ošetřujícím lékařem.



Dne 8. 2. 2007 ministr zdravotnictví České republiky Tomáš Julínek potvrdil vznik **Kliniky radiační onkologie** Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. Klinika se tak stala druhým univerzitním pracovištěm v MOU. Jejím posláním je především léčebná a vědecko-pedagogická činnost. Prvním přednostou kliniky se stal doc. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Kromě standardní radioterapie jsou na KRO prováděny speciální metody radioterapie – 3D konformní radioterapie, technika IMRT (intensity modulated radiotherapy), intersticiální brachyradioterapie, konkomitantní chemoradioterapie, celotělové ozařování (TBI), ozařování dětských pacientů, stereotaktická radiochirurgie a radioterapie.

V oblasti brachyradioterapie je nově pracoviště zařazeno jako jedno z center mezinárodní randomizované studie prestižní odborné evropské radioterapeutické organizace GEC-ESTRO, jejímž cílem je vyhodnocení účinnosti konformní intersticiální brachyterapie jen lůžka nádoru prsu ve srovnání se standardním ozářením celé mamy zevní radioterapií.

V oblasti vědecko-výzkumné činnosti se Klinika radiační onkologie zaměřuje na řešení domácích i zahraničních 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.

Publikace autorského kolektivu především z KRO, *Šlampa, P., Petera, J. a kol. Radiační onkologie* (Galén, 2007), je první komplexní publikací



o radioterapii, radiobiologii a fyzikálně-technických základech léčby ionizujícím zářením. Základ textu tvoří druhé vydání publikace *Šlampa P. a kol. Radiční onkologie v praxi* (MOÚ, 2007). Text kapitol tvoří základ připravovaných národních radiologických standardů pro radioterapii. V celé historii Československa nebyla v tomto rozsahu dosud vydána kniha s problematikou léčby zářením.

(Pozn.: veškerá publikační činnost MOÚ je uvedena na str. 25–37)

Nosným programem **Oddělení chirurgické onkologie** zůstala i v roce 2007 léčba karcinomu prsu a maligního melanomu. Důsledně zde dbají o dosažení adekvátní onkologické radikality s co nejmenšími funkčními nežádoucími následky operací. V indikovaných případech využívají nejmodernějších možností předoperační diagnostiky včetně magnetické rezonance a pozitronové emisní tomografie. Samozřejmostí je dostupnost kombinované metody pro identifikaci sentinelové uzliny, která je v MOÚ u výše zmíněných diagnóz již několik let považována za standardní výkon.

Personální složení Oddělení chirurgické onkologie bylo **rozšířeno o plastického chirurga**, což umožnilo navázat intenzivní spolupráci s Klinikou plastické a estetické chirurgie FN u sv. Anny v Brně, zejména v mamární oblasti. Pacientkám s karcinomy prsu tak může MOÚ nabídnout nejmodernější onkoplastické metody chirurgické léčby, které v souladu s trendem ve vyspělých zemích zohledňují kromě onkologického hlediska i hledisko kosmetické. Chirurgové rozšířili spektrum metod onkoplastických parciálních mastektomií a vhodným kandidátkám nyní rutinně nabízejí i možnost okamžité mamární rekonstrukce, ať už aloplastické (implantáty) nebo autologní (vlastní tkáň těla) s použitím mikrochirurgických technik volných laloků.

Chirurgické obory měly v roce 2007 k dispozici 5 operačních sálů:

- 2 sály v Masarykově pavilonu, z nichž jeden byl určen pro gynekologické operace a druhý sloužil digestivní operativě,
- 1 sál v Bakešově pavilonu - problematika onemocnění prsu, melanomy a sarkomy,
- 2 sály ve Švejdvově pavilonu - 1 využíván na urologické operace, druhý je mezioborový (včetně zavádění portů).



Kromě toho je v MOÚ k dispozici v Bakešově pavilonu zákrovový sálek, patřící organizačně přímo pod Oddělení chirurgické onkologie.

Oddělení urologické onkologie je jedním z chirurgických oborů začleněných do koncepce multioborové, ucelené péče o onkologické pacienty. V jeho činnosti je tedy kladen především důraz na mezioborovou spolupráci, překračování tradičních hranic rozdělujících jednotlivé medicínské obory, a to nejen v oblasti oborů chirurgického zaměření. Právě v tomto je unikátnost nejen urologického oddělení, ale celého MOÚ v naší republice.

Za rok 2007 bylo urologickým oddělením vykázáno pro zdravotní pojišťovny 27 430 výkonů, tj. 10 054 591 bodů (115% nárůst proti roku 2006).

Výsledky základních sledovaných parametrů jsou pro přehlednost uvedeny v následujících tabulkách:

AMBULANTNÍ ČÁST

	2006	2007	%
UOP (počet)	1 785	2 288	128%
doklady (počet)	8 407	10 039	119%
body (počet)	3 193 425	3 569 194	112%
ZUM/ZUL (Kč)	376 661	1 054 931	272%

UOP = unikátní ošetření pacienti, ZUM = zvlášť účtovaný materiál, ZUL = zvlášť účtované léky

LŮŽKOVÁ ČÁST

	2006	2007	%
UOP (počet)	255	399	156%
doklady (počet)	543	811	149%
body (počet)	2 641 443	3 800 986	144%
ZUM/ZUL (Kč)	442 605	592 922	134%
obloženost (%)	56,39%	85,59%	152%
prům. oš. doba (dny)	4,55	4,38	96%
OD (počet)	2 438	3 419	140%
paušál k OD (Kč)	292 560	410 280	140%

OD = ošetřovací den

Oddělení urologické onkologie v roce 2007 provádělo celé spektrum urologických operací včetně nejsložitějších rekonstrukčních výkonů v oblasti horních a dolních močových cest. Zcela specifickou skupinu tvoří rozsáhlé rekonstrukční operace po poškození horních či dolních močových cest dříve provedenou radioterapií. Od května 2007 zde začali pacientům provádět radikální prostatektomie (v menším počtu i jiné urologické operace, jako např. resekce ledvin a plastiky zúženin močovodů) též roboticky asistovanou laparoskopickou (tj. málo invazivní) technikou.

POČTY PROVEDENÝCH VYBRANÝCH OPERACÍ

	2006	2007	%
Radikální prostatektomie	51	60+48 daVinci	212%
Radikální cystektomie	13	20	154%
Radikální nefrektomie	36	39	108%
Resekce ledviny	26	38	146%
Retroperit. lymfadenektomie	16	10	62%
	142	213	150%
prům. oš. doba (dny)	4,55	4,38	96%



V průběhu roku 2007 došlo na **Oddělení nukleární medicíny** k zásadním změnám. V květnu 2007 byla slavnostně otevřena budova nového PET centra, stavby, kterou realizoval Ústav jaderného výzkumu, a.s. Praha - Řež. Budova je koncipovaná jako samostatně stojící třípodlažní stavba, kde v podzemním patře je v ochranném krytu umístěn cyklotron firmy IBA. Tento urychlovač částic bude sloužit k výrobě radionuklidů potřebných ke značení látek (tzv. radiofarmak), pomocí nichž se pacienti vyšetřují pozitronovou emisní tomografií. Vlastní výroba 18F-fluoro-deoxy-glukózy, radiofarmaka, které se v současnosti do MOÚ dováží 2x denně z PET Centra Nemocnice na Homolce v Praze, se předpokládá od 2. čtvrtletí roku 2008. Mimo fluoro-deoxy-glukózy se připravuje vývoj a výroba dalších radiofarmak.

Na cyklotronové pracoviště navazuje úsek výroby a kontroly radiofarmak ÚJV a pracovní Úseku radiofarmak Ústavní lékárny MOÚ, která zajišťuje přípravu radiofarmak pro Oddělení nukleární medicíny a pozitronové emisní tomografie umístěné v 2. nadzemním patře PET centra.

ONM a PET MOÚ se přestěhovalo do prostor nového PET centra v říjnu 2007. V listopadu započala instalace hybridního systému Biograph True Point PET/CT firmy Siemens, který bude zprovozněn ve 2. čtvrtletí roku 2008. Za pomoci PET/CT se budou mimo pacientů s onkologickým onemocněním vyšetřovat také pacienti s postižením mozku a srdce.



13



Genetické testování dědičných forem nádorů na **Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů** bylo rozšířeno o vyšetření nových genů. Kromě genů BRCA1 a BRCA2 pro dědičný syndrom nádorů prsu jsou testovány geny MLH1, MSH2 a MSH6 pro dědičný syndrom nádorů tlustého střeva, gen TP53 pro vzácný syndrom Li-Fraumeni a gen CDKN2A pro familiární maligní melanom. Ostatní syndromy jsou testovány ve spolupráci s jinými laboratoři v ČR.

V roce 2007 byla molekulárně genetická laboratoř OEGN vybavena novými přístroji pro účinnější diagnostiku mutací. Přístroj **LightScanner firmy Idaho Technologies** slouží k automatickému vyhodnocování metody HRM – High Resolution Melting (vysokorozlišovací analýza křivek tání), která je založena na principu heteroduplexní analýzy. Tato metoda je používána k vyhledávání mutací a vede k urychlení testování a ke zvýšení senzitivity a záchytu mutací. **4-kapilární sekvenátor ABI3130** slouží pro sekvenační a fragmentační analýzu. Užitím tohoto sekvenátoru došlo k podstatnému urychlení a automatizaci práce.

V průběhu roku 2007 se **Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny**, které bylo nově otevřeno v červenci 2006, vypracovalo na moderní komplexní centrum, které je schopno poskytnout špičkovou rehabilitační péči především všem onkologicky nemocným. Rehabilitace v onkologii má svá specifika a bývá často opomíjena, především z obavy neuškodit nemocnému.

V roce 2007 se rozšířilo centrum léčby lymfedému, které je součástí oddělení. Všichni zaměstnanci absolvovali kurz terapie lymfedému, přibýly nové prostory i přístroje k sekvenční tlakové masáži. Částečně se změnilo i spektrum poskytovaných procedur. Byly vytvořeny nové skupiny léčebné tělesné výchovy cílené pro onkologické pacienty dle diagnóz, oblíbená je nová relaxační cvičební jednotka s prvky jógy doprovázená hudbou.

Oddělení se specializuje již od svého otevření také na léčbu močové inkontinence. Nově byla vypracována a zařazena do programu jako doplněk léčby této problematiky i skupinová cvičební jednotka zaměřená na řešení dysfunkcí v oblasti dna pánevního.

Mnozí z fyzioterapeutů se úzce a cíleně věnují speciálním složitějším metodikám, např. metodice LTV skolióz dle Schrothové, metodice Brunkow, Vojtově metodě a také velmi perspektivní a efektivní – poměrně nové – metodice McKenzie. Zabývá se ne zcela tradičním řešením problematiky bolestivých syndromů páteře.

Oddělení spolupracuje s Ligou proti rakovině Brno, ve večerních hodinách probíhá v bazénu cvičení obězních, dospělých i dětí s rodiči.

V dubnu 2007 byla v Masarykově onkologickém ústavu nově ustavena **Komise pro urologické malignity**, která doporučuje léčebnou strategii u urologických malignit vyžadujících multidisciplinární simulantní a/nebo sekvenční léčbu. Na komisi jsou řešeny zejména případy pokročilých nádorů močového měchýře, ledvin, prostaty, varlat, a dále jiných primárních nebo metastatických nádorů pánve a retroperitonea a případně postradiačních komplikací, u kterých je v rámci multidisciplinárního léčebného přístupu zvažováno operační řešení (včetně rekonstrukcí horního či dolního močového traktu).

Pracuje ve složení: urolog, chirurg, interní onkolog, radiační onkolog, radiodiagnostik, fakultativně patolog. V roce 2007 rozhodovala komise v 95ti případech.

V únoru 2007 byla obnovena resp. nově koncipována činnost **Komise pro gynekologické malignity**, která doporučuje léčebnou strategii u gynekologických malignit s výjimkou zhoubných nádorů ovaria a jasně operabilních stadií chorob. Pracuje ve složení: gynekolog, radiační onkolog a interní onkolog a do konce roku posoudila 183 případů.



V roce 2007 pokračovala ve své činnosti **ambulace preventivní onkologie**. Preventivní prohlídku podstoupilo celkem 2 233 klientů, záchyt onkologického onemocnění je odhadován na 2% (řada mimobrněnských klientů byla došetřena a případně diagnostikována na naše doporučení v místě bydliště). V rámci záchytu převažují nádory ledviny a kůže, dále jsou zastoupeny nádory prsu, tlustého střeva a konečníku, vaječníků, prostaty, močového měchýře a plic. U dvou klientů bylo diagnostikováno hematooonkologické onemocnění. Potěšující skutečností je, že v naprosté většině případů se jednalo o onemocnění zjištěné v časném stadiu, kdy naděje na trvalé vyléčení je velmi vysoká.

5. OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

Ošetrovatelská péče v Masarykově onkologickém ústavu je významnou složkou komplexní zdravotní péče o pacienty. Je zaměřena na poskytování velmi kvalitní ošetrovatelské péče, která je orientována nejen na pacienta, ale i příbuzné a blízké. Prioritou je respektování lidské důstojnosti. Důležitým aspektem je zajištění soukromí pacienta ve zdravotnickém procesu.

SYSTÉM SLEDOVÁNÍ KVALITY

Kvalita poskytovaných služeb a bezpečnost pacientů a zaměstnanců jsou jedním z hlavních pilířů stability nemocnice. K zajištění kvalitní péče je potřeba zainteresovanosti všech zaměstnanců dle jasných pravidel a parametrů.

Jednou z hlavních součástí péče ve zdravotnickém zařízení je pacientova bezpečnost.

MOÚ se v roce 2007 věnoval systému průběžného sledování a zvyšování kvality poskytovaných služeb, a to zejména v těchto oblastech:

- vedení a kontrola úplnosti zdravotnické dokumentace,
- kontrola a prevence událostí, které ohrožují bezpečnost pacienta.

Sledovaná rizika byla u všech hospitalizovaných pacientů v oblasti pádů, dekubitů a výživy monitorována.

Pro zvýšení pacientovy bezpečnosti je zavedena jednoznačná identifikace pacientů identifikačními náramky.



TÝM PÉČE O ŽILNÍ VSTUPY

Tým péče o žilní vstupy v MOÚ pracuje od r. 2004. Důvodem jeho vytvoření byla cílená snaha sjednotit péči o periferní i centrální žilní katétry, zjistit, o kolik žilních vstupů se zde pečuje a s jakými výsledky.

Tým je tvořen sestrami, z nichž každá se stává koordinátorem péče na svém oddělení.

Vedoucí Týmu péče o žilní vstupy organizuje v rámci MOÚ teoretický i praktický výcvik péče o porty a podílí se na výuce určené i zájemcům z jiných zdravotnických zařízení. Jde o kurz péče o porty akreditovaný MZ ČR. V r. 2007 celkově získalo pověření k ošetrování portů 24 sester (buď absolvováním akreditovaného nebo běžného vnitroustavního kurzu).

Vedoucí Týmu péče o žilní vstupy je autorkou kontrolních listů k provádění auditů na péči o žilní vstupy a realizuje se spolupracovnicí pravidelná auditní šetření na jednotlivých odděleních.



NUTRIČNÍ TÝM

V nemocnici byl ustanoven nutriční tým, poradkyně pro péči o výživu pacientů. Nutriční terapeutky mají přidělena oddělení, na která pravidelně docházejí. Součástí jejich práce je přítomnost při předávání služeb na oddělení, kontrola výdeje stravy na oddělení, edukace pacientů, sledování monitorovaných pacientů se středním a vysokým nutričním skóre, pravidelná účast v digestivní komisi a dietologické poradně, návštěvy a konzultace s pacienty s výběrovými dietami.

ZDRAVOTNÍ SOCIÁLNÍ PRACOVNICE

Sociální pracovnice jsou součástí týmu pečujícího o pacienta. Spolu s lékařem a ošetřujícím personálem hledají a zajišťují nejvhodnější formu následné péče. Jedná se zpravidla o zajištění domácí ošetrovatelské péče, pečovatelské služby, zapůjčení zdravotních pomůcek, přijetí do zařízení následné péče LDN či hospicové péče. Pracovnice poskytují informace týkající se sociálních příspěvků, dávek, možností získání zdravotních pomůcek i jiných záležitostí spojených se sociální situací pacienta či rodiny. Služby nejsou určeny pouze pro hospitalizované pacienty a rodinné příslušníky, ale i ambulantní pacienty a personál.

Sociální pracovnice dále zajišťují dotazníkovou formou sledování šetření spokojenosti pacientů podle metodiky MZ ČR a podílejí se i na nabídce kulturních aktivit.

DOBROVOLNÍCI V MOÚ

Činnost dobrovolníků má obrovský význam pro všechny zainteresované strany. Prokázala se její smysluplnost a potřeba tuto činnost stabilizovat.

Spolupráce s dobrovolníky byla započata v roce 2004 a trvala i během celého roku 2007. Dobrovolníci podáním kávy, časopisů, pomoci s orientací v zařízení i doprovodem zpříjemňují dobu čekání na vyšetření či kontrolu. U hospitalizovaných pacientů pomáhají zkrátit dobu na lůžku příjemným povídáním, poslechem hudby, návštěvou výtvarné dílny, doprovodem na kulturní akce či vycházky. Někteří z dobrovolníků pomáhají i s přípravou na kulturní akce, výstavy, aranžují květiny či se např. věnují pacientům při práci s PC. Během roku se zapojilo do práce 24 nových dobrovolníků. Projekt byl uskutečněn za finanční podpory MZ ČR a také díky sponzorským darům.

VZDĚLÁVÁNÍ

Při zajišťování vysoké kvality ošetrovatelské péče dbáme o zvyšování odborné úrovně našich zaměstnanců a podporujeme celoživotní vzdělávání. V MOÚ jsou ve spolupráci s onkologickou sekci České asociace sester pořádány odborné konference a semináře, které zvyšují odbornou úroveň zaměstnanců.

6. KVALITA ZDRAVOTNÍ PÉČE



V dubnu 2007 absolvoval Masarykův onkologický ústav úspěšnou reakreditaci podle standardů Spojené akreditační komise ČR. Dokladem o úspěšné reakreditaci je certifikát s platností na maximální možnou dobu, tj. na další 3 roky (do dubna 2010). Tento certifikát znamená potvrzení nastoupené cesty vedení MOÚ, které se dlouhodobě systematicky věnuje řízení kvality poskytované péče jako jedné ze svých priorit. Získání reakreditace představuje další posílení odborné prestiže ústavu v oblasti kvality poskytovaných služeb a je důležitým odrazem skutečnosti, že bezpečí pacienta je v MOÚ na prvním místě. Certifikát mimo jiné deklaruje, že jsou

v MOÚ dodržovány přísné akreditační standardy Spojené akreditační komise ČR a že ústav vyvíjí nemalé úsilí v dalším kontinuálním zvyšování kvality v oblasti péče o pacienta, zajišťování bezpečnosti prostředí a minimalizace potenciálních rizik pro pacienty i zaměstnance.



7. CENTRUM KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ

Centrum komunikace s veřejností v sobě zahrnuje několik důležitých činností. Tou stěžejní je zajišťování chodu **Onkologického informačního centra (OIC)**, které působí v Masarykově onkologickém ústavu od 3. prosince 2001. Jeho posláním je šíření a poskytování informací z oblasti onkologie (týkající se prevence, diagnostiky, léčby, genetiky, psychologických a sociálních aspektů, výživy atd.) nejen pacientům a jejich rodinným příslušníkům, ale i širší veřejnosti, a to z celé České republiky.

Je známo, že řadě nádorových onemocnění lze předejít nebo riziko vzniku minimalizovat tím, že dojde ke změně životního stylu. O tom všem a dalších problémech je nutné veřejnost neustále informovat. V tomto ohledu hraje Onkologické informační centrum nezastupitelnou roli v rámci celé ČR.

V OIC probíhá komunikace s klienty ve třech úrovních: prostřednictvím osobních návštěv, telefonátů a on-line poraden na www.mou.cz a www.prevcenenadoru.cz. Prostřednictvím těchto stránek je také možné si stáhnout veškeré materiály určené pacientům i široké veřejnosti, které MOÚ vydává (e-shop). Část monitoringu OIC je pro lepší představu uvedena v tabulce:

ROK	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Celkem
návštěvníci OIC	1 264	1 577	2 116	2 320	2 550	2 229	12 056
telefonáty	582	751	1 131	1 330	1 683	1 519	6 996
on-line poradna	-	159	565	1 342	1 546	1 624	5 236
celkem klientů	1 846	2 487	3 812	4 992	5 779	5 372	24 288
nejčastější dotaz							
na diagnózu	219-ca prsu	318-ca prsu	466-ca prsu	778-ca prsu	811-ca prsu	938-ca prsu	3530-ca prsu
rozdané brožury	29 660	71 100	68 236	102 905	104 503	71 321	447 725
e-shop uživatelé	-	-	-	2 765	3 874	3 500	10 139



Součástí Centra komunikace s veřejností je **výtvarná dílna**, která funguje pro naše pacienty od roku 1995. Jejím hlavním posláním je spolupráce s pacienty, kteří i v době léčby chtějí být aktivní, mají zájem o své okolí a jsou schopni kompetentněji přistupovat ke své léčbě. V období nemoci se dílna stala dobrou zbraní proti stresu, obavám, úzkostem a pocitům osamocení. O pacienty se zde starají studenti vysokých výtvarných škol, kteří přichází učit nejrůznějšími výtvarnými technikám.

V roce 2007 se zde podařilo prohloubit činnost skupinových i individuálních sezení s pacienty. Od roku 2002 spolupracuje dílna s Mateřskou školou v Dětské

nemocnici Fakultní nemocnice Brno – pacienti MOÚ šijí pro dětské pacienty panenky, které slouží jako přátelé v nemoci. Spolupráce se osvědčila, a tak pokračovala i v roce 2007.

Velice oblíbené se staly několikadenní kurzy nejrůznějších výtvarných technik, při kterých se lektoři snaží, aby pacienti co nejvíce pronikli do dané techniky, aby mohli i po příchodu domů tímto způsobem relaxovat. Tentokrát se jednalo o kurzy vazby adventních věnců, smaltování, kurz výroby šperků a košíkářství.

V roce 2007 navštívilo výtvarnou dílnu 3 856 pacientů.

K relaxaci pacientů slouží také **Galerie Žlutý kopec**, která se nachází ve 2. patře Švejdova pavilonu. Pravidelně každý měsíc se zde pořádají vernisáže výstav. K těm nejúspěšnějším v roce 2007 patřily výstavy brněnských výtvarnic Inez Tuschnerové a Jary Fišerové nebo malíře Vysočiny Pavla Kadeřábka. Kromě toho se tu pořádají koncerty – v roce 2007 jich bylo 15 – např. už tradičně zde vystoupil Laďa Kerndl, dále skupina Spirituál Kvintet, Pavel Novák, Alfréd Strejček se Štěpánem Rakem, už po šesté kulturní akce v MOÚ uzavřela Česká mše vánoční J. J. Ryby – o všech kulturních akcích se lze dovědět z webových stránek www.mou.cz – Aktuality.



8. ÚSEK KONTROLY A VNITŘNÍHO AUDITU

Úsek kontroly a vnitřního auditu jako nezávislý orgán je přímo podřízen řediteli MOÚ. Jeho hlavním posláním je provádění kontrolní činnosti, vnitřního auditu a účinnosti vnitřního kontrolního systému MOÚ.

Mezi další povinnosti plynoucí z organizačního řádu a vnitřní řízené dokumentace patří zejména evidence a řešení stížností a evidence pochval. Vedoucí úseku na základě pověření zastupuje ředitele MOÚ v procesní činnosti při všech externích kontrolách a revizích v ústavu a vede jejich evidenci.

V návaznosti na Usnesení vlády ze dne 25. 10. 2006 č. 1199 o Strategii vlády v boji proti korupci na období let 2006 až 2011 a úkolů z toho vyplývajících pro Masarykův onkologický ústav v Brně byla mimo jiná opatření zřízená:

1. protikorupční e-mailová adresa: protikorupce@mou.cz,
2. protikorupční telefonní linka s číslem 543 242 577, na kterém lze nahrávat veškeré připomínky a náměty.

V obou případech zde vznesené náměty budou analyzovány odpovědným pracovníkem Úseku kontroly a vnitřního auditu a budou přijímána opatření k jejich vyřešení.

Od doby účinnosti protikorupčních opatření nebylo zaznamenáno žádné hlášení ani podnět, z čehož se dá dovodit účinnost vnitřní řízené dokumentace a účinnost vnitřního kontrolního systému a interního auditu v MOÚ.

TABULKA POČTU EXTERNÍCH KONTROL

Orgán externí kontroly	Počet kontrol v r. 2006	Počet kontrol v r. 2007
VZP	35	54
KHS	11	4
ČSSZ	3	2
MMB	2	0
Inspektorát BOZP	1	0
ČMI IIZ	1	1
ČIŽP	0	3
CELKEM	53	64

Z výše uvedené tabulky externích kontrol je patrný nárůst kontrolní činnosti VZP a pokles kontrolní činnosti KHS, u které všechny provedené kontroly byly bez podstatných závad a drobné nesrovnalosti byly odstraněny na místě nebo ve stanovené lhůtě.

Úsekem kontroly a vnitřního auditu bylo v roce 2007 zaevidováno a ve spolupráci vedoucími příslušných oddělení vyřešeno všech 12 stížností nebo podnětů. Z tohoto počtu bylo 10 hodnoceno jako neoprávněné a jen 2 jako částečně oprávněné.

Na druhé straně bylo v roce 2007 zaevidováno celkem 52 pochval, všechny byly koncipovány jako poděkování za vzornou práci a přístup lékařů a sester k pacientům v průběhu jejich léčby v MOÚ. Rozborem výše uvedených čísel je možno konstatovat, že poměr mezi stížnostmi a pochvalami je 1:4,33. Svědčí to o odpovědném přístupu většiny zdravotnických pracovníků MOÚ k plnění svého poslání.

9. ODBOR INFORMATIKY

ÚSEK INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (IT) A MANAŽERSKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU (MIS)

IT

- provedena výměna stravovacího systému za modernější - KREDIT firmy Anete
- dokončeny práce na architektuře SAN - uvedení do rutinního provozu
- zprovozněna druhá serverovna v jiné lokalitě ústavu
- vybudováno přímé páteřní propojení mezi centrálními síťovými prvky mezi serverovnou 1 a serverovnou 2
- připojeno PET centrum k ústavní síti se všemi síťovými technologiemi
- vybudováno redundantní spojení s Masarykovou univerzitou
- započala integrace počítačové sítě Ústavní lékárny do sítě MOÚ
- zakoupeno 50 ks PC pro obměnu výpočetní techniky
- implementován pasportizační a inventarizační informační systém FaMa (Facility Management) firmy TESCO SW a.s.

MIS

- provedeny úpravy a doplnění datového modelu pro reportování dat zdravotních pojišťoven
- vytvořen a implementován datový model ekonomického informačního systému FEIS
- připraveny výstupy z ekonomického informačního systému FEIS
- zahájeny přípravné práce pro doplnění datového skladu o informace z IS PANAKEA Ústavní lékárny
- pokračovaly práce na propojení patientských dat s údaji z Národního onkologického registru (NOR)
- převedeny systémy ukazatelů kvality péče do systému Twiki (usnadnění aktualizace a přístupu přes vzdálené připojení)



ÚSEK SPRÁVY NEMOCNIČNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

Rok 2007 se ve vývoji nemocničního informačního systému GreyFox nesl v duchu zajištění větší bezpečnosti dat a omezení rizika vzniku chyb.

Úpravy v celém systému

- nasazena univerzální hlavička pro celé ZZ
- provedeny změny v systému ověřování elektronického podpisu
- kladen důraz na používání čteček čárových kódů, např. na ambulantních pracovištích pro rychlejší výběr pacienta z kartotéky a s tím spojené automatické otevření ambulantní zprávy
- do agendy transfuzních přípravků byl nasazen elektronický podpis (několik stupňů použití - žádanka, aplikace)
- vypracována a nadefinována elektronická cesta formuláře „Výjimka z pozitivního listu“ s procesem schvalování
- zapracována možnost provádět analýzy vykázaných výkonů dle kódů DRG a relativních vah
- systém byl obohacen o statistiky pacientů zařazených do klinických studií

ÚPRAVY JEDNOTLIVÝCH MODULŮ ČI JEJICH ČÁSTÍ NEMOCNIČNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

Ambulantní modul

- vznikla agenda sociálního šetření a sociálního poradenství spojená se zápůjčkami kompenzačních pomůcek a evidencí smluv pro potřeby sociálních pracovníků
- přidána komunikace s worklistem jednotlivých modalit pracujících s rozhraním DICOM
- speciální formulář pro preventivní onkologické prohlídky byl parametrizován

Hospitalizační modul

- nově evidován čas příchodu krevních derivátů na oddělení
- dodefinována volba výběrové stravy pro pacienty
- byl zapracován Denní záznam anesteziologické péče pro Anesteziologicko-resuscitační oddělení a ostatní oborová oddělení JIP
- agenda ošetrovatelské péče byla v průběhu roku dále rozšiřována (monitorování močových katetrů, parametrický záznam ošetrovatelské anamnézy, plány ošetrovatelské péče, hodnocení směny)

Pro Kliniku radiační onkologie do ambulantního a hospitalizačního modulu byla přidána možnost zadávání akutních a chronických toxicit s uvedením popisů pro jednotlivé stupně Gr0-Gr4 s výstupem do modulu Manažer.

Modul Banka biologického materiálu

- v souvislosti s novým vybavením banky biologického materiálu byla přepracována vnitřní struktura modulu dle typů úložišť (kontejnerů)

Operační modul

- z operačního protokolu byl umožněn zápis do hospitalizačního dekurzu
- doplněn čas přerušení cévního napojení

Modul Rehabilitace

- rehabilitační modul byl doladěn s provozem, byly definovány nové tiskové sestavy

Chemomodul

- provedeny drobné změny v číselnících režimů
- dále byl navržen postup přípravných prací revize modulu, které budou probíhat v roce 2008 v souvislosti s výzkumným projektem RFID technologie v Ústavní lékárně

Radiologický modul

- v radiologickém modulu byla zapracována evidence skia času a počtu expozic, dále se pokračovalo v pracích na spouštění PACSových prohlížečů přímo z NISu
- provedeny změny v exportu pro program MaSc dle nového rozhraní

Parametrická dokumentace

- provedeny úpravy podle požadavků provozu a platné metodiky

Národní onkologický registr

- zapracována elektronická podoba Hlášení novotvaru

Modul Pojišťovna

- vytvořen nový program „Evidence nákladných pojištěnců“

Laboratorní modul

- napojeny tyto přístroje: Diamed-Maestro – vyšetření krevní skupiny, screening nepravidelných antierytrocytárních protilátek, zkouška kompatibility transfuzních přípravků (křížová zkouška), IQ200 – analyzátor na mikroskopické vyšetření moče, Pathfast – imunochemický analyzátor pro stanovení kardiálních markerů.

ODBORNÁ KNIHOVNA

Odborná knihovna MOÚ je specializovanou lékařskou knihovnou, která slouží především k dalšímu vzdělávání zaměstnanců ústavu, poskytuje však podle možností výpůjční a informační služby i externistům a studentům. Je aktivním členem sítě lékařských knihoven a konsorcia pro nákup elektronických informačních zdrojů (z dotací MZ ČR).



Knihovna vytváří a spravuje knižní fond, který obsahuje nejnovější onkologickou literaturu tuzemskou i zahraniční. Pro odborníky je k dispozici i 63 časopisů v tištěné podobě a množství elektronických fulltextů získaných z placených internetových databází. V roce 2007 knihovna zakoupila 2 klinické databáze Evidence Matters a Clin-eguide, které zobrazují fakta v tabulkách a grafech a doporučují lékařům konkrétní postupy v léčbě.

Odborná knihovna zpracovává svou agendu a data v programu Kp-winSQL, v roce 2008 plánuje zpřístupnit katalogy a přehledy na intranetu všem pracovníkům ústavu, v redukované formě i na internetu.

ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ ÚDAJE Z PRÁCE KNIHOVNY:

Knihovní fond	celkem	9 780
	z toho nové knihy	180 svazků
	časopisy (zahraniční/tuzemské)	63 titulů (30/33)
	databáze na DVD	BiblioMedica
	databáze internetové	Evidence Matter
		Clin-eguide
		BioMed Central
Uživatelé knihovny	počet registrovaných čtenářů celkem	400
	z toho nových	34
	počet návštěvníků	702
Počet výpůjček (absenční i prezenční)	knihy	494
	časopisy	500
	kopie článků z našich časopisů	480
Meziknihovní výpůjční služba - texty (kopie, pdf)	články získané z ČR	507
	články ze zahraničí (mimo databáze)	36
	zaslané články	217
Cirkulace časopisů	pro nás	9
	od nás	20
Bibliograficko-informační služby	rešerše	514
	konzultace, informace	500
Publikační činnost zaměstnanců (program Kp-win)	počet záznamů celkem	442
	z toho zasláno do RIV (grantové projekty)	40
Počet kopií		38 992
Výdaje na knihovní fond v Kč	z NS knihovny	948 823
	z konta darů	139 478

10. VĚDECKO-VÝZKUMNÉ A ROZVOJOVÉ AKTIVITY MOÚ

Vědecko-výzkumná práce je statutárně zakotvenou a strategicky významnou součástí práce Masarykova onkologického ústavu. Tento statutární závazek i přirozený zájem našich odborných týmů se dařilo udržovat i rozvíjet také v roce 2007.

V rámci dlouhodobé strategie posilování akademického vlivu a vzdělávacích kompetencí ústavu se v roce 2007 podařilo zřídit další samostatné univerzitní pracoviště – Klinikou radiační onkologie a v řízení na MZ a MŠMT je po schválení Akademickým senátem LF MU také vznik Kliniky operační onkologie, integrující onkologickou chirurgii, urologii, gynekologii, anesteziologickou a intenzivní péči. Zaměstnanci ústavu obhájili několik dizertačních prací, jednu habilitaci a úspěšně pokračuje i další profesorské řízení. Na habilitaci se připravují další tři kandidáti, kteří již naplňují odborné požadavky kladené na docenta lékařské fakulty. Protože o odborné stáže v MOÚ mají zájem již nejen tuzemští, ale také zahraniční specialisté, vznikl v závěru roku 2007 námět na udělování grantů pro zahraniční stážisty s názvem GIFT k podpoře jejich, zpravidla měsíčních, pracovních pobytů.

Podobně důležitá je pro upevňování odborné kompetence a autonomie ústavu také mezinárodní kooperace. V roce 2007 jsme dále harmonizovali své cíle s představami Organizace evropských onkologických ústavů (OECI) na červnovém jednání v Kodani. V OECI je MOÚ již po mnoho let jediným členem z České republiky, neboť naplňuje náročná mezinárodní kritéria komplexity pracoviště v diagnosticko-léčebné péči, onkologickém výzkumu, v prevenci i v informačních službách veřejnosti. Ústav se také zúčastnil zářijového jednání Fóra evropských manažerů výzkumu rakoviny (ERCM Forum) v Bruselu, které prezentovalo podrobnou analýzu onkologického výzkumu v Evropě ve srovnání členských států i USA. MOÚ s touto významnou zprávou seznámil v publikacích také českou odbornou veřejnost.



Podobně důležitá je pro upevňování odborné kompetence a autonomie ústavu také mezinárodní kooperace. V roce 2007 jsme dále harmonizovali své cíle s představami Organizace evropských onkologických ústavů (OECI) na červnovém jednání v Kodani. V OECI je MOÚ již po mnoho let jediným členem z České republiky, neboť naplňuje náročná mezinárodní kritéria komplexity pracoviště v diagnosticko-léčebné péči, onkologickém výzkumu, v prevenci i v informačních službách veřejnosti. Ústav se také zúčastnil zářijového jednání Fóra evropských manažerů výzkumu rakoviny (ERCM Forum) v Bruselu, které prezentovalo podrobnou analýzu onkologického výzkumu v Evropě ve srovnání členských států i USA. MOÚ s touto významnou zprávou seznámil v publikacích také českou odbornou veřejnost.

MOU navštívilo několik skupin zahraničních odborníků, z nichž lze jmenovat renomované zástupce britské Cancer Research Campaign, americké Mayo Clinic, rakouských onkogynekologů z Vídně a ruských onkologů z Čeljabinska. Členové vedení ústavu oficiálně navštívili onkologická pracoviště v Pekingu, Kodani, Hanoji, Vídni a Budapešti. Specialisté ústavu také pracovali formou dlouhodobějších stáží na výzkumných projektech ve Velké Británii, v Německu a Singapuru.

MOÚ byl již po jednatřicáté organizátorem třídných Brněnských onkologických dnů, které jsou největší celostátní onkologickou konferencí s více než tisícovkou účastníků a 258 odbornými pracemi publikovanými v Edukačním sborníku XXXI. BOD 2007.

Specifická výzkumná problematika byla také v roce 2007 řešena na bázi účelových dílčích grantů a také v rámci institucionálního výzkumného záměru s názvem Funkční diagnostika zhoubných nádorů. V programu technologické podpory výzkumu a vývoje bylo dosaženo několika dalších technologických inovací:

- 1) v provozu cyklotronu nově dobudovaného PET centra instalován syntézní modul pro vývoj a výrobu prvního z řady nových radiofarmak 18F-MISO,
- 2) optimalizovány podmínky pro provedení sekvenční a fragmentační analýzy s využitím nového 4-kapilárního sekvenátoru,
- 3) zavedena vysokorozlišovací analýza křivek tání (HRM, High Resolution Melting) na principu heteroduplexní analýzy s využitím automatického vyhodnocovacího přístroje LightScanner firmy Idaho Technologies,
- 4) ve spolupráci s mimoústavním pracovištěm byla rozvinuta robotická chirurgie zejména u karcinomu prostaty,
- 5) pokročilo také vybavování radioterapie systémy pro stereotaktickou radioterapii a radiochirurgii.



Do banky biologického materiálu, která je v ČR unikátní a vedena v ústavu již několik let, byly během roku 2007 uloženy a katalogizovány hluboce zamražené vzorky nádorů od dalších 650 pacientů a vzorky sér od 600 pacientů. Metodického pokroku bylo dosaženo také v oblasti genomiky, proteomiky, farmakogenetiky

a testování chemorezistence nádorů in vitro. Podpora informačními technologiemi byla vylepšena o optimalizaci archivačního skriptu pro zvýšení rychlosti prováděných oprav metodou „on-fly“ při odesílání obrazových dat ve formátu DICOM 3.0 z vyhodnocovací stanice na PACS, v softwarové aplikaci fúzí obrazů pozitronové emisní tomografie a CT či MR pro plánování radioterapie a intranetovou aplikaci pro vyhodnocování SUV (standard uptake values) v pozitronové emisní tomografii. Ve spolupráci s Lékařskou fakultou Masarykovy univerzity byl dále rozvíjen výukový PACS v projektu MEFANET.

Nové klinické aplikace a hodnocení byly prováděny také v roce 2007 jak v projektech programu aplikovaných studií výzkumného záměru v šesti diagnostických oblastech s garancí kooperativních skupin digestivní, urologické, gynekologické, mamární, melanomové a sarkomové onkologie, tak i v rámci bezmála třicítky farmakoterapeutických studií plně koordinovaných Oddělením klinických hodnocení MOÚ.

MOÚ připravil v roce 2007 několik náročných projektů pro operační programy EU. Podmínky pro stabilitu a kontinuitu onkologického výzkumu byly nepříznivě ovlivněny absencí grantové soutěže IGA v roce 2007 a zčásti také opožděnými dotacemi výzkumného záměru až v druhé polovině roku, což vyžadovalo dlouhodobé zálohování výzkumných týmů z jiných zdrojů. Ústavu se zatím daří udržovat celistvé výzkumné týmy i hlavní programy kombinací vícezdrojového financování výzkumu a provázaností s aplikací výsledků do praxe. Maximální snahou ústavu je získávat a podporovat zejména mladé výzkumníky, což se daří také v propojení na univerzitní doktorandské studijní programy.

11. PUBLIKAČNÍ ČINNOST V MOU 2007

A. Experimentální onkologie

1. Adámková, L., Boudný, V., Součková, K., Lauerová, L., Sekaninová, R., Hošková, A., Poláková, H., Kovařík, J. Hladiny proteinů STAT 1 a SOCS 3 po indukci interferony v buňkách maligního melanomu. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 376–377.
2. Adamková, L., Souckova, K., Kovarik, J. Transcription protein STAT1: biology and relation to cancer. *Folia Biologica (Praha)*, 2007, vol. 53, p. 1–6. (IF 2006: 0,387)
3. Boudny, V., Kovarik, A., Fojtova, M., Adamkova, L., Souckova, K., Lauerova, L., Jankovsky, J., Kovarik, J. Loss of IFN gamma sensitivity is accompanied by constitutive expression of SOCS3 and attenuation of SOCS genes induction in melanoma. In the ECCO 14., Barcelona, Spain, 2007. *European journal of cancer*, 2007, vol. 5, p. 67. (IF 2006: 4,167)
4. Brozkova, K., Knoflickova, D., Bouchal, P., Nenutil, R., Vojtesek, B. New protein biomarkers for histopathological classification of breast cancer. 2nd European Biomarkers Summit, 4.–5.9.2007, Amsterdam, Netherlands. Online: www.eposters.net/EP10601.
5. Brožková, K., Knoflíčková, D., Bouchal, P., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Proteiny karcinomu prsu metodou SELDI-TOF MS. In VII. Mezioborové setkání mladých chemiků a biologů, Sigma-Aldrich, Milovy. *Chemické listy*, 2007, roč. 101, č. 5, s. 430.
6. Brožková, K., Knoflíčková, D., Hernychová, L., Bouchal, P., Holčáková, J., Michalová, E., Vyzula, R., Žaloudík, J., Valík, D., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Identifikace potenciálních biomarkerů karcinomu prsu metodou SELDI-TOF MS. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 6, s. 377–383.
7. Dubska, L. Circulating endothelial cells and precursor cells as predictors of cancer spread and metastasis: pilot data on colorectal and breast cancer. *Tumor Biology*, 2007, vol. 28, S1, p. 35. (IF 2006: 2,407)
8. Fojtova, M., Boudny, V., Kovarik, A., Lauerova, L., Adamkova, L., Souckova, K., Jankovsky, J., Kovarik, J. Development of IFN-gamma resistance is associated with attenuation of SOCS genes induction and constitutive expression of SOCS 3 in melanoma cells. *British Journal of Cancer*, 97, 231–237, 2007. (IF 2006: 4,459)
9. Frkala, T., Kalous, O., Proffitt, R.T., Reynolds, C.P. A fluorescence microplate cytotoxicity assay with a 4-log dynamic range that identifies synergistic drug combinations. *Mol Cancer Ther*, 2007, vol. 6, no. 3, p. 886–897. (IF 2006: 5,137)
10. Garajova, I., Fabian, P., Nenutil, R., Kocakova, I., Grell, P., Hanzelkova, Z., Knoflickova, D., Vyzula, R., Svoboda, M. Colon carcinoma and the possible significance of T-cell population, including FOXP3-positive lymphocytes. In AACR Annual Meeting, Los Angeles, 2007, Proceedings, p. 133.
11. Garajova, I., Fabian, P., Nenutil, R., Kocakova, I., Grell, P., Hanzelkova, Z., Vyzula, R., Svoboda, M. Colorectal carcinoma is infiltrated by FOXP3-positive lymphocytes. In Molecular Targets in Cancer Therapy: mechanism and therapeutic reversal of immune suppression in cancer, Florida (USA), 2007, p. 139.
12. Garajova, I., Fabian, P., Nenutil, R., Slaby, O., Kocakova, I., Grell, P., Hanzelkova, Z., Svoboda, M., Vyzula, R. Lymphocyte showing the phenotype of regulatory T-cells infiltrate colon carcinoma. In 4th International conference on tumor microenvironment: progression, therapy and prevention, Florence (Italy), 2007, Abstract book, p. 130.
13. Grell, P., Svoboda, M., Šimíčková, M., Petráková, K., Palácová, M., Vyzula, R. Sérová hladina HER-2 jako vhodný biomarker pro monitorování odpovědi na léčbu trastuzumabem u metastatického karcinomu prsu. In XIV. Konference mladých lékařů FN Brno, 2007, Sborník příspěvků, s. 3.
14. Grochova, D., Vankova, J., Damborsky, J., Ravcukova, B., Smarda, J., Vojtesek, B., Smardova, J. Analysis of transactivation capability and conformation of p53 temperature-dependent mutants and their reactivation by amifostine in yeast. *Oncogene*, 2007. [Epub ahead of print.] (IF 2006: 6,582)
15. Hanák, L., Lauerová, L., Matějková, E., Smejkalová, J., Kocák, I., Fait, V., Michálek, J. Využití buněk vybraných typů nádorů při vývoji protinádorových imunoterapeutických přípravků v autologních a alogenních podmínkách. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, abstrakt č. 244.
16. Hayden, P.J., Tewari, P., ..., Foretova, L. [et al.]. Variation in DNA repair genes XRCC3, XRCC4, XRCC5 and susceptibility to myeloma. *Hum. Mol. Genet.*, 2007, vol. 16, no. 24, p. 3117–27. (IF 2006: 8,099)
17. Holčáková, J., Müller, P., Kryštof, V., Strnad, M., Vojtěšek, B. Inhibitory cyklin dependentních kináz Roscovitin a Olomoucín II aktivují nádorový supresor p53 prostřednictvím transkripčního stresu. In Sborník příspěvků: XI. Setkání biochemiků a molekulárních biologů, 2007, Brno, s. 57.
18. Hrstka, R., Fourtouna, A., Nenutil, R., Kvardová, V., Hupp, R. T. Křivánková, K., Babčanová, S., Vojtěšek, B. Úloha proteinu AG-2 v etiologii karcinomu prsu. In Sborník příspěvků: XI. Pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů, Brno, 2007, s. 55.

19. Hrstka, R., Knoflíčková, D., Holčáková, J., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Prognostická relevance proteinů AGR2 a AGR3 při léčbě karcinomu prsu. In Sborník příspěvků: III.dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, s. 20.
20. Hublarová P., Knoflíčková, D., Fabian, P., Babčanová, S., Baturko, Y., Nenutil, R. Vojtěšek, B. „Cell Arrays“ – velkoobjemový screening proteinů v buněčných liniích karcinomu prsu. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 352.
21. Hublarová, P., Knoflickova, D., Hanzelkova, Z., Babcanova, S., Baturko, Y., Nenutil, R., Vojtesek, B. Cell arrays – approach to high-throughput cell line screening on immunocytochemistry base assessed by new software COLGRAPH. In SENECA (European conference on Cancer and Ageing), Warsaw, Poland. Acta Biochimica Polonica, 2007, vol. 54, Supplement 5, p. 35.
22. Hublarová, P., Knoflickova, D., Hanzelkova, Z., Baturko, Y., Nenutil, R., Vojtesek, B. Development of cell arrays – cell line screening on immunohistochemistry base assessed by new software COLGRAPH. In Abstracta: III. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, 2007, s. 42.
23. Hublarová, P., Knoflickova, D., Hanzelkova, Z., Baturko, Y., Nenutil, R., Vojtesek, B. Development of cell arrays – cell line screening on immunohistochemistry base assessed by new software COLGRAPH. In Abstracta: III. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, 2007, s. 42.
24. Hublarová, P., Rotterová, P., Rotter, L., Hortíková, Z., Badal, V., Nenutil, R., Vojtesek, B. Determination and signification of E6 gene promoter methylation in human papillomavirus 16 in cervical intraepithelial neoplasia and cervix carcinoma. In SENECA (European conference on Cancer and Ageing), Warsaw, Poland. Acta Biochimica Polonica, 2007, vol. 54, Supplement 5, p. 36.
25. Hublarová, P., Rotterová, P., Rotter, L., Hortíková, Z., Badal, V., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Detekce a význam metylací v promotoru genu E6 lidského papillomaviru 16 u karcinomů a intraepiteliálních lézí děložního čípku. In Sborník příspěvků: XI. Setkání biochemiků a molekulárních biologů, Brno, 2007, s. 57.
26. Hublarová, P., Rotterová, P., Rotter, L., Hortíková, Z., Badal, V., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Stanovení a význam metylace promotoru genu E6 lidského papillomaviru 16 v intraepiteliálních lézích a karcinomech děložního čípku. In VII. Mezioborové setkání mladých chemiků a biologů, Sigma-Aldrich, Milovy. Chemické listy, 2007, roč. 101, č. 5, s. 440.
27. Kocakova, I., Svoboda, M., Kubosova, K., Chrenko, V., Roubalova, E., Krejci, E., Sefr, R., Slampa, P., Frgala, T., Zaloudik, J. Preoperative radiotherapy and concomitant capecitabine treatment induce thymidylate synthase and thymidine phosphorylase mRNAs in rectal carcinoma. *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 5, p. 447–453. (IF 2006: 1,247)
28. Kovarik, J., Lauerova, L., Kovarik, A., Fojtova, M., Souckova, K., Adamkova, L., Boudny, V. Progression towards IFN resistance is associated with the upregulation of SOCS 3 gene and its decreased inducibility by IFN-g in melanoma cell lines. In Interferon Anniversary Meeting: the 50th Anniversary of the Discovery of Interferon. Oxford, England, 2007. *Journal of Interferon and Cytokine Research*, 2007, vol. 27, p. 725. (IF 2006: 2,472)
29. Lim, Y.P., Lim, T.T., Chan, Y.L., Song, A.C., Yeo, B.H., Vojtesek, B., Coomber, D., Rajagopal, G., Lane, D. The p53 knowledgebase: an integrated information resource for p53 research. *Oncogene*, 2007, vol. 26, no. 11, p.1517–1521. (IF 2006: 6,582)
30. Maurer, B.J., Kalous, O., Yesair, D.W., Wu, X., Janeba, J., Maldonado, V., Khankaldyyan, V., Frgala, T., Sun, B.C., McKee, R.T., Burgess, S.W., Shaw, W.A., Reynolds, C.P. Improved oral delivery of N-(4-hydroxyphenyl)retinamide with a novel LYM-X-SORB organized lipid complex. *Clin Cancer Res*, 2007, vol. 13, no. 10, p. 3079–3086. (IF 2006: 6,177)
31. Michalek, J., Fait, V., Kocak, I., et al. Individual immunodominant CD8⁺ T cell clones monitoring in patients with metastatic melanoma. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 83, abstrakt č. 45.
32. Michalek, J., Kocak, I., Fait, V., Zaloudik, J., Hajek, R. Detection and long-term in vivo monitoring of individual tumor-specific T cell clones in patients with metastatic melanoma. *J. Immunol.* 2007, vol. 178, p. 6789–6795. (IF 2006: 6,293)
33. Plevova, P., Bouchal, J., Fiuraskova, M., Foretova, L., Navratilova, M., Zapletalova, J., Curik, R., Kubala, O., Prokop, J., Kolar, Z. PML protein expression in hereditary and sporadic breast cancer. *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 4, p. 263–8. (IF 2006: 1,247)
34. Plevova, P., Bouchal, J., Fiuraskova, M., Papezova, M., Krepelova, A., Curik, R., Foretova, L., Navratilova, M., Zapletalova, J., Posolda, T., Kolar, Z. PML and TRF2 protein expression in hereditary and sporadic colon cancer. *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 4, p. 269–77. (IF 2006: 1,247)
35. Slabý O. Pokroky v čipových technologiích znamenají pokroky v biomedicinském výzkumu i klinické diagnostice. Zpráva z konference Advances in Microarray Technology, Amsterdam, 2006. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 2, s. 235–236.
36. Slaby, O., Fabian, P., Garajova, I., Svoboda, Marek, Svoboda, Mir., Srovnal, J., Hoch, J., Vyzula, R. Association of extracellular matrix gene expression with fraction volumes of particular cell populations in bioptic sample and lymph node metastasis in colorectal cancer. In XI. Pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů, Brno, 2007, Sborník příspěvků, s. 23.

37. Slaby, O., Svoboda, M., Fabian, P., Svoboda, Mir., Garajova, I., Sachlova, M., Smerdova, T., Knoflickova, D., Vyzula, R. Correlation of selected microRNAs with histopathologic features of colorectal cancer. In Analytical cytometry IV, Brno, 2007, Book of abstracts, p. 131.
38. Slaby, O., Svoboda, M., Sachlova, M. et al. Association of miR-21, miR-31, miR-143, miR-145 and let7 a 1 levels with histopathological features of colorectal cancer. In ECCO Barcelona 23.-27.9.2007, abstract.
39. Slaby, O., Svoboda, M., Sachlova, M. et al. Association of miR-21, miR-31, miR-143, miR-145 and let7 a 1 levels with histopathological features of colorectal cancer. *European journal of cancer supplements*, 2007, vol. 5, no. 4, p. 78-79. (IF 2006: 4,167)
40. Souckova, K. and Krejci, E. Tissue preservation in RNA_{later}: its suitability and limitations for subsequent immunohistochemical and molecular analyses. In *The 3rd Symposium & Workshop on Molecular Pathology*. Olomouc, 2007. Sborník s. 24-25.
41. Součková, K., Boudný, V., Adámková, L., Lauerová, L., Hošková, A., Poláková, H., Sekaninová, R., Kovařík, J. Poruchy v intracelulární transdukcii interferonových signálů u stabilizovaných linií maligního melanomu a karcinomu mléčné žlázy. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 373-374.
42. Souckova, K., Humpolíkova-Adamkova, L., Fojtova, M., Lauerova, L., Kovarik, A., Krejci, E., Matouskova, E., Bursikova, E., Kovarik, J., Boudny, V. Reduced inducibility of SOCS3 by interferon gamma in human breast cancer lines compared to normal mammary epithelial cells. In the Oncogenes and Human Cancers: the Next 25 Years. Madrid, Spain, 3-6 October 2007. Abstract book, p. 319.
43. Valík, D., Demlova, R., Bednarikova, M. Outlining pharmacigenetic approaches in cancer treatment. *Tumor Biology*, 2007, vol. 28, S1, p. 36. (IF 2006: 2,407)

B. Onkologická diagnostika a prevence

1. Badurová, J. Ozařování mammy v pronační poloze. In 3 konference SROBF, Hradec Králové, 2007, Sborník příspěvků, s. 158
2. Bartoňová, E., Bednářová, Z. Příprava pacientů k brachyterapii. In 3. konference SROBF, Hradec Králové, 2007, Sborník příspěvků, s. 156.
3. Bolčák, K., Staniček, J. Nová radiofarmaka pro pozitronovou emisní tomografii a jejich zavedení do praxe. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 334, č.214.
4. Gombošová, J., Ondrová, B., Šlampa, P., Novotný, T. Význam PET v predikci léčebné odpovědi karcinomu cervixu u pacientek léčených radioterapií. In XIV. ročník Konference mladých lékařů, FN u sv. Anny, 2007, Sborník abstrakt, s. 16.
5. Grell, P., Petráková, K., Šimíčková, M., Svoboda, M., Palácová, M., Nenutil, R., Vyzula, R. Sérová HER-2: nádorový marker pro monitorování odpovědi na léčbu trastuzumabem u metastatického karcinomu prsu. In Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 12. ročníku symposia, Brno, 2007, s. 35.
6. Hájková, K. Využití MR spektroskopie u traumat mozku. *Česká radiologie*, 2007, roč. 61, č. 2, s. 214.
7. Janíková, A., Bolčák, K., Mayer, J., Némethová, D., Staniček, J. Klinický význam ¹⁸F - FDG - pozitronové emisní tomografie u folikulárního lymfomu. In Dny nukleární medicíny, Nitra, 2007, Abstrakta s. 71, poster č. 59.
8. Janikova, A., Bolcak, K., Mayer, J., Nemethova, D., Stanicek, J. Clinical value of FDG - PET in follicular lymphoma. In Annual Congress of the EANM 2007, Copenhagen. Abstractum in *European journal of nuclear medicine and molecular imaging*, 2007, vol 34, suppl. 2., s. 291. (IF 2006: 4,041)
9. Janíková, A., Bolčák, K., Mayer, J., Némethová, D., Staniček, J. Klinický význam ¹⁸F - FDG - pozitronové emisní tomografie u folikulárního lymfomu. *Transfúze a hematologie dnes*, 2007, roč. 13, č. 3, s. 117-124.
10. Michalová, E., Němečková, I., Valík, D., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Cytotoxický MTT test - boj za kvalitnější data a vyšší úspěšnost metody In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 64, č. 28.
11. Mojžišová, J., Haviřová, H., Bolčák, K. PET v diagnostice rakoviny děložního čípku. In Edukační sborník. XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 338, č.218.
12. Nekulová, M., Petráková, K., Šimíčková, M., Pecen, L., Pilný, R., Dubská, L., Valík, D. C-Telopeptid kolagenu typu I (ICTP) v diagnóze a monitorování kostních metastáz karcinomu prsu. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 66-67, č. 30.

13. Nižňanská, V., Řehák, Z., Bolčák, K., Staniček, J., Stupalová, J. Význam 18-FDG PET/CT v diferenciální diagnostice tumorózně zvětšených nadledvin u onkologických pacientů. (Abstrakta z výroční konference ČUS, Plzeň 10.–12.10.2007). *Česká urologie*, 2007, roč. 11, č. 1, s. 52.
14. Nižňanská, V., Řehák, Z., Bolčák, K., Staniček, J., Stupalová, J. Význam 18F-FDG PET v diferenciální diagnostice tumorózně zvětšených nadledvin u onkologických pacientů. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 23.–25. dubna 2007, s. 337–338, č.217.
15. Pilný, R., Michalová, E., Brožková, K., Greplová, K., Vojtěšek, B., Valík, D. Příprava biologického materiálu pro metodu SELDI TOF MS. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 360, č. 233.
16. Rehak, Z., Fojtik, Z., Opletal, P., Hofírek, I., Bolcak, K., Niznanska, V., Stanicek, J. The role of 18F-FDG PET in the diagnosis of large vessel vasculitis. Abstracts: *European journal of nuclear medicine and molecular imaging*, 2007, vol. 34, suppl. 2, s. 285. (IF 2006: 4,041)
17. Rehak, Z., Fojtik, Z., Opletal, P., Hofírek, I., Bolcak, K., Niznanska, V., Stanicek, J. The role of 18F-FDG PET in the diagnosis of large vessel vasculitis. In Annual Congress of the EANM, 2007, Copenhagen, Denmark, poster no. 285.
18. Rehak, Z., Kocak, I., Fabian, P., Capak, I., Bolcak, K., Lakomy, R., Niznanska V., Stanicek, J., Stupalova, J., Bartl, J. Residual retroperitoneal masses in patients with germinative testicular tumor: can its viability be determined via 18F-FDG PET? Abstracts: *European journal of nuclear medicine and molecular imaging*, 2007, vol. 34, suppl. 2, s. 295. (IF 2006: 4,041)
19. Rehak, Z., Kocak, I., Fabian, P., Capak, I., Bolcak, K., Lakomy, R., Niznanska V., Stanicek, J., Stupalova, J., Bartl, J. Residual retroperitoneal masses in patients with germinative testicular tumor: can its viability be determined via 18F-FDG PET? In Annual Congress of the EANM, 2007, Copenhagen, Denmark, poster no. P144.)
20. Růžičková, P., Mendelová, D., Valík, D., Mikušková, A., Štěrba, J. Sledování farmakodynamických ukazatelů terapie asparaginasou u dětí s akutní lymfoblastickou leukémií a s non-Hodgkinskými lymfomy In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 155–156, č.90.
21. Řehák, Z., Čapák, I., Doležel, J., Miklánek, D., Kocák, I., Fabián, P., Penka, M., Pacal, M., Lakomý, R., Bolčák, K., Staniček, J. Reziiduální retroperitoneální infiltrát u nemocných s germinativním tumorem varlat a určení jeho viability pomocí 18F-FDG PET – zhodnocení na vlastním souboru 25 nemocných. (Abstrakta z výroční konference ČUS, Plzeň 10.–12.10.2007.) *Česká urologie*, 2007, roč. 11, č. 1, s. 55.
22. Rehak, Z., Frysakova L., Fojtik Z., Tichy T., Hofírek I. A Case report: 18F-FDG PET in the diagnosis of giant cell arteritis. In XXXII. Angiologické dny s mezinárodní účastí 22.–24.2.2007, poster č 66. *Central european vascular journal*, 2007, vol. 6, no 1, s. 26. (není IF)
23. Řehák, Z., Kocák, I., Čapák, I., Opletal, P., Staniček, J., Nižňanská, V., Lakomý, R. 18F-FDG PET ve stagingu nádorů varlat – soubor 163 nemocných. (Abstrakta z 15. onkologicko-urologického symposia a 11. mammologického symposia, Praha, 21.–23.11.2007.) In Abrahámová, J. Vybrané otázky onkologie XI. Galén, 2007, s. 44–45.
24. Řehák, Z., Kocák, I., Fabián, P., Penka I., Pacal, M., Čapák, I., Lakomý, R., Bolčák, K., Nižňanská V., Staniček, J., Stupalová, J., Bartl, J., Tomášek, J. Reziiduální retroperitoneální infiltrát u nemocných s germinativním tumorem varlat – lze určit jeho viabilitu pomocí ¹⁸F-FDG PET? In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 23.–25. dubna 2007, s. 338–339, č.219.
25. Schneiderová, M., Bartoňková, H., Petráková, K., Foretová, L. Vyšetřování prsu u žen s hereditární zátěží. In Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 12. ročníku symposia, Brno, 2007, s. 19–20.
26. Šimíčková, M., Nekulová, M., Pecen, L., Frgala, T., Valík, D. Sérové nádorové markery v době rozvoje molekulárně-biologických technik v onkologii. *Praktický lékař*, 2007, roč. 87, č. 5, s. 294–298.
27. Šimíčková, M., Nekulová, M., Petráková, K., Pecen, L., Staniček, J., Frgala T., Pilný R., Dubská L., Valík D. Sérové N-terminální propeptid prokolagenu typu I (PINP) a kostní metastázy karcinomu prsu. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 2, 220–223

C. Klinická onkologie, onkologické interní obory a farmakoterapie

1. Adam, Z., Chlupová, G., Tomášek, J., Fojtík, Z., Navrátil, M., Štourač, P., Vašků, V., Skorskovská, Š., Halámková, J., Staniček, J., Bolčák, K., Nebeský, T., Prokeš, B., Neubauer, J., Simonides, J., Řehák, Z., Van, J. Systémové a paraneoplastické projevy maligních onemocnění. *Vnitřní lékařství*, 2007, roč. 53, č. 3, s. 253–285.
2. Adam, Z., Sčudla, V., Pour, L., Křen, L., Vaniček, J., Neubauer, J., Bolčák, K. Mnohočetný myelom – zlepšování diagnostiky a léčby v průběhu posledních 20 let. *Postgraduální medicína*, 2007, roč. 9, č. 3, s. 323–334.

3. Demlová, R., Bednaříková, M., Riedlová, P., Fišer, J., Meijer, J., Kuilenburg, A., Valík, D. Komplexní farmakogenetické sledování pacientů léčených protinádorovou chemoterapií s 5-fluorouracilem zaměřené na deficienci dihydropyrimidin dehydrogenázy. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 74–76, č. 38.
4. Dolezalova, L., Odraska, P., Benes, M., Soskova, R., Gorna, L., Prudilova, M., Vejpustkova, R., Vysekalova, E. Research of the occupational exposure of health care professionals handling with hazardous pharmaceuticals. In 15. NZW (Norddeutsches Zytostatika Workshop), Hamburg, Německo, 26.–28.1.2007, poster.
5. Dubska, L., Bačíková, L., Valík, D. Souběžná kvantifikace 10 Th1/Th2 cytokinů pomocí průtokové cytometrie: onkologický náhled a technická zpráva. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 246–247, č. 224.
6. Dubska, L., Frgala, T., Valík, D. NK-T cells are expanded in cancer patients. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 346, č. 223.
7. Dubska, L., Pospíšilová, E., Valík, D. Regulační T-lymfocyty u pacientů s kolorektálním karcinomem a maligním melanomem: nová strategie detekce. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 247–248, č. 225.
8. Frgala, T., Dubska, L., Reynolds, C.P. Retinoidy v léčbě neuroblastomu. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 4, s. 311–313.
9. Garajova, I., Fabian, P., Nenutil, R., Svoboda, M., Slaby, O., Vyzula, R. Tumor-infiltrating cytotoxic T-cells predict outcome in colorectal carcinoma, clinical stadium II. In III. dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 2007, Sborník příspěvků, s. 42.
10. Garajová, I., Svoboda, M., Slabý, O., Krejčí, E., Kocáková, I., Bednaříková, M., Šefr, R., Vyzula, R. DNA microarray analysis of locally advanced rectal adenocarcinomas: prediction of sensitivity to neoadjuvant chemoradiotherapy. In III. dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, 2007, Sborník příspěvků, s. 24.
11. Garajová, I., Svoboda, M., Slabý, O., Krejčí, E., Kocáková, I., Bednaříková, M., Šefr, R., Vyzula, R. Využití DNA čipů k predikci odpovědi na neoadjuvantní konkomitantní chemoradioterapii u pacientů s lokálně pokročilým adenokarcinomem rekta. In XIV. Konference mladých lékařů FN Brno, 2007, Sborník příspěvků, s. 23.
12. Grell, P., Svoboda, M., Šimíčková, M., Fabian, P., Palácová, M., Petráková, K., Macková, D., Nenutil, R., Hajdúch, M., Cwiertka, K., Vyzula, R. Predikce odpovědi na terapii trastuzumabem u pacientů se vzdáleně metastazovaným karcinomem prsu. Příčiny selhání a jejich možné řešení. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 65–66.
13. Horváth, T., Čihalová, M., Horváthová, M., Macková, D., Špelda, S., Bartoňková, H., Mitáš, L., Horniak, I., Charvátová, M., Hanke, I., Kala, A., Stratil, P., Garajová, B., Mannová, J., Zimová, Vomela, J., Vyzula, R. Solitární plicní opacita operovaných pro rakovinu prsu. In 1. setkání hrudních chirurgů, Štířín, 2007. Kazuistiky v alergologii, pneumologii a ORL, roč. 4, suppl, 3, abstrakt.
14. Horváth, T., Čihalová, M., Horváthová, M., Macková, D., Špelda, S., Bartoňková, H., Mitáš, L., Horniak, I., Charvátová, M., Hanke, I., Kala, A., Stratil, P., Garajová, B., Mannová, J., Zimová, Vomela, J., Vyzula, R. Solitární plicní opacita operovaných pro rakovinu prsu. In XVI. moravskoslezské pneumologické dny, Brno, 2007, sborník abstrakt, s. 70.
15. Hřivňáčková, J., Magnová, O., Zitterbart, K. Vliv onkologické léčby na endokrinní systém u dětí s nádory v oblasti hlavy a krku. In XIV. ročník Konference mladých lékařů, Brno, 2007, Sborník abstrakt, s. 18.
16. Klimeš, D., Dušek, L., Vyzula, R., Kubásek, M., Schwarz, D., Sošková, R., Koptíková, J., Brabec, P., Andres, P., Žaloudík, J. DIOS – Digitální knihovna chemoterapeutických režimů. In XLIV. Bratislavské onkologické dni: sborník konference, 2007.
17. Klimeš, D., Dušek, L., Fínek, J., Kubásek, M., Koptíková, J., Šnajdrová, L., Brabec, P., Novotný, J., Vyzula, R., Abrahámová, J., Petruželka, L. Elektronická knihovna chemoterapeutických režimů a její využití ve vzdělávání lékařů. In Edukační sborník konference MEFANET 2007, Brno, prezentace.
18. Kocák, I., Kocáková, I. Sunitinib. *Farmakoterapie*, 2007, č. 2, s. 143–146.
19. Kocák, I., Kocáková, I., Lakomý, R., Špelda, S., Horová, R. Biologická léčba renálního karcinomu. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 305–306.
20. Kocák, I., Sunitinib v léčbě renálního karcinomu, přehled. *The Lancet oncology* (české vydání), 2007, roč. 6, č. 3.
21. Kocáková I., Kocák I., Nenutil R., Špelda S., Garajová I., Vyzula R. Cetuximab a irinotekan v léčbě metastazujícího chemorezistentního kolorektálního karcinomu, zkušenosti z MOÚ. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, Brno, 2007, s. 243–245, č. 152.

22. Kocáková I., Kocák I., Špelda S., Holánek M., Poprach A., Vyzula R. Bevacizumab, irinotekan a capecitabin – léčebná odpověď, čas do progresu a jednoleté přežití u pacientů s nepředlčeným kolo-
rektálním karcinomem, retrospektivní analýza. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkolo-
gické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 240–242, č. 151.
23. Kocakova, I. Kocak, I., Spelda, S., Vyzula, R. Cetuximab and irinotecan in chemoresistant metas-
tatic colorectal cancer: retrospective analysis. In World Congress on Gastrointestinal Cancer
Barcelona, 2007, Spain, P-0188.
24. Kocáková, I. Recenze lekce Kolo-
rektální karcinom [online]. Cit. 8. 1. 2008. Přístupné na internet-
tu: www.euni.cz
25. Kocáková, I., Kocák, I., Špelda, S., Opletal, P., Vyzula, R. Imatinib mesylate a sunitinib malate – e-
fektivní bioterapie GIST. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí
pro sestry a laboranty, 2007, s. 298–301, č. 187.
26. Kocakova, I., Spelda, S., Kocak, I., Holanek, M., Poprach, A., Vyzula, R. Capecitabine plus irinotecan
in combination with bevacizumab as a 1. line therapy in patients with metastatic colorectal cancer –
17 months' follow up. In World Congress on Gastrointestinal Cancer Barcelona, Spain, 2007 P-0187.
27. Křivanová, A., Adam, Z., Mayer, J., Husa, P., Fojtík, Z., Skřičková, J., Řehák, Z., Vorlíček, J. Teplota
nejasné etiologie: příčiny a diagnostický postup. *Vnitřní lékařství*, 2007, roč. 53, č. 2, s. 169–178.
28. Lakomý, R. Postavení chemoterapie v léčbě nádorů CNS. In XXXIX. Neurofarmakologické sym-
posium, Lisek – Bystřice nad Pernštejnem, 11.–13.10.2007, Sborník přednášek ze symposia.
29. Magrová, O., Hřivňacká, J., Zitterbart, K. Vliv onkologické léčby na endokrinní systém u dětí s ná-
dory v oblasti hlavy a krku. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI.
Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 168–169.
30. Michálek, J., Matějková, E., Smejkalová, J., Vidláková, P., Stejskalová, A., Hanák, L., Kocák, I., Fait,
V. Využití tumor infiltrujících lymfocytů u pacientů s metastazujícím melanomem. *Klinická onko-
logie*, 2007, roč. 20, č. 4, s. 298–301.
31. Nekulová, M., Mechl, Z., Šimíčková, M., Pecen, L., Dubská, L., Valík. Současné možnosti stano-
vení kostních markerů. Onkologická symposia, Praha, 2007. Plné znění ve sborníku Vybrané ka-
pitoly onkologie XI. Praha: Galén, 2007.
32. Nekulová, M., Šimíčková, M., Pecen, L., Šachlová, M., Valík, D. Chromatogranin A – naše první
zkušenosti. Onkologická symposia, Praha, 2007. Plné znění ve sborníku Vybrané kapitoly onkolo-
gie XI. Praha: Galén, 2007.
33. Nekulová, M., Šimíčková, M., Valík D. Nově indikovaná vyšetření pro onkologické nemocné.
FONS, 2007, č. 3, s. 31–35.
34. Pechmann, V., Hrušková, K. Riziková léčiva pod dohledem: příprava a aplikace léčiv s využitím
RFID. *Progrese*, podzim 2007, s. 4–5.
35. Petráková, K. Hodnocení inhibitorů aromatázy v adjuvantní léčbě – komentář. *Oncology news*,
2007, roč. 2, č. 4, s. 6–7.
36. Petráková, K. Trastuzumab v adjuvantním podání u karcinomu prsu. *Farmakoterapie*, 2007, č. 4,
s. 382–385.
37. Petráková, K. Zpráva z konference ASCO 2007, Chicago, IL, 3.–6. června 2007. *Klinická onkolo-
gie*, 2007, roč. 20, č. 5, s. 362–364.
38. Petráková, K., Nenutil, R., Grell, P., Svoboda, M., Palácová, M., Vyzula, R. Mechanizmy rezisten-
ce na tamoxifen. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 6, s. 369–376.
39. Petrakova, K., Nenutil, R., Vyskocil, J., Fabian, P., Palacova, M., Hanzelkova, Z., Knoflickova, D.
Adding the estimation of cyclin D1 gene amplification to the standard panel of predictors in breast
carcinoma can significantly improve identification of the tumors resistant to tamoxifen. In 30th
Annual San Antonio Breast Cancer Symposium. *Breast cancer research and treatment*, 2007, vol
106, Supplement 1. (IF 2006: 4,670)
40. Petráková, K., Palácová, M. Sledování pacientek po léčbě pro karcinom prsu. In Edukační sbor-
ník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 224–225.
41. Petráková, K., Vyskočil, J., Komolíková, L., Novák, J., Vyzula, R. Riziko vzniku sekundárních ma-
lignit u pacientů léčených pro Hodgkinovu nemoc. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkolo-
gické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 141–142.
42. Petráková, K., Vyskočil, J., Palácová, M., Fabián, P., Knofličková, D., Hanzelková, Z., Nenutil, R.
Amplifikace HER-2/neu a/nebo cyklinu D1, případně negativita progesteronového receptoru,
definují pacientky s vysokým rizikem relapsu mamárního karcinomu při adjuvantní léčbě
Tamoxifenem. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sest-
ry a laboranty, 2007, s. 213.
43. Petráková, K., Vyskočil, J., Palácová, M., Fabián, P., Knofličková, D., Hanzelková, Z., Nenutil, R.
Progrese anebo disseminace mamárního karcinomu během adjuvantní léčby Tamoxifenem.
Existuje možnost predikce z parametrů primárního nádoru? In Onkologie v gynekologii a mam-
mologii: sborník přednášek z 12. ročníku symposia, Brno, 2007, s. 55.

44. Pickering, L. M., Cwiertka, K., Jassem, J., Petera, J., Pettengel, R., Ramlau, R., Vorlicek, J., Vyzula, R., Duliege, A.M., Lang, W., Stead, R.B., Harper, P.G. Correction of anemia with hematide, a synthetic peptide-based erythropoiesis stimulating agent (ESA), in oncology patients receiving chemotherapy. In 49th ASH Annual Meeting, abstrakt no. 3666, poster.
45. Prochazka, V., Trneny, M., Pytlik, R., Vasova, I., Kral, Z., Belada, D., Kozak, T., Kubackova, K., Siffnerova, H., Matuska, M., Lysy, M., Bolomska, I., Petrakova, K. Peripheral T-cell lymphoma, unspecified – the analysis of the data from the Czech lymphoma study group (GLSG) registry. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.*, 2007, vol. 151, no. 1, p. 103-107.
46. Reynolds, C.P., Frgala, T., Tsao-Wei, D.D., Groshen, S., Morgan, R., McNamara, M., Scudder, S., Zwiebel, J.A., Lenz, H.J., Garcia, A.A. High plasma levels of fenretinide (4-HPR) were associated with improved outcome in a phase II study of recurrent ovarian cancer: a study by the California Cancer Consortium. 43rd Annual Meeting of American Society of Clinical Oncology, June 1-5, 2007; Chicago (USA), p.
47. Slabý, O., Garajová, I., Svoboda, M., Fabian, P., Berkovcová, J., Srovnal, J., Šmerdová, T., Sobková, K., Mikulenkova, P., Vyzula, R. Moderní molekulárně-biologické přístupy ke stanovení prognózy u pacientů s kolorektálním karcinomem. In III. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 2007, s. 25-25.
48. Slaby, O., Garajova, I., Svoboda, M., Krejci, E., Smerdova, T., Knoflickova, D., Svoboda, Mir., Kocakova, I., Sefr, R., Ruzickova, J., Slampa, P., Hoch, J., Vyzula, R. Prediction of sensitivity of locally advanced rectal adenocarcinomas to neoadjuvant combined therapy with fluoropyrimidines and concomitant radiotherapy by low-density oligonucleotide arrays. In 3rd Symposium & workshop on molecular pathology, Olomouc, 2007, Book of abstracts, p. 29.
49. Slabý, O., Hrstka, R., Dubská, L., Svoboda, M., Krekáč, D., Kvardová, V., Ovesná, J., Vyzula, R. Význam mikroRNA-21 v patogenezi kolorektálního karcinomu. In III. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 2007, s. 15.
50. Slabý, O., Svoboda, M., Garajová, I., Krejčí, E., Šmerdová, T., Knofličková, D., Svoboda, Mir., Kocáková, I., Šefr, R., Růžičková, J., Šlampa, P., Hoch, J., Vyzula, R. Využití profilů genové exprese ke stanovení prognózy a predikci léčebné odpovědi u pacientů s kolorektálním karcinomem. In 51. Studenťská vědecká konference, Brno, 2007, Program a abstrakta, s. 53-53.
51. Slabý, O., Svoboda, M., Garajová, I., Šachlová, M. et al. Zapojení vybraných mikroRNA do patogeneze kolorektálního karcinomu a jejich korelace s klinicko-patologickými charakteristikami. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 358-359, č. 232. Sláma, O. „Doktore, kolik času mi zbývá?“: klinické, etické a komunikační aspekty odhadu individuální prognózy přežití u onkologických pacientů. In XIII. Brněnský den paliativní medicíny, 2007. *Bolest*, 2007, suppl. č. 3., abstrakta.
52. Sláma, O., Vorlíček, J. Nádorová bolest a možnosti její léčby. *Urologické listy*, 2007, roč. 5, č. 2, s. 14-20.
53. Sláma, O. Mírnění bolesti u umírajících nemocných. *Klinická farmakologie a farmacie*, 2007, roč. 21, č.1, s. 46-53.
54. Sláma, O. Pacient v terminální fázi v domácím prostředí. XV. Brněnské dny praktického lékařství, Brno, 2007, abstrakta. In Praktický lékař a jeho nemocní od mládí do stáří: sborník. Brno: LF MU, 2007.
55. Sláma, O. Tělesný diskomfort umírajících a možnosti jeho mírnění. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 124, č. 65.
56. Sláma, O., Bartlová, M., Cvečková, J., Světlák, M., Vyzula, R. Jsou pacienti léčení paliativní chemoterapií správně informováni o cílech své léčby? In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 26-27, č. 6.
57. Svoboda, K., Smrčka, M., Smrčka, V., Křen, L., Šlampa, P. Centrální neurocytom: současné znalosti a naše zkušenosti. In Kuncův memoriál, Praha, 2007, Sborník přednášek, s. 26.
58. Svoboda, M. Molecular taxonomy and predictive systems of human cancers based on gene expression profiling. In Analytical cytometry IV.: book of abstracts. Brno : Česká společnost pro analytickou cytologii, 2007, s. 80.
59. Svoboda, M. Monoklonální protilátky v onkologii. In 11. kongres nemocničních lékárníků, Brno, 2007, s. 1. (Sborník vydán na CD nosiči.)
60. Svoboda, M., Fabian, P., Ondrova, B., Palácova, M., Grell, P., Gombosova, J., Princ, D., Slaby, O., Slampa, P., Vyzula, R. Brain metastases in breast cancer: a retrospective cohort study of 187 patients and prognostic markers determination. *Breast cancer research and treatment*, 2007, vol. 106, Suppl.1, p. S253. (IF 2006: 4,671)
61. Svoboda, M., Fabian, P., Vášová, I., Radová, L., Berkovcová, J., Klabusay, M., Jarošová, M., Slabý, O., Nenutil, R., Rejthar, A. Význam vybraných regulátorů apoptózy (Akt-2, Bcl-2, Integrin-beta1, PKC-delta, Survivin) pro predikci klinického vývoje difúzního velkobuněčného lymfomu z B-lymfocytů (DLBCL). In XXI. Olomoucké hematologické dny, 2007, Sborník abstrakt, s. 56-57.

62. Svoboda, M., Fabian, P., Vasova, I., Radova, L., Berkovcova, J., Klabusay, M., Nenutil, R., Rejthar, A. Role of Survivin and akt in diffuse large B-cell lymphoma: pilot study. In AACR Annual Meeting, 2007, Los Angeles, CA, Proceedings, p. 42–42.
63. Svoboda, M., Fabian, P., Vasova, I., Radova, L., Berkovcova, J., Klabusay, M., Nenutil, R., Rejthar, A. The impact of selected cell survival regulators (of Akt-2, Bcl-2, CD29, PKC-delta and survivin) on prediction of clinical outcome in diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL). *Haematologica*, 2007, S1, p. 261–262.
64. Svoboda, M., Grell, P., Fabián, P., Palácová, M., Foretová, L., Hrstka, R., Petránková, K., Nenutil, R., Hajdúch, M., Vyzula, R. Klinický pohled na molekulární taxonomii karcinomu prsu. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 208–209.
65. Svoboda, M., Grell, P., Fabian, P., Radova, L., Palacova, M., Nenutil, R., Vyzula, R. Significance of Akt activation and compartmentalization for prediction of outcome in Her-2 positive breast cancer patients treated with trastuzumab. *Breast cancer research and treatment*, 2007, vol. 106, Supp 1, p. S173. (IF 2006: 4,671)
66. Svoboda, M., Holanek, M., Konecna, E., Zvarikova, M., Chobola, M., Navratil, J., Benadikova, L., Fialova, A., Kleinova, J., Vyzula, R. Importance of monitoring the quality of care of patients with febrile neutropenia. *Support. Care Cancer*, 2007, p. 685. (IF 2006: 1,905)
67. Svoboda, T., Fadrus, P., Šlampa, P., Smrčka, M., Čoupková, I. Klinické zkušenosti u pacientů léčených stereotaktickou radiochirurgií a radioterapií přístrojem LINAC. In Kuncův memoriál, Praha, 2007, Sborník přednášek, s. 23.
68. Šafanda, M., Abrahámová, J., Bartoš, J., Cwiertka, K., Fínek, J., Kiss, I., Kůta, M., Melichar, B., Petruželka, L., Prausová, J., Soumarová, R., Spurný, V., Stáhalová, V., Šiffnerová, H., Vodvářka, P., Vyzula R. Avastin v první linii kolorektálního karcinomu a bezpečnost léčby v podmínkách široké české onkologické praxe. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 235.
69. Štěrba, J., Pavelka, Z., Zitterbart, K., Šlampa, P. Současné možnosti a limitace systémové léčby nádorů CNS u dětí. In Kuncův memoriál, Praha, 2007, Sborník přednášek, s. 31.
70. Tomášek, J., Kiss, I., Řehák, Z., Halánková, J., Mechl, M., Andrašina T. Vybrané aspekty dispenzární péče pacientů s tumory varlat po kurativní terapii. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 116, č. 59.

D. Onkologická chirurgie a gynekologie

1. Cejpek, P., Dolezel, J. Sacral deafferentation with anterior roots electrostimulation in the treatment of neuropathic bladder and rectum after spinal cord injury. Proceedings of the 13th European Congress of Neurosurgery, Glasgow (United Kingdom), 2007. p. 673–676. *Acta neurochirurgica*, 2007, Abstracts, p. VII, no. FP1.9.
2. Coufal, O. Biopsie sentinelové uzliny u multifokálních a multicentrických karcinomů prsu. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 4, s. 283–286.
3. Coufal, O. Okamžité rekonstrukce prsu v MSKCC. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 3, s. 277–278.
4. Coufal, O., Fait, V., Foltinová, V., Vrtělová, P., Gabrielová, L., Chrenko, V. Chirurgická léčba karcinomu prsu v MOU. *Rozhledy v chirurgii*, 2007, roč. 86, č. 10, s. 540–547.
5. Čapák, I., Doležel, J., Miklánek, D., Macík, D. Jaká je nezbytnost a rozsah lymfadenektomie u cystektomie pro karcinom močového měchýře. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 318, č. 202.
6. Čapák, I., Doležel, J., Miklánek, D., Macík, D. Jaká je nezbytnost a rozsah lymfadenektomie u cystektomie pro karcinom močového měchýře. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 318, č. 202.
7. Doležel, J., Miklánek, D., Čapák, I., Macík, D., Sutory, M., Navrátil, P. Derivace moči po cystektomii: soubor sledovaných pacientů. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 320, č. 203.
8. Doležel, J., Miklánek, D., Čapák, I., Macík, D., Sutory, M., Navrátil, P. Výsledky střední derivace moče. *Česká urologie*, 2007, roč. 11, č. 1, s. 43, abstrakt č. 70.
9. Fait, J., Šachlová, M. Internetový atlas patologie [online]. Brno: Masarykova univerzita. Cit. 8. 1. 2007. Dostupné na internetu: www.muni.cz/atlasses
10. Fait, V., Chrenko, V. Sentinel node biopsy in breast cancer: short time results show appropriate regional control. *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 3, p. 256–261. (IF 2006: 1,247)
11. Fait, V., Chrenko, V., Foltinová, V., Coufal, O. Výsledky sentinelových biopsií u karcinomu prsu v souboru 1160 pacientů. In 11. mamologické sympozium, Praha, 2007. Vybrané otázky onkologie XI., Praha: Galén, 2007, s. 169–170.

12. Fait, V., Chrenko, V., Schneiderová, M., Sirotek, L. Změny ve spektru operací prsu po zavedení mammárního screeningu. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 1, s. 38–41.
13. Fait, V., Kocák, I., Chrenko, V., Krejčí, E. Dispenzární model maligního melanomu na základě prognostických faktorů včetně stavu sentinelové uzliny. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, abstrakt č. 58.
14. Feranec, R., Otevřel, P., Frgala, T., Dörr, A. Mapování lymfatické soustavy a biopsie sentinelové uzliny u pacientek s karcinomem endometria. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 2, s. 199–204.
15. Foltinová, V., Coufal, O., Fait, V., Chrenko, V. Estetická hlediska konzervativní chirurgie karcinomu prsu. In 11. mamologické sympozium, Praha, 2007. Vybrané otázky onkologie XI., Praha: Galén, 2007, s. 176.
16. Chrenko, M. Dlouhodobé výsledky neoadjuvantní chemoradioterapie s capecitabinem u karcinomu konečníku. In 51. Studentská vědecká konference LF MU, Brno, 2007, Sborník abstrakt, s. 29. (Konzultant: doc. MUDr. Šlampa P., CSc., vítězná práce sekce.)
17. Kaplan, Z., Ondrák, M., Fait, V., Silák J., Schwanhaeuser K., Sýkorová Z. Intravenózní portové systémy u onkologických pacientů Masarykova onkologického ústavu. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 3, s. 269–273.
18. Ondrák M., Šefr R. Role PET a CT vyšetření v managementu léčby zhoubného onemocnění tlustého střeva a konečníku: review. *Rozhledy v chirurgii*, 2007, roč. 86, č. 9, s. 461–465.
19. Pacík, D., Vít, V., Šlampa, P. Koreluje vlastní klinické zkušenosti s léčbou lokálně pokročilého karcinomu prostaty s výsledky studie Early Prostate Cancer? In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 329–332.
20. Skřička, T. Receze na knihu: Prochotský, A. Karcinom hrubého čeva a konečníku, 2006. *Časopis lékařů českých*, 2007, roč. 146, č. 4, s. 155.
21. Vorlíčková, H., Šachlová, M. Péče o pacienta s perkutánní endoskopickou gastrostomií. *Onkologická péče*, 2007, roč. 11, č. 4, s. 23–24.

E. Radiační onkologie

1. Čoupek, P., Komínek, L., Šlampa, P. Folikulární lymfom a radioterapie. In XIV. Jihočeské onkologické dny, 2007, Sborník přednášek, s. 57
2. Čoupek, P., Princ, D., Čoupková, I., Pospíšil, P., Malíř, A. Neobvyklý průběh regionální recidivy karcinomu prsu: 43 roků léčby a sledování. In IV. Ročník kongresu o radiační onkologii, Nový Jičín, 2007, Sborník příspěvků.
3. Čoupek, P., Šlampa, P., Čoupková, I., Gombošová, J., Novotný T., Hřivňácká J. Postavení radioterapie v léčbě primárních lymfomů. In XIV. Jihočeské onkologické dny, 2007, Sborník přednášek, s. 115–116.
4. Čoupek, P., Šlampa, P., Čoupková, I., Komínek, L., Pospíšil, P. Radioterapie nemalobuněčného bronchogenního karcinomu – léčebné postupy v MOÚ. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 268.
5. Čoupková, I., Čoupek, P., Hřivňácká, J., Gombošová, J. Zatížení myokardu při radioterapii karcinomu prsu. In Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 12. ročníku sympozia, Brno, 2007, s. 44–51.
6. Čoupková, I., Šlampa, P., Čoupek, P., Princ, D., Gombošová, J. Radioterapie nádorů močového měchýře. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 321–323.
7. Dolezelova, H., Šlampa, P. The impact of positron emission tomography in the radiotherapy treatment planning. *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 2, p. 95–100. (IF 2006: 1,247)
8. Fojtíková, A., Bednářová, Z. Nejčastější komplikace související s konkomitantní aplikací chemoradioterapie u gynekologických malignit. In Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 12. ročníku sympozia, Brno, 2007, s. 135.
9. Fuchsová, J. Radioterapie sarkomů měkkých tkání. In 3. konference SROBF, Hradec Králové, 2007, Sborník příspěvků, s. 158.
10. Garčic, J., Šimíček, J., Steiner, M. Měření dávky v elektronovém svazku 6 MeV pro TSEI. In 3. konference SROBF, Hradec Králové, 2007, Sborník příspěvků, s. 139.
11. Garčic, J., Šimíček, J., Steiner, M. Vliv kloubních náhrad na správnost výpočtu dávky. In IV. Ročník kongresu o radiační onkologii, Nový Jičín, 2007, Sborník příspěvků.
12. Kohútová, R. Léčba karcinomu penisu pomocí muláže. In 3. konference SROBF, Hradec Králové, 2007, Sborník příspěvků, s. 157.
13. Kudláček, A. Intersticiální brachyradioterapie u časných stadií karcinomu prsu – vyhodnocení přežití pacientek. In 51. Studentská vědecká konference LF MU, Brno, 2007, Sborník abstrakt, s. 33. (Konzultant: doc. MUDr. Šlampa P., CSc.)

14. Lympelopoulou, G., Petrokokkinos, L., Papagiannis, P., Steiner, M., Spevacek V., Semnicka, J., Dvorak, P., Seimenis, I. Monte Carlo simulations to optimize experimental dosimetry of narrow beams used in Gamma knife radio-surgery. *Nucl Instrum Methods Phys Res A*, 2007, A 580, p. 548-551. (IF 2006: 1,185)
15. Neumanova, R., Petera, J., Frgala, T., Dusek, L., Jarkovsky, J., Kuricka, R. Long-term outcome with interstitial brachytherapy boost in the treatment of women with early-stage breast cancer. *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 5, p. 413-423. (IF 2006: 1,247)
16. Pavelka, Z., Brychtová, E., Zitterbart, K., Křen, L., Skotáková, J., Oltová, A., Šlampa, P. Radioterapii indukovaný glioblastom u dítěte léčeného dříve pro meduloblastom (kasuistika). In 17. Konference dětských onkologů a hematologů České a Slovenské republiky, Špindlerův Mlýn, 2007, Sborník abstrakt.
17. Pavelka, Z., Zitterbart, K., Pavlík, T., Šlampa, P., Ventruba, J. Gliomy nízkého stupně malignity u dětí - (ne)jenom chirurgické onemocnění? Retrospektivní analýza dat souboru pacientů KDO FN Brno. In Pracovní dny České a Slovenské neurochirurgické společnosti ČLS JEP, Špindlerův Mlýn - Bedřichov, 2007, Sborník abstrakt, s. 39.
18. Pavelka, Z., Zitterbart, K., Pavlík, T., Šlampa, P., Ventruba, J. et al. Výsledky léčby gliomů nízkého stupně malignity u dětí na KDO FN Brno. In Kuncův memoriál, Praha, 2007, Sborník přednášek, s. 33.
19. Pavelka, Z., Zitterbart, K., Pavlík, T., Šlampa, P., Ventruba, J. et al. Výsledky léčby gliomů nízkého stupně malignity u dětí na KDO FN Brno. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 166.
20. Růžičková, J., Pospíšil, P., Princ, D., Žaloudík, J., Tichá, H. Peroperační HDR brachyterapie v léčbě sarkomů měkkých tkání - využití 3D plánování. In 3. konference SROBF, Hradec Králové, 2007, Sborník příspěvků, s. 126-129.
21. Růžičková, J., Tichá, H., Novotný, T., Šlampa, P. Samostatná brachyterapie karcinomu prsu - GEC-ESTRO APBI studie. In IV. Ročník kongresu o radiační onkologii, Nový Jičín, 2007, Sborník příspěvků.
22. Řehák, Z. XLIII. Dny nukleární medicíny 2006: zpráva ze služební cesty. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 2, s. 236-237.
23. Šlampa, P., Pavelka, Z., Dusek, L., Hynkova, L., Sterba, J., Ondrova, B., Princ, D., Novotny, T., Kostakova, S. Longterm treatment results of childhood medulloblastoma by craniospinal irradiation in supine position. *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 1, p. 62-67. (IF 2006: 1,247)
24. Smrčka, M., Neuman, E., Fadrus, P., Svoboda, T., Šlampa, P. Výsledky léčby pacientů s glioblastomem multiforme ve FN Brno a MOU. In Kuncův memoriál, Praha, 2007, Sborník přednášek, s. 21.
25. Syptáková, B., Novotný, T., Miklánek, D., Čoupek, P. První zkušenosti s měřením pohybů prostaty během radioterapie pomocí intraprostatických markerů. In Sympóziu v radiační onkologii, IV. ročník, Nový Jičín, 2007, sborník příspěvků, nestr.
26. Šlampa, P. Co by mohl a měl vědět praktický lékař o radioterapii karcinomu prostaty. Program Preventio, Praha, 2007, Abstrakta s. 8-9.
27. Šlampa, P. Nové trendy v léčbě rakoviny prsu. In Výroční celostátní setkání Aliance českých organizací a žen s rakovinou prsu, Brno, hotel Slovan, 2007, Sborník přednášek, s. 1-15.
28. Šlampa, P. Radioterapie nádorů nervové soustavy. In Sborník přednášek: XXXIX. Neurofarmakologické sympozium, Lisek, 2007.
29. Šlampa, P., Fadrus, P., Garčík, J., Smrčka, M., Ondrová, B. et al. Stereotaktická radioterapie v praxi MOU. In Kuncův memoriál, Praha, 2007, Sborník přednášek, s. 23.
30. Šlampa, P., Hynková, L. Temozolomid. *Remedia*, 2007, roč. 17, č. 2, s. 168-174.
31. Šoukalová, H., Krůtová, L., Veselá, J. Zevní radioterapie při léčbě karcinomu čípku děložního. In Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 12. ročníku symposia, Brno, 2007, s. 127.

F. Onkologická epidemiologie a informatika

1. Bardin-Mikolajczak, A., Lissowska, J., ..., Navratilova, M. [et al.]. Occupation and risk of lung cancer in Central and Eastern Europe: the IARC multi-center case-control study. *Cancer Cause Control*. 2007, vol. 18, no. 6, p. 645-54. (IF 2006: 2,920)
2. Bartl, J., Řehák, Z. Jak na chyby ve formátu DICOM 3 u zdrojových modalit. In III. Mezinárodní kongres informačních technologií ve zdravotnictví Telemedicína 2007, Brno, 29.-30.3.2007, sborník abstrakt na CD.
3. Becker, N., de Sanjose, S., Nieters, A., Maynadié, M., Foretova, L., Cocco, P.L., Staines, A., Alvaro, T., Vornanen, M., Brennan, P., Boffetta, P. Birth order, allergies and lymphoma risk: results of the European collaborative research project Epilymph. *Leukemia Res.*, 2007, vol. 31, no. 10, p.1365-72. (IF 2006: 2,483)

4. Brabec, P., Klimeš, D., Andres, P., Dušek, L., Vyzula, R. Možnosti využití informačních systémů nemocnic k hlášení populačních dat – zkušenosti Masarykova onkologického ústavu. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, suppl, s. 120–123.
5. Brabec P., Andres P., Komínek J., Šebesta R., Klimeš D., Vyzula R., Žaloudík J., Dušek L. Možnosti využití dat z informačního systému nemocnice – zkušenosti Masarykova onkologického ústavu. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 50–53.
6. Brennan, P., McKay, J., ..., Foretova, L., [et al.] Uncommon CHEK2 mis-sense variant and reduced risk of tobacco-related cancers: case control study. *Hum. Mol. Genet.*, 2007, vol. 16, no. 15, p. 1794–801. (IF 2006: 8,099)
7. Cassidy, A., 't Mannetje, A., ..., Foretova L, [et al.]. Occupational exposure to crystalline silica and risk of lung cancer: a multicenter case-control study in Europe. *Epidemiology*, 2007, vol.18, no. 1, p. 36–43. (IF 2006: 4,339)
8. Couch, F.J., Sinilnikova, O., ..., Foretova L. [et al.] (Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2.) AURKA F311 polymorphism and breast cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers: a consortium of investigators of modifiers of BRCA1/2 study. *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.* 2007, vol. 16, no. 7, p. 1416–21. (IF 2006: 4,289)
9. de Sanjosé, S., Bosch, R., ..., Foretova, L. [et al.] Epstein-Barr virus infection and risk of lymphoma: immunoblot analysis of antibody responses against EBV-related proteins in a large series of lymphoma subjects and matched controls. *Int. J. Cancer*, 2007, vol. 121, no. 8, p. 1806–12. (IF 2006: 4,693)
10. Dušek L., Pavlík T., Koptíková J., Mužík J., Gelnarová E., Vyzula R., Žaloudík R. Analýza přežití v hodnocení výsledků onkologické péče: možnosti a limity. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 95–100.
11. Dušek, L., Mužík, J., Kubásek, M., Koptíková, J., Žaloudík, J., Vyzula, R. Český národní webový portál epidemiologie nádorů. Verze 7.0. [online]. Brno: Masarykova univerzita, 2007. Citováno 17. 4. 2007. Dostupné na: <http://www.svod.cz>.
12. Dušek, L., Žaloudík, J., Koptíková, J., Mužík, J., Brabec, P., Pavliš, P., Abrahámová, J., Vyzula, R. Informační systém pro analytické zpracování dat Národního onkologického registru – projekt SVOD v roce 2006. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, suppl, s. 96–108.
13. Dušek, L., Žaloudík, J., Indrák, K. (editoři.) Informační zázemí pro využití onkologických populačních dat v ČR. *Klinická onkologie*, roč. 20, supplement 2007, 196 s.
14. Dušek, L., Pavlík, T., Koptíková, J., Mužík, J., Gelnarová, E., Žaloudík, J., Vyzula, R., Hajdúch, M., Abrahámová, J. Národní onkologický registr ČR jako zdroj referenčních standardů pro hodnocení výsledků léčebné péče. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, suppl, s. 77–95.
15. Dušek, L., Pavlík, T., Mužík, J., Koptíková, J., Gelnarová, E., Abrahámová, J., Žaloudík, J. Populační standardy relativního přežití onkologických pacientů v ČR kalkulované z dat NOR: reakce na výsledky publikované ve studii EUROCARE 4. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 6, s. 399–404.
16. Dušek, L., Pavlík, T., Mužík, J., Koptíková, J., Gelnarová, E., Abrahámová, J., Žaloudík, J., Vyzula, R., Vorlíček, J. Přežití dosahované u onkologických pacientů v ČR: reakce na výsledky publikované v mezinárodní studii EUROCARE-4. *Praktický lékař*, 2007, roč. 87, č. 9, s. 531–536.
17. Dušek, L., Mužík, J., Žaloudík, J., Klimeš, D., Bourek, A., Indrák, K., Mihal, V., Hajdúch, M., Štěrba, J., Vyzula, R., Abrahámová, J. Registrace dat tvoří nezbytnou informační základnu současné onkologie. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, suppl, s. 53–62.
18. Dvořáčková, B., Hanousková, D. Práce sestry na genetickém oddělení. *Onkologická péče*, 2007, č. 2, s. 15–16.
19. Foretová, L. Genetické vyšetření a klinické sledování u dědičného syndromu nádorů prsu a vaječníků. *Onkologická péče*, 2007, č. 2, s. 3–5.
20. Foretová, L., Eckschlager, T., Hajdúch, M., Kleibl, Z., Křepelová, A., Minárik, M., Novotný, J., Plevová, P., Pohreich, P. Dispenzarizace osob s hereditárním rizikem malignit – Onkogenetická pracovní skupina ČOS a SLG. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 108.
21. Gelnarová, E., Neuvirtová, L., Svobodník, A., Komolíkova, L., Daneš, J., Skovajsová, M., Bartoňková, H., Mužík, J., Koptíková, J., Dušek, L. Využití Národního onkologického registru pro modelování vlivu screeningových programů v cílové populaci: age-period-cohort modely. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, Supplement 1, s. 167–175.
22. Gemignani, F., Landi, S., ..., Foretova, L. [et al.]. Development of lung cancer before the age of 50: the role of xenobiotic metabolizing genes. *Carcinogenesis*, 2007, vol. 28, no. 6, p. 1287–93. (IF 2006: 5,366)
23. Holesovska, Z., Matalova E., Dubska, L., Kovaru, F., Doubek, J. International education in physiology using multimedial approaches. *Physiol. Res.*, 2007, vol. 56, 13P. (IF 2006: 2,093)
24. Hsu, C.C., Chow, W.H., ..., Navratilova, M. [et al.]. Dietary risk factors for kidney cancer in Eastern and Central Europe. *Am. J. Epidemiol.*, 2007, vol. 166, no. 1, p. 62–70. (IF 2006: 5,241)

25. Hung, R.J., Hashibe, M., ..., Foretova L. [et al.]. Folate-related genes and the risk of tobacco-related cancers in Central Europe. *Carcinogenesis*, 2007, vol. 28, no. 6, p. 1334–40. (IF 2006: 5,366)
26. Hung, R.J., Moore, L., ..., Navratilova, M. [et al.]. Family history and the risk of kidney cancer: a multicenter case-control study in Central Europe. *Cancer Epidemiol. Biomarkers. Prev.*, 2007, vol. 16, no. 6, p. 1287–90. (IF 2006: 4,289)
27. Klimeš, D., Dušek, L., Finek, J., Kubásek, M., Koptíková, J., Šnajdrová, L., Brabec, P., Novotný, J., Vyzula, R., Abrahámová, J., Petruželka, L. Elektronická knihovna chemoterapeutických režimů a její portálové řešení. Brno: Masarykova univerzita, 2007. 32 s. ISBN 978-80-7392-002-9
28. Klimeš D., Dušek L., Vyzula R., Kubásek M., Schwarz D., Sošková R., Koptíková J., Brabec P., Ráček J., Andres P. ICT a řešení digitální knihovny chemoterapeutických režimů. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 56–57.
29. Klimeš, D., Dušek, L., Finek, J., Kubásek, M., Koptíková, J., Šnajdrová, L., Brabec, P., Novotný, J., Vyzula, R., Abrahámová, J., Petruželka, L. Projekt DIOS: Dope Intensity and Oncology Standard. [online]. Brno: Masarykova univerzita, 2007. Dostupné na webu: <http://dios.registry.cz>
30. Knizek, J., Sindelar, J., Beranek, L., Vojtesek, B., Nenutil, R., Brozkova, K., Drazan, V., Hubalek, M., Kubacek, L. Power function for tests of null hypotheses on mutual linear regression functions relations. *Oxf. Bull. Econ. Stat.*, 2008, vol. 2, no. S08, p. 26–34. (IF 2006: 0,722)
31. Knoflíčková, D., Šimíčková, M., Šmerdová, T., Nenutil, R., Žaloudík, J. Úloha banky biologického materiálu v onkologii. Změna archivace vzorků v Masarykově onkologickém ústavu. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 342, č. 220.
32. Kollárová, H., Janoutová, G., Foretova, L., Martínek, A., Shonová, O., Procházková, V., Horáková, D., Cíziek, L., Janout, V. Epidemiologie karcinomu pankreatu. *Mikrobiol. Imunol.*, 2007, roč. 56, č.1. s. 38–43.
33. Komolíková, L., Svobodník, A., Gelnarová, E., Klimeš, D., Daneš, J., Skovajsová, M., Bartoňková, H., Mužík, J., Dušek, L. Stochastické modely hodnocení efektivity screeningových programů se zaměřením na diagnózu karcinomu prsu. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, Supplement 1, s. 176–181.
34. Lukesova, M., Machackova, E., Vasickova, P., Navratilova, M., Pavlu, H., Kuklova, J., Kosinova, V., Foretova, L. Mutations in CHEK2 gene in the Czech Breast Cancer Families. In European Human Genetics Conference 2007, Nice, June 16.–19. Poster. Abstract book: *European journal of human genetics*, 2007, Vol 15, Supplement 1, p.151. (IF 2006: 3,497)
35. Lukešová, M. Mezinárodní genetická konference „European Human Genetic Conference 2007“ – zpráva. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, č. 6, s. 408–409.
36. Macháčková, E., Lukešová, M., Vašíčková, P., Navrátilová, M., Pavlu, H., Kosinová, V., Kuklová, J., Foretová, L. Rozsáhlé intragenové přestavby v genech BRCA1 a CHEK2 způsobující genetickou predispozici ke vzniku nádoru prsu v České republice. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 350–352.
37. Mužík, J., Koptíková, J., Dušek, L., Žaloudík, J., Vyzula, R., Abrahámová, J. Analýza historických dat Národního onkologického registru ČR: informační potenciál a rizika zkresení. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, suppl, s. 63–76.
38. Mužík, J., Dušek, L., Kubásek, M., Koptíková, J., Schwarz, D., Zemánek, P., Žaloudík, J., Vyzula, R. Epidemiologie zhoubných nádorů ČR on-line na webovém portálu SVOD. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, suppl, s. 109–119.
39. Moore, L.E., Brennan, P., ..., Navratilova, M. [et al.]. Glutathione S-transferase polymorphisms, cruciferous vegetable intake and cancer risk in the Central and Eastern European Kidney Cancer Study. *Carcinogenesis*, 2007, vol. 28, no. 9, p. 1960–4. (IF 2006: 5,366)
40. Moore, T., Brennan, P., ..., Foretova, L. [et al.]. Occupational exposure to meat and risk of lymphoma: a multicenter case-control study from Europe. *Int. J. Cancer*, 2007, vol. 121, no. 12, p. 2761–6. (IF 2006: 4,693)
41. Navrátilová, M., Vítová, V., Vítová, H., Marečková, J., Babičová, V., Boris, P., Jarkovský, J., Pavlík, T., Foretová, L. Zhoubné nádory ledvin v souvislosti s životním stylem a pracovním prostředím. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 142, poster č.78.
42. Svobodník, A., Daneš, J., Skovajsová, M., Bartoňková, H., Klimeš, D., Komolíková, L., Dušek, L. Aktuální výsledky mamografického screeningu v České republice. *Klinická onkologie*, 2007, roč. 20, Supplement 1, s. 161–165.
43. Šachlová, M. Časný záchyt kolorektálního karcinomu. In Kolorektální karcinom – problém nás všech, Liberec 13.–14.9.2007, sborník.
44. Šachlová, M. Můžeme ovlivnit vznik kolorektálního karcinomu? In Kolorektální karcinom – problém nás všech. Liberec, 13.–14.9.2007, sborník.
45. Šachlová, M. Nutriční podpora v onkologii se zaměřením na problematiku kolorektálního karcinomu. In Kolorektální karcinom – problém nás všech, Liberec 13.–14.9.2007, sborník.

46. Vasickova, P., Machackova, E., Lukesova, M., Damborsky, J., Horky, O., Pavlu, H., Kuklova, J., Kosinova, V., Navratilova, M., Foretova, L. High occurrence of BRCA1 intragenic rearrangements in hereditary breast and ovarian cancer syndrome in the Czech Republic. *BMC Med. Genet.*, 2007, vol. 8, p. 32. (IF 2,650)
47. Vítová, V., Navrátilová, M., Vítová, H., Hanousková, D., Foretová, L. Mezinárodní epidemiologická studie maligních lymfomů. In XIV. Jihočeské onkologické dny 2007. Sborník přednášek s. 119–121.
48. Vítová, V., Vítová, H., Navrátilová, M., Foretová, L. Dispenzarizace pacientů s vícečetnými malignitami. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 108–111, poster č. 55.
49. Wang, S.S., Slager, S.L., ..., Foretova, L. [et al.] Family history of hematopoietic malignancies and risk of non-Hodgkin lymphoma (NHL): a pooled analysis of 10 211 cases and 11 905 controls from the International Lymphoma Epidemiology Consortium (InterLymph). *Blood*, 2007, vol. 109, no. 8, p. 3479–88. (IF 2006: 10,370)
50. Zitterbart, K., Pavelka, Z., Ventruba, J., Šlampa, P., Pavlík, T. et al. Meduloblastom: současný management léčby. Léčebné výsledky na Klinice dětské onkologie LF MU a FN Brno v letech 2000–2006. In Kuncův memoriál, Praha, 2007, Sborník přednášek, s. 30.

G. Organizace onkologické péče

1. Navrátilová, D., Vorlíčková, H., Kocourková, J., Zálešáková, P., Šebesta, R. Naše zkušenosti s audity ošetrovatelské péče. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 122, č. 64.
2. Policar, R. Co jsou univerzitní nemocnice. *Zdravotnické noviny*, 2007, roč. 56, č. 6, s. 20.
3. Policar, R. Medicínské právo v roce 2006. *Zdravotnické noviny*, 2007, roč. 56, č. 1–2, s. 11–15.
4. Policar, R. Nejnovější novela zákony o péči o zdraví lidu. *Zdravotnické noviny*, 2007, roč. 56, č. 7, s. 24–26.č.
5. Policar, R. Nová regulace zdravotnické dokumentace. *Onkologická péče*, 2007, roč. 11, č. 2, s. 19–20.
6. Policar, R. Očkování podle nové vyhlášky. *Zdravotnické noviny*, 2007, roč. 56, č. 1–2, s. 28–29.
7. Policar, R. Odpovědnost nemocnice za škodu na zdraví způsobenou zaměstnancem. *Zdravotnické noviny*, 2007, roč. 56, č. 10, s. 22.
8. Policar, R. Písemný souhlas pacienta po 1. dubnu 2007. *Zdravotnické noviny*, 2007, roč. 56, č. 19, s. 25–27.
9. Policar, R. Právo pacienta na kopii zdravotnické dokumentace. *Zdravotnické noviny*, 2007, roč. 56, č. 8, s. 28–29.
10. Policar, R. Rozhodnutí Ústavního soudu ve věci zákona o veřejných neziskových ústavních zdravotnických zařízeních (Pl. ÚS 51/06). *Zdravotnictví a právo*, 2007, roč. 11, č. 3–4, s. 39–44.
11. Policar, R., Halouzka, R. Ke svobodnému přístupu k informacím ve zdravotnictví. *Zdravotnictví a právo*, 2007, roč. 11, č. 7–8, s. 17–22.

H. Informační brožury, osvětové publikace a letáky pro veřejnost

1. Holub, N. Spisovatel Jan Zábřana – z deníku onkologického pacienta. In Edukační sborník: XXXI. Brněnské onkologické dny s XXI. Konferencí pro sestry a laboranty, 2007, s. 137–138.
2. Holub, N. Vztah básníka Ivana Diviše k ošetřujícím psychiatrům. In Symposium sociální psychiatrie – duševní nemoc a vztahy, Praha, 2007, s. 11.
3. Ondráška, P., Doležalová, L. Nakládání s cytotoxickými léčivy: informační brožura nejen pro zaměstnance MOÚ Brno, 2007.
4. Šachlová, M. Mýty a pověry ve výživě v onkologii. *Onkologická péče*, 2007, roč. 11, č. 3, s. 7–9.
5. Šachlová, M. Mýty a pověry ve výživě. *Medical Tribune*, 2007, roč. 3, č. 16, s. C7.
6. Veselá, J., Tůmová, D., Badurová, J. Onkologické onemocnění jako svízelná životní situace. *Praktická radiologie*, 2007, roč. 12, č. 1, s. 6.
7. Coufal, O. Rekonstrukce prsu při léčbě nádorových onemocnění, MOÚ Brno, 2007.
8. Joukalová, Z., Šachlová M., Komárek L. Prevence nádorových onemocnění, nejčastější nádorová onemocnění, SZÚ Praha, 2007.

12. SEZNAM GRANTOVÝCH PROJEKTŮ V ROCE 2007

Výzkumný záměr MZ ČR

Číslo projektu: MZO 00209805**Název:** Funkční diagnostika zhoubných nádorů **Hlavní řešitel:** prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

MOÚ nositel

IGA MZ ČR:

Číslo projektu: 9076-4**Název:** Genomické profilování v predikci odpovědi na chemoterapii u pacientů s lokálně pokročilým karcinomem konečnicku **Hlavní řešitel:** prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.**Číslo projektu:** 8342-3**Název:** Funkční zobrazování nádorů retroperitonea a zadního mediastina pozitronovou emisní tomografií, korelace s dosavadní diagnostikou a vliv na léčebnou strategii **Hlavní řešitel:** MUDr. Karol Bolčák**Číslo projektu:** 8322-3**Název:** Význam PET v diagnostice a predikci léčebné odpovědi karcinomu cervixu u pacientek léčebných radioterapií **Hlavní řešitel:** doc. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.**Číslo projektu:** 8325-3**Název:** Detekce pánevních uzlin – zásadní význam pro zvolení léčebné strategie a pro adekvátnost operačního výkonu zhoubných nádorů dělohy **Hlavní řešitel:** MUDr. Miloš Bláha**Číslo projektu:** 8338-3**Název:** Funkční analýza drah regulovaných proteinem p53 u nádorů prsu: integrace genomických a proteomických přístupů zahrnujících techniky DNA-microarray a hmotnostní spektrometrii na principu SELDI-TOF**Hlavní řešitel:** RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**Číslo projektu:** 8341-3**Název:** Charakterizace molekulárních a funkčních poruch v proteinech JAK/STAT/SOCS a v expresi jejich cílových genů v nádorové buňce **Hlavní řešitel:** RNDr. Vladimír Boudný, CSc.**Číslo projektu:** 8270-3**Název:** Indikace faktorů predikujících rezistenci hormonálně závislých karcinomů prsu k terapii tamoxifenem **Hlavní řešitel:** MUDr. Katarína Petránková**Číslo projektu:** 8335-3**Název:** Predikce chemosenzitivity/chemorezistence na cílenou protinádorovou terapii u pacientek s karcinomem prsu s prokázanou HER2 pozitivitou, na podkladě analýzy Akt signální dráhy a sérové hladiny HER2 receptoru **Hlavní řešitel:** MUDr. Marek Svoboda

GA ČR

Číslo projektu: 301/06/0912**Název:** Molekulární a funkční poruchy STAT/SOCS signálních drah v buňce karcinomu mléčné žlázy a jejich biologické důsledky **Hlavní řešitel:** RNDr. Vladimír Boudný, CSc.**Číslo projektu:** 301/205/0416**Název:** Sensibilizace nádorových buněk k chemoterapeutikům cílenými inaktivacemi p53-kináz a homologů p53 jako možná terapeutická strategie v onkologii**Hlavní řešitel:** RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

MŠMT**Číslo projektu: 2C06024****Název:** Výzkum přínosu zavedení radiofrekvenční indentifikace (RFID) do procesu přípravy a aplikace léčiv a RFID jako základní prvek v systému podpory přípravy léčiv **Hlavní řešitel:** Mgr. Radka Sošková**Číslo projektu: 2B06171****Název:** Výzkum profesní zátěže zdravotnických pracovníků nakládajících s cytotoxickými léčivy v chronických prahových a podprahových expozicích **Hlavní řešitel:** Mgr. Lenka Doležalová**GA AV ČR****Číslo projektu: KJB502070601****Název:** Úloha proteinu STAT 5 v přenosu cytokinových signálů u normálních a maligních lidských buněk mléčné žlázy **Hlavní řešitel:** RNDr. Kamila Součková, Ph.D.**PROJEKT PODPORY ZDRAVÍ MZ ČR****Číslo projektu: 67/05-OZP/4****Název:** Informační systém pro standardizaci populační analýzy rizik a ukazatelů výsledků zdravotní péče v onkologii (systém SVOD) **Hlavní řešitel:** prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.**Projekt č: 47/PVP**

Ministerstvo zdravotnictví České republiky, Program vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením pro rok 2007

Název projektu: Muzikoterapie a jiné formy skupinové psychoterapie pro pacienty s onkologickým onemocněním **Hlavní řešitel:** PhDr. Marta Romaňáková, Ph.D.**Projekt č: 48/PVP**

Ministerstvo zdravotnictví České republiky, Program vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením pro rok 2007

Název projektu: Arteterapie a jiné formy pracovní terapie pro hospitalizované i ambulantní pacienty a občany postižené onkologickým onemocněním **Hlavní řešitel:** PhDr. Marta Romaňáková, Ph.D.**MOÚ SPOLUNOSITEL****Číslo projektu: 8442-3 - IGA MZ ČR****Název:** Standardizace a individualizace léčby testikulárních germinálních nádorů doc. **Hlavní řešitel:** prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.**Číslo projektu: 1A/8676-3 - IGA MZ ČR****Název:** Autologní transplantace dřevňových buněk u nemocných s akutním infarktem myokardu. Vliv počtu transplantovaných buněk na redukci infarktového ložiska **Hlavní řešitel:** MUDr. Jaroslav Staniček**Číslo projektu: 9029 - 4 - IGA MZ ČR****Název:** Epidemiologická studie genetických a behaviorálních rizikových forem karcinomu pankreatu **Hlavní řešitel v MOÚ:** MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.**Číslo projektu: IAA500040513 - GA AV ČR****Název:** Standardní (wild type) a mutovaný nádorový supresor protein p53. Mezimolekulární interakce, změny konformace a nové mikrometody jako analýzy **Hlavní řešitel:** RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**Číslo projektu: 1ET210000509 - GA AV ČR****Název:** Efektivní zpracování medicínských obrazových informací **Hlavní řešitel:** prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

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: 2C06022 - MŠMT

Název: Výzkum a vývoj komplexního systému služeb elektronické preskripce léčiv a zdravotnických prostředků včetně farmakoekonomického výzkumu přínosu jeho zavedení do pilotního provozu u vybraných poskytovatelů zdravotní péče

Hlavní řešitel: PharmDr. Pavlína Zálešáková

Číslo projektu: CZ.04.1.03/4.1.11.4/3274 - ESF

Název: Rozšiřování odborného zázemí a zvyšování odborných znalostí zaměstnanců společnosti BIOSTER, a.s. v oblasti výroby a inovací výrobků s cílem posílení pozice společnosti na trhu

Hlavní řešitel: MUDr. Pavel Andres

13. PŘEHLED KLINICKÝCH HODNOCENÍ S NÁBOREM PACIENTŮ V ROCE 2007

Randomizovaná, dvojitě zaslepená, multicentrická klinická studie, fáze III, která srovnává účinnost a snášenlivost fulvestrantu / FASLODEX™ / 500 mg s fulvestrantem / FASLODEX™ / 250 mg u postmenopauzálních pacientek s pokročilým karcinomem prsu a pozitivními receptory, které progredují či relabují po předchozí endokrinní léčbě

Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová

Randomizovaná, třiramenná mezinárodní klinická studie fáze III hodnotící efekt bevacizumabu (podávaného v intervalech 1x za 3 týdny nebo 1x za 2 týdny) v kombinaci s chemoterapií, a to buď s periodicky podávaným capecitabinem a oxaliplatinou (XELOX, interval 3 týdny) nebo fluorouracilem/leukovorinem a oxaliplatinou (FOLFOX-4, interval 2 týdny) oproti samostatně podávanému léčebnému režimu FOLFOX-4

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

I. fáze klinického hodnocení – snášenlivost LA-12 po opakované 5ti denní perorální aplikaci u pacientů se solidními nádory

Hlavní zkoušející: MUDr. Beatrix Bencsiková

Srovnání účinnosti capecitabinu (XELODA) s kontinuálním podáním 5-FU v předoperační konkomitantní léčbě s radioterapií u karcinomu rekta

Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková

Randomizovaná, dvojitě slepá, placebem kontrovaná, multicentrická studie fáze III, která srovnává podání orálního GW572016 v kombinaci s letrozolem s podáním letrozolu v monoterapii u pacientek v první linii léčby pokročilého nebo metastazujícího karcinomu prsu s pozitivními receptory

Hlavní zkoušející: MUDr. Dagmar Macková

Dlouhodobá následná studie sledující bezpečnost eltrombopagu ve vztahu k očním změnám u dospělých, kteří dostávali výzkumnou léčbu (SB-497115-GR/ eltrombopag olamin nebo placebo) v klinické studii posuzující eltrombopag fáze II nebo III

Hlavní zkoušející: MUDr. Renata Kalábová

Fáze II, otevřená, multicentrická klinická studie hodnotící bezpečnost, farmakodynamiku a farmakokinetiku subkutánně podávaného AF37702 / Hematide™ / i.v. u anemických pacientů se zhoubným onemocněním, kteří jsou léčeni cyklickou chemoterapií

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

Randomizovaná, otevřená, multicentrická klinická studie II. fáze, která srovnává efekt a toleranci fulvestrantu / FASLODEX™ / 500 mg s anastrozolem / ARIMIDEX™ / 1 mg podaných v první linii léčby u postmenopauzálních žen s pozitivními hormonálními receptory

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petraková

Otevřená, randomizovaná, multicentrická studie s paralelními skupinami ke srovnání Zoladex 10,8mg podávaného jednou za 12 týdnů s přípravkem Zoladex 3,6mg podávaným jednou za 4 týdny u žen před menopauzou s rozvinutou rakovinou prsu pozitivní na estrogenové receptory

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petraková

Dvojitě slepá, randomizovaná, multicentrická studie fáze II hledající optimální dávku Alpharadinu™ v léčbě pacientů s hormonálně refrakterním karcinomem prostaty s metastázami do kostí

Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák

Randomizovaná, multicentrická studie fáze 3 porovnávající účinnost přípravku panitumumab v kombinaci s chemoterapií proti účinnosti samotné chemoterapie u pacientů po léčbě metastazujícího zhoubného nádoru tlustého střeva

Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková

Vztah mezi charakteristikami pacientek a použitím monoterapie nebo kombinace cytostatik v léčbě metastazujícího karcinomu prsu v rámci běžné lékařské praxe

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petraková

Randomizovaná, multicentrická studie fáze 3 porovnávající účinnost přípravku panitumumab v kombinaci s chemoterapií (Oxaliplatin/5-fluorouracil/leucovorin) proti účinnosti samotné chemoterapie u pacientů s neléčeným metastatickým nádorem tlustého střeva

Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková

Randomizovaná, dvojitě zaslepená, multicentrická, placebem kontrolovaná studie s adjuvantním podáváním Lapatinibu u pacientek s časným stádiem a s ERB2 overexpresí karcinomu prsu

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková

Studie fáze II s lékem GW786034 používající design randomizovaného ukončení u pacientů s nádorem ledvin z jasných buněk, který se znovu objeví ve stejném místě nebo zakládá vzdálená ložiska

Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák

Fáze III, multicentrická, randomizovaná, dvojitě zaslepená studie, srovnávající bezpečnost a účinnost intravenózního a orálního podání Neurkinin-1 receptor antagonisty, Casopitant (GW 679769) v kombinaci s Ondansetronem a Dexamethazonem v prevenci nauzey a zvracení při podávání středně emetogenní chemoterapie

Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová

Průřezová, multicentrická epidemiologická studie distribuce lidského papilomaviru (HPV) u dospělých žen s diagnózou prekancerózy děložního čípku vysokého stupně – studie HERACLES

Hlavní zkoušející: MUDr. Rudolf Nenutil

Průřezová, multicentrická epidemiologická studie distribuce lidského papilomaviru (HPV) u dospělých žen s diagnózou invazní rakoviny děložního čípku: studie SCALE

Hlavní zkoušející: MUDr. Rudolf Nenutil

Klinická studie fáze III s bevacizumabem a chemoterapií taxany v monoterapii nebo v kombinaci v první linii léčby pro lokálně pokročilý nebo metastatický karcinom prsu

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková

Randomizované klinické hodnocení fáze III docetaxelu v kombinaci se sunitinibem v porovnání s docetaxelem samotným v léčbě první linie u pacientek s pokročilým karcinodem prsu

Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová

Otevřené klinické hodnocení s rozšířeným přístupem k léčbě lapatinibem a kapecitabinem u nemocných s lokálně pokročilým nebo metastazujícím karcinodem prsu s nadměrnou expresí ErbB2

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková

Dvojitě zaslepené, randomizované klinické hodnocení fáze II, které má srovnávat účinnost AZD2171 v kombinaci s 5-fluorouracilem, leucovorinem a oxaliplatinou (FOLFOX) a účinnost bevacizumabu v kombinaci s režimem FOLFOX v léčbě druhé linie u pacientů s metastazujícím kolorektálním karcinodem

Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková

Randomizované dvojitě zaslepené multicentrické klinické hodnocení fáze II/III porovnávající účinnost přípravku AZD2171 v kombinaci s 5-fluorouracilem, leucovorinem a oxaliplatinou (FOLFOX) a účinnost bevacizumabu v kombinaci s režimem FOLFOX u pacientů s dříve neléčeným metastatickým kolorektálním karcinodem

Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková

Randomizovaná, nezaslepená, multicentrická studie srovnávající Larotaxel /XRP9881/ v dávce 90 mg/m² každé 3 týdny a kontinuální podávání 5-FU v léčbě pacientů s pokročilým karcinodem slinivky břišní, dříve léčeným režimem s Gemcitabinem

Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková

Klinické hodnocení 1/2 fáze posuzující účinnost a bezpečnost ABT-751 v kombinaci s přípravkem pemetrexed proti samotnému přípravku pemetrexed u pacientů trpících pokročilým či metastazujícím nemalobuněčným karcinodem plic (NSCLC)

Hlavní zkoušející: MUDr. Stanislav Špelda

Fáze III, otevřená, randomizovaná, multicentrická studie se dvěma paralelními skupinami - přípravek E7389 versus „léčba zvolená lékařem“ - u pacientek s lokálně rekurentním či metastatickým karcinomem prsu, které v minulosti prodělaly nejméně dva a nejvíce pět cyklů chemoterapie s obsahem antracyklinu a taxanu

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková

Randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná, multicentrická studie udržovací terapie Abagovomabem u pacientů s epitelálními ovariálními karcinomy po úplné odpovědi na chemoterapii první linie

Hlavní zkoušející: MUDr. Miloš Bláha

Randomizovaná, otevřená multicentrická studie s XRP6258 25 mg/m² v kombinaci s Prednisonem každé 3 týdny versus Mitoxantron v kombinaci s Prednisonem pro léčbu hormonálně rezistentního metastatického karcinomu prostaty prvotně léčeného léčbou Taxotere

Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák

Randomizovaná, multicentrická, otevřená studie fáze III hodnotící adjuvantní léčbu lapatinibem, trastuzumabem, jejich kombinací nebo sekvenční (postupné) podání v léčbě HER2/ErbB2 pozitivního primárního karcinomu prsu

Hlavní zkoušející: MUDr. Katarína Petráková

Randomizovaná dvojitě zaslepená, aktivně kontrolovaná double-dummy studie s paralelními skupinami ke stanovení bezpečnosti a účinnosti přípravku Oxykodon/naloxon tablety s prodlouženým uvolňováním u pacientů se středně silnou až silnou chronickou bolestí u nádorového onemocnění

Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Sláma

Multicentrické, randomizované, dvojitě slepé, placebem kontrolované hodnocení s paralelními skupinami, hodnotící intravenózně podávaný naltrexon (MOA-728) v léčbě pooperačního ileu

Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Tomáš Skříčka, CSc.

Vyhodnocení bezpečnosti a účinnosti látky Sepraspray při omezování tvorby pooperačních srůstů serózní tkáně (břišní chirurgie)

Hlavní zkoušející: doc. MUDr. Tomáš Skříčka, CSc.

Využití tumor infiltrujících lymfocytů u pacientů s metastazujícím melanomem

Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.

Fáze III multicentrické studie: Samostatná intersticiální brachyterapie versus zevní radioterapie po konzervativním chirurgickém výkonu u pacientek s invazivním karcinomem prsu nízkého rizika a duktálním karcinomem in situ (DCIS) nízkého rizika

Hlavní zkoušející: MUDr. Jana Růžičková

14. NEJVÝZNAMNĚJŠÍ SPONZOŘI A DÁRCI

ALBA, spol. s r.o., Pardubice
 Amgen s.r.o., Praha
 AstraZeneca Czech Republic s.r.o., Praha
 Clarima, s.r.o., Brno
 DELINFO, spol. s r.o., Brno
 DOBRÉ PNEU s.r.o., Netolice
 DTD FUTURE s.r.o., Brno
 E.ON Česká republika, a.s., České Budějovice
 FINOPOL TRADE PLUS s.r.o., Modřice
 IMI International s.r.o., Humpolec
 KOVO - PLAZMA s.r.o., Brno
 Mlékárna Hlinsko, s.r.o., Hlinsko v Čechách
 N.G. REALITY, a.s., Ostrov
 OHL ŽS, a.s., Brno
 POZIMOS, a.s., Zlín
 PROSPER INTERNATIONAL, a.s., Ostrava
 REMET, spol. s r.o., Brno
 ROCHE s.r.o., Praha
 Sanofi-aventis, s.r.o., Praha
 Schering-Plough Central East AG,
 organizační složka, Praha
 SIMOST, s.r.o., Brno
 Teplárny Brno, a.s., Brno
 UNIS COMPUTERS, spol. s r.o., Brno
 VARS BRNO a.s., Brno
 ZEDNÍČEK a.s., Kunovice

Mgr. Věra Ašerová, Praha
 Ing. Václav Badura, Babice u Rosic
 Josef Bubeník, Humpolec
 Ing. Zdeněk Čapek, Prštice
 Ivo Čermák, Brno
 Milka Duečman, Brno
 Josef Hladík, Velké Meziříčí
 Ing. Otakar Holec, Brno
 Steve Chalk, Bílovice nad Svitavou
 Leopold Janko, Brno
 Ing. Zdeňka Jedličková, Rakovník
 Petr Kamermeier, Brno
 Zdenek Kašpar, Brno
 Radmila Kledrowetzová, Slavičín
 Václav Kolář, Veleň, Mírovce
 Ludmila Kolářová, Větrní
 Dana Mudd, Ph.D., Praha
 Ing. Jan Němčanský, Svatobořice-Mistřín
 Hana Nosová, Brno
 MUDr. Stanislav Novotný, Dubňany
 Jaroslav Papež, Praha
 MUDr. Ivan Putna, Svatka
 Ing. Jaroslav Rásocha, Brno
 Jozef Sedláček, Brno
 Ing. Petr Šíkoš, Plzeň
 Ing. Vít Škrobánek, Opava
 Mgr. Vladana Vlášková,
 MUDr. Václav Vlášek, Písek
 Olga Voláková, Slušovice
 rodina Zajícova, Brno
 RNDr. Stanislav Zhejbal, Dědice
 Ing. Jana Žlábková, Hradiště

