



**VÝROČNÍ
ZPRÁVA
MASARYKOVA
ONKOLOGICKÉHO
ÚSTAVU
2006**

SLOVO ÚVODEM



Rok 2006 byl nesporně velmi zajímavý a dynamický z hlediska vnitřního i vnějšího života Masarykova onkologického ústavu. Zvláště v první polovině roku se muselo vedení ústavu potýkat s rychle se měnícími pravidly financování zdravotní péče, což si vyžadovalo rychlá strategicky správná rozhodnutí s rychlou aplikací do praxe. To je ovšem velmi nesnadný úkol, protože ve zdravotnictví se nedá určit bod, do kterého budeme poskytovat péči v takovém rozsahu a od kterého v jiném rozsahu. V žádném případě jsme nesměli poškodit naše pacienty. Dnes jsem pevně přesvědčen, že ani nepoznali potíže, se kterými jsme se potýkali. Tady musím vyzvednout nepostradatelnou úlohu středního managementu, který prokázal kreativitu, dostatečnou flexibilitu a vysokou profesionalitu, aby vedením navrhované změny kurzu pružně aplikoval v praxi. Kvalitativní

skok, který udělal v našem ústavu střední management za posledních několik málo let je obrovský a mnozí by bez problémů mohli vyučovat management ve zdravotnictví.

Celkový systém financování zdravotnictví v roce 2006 nám umožňoval více se věnovat našim pacientům, mít na ně více času a tím péči v některých aspektech zdokonalovat. Nesporně se podařilo zlepšit systém zajištění vstupu většího počtu pacientů do klinických studií. Tato oblast se velice rozvinula (je až na hranici fyzických možností pracovníků ústavu), což je ale z hlediska pacientů dobře. Léčebné možnosti se tak pro ně rozšiřují a výrazně zlepšují. Existuje širší nabídka možností, a to i pro nemocné, kterým jsme už neměli co nabídnout. Klinické studie se tak jednoznačně staly nedílnou součástí naší nabídky léčebných možností v ústavu.

Možná více jak 30 let se mluvilo o záměru spojení Bakešovy chirurgické nemocnice s onkologickým ústavem. Záměr byl i opakovaně tzv. na spadnutí. Dokonce existovalo usnesení vlády ČR, které spojení těchto dvou nemocnic schválilo, nicméně konkrétního kroku se ústav dočkal právě v roce 2006. Našla se řešení mezi Ministerstvem zdravotnictví ČR a Jihočeským krajem a Bakešova nemocnice byla navržena k převedení pod správu státu. Pracovníci ústavu vynaložili nemalé úsilí, aby mohl být zajištěn aspoň částečně provoz chirurgického oddělení se zaměřením na onkologickou problematiku. Nové oddělení bylo 16. 7. 2006 otevřeno. Průběžně se začalo i operovat na jednom operačním sále a fungovala i jednotka intenzivní péče. Problémy s administrativním zpečetěním celého procesu, na mimoústavní úrovni, vedly k tomu, že provoz v Bakešově pavilonu byl dočasně redukován. Zachováno bylo především Centrum preventivní onkologie, které od září plně uspokojuje zájemce o preventivní prohlídky.

Ve stejnou dobu došlo k převzetí rehabilitačního oddělení pod správu ústavu. V krátké době ústav vybavil a zmodernizoval pracoviště, ve kterém chce poskytovat zdravotní péči především onkologickým pacientům, ale nabídnout služby i veřejnosti, pokud bude volná kapacita.

Nesporně významnou událostí roku byla zářijová návštěva prezidenta České republiky Václava Klause v ústavu. Pan prezident si prošel prostory Švejdova pavilonu a byl spokojen jednak s celkově poskytovanou péčí a také s preventivním programem a nastíněnou budoucností ústavu. Jeho návštěva byla pozorně sledována jak médií, tak zaměstnanci a pacienti ústavu a stala se i důležitou psychologickou podporou všech pracovníků ústavu v jejich nelehké práci.

V letošní výroční zprávě opět uvidíte vyrovnané hospodaření, bohatou vědeckou a publikační činnost, opět rozsáhlejší než v minulých letech, a najdete tu informace o spokojenosti pacientů i zaměstnanců. Nesmíme však zapomenout, že to byl nesmírně obtížný úkol, vyžadující svědomitou práci každého zaměstnance a že i sebemenší zakolísání kteréhokoliv článku by vedlo ústav ke zcela odlišnému výsledku. Nicméně k tomu nedošlo, a to je to nejcennější, co si z roku 2006 odnáším. Tak kvalitní tým pracovníků, který dokázal projít i těžkým obdobím bez ztráty květiny, se nemusí obávat jakýchkoli změn, které přijdou. Je soběstačný, flexibilní, svědomitý a přízpůsobivý. Z toho důvodu se nemusí obávat ani naši pacienti.

prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.



1. VEDENÍ MASARYKOVA ONKOLOGICKÉHO ÚSTAVU

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	- Hilda VORLÍČKOVÁ (do 31. 1. 2006) vorlickova@mou.cz - PhDr. Jana KOCOURKOVÁ (od 1. 2. 2006) jkocourkova@mou.cz
náměstkyně pro HTS	- Ing. Jana NOVÁČKOVÁ novackova@mou.cz
ekonomický náměstek	- Ing. Vladimír BLAHA vblaha@mou.cz
vedoucí Odboru informatiky	- Ing. Ladislav VIKTORIN (do 30. 6. 2006) viktorin@mou.cz - Ing. Eva KONEČNÁ (MIS, NIS) - od 1. 7. 2006 konecna@mou.cz - Ing. Josef HAVELKA (IT) - od 1. 7. 2006 havelka@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

DOZORČÍ RADA

předseda	doc. MUDr. Lubomír HAKL, CSc.
členové	Ing. Stanislav BĚLEHRÁDEK MUDr. Pavel BŘEZOVSKÝ Ing. Josef DEMEL Ing. František GALE MUDr. Tomáš JULÍNEK prof. RNDr. PhMr. Jan KOVAŘÍK, DrSc. RNDr. Dan NEKVASIL MUDr. Zora PROSKOVÁ prof. MUDr. Jana SEMRÁDOVÁ, CSc. Ing. Rostislav SLAVOTÍNEK Petr ZBYTEK
sekretář	JUDr. Antonín MIMOCHODEK

V návaznosti na přijetí vyhlášky č. 259/2006 Sb., zrušil ministr zdravotnictví ČR dozorčí radu Masarykova onkologického ústavu ke dni 30. června 2006.



VĚDECKÁ RADA

prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.
PharmDr. Martin Beneš
MUDr. Karol Bolčák
RNDr. Vladimír Boudný, CSc.
MUDr. Regina Demlová
doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.
MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.
MUDr. Igor Kiss, Ph.D.
prof. RNDr. PhMr. Jan Kovařík, DrSc.
doc. MUDr. Jaroslav Michálek, Ph.D.
MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.
MUDr. Katarína Petráková
doc. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D.
MUDr. Marek Svoboda
RNDr. Miroslav Svoboda
doc. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.
doc. MUDr. Jaroslav Štěrba, Ph.D.
RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.
prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.
prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

vědecký tajemník

MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.

V
Y
R
O
Č
N
Í
Z
P
R
Á
V
A
M
A
S
A
R
Y
K
O
V
A
O
N
K
O
L
O
G
I
C
K
É
H
O
Ú
S
T
A
V
U



VEDENÍ KLINIKY 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, petrakova@mou.cz
zástupce pro školství - MUDr. Ivo KOCÁK, Ph.D., kocak@mou.cz
vrchní sestra - Bc. Darja NAVRÁTILOVÁ, navratilova@mou.cz

ODDĚLENÍ GYNEKOLOGICKÉ ONKOLOGIE

- primář** - MUDr. Alfréd DÖRR, CSc. (do 30. 11. 2006), dorr@mou.cz
- MUDr. Miloš BLÁHA (od 1. 12. 2006), blaha@mou.cz
vrchní sestra - Zdeňka PEŠOVÁ, pesova@mou.cz

ODDĚLENÍ CHIRURGICKÉ ONKOLOGIE

- primář** - MUDr. Vojtech CHRENKO, CSc., chrenko@mou.cz
vrchní sestra - Jana VOZDECKÁ, vozdecka@mou.cz

CENTRÁLNÍ OPERAČNÍ SÁLY

- primář** - MUDr. Igor PENKA, CSc., penka@mou.cz
vrchní sestra - Marie PALÁŠKOVÁ, palaskova@mou.cz

ANESTEZIOLOGICKO-RESUSCITAČNÍ ODDĚLENÍ

- primář** - MUDr. Helena BUŘILOVÁ, burilova@mou.cz
vrchní sestra - Hana PÍŠOVÁ, pisova@mou.cz

ODDĚLENÍ RADIAČNÍ ONKOLOGIE

- primář** - doc. MUDr. Pavel ŠLAMPA, CSc., slampa@mou.cz
vrchní sestra - Bc. Zdeňka BEDNÁŘOVÁ, bednarova@mou.cz
vedoucí radiologická asistentka - Jarmila FUCHSOVÁ, fuchsova@mou.cz

ODDĚLENÍ RADIOLOGICKÉ FYZIKY

- vedoucí** - Ing. Vladimír KOVÁŘ, kovar@mou.cz

ODDĚLENÍ RADIOLOGIE

- primář** - MUDr. Helena BARTONŇKOVÁ, bartonkova@mou.cz
vedoucí radiologický asistent - Pavel JAROŠ, jaros@mou.cz

ODDĚLENÍ NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY

- primář** - MUDr. Karol BOLČÁK, bolcak@mou.cz
vrchní sestra - Bc. Jaromíra MOJŽIŠOVÁ, mojziso@mou.cz

ODDĚLENÍ REHABILITACE A FYZIKÁLNÍ MEDICÍNY (OD 1. 7. 2006)

- primář** - MUDr. Aranka KORVASOVÁ, korvasova@mou.cz
vrchní fyzioterapeutka - Radka NAVRÁTILOVÁ, ranavratilova@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

- primář** - MUDr. Lenka FORETOVÁ, Ph.D., foretova@mou.cz

ODDĚLENÍ KLINICKÝCH HODNOCENÍ

- vedoucí lékař** - MUDr. Regina DEMLOVÁ, demlova@mou.cz

ÚSTAVNÍ LÉKÁRNA

- vedoucí lékárník** - PharmDr. Martin BENEŠ, benes@mou.cz
vedoucí farmaceutická asistentka - Veronika PETLÁKOVÁ, petlakova@mou.cz

2. HOSPODAŘENÍ MOÚ V ROCE 2006

V roce 2006 uzavřel MOÚ 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 2005	Rok 2006
Výsledek hospodaření po zdanění	582 420	1 094 777
Neuhrazená ztráta minulých let	0	0

STAV MAJETKOVÝCH ÚČTŮ

v Kč

Název	Rok 2005	Rok 2006
Dlouhodobý majetek	1 118 089 130	1 213 433 490
Zásoby	15 199 127	23 248 830
Finanční účty	176 185 619	147 181 360
Závazky po lhůtě splatnosti	24 693 376	1 014 690
Pohledávky po lhůtě splatnosti	39 434 901	4 754 969

PERSONÁLNÍ A MZDOVÉ ÚDAJE

v Kč

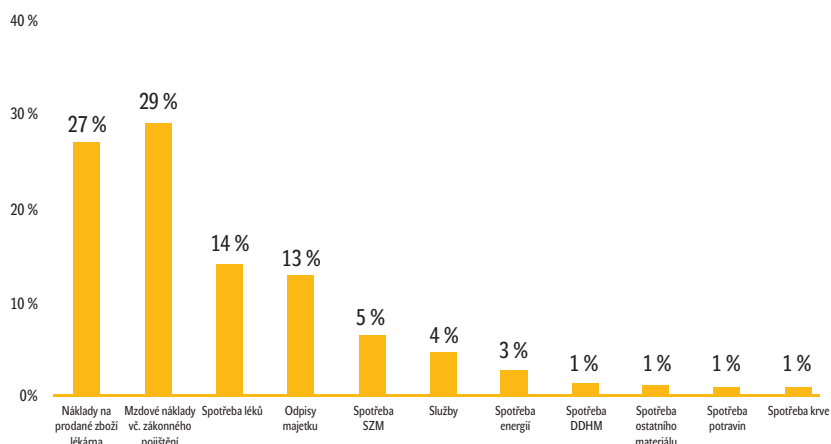
Název	Rok 2005	Rok 2006
Přepočtený průměrný stav pracovníků	576	625
Průměrná mzda	27 541	30 200

NÁKLADY

Nákladové položky, které ovlivnily výsledek hospodaření

v Kč

Název	Rok 2005	Rok 2006	Rozdíl	%
Spotřeba materiálu	211 855 798	197 485 389	-14 370 409	93
Prodané zboží	270 026 831	174 487 933	-95 538 898	65
Ostatní služby	31 074 769	35 163 551	4 088 782	113
Mzdové náklady	193 715 963	229 467 184	35 751 221	118
Zákonné sociální pojištění	66 960 910	79 349 042	12 388 132	119
Odpisy majetku	88 449 381	100 150 999	11 701 618	113

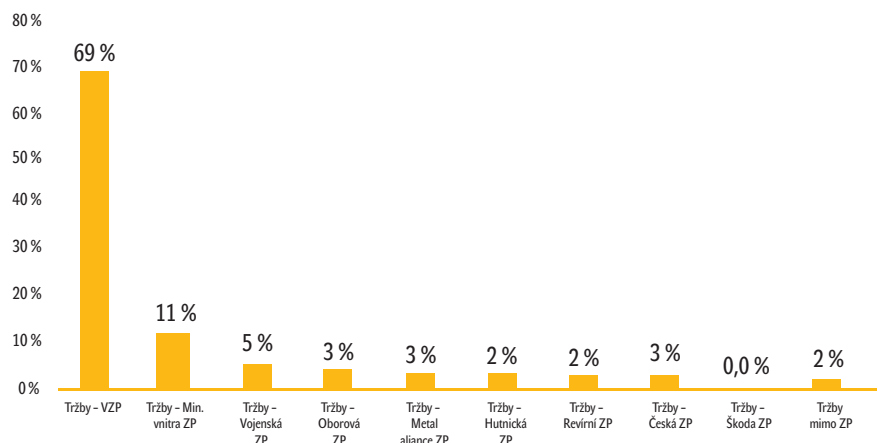




VÝNOSY

VÝNOSOVÉ POLOŽKY, KTERÉ OVLIVNILY VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ

Název	Rok 2005	Rok 2006	Rozdíl	%
Tržby z prodeje služeb	527 871 387	630 316 247	102 444 860	119
Tržby za prodané zboží	314 427 102	211 282 443	-103 144 659	67
Celkové ostatní výnosy	49 163 144	26 979 298	-22 183 846	55
Provozní dotace	35 013 892	38 331 043	3 317 151	109



Komentář k dosaženým výsledkům

Rok 2006 byl pro Masarykův onkologický ústav ekonomicky úspěšný. Rozpočet byl sestaven jako vyrovnaný a hospodaření ústavu bylo zakončeno zlepšeným hospodářským výsledkem ve výši 1 094 000 Kč. Náklady ústavu výrazně ovlivňují mzdové náklady a náklady ústavní lékárny. Nárůst pracovníků a mzdových prostředků byl způsoben zejména zprovozněním Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny a převzetím pracovníků Bakešovy nemocnice.

Pokles výnosů byl způsoben změnami v lékové politice MZ ČR.



3. INVESTICE V ROCE 2006

Investiční výdaje v roce 2006 byly uskutečněny v celkovém objemu cca 150 000 000 Kč, z toho 31 895 000 Kč činily prostředky ze státního rozpočtu čerpané v rámci realizace dotované investiční akce, cca 5 186 000 Kč byly prostředky čerpané z poskytnutých finančních darů, 5 953 000 Kč činily prostředky poskytnuté na vědecko-výzkumné záměry.



Mezi významné investice bezesporu patří akce dotovaná prostředky ze státního rozpočtu „Rekonstrukce stravovacího provozu a budov technického zázemí“ s celkovými investičními náklady 56 997 000 Kč, z toho 14 534 000 Kč představuje investiční výdaj za gastrozařízení. Staveniště bylo předáno 24. dubna, kolaudace stavby proběhla 23. listopadu a kolaudační rozhodnutí nabylo právní moci již 28. listopadu 2006.

Významnou investiční akcí bylo pořízení skiaskopicko-skiagrafické sklopné stěny s digitálním zobrazovacím systémem s náklady ve výši 10 489 000 Kč a doplnění SW produktů pro potřeby tohoto RTG pracoviště s náklady 641 000 Kč. Stavební úpravy pro potřeby umístění diagnostického zařízení si vyžádaly investice ve výši cca 250 000 Kč.





Koncem ledna roku 2006 byl uveden do provozu lineární urychlovač pořízený s využitím prostředků Phare, podíl vlastních prostředků byl ve výši 25 117 000 Kč.

Z finančních prostředků na řešení výzkumných záměrů bylo pořízeno 7 přístrojů zdravotnické a laboratorní techniky s celkovými náklady 5 953 000 Kč (např. 3 ks termocyclerů, nucleofector, denaturační kapalinová chromatografie s vysokým rozlišením, kapilární genetický analyzátor, aj.).

Rozvoj systému PACS v MOÚ si v roce 2006 vyžádal investiční výdaje ve výši cca 2 811 000 Kč, které byly hrazeny plně z vlastních zdrojů.

Další investiční prostředky byly využity na pořízení lékařské přístrojové techniky, zejména na ultrazvukový přístroj pro Oddělení gynekologické onkologie - 1 247 000 Kč, vyšetřovací jednotky ORL - 1 573 000 Kč, defibrilátory - 697 000 Kč, rozšíření dozimetrického systému - 748 000 Kč, CR systém pro nepřímou digitalizaci skiaskopického RTG obrazu - 1 209 000 Kč, monitor Vigileo pro kontinuální měření srdečního výdeje - 151 000 Kč, flexibilní cystoskop - 227 000 Kč, insuflátory 220 000 Kč, elektrokoagulační jednotka - 189 000 Kč, překladová deska k operačnímu stolu - 1 024 000 Kč, diagnostická pracovní stanice s LCD panely a mamografická pracovní stanice - 901 000 Kč, soubor zařízení CR systém - 1 209 000 Kč, C rameno - 1 779 000 Kč, radioizotopový kalibrátor Atomlab - 303 000 Kč, EKG pro ambulanci preventivní onkologie - 80 000 Kč.

Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny bylo vybaveno terapeutickými přístroji v celkové hodnotě 2 881 000 Kč.

Další investice byly dány do rozšíření monitorovacího systému BMS - 547 000 Kč, na pořízení řídicího systému měření a regulace vzduchotechnických zařízení - 2 119 000 Kč, chlazení pobytových místností



v prostorách Oddělení radiační onkologie - 1 026 000 Kč. Pro potřeby umístění technologického vybavení banky biologického materiálu byly provedeny stavební úpravy s celkovými investičními náklady ve výši 2 570 000 Kč.

Stejně jako v minulých letech se i v roce 2006 uskutečnily investice do rozvoje informačních technologií. Nejvýznamnější bylo pořízení HW vybavení zejména serverů cca - 2 054 000 Kč, zálohovací systém - 2 379 000 Kč, aktivní prvky CISCO - 1 992 000 Kč, diskové pole - 2 379 000 Kč, FC switche - 594 000 Kč, rozšíření datové sítě s investičními náklady 581 000 Kč.

Mezi významné investice patří také pořízení softwarových produktů, rozšíření počtu licencí a rozvoj SW produktů NIS GreyFox - 2 048 000 Kč, Lotus Notes - 900 000 Kč, Vema - 258 000 Kč, SW Workflow - 1 041 000 Kč, SW Feis - 65 000 Kč.



4. VYHODNOCENÍ ZDRAVOTNÍ PÉČE ZA ROK 2006

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Počet lůžek	205	205	205	205	230	261
z toho intenzivních	6	6	10	10	20	23
Využití lůžkové kapacity	85 %	82 %	93 %	101 %	93 %	84 %
Průměrná ošetrovací doba	10,89 dne	11,42 dne	10,88 dne	10,92 dne	10,66 dne	11,07 dne
Ambulantní ošetření celkem	138 600	144 800	158 200	183 000	184 682	160 351
Počet hospitalizovaných celkem	5 850	5 490	6 410	6 900	7 356	7 432

POČET VYBRANÝCH VÝKONŮ

Gynekologická onkologie – počet operací	145	282	404	587	632	596
Chirurgická onkologie – počet operací	1 793	1 809	2 403	2 748	2 869	3 100
Urologická endoskopie	520	927	1 146	1 625	1 777	1 625
Gastroenterologická endoskopie	2 609	2 333	2 111	1 560	1 689	1 833
Radioterapeutické výkony	95 609	99 143	112 272	120 581	130 151	141 582
Chemoterapie	11 700	11 900	12 000	12 000	9 680	8 693
Melanomová komise	888	774	844	759	927	840
Mamární komise	1 062	1 090	1 135	1 239	1 259	1 415
Digestivní komise	184	247	227	239	233	283
Komise pro nádory CNS	-	-	53	106	50	205

Pozitronová emisní tomografie

Celotělová	-	-	450	4 136	5 230	3 244
Limitovaná	-	-	53	405	409	153
Fúze PET/CT a PET/MRI	-	-	-	623	1.569	667
Ambulance léčby lymfedému	-	-	596	1 309	1 821	9 595

NOVÉ KAPACITY, METODY A TECHNOLOGIE



V červenci roku 2006 bylo otevřeno Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny. Prostory, které měla v dřívějších letech v pronájmu soukromá společnost, byly zmodernizovány a nově vybaveny.

Nové oddělení zajišťuje především komplexní rehabilitační péči hospitalizovaným a ambulantně docházejícím pacientům MOÚ, ale i péči pacientům s nejrůznějšími diagnózami neonkologickými (např. neurologickými, traumatologickými, revmatologickými, interními).

Pracoviště nyní disponuje nejmodernějším přístrojovým vybavením k aplikaci veškerých druhů fyzikální terapie, vodoléčbou, jejíž součástí je i velký bazén určený k rehabilitačnímu plavání, dále celotělovou

vířivkou a končetinovými vířivkami, tělocvičnou a specializovanými cvičebnami. Součástí oddělení je také posilovna se švédským přístrojovým vybavením, umožňujícím i léčebnou tělovýchovu vozíčkářů.

Velmi důležitou částí oddělení je ambulance komplexní léčby lymfedému. Další problematikou, na kterou se oddělení specializuje, je léčba močové inkontinence. Potíže s únikem moči trápí poměrně velké procento populace. Stav souvisí s úbytkem ženských hormonů po přechodu, prodělanými gynekologickými operacemi, vícečetnými porody, u mužů s operacemi prostaty. Léčba



sestává jednak ze speciálního cvičení za účelem posílení svalstva dna pánevního, dále sérií elektroléčby zaměřené na stimulaci příslušných svalů. Speciální přístroj, myostimulátor, vybavený obrazovkou



a malou sondou, umožňuje mimo jiné pacientovi kontrolovat, zda kontrakce svalstva provádí správně.

Na oddělení jsou pro pacienty k dispozici brožurky s cvičebními jednotkami doplněné fotografiemi. Všechny podrobné informace o Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny jsou lékařům a široké veřejnosti dostupné na internetových stránkách www.mou.cz.



Po několika letech velkého úsilí se podařilo získat – zatím pouze do pronájmu – Bakešovu chirurgickou nemocnici (BCHN), která byla předána MOÚ k 1. 7. 2006 (koncepti začlenění Bakešovy chirurgické nemocnice do MOÚ předkládal na Ministerstvo zdravotnictví ČR např. v roce 1998 tehdejší ředitel MOÚ MUDr. Josef Drbal). Do té doby byl zřizovatelem Jihomoravský krajský úřad. Po čtrnácti dnech – po nutných úpravách – byl teď už Bakešův pavilon znovu otevřen 16. července 2006.

Z původního počtu zaměstnanců 133 o práci v MOÚ požádalo a bylo následně přijato 42 zaměstnanců – 7 lékařů včetně bývalého ředitele BCHN doc. MUDr. Tomáše Skříčky, CSc., 26 SZP a sanitářů a 9 pracovníků HTS.

Z původního počtu lůžek – 81 a z toho 6 lůžek JIP – vzniklo 28 lůžek + 3 lůžka JIP.

Využití prostor:

- Oddělení chirurgické onkologie B,
- operační sál
- ambulance preventivní onkologie,
- detašované pracoviště Oddělení radiologie – rentgeny + ultrazvuk,
- chirurgická ambulance.

Při rozhodování o odborném zaměření nově vzniklých pracovišť se kladl důraz na zachování specializace bývalé Bakešovy chirurgické nemocnice: Nadále se tady léčí pacienti se zhoubným onemocněním zažívacího traktu. Provádí se tady odborná vyšetření – kolonoskopie a gastroskopie. V současné době se specializuje na střevní onemocnění v oblasti pánevního dna a na chirurgické řešení komplikací střevních vývodů. Je to jedno z mála pracovišť v České republice, které díky přístrojovému vybavení může provádět transanální mikrochirurgii – odstraňování polypů a nádorů konečníku bez nutnosti břišní operace.



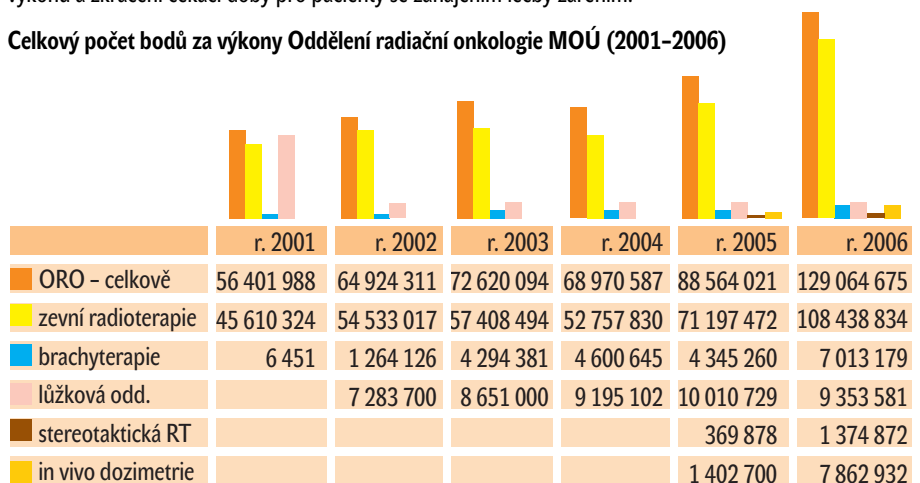
Na **Oddělení radiační onkologie** Masarykova onkologického ústavu byl dne 31. 1. 2006 slavnostně uveden do provozu nový, celkově třetí lineární urychlovač pro ozařování pacientů se zhoubnými nádory dospělého i dětského věku. Masarykův onkologický ústav získal na nákup lineárního urychlovače dotaci z Programu Phare ve výši 55% celkové ceny přístroje. Novou ozařovnu postavil MOÚ z vlastních prostředků (35 mil. Kč) během jednoho roku, 2005. Instalace nového přístroje byla zahájena v září 2005. Ozařovací přístroj je od firmy Varian (Clinac 2100CD) a je identický s dříve v MOÚ pořízeným urychlovačem. Oba urychlovače pracují ve dvou směnách.



Jako jediné pracoviště v Brně a jedno z mála pracovišť v ČR je schopno v případě poruchy jednoho přístroje okamžitě ozařované pacienty dále léčit na druhém přístroji v prodloužených směnách. Tím nebude docházet k přestávkám v léčbě zářením a snižování biologického účinku radioterapie vlivem přestávek z důvodů poruch přístroje.

Kapacita nového urychlovače byla ihned využita a výsledkem je navýšení počtu provedených výkonů a zkrácení čekací doby pro pacienty se zahájením léčby zářením.

Celkový počet bodů za výkony Oddělení radiační onkologie MOÚ (2001-2006)



Na **Klinice komplexní onkologické péče (KKOP)** vznikla od 2. května 2006 nová **ambulance – preventivní onkologie**, která je zaměřena na Preventivní onkologický program pro každého se spoluúčastí pacienta. Do konce roku využilo této možnosti 950 klientů.

O několik dní později – 9. května – zahájila v rámci KKOP činnost **ambulance podpůrné a paliativní onkologie**, která je určena pacientům léčeným v MOÚ, u kterých bylo rozhodnuto o ukončení protinádorové léčby a kteří si nadále přejí



ambulantní sledování MOU, pacientům s pokročilým onemocněním, u kterých nemůže být protinádorová léčba podána s ohledem na špatný celkový stav.

V roce 2006 také KKOP rozšířila svou činnost na brněnskou Nemocnici Milosrdných bratří, kde zajišťuje od října dvakrát týdně **detašovanou konziliární ambulanci**.

V Ústavní lékárně bylo v roce 2006 zřízeno nové odborné pracoviště – **Úsek přípravy a kontroly léčiv**, zajišťující přípravu IPL (individuálně připravovaných léčiv-magistraliter). V září proběhl kontrolní audit společnosti Lloyd's Register Quality Assurance a byl schválen systém managementu jakosti dle ČSN ISO 9001:2001, zahrnující tyto činnosti: Navrhování a vývoj přípravy, příprava sterilních cytostatik, radiofarmak a celkové parenterální výživy. Příprava individuálně připravovaných léčivých přípravků. Management farmaceutické části klinických studií léčiv. Zajišťování léčiv.

Od 1.7.2006 ústavní lékárna **zahájila řešení tří grantových projektů** veřejné soutěže Národního programu výzkumu II (MŠMT).

- Projekt SEP - 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

- Projekt CYTO - Výzkum profesní zátěže zdravotnických pracovníků nakládajících s cytotoxickými léčivy v chronických prahových a podprahových expozicích

- Projekt RFID - Výzkum přínosu zavedení radiofrekvenční identifikace (RFID) do procesu přípravy a aplikace léčiv a RFID jako základní prvek v systému podpory přípravy léčiv.

V tomto roce ÚL uspořádala již druhý ročník celorepublikové Konference farmaceutických asistentů v rámci kontinuálního vzdělávání ve spolupráci s ČAS.



5. OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE



Ošetrovatelská péče, která je v Masarykově onkologickém ústavu (MOÚ) zaměřena na poskytování kvalitní péče, orientované na pacienta a jeho blízké s respektováním lidské důstojnosti, je jedním z nosných pilířů přispívajících ke stabilitě ústavu. Prioritou je snaha systematicky zvyšovat pacientovo bezpečí. Celý proces poskytované ošetrovatelské péče je zaměřen na minimalizaci chyb a omylů. Pro zajištění bezpečné péče jsou sledovány desítky ukazatelů.

Již dříve elektronicky sledovaná rizika u všech hospitalizovaných pacientů v oblasti pádů, dekubitů a výživy byla v roce 2006 rozšířena o monitorování základních všedních činností pomocí Barthelova testu. Od roku 2002 probíhal v České republice projekt na sledování pádů pacientů ve zdravotnických zařízeních. Tohoto projektu se účastnila vybraná zdravotnická pracoviště a od roku 2006 také MOÚ. Ve srovnání s údaji uváděnými v literatuře vychází poměr mezi očekávaným počtem a nahlášenými pády v MOÚ

velmi dobře, zejména incidence a podíl zranění na počet pádů.

V rámci celého MOÚ v nemocničním informačním systému (NIS) probíhá monitorování všech zavedených periferních i centrálních žilních vstupů, což nám umožňuje provádět poměrně podrobnou a přesnou analýzu a na to navazující preventivní opatření související s bezpečnou péčí. Obdobný postup je i při sledování zavedených močových katetrů. Tyto jednotlivé kroky vedoucí k vytváření komplexní parametrizované elektronické ošetrovatelské dokumentace považujeme za podstatné, neboť umožňují získat validní data sloužící ke kontinuální kontrole kvality prováděné ošetrovatelské péče a jsou využitelná i pro ošetrovatelský výzkum.

Jsme si vědomi přímého vlivu vzdělání zaměstnanců na kvalitu péče a sledujeme kvalifikační strukturu všech profesí, podporujeme a vytváříme kriteria a podmínky pro celoživotní vzdělávání. V rámci projektu osobního rozvoje všichni nelékařští zdravotničtí pracovníci na středním stupni řízení v roce 2006



absolvovali kurz moderního managementu.

V rámci zajištění kvality péče dbáme neustále o zvyšování odborné úrovně našich zaměstnanců a podporujeme celoživotní vzdělávání. MOÚ ve spolupráci s onkologickou sekcí České asociace sester pořádá odborné konference a semináře, zvyšující profesní a odbornou úroveň našich zaměstnanců.

Díky vysoké disciplinovanosti, entuziasmu a pracovnímu nasazení nelékařských zdravotnických pracovníků byla v roce 2006 bezproblémově za krátký časový úsek zahájena činnost na nově vzniklých pracovištích, která přispívají k prevenci, podpoře, navrácení zdraví a rozvoji soběstačnosti našich klientů.



DOBROVOLNÍCI V MOU

V roce 2006 pokračovala spolupráce dobrovolníků s ošetřujícím personálem při péči o naše pacienty jak na lůžkových odděleních, tak v ambulancích. V ambulantním provozu dobrovolníci zpříjemňují dobu čekání na vyšetření nabídkou nápojů, tiskovin, s pacienty hovoří nebo pomáhají s orientací v nemocnici. Na lůžkovém oddělení se dobrovolníci věnují pacientům u lůžka, pomáhají s doprovodem na vyšetření či na vycházku. Zapojují se i do dalších aktivit - pomáhají např. při vernisážích, instalacích obrazů, ve výtvarné dílně, pod vedením naší dobrovolnice byl uspořádán pro pacienty kurz vazby květin.

V roce 2006 se do projektu zapojilo 12 nových dobrovolníků.





6. KVALITA ZDRAVOTNÍ PÉČE

Akreditace zdravotnických zařízení je proces, který v současné době probíhá ve většině států Evropské Unie. Masarykův onkologický ústav získal v roce 2004 Akreditaci Spojené akreditační komise ČR a v roce 2007 bude usilovat o reakreditaci.

Získání akreditace je důkazem toho, že MOÚ vnímá systematické řízení kvality poskytované péče jako jednu z priorit. Důvodem získání akreditace bylo posílení odborné prestiže ústavu v oblasti kvality poskytovaných služeb, konkurenceschopnosti oboru, zvýšení povědomí, větší záruky a důvěry pacientů. Akreditace je zaměřena na pacienta, na to co dělá MOÚ pro něj a s ním. Akreditace využívá specializovaných norem – akreditačních standardů a ústav se dobrovolně přihlásil k tomu, že bude tyto poměrně přísné akreditační standardy, které mimo jiné zvýší bezpečí pacienta, dodržovat. Akreditace slouží hodnocenímu zařízení k tomu, aby se jasně zavázalo ke zvyšování kvality péče o pacienty, k zajišťování bezpečí prostředí, ve kterém je péče poskytována, a k systematické snaze o snížení množství rizik pro pacienty i pro zaměstnance. Zaměstnanci vědí, že když nahlásí chybu, nebudou potrestáni, ale sejde se Rada pro kvalitu a společně zjišťují, proč k chybě došlo a jak se z ní poučit. Nehledáme a netrestáme viníka, ale v zájmu pacienta rozvíjíme proces zaměřený na pacienta a personál stimulujeme ke kontinuálnímu zvyšování kvality, což je náročný a dlouhodobý úkol.

Sběr dat o kvalitě zdravotní péče a jejich analýza je důležitým předpokladem pro řízení kvality a bezpečí pacientů v MOÚ. Výběr spektra sledovaných indikátorů v MOÚ je jedním ze základních úkolů při řízení kvality v MOÚ. Spojená akreditační komise ČR nám ukládá zhruba dvě desítky klinických a manažerských oblastí, ve kterých musíme sledovat kvalitu zdravotní péče pomocí indikátorů. Práce s indikátory kvality je kontinuálním procesem a nastavuje zdravou kulturu spolupráce v MOÚ.

Systematické, i když velice jednoduché šetření spokojenosti pacientů, se v MOÚ provádí už od roku 2000, avšak v nynější, propracované podobě se ve spolupráci se společností STEM/MARK začalo na základě metodiky MZ ČR provádět od února roku 2006. Dotazník má skoro 50 otázek a jeho vyplnění trvá asi 20 minut. Průzkum je anonymní a zdravotnický personál nemá k vyplněným dotazníkům přístup, takže se pacienti rozhodně nemusí bát kritiky. Šetření spokojenosti pacientů zajišťují sociální pracovníce, které také pomáhají některým pacientům s vyplněním. V roce 2006 bylo hospitalizováno 7 282 pacientů a dotazník vyplnilo 18,23 %. Cílem šetření spokojenosti je zjistit potřeby u hospitalizovaných pacientů a odstraňovat případné nedostatky a pracovat tak na zvyšování kvality zdravotní péče v MOÚ. Výsledky jsou uveřejňovány na Intranetu a webových stránkách.

7. CENTRUM KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ

Prvořadým úkolem tohoto pracoviště je zabezpečení chodu Onkologického informačního centra, které působí v Masarykově onkologickém ústavu od prosince 2001. Jeho posláním je šíření a poskytování informací z oblasti onkologie (týkající se prevence, diagnostiky, léčby, genetiky, psychologických a sociálních aspektů) nejen pacientům a jejich rodinným příslušníkům, ale i širší veřejnosti, a to z celé České republiky.

Rok 2006 byl rokem úspěšným – s OIC komunikovalo 5 779 klientů – návštěvníků OIC (2 550), uživatelů bezplatné nádorové linky (1 683) a on-line poradny (1 546). Je to o 787 osob více než bylo v roce 2005. Z tohoto počtu bylo 4 149 žen a 1 630 mužů.



Nejvíce dotazů k diagnóze směřovalo, jako každoročně, k rakovině prsu, celkem 811.

V roce 2006 – díky otevření 2 ambulancí preventivní onkologie – se 805 osob dotazovalo na onkologické preventivní prohlídky (v roce 2005 bylo pouze 271 tazatelů).

Bylo rozdáno 104 503 brožur a letáků týkajících se onkologických onemocnění a vyšetření, což je téměř o dva tisíce více než v roce 2005.

3 874 klientů využilo možnost stáhnout si informační materiály vydávané MOÚ prostřednictvím e-shopu na www.mou.cz.

Jak vypadá nárůst některých statistických ukazatelů od založení OIC ukazuje tabulka - viz níže.

Onkologické informační centrum – přehled některých údajů od roku 2002 do roku 2006 včetně

ROK	2002	2003	2004	2005	2006	Celkem
návštěvníci OIC	1 264	1 577	2 116	2 320	2 550	9 827
telefonáty	582	751	1 131	1 330	1 683	5 477
on-line poradna	-	159	565	1 342	1 546	3 612
Celkem klientů	1 846	2 487	3 812	4 992	5 779	18 916
nejčastější dotaz	219-ca	318-ca	466-ca	778-ca	811-ca	2 592-ca
na diagnózu	prsu	prsu	prsu	prsu	prsu	prsu
rozdané brožury	29 660	71 100	68 236	102 905	104 503	376 404
e-shop uživatelé	-	-	-	2 765	3 874	6 639

DALŠÍ AKTIVITY CENTRA KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ:

- účast MOÚ na mezinárodním veletrhu zdravotnické techniky a farmacie HOSPIMedica na brněnském výstavišti,
- akce zaměřené na prevenci onkologických onemocnění pro širokou veřejnost (společně s Ligou





proti rakovině Brno) – malování na chodníku v rámci akce Brno - město uprostřed Evropy, Plavba za zdravím po Brněnské přehradě, propagace Poradny pro zdravou výživu a odvykání kouření při akci Brno – zdravé město,

- pro pacienty a jejich blízké v Galerii Žlutý kopec zorganizovalo celkem 23 koncertů známých osobností (např. Jožky Černého, Ladi Kerndla, sourozenců Batkových, zpívajícího právníka Ivo Jahelky, Druhé trávy a Kamelotu), které se staly téměř nedílnou součástí života v MOÚ.

Součástí CKV je i **Výtvarná dílna**, která pro onkologické pacienty funguje v MOÚ od roku 1995. Slouží hlavně k tomu, aby pacienti aktivně přistupovali ke své léčbě, svému životu byť v těžkém období, období nemoci. V roce 2006 jsme rozšířili počet výtvarných technik a prohloubili činnost skupinových i individuálních sezení s pacienty. Od roku 2002 jsme zařadili do nabídky Výtvarné dílny tzv. rekvalifikační kurzy, které poskytují pacientům i veřejnosti nejenom praktické možnosti získávání nových dovedností a zručností, ale také pacientům nabízejí do budoucna možnost se zařadit v pracovním procesu do nových, pro ně přijatelných oborů. V roce 2006 to byly kurzy floristiky, suché vazby, košíkářství a práce se sklem. Uspořádali jsme dvě výstavy výrobků našich pacientů, a to k Vánocům a Velikonocům.



V Galerii **Žlutý kopec** se v roce 2006 uskutečnilo 12 výstav a vernisáží, za celou dobu fungování GŽK zde vystavovalo 107 výtvarníků. Denně galerii navštíví více než 350 lidí.

V roce 2006 se někteří pacienti, kteří navštěvují výtvarnou dílnu, aktivně účastnili mezinárodní výběrové výstavy Lilly Oncology in Canvas 2006.

Po absolvování akce v ČR postoupili dva naši pacienti do dalšího kola, které se už prezentovalo v Royal College of Art v Londýně na začátku listopadu.

8. ODBOR INFORMATIKY

ÚSEK INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

- vytvořen nový centrální zálohovací systém:
 - IBM Tivoli Storage manager,
 - diskové pole IBM řady DS4000,
 - pásková knihovna IBM řady TS3200.
- začala se budovat SAN architektura:
 - provozní diskové pole IBM řady DS4000,
 - FC Switche IBM,
 - natažení separátních optických vláken pro SAN,
 - FC karty do serverů.
- vybudována 2. záložní serverovna v jiné lokalitě
- zakoupeny nové aktivní prvky Cisco Catalyst pro páteřní síť
- proběhla obměna 80 ks PC
- na Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny a v Bakešově pavilonu se uskutečnila rekonstrukce počítačové sítě
- zrealizováno optické připojení ambulance v Nemocnici Milosrdných bratří.

ÚSEK SPRÁVY MANAŽERSKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

Od dubna 2006 je na MOÚ dostupný systém prezentující ukazatele kvality péče. Tento systém umožňuje vedoucím pracovníkům i zaměstnancům informovat se o kvalitě jednotlivých oddělení prostřednictvím jednoduchých výstupů (tabulky, grafy) zachycujících specifické kvalitativní parametry oddělení. Jde o další prvek motivující ke zvyšování kvality péče o pacienta.

V roce 2006 byl na Úseku manažerského informačního systému vytvořen datový model pro oblast zdravotních pojišťoven. Dodavatel nemocničního informačního systému naprogramoval exportní sestavy pro naplnění datového skladu, byla zahájena validace výstupů v MIS a byly vytvořily první „ostré“ výstupy ze systému MIS.

Byly zprovozněny uživatelské databáze Lotus Notes - dovolenky a náhradní volna, porady 4.0, výstupní listy a databáze evidence přístrojů a zdravotnické techniky.

ÚSEK SPRÁVY NEMOCNIČNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

Vývoj nemocničního informačního systému GreyFox v roce 2006 proběhl v těchto oblastech:

- zakoupeno **15 licencí** produktu **Progress V9 Enterprise Database, Client Networking** a 15 licencí produktu **NIS GreyFox** - celkový počet licencí ke dni 15. 07. 2006 je 200
- v **hospitalizačním modulu** zpracovány agendy **Rozvaha (s elektronickým podpisem)** a **Propustky**
- vypracováno **Hodnocení kvality poskytované péče** - ukazatele pro jednotlivá oddělení dle MZ ČR
- do hospitalizačního modulu implementován formulář Sledování **febrilní neutropenie**
- v rámci sesterské dokumentace vytvořeny 2 agendy - **Monitorování žilních vstupů** a **Monitorování močových katetrů** s výstupy v modulu MANAŽER
- zprovozněn **přenos speciálních laboratorních výsledků** z Fakultní nemocnice U Svaté Anny v Brně
- vyvinut nový modul **Rehabilitace s grafickým objednáváním**
- **NIS GreyFox** propojen s obrazovou databází **PACS** - z přehledu kompletní dokumentace pacienta je vyvolán externí prohlížeč PACS obrázků (Tomocon, Centricity) s příslušným snímkem pacienta
- v ambulancích nastavena komunikace přístrojů s PACSem (ultrazvuky)
- přístrojům **Advia 70, Integra 800 a Sysmex CA 1500** umožněna komunikace s NIS GreyFox na Oddělení laboratorní medicíny
- nasazen **elektronický podpis do modulu Transfúze** (žádanka, podání, protokol o potransfúzní reakci), doplněna možnost podání transfúzního přípravku z vitální indikace
- **Retaxace** - zavedena historie v tvorbě účtů s možnou opravou v chemoterapeutickém modulu části lékárna



- modul RDG zdokonalen o **číselník lézí** pro hodnocení studiových pacientů
- upravena agenda **Klinických studií** (doplněna diagnóza, typ studie, zařazující lékař), vytvořeny statistické výstupy
- datový sklad naplněn účty z NIS GreyFox pro analýzy v Manažerském informačním systému
- **Preventivní onkologická péče pro každého** – formulář obohacen o celkové hodnocení prevencí (diagnózou a parametrickým hodnocením záchyty)
- definován **exportní soubor pro FEIS** (ekonomický IS)

ODBORNÁ KNIHOVNA



Odborná knihovna MOÚ je specializovaným pracovištěm. Jejím posláním je „poskytovat knihovnické a informační služby podle potřeb a požadavků odborné zdravotnické veřejnosti a přispívat tak k rozvoji odborné úrovně pracovníků, podporovat jejich vědeckou, výzkumnou, pedagogickou a léčebně preventivní činnost.“ (citace z Knihovního řádu)

Knihovna k tomuto účelu vytváří a spravuje knižní fond, který obsahuje nejnovější onkologickou literaturu z celého světa. Pro odborníky je též

k dispozici více než 60 zahraničních i tuzemských časopisů, databáze Bibliomedica na CD a internetové databáze OVID Medline a LWW Current Opinion Collection.

Práce knihovny se stále více soustředí na vyhledávání přímých informací pro uživatele - získávání plných textů odborných článků z vlastních zdrojů, výměnou s dalšími institucemi a nákupem. V r. 2006 to bylo 1.017 fulltextů.

V roce 2006 knihovnu navštívilo 946 uživatelů (nárůst o více než 200 lidí oproti roku 2005), kterým knihovnice poskytly 1 110 absenčních a 400 prezenčních výpůjček knih a časopisů a vypracovaly pro ně 520 rešerší. Pro potřeby ústavu bylo zhotoveno 39 751 xerokopií. Knihovna také zajistila 273 cirkulací našich zahraničních periodik jiným lékařským knihovnám a 175 výpůjček periodik z jiných institucí pro odborníky MOÚ. Z našeho fondu bylo též zasláno 279 kopií časopiseckých článků.

Přírůstek knihovního fondu činil v loňském roce 220 monografií, 60 ročníků časopisů a 4 CD databáze Bibliomedica. Kromě katalogizace nových knih a příležitostné retrokonverze staršího fondu eviduje knihovna i publikační činnost pracovníků MOÚ (loni vloženo 336 záznamů), z nichž dále zpracovává a doplňuje záznamy o grantových publikacích pro potřebu Rady vlády pro vědu a výzkum (RIV) a pro statistické potřeby ústavu.

Knihovna zpracovává data v programu Kp-win (katalogizace, výpůjčky knih, statistiky), ke kterému byl loni nainstalován upgrade KpWinSQL. V roce 2007 chceme automatizovat zbytek knihovní agendy.

9. OBLAST ROZVOJE, VĚDY A VZDĚLÁVÁNÍ

Výzkumná práce Masarykova onkologického ústavu stojí na čtyřech základních pilířích:

- 1) dlouhodobém - institucionálním výzkumném záměru MZ ČR,
- 2) dílčích grantových projektech podporovaných z účelového financování výzkumu grantovými agenturami,
- 3) kontraktovaném výzkumu formou kontrolovaných klinických studií, které jsou vedeny jednotně v gesci samostatného oddělení klinických hodnocení,
- 4) vědeckých pracích doktorandských a habilitačních, jež jsou produktem individuálního kvalifikačního růstu zaměstnanců ústavu.

Výzkumná práce těží z výhod úzké provozní provázanosti mezi odděleními a klinikou ústavu, čerpá však také ze širší spolupráce tuzemské a mezinárodní.

Základní kostru výzkumného záměru s názvem Funkční diagnostika zhoubných nádorů, přijatého na léta 2005-2011, tvořily i v roce 2006 program technologické podpory (PTP) pro vývoj a validaci nových diagnostických metodik a technologií, program informační podpory (PIP) zaměřený na archivaci a analýzu dat a digitalizaci obrazu, program aplikovaných studií (PAS) sledující aplikace inovací a jejich výsledky u jednotlivých diagnostických skupin v klinické praxi. Do každého z programů je zařazena řada projektů jako samostatné fungujících nákladových středisek s vlastními dílčími úkoly. Jejich celkový počet přesahuje padesátku a průběžně se vyvíjí podle stavu řešení jednotlivých projektů a úkolů.

Podrobná zpráva o řešení výzkumného záměru za rok 2006, stejně jako za léta předchozí, je k dispozici na webových stránkách ústavu www.mou.cz. Zde uvádíme jen pro ilustraci některé významné výsledky z prvního programu technologické podpory. V něm jsou vesměs zaváděny a ověřovány nové molekulární diagnostické metody a tento program dokladuje vysokou úroveň moderních laboratorních technologií ústavu:

- v rámci *výzkumu dědičně zvýšeného onkologického rizika* bylo metodou MLPA detekováno šest různých velkých intragenových delecí v BRCA1 genu u vysoce rizikových pacientů s hereditární formou nádoru prsu a ovaria. Tyto delece nelze zachytit screeningovými metodami založenými na PCR reakci. Všechny detekované delece byly potvrzeny na úrovni genomické DNA metodou Long Range PCR a byla charakterizována místa zlomu sekvenováním. Všechny delece zachycené v České republice jsou popsány jako zcela nové a zatím nebyly popsány v jiné populaci.
- v rámci *farmakogenetického výzkumu* byla nově zavedena metodika stanovení mutace v TATA boxu genu kódujícím enzym glukuronyltransferasa, isoforma UGT1A1. Elongace TATA boxu u promotorové sekvenci tohoto genu se považuje za příčinu Gilbertova syndromu. Farmakogenetickým této jinak benigní metabolické úchytky je stav po podání běžně užívaného cytostatika irinotekanu bez následné eliminace metabolitu SN-38. Jedinci s Gilbertovým syndromem jsou tedy v riziku zvýšené toxicity způsobeném irinotekanem.
- v oblasti predikce efektu protinádorových preparátů byl nově zaveden pro klinické použití test stanovení hladin mRNA HIF1A, CAIX jako pomocných markerů pro rozhodování o adjuvantní léčbě novým a nákladným preparátem sunitinibem.
- dalších 560 komplexních vzorků bylo v roce 2006 získáno *na Oddělení onkologické a experimentální patologie pro nádorovou banku biologického materiálu MOU*, která



je v současné době v České republice unikátní rozsahem i komplexností sběru klinického materiálu zhoubných nádorů, homologních tkání a sér onkologických pacientů. Využitelnost banky zvyšuje

přímá dostupnost všech údajů o všech provedených vyšetřeních, léčbě a klinickém průběhu onemocnění v návaznosti na jednotný nemocniční informační systém ústavu. Patologové také záahajili provoz laserové mikrodisekce, která umožňuje izolaci minimálních potřebných množství tkáňových složek pro RT-PCR, sekvenaci DNA a proteomické studie v SELDI.

- *Laboratoř průtokové cytometrie* byl v roce 2006 metodologicky vyřešen způsob detekce cirkulujících endoteliálních buněk a endoteliálních progenitorů v periferní krvi jako potenciálních biomarkerů nádorové angiogeneze.
- *v proteomických studiích* byly metodou SELDI nalezeny ve vzorcích karcinomu prsu tři proteiny 5195, 6263 a 8541 Da, které nejsou přítomny v normálních mamárních tkáních. Stejnou metodou byly nalezeny proteiny 28036, 28132, 3894 a 9750 Da, jimž se liší karcinomy ledvin citlivé a necitlivé v testech in vitro k běžným cytostatikům.
- *Genomická laboratoř* zavedla metodiku pro analýzu nízkohustotních oligonukleotidových makročipů (oligo GEArrays) včetně analýzy obrazu, normalizace dat (GEArray Expression Analysis Suite), statistického zpracování a validace metodou kvantitativní RT-PCR. Tato metodika byla za použití Tumor Metastasis Oligo GEArray, nesoucí sondy pro 128 genů potenciálně zapojených do procesu nádorové invazivity a diseminace, aplikována u souboru 24 nepředléčených pacientů s kolorektálním karcinomem II a III stádia a srovnány nálezy u případů s dobrou a špatnou prognózou. Změny v expresi tří genů KRAS, MYC, HGF identifikovaných pomocí této čipové analýzy byly následně úspěšně validovány metodou kvantitativní RT-PCR.
- *Skupinou pro výzkum signálních drah* bylo prioritně zjištěno, že interferon-gama je na rozdíl od interferonu alfa výrazným induktorem SOCS 3 genu v buňkách maligního melanomu, což může být jedním z mechanismů, které potlačují biologické účinky interferonu gama v léčebných aplikacích.

Přehled témat grantových projektů účelového financování a kontraktovaných klinických studií je uveden v příloze.

V roce 2006 získalo titul Ph.D. dalších šest zaměstnanců ústavu, dva pracovníci se habilitovali v oboru chirurgie na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity. Odborné, pedagogické i publikační výsledky radioterapie ústavu byly posouzeny a oceněny Lékařskou fakultou MU a umožnily vznik Kliniky radiační onkologie LF MU, již druhého klinického pracoviště LF v MOÚ. Klinika komplexní onkologické péče v MOÚ se v hodnocení publikačních aktivit na LF umístila za rok 2006 ve vysoké konkurenci sedmdesát ústavů i klinik na prvním místě.



V ústavu jsme přivítali také významné osobnosti onkologického výzkumu ze zahraničí. Ústav při příležitosti převzetí Mendelovy ceny navštívil prof. Sir David Lane, objevitel genu p53, nositel Nobelovy ceny, který řadu let úzce spolupracuje s výzkumnou skupinou Dr. B. Vojtěška, Dr.Sc. V roce 2006 to bylo mezi jiným i při pracovním pobytu dr. Vojtěška v nově vybudovaném centru onkologického výzkumu v Singapuru, vedeného prof. Lanem.

V roce 2006 pořádal ústav jubilejní, již třicáté Brněnské onkologické dny, které jsou každoročně největší onkologickou konferencí v České republice. Při této příležitosti se sešli také zástupci některých střeoevropských zemí a Velké Británie k jednání o národních onkologických programech a projektech onkologické prevence. Obvyklý obsažný Edukační sborník textů z Brněnských onkologických dnů byl doplněn ještě o sborník z jednání této mezinárodní části v angličtině. V ústavu byly pravidelně dvakrát měsíčně pořádány odborné semináře a scházejí se zde i celostátní Onkofóra zaměřená na cílenou onkoterapii a farmakoeconomiku.

10. PUBLIKAČNÍ ČINNOST V MOU V ROCE 2006

A. EXPERIMENTÁLNÍ ONKOLOGIE

1. Adámková, L., Součková, K., Boudný, V., Lauerová, L., Kovařík, J. Analysis of interferon-induced STAT 1 and SOCS 3 status in malignant melanoma patients. The 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology under the Auspices of EFIS, Paris, France, 6 - 9 September 2006.
2. Adámková, L., Součková, K., Lauerová, L., Kovařík, J., Boudný, V. Profily STAT 1 a SOCS 3 po indukci interferony u pacientů s maligním melanomem. In II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 7. - 9. prosince 2006, Sborník, s. 43.
3. Boudný, V., Adámková, L., Součková, K., Lauerová, L., Fait, V., Kovařík, J. STAT3 protein expression and its activation induced by interferons in human malignant melanoma. The 19th Meeting of the EACR, Budapest, Hungary, 1 - 4 July 2006.
4. Brazda, V., Muller, P., Brozkova, K., Vojtesek, B. Restoring wild-type conformation and DNA-binding of mutant p53 is insufficient for restoration of transcriptional activity. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 2006, vol. 351, no. 2, p. 499-506. (IF 3,0)
5. Brožková, K., Faitová, J., Valík, D., Vojtěšek, B. Application of CIPHERGEN technology in clinical oncology. In Sborník příspěvků: X. pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů, 8.-9. 2. 2006, Brno, s. 21-22.
6. Brožková, K., Knoflíčková, D., Bouchal, P., Faitová, J., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Analýza proteinových profilů karcinomu prsu metodou SELDI-TOF MS. In Abstrakta: II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, 7.-9. 12. 2006, Olomouc, abstrakta s. 30.
7. Brožková, K., Knoflíčková, D., Bouchal, P., Faitová, J., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Potenciální biomarkery karcinomu prsu detekované metodou CIPHERGEN. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. 5. 2006, poster s. 283.
8. Candéias, M.M., Powell, D.J., Roubalova, E., Apcher, S., Bourougaa, K., Vojtesek, B., Bruzzoni-Giovanelli, H., Fahraeus, R. Expression of p53 and p53/47 are controlled by alternative mechanisms of messenger RNA translation initiation. *Oncogene*, 2006 vol. 25, no. 52, p. 6936-47. (IF 6.872)
9. Ceskova, P., Chichger, H., Wallace, M., Vojtesek, B., Hupp T.R. (2006): On the Mechanism of Sequence-specific DNA-dependent Acetylation of p53: The Acetylation Motif is Exposed upon DNA Binding. *J. Mol. Biol.*, 2006, vol. 357, no. 2, p. 442-456. (IF 5,229)
10. Češková, P., Brožková, K., Hernychová, L., Štěrba, J., Valík, D., Vojtěšek, B. Hmotnostní spektrometrie v kvantitativní diagnostické proteomice: možnosti a limity. *Chemické listy*, 2006, roč. 100, č. 11, s. 974-979. (IF 0,445)
11. Darragh, J., Hunter, M., Pohler, E., Nelson, L., Dillon, J.F., Nenutil, R., Vojtesek, B., Ross, P.E., Kernohan, N., Hupp, T.R. The calcium-binding domain of the stress protein SEP53 is required for survival in response to deoxycholic acid-mediated injury. *FEBS J.*, 2006, vol. 273, no. 9, p. 1930-1947. (IF 3,164)
12. Dubska, L. Apoptóza po indicku: International Symposium on Translational Research Apoptosis and Cancer, Trivandrum, 2005. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, č. 2, s. 154-155.
13. Faitova, J., Krekac, D., Hrstka, R., Vojtesek, B. Endoplasmic reticulum stress and apoptosis. *Cell. Mol. Biol. Lett.*, 2006, vol. 11, no. 4, p. 488-505. (IF 0,829)
14. Finlan, L.E., Nenutil, R., Ibbotson, S.H., Vojtesek, B., Hupp, T.R. (2006): CK2-site Phosphorylation of p53 is Induced in Np63 Expressing Basal Stem Cells in UVB Irradiated Human Skin. *Cell Cycle*, vol. 5, no. 21, p. 2489-2489.
15. Garajová, I., Fabian, P., Nenutil R., Kocáková, I., Grell, P., Hanzelková, Z., Knoflíčková, D., Svoboda, Marek, Vyzula, R. Colorectal carcinoma is infiltrated by FOXP3-positive lymphocytes. II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 2006, s. 47.
16. Grell, P., Svoboda, Marek, Šimíčková, M., Fabián, P., Palácová, M., Petráková, K., Macková, D., Nenutil, R., Hajdúch, M., Vyzula, R. Rezistence na trastuzumab: příčiny a jejich řešení. In II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 2006, abstrakta s. 14-15.
17. Hajdúch, M., Svoboda, Marek, Cwiertka, K. Predikce účinnosti cílených protinádorových léčiv u solidních nádorů. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května, č. 181.
18. Horák, R., Dudová, S., Vidláková, P., Očadlíková, D., Hanák, L., Fait, V., Kocák, I., Žaloudík, J., Michálek, J. Exaktní popis specifity individuálních klonů nádorově reaktivních T lymfocytů pomocí stanovení aminokyselinové sekvence beta řetězce T lymfocytárního receptoru u pacientů s maligním melanomem. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května, s. 303-306, č. 214.



19. Hrstka, R., Fourtouna, A., Babčanová, S., Nenutil, R., Hupp, T.R., Vojtěšek, B. Role proteinu AG2 při anti-hormonální terapii karcinomu prsu. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. 5. 2006, poster s. 247-248.
20. Hrstka, R., Krekáč, D., Brožková, K., Knoflíčková, D., Křivánková, K., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Polymorfismus SNP309 v MDM2 promotoru a jeho role v etiologii karcinomu prsu. In Sborník příspěvků: X. pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů, 8.-9. 2. 2006, Brno, s. 10.
21. Hrstka, R., Kročová, Z., Vojtěšek B., Stulík, J. Analýza primárních interakcí hostitel-patogen. In VI. Mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků, 14.-17. 6. 2006, Milovy, s. 385. *Chemické listy*, 100 (5): (IF 0,445)
22. Hrstka, R., Růžičková, V., Petráš, P., Pantůček, R., Rosypal, S., Doškař, J. Genotypic characterization of toxic shock syndrome toxin-1-producing strains of *Staphylococcus aureus* isolated in the Czech Republic. *Int. J. Med. Microbiol.*, 2006, vol. 296, no. 1, p. 49-54. (IF 2,667)
23. Jansova, E., Koutna, I., Krontorad, P., Svoboda, Z., Krivankova, S., Zaloudik, J., Kozubek, M., Kozubek, S. Comparative transcriptome maps: a new approach to the diagnosis of colorectal carcinoma patients using cDNA microarrays. *Clin. Genet.*, 2006, vol. 69, no. 3, p. 218-27. (IF 3,276)
24. Kamínek, M., Meluzín, J., Janoušek, S., Groch, L., Klabusay, M., Mayer, J., Prášek, J., Staniček, J., Řehák, Z., Mysliveček, M. The role of quantitative Tc-99m-MIBI gated SPECT/F-18-FDG PET imaging in the monitoring of intracoronary bone marrow cell transplantation. *Nuclear Medicine Review*, 2006, vol. 9, no. 1, p. 60-64.
25. Klocová, K., Šmerdová, T., Gregorová, D., Nenutil, R., Vyzula, R. Varianty genu pro UDP - glukuronosyltransferázu a léčba irinotekanem u pacientů s kolorektálním karcinomem. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 249, poster č. 174.
26. Krekáč, D., Hrstka, R., Bourdon, J.-C., Knoflíčková, D., Babčanová, S., Nenutil, R., Vojtěšek, B. Stanovenie exprese Scotinu v definovanom súbore karcinómu prsníka. In Sborník příspěvků: X. pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů, 8.-9. 2. 2006, Brno, s. 10-11.
27. Krekáč, D., Hrstka, R., Nenutil, R., Muller, P., Vojtesek, B. Stanovenie MDM2 SNP309 v súbore rôznych gynekologických nádorov a určenie jeho vzťahu k expresii p53 a MDM2 proteínov. In Abstrakta: II. Dny diagnostické, prediktívni a experimentální onkologie, 7.-9. 12. 2006, Olomouc, poster s. 49.
28. Lauerová, L., Fojtová, M., Kovařík, A., Adámková, L., Součková, K., Boudný, V., Jarkovský, J., Kovařík, J. Inhibitory effect of interferon gamma on cell proliferation is correlated with prolonged induction of SOCS 1 and SOCS3 genes in human melanoma lines. In Perspectives in Melanoma X., Amsterdam, The Netherlands, 14 - 16 September 2006. *Melanoma Research*, 2006, vol. 16, suppl. 1, p. S38. (IF 1,534)
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*, 2006, Sep 4. (IF 6.872)
30. Michalová, E., Hrstka R., Štěrba J., Mendelová D., Valík D., Babčanová S., Křivánková K., Vojtěšek B. Studium vlivu methotrexátu na expresi genů p53-signální dráhy v leukemických buňkách pomocí cDNA array. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, suppl. Čipové technologie v onkologickém výzkumu a praxi, s. 407-410.
31. Michalová, E., Hrstka, R., Štěrba, J., Babčanová, S., Křivánková, K., Valík, D., Vojtěšek, B. Analýza exprese p53-signálních genů u naivních blastů izolovaných z kostní dřevě pacientů s akutní leukémií. In Sborník příspěvků: X. pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů, 8.-9. 2. 2006, poster s. 81.
32. Michalová, E., Štěrba, J., Babčanová, S., Křivánková, K., Valík, D., Vojtěšek, B. Analýza exprese p53-signálních genů u maligních blastů po působení methotrexátu. In VI. Mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků, 14.-17. 6. 2006, Milovy, s. 396. In *Chemické listy*, 100 (5), poster. (IF 0,445)
33. Muller, P., Faitova, J., Krystof, V., Uldrijan, S., Strnad, M., Vojtesek, B. Roscovitine and Olomoucine II, the inhibitors of CDK, activate the tumor suppressor p53 by transcriptional stress. In 13th International p53 workshop, 20.-24.5.2006, New York, Abstracts, poster p. 109.
34. Müller, P., Faitová, J., Kryštof, V., Uldrijan, S., Strnad, M., Vojtěšek, B. Inhibitory CDK Roscovitin a Olomoucine II aktivují nádorový supresor p53 prostřednictvím transkripčního stresu. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. 5. 2006, poster s. 290.
35. Muller, P., Hrstka, R., Coomber, D., Lane, D., Vojtesek, B. Hsp90 promotes the oncogenic properties of p53 mutants. In 13th International p53 workshop, 20.-24. 5. 2006, New York, Abstracts, poster p. 188.

36. Ocadlikova, D., Zahradova, L., Kovarova, L., Penka, M., Zaloudik, J., Buchler, T., Hajek, R., Michalek, J. Isolation and expansion of allogeneic myeloma-specific interferon-gamma producing T cells for adoptive immunotherapy. *Med. Oncol.*, 2006, vol. 23, no. 3, p. 377-84. (IF 1,0)
37. Pivonkova, H., Pecinka, P., Ceskova, P., Fojta, M. (2006): DNA modification with cisplatin affects sequence-specific DNA binding of p53 and p73 proteins in a target site-dependent manner. *FEBS J.*, 2006, vol. 273, no. 20, p. 4693-4706. (IF 3,164)
38. Pivoňková, H., Pečinka, P., Češková, P., Fojta, M. Ovlivnění interakce proteinů p53 a p73 s cílovými sekvencemi modifikací DNA cisplatinou. In *Sborník příspěvků: X. pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů*, 8.-9. 2. 2006, Brno, s. 14.
39. Roubalová, E., Bořilová, Š., Muller, P., Hublarová, P., Sova, P., Žák, F., Vojtěšek, B. Účinek nového platinového cytostatika LA-12 na p53 signální dráhy v buňkách nádorových linií MCF-7 a ARN8. In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX Konferencí pro sestry a laboranty*, 11.-13. 5. 2006, poster s. 292-293.
40. Součková, K., Adámková, L., Lauerová, L., Kovařík, J., Poláková, H., Boudný, V. Dynamika funkčních změn proteinů STAT u stabilizovaných buněčných linií karcinomu prsu. In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty*, 11.-13. května 2006, s. 287.
41. Součková, K., Adámková, L., Lauerová, L., Krejčí, E., Kovařík, A., Fojtová, M., Matoušková, E., Buršíková, E., Kovařík, J., Boudný, V. The effect of interferon treatment on STAT/SOCS status in normal and malignant human breast cells. *The 31st ESMO Congress, Istanbul, Turkey*, 29 September - 3 October 2006. *Annals of Oncology*, 2006, vol. 17, suppl. 9, p. ix65. (IF 4,319)
42. Součková, K., Kovařík, A., Adámková, L., Fojtová, M., Krejčí, E., Lauerová, L., Matoušková, E., Buršíková, E., Kovařík, J., Boudný, V. IFN-gama ovlivňuje expresní a funkční změny vybraných členů signální dráhy JAK/STAT - srovnání normálního a maligního epitelu mléčné žlázy. In *II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc*, 7. - 9. prosince 2006, *Sborník*, s. 42-43.

B. ONKOLOGICKÁ DIAGNOSTIKA A PREVENCE

1. Bajčiová, V., Štěrba, J., Mužík, J., Kocák, I. Co dlužíme dospívajícím a mladým dospělým s nádorovým onemocněním: Rezervy v komplexní onkologické péči o dospívající a mladé dospělé. In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty*, 11.-13. května, s. 126-127, č. 77.
2. Bartl, J., Řehák, Z. Jak na chyby ve formátu DICOM u zdrojových modalit. XLVIII. In *Dny nukleární medicíny s mezinárodní účastí, České Budějovice*, 1.-3. 11.2.006. *Sborník abstrakt, poster P2* s. 70.
3. Bartl, J., Sochorová, V. DICOM modality worklist for PET system Siemens E. CAT Accel. In *9th World Congress of Nuclear Medicine and Biology, Seoul, Korea* 22.-27.10.2006, poster no. 3762, p. 234.
4. Bartoňková, H., Fait, V., Krejčí, E., Schneiderová, M. Rozpory mezi peroperační biopsií u nádorů prsu: pohled radiologa. In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty*, 11.-13. května 2006, s. 151.
5. Bartoňková, H., Schneiderová, M., Standara, M., Fait, V., Fabian P. Citlivost předoperačního ultrazvukového vyšetření axillárních uzlin u karcinomu prsu. *Česká radiologie*, 2006, roč. 60, č. 2, s. 81-85.
6. Bartoňková, H., Standara, M., Schneiderová, M., Fait, V., Demlová, R. Ultrazvuková topografie axilly. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, č. 2, s. 147-148.
7. Bolčák, K. Multimodality imaging. In XLVIII. *Dny nukleární medicíny s mezinárodní účastí, České Budějovice*, 1.-3. 11. 2007, *Sborník abstrakt*, s.75.
8. Bolčák, K. Využití PACS v nukleární medicíně. In *II. Mezinárodní kongres Telemedicína Brno 2006*, 30.-31. 3. 2006, *sborník abstrakt* s. 43.
9. Bolčák, K., Bartl, J., Ondrová, B. Co-Registration of PET and MRI or CT Images at PET center of the Masaryk Memorial Cancer Institute Brno. Software Fusion and PACS. In *9th World Congress of Nuclear Medicine and Biology, Seoul, Korea* 22.-27.10.2006, poster no. 3766, abstr. s. 235.
10. Čoupek, P., Bednářová, Z., Bartoňová, E. Postradiační reakce a možnosti jejího ovlivnění. In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia, Brno*, 2006, s. 225-227.
11. Doleželová, H., Novotný, T., Pospíšil, P., Hynková, L., Šimíček, J., Princ, D., Šlampa, P., Bolčák, K., Garčí, J. Pozitronová emisní tomografie při plánování radioterapie v praxi. In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty*, 11.-13. května 2006, s. 56, č. 25.
12. Fabian, P., Nenutil, R., Petráková, K. Incidence Her-2 amplifikace u mamárního karcinomu a její



- korelace s klinicko-patologickými parametry. Sestava 500 konsekutivních mamárních karcinomů MOÚ. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 153, č. 98.
13. Fojtík, Z., Řehák, Z., Šimíková, J., Kielkowská, I., Dokoupilová, E. Non-invasive imaging in the diagnosis and management on large vessel vasculitis. In 6 th Central European Congress of Rheumatology, Bled, May 4th-6th, 2006, poster no. 102. Zdravniški vestnik, 2006, vol. 75, suppl. 1, p.1-10.
 14. Foretová L., Navrátilová M., Vítová H., Hanousková D., Dvořáčková B., Kalábová R, Palácová M., Schneiderová M., Petráková K. Preventivní péče o ženy s dědičným syndromem nádorů prsu/ovaria - výsledky dotazníkové studie, prevence na Masarykově onkologickém ústavu. Klinická onkologie, 2006, roč. 19, suppl. Hereditární nádorová onemocnění, s. 101-104.
 15. Foretová, L., Navrátilová, M., Hanousková, D., Dvořáčková, B., Lukešová, M., Vašíčková, P., Macháčková, E., Štěpánková, H. Význam genetického testování pro časnou detekci nádorů prsu. In XIII. Jihočeské onkologické dny, 19.-21.10.2006. Sborník přednášek Diagnostika a léčba nádorů prsu, s. 90-92.
 16. Foretová, L., Navrátilová, M., Petráková, K., Palácová, M., Kalábová, R., Puchmajerová, A., Novotná, K., Sedláček, Z. Kasuistiky Li-Fraumeni syndromu: diagnostické a preventivní možnosti. Klinická onkologie, 2006, roč. 19, suppl. duben, s. 85-87.
 17. Goetz, P., Foretová, L., Puchmajerová, A. Hereditární etiologie nádorových onemocnění a význam genetického poradenství a testování v onkologii. Klinická onkologie, 2006, roč. 19, suppl. Hereditární nádorová onemocnění, s. 44-47.
 18. Krejčí, E., Bartoňková, H., Fait, V., Nenutil, R. Rozpory mezi peroperační biopsií u nádorů prsu: pohled patologa. XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006. Edukační sborník, s.151.
 19. Lukešová, M., Macháčková, E., Vašíčková, P., Navrátilová, M., Pavlů, H., Urbánková, V., Kuklová, J., Foretová, L. Výsledky testování BRCA1 a BRCA2 genů v molekulárně genetické laboratoři Masarykova onkologického ústavu. Klinická onkologie, 2006, roč. 19, suppl. Hereditární nádorová onemocnění s. 55-57.
 20. Lukešová, M., Vašíčková, P., Macháčková, E., Navrátilová, M., Horký, O., Pavlů, H., Urbánková, V., Kuklová, J., Foretová, L. Charakterizace intragenových delecí BRCA1 genu detekovaných metodou MLPA u pacientek s dědičnou predispozicí ke vzniku nádoru prsa a ovaria. In Edukační sborník: XXX Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13.5.2006, poster s. 275-277.
 21. Macháčková, E., Plevová, P., Lukešová, M., Vašíčková, P., Šilhánová, E., Foretová, L. Genetická predispozice ke vzniku maligního nádoru prsu. Klinická onkologie, 2006, roč. 19, suppl. Hereditární nádorová onemocnění, s. 48-54.
 22. Meluzín, J., Mayer, J., Groch, L., Janoušek, S., Hornáček, I., Hlinomaz, O., Kala, P., Panovský, R., Prášek, J., Kamínek, M., Staniček, J., Klabusay, M., Kořístek, Z., Navrátil, M., Dušek, L., Vinklárková, J. Autologous transplantation of mononuclear bone marrow cells in patients with acute myocardial infarction: the effect of the dose of transplanted cells on myocardial function. Am. Heart J., 2006, vol. 152, no 5, 975.e9 - 675.e15. (IF 3,552)
 23. Meluzín, J., Mayer, J., Janoušek, S., Groch, L., Hlinomaz, O., Panovský, R., Kamínek, M., Staniček, J. Autologous transplantation of mononuclear bone marrow cells in patients with acute myocardial infarction. Europ. Heart J., 2006, vol. 27, suppl. S588. (IF 7,341)
 24. Nekulová, M., Šimíčková, M., Čapák, I., Pecen, L., Frgala, T., Pilný, R., Valík, D. Kostní markery u metastáz karcinomu prostaty. In Konference diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 7. - 9. 12. 2006, poster č. 010p
 25. Nekulová, M., Šimíčková, M., Pecen, L., Bolčák, K., Valík, D. S100 protein u maligního melanomu. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, č. 175, s. 249.
 26. Nekulová, M., Šimíčková, M., Petráková, K., Votavová, I., Staniček, J., Pecen, L., Pilný, R., Valík, D. N-(amino) propeptid prokolagenu 1 (P1NP) a kostní metastázy karcinomu prsu. In Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov, 2006, sborník s. 114-115.
 27. Nenutil, R., Fabian, P. Korelace Her-2 exprese s klinicko-patologickými parametry. Aplikace na analýzách velkých sestav. In Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia, Brno, 2006, abstrakt s.133.
 28. Nenutil, R., Fabian, P., Knofličková, D., Hanzelková, Z., Petráková, K. Amplifikace CCND1 u karcinomu prsu v korelaci s proteínem a dalšími prognosticko-prediktivními parametry. In II. dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc 2006, abstrakta.
 29. Nižňanská, V., Bolčák, K., Řehák, Z., Papírková, D., Staniček, J. Fúze PET/CT - význam při diagnostice, diferenciální diagnostice a léčbě onkologických onemocnění. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 55, č. 24.

30. Nižňanská, V., Řehák, Z., Papírková, D., Staniček, J., Bolčák, K., Stupalová, J. Význam FDG-PET/CT v diferenciální diagnostice tumorózních zvětšených nadobliček u onkologických pacientů. In XLVIII. Dny nukleární medicíny s mezinárodní účastí, České Budějovice 1.-3. 11. 2006. Sborník abstrakt, s. 10, č. 6.
31. Panovský, R., Meluzín, J., Mayer, J., Kamínek, M., Groch, L., Janoušek, S., Prášek, J., Staniček, J. Repair of infarcted myocardium in patients with left ventricular dysfunction. *Eur. J. Heart Failure*, 2006, vol. 5, suppl.1, S76. (IF 3,546)
32. Pilny, R., Bouchal, P., Borilova, S., Ceskova, P., Zaloudik, J., Vyzula, R., Vojtesek, B., Valik, D. Surface-enhanced laser desorption/ionization/time-of-flight mass spectrometry reveals significant artifacts in serum obtained from clot activator-containing collection devices. *Clin. Chem.*, 2006, vol. 52, no. 11, p. 2115-16. (IF 7,717)
33. Racek, J., ... Nekulová, M. et al. *Klinická biochemie: učebnice pro LF KU*. 2. vyd. Praha: Galén, 2006. ISBN 80-7262-324-9.
34. Řehák, Z., Fojtík, Z., Bolčák, K., Staniček, J. Přínos ¹⁸F-FDG PET vyšetření v rámci diferenciální diagnostiky a detekce vaskulitid velkých cév u nemocných s horečkami neznámého původu. In 50. výroční sjezd českých a slovenských revmatologů, Zlín, 20.-23. 9. 2006. *Česká revmatologie*, 2006, roč. 14, suppl 1, s. 50.
35. Řehák, Z., Fojtík, Z., Staniček, J., Bolčák, K., Fryšáková, L. ¹⁸F-FDG - PET v diagnostice vaskulitid velkých cév. *Vnitřní lékařství*, 2006, roč. 52, č. 11, s. 1037-1044.
36. Řehák, Z., Fryšáková, L., Tichý T., Fojtík Z. Detekce temporální arteritidy pomocí ¹⁸F-FDG PET. *Česká radiologie*, 2006, roč. 60, č. 4, s. 234-238.
37. Řehák, Z., Kocák, I., Fabián, P., Lovas, P., Čapák, I., Bolčák, K., Nižňanská, V., Staniček, J., Bartl, J. ¹⁸F-FDG PET jako predikátor viability reziduálního retroperitoneálního infiltrátu po chemoterapii u nemocných s terminativním tumorem varlat. In XLVIII. Dny nukleární medicíny s mezinárodní účastí, České Budějovice, 1.-3. 11. 2006, Sborník abstrakt, s. 9, č. 5.
38. Schneiderová, M., Bartoňková, H. DCIS – diagnostický management. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 146-147, č. 89.
39. Schneiderová, M., Bartoňková, H. Úloha magnetické rezonance v mamologické prevenci u žen s dědičným rizikem nádoru prsu. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, suppl. Hereditární nádorová onemocnění duben, s. 91-96.
40. Schneiderová, M., Belanová, R., Bartoňková, H., Opletal, P. Magnetická rezonance prsu – moderní metodika, indikace. In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia*, Brno, 2006, abstrakt s. 26-29.
41. Schneiderová, M., Belanová, R., Opletal, P., Bartoňková, H. MR prsu - první zkušenosti. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, č. 3, s. 4-7.
42. Sihotský, V., Šlampa, P., Skříčka, T., Tačev, T., Vomela, J., Všetíček, J., Žaloudík, J. Předoperační rádioterapie v hypoxii v komplexnější léčbě karcinomu rekta - komplikácie. *Rozhledy v chirurgii*, 2006, roč. 85, č. 10, s. 520-525.
43. Slabý, O., Garajová, I., Svoboda, Marek, Fabian, P., Svoboda, Mir., Srovnal, J., Vyzula, R. Využití profilů genové exprese primárních kolorektálních karcinomů k predikci jejich progresu a metastatického fenotypu. II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 2006, poster s. 46-47.
44. Slabý, O., Garajová, I., Svoboda, Marek, Fabián, P., Svoboda, Mir., Srovnal, J., Šmerdová, T., Kocáková, I., Šefr, R., Jech, Z., Hoch, J., Vyzula, R. Pilotní studie identifikace prognostických markerů pacientů s kolorektálním karcinomem analýzou profilů genové exprese: *Klinická onkologie*, 2006, suppl. prosinec, s. 402-407.
45. Slabý, O., Garajová, I., Svoboda, Marek, Kocáková, I., Vyzula, R. Studium patogeneze kolorektálního karcinomu pomocí profilů genové exprese a možnosti jejich využití v diagnostické a prediktivní onkologii: klinický přehled. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, suppl. Čipové technologie v onkologickém výzkumu a praxi, s. 382-389.
46. Slabý, O., Garajová, I., Vyzula, R. Využití profilů genové exprese ke stanovení prognózy u pacientů s kolorektálním karcinomem. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 274-275, poster č. 189.
47. Standara, M., Bartoňková, H., Demlová, R. Hodnocení odpovědi na léčbu u maligních onemocnění - víme co znamená zkratka RECIST? In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s.
48. Stupalová, J. Přínos PET a PET / CT k diagnostice a stagingu bronchogenního karcinomu. In XIV. Západočeské pneumologické dny, Plzeň, 9.-10. 11. 2006, soubor abstrakt s. 10.
49. Šebesta, R., Novák, J., Bolčák, K. Pozitronová emisní tomografie (PET) - analýza nákladů. *Zdravotnictví v České republice*, 2006, č. 9, březen, s. 14-18.



50. Šimíčková, M., Dubská, L., Kocáková, I., Nekulová, M., Nenutil, R., Demlová, R., Valík, D. Angiogeneze a anti-angiogenní terapie u nádorových onemocnění se zaměřením na cirkulující vaskulární endoteliální růstový faktor (VEGF), *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, č. 4, s. 212-216.
51. Vasickova, P., Lukesova, M., Horky, O., Pavlu, H., Kuklova, J., Urbankova, V., Navratilova, M., Machackova, E., Foretova, L. BRCA1 intragenic rearrangements in patients with hereditary breast and ovarian cancer syndrome in the Czech Republic. In *European Human Genetics Conference 2006, Amsterdam May 6-9*. Eur. J. Hum. Genet., 2006, vol 14, suppl. 1, poster p. 208. (IF 3,251)
52. Vašíčková, P., Macháčková, E., Lukešová, M., Foretová, L. Intragenové přestavby v BRCA1 genu v souvislosti s dědičným syndromem nádoru prsu a/nebo ovaria v České republice. In *10. celostátní konference DNA diagnostiky, Brno, 7.-8.12. 2006, Sborník příspěvků*, s.39.
53. Vašíčková, P., Macháčková, E., Lukešová, M., Horký, O., Pavlů, H., Kuklová, J., Urbánková, V., Foltánková, V., Navrátilová, M., Foretová, L. Varianty neznámého významu a intragenová přeskupení v genech BRCA1 a BRCA2. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, suppl. duben, s. 58-62.
54. Žaloudík, J. Jak na rakovinu „středu člověka“. *Medical tribune*, 2006, roč. 2, č. 8, s. 6.
55. Žaloudík, J., Vyzula, R. (editoři). Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006. Brno: Masarykův onkologický ústav, 2006. 320 s. ISBN 80-86793-06-0

C. KLINICKÁ ONKOLOGIE, ONKOLOGICKÉ INTERNÍ OBORY A FARMAKOTERAPIE

1. Bajčiová, V., Štěrba, J., Kocák, I., Šmuhařová, P. Nádory varlat u dětí, adolescentů a mladých dospělých: Rozdíly v biologii napříč věkovým spektrem. In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty*, 11.-13. května, s. 132-134, č. 81.
2. Brázdil, M., Mikl, M., Chlebus, P., Pažourková, M., Novák, Z., Chrastina, J., Prášek, J., Bolčák, K., Fojtíková, D., Horký, J., Tomčík, J., Lžičarová, E., Rektor, I. Combining advanced neuroimaging techniques in presurgical workup of non-lesional intractable epilepsy. *Epileptic Disorders*, 2006, vol. 8, no. 3, S190-194. (IF 1,074)
3. Brychta, M., Sláma, O., Vorlíček, J. Možnosti protinádorové léčby v ovlivnění nádorové bolesti. In *Rokyta, R., Kršiak, M., Kozák, J. Bolest: monografie algeziologie. Praha: Tigris, 2006, s. 378-381.*
4. Cataliotti, L., Buzdar, A., Noguchi, S., Bines, J., Takatsuka, Y., Petráková, K., Dube P., Tosello de Oliveira, C. Comparison of anastrozol versus tamoxifen as preoperative therapy in postmenopausal women with hormone receptor-positive breast cancer. *Cancer*, 2006, vol. 106, no. 10, p. 2095-2103. (IF 4,8)
5. Fojtík Z., Řehák Z., Šimíková J., Kielkowská I, Dokoupilová E. Non-invasive imaging in the diagnosis of large vessel vasculitis. *Scand. J. Rheumatol.*, 2006, vol. 35, suppl. 121, s. 52. (IF 1,687)
6. Foretová, L., Valík, D. Genetika primárních nádorů jater. In *Válek, V. et al. Maligní ložiskové procesy jater. Praha: Grada, 2006, s. 40-45.*
7. Grell, P., Petráková, K., Šimíčková, M., Svoboda, Marek, Nekulová, L., Pecen, R., Vyzula, R., Nenutil, R. Serum Her-2/neu: a tumor marker for monitoring response to treatment of metastatic breast cancer with trastuzumab. In *Proceedings of 19th Meeting of the European Association for Cancer Research, Budapest, 1-4 July 2006, p.207, poster 345.*
8. Hašková, L. Akutní reakce na kůži po ozáření a jejich ošetřování. *Sestra*, 2006, roč. 16, č. 6, mimoř. příl. Hojení ran, s. 17-19.
9. Hašková, L. Decubitus ulcer monitoring program. In *5th EONS Spring Convention, Innsbruck, Austria, 20-22 April 2006, abstract no. 0015.*
10. Hofírek, I., Mertová, H., Vágner, P., Feitová, V., Řehák, Z., Houzarová, A., Böhmová, J., Procházková, L. Takayasu arteriitida a vaskulitidy velkých tepen jsou také diferenciálně diagnostickým internistickým problémem. In *XIII. Sjezd České internistické společnosti, Brno, 1.-4. 11. 2006, sborník abstrakt č. 23. Vnitřní lékařství*, 2006, roč. 52, č. 11, s. 1107.
11. Hofmanová, J. Terapie hemoroidů. *Onkookno*, č.2., duben 2006, s. 11-13.
12. Horová, R. Co to jsou klinické studie? *Onkologická péče*, 2006, roč. 10, č. 2, s. 14-15.
13. Horváth T., Horváthová M., Čihalová M., Čtvrtníčková M., Dorociak F., Hanke I., Charvátová M., Rejthar A., Stratil D., Špelda S., Vyzula R., Vomela J. Léčba karcinomu plic ve stadiu T0 - mýtus nebo imperativ? In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty*, 11.-13. května 2006, s. 220, poster č. 148.
14. Horváth, T., Macková, D., Špelda, S., Vomela, J., Vyzula, R. Preliminarie C50.C34: Polovina nemocných s metachronní plicní lézí, primárně operovaných pro karcinom mammy, je postižena nemalobuněčným nádorem plic, třetina metastatickým procesem, jedna šestina lézí je benigních. In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty*, 11.-13. května 2006, s. 224, č. 154.

15. Kiss, I., Šlampa, P., Langer, D., Ryska, M., Tomášek, J. Epidemiologie, etiologie a diagnostika nádorů tlustého střeva a rektu. EUNI portál elektronického vzdělávání lékařů a farmaceutů v ČR. Dostupno na internetu 2006: www.euni.cz
16. Kiss, I., Tomášek, J., Vorlíček, J., Šlampa, P. Farmakoterapie kolorektálního karcinomu. EUNI portál elektronického vzdělávání lékařů a farmaceutů v ČR. Dostupno na internetu 2006: www.euni.cz
17. Kiss, J., Tomášek, J., Vyzula, R., Sedláčková, Š. Chemoterapie a konzervativní terapie nemocných s maligními ložiskovými procesy jater. In Válek, V. et al. Maligní ložiskové procesy jater. Praha: Grada, 2006, s. 321-344.
18. Kocák, I. Irinotekan s cetuximabem jako účinná léčba předléceného metastatického kolorektálního karcinomu. The Lancet Oncology, české vyd., 2006, roč. 5, č. 2.
19. Kocák, I. UFT v léčbě kolorektálního karcinomu. The Lancet Oncology, české vyd., 2006, roč. 5, č. 3.
20. Kocák, I. Zhoubné nádory ledvin. Česká onkologická společnost pacientům a jejich blízkým [online]. Dostupné na internetu 2006: <http://www.linkos.cz/pacienti/index.php>
21. Kocáková I., Kocák I., Špelda S., Demlová R., Lakomý R., Šimičková M., Vyzula R. Bevacizumab, irinotekan a capecitabin - terapie první volby v léčbě metastazujícího karcinomu tlustého střeva a konečníku. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 91-93, č. 49.
22. Kocáková, I. Léčba pacientů s GIST preparátem Glivec: zkušenosti a léčebné výsledky z MOÚ. Česká onkologická společnost pacientům a jejich blízkým [online]. Dostupné na internetu 2006: <http://www.linkos.cz/pacienti/index.php>
23. Kocáková, I. Zhoubné nádory jater. Česká onkologická společnost pacientům a jejich blízkým [online]. Dostupné na internetu 2006: <http://www.linkos.cz/pacienti/index.php>
24. Kocáková, I. Zhoubné nádory žlučníku a žlučových cest. Česká onkologická společnost pacientům a jejich blízkým [online]. Dostupné na internetu 2006: <http://www.linkos.cz/pacienti/index.php>
25. Kocáková, I., Demlová, R., Blažková, S., Kocák, I., Šefr, R., Pacal, M. Bevacizumab v kombinaci s chemoterapií FOLFOF4 v léčbě metastatického kolorektálního karcinomu: kazuistika. Klinická onkologie, 2006, roč. 19, č. 1, s. 30-32.
26. Kocakova, I., Kocák, I., Špelda, S. Cetuximab and Irinotecan - salvage therapy in chemoresistant metastatic colorectal cancer. 17th International Congress on Anti-Cancer Treatment (ICTACT), Paris, 2006, Proceeding book, poster p. 228.
27. Kocáková, I., Kocák, I., Špelda, S., Penka, I., Šefr, R., Šlampa, P., Vyzula R. Cytoredukce capecitabinem a radioterapií zvyšuje procento sfinkter šetrících operací u lokálně pokročilého karcinomu konečníku. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 173-175, poster č. 113.
28. Kocakova, I., Lakomy, R., Spelda, S., Kocak, I., Vyzula, R. Capecitabine plus irinotecan in combination with bevacizumab in chemo-naive metastatic colorectal cancer: pilot study. In World Congress on Gastrointestinal Cancer, Barcelona, Spain. Annals of Oncology, 2006, vol. 17, suppl. 6, P-041. (IF 4.319)
29. Kocakova, I., Spelda, S., Kocak, I., Demlova, R., Simickova, M., Vyzula, R. Phase I/II study of capecitabine plus irinotecan (XELIRI) in combination with bevacizumab as first-line therapy in metastatic colorectal cancer. In ASCO Annual Meeting 2006, Proceeding book, poster 13504. Journal of Clinical Oncology, 2006, vol. 24, suppl., 18S, abstract 13504. Internet: <http://www.asco.org/portal/site/ASCO>. (IF 11,81)
30. Kocakova, I., Spelda, S., Kocak, I., Penka, I., Šefr, R., Šlampa, P. Cytoreductive approach for locally advanced rectal cancer using concomitant neoadjuvant chemoradiotherapy with capecitabine may increase the rate of sphincter sparing surgical procedures. In 17th International Congress on Anti-Cancer Treatment (ICTACT), Paris, 2006, Proceeding book, poster p. 228.
31. Kocáková, I., Špelda, S., Kocák, I., Možný, J., Řehák, Z., Pacal, M., Vyzula, R. Současné trendy v komplexní diagnostice a léčbě GIST. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 188-189, poster č. 123.
32. Kocáková, I., Špelda, S., Kocák, I., Lakomý, R., Vyzula, R. Capecitabin a oxaliplatin v 1. linii léčby metastatického kolorektálního karcinomu. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 178-179, poster č. 117.
33. Lakomý, R., Poprach, A., Žídková, A., Pochop, L., Plesníková, J., Kocák, I., Kocáková, I. Metastázy nádorů neznámé primární lokalizace. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května, s. 238-239, č. 164.
34. Lokaj, P., Sláma, O. Nádorová bolest u dětí. In Rokyta, R., Kršiak, M., Kozák, J. Bolest: monografie algeziologie. Praha: Tigris, 2006, s. 396-400.
35. Michálek, J., Smejkalová, J., Vidláková, P., Očadlíková, P., Kovářová, L., Hanák, L., Hájek, R., Penka, M., Oltová, A., Kocák, I., Fait, V., Žaloudík, J. Využití tumor infiltruujících lymfocytů u pacientů



- s metastazujícím melanonem. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května, s. 306-307, č. 215.
36. Navrátilová, D., Vorlíčková, H. Patient satisfaction with the „Balance“ educational program. In 5th EONS Spring Convention, Innsbruck, 20- 22 April 2006, poster p. 62.
 37. Navrátilová, D., Vorlíčková, H. Spokojenost pacientů se vzdělávacím programem „Balance“. *Diagnóza*, 2006, roč. 2, č. 6, s. 272.
 38. Navrátilová, Z., Korvasová, A. Lymfédém - klinický obraz a možnosti jeho léčby. In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia*, Brno, 2006, s. 246-248.
 39. Nekulová, M., Čapák, I., Pecen, L., Šimíčková, M., Frgala, T. Pilný, R., Valík, D. Kostní markery v diagnóze a monitorování kostních metastáz karcinomu prostaty. *Labor Aktuell*, 2006, č. 3, s.14-16.
 40. Nekulová, M., Šimíčková, M., Valík, D. Nádorové markery a epigenetické faktory. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2006, roč. 14, č. 3, s. 152-156.
 41. Palácová, M., Obermannová, R., Blažková, S., Radová, H., Vyzula, R. Expres steroidních receptorů a amplifikace HER2 jako prediktor odpovědi na neoadjuvantní chemoterapii u pacientek ss karcinomem prsu - vlastní soubor MOÚ. In XIII. Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov, 19.-21. 10. 2006, sborník přednášek, s. 66-67.
 42. Petřáková, V., Sochorova, V., Benes, M., Stanicek, J., Hofmanova, J., Motyckova, J., Stepanek, O., Sidlova T. The Expansion of PET diagnostic agents in Masaryk Memorial Cancer Institute. In 9th World Congress of Nuclear Medicine and Biology, Seoul, Korea 22.-27.10.2006, poster S37, no. 2046.
 43. Petřáková, K. Adjuvantní hormonální léčba postmenopauzálních IA „upfront“ – pro a proti. In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia*, Brno, 2006, abstrakt s. 74-81.
 44. Petřáková, K. Dávkově denzní chemoterapie v adjuvantní léčbě u pacientek s karcinomem prsu. *Eva*, 2006, roč. 1, č. 1, s. 35.
 45. Petřáková, K. Herceptin v adjuvanci. In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia*, Brno, 2006, abstrakt s. 132.
 46. Petřáková, K. Komentář k článku: Hickey, M., Saunders, C.M., Stuckey, G.A. Léčba menopauzálních příznaků u pacientek s karcinomem prsu: přístup založený na důkazech. *The Lancet Oncology*, české vyd., 2006, roč. 5, č. 1, s. 44.
 47. Petřáková, K. Komentář ke studii BIG 1-98. *Farmakoterapie*, 2006, roč. 2, č. 2, s. 224-225.
 48. Petřáková, K., Palácová, M., Foretová, L., Kalábová, R. Algoritmus preventivních vyšetření u geneticky podmíněných malignit. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, suppl. Hereditární nádorová onemocnění, s. 88-90.
 49. Petřáková, K., Vyskočil, J., Svoboda, Marek, Fabian, P., Knoflíčková, D., Hanzelková, Z., Nenutil, R. Progrese a/nebo disseminace mammárního karcinomu během adjuvantní léčby Tamoxifenem. Existuje možnost predikce z parametrů primárního nádoru? In II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc 2006, s. 20. ISBN 80-239-8240-0.
 50. Plevová, P., Šilhánová, E., Foretová, L. Vzácné hereditární syndromy s vyšším rizikem vzniku nádorů. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, suppl. duben, s. 68-75.
 51. Slabý, O., Garajová, I., Svoboda, Marek, Fabian, P., Šmerdová, T., Vyzula, R. Usage of low-density oligonucleotide microarrays for prognosis prediction of colorectal cancer patients. In *Advances in Microarray Technology 2006 (Select Biosciences)*, Amsterdam, Netherlands. Abstract on CD.
 52. Slabý, O., Garajová, I., Svoboda, Marek, Fabian, P., Vyzula, R. Molecular characterization of primary colorectal cancers with progressive metastatic phenotype by oligonucleotide microarrays. In XX. Biochemický zjazd, Piešťany, zborník s. 213-213.
 53. Sláma, O. Hodnocení bolesti u onkologických pacientů. In Rokyta, R., Kršiak, M., Kozák, J. *Bolest: monografie algeziologie*. Praha: Tigris, 2006, s. 372-377.
 54. Sláma, O. Bolest v terminální fázi onkologického onemocnění. *Bolest*, 2006, roč. 9, č. 4, s. 231-234.
 55. Sláma, O. Bolest v terminální fázi onkologického onemocnění. In Konference České lékařské akademie „Bolest je všudypřítomná“, Liberec, 28.4.2006. *Bolest*, roč. 9, suppl.1, abstr. s. 36.
 56. Sláma, O. Kdy už umělá výživa není indikovaná: nutriční podpora u terminálně nemocných. In *Hospimedica*, XII. brněnský den paliativní medicíny, 26.10.2006. Dostupné na internetu 2006: www.linkos.cz.
 57. Sláma, O. Nádorová bolest u geriatrických pacientů. In Rokyta, R., Kršiak, M., Kozák, J. *Bolest: monografie algeziologie*. Praha: Tigris, 2006, s. 401-404.
 58. Sláma, O. Nádorová bolest. In Rokyta, R., Kršiak, M., Kozák, J. *Bolest: monografie algeziologie*. Praha: Tigris, 2006, s. 382.
 59. Sláma, O. Paliativní péče. In Vorlíček, J., Vorlíčková, H., Abrahámová, J. *Klinická onkologie pro sestry*. Grada, 2006.



V
Y
R
O
Č
N
Í
Z
P
R
Á
V
A
M
A
S
A
R
Y
K
O
V
A
O
N
K
O
L
O
G
I
C
K
É
H
O
Ú
S
T
A
V
U

60. Sláma, O. Praktický lékař a péče o umírající. *Practicus*, 2006, roč. 5, č. 4, s. 162.
61. Sláma, O., Vondráčková, D., Vorlíček, J., Urgošík, D. Symptomatická léčba nádorové bolesti. In Rokyta, R., Kršíak, M., Kozák, J. Bolest: monografie algeziologie. Praha: Tigis, 2006, s. 383-395.
62. Sláma, O., Vorlíček, J. Bolestivé syndromy v onkologii. In Rokyta, R., Kršíak, M., Kozák, J. Bolest: monografie algeziologie. Praha: Tigis, 2006, s. 363-371.
63. Sláma, O., Vorlíčková, H. Léčba bolesti. In Vorlíček, J., Vorlíčková, H., Abrahamová, J., *Klinická onkologie pro sestry*. Grada, 2006, s.
64. Soskova, R., Dolezalova, L. Microbiological monitoring of cytostatic agent preparation room. In ISOPP X (The International symposium on oncology pharmacy practice), Kuala Lumpur, Malaysia, 2006, poster, abstr. p. 81, no. 27.
65. Soskova, R., Dolezalova, L. Microbiological monitoring of cytostatic agent preparation room. In ISOPP X (The International symposium on oncology pharmacy practice), Kuala Lumpur, Malaysia, 2006, poster, abstr. p. 81, no. 27.
66. Sterba, J., Dusek, L., Demlova, R., Valik, D. Pretreatment plasma folate modulates the pharmacodynamic effect of high-dose methotrexate in children with acute lymphoblastic leukemia and non-Hodgkin lymphoma: „folate overrescue“ concept revisited. *Clin. Chem.*, 2006, vol. 52, no. 4, p. 692-700. (IF 7,717)
67. Sterba, J., Valik, D., Mudry, P., Kepak, T., Pavelka, Z., Bajciová, V., Zitterbart, K., Kadlecová, V., Mazanek, P. Combined biodifferentiating and antiangiogenic oral metronomic therapy is feasible and effective in relapsed solid tumors in children: single-center pilot study. *Onkologie*, 2006, vol. 29, no. 7, p. 308-13. (IF 1,206)
68. Svoboda, Marek, Grell P., Fabián P., Palácová M., Foretová L., Hrstka R., Petráková, K., Nenutil R., Hajdúch M., a Vyzula R. Molekulární taxonomie karcinomu prsu: „basal-like“ karcinom. In II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc 2006, s. 29.
69. Svoboda, Marek, Grell, P., Fabián, P., Palácová, M., Petráková, K., Nenutil, R., Hajdúch, M., a Vyzula, R. Molekulární taxonomie a prediktivní systémy karcinomu prsu definované na základě profilů genové exprese. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, suppl. Čipové technologie v onkologickém výzkumu a praxi, s. 373-381.
70. Svoboda, Marek, Hajdúch, M., Kleinová, J., Holánek, M., Radová, L., Lipert, J., Šimíčková, M., Gombošová, J., Folber, F., Chobola, M., Andrašínová, T., Paseka, T., Konečná, E., Slezáková, R., Sošková, R., Nagyová, L., Grell, P., Garajová, I., Solaříková, I., Zvaríková, M., Hanák, L., Valík, D., Petráková, K., Vyzula, R. Je použití lithia k profylaxi a k léčbě chemoterapií indukované neutropenie opodstatněné a bez rizika? : klinicko-experimentální studie. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, č. 6, s. 299-303.
71. Svoboda, Marek, Hajdúch, M., Kleinová, J., Holánek, M., Radová, L., Gombošová, J., Folber, F., Vyzula, R. The use of lithium in the prophylaxis and treatment of chemotherapy induced neutropenia (CIN): a cost-effective option or hazard? *Support. Care Cancer*, 2006, 14, p. 605, abstract 06-037. (IF 1,59)
72. Svoboda, Marek, Hajdúch, M., Kleinová, J., Šimíčková, M., Blažková, S., Holánek, M., Radová, L., Lipert, J., Gombošová, J., Folber, F., Chobola, M., Andrašínová, T., Paseka, T., Hanák, L., Vyzula, R. Lithium, účinný stimulant chemo a radiorezistence. In II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc 2006, s. 13.
73. Svoboda, Marek, Kleinová J., Hajdúch M., Blažková S., Hejlová N., Petráková K., Lipert J., Radová L., Hanák L., Vyzula R. Využití vyšetření chemorezistence MTT testem u chronické B-lymfatické leukémie (B-CLL). *Kasuistiky*. In II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc 2006, str. 17. ISBN 80-239-8240-0.
74. Svoboda, Marek, Vášová, I., Fabián, P., Radová, L., Berkovcová, J., Křen, L., Slabý, O., Navrátil, M., Klabusay, M., Dvořáková, D., Rejthar, A., Nenutil, R. Profilování genové exprese u lymfoidních malignit : Validace vybraných molekulárních markerů u difúzního velkobuněčného B-lymfocytárního lymfomu (DLBCL). In II. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc 2006, s. 30-31.
75. Svoboda, Marek, Vášová, I., Malčíková, J., Fabián, P., Tichý, B., Berkovcová, J., Klabusay, M., Rejthar, A. Aplikace DNA čipů u lymfoidních malignit. *Klinická onkologie*, 2006, roč. 19, suppl. Čipové technologie v onkologickém výzkumu a praxi, s. 389-396.
76. Sýkorová, Z. Nežádoucí účinky cytostatické léčby u karcinomu prsu. In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia*, Brno, 2006, s. 258-259.
77. Šachlová, M. Časný záchyt kolorektálního karcinomu. *Zdravotnické noviny*, 2006, roč. 55, č. 2, příl. Lékařské listy, roč. 13, s. 20-23.
78. Šachlová, M. Nutriční podpora v onkologii. *Zdravotnické noviny*, 2006, roč. 55, č. 25-26, příl. Lékařské listy, roč. 13, s. 16-18.
79. Šimíčková, M., Petráková, K., Svoboda, Marek, Pecen, L., Nekulová, M., Frgala, T., Kocáková, I.,



- Dubská, L., Valík, D. Nové sérové nádorové markery při monitorování nemocných léčených specifickou protinádorovou imunoterapií (HER-2/neu, VEGF). In XXVII. Imunoanalytické dny, Praha 2006, Sborník abstrakt s. 30.
80. Valík, D., Radina, M., Štěrba, J., Vojtěšek, B. Homocysteine: a promising biomarker of folate antagonist chemotherapy. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2006, vol. 14(35), no. 2, p. 75-83.
81. Verheijen, R.H., Massuger, L.F., Benigno, B.B., Epenetos, A.A., Lopes, A., Soper, J.T., Vyzula, R., et al. Phase III trial of intraperitoneal therapy with yttrium-90-labeled HMFG1 murine monoclonal antibody in patients with epithelial ovarian cancer after a surgically defined complete remission. *J. Clin. Oncol.*, 2006, vol. 24, no. 4, p. 571-78. (IF 11,81)
82. Vidláková, P., Smejkalová, J., Očadlíková, D., Kovářová, L., Hanák, L., Hájek, R., Penka, M., Oltová, A., Kocák, I., Fait, V., Žaloudík, J., Michálek, J. Využití in vitro expandovaných tumor infiltrujících lymfocytů u pacientů s metastázujícím melanomem. In Pecka, M., Malý, J. *Laboratorní hematologie 2006. Hradec Králové, HK Credit, 2006.*, s. 150-151.
83. Vítová, V., Vítová, H. Některá úskalí diagnostiky a léčby lymfedému. In Edukační sborník: XXX Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13.5.2006, poster s. 120-122.
84. Vorlíčková, H., Navrátilová, D., Pankráčová, L. Patient fall monitoring project. EONS, Innsbruck, 20.-22. April, 2006, poster, p. 57.
85. Vyzula R. Současnost a budoucnost farmakoterapie v onkologii. *Vnitřní lékařství*, 2006, roč. 52, S3, s. 61-64.
86. Vyzula, R., Kocakova, I., Demlova, R., Kiss, I., Dusek, L., Jarkovsky, J. Raltitrexed plus oxaliplatin in the second-line treatment of metastatic colorectal cancer. *Neoplasma*, 2006, vol. 53, no. 2, p. 119-27. (IF 0,731)
87. Žaloudík, J. Biologická léčba zhoubných nádorů. *Onkologická péče*, 2006, roč. 10, č. 2, s. 1-4.

D. ONKOLOGICKÁ CHIRURGIE A GYNEKOLOGIE

1. Boudný, J., Válek, V., Müller, H., Matsui, O. Perkutánní léčba a regionální aplikační techniky u nemocných s maligními ložiskovými procesy v játrech. In Válek, V. et al. *Maligní ložiskové procesy jater*. Praha: Grada, 2006, s. 245-378.
2. Dörr, A., Výsledky rozboru léčby cervikálního karcinomu podle celosvětové statistiky Annual Report. *Moderní gynekologie a porodnictví*, 2006, roč. 15, č. 1, s. 162-169.
3. Fait, V., Chrenko, V. Možnosti chirurgické terapie u pokročilého karcinomu prsu. In 10. mammologické symposium, Praha, 1. 12. 2006, Abstrakt: Vybrané otázky z onkologie, J. Abrahámová (pořad.). Praha: Galén, 2006, s. 131-132.
4. Fait, V., Chrenko, V. Sentinelová biopsie u karcinomu prsu ve standardním režimu i v méně standardních situacích. In *Mammologický den, Plzeň 10. 6. 2006*, Abstrakty, s. 25.
5. Fait, V., Chrenko, V., Bažout, M. Sentinelová biopsie v diagnostice a terapii karcinomu prsu. In XIII. Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov, 19.-21. 10. 2006. Sborník přednášek Diagnostika a léčba nádorů prsu, s. 28-31.
6. Fait, V., Chrenko, V., Krejčí, E. Sentinelová biopsie u karcinomu prsu. Již standard nebo nadále kontroverzní? In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia*, Brno, 2006, s. 58-62.
7. Fait, V., Chrenko, V., Sirotek, L. Vliv zavedení mammologického screeningu na skladbu operací prsu. In 10. mammologické symposium, Praha, 1. 12. 2006, Abstrakt: Vybrané otázky z onkologie, J. Abrahámová (pořad.). Praha: Galén, 2006, s. 116.
8. Fait, V., Krejčí, E., Bartoňková, H., Chrenko, V. Rozpory mezi peroperační biopsií u nádorů prsu: pohled chirurga při indikaci sentinelové biopsie. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 150.
9. Hašková, L. Management ošetřování chronické rány u dg. C50. In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia*, Brno, 2006, s. 232-235.
10. Hoch, J., Skříčka, T. (editoři). *Pracovní den Koloproktologické sekce ČCHS s mezinárodní účastí, 2005: Sborník prací*. Praha, 2006.
11. Hudeček, R., Ventruba, P., Huser, M., Račanská, E., Vavrušová, R., Šarmanová, J., Novák, J. Zhoubné nádory ovaria v populaci infertilních pacientek České republiky. 1. část. *Praktická gynekologie*, 2006, roč. 10, č. 3, s. 100-104.
12. Hudeček, R., Ventruba, P., Huser, M., Račanská, E., Vavrušová, R., Šarmanová, J., Novák, J., Koukalová, H. Zhoubné nádory ovaria v populaci infertilních pacientek České republiky. 2. část. *Praktická gynekologie*, 2006, roč. 10, č. 4, s. 136-141.
13. Chrenko, V., Fait, V. Taktika chirurgického řešení časného karcinomu prsu. In XIII. Jihočeské

onkologické dny, Český Krumlov 19.-21. 10. 2006. Sborník přednášek Diagnostika a léčba nádorů prsu, s. 18-27.

14. Chrenko, V., Fait, V. Změny spektra operací pro častná stádia karcinomu prsu. In *Onkologie v gynekologii a mammologii*. Brno, 6.-7. 1. 2006: sborník přednášek z 11. ročníku symposia, s. 47-50.
15. Chrenko, V., Fait, V. Změny ve spektru chirurgických operací po zavedení mammárního screeningu. In *Mammologický den, Plzeň 10. 6. 2006, Abstrakty*, s. 24.
16. Jelinek, P., Rusin, S., Frgalova, J., Burilová, H., Vyzula, R., Chrenko, V., Umlauf, J. Ganglion stellatum is a suitable tool to control the postmastectomy pain syndrome. *Australian and Asia Journal of Cancer*, 2006, no. 4, p. 56-62.
17. Mojžišová, J., Součková, H., Bolčák, K., Bartl, J. PET v diagnostice rakoviny děložního čípku. In *XLIII. Dny nukleární medicíny s mezinárodní účastí, České Budějovice, 1.-3. 11. 2006, Sborník abstrakt s. 7*.
18. Němec, L., Skříčka, T. Principy lokální hemostázy v chirurgii. *Sestra*, 2006, roč. 16, s. 14.
19. Otevřel, P., Feranec, R., Dörr, A. Detekce sentinelové uzliny u karcinomu vulvy, je snižování radikality přínosem? In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia, Brno, 2006, s. 144*.
20. Robová, H., Rob, L., Svoboda, B., Cwiertka, K., Dörr, A. et al. Primární komplexní léčba operabilních stadií zhoubných nádorů vulvy. *Gynekologie po promoci, 2006, roč. 6, č. 2, s. 52-57*.
21. Skříčka, T. Colon polyposis syndromes. Indications to surgery. *Acta Chirurgica Iugoslavica*, 2006, vol. 53, p. 91-98.
22. Skříčka, T. Surgery and surveillance in colon polyposis syndrome. In *Delaini, G.G. Inflammatory bowel disease and familial adenomatous polyposis. Italia: Springer-Verlag, 2006, p. 405-412*.
23. Staniček, J., Bolčák, K., Nižňanská, V., Papírková, D., Řehák, Z. Cervikální karcinom a PET. *Gynekolog*, 2006, č. 3, s. 122.
24. Šefr R. Onkologická chirurgie neboli operace [online]. Dostupné na internetu 2006: <http://www.linkos.cz/pacienti/index.php>
25. Šefr, R., Fabian, P., Kaplan, Z., Ondrák, M., Penka, I., Žaloudík, J. Mapování lymfatické a sentinelové biopsie u kolorektálního karcinomu - možnosti a limity metody. *Praktický lékař*, 2006, roč. 86, č. 1, s. 30-33.
26. Šefr, R., Penka, I., Kaplan, Z., Ondrák, M., Silák, J. Lymphatic mapping and sentinel node biopsy in colon cancer. In *4th Croatian Congress of Surgery with International Participation. May 24th to 27th, 2006, Zadar. Abstr.*
27. Zikán, M., Foretová, L., Cibula, D., Kotlas, J., Pohlreich, P. Hereditární karcinom ovaria. *Česká gynekologie*, 2006, roč. 71, č. 3, s. 246-51. Review.

E. RADIČNÍ ONKOLOGIE

1. Kaplanová, J., Tomišková, M., Babičková, L., Kadlec, B., Šlampa, P., Skříčková, J. Concurrent chemoradiotherapy with paclitaxel and carboplatin for locoregionally advanced non-small cell lung cancer. *Lung Cancer*, 2006, vol. 52, suppl. 2, p. S34. (IF 3,172)
2. Novotný, T., Šlampa, P., Košťáková, Š., Ondrová, B., Doleželová, H., Bolčák, K., Mouková, L. The role of PET in prediction of treatment response of patients treated by curative radiotherapy - early experiences and obtained data. In *ESTRO 25, Leipzig. Radiotherapy and Oncology, 2006, vol. 81, Suppl. 1, poster p. S330-331. (IF 3,304)*
3. Pacík, D., Vít, V., Šlampa, P. Výsledky léčby karcinomu prostaty s rizikovými faktory progresu neoadjuvantní androgenní deprivací, radioterapií a adjuvantní léčbou bicalutamidem 150. In *Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 206-207*.
4. Skříčková, J., Kaplanová, J., Kadlec, B., Tomišková, M., Vašutová, I., Turčáni, P., Šlampa, P., Hlávka, A., Chaloupka, F., Chalupa, J. Monoterapie vinorelbinem (navelbinem) s radioterapií u nemocných s lokoregionálně pokročilým nemalobuněčným karcinomem plic (NSCLC). In *XIV. Západočeské pneumoonkologické dny, Plzeň, 2006, Abstrakty, s. 30*.
5. Šlampa, P. Erektální dysfunkce po radioterapii u karcinomu prostaty. In *1. mezinárodní andrologický kongres, zámek Štířín, 2006, Sborník, s. 82. Urologické listy, 2006, roč. 4, č. 1, s. 91-92*.
6. Šlampa, P. Konkomitantní chemoradioterapie solidních nádorů: léčebné možnosti. *Česká onkologická společnost pacientům a jejich blízkým [online]*. Dostupné na internetu 2006: <http://www.linkos.cz/pacienti/index.php>
7. Šlampa, P. MOÚ, odd. radiční onkologie: otevření třetího lineárního urychlovače. *Zpravodaj SROBF, 2006, č. 1, s. 35-36*.
8. Šlampa, P., Kiss, I., Horová, H., Ondrová, B. Karcinomy anu. EUNI - portál elektronického vzdělávání lékařů a farmaceutů v ČR. Dostupné na internetu 2006: www.euni.cz



9. Šlampa, P., Kiss, I., Tomášek, J., Horová, H., Ondrová, B. Radioterapie nádorů konečnicku. EUNI - portál elektronického vzdělávání lékařů a farmaceutů v ČR. Dostupné na internetu 2006: www.euni.cz
10. Šlampa, P., Ondrova, B., Horova, H., Syptakova, B., Coupek, P., Pavelka, Z. Longterm results of treatment medulloblastoma with craniospinal irradiation of pediatric patients in supine position. In 2. konference SROBF, Hradec Králové, 2006, Sborník příspěvků, s. 53-57.
11. Šlampa, P., Růžičková, J., Hynková, L., Ondrová, B., Čoupek, P., Odložilíková, A., Novotný, T., Hübnerová, P. Indikace radioterapie u karcinomu prsu. In XIII. Jihočeské onkologické dny, 2006 „Diagnostika a léčba nádorů prsu“, Sborník přednášek. s. 35-38.
12. Šlampa, P., Syptáková, B. Role radioterapie v léčebné strategii nádorů varlat. Urologické listy, 4., 2006, 3, s. 33-38
13. Šlampa, P., Zitterbart, K., Dusek, L., Ruzickova, J., Magnova, O., Coupek, P., Hübnerova, P., Ondrova, B., Syptakova, B. Craniospinal irradiation of medulloblastoma in the supine position. Rep. Pract. Oncol. Radiother., 2006, vol.11, č. 6, p. 1-8. (IF 1,59)

F. ONKOLOGICKÁ EPIDEMIOLOGIE A INFORMATIKA

1. Besson, H., Brennan, P., Becker, N., de Sanjose, S., Nieters, A., Font, R., Maynadie, M., Foretova, L., Cocco, P.L., Staines, A., Vornanen, M., Boffetta, P. Tobacco smoking, alcohol drinking and Hodgkin's lymphoma: A European multi-centre case-control study (EpiLymph). Br. J. Cancer, 2006, vol. 95, no. 3, p. 378-84. (IF 4,115)
2. Brennan, P., Crispo, A., Zaridze, D., Szeszenia-Dabrowska, N., Rudnai, P., Lissowska, J., Fabianova, E., Mates, D., Bencko, V., Foretova, L., Janout, V., Fletcher, T., Boffetta, P. High cumulative risk of lung cancer death among smokers and nonsmokers in Central and Eastern Europe. Am. J. Epidemiol., 2006, vol. 164, no.12, p. 1233-41. (IF 5,068)
3. Carel, R., Olsson, A.C., Zaridze, D., Szeszenia-Dabrowska, N., Rudnai, P., Lissowska, J., Fabianova, E., Cassidy, A., Mates, D., Bencko, V., Foretova, L., Janout, V., Fevotte, J., Fletcher, T., Mannetje, A.T., Brennan, P., Boffetta, P. Occupational exposure to asbestos and man-made vitreous fibres and risk of lung cancer: a multicenter case-control study in Europe. Occup. Environ. Med., 2006, Oct 19. (IF 1,934)
4. Casey, R., Brennan, P., Becker, N., Boffetta, P., Cocco, P., Domingo-Domenech, E., Foretova, L., Nieters, A., de Sanjose, S., Staines, A., Vornanen, M., Maynadie, M. Influence of familial cancer history on lymphoid neoplasms risk validated in the large European case-control study EpiLymph. Eur. J. Cancer, 2006, vol. 42, no. 15, p. 2570-6. (IF 3,706)
5. de Sanjose, S., Benavente, Y., Nieters, A., Foretova, L., Maynadie, M., Cocco, P.L., Staines, A., Vornanen, M., Boffetta, P., Becker, N., Alvaro, T., Brennan, P. Association between personal use of hair dyes and lymphoid neoplasms in Europe. Am. J. Epidemiol., 2006, vol. 164, no. 1, p. 47-55. (IF 5,068)
6. Dušek, L., Klimeš, D., Koptíková, J., Beneš, M., Demlová, R., Novák, J., Brabec, P., Andres, P., Vyzula, R., Žaloudík, J. Elektronická dokumentace onkologického pacienta - metodická studie. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 24-27.
7. Foretová, L., Petráková, K., Palácová, M., Koukalová, R., Navrátilová, M., Lukešová, M., Vašíčková, P., Macháčková, E., Kleibl, Z., Pohlreich, P. Genetic and preventive services for hereditary breast and ovarian cancer in the Czech Republic. Hereditary Cancer in Clinical Practice, 2006, vol. 4, no. 1, p. 3-6.
8. Foretova, L., Vasickova, P., Lukesova, M., Horky, O., Navratilova, M., Machackova, E. The role of intragenic rearrangements in BRCA1 gene in the aethiology of hereditary breast and ovarian cancer in the Czech Republic. In Cancer 2006, Stará Lesná, Slovensko, Book of abstracts, P. 26.
9. Fortuny, J., de Sanjose, S., Becker, N., Maynadie, M., Cocco, P.L., Staines, A., Foretova, L., Vornanen, M., Brennan, P., Nieters, A., Alvaro, T., Boffetta, P. Statin use and risk of lymphoid neoplasms: results from the European case-control study EpiLymph. Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev., 2006, vol. 15, no. 5, p. 921-5. (IF 4, 460)
10. Hung, R.J., Boffetta, P., Canzian, F., Moullan, N., Szeszenia-Dabrowska, N., Zaridze, D., Lissowska, J., Rudnai, P., Fabianova, E., Mates, D., Foretova, L., Janout, V., Bencko, V., Chabrier, A., Landi, S., Gemignani, F., Hall, J., Brennan, P. Sequence variants in cell cycle control pathway, X-ray exposure, and lung cancer risk: A multicenter case-control study in Central Europe. Cancer Res., 2006, vol. 66, no. 16, p. 8280-6. (IF 7,616)
11. Kiss, I., Tomášek, J., Žaloudík, J., Vyzula, R. Relevance klinického hodnocení se zohledněním jednotlivých fází hodnocení. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 36-39.

12. Klimeš, D., Bolčák, K., Dušek, L., Novák, J., Coufal, O., Beneš, M., Štampa, P., Bartoňková, H., Brabec, P., Bočková, V., Konečná, E., Žaloudík, J., Vyzula, R. Parametrizace lékařské dokumentace onkologického pacienta. In XLIII. Dny nukleární medicíny s mezinárodní účastí, České Budějovice, 1.-3. 11. 2006, Sborník abstrakt, s.71.
13. Klimeš, D., Dušek, L., Schwarz, D., Beneš, M., Sošková, R., Koptíková, J., Brabec, P., Kubásek, M., Andres, P., Vyzula, R., Žaloudík, J. Internetový portál o problematice intenzity dávky v chemoterapii solidních nádorů: projekt DIOS. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 46-48.
14. Landi, S., Gemignani, F., Canzian, F., Gaborieau, V., Barale, R., Landi, D., Szeszenia-Dabrowska, N., Zaridze, D., Lissowska, J., Rudnai, P., Fabianova, E., Mates, D., Foretova, L., Janout, V., Bencko, V., Gioia-Patricola, L., Hall, J., Boffetta, P., Hung, R.J., Brennan, P. DNA repair and cell cycle control genes and the risk of young-onset lung cancer. *Cancer Res.*, 2006, vol. 66, no. 22, p. 11062-9. (IF 7,616)
15. Lukesova, M., Machackova, E., Vasickova, P., Navratilova, M., Foretova, L. BRCA1 and BRCA2 germline mutations in male breast cancer patients in the Czech population. In European Human Genetics Conference 2006, Amsterdam, May 6-9. *Eur. J. Hum. Genet.* 2006, vol 14, suppl. 1, poster p.207. (IF 3,251)
16. Machackova, E., Foretova, L., Lukesova, M., Vasickova, P., Coene, I., Pavlu, H., Urbankova, V., Kuklova, J., Navratilova, M., Claes, K. Molecular characterisation of splice site mutations in BRCA1 and BRCA2 genes in Czech families with hereditary breast cancer. In European Human Genetics Conference 2006, Amsterdam May 6-9. *Eur. J. Hum. Genet.*, 2006, vol 14, suppl. 1, poster p. 216. (IF 3,251)
17. Nieters, A., Kallinowski, B., Brennan, P., Ott, M., Maynadie, M., Benavente, Y., Foretova, L., Cocco, P.L., Staines, A., Vornanen, M., Whitby, D., Boffetta, P., Becker, N., de Sanjose, S. Hepatitis C and risk of lymphoma: Results of the European multicenter case-control study Epilymph. *Gastroenterology*, 2006, vol. 131, no. 6, p.1879-86. (IF 12,386)
18. Novák, J., Bolčák, K., Andres, P., Šebesta, R. PET – náklady a nákladová struktura vyšetření v ČR a vybraných státech. In *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník přednášek z 11. roč. symposia*, Brno, 2006, poster s. 168-170.
19. Vyzula, R., Coufal, O., Nemethová, D. et al. Registry HERCEPTIN a AVASTIN pro monitoring léčby monoklonálními protilátkami. In Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny s XX. Konferencí pro sestry a laboranty, 11.-13. května 2006, s. 88.
20. Walsh, T., Casadei, S., Coats, K.H., Swishe, E., Stray, S.M., Higgins, J., Roach, K.C. Mandell, J., Lee, M.K., Ciernikova, S., Foretova, L., Soucek, P., King, M.C. Spectrum of mutations in BRCA1, BRCA2, CHEK2, and TP53 in families at high risk of breast cancer. *JAMA*, 2006, vol. 295, no. 12, p.1379-88. (IF 23,132)
21. 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 InterLymph Consortium. *Blood*, 2006, Dec 27. (IF 10,131)
22. Zeka, A., Mannerje, A., Zaridze, D., Szeszenia-Dabrowska, N., Rudnai, P., Lissowska, J., Fabianova, E., Mates, D., Bencko, V., Navratilova, M., Cassidy, A., Janout, V., Travier, N., Fevotte, J., Fletcher, T., Brennan, P., Boffetta, P. Lung cancer and occupation in nonsmokers: a multicenter case-control study in Europe. *Epidemiology*, 2006, vol. 17, no. 6, p. 615-23. (IF 4,043)

G. ORGANIZACE ONKOLOGICKÉ PÉČE

1. Policar, R. České a slovenské medicínské právo. In *Vedení lékařské praxe*. Praha: Verlag Dashöfer, aktualizace listopad 2006, kap. 12.5.2, s. 1-3.
2. Policar, R. Existují ještě omezení krajů a obcí při nakládání s nemocnicemi? *Zdravotnické noviny*, 2006, roč. 55, č. 43, s. 28.
3. Policar, R. Jak rozhodl Ústavní soud. *Zdravotnické noviny*, 2006, roč. 55, č. 42, s. 22.
4. Policar, R. Kdo se stane veřejným neziskovým ústavním zdravotnickým zařízením? *Zdravotnictví a právo*, 2006, roč. 10., č. 7-8, s. 9-15.
5. Policar, R. Matoucí vyhláška č. 385/2006 Sb. *Zdravotnické noviny*, 2006, roč. 55, č. 48, s. 22.
6. Policar, R. Odměňování zaměstnanců neziskových nemocnic. *Zdravotnické noviny*, 2006, roč. 55, č. 37, s. 19.
7. Policar, R. Příspěvkové organizace a nový zákoník práce. *Zdravotnické noviny*, 2006, roč. 55, č. 45, s. 30-31.
8. Policar, R. Současná právní úprava vybraných otázek vztahu lékař – pacient ve Slovenské republice.



- In Vedení lékařské praxe. Praha: Verlag Dashöfer, aktualizace listopad 2006, kap. 12.5.1, s. 1-18.
9. Polícar, R. Srovnání právní úpravy vztahu lékař - pacient v ČR a na Slovensku (vybrané otázky). In Vedení lékařské praxe. Praha: Verlag Dashöfer, aktualizace listopad 2006, kap. 12.5, s. 1.
 10. Vyzula, R., Šimůnková, M. ASCO 2006: léčba je úspěšnější, ale i dražší. Medical tribune, 2006, roč. 2, č. 22, s. 12.
 11. Žaloudík, J., Ježek, M. Zdravotnictví nesluší obraz permanentní krize a nestability. (Rozhovor.) Zdravotnické noviny, 2006, roč. 55, č. 4, s. 24-26.
 12. Žaloudík, J., Vorlíček, J., Vyzula, R. Onkoprevence pro Českou republiku. Klinická onkologie, 2006, roč. 19, č. 1, s. 35-36.

H. INFORMAČNÍ BROŽURY, OSVĚTOVÉ PUBLIKACE A LETÁKY PRO VEŘEJNOST

1. Fait, V. Nádory kůže: osvětový leták. Praha, Státní zdravotní ústav, 2006.
2. Foretová, L., Petráková, K., Palácová, M., Kalábová, R., Schneiderová, M., Dražan, L. Dědičná dispozice k nádorům prsu a vaječníků: Informace pro nosičky mutace v genu BRCA1 nebo BRCA2. Brno: MOÚ, 2006. ISBN 80-86793-07-9.
3. Kaplan, Z., Penka, I., Crha, M. Radiofrekvenční ablace jaterních metastáz otevřeným přístupem. Výukový film. 2006.
4. Penka, I., Kaplan, Z., Ondrák, M. Radiofrekvenční ablace jaterních malignit perkutánním přístupem. Výukový film. 2006.
Vorlíčková, H., Navrátilová, D. Sexuální a společný život v nemoci - významné téma programu „Balance“. Onkologická péče, 2006, roč.

11. SEZNAM GRANTOVÝCH PROJEKTŮ V ROCE 2006

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 léčených 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. Alfréd Dörr, CSc.

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 Petráková

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

**Číslo projektu: 8022-3**

Název: Psychosociální aspekty hereditární formy nádorů prsu a ovaria. Studie žen s prokázanou dědičnou etiologií

Hlavní řešitel: MUDr. Lenka Foretová

Číslo projektu: 8213-3

Název: Výzkum etiologické významnosti vzácných sekvenčních variant a intragenových přeskupení BRCA1 a BRCA2

Hlavní řešitel: MUDr. Lenka Foretová

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: PharmDr. Martin Beneš

Číslo projektu: 2B06171

Název: Výzkum profesní zátěže zdravotnických pracovníků nakládajících s cytotoxickými léčivy v chronických prahových a podprahových expozicích

Hlavní řešitel: PharmDr. Martin Beneš

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.

Projekty 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.

Číslo projektu: 34/2d/N/Z

Název: Muzikoterapie a jiné formy skupinové psychoterapie pro pacientky Masarykova onkologického ústavu,

Hlavní řešitel: PhDr. Marta Romaňáková, Ph.D.



Číslo projektu 32/2d/N/Z

Název: Arteterapie a jiné formy pracovní terapie pro hospitalizované i ambulantní pacienty Masarykova onkologického ústavu 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 dřeňových buněk u nemocných s akutním infarktem myokardu. Vliv počtu transplntovaných buněk na redukci infarktového ložiska

Hlavní řešitel: MUDr. Jaroslav Staníček

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 analýsy

Hlavní řešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

Číslo projektu: 1ET208120511 - GA AV ČR

Název projektu: Implementace a validace robustního znalostního analytického systému UIRON pro oblast onkologie

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

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.

ZAHRANIČNÍ PROJEKTY

Projekt DIOS od firmy AMGEN

Název projektu: Princip „dávka-intenzita“ jako součást standardů pro hodnocení zdravotnických technologií v onkologii

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



12. KLINICKÉ STUDIE ŘEŠENÉ V MOÚ V ROCE 2006

Klinická studie fáze III, hodnotící podání epothilonu (BMS-247550) s capecitabinem versus samotný capecitabin u pacientek s pokročilým karcinomem prsu, u kterých selhala předchozí léčba antracykliny a taxany. Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petráková

Randomizovaná, dvojitě zaslepená, multicentrická klinická studie, fáze III, která srovnává účinnost a snášenlivost fulvestrantu / FASLODEX™/ 500 mg s fulvestranem / 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 5-ti denní perorální aplikaci u pacientů se solidními nádory Hlavní zkoušející: MUDr. Beatrix Bencisková

Srovnání účinnosti capecitabinu (XELODA) s kontinuálním podáním 5-FU v předoperační konkomitantní léčbě s radioterapií u karcinomu rekta Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková, Ph.D.

Randomizovaná, dvojitě slepá, placebem kontrolovaná, 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, CSc.

Randomizovaná, dvojitě zaslepená, multicentrická, stratifikovaná studie fáze III, provedená s paralelními skupinami za účelem zhodnocení účinnosti a bezpečnosti jednotlivé intravenózní dávky 0,025 mg, 0,050 mg a 0,075 mg palonosetronu versus placebo v prevenci pooperační nevolnosti a zvracení po elektivních gynekologických operacích nebo operacích prsu. Hlavní zkoušející: MUDr. Štěpán Rusín

Dvojitě zaslepená, randomizovaná, multicentrická placebem kontrolovaná studie s paralelními skupinami a různými dávkami hodnotící účinnost, bezpečnost a farmakokinetiku perorálního agonisty trombopoetického receptoru / SB-497115-GR/ podávaného v dávkách 50, 75 a 100 mg pacientům se zhoubným nádorem, kteří podstupují léčbu opakovanými cykly chemoterapie Hlavní zkoušející: MUDr. Alfréd Dörr, CSc.

Randomizovaná studie III. fáze hodnotící účinnost a bezpečnost glufosfamidu ve srovnání s nejlepší podpůrnou péčí u metastatického adenokarcinomu pankreatu, předléčeného v první linii gemcitabinem. Hlavní zkoušející: MUDr. Petr Karásek

Randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná multicentrická klinická studie fáze III, jejímž účelem je vyhodnotit účinnost a bezpečnost přidání bevacizumabu ke gemcitabinu a erlotinibu u pacientů s metastazujícím karcinomem pankreatu Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

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 Petráková

Léčebný protokol určený pacientům s gastrointestinálním stromálním tumorem, kteří nesplňují kritéria pro účast v jiných SU011248 protokolech a kteří nesnášejí nebo nereagují na léčbu Imatinib Mesylatem

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

Léčebný protokol přípravku SU011248 u pacientů s metastazujícím renálním karcinomem nereagujícím na léčbu cytokiny, kteří nesplňují kritéria pro jiné SU011248 protokoly a léčba přípravkem SU011248 u nich může být účinná

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

Studie fáze II s podáním léčiva GW786034 používající design randomizovaného ukončení u pacientů s pokročilým nádorem ledvin z jasných buněk, kteří mohou být předlčení předchozí imunoterapií.

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

Jednodávkové, randomizované, dvojitě zaslepené multicentrické klinické hodnocení palonosetronu 0,25 mg, 0,50 mg a 0,75 mg podávaného perorálně versus palonosetronu 0,25 mg podávaného i.v. v prevenci nevolnosti a zvracení, vyvolané středně emetogenní chemoterapií u pacientů s nádorovým onemocněním.

Hlavní zkoušející : MUDr. Radek Lakomý

Multicentrická, otevřená studie fáze III s YM155 u pacientů s hormonálně refrakterním nádorem prostaty, kteří byli léčeni minimálně jedním chemoterapeutickým režimem.

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

Randomizovaná, multicentrická, otevřená studie fáze III posuzující lapatinib v kombinaci s trastuzumabem ve srovnání s monoterapií lapatinibem u pacientek s metastazujícím zhoubným nádorem prsu, jejichž onemocnění progredovalo při léčebných režimech obsahujících trastuzumab.

Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petráková

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: prim. MUDr. Katarína Petráková

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, Ph.D.

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, Ph.D.

Randomizovaná, dvojitě zaslepená, multicentrická studie fáze II hodnotící několik dávkovacích režimů monoterapie MDX-10 (Ipilimumab) u pacientů s dříve léčeným a chirurgicky neodstranitelným melanomem stádia III nebo IV.

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



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

Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petráková

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

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

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

Hlavní zkoušející: prim. 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, Ph.D.

Fáze III, multicentrická, randomizovaná, dvojitě zaslepená studie, srovnávací 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 řešitel: prim. MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.

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

Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.



13. NEJVÝZNAMNĚJŠÍ SPONZOŘI A DÁRCI

ALBA, spol. s r. o., Kostěnice
 Amgen s.r.o., Praha
 Asociace Moravská onkologická iniciativa (MONKIN), Brno
 AstraZeneca Czech Republic s.r.o., Praha
 AURA Medical s.r.o., Praha
 BANK.SYS s.r.o., Praha
 BBH - nadační fond, Praha
 Boston Scientific Česká republika s.r.o., Praha
 Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Brno
 CARLEN spol. s r. o., Brno
 CEPHALON SPÓŁKA Z OGRANICZONA OPOWIEDZIALNOŚCIA - organizační složka, Praha
 Czech Property Investments, a.s., Praha
 GC System a.s., Brno
 Johnson & Johnson, s.r.o., Praha
 KOVO - PLAZMA s.r.o., Brno
 KOVOKON Popovice s.r.o., Popovice
 MKS coating s.r.o., Cheb
 MOTeC spol. s r. o., Brno
 Mundipharma GesmbH. Austria - organizační složka ČR, Brno
 OHL ŽS, a.s., Brno
 Pfizer, spol. s r. o., Praha
 Rent-Pharm, a.s., Brno

ROCHE s.r.o., Praha
 sanofi-aventis, s.r.o., Praha
 Teplárny Brno, a.s., Brno
 Teva Pharmaceuticals CR, s.r.o., Brno
 WINTHROP PHARMA CR, s.r.o., Praha
 ZEDNÍČEK a.s., Kunovice
 Železárny Štěpánov, spol. s r. o., Štěpánov nad Svratkou

Lubomír Ducháček, Říčky
 Marie Dvořáčková, Brno
 Ludmila Gallová, Brno
 Ing. Ivan Jandl, Slavkov u Brna
 Ing. Petr Jedlička, Rakovník
 Gabriela Koksová, Praha
 Jiří Kolbaba, Brno
 Vincenc Mareček, Žďár nad Sázavou
 MUDr. Miroslav Novotný, Milevsko
 MVDr. Stanislav Novotný, Dubňany
 Katarína Ondrušová a Lubomír Ondruš, Hrušovany nad Jevišovkou
 Ing. Josef Petržela, Prostějov
 Darina Rolincová, Praha
 Ing. Petr Šatánek, Lipník nad Bečvou





14. CÍLE PRO ROK 2007

Základním cílem Masarykova onkologického ústavu, jeho vedení a všech zaměstnanců je zajistit komplexní onkologickou péči o pacienty, kteří se na nás obrátí. S tím ale nesporně souvisí i zajištění ekonomické rovnováhy, dodržení vyrovnaného rozpočtu, jako tomu bylo v ústavu po dlouhá léta zvykem. Mottem je i nadále „**Zdravá ekonomika, spokojený pacient a spokojený zaměstnanec**“.

Mezi konkrétní úkoly bude patřit obhajoba akreditačního certifikátu, který jsme získali před 3 lety od Spojené akreditační komise ČR, dobudování a převzetí Pavidonu nukleární medicíny, státní administrativní dořešení Bakešova pavilonu a zajištění dlouhodobé investice do Pavidonu akutní a operační péče. Investiční program bude nejrozsáhlejší za dobu existence ústavu a bude vyžadovat přísnou kontrolu, aby byl zajištěn vyrovnaný rozpočet.

Naše cíle nejsou, jako obvykle, skromné, ale existuje reálný předpoklad, že tým pracovníků Masarykova onkologického ústavu je zvládne.

