



## Výroční zpráva 2009

## Vážené dámy, vážení pánové,

dostává se vám do rukou výroční zpráva Masarykova onkologického ústavu za rok 2009. Je to zhodnocení naší roční práce a tak mi dovoluji, abych v úvodu připomněl nejdůležitější mezníky tohoto období.

Rok 2009 byl pro nás velmi významný, ale i náročný. Pro MOÚ přineslo zmíněných dvanáct měsíců mnoho změn. Nejvýrazněji se do jeho života promítly akvizice částí pracovišť klinické a radiační onkologie z FN u sv. Anny a z FN Brno, které souvisely s rozsáhlými majetkovými i personálními změnami.

Loňský rok patřil k rekordně úspěšným i v oblasti investic. Celkem byly do konce roku 2009 dokončeny investice za 111 milionů Kč a byla zahájena zatím největší investiční akce v oblasti zdravotnické techniky – nový špičkový lineární urychlovač za 125 milionů korun. Započala také výstavba pavilonu H, – dosud největší investice v oblasti nemovitého majetku – výstavba bude dokončena ke konci roku 2010. Zahrne v sobě moderní operační sály, anesteziologicko-resuscitační oddělení, centrální sterilizaci a nabídne i komfortnější podmínky pro bioptickou patologii.

Z peněz evropských fondů jsme zakoupili nový simulátor pro plánování ozařování nemocných, který patří mezi nejmodernější v Evropě. Z těchto fondů je v současnosti ve fázi postupné realizace wi-fi systém pro zlepšení kvality péče a zvýšení bezpečnosti nemocných i personálu a také zlepšení systému prevence nozokomiálních nákaz.

Kromě přípravy na mezinárodní akreditaci před námi v minulém roce stála a stále stojí velká výzva i v oblasti ekonomické. Zde jsme se zaměřili zejména na postupnou optimalizaci hospodaření MOÚ. Otázka financování zdravotnických zařízení je dnes velmi aktuální, ale i palčivé téma, které celá společnost citlivě vnímá. Rádi bychom i na tomto poli obstáli se ctí.



Díky vysoké koncentraci moderního diagnostického a léčebného vybavení a díky kvalitním týmům se MOÚ v průběhu uplynulých let stal skutečně unikátním onkologickým centrem, řešícím komplexně péči o nemocné s onkologickým onemocněním. MOÚ je dnes připraven aplikovat nejnovější metody z oblasti prevence, diagnostiky a léčby zvláště při radioterapii a chemoterapii.

MOÚ získal mezinárodní akreditaci udělanou Joint Commission International a zařadil se tak mezi světová špičková zdravotnická zařízení s kvalitně poskytovanými službami a maximální mírou bezpečnosti pro pacienta.

Kvalita zdravotní péče a bezpečí pacientů v MOÚ je prioritou všech pracovníků bez ohledu na jejich zařazení a funkce.

**prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.**  
ředitel



## Vedení Masarykova onkologického ústavu

|   |  |
|---|--|
| ředitel   | prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.<br>vorlicek@mou.cz                                       |
| náměstek pro rozvoj, vědu a výuku                 | doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.<br>valik@mou.cz  |
| náměstek pro léčebně preventivní péči             | MUDr. Pavel Andres, MBA (do 26. 3.)<br>MUDr. Igor Kiss, Ph.D. (od 27. 3.)<br>kiss@mou.cz |
| náměstkyně pro nelékařské zdravotnické pracovníky | PhDr. Jana Kocourková<br>jkocourkova@mou.cz  |
| náměstkyně pro HTS                                | Ing. Jana Nováčková<br>novackova@mou.cz  |
| ekonomický náměstek                               | Ing. Petr Kovařík<br>pkovarik@mou.cz   |
| náměstek pro právní služby a presonalistiku       | Mgr. Radek Polícar<br>policar@mou.cz   |
| náměstkyně pro lékárenskou péči                   | PharmDr. Šárka Kozáková, MBA<br>kozakova@mou.cz  |

## Vědecká rada

doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.  
Ing. et Ing. Jan Adam  
MUDr. Regina Demlová, Ph.D.  
doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.  
MUDr. Zdeněk Eber  
doc. MUDr. Vuk Fait, CSc.  
MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.  
prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.  
MUDr. Josef Chovanec, Ph.D.  
MUDr. Igor Kiss, Ph.D.  
PharmDr. Šárka Kozáková, MBA  
prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.  
prof. MUDr. Jaroslav Michálek, Ph.D.  
MUDr. Petr Müller, Ph.D.

MUDr. Rudolf Nenutil, CSc.  
prof. MUDr. Miroslav Penka, CSc.  
MUDr. Markéta Palácová  
MUDr. Katarína Petránková  
RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.  
prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D.  
MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.  
prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.  
prof. MUDr. Jaroslav Štěrba, Ph.D.  
RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.  
prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.  
prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

## Vědecká tajemnice

RNDr. Lenka Dubská, Ph.D.

## Vedení klinik a jednotlivých odborných zdravotnických oddělení

### přednosta

**zástupce pro LPP, primářka**  
**primář**  
**zástupce pro školství**  
**vrchní sestra**

### přednosta

**zástupce pro LPP, primář**  
**zástupkyně pro školství**  
**vrchní sestra**  
**vedoucí radiologická asistentka**

### primář

**vrchní sestra**

### primář

**vrchní sestra**

### primář

**vrchní sestra**

### primář

**vrchní sestra**

### primářka

**vrchní sestra**

### primářka

**vedoucí radiologický asistent**

### Klinika komplexní onkologické péče

prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.,  
vyzula@mou.cz  
MUDr. Katarína Petránková, petrakova@mou.cz  
MUDr. Igor Kiss, Ph.D., kiss@mou.cz  
MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D., oslama@mou.cz  
Bc. Darja Navrátilová, navratilova@mou.cz

### Klinika radiační onkologie

prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.,  
slampa@mou.cz  
MUDr. Petr Čoupek, coupek@mou.cz  
MUDr. Hana Doleželová, Ph.D.  
Bc. Zdeňka Bednářová, bednarova@mou.cz  
Jana Badurová, badurova@mou.cz

### Oddělení chirurgické onkologie

MUDr. Vojtech Chrenko, CSc., chrenko@mou.cz  
Jana Vozdecká, vozdecka@mou.cz

### Oddělení urologické onkologie

MUDr. Jan Doležel, Ph.D., dolezel@mou.cz  
Vladimíra Žižková, zizkova@mou.cz

### Oddělení gynekologické onkologie

MUDr. Miloš Bláha (do 30. 4.)  
MUDr. Josef Chovanec, Ph.D. (od 1. 6.),  
josef.chovanec@mou.cz  
Bc. Zdeňka Pešová, pesova@mou.cz

### Centrální operační sály

MUDr. Zdeněk Eber, eber@mou.cz  
Helena Stejskalová, stejskalova@mou.cz

### Anesteziologicko-resuscitační oddělení

MUDr. Helena Buřilová, burilova@mou.cz  
Bc. Hana Píšová, pisova@mou.cz

### Oddělení radiologie

MUDr. Helena Bartoňková, bartonkova@mou.cz  
Pavel Jaroš, jaros@mou.cz

primář  
vrchní sestra

#### Oddělení nukleární medicíny

MUDr. Karol Bolčák, bolcak@mou.cz  
Mgr. Jaromíra Mojžišová, mojziso@mou.cz

vedoucí

#### Oddělení radiologické fyziky

Ing. Vladimír Kovář, kovar@mou.cz

primářka  
vedoucí fyzioterapeutka

#### Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny

MUDr. Aranka Korvasová, korvasova@mou.cz  
Mgr. Jana Chudíková, chudikova@mou.cz

primář

#### Oddělení laboratorní medicíny

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

primář  
vedoucí laboratoří  
úseková laborantka

#### Oddělení onkologické a experimentální patologie

MUDr. Rudolf Nenutil, CSc., nenutil@mou.cz  
Mgr. Šárka Bořilová, borilova@mou.cz  
Dagmar Kohoutková, kohoutkova@mou.cz

primářka  
vedoucí molekulárně genetické laboratoře

#### Oddělení genetiky a epidemiologie nádorů

MUDr. Lenka Foretová, Ph.D., foretova@mou.cz  
RNDr. Eva Macháčková, Ph.D., machackova@mou.cz

vedoucí

#### Oddělení klinických hodnocení

MUDr. Regina Demlová, Ph.D., demlova@mou.cz

vedoucí lékárnice

#### Ústavní lékárna

PharmDr. Šárka Kozáková, MBA,  
kozakova@mou.cz

vedoucí farmaceutická asistentka

Romana Vejpusťková, vejpusťkova@mou.cz

## 1. Hospodaření v MOÚ

V roce 2009 měl MOÚ uzavřené rámcové smlouvy o úhradě zdravotní péče s těmito zdravotními pojišťovnami:

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

Rámcová smlouva nebyla uzavřena pouze s nově vzniklou zdravotní pojišťovnou 228 MEDIA.

### Výsledek hospodaření

| Název                           | Rok 2008   | Rok 2009   |
|---------------------------------|------------|------------|
| Výsledek hospodaření po zdanění | 13 332 866 | 21 024 303 |
| Neuhrazená ztráta minulých let  | 0          | 0          |

v Kč

### Stav majetkových účtů

| Název                          | Rok 2008      | Rok 2009      |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| Dlouhodobý majetek             | 1 341 552 023 | 1 527 602 112 |
| Zásoby                         | 22 445 155    | 27 863 328    |
| Finanční účty                  | 176 381 770   | 200 260 991   |
| Závazky po lhůtě splatnosti    | 6 119 726     | 5 221 867     |
| Pohledávky po lhůtě splatnosti | 7 123 564     | 4 341 600     |

v Kč



## Personální a mzdové údaje

| Název                               | Rok 2008 | Rok 2009 |
|-------------------------------------|----------|----------|
| Přepočtený průměrný stav pracovníků | 654      | 735      |
| Průměrná mzda                       | 33 177   | 36 240   |

v Kč

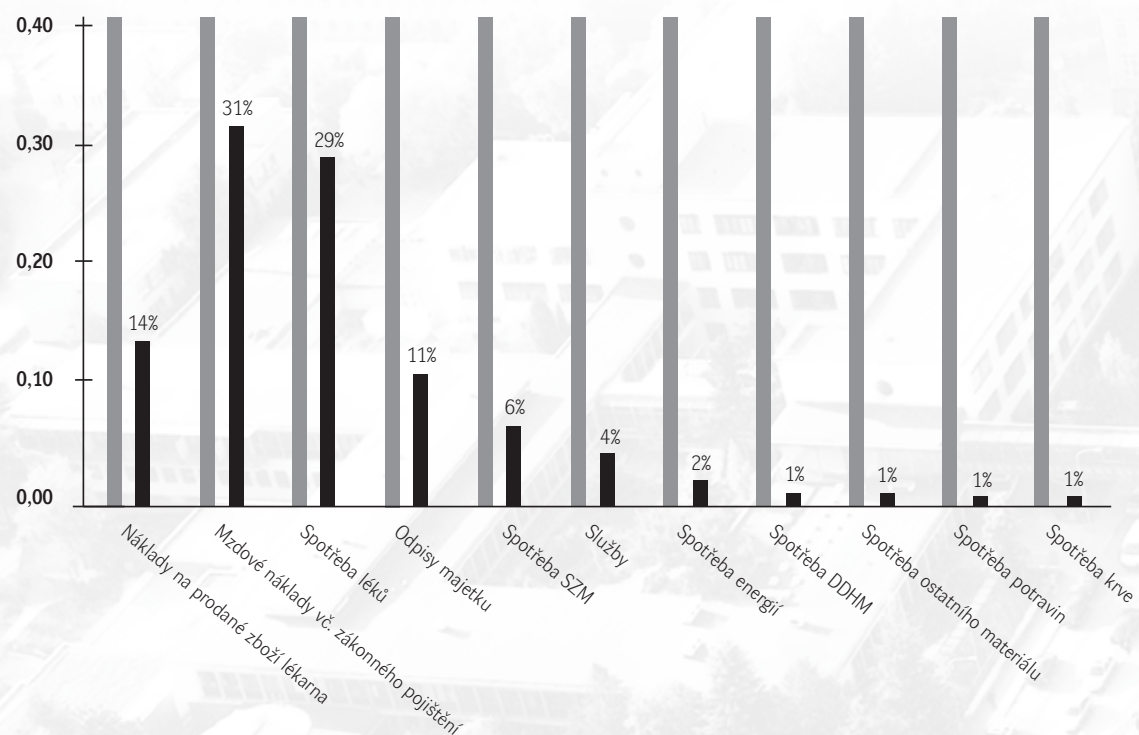
## Náklady

| Název                      | Rok 2008    | Rok 2009    | Rozdíl      | %   |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Spotřeba materiálu         | 368 934 732 | 530 107 961 | 161 173 229 | 144 |
| Prodané zboží              | 163 627 038 | 186 818 635 | 23 191 597  | 114 |
| Ostatní služby             | 44 734 324  | 58 477 377  | 13 743 053  | 131 |
| Mzdové náklady             | 263 132 045 | 322 595 388 | 59 463 343  | 123 |
| Zákonné sociální pojištění | 90 833 803  | 108 012 893 | 17 179 090  | 119 |
| Odpisy majetku             | 126 670 943 | 147 898 064 | 21 227 121  | 117 |

Nákladové položky, které ovlivnily výsledek hospodaření

v Kč

## Struktura nákladů 2009



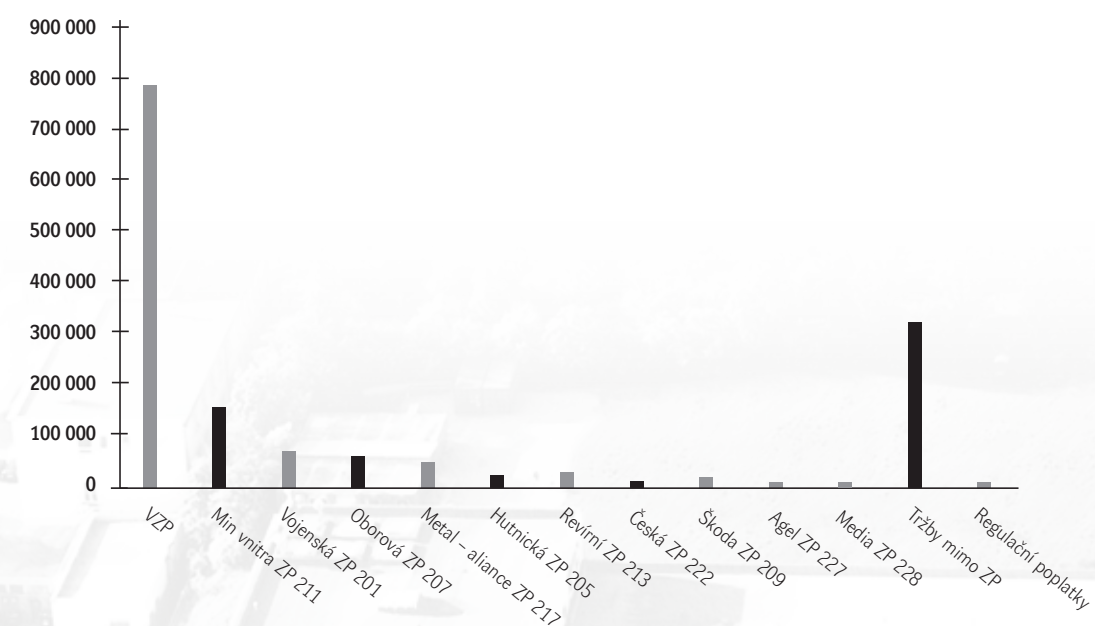
## Výnosy

| Název                  | Rok 2008    | Rok 2009      | Rozdíl      | %   |
|------------------------|-------------|---------------|-------------|-----|
| Tržby z prodeje služeb | 938 514 858 | 1 193 679 366 | 255 164 508 | 127 |
| Tržby za prodané zboží | 185 539 327 | 202 419 548   | 16 880 221  | 109 |
| Celkové ostatní výnosy | 37 211 163  | 41 435 816    | 4 224 653   | 111 |
| Provozní dotace        | 29 309 045  | 36 729 865    | 7 420 820   | 125 |

Výnosové položky, které ovlivnily výsledek hospodaření

v Kč

## Tržby za zdravotní péči a léky 2009



## Komentář k dosaženým výsledkům

Rok 2009 byl pro Masarykův onkologický ústav ekonomicky úspěšný.

Rozpočet pro rok 2009 byl sestaven jako vyrovnaný a hospodaření ústavu bylo zakončeno zlepšeným hospodářským výsledkem 29 730 000 Kč před zdaněním.



## 2. Investice v roce 2009

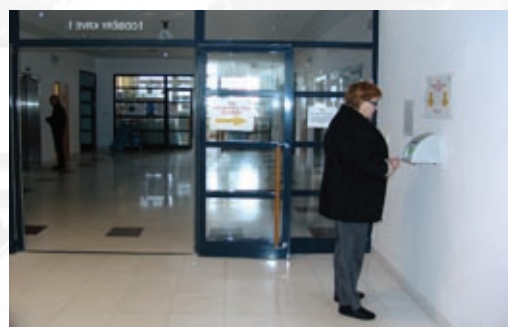
Nejvýznamnější investiční akcí v oblasti investiční výstavby představuje II. etapa výstavby „MOÚ Brno – blok chirurgické a intenzivní onkologie a onkologické patologie“. Tato etapa byla zahájena předáním staveniště dne 14. 9. 2009 a do konce roku byly provedeny práce a dodávky v objemu 40,033 mil. Kč z prostředků státního rozpočtu a v objemu 4,027 mil. Kč byly čerpány prostředky z vlastních zdrojů MOÚ.



V prvním pololetí roku 2009 byla vybudována II. recepce pro pacienty v ambulantním bloku Švejnova pavilonu a současně došlo k doplnění vzduchotechnických zařízení pro větrání komunikační haly a chlazení vyšetřoven. Výdaje dosáhly částky 6,947 mil. Kč. Stavební práce byly z důvodu zachování ambulantního provozu prováděny především v odpoledních hodinách a o víkendech.



Dále se rozšířily a zrekonstruovaly s celkovými náklady ve výši 628 000 Kč silnoproudé rozvody na Oddělení laboratorní medicíny a s investičními náklady ve výši 106 000 Kč byl instalován vyvolávací systém v prostoru čekárny u odběrové místnosti.



K 14. 8. 2009 byly zahájeny stavební práce na objektu lineárního urychlovače. Tyto práce budou dokončeny v roce 2010 po dodání a zprovoznění nového lineárního urychlovače. V roce 2009 bylo na přípravu a realizaci vynaloženo 8,959 mil. Kč.

Pracoviště přípravy cytostatik v Ústavní lékárně bylo v roce 2009 vybaveno novým izolátorem, jehož umístění si vyžádalo stavební práce ve výši 2,868 mil. Kč. Z důvodů minimalizace provozní výluky na pracovišti cytostatik se na této stavbě pracovalo prakticky nepřetržitě v denních i nočních hodinách, kdy s ohledem na provoz v ústavu bylo možné provádět jen nehlukné práce.

Pro potřeby pacientů i zaměstnanců byla vybudována nákladem 348 000 Kč pokladna pro hotovostní finanční operace včetně rozšíření kamerového systému.



Na zabezpečení kanceláří a servroven IT bylo vynaloženo 183 000 Kč a na rozšíření datových sítí 50 000 Kč.

V souvislosti s pořízením nové zdravotnické techniky bylo vynaloženo 818 000 Kč na provedení stavebních úprav pro nové CT a 187 000 Kč v souvislosti s přemístěním stávajícího CT pro dočasné využití jiným pracovištěm.

### V oblasti přístrojové techniky jsme realizovali následující významné investice:

Projekt s názvem „Obměna systému pro simulaci, plánování a verifikaci pro radioterapii včetně dozimetrické podpory“ z Evropských

fondů za 70 milionů korun, který zahrnuje pořízení simulátoru, vylepšeného plánovacího a verifikačního systému radioterapie a dozimetrických systémů. Realizace projektu znamená zvýšení kvality radiační léčby onkologicky nemocných a větší bezpečnost pacientů a ošetřujícího personálu při zacházení s technologiemi využívajícími ionizující záření k léčbě. Modernizace zařízení na Klinice radiační onkologie zvýší nejen kvalitu léčby, ale napomůže také k včasnému zahájení léčby zářením u pacientů se zhoubnými chorobami.



Dále byl pořízen multispirální CT skener za 17 milionů korun, který umožňuje zkvalitnění a zrychlení diagnostiky, včetně možnosti vytváření 3D modelů a vyhodnocování onkologických lézí.

V roce 2009 byla zahájena zatím největší investice v oblasti zdravotnické techniky – nový moderní lineární urychlovač za 125 milionů korun a dále také pořízení digitální radiografie s flat panelem v hodnotě 10 175 000 korun.

V souvislosti s akvizicí některých pracovišť Fakultní nemocnice u svaté Anny a MOÚ došlo k převodu nového lineárního urychlovače v hodnotě 106 milionů korun a drobného movitého majetku za 30 milionů korun na MOÚ.



### 3. Zhodnocení zdravotní péče za rok 2009

|                     | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| Počet lůžek         | 205  | 230  | 261  | 261  | 261  | 279  |
| z toho intenzivních | 10   | 20   | 23   | 23   | 23   | 23   |

| Využití lůžkové kapacity       | 101 %   | 93 %    | 84 %    | 87 %    | 81 %    | 80 %    |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Průměrná ošetrovací doba (dny) | 10,92   | 10,66   | 11,07   | 10,23   | 9,33    | 9,10    |
| Ambulantní ošetření celkem     | 183 000 | 184 682 | 160 351 | 173 000 | 174 244 | 189 467 |
| Počet hospitalizovaných celkem | 6 900   | 7 356   | 7 432   | 8 200   | 8 531   | 8 865   |

#### Počet vybraných výkonů

|  |         |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Gynekologická onkologie – počet operací  | 587     | 632     | 596     | 674     | 685     | 639     |
| Chirurgická onkologie – počet operací    | 2 748   | 2 869   | 3 100   | 3 124   | 3 655   | 3 677   |
| Urologická endoskopie                    | 1 995*  | 2 229*  | 1 987*  | 2 713*  | 2 751*  | 2 982   |
| Gastroenterologická endoskopie           | 1 560   | 1 689   | 1 833   | 2 442   | 2 061   | 2 092   |
| Radioterapeutické výkony                 | 120 581 | 130 151 | 141 582 | 167 000 | 183 127 | 283 651 |
| Chemoterapie                             | 12 000  | 9 680   | 8 693   | 11 300  | 13 365  | 17 237  |
| Melanomová komise                        | 759     | 927     | 840     | 968     | 699     | 857     |
| Mamární komise                           | 1 239   | 1 259   | 1 415   | 1 533   | 1 523   | 1 448   |
| Digestivní komise                        | 239     | 233     | 283     | 325     | 239     | 269     |
| Komise pro nádory CNS                    | 106     | 50      | 205     | 275     | 272     | 304     |
| Pozitronová emisní tomografie Celotělová | 4 136   | 5 230   | 3 244   | 3 319   | 4 124   | 4 515   |
| Limitovaná                               | 405     | 409     | 153     | 111     | 127     | 222     |
| Ambulance léčby lymfedému                | 1 309   | 1 821   | 1 722   | 1 652   | 1 550   | 1 453   |

\*údaje byly přepočítány dle nové metodiky

### 4. Nové kapacity, metody a technologie

Stěžejním programem **Kliniky komplexní onkologické péče (KKOP)** je léčba karcinomu prsu a kolorektálního karcinomu. Organizační změny v onkologické péči v rámci regionu vedly k rozšíření ambulantní sféry KKOP o 3 ambulance (2 ambulance v MOU a 1 ambulanci plus stacionář na detašovaném pracovišti ve FN u sv. Anny) a došlo i k rozšíření lůžkového fondu KKOP o nově vzniklé oddělení D (KOD) s kapacitou 28 lůžek. Celkově tedy v roce 2009 disponovala klinika 125 lůžky, včetně 3 lůžek pro intenzivní (intermediární) péči, na kterých bylo ošetřeno celkem 5 235 pacientů a podáno celkem 7 687 chemoterapií. Pro větší komfort pacientů je podstatná část pacientů léčena ambulantně, k čemuž slouží 15 ambulancí klinické onkologie s vysoce erudovaným personálem. Všichni lékaři mají atestaci z klinické onkologie. V roce 2009 bylo na ambulancích ošetřeno celkem 27 547 pacientů a podáno celkem 13 661 chemoterapií. Kromě nejmodernějších léčebných postupů, včetně biologické léčby, nabízí pacientům i účast v klinických studiích. V roce 2009 bylo na KKOP otevřeno celkem 29 klinických studií.

Součástí kliniky je **mamární komise**, multidis-

ciplinární seskupení, které navrhuje postup diagnostiky či léčby u pacientek s karcinomem prsu. V komisi je zastoupen klinický onkolog, chirurg, radioterapeut, radiodiagnostik a patolog. Komise zasedá v úterý a v pátek od 13:00 hodin. Úkolem je doporučení adjuvantní léčby pro pacientky po operaci, posouzení optimálního léčebného postupu u pacientek s nově diagnostikovaným karcinomem prsu, určení správného diagnostického postupu u sporných či podezřelých nálezů, konzultační činnost a posouzení postupu lékařů z jiných pracovišť. V roce 2009 prošlo mamární komisí 1 448 pacientek a pacientů.

V roce 2007 byla zřízena **ambulance podpůrné a paliativní onkologie (APPO)**. APPO je specializovanou ambulancí KKOP zaměřenou na péči o pacienty v pokročilých a konečných stadiích onkologického onemocnění. **Formou pravidelných ambulantních kontrol, ale také konziliárních vyšetření pacientů hospitalizovaných na MOÚ, se snaží zajistit kvalifikovanou a dobře koordinovanou paliativní péči.** Důležitou součástí činnosti APPO jsou telefonické konzultace s ošetřujícími praktickými lékaři, ale také s pacienty a jejich rodinami o různých praktických aspektech paliativní péče (např. léčba bolesti dalších symptomů, organizace péče). V roce 2009 APPO ošetřila 2 576 pacientů a poskytla přes 400 telefonických konzultací. APPO úzce spolupracuje s ambulancí léčby bolesti a dalšími ambulancemi MOÚ. V rámci snahy o nabídku komplexních služeb jsme v posledním roce prohloubili spolupráci s Domácím hospicem





Brno a s oběma lůžkovými hospici v brněnském regionu (Hospic sv. Alžběty Brno, Hospic sv. Josefa Rajhrad u Brna).

V roce 2009 pokračovala ve své činnosti **ambulance preventivní onkologie**. Od 1. 7. 2008 byla zahájena smluvní spolupráce s VZP, která v rámci programu „Přijďte včas“ svým klientům ve věku nad 40 let přispívala částkou 1 000 Kč na celkovou sumu za vyšetření. Tento pilotní projekt byl zakončen 31. 12. 2009

V období 1. 7. 2008–31. 12. 2009 podstoupilo preventivní prohlídku celkem 2 707 klientů. Záchyt onkologického onemocnění byl 0,6 % (řada mimobrněnských klientů byla došetřena a případně diagnostikována na naše doporučení v místě bydliště – 1 177). V rámci záchytu převažují nádory urogenitálního traktu a nádory kůže. Potěšující skutečností je, že v naprosté většině případů se jednalo o onemocnění v časném stadiu, kdy naděje na trvalé vyléčení je velmi vysoká a kdy léčba bývá spojena s minimem vedlejších účinků pro nemocného.

Klinika zajišťuje pregraduální a postgraduální výchovu lékařů. V rámci pregraduálního studia se jedná o výuku „Klinické onkologie“ u studentů 5. ročníku Lékařské fakulty MU, jak domácích, tak zahraničních. Dále zajišťujeme výuku povinně volitelného předmětu „Paliativní medicína“ pro studenty 4. a 5. ročníku. V rámci postgraduálního studia byla úspěšně obhájena disertační práce u 2 doktorandů a u dalších 12 studium pokračuje. Klinika také participuje na výuce bakalářského studia v oboru ošetřovatelství v onkologii. Výzkumná a vědecká činnost kliniky se soustřeďuje do nově pojmenovaného Centra aplikovatelného výzkumu a jednotlivých grantových aktivit. Každoročně je publikační aktivita hodnocena lékařskou fakultou a naše klinika dosáhla celkového výsledku 928 bodů, což ji řadí na čelní místo mezi ústavy Lékařské fakulty MU.

Na detašovaném pracovišti **Kliniky radiační**

**onkologie** ve FN u sv. Anny bylo za rok 2009 vykááno celkem 85 222 356 bodů za výkony léčebného ozařování a 122 183 výkonů. Dále se na tomto pracovišti zprovoznil druhý nový lineární urychovač Synergy S (fa Elekta), který je schopen provádět nejen 3D konformní radioterapii (IMRT a IGRT), ale má také možnost stereotaktického ozařování.

Klinika radiační onkologie uspořádala 2. ročník mezinárodního pracovního multioborového setkání odborníků z České a Slovenské republiky na téma problémy diagnostiky a léčby zhoubných nádorů mozku.



Nosným programem **Oddělení chirurgické onkologie** byla i v roce 2009 léčba karcinomu prsu, maligního melanomu, sarkomů a nádorů trávicího traktu. Důsledně se dbá o dosažení adekvátní onkologické radikality s co nejmenšími funkčními nežádoucími následky operací. V indikovaných případech jsou využívány nejmodernější možnosti předoperační diagnostiky včetně magnetické rezonance a pozitivní emisní tomografie. U karcinomu prsu, melanomu a časných nádorů GIT je v MOÚ identifikace sentinelových uzlin již několik let považována za standardní výkon.

Personální složení Oddělení chirurgické onkologie je rozšířeno o plastického chirurga, což umožňuje navázat intenzivní spolupráci s Klinikou plastické chirurgie FN u sv. Anny v Brně, zejména v mamární oblasti. Pacientkám s karcinomem prsu tak může MOÚ nabídnout nejmodernější onkoplastické metody chirurgické léčby, které v souladu s trendem ve vyspělých

zemích zohledňují kromě onkologické hlediska i hledisko kosmetické. Chirurgové rozšířili spektrum metod onkoplastických parciálních mastektomií a vhodným kandidátkám nyní rutinně nabízejí i možnost okamžité mamární rekonstrukce, ať už aloplastické (implantáty) nebo autologní (vlastní tkáňě těla) s použitím mikrochirurgických technik volných laloků.

U lokálně pokročilých nebo recidivujících inoperabilních maligních melanomů nabízíme ve vhodných indikacích ve spolupráci s Centrem kardiochirurgie a transplantační medicíny izolovanou hypertermickou perfuzi končetin Mel-falanem při vyloučení vzdálené diseminace.

V oblasti digestivní chirurgie došlo k výraznému posunu v řešení karcinomu recta miniinvasivní metodou. U indikovaných pacientů nabízíme laparoskopicky asistované resekce tlustého střeva a rekta. Ve spolupráci s robotickým centrem Vysočina operují naši chirurgové vhodné pacienty robotickým systémem da Vinci. V této problematice se řadí na přední místa v rámci evropských onkologických center. Další specialitou jsou transanální endoskopické mikrochirurgické operace v oblasti konečníku – TEM. Jejich předností je v indikovaných případech lokální ošetření patologie v oblasti rekta, které ušetří pacienta extenzivních abdominálních a abdominoperineálních výkonů.

Dále je rozvíjena problematika jaterních metastáz zvláště pak karcinomu kolon a rekta.

Naše pracoviště je schopno zajistit celou škálu resekčních i ablačních metod.

V roce 2009 bylo Oddělení chirurgické onkologie také jedním z pracovišť pilotního projektu České chirurgické společnosti pro analýzu podkladů k reformě financování onkochirurgických výkonů.

**Oddělení gynekologické onkologie** disponuje 27 lůžky, z toho 3 lůžka jsou vyčleněna pro jednotku intenzivní péče. V roce 2002, kdy byl zahájen proces akreditací onkogynekologických center, pracoviště splnilo všechny pod-

mínky a získalo na základě doporučení výboru České onkologické společnosti, ČGPS a Onkogynekologické sekce ČGPS akreditaci postgraduálního onkogynekologického centra v České republice. V roce 2009 bylo na oddělení nově diagnostikováno 332 zhoubných gynekologických nádorů. Nadále pokračoval trend ve zvyšování počtu onkogynekologických pacientek, které podstoupily radikální endoskopické operační výkony. Pracoviště rutinně provádí fertilitu zachovávající onkochirurgické výkony s využitím minimálně invazivní chirurgie u pacientek s neukončenými reprodukčními plány. Intenzivně se rozvíjely operační metodiky v detekci sentinelových uzlin u karcinomu vulvy, hrdla a těla děložního. Jsme jedním z mála pracovišť, které vyhodnocuje přínos hysteroskopie pro detekci sentinelové uzliny u karcinomu těla děložního. Od června 2009 je na tomto oddělení opět prováděna i systémová léčba chemoterapií.

**Oddělení nukleární medicíny** je zaměřeno na diagnostiku a terapii za pomoci otevřených zářičů, t.j. látek značených radioaktivními nuklidy ( $^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{18}\text{F}$ ,  $^{89}\text{Sr}$ ).

**Oddělení má dvě části:** vlastní oddělení nukleární medicíny, pracoviště pozitronové emisní tomografie.

Z diagnostických vyšetření převažuje: FDG – PET a FDG – PET/CT zejména onkologických indikací, statická scintigrafie skeletu zejména u pacientů s karcinomem prsu a prostaty, detekce sentinelových uzlin u pacientů s karcinomem prsu nebo maligním melanomem

Pracoviště má 4 kamery: Picker PRISM 2000 XP dvouhlavá SPECT gama-kamera, instalace r. 1997, MB 9200 planární gamakamera, digitalizovaná r. 1996, PET kamera E.CAT Accel Siemens, instalace r. 2003, PET / CT hybridní kamera TruePoint PET.CT Siemens, instalace r. 2007.

Všechny kamery jsou napojeny na samostat-



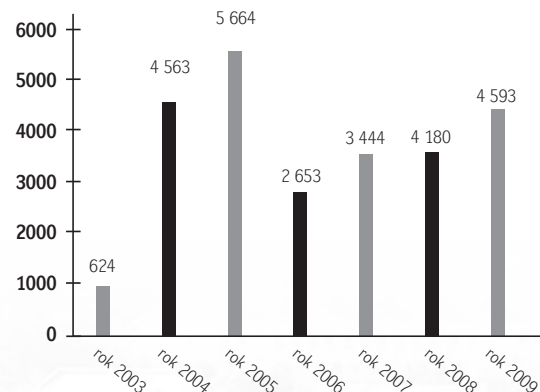
ný vyhodnocovací systém. Data vyšetření jsou odesílána na PACS umožňující dlouhodobou archivaci studií.

### Terapie

Na oddělení se provádí paliativní terapie bolesti u pacientů, kteří mají kostní metastázy, s využitím <sup>89</sup>Sr – chloridu (Metastron). V roce 2009 se v rámci klinické studie zkoušela terapie kostních metastáz u pacientů s karcinomem prostaty s využitím nového radiofarmaka obsahujícího alfa – zářič <sup>223</sup>Ra (Alpharadin).

### Přehled vyšetření PET a PET / CT v období 2003 – 2009.

V PET Centru MOÚ se v roce 2009 uskutečnily



2 pilotní studie s cílem rozšířit spektrum využívaných PET radiofarmak o nové PET – tracersy. Vyzkoušelo se vyšetření PET s využitím <sup>18</sup>F-fluoro-thymidinu, látky umožňující zhodnotit úroveň proliferativní aktivity nádorové tkáně u nemocných s rakovinou různé lokalizace a vyšetření PET s <sup>18</sup>F- natrium-fluoridem, které umožňuje detekovat přítomnost metastatického postižení kostí u pacientů s karcinomem prostaty nebo pacientek s karcinomem prsu.

**Oddělení laboratorní medicíny (OLM)** dále rozvíjelo diagnostickou laboratorní činnost a jeho pracovníci se aktivně účastnili vědecké a výukové činnosti. V průběhu roku OLM zavedlo řadu nových, lékaři žádaných vyšetření, vč. vyšetření mutačního statusu genu k-ras důležitého pro indikaci biologické léčby karcinomu kolorekta. Dalším významným počinem je zavedení komplexního farmakogenetického



testování thiopurin methyltransferasy, což je enzym potřebný pro detoxikaci purinových cytostatik. Tento program se rozvíjí zejména ve spolupráci s Klinikou dětské onkologie LF MU a FN Brno. V druhé polovině roku se OLM aktivně připravovalo na akreditaci dle normy ISO 15189, kterou po splnění náročných podmínek uděluje Český institut pro akreditaci.

**Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny,** které bylo otevřeno v červenci 2006, je moderním komplexním centrem, které je schopno poskytnout špičkovou rehabilitační péči nejen všem nemocným, ale také těm, kterým není lhostejné vlastní zdraví a uvědomují si důležitost prevence vzniku potíží pohybového ústrojí. Novinkou je velká nabídka všech druhů masáží, včetně kosmetických lymfatických masáží, ručních i přístrojových lymfodrenáží dolních končetin, velmi účinných při přetěžování dlouhým stáním a sezením, při pocitu těžkých nohou a v prevenci vzniku celulitidy.



V rámci rozšíření wellness služeb bude opět k dispozici nová velká posilovna s dohledem erudovaných fyzioterapeutů, nově vybavená sauna s bazénkem, veškeré druhy vodoléčby, pravidelné atraktivní cvičební programy a cenově zajímavé balíčky wellness nabídek pro firmy, které chtějí pomoci svým zaměstnancům v péči o zdraví.

Oddělení se stále specializuje na léčbu močové inkontinence, věnuje se i složitějším metodikám v řešení např. skolióz, metodice Brunkow, Vojtově metodě a také velmi perspektivní a efektivní terapii bolestivých syndromů páteře dle McKenzieho.

Na začátku října 2009 se v **Ústavní lékárně** zrekonstruovaly čisté prostory přípravy cytostatik. Do stávajícího provozu byl začleněn další, v pořadí třetí, podtlakový bezpečnostní box (izolátor) pro přípravu chemoterapie. Tato rekonstrukce společně se zavedením RFID (radiofrekvenční identifikace) do provozu přípravy cytostatik přispěla ke zvýšení standardu bezpečnosti kvality připravované chemoterapie.

Ústavní lékárna zabezpečuje aseptickou přípravu a kontrolu diagnostických SPECT a PET radiofarmak značených <sup>99m</sup>Tc, <sup>111</sup>In a <sup>18</sup>F a terapeutických radiofarmak značených <sup>89</sup>Sr pro potřebu Oddělení nukleární medicíny.

V roce 2009 bylo stávající automatické dávkovací zařízení vyměněno za dvě automatická dávkovací zařízení, což umožňuje současnou přípravu dvou různých přípravků. Využití obou zařízení má velký význam při přípravě <sup>18</sup>F-NaF a <sup>18</sup>F-FLT v rámci vědecko-výzkumných záměrů.

V srpnu 2009 proběhl kontrolní audit spo-

lečností Lloyd's Register Quality Assurance a systém managementu jakosti dle ČSN ISO 9001:2008, který je v ústavní lékárně zaveden, byl shledán jako vyhovující.

Do provozu ÚL i chemoterapeutického stacionáře byla implementována nápravná opatření (samočisticí toalety, zhotovení speciálních infuzních stojanů, dekontaminace lahvíček), která vedla ke snížení kontaminace.

Na úseku přípravy cytotoxických léčiv byla v roce 2009 připravena chemoterapie pro 20 246 pacientů, kterým bylo aplikováno celkem 29 117 infuzních vaků či bolusových podání. Meziročně se zvýšil počet pacientů s chemoterapií o 3 166, což představuje navýšení příprav chemoterapií o 3 387 v porovnání s rokem 2008. (viz tabulka níže.)

V roce 2009 byly v rámci vědecko-výzkumného záměru provedeny dvě desítky PET skenů za použití <sup>18</sup>F-NaF a <sup>18</sup>F-FLT. V rámci těchto studií byl hodnocen jednak klinický přínos radiofarmaka pro vizualizaci nádorů, jednak jeho dostupnost, logistická a organizační náročnost jeho využívání s ohledem na přípravu.

Ve spolupráci s Ústavem jaderného výzkumu byla vyvíjena technologie výroby C-11 methioninu v PET centru Brno.

V rámci klinického hodnocení na úseku pokračuje 3. fázeklinického hodnocení přípravku Alpharadin.

Optimalizací radiační ochrany došlo ke snížení kolektivní dávky o cca 20 %.

Ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou VFU Brno se pracovníci účastní teoretické i praktické výuky v rámci předmětu radiofarmaka.

|          | Amb. pac. | Hosp. pac. | Celkem pacientů | příprava | bez CHT | Celkem |
|----------|-----------|------------|-----------------|----------|---------|--------|
| ROK 2007 | 9 288     | 6 039      | 15 327          | 23 375   | 3 757   | 19 084 |
| ROK 2008 | 10 663    | 6 417      | 17 080          | 25 730   | 4 629   | 21 709 |
| ROK 2009 | 12 670    | 7 596      | 20 246          | 29 117   | 5 302   | 25 591 |



## 5. Ošetrovatelská péče

Ošetrovatelská péče v Masarykově onkologickém ústavu má své nezastupitelné místo a je významnou složkou komplexní zdravotní péče o pacienty. Je zaměřena na poskytování kvalitní ošetrovatelské péče, která je orientována nejen na pacienta, ale i na příbuzné a blízké. Prioritou je respektování lidské důstojnosti, zajištění soukromí a bezpečí pacienta. Morální a pracovní postoje nelékařských zdravotnických pracovníků, jejich pracovní cíle vycházejí z koncepce ošetrovatelství a etického kodexu s využitím standardů péče o pacienty.

### Na bezprostřední ošetrovatelské péči o pacienty v MOÚ se podílejí:

- všeobecné sestry,
- všeobecné sestry se specializací,
- všeobecné sanitářky.

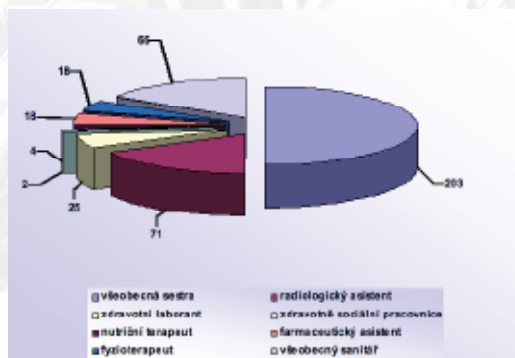
### Další nelékařští zdravotničtí odborníci, kteří se úzce spolupodílejí na ošetrování pacientů:

- fyzioterapeuti,
- zdravotně sociální pracovnice,
- nutriční terapeutky,
- zdravotní laboranti,
- radiologičtí asistenti,
- farmaceutičtí asistenti.

Všichni nelékařští zdravotničtí pracovníci v MOÚ jsou zainteresováni do jasných pravidel a nastavených parametrů systému sledování kvality zdravotní péče. Na kontinuálním zvyšování kvality zdravotní péče se podílí multidisciplinární týmy složené z kvalifikovaných odborníků lékařů a především z nelékařských zdravotnických pracovníků.



Struktura a počty nelékařských zdravotnických pracovníků v MOÚ v roce 2009



### Jedná se o:

- Tým pro ošetrování chronických ran a dekubitů,
- Tým péče o stomiky,
- Tým pro sledování bolesti,
- Nutriční tým,
- Tým pro sledování pádů,
- Tým péče o žilní vstupy,
- Tým pro tvorbu a rozvoj ošetrovatelských standardů,
- Tým péče o močové katétry,
- Edukační tým.

Rok 2009 byl pro všechny nelékařské zdravotnické pracovníky rokem intenzivních příprav s cílem získat mezinárodní akreditaci JCI, což se na přelomu listopadu a prosince 2009 podařilo.

### Vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků

V rámci koncepce celoživotního vzdělávání nelékařských zdravotnických profesí v MOÚ byli v roce 2009 vedoucí pracovníci na všech stupních řízení proškoleni v oblasti strategického řízení.

Dále se uskutečnilo 7 vzdělávacích konferencí pro odbornou veřejnost a 18 celoustavních seminářů. Pokračovali jsme v pořádání certifikovaných kurzů MZ ČR – „Péče o pacienty s chemoterapií“ a „Péče o pacienty se zavedeným portem“. V roce 2009 nám byla udělena MZ ČR akreditace k uskutečňování praktické části specializačního vzdělávacího programu „Ošetrovatelská péče o pacienty ve vybraných

klinických oborech se zaměřením na ošetrovatelskou péči o pacienty s onkologickým onemocněním“.

### Dobrovolnictví v MOÚ

Projekt dobrovolnictví se v Masarykově onkologickém ústavu rozvíjí již od roku 2004. Dobrovolnická činnost přispívá ke zkvalitnění pobytu pacientů v MOÚ. Pomáhá udržovat lidský kontakt a zpříjemňuje a zlidštuje atmosféru prostředí. Dobrovolníci nesuplují práci zdravotnického personálu. Projekt může být realizován díky sponzorským darům.





## 6. Kvalita zdravotní péče

Jedním ze základních pilířů stability Masarykova onkologického ústavu je garantovat pacientovi kvalitní a bezpečnou zdravotní péči. Snaha poskytovat kvalitní zdravotní péči, jasně definovanou určitými standardy, vedla MOÚ k úsilí o získání mezinárodně platné akreditace zdravotnických zařízení Joint Commission International (JCI).

MOÚ v prosinci 2009 prošel úspěšně závěrečným akreditačním auditem před mezinárodní komisí auditorů a na základě jejich doporučení mu byla jako čtvrtému zařízení v ČR a prvnímu zařízení na Moravě udělena „světová značka kvality“ – mezinárodní akreditace Joint Commission International (JCI).

Pro udělení akreditace JCI musel MOÚ splňovat přes 1 500 ukazatelů, které mají přímý vliv na bezpečnost pacienta a bezchybnost léčebných procesů. Tyto ukazatele jsou zahrnuty v přesně definovaných akreditačních standardech pro všechny oblasti řízení a poskytování zdravotní péče, které nemocnice musí pro získání akreditace JCI splnit. Součástí kritérií jsou tzv. Bezpečnostní cíle JCI, jejichž plnění je základním předpokladem pro získání akreditace. Mapují rizika během pobytu pacienta v MOÚ. Ukládají zdravotnickému zařízení povinnost stanovit, sledovat a vyhodnocovat postupy pro jednoznačnou identifikaci pacienta, pro bezpečnou komunikaci o zdravotních údajích pacientů mezi zdravotníky, pro kontrolu správné strany při diagnostickém a léčebném (operačním) zákroku, pro bezpečnou ordinaci a podávání léků, pro prevenci nozokomiálních infekcí a pro prevenci pádů pacientů. Další novinkou akreditace JCI byla metoda STOPAŘ. Ta je založená na sledování stopy individuálního pacienta napříč ústavem. V chorobopisu pacienta prověřovali auditoři JCI činnost ústavu ve všech oblastech, se kterými pacient přichází jakkoli do styku – od příjmu, přes laboratorní vyšetření, ambulantní či hospitalizační péči, operaci až po stravovací provoz a propuštění. Pozornost auditorů JCI byla také zaměřena na systém řízení kvality a bezpečnosti na jednotlivých pracovištích, na technickou bezpečnost MOÚ, na personalistiku, na průběžné doškolení zdravotnického personálu, informační systém, dodržování práv pacientů a zvládání krizových situací.



MOÚ má zavedený systém hlášení nežádoucích událostí i nedokonaných pochybení (tzv. skorochyby), který je účinným nástrojem k identifikaci rizik a k zavedení příslušných preventivních opatření. Systém identifikace a mechanismus minimalizace rizik učí naše zaměstnance rizika poznávat, hlásit je a aktivně vyhledávat.

Akreditace JCI byla MOÚ udělena na maximální možnou dobu tří let, tedy na období od 4. prosince 2009 do 3. prosince 2012. Poté se může MOÚ znovu o udělení akreditace ucházet.



## 7. Projekty Evropské unie

V průběhu roku 2009 byl úspěšně zrealizován projekt financovaný ze strukturálních fondů Evropské unie s názvem: „Obměna systému pro simulaci, plánování a verifikaci pro radioterapii včetně dozimetrické podpory“. Projekt, zařazený do 1. výzvy Integrovaného operačního programu v oblasti intervence 3.2 Služby v oblasti veřejného zdraví, se zaměřil na zvýšení kvality radiační léčby onkologicky nemocných a zlepšení opatření pro bezpečnost pacientů a ošetřujícího personálu při zacházení s technologiemi využívajícími ionizační záření. K dosažení tohoto cíle přispělo nové vybavení v podobě moderního simulátoru, zdokonaleného plánovacího a verifikačního systému a několika druhů dozimetřů. Význam nového zařízení je ve zvýšení kvality plánování radio terapie, zvýšení funkce archivačního systému klinických radioterapeutických dat, zlepšení preciznosti a kvality pro simulace všech ozářovacích technik. Pro pacienta znamená projekt včasnější zahájení léčby, která bude díky přesnějšímu zaměření paprsků méně invazivní s možností většího dávkování. Nedílným přínosem je také zvýšení kvality periodických dozimetrických kontrol lineárních urychlovačů, propojení in-vivo dozimetrie s verifikačním systémem, zajištění elektronického dozimetrického monitorování pacientů při provádění plánovacích vyšetření. Celkové náklady projektu činily 69 094 307 Kč s DPH, financované byly z 85% z Evropského fondu pro regionální rozvoj a 15% z prostředků státního rozpočtu ČR.



Další projekty s příslibem spolufinancování ze strukturálních fondů Evropské unie jsou nyní ve fázi realizace. V průběhu roku 2009 probíhala jejich příprava, proces podání žádosti o dotaci a její hodnocení zprostředkujícím orgánem Integrovaného operačního programu. Projekty byly schváleny výběrovou komisí na podzim, od prosince je datován počátek realizace, s plánovaným úspěšným ukončením dle harmonogramu v říjnu roku 2010.

Projekt s názvem: „Řízení kvality a nákladovosti zdravotní péče v MOÚ použitím technologie WiFi a navazujících systémů“ zavádí bezdrátovou síť a jí využívající technologie do procesu poskytování zdravotní péče v Masarykově onkologickém ústavu. Hlavním cílem projektu je řízení efektivnosti a kvality poskytované péče díky zkvalitnění procesu diagnózy, léčby, přístupu zdravotníků k informacím v reálném čase, omezení chybovosti, a v neposlední řadě navýšení bezpečnosti pacientů. Cíle projek-

tu bude dosaženo instalací wi-fi sítě do Masarykova a Švejnova pavilonu, pořízením PC Tabletů a notebooků s otočným dotykovým displayem. Ty budou určeny pro práci zdravotnického personálu on-line se zdravotnickou dokumentací a mobilní přístup do Nemocničního informačního systému. Projektem pořízená RFID technologie bude sloužit k lokalizaci pacienta, umožňovat v případě nutnosti včasné přivolání pomoci. Tatož technologie bude přínosem v zabezpečení a monitoringu využití mobilní zdravotnické techniky. Celkové náklady projektu dle rozpočtu ve výši 19 806 000 Kč bude z 85 % hradit Evropský fond regionálního rozvoje, zbylých 15 % pak sám žadatel, tedy MOÚ.

Třetím projektem MOÚ schváleným v rámci Integrovaného operačního programu je projekt s názvem: „Prevence nozokomiálních infekcí u imunosuprimovaných pacientů v Masarykově onkologickém ústavu“. Za cíl si klade zdokonalit opatření proti nozokomiálním nakažám, tedy těm, které se v nemocničním prostředí mohou vyskytovat a ohrozit tak zdraví pacientů a personálu. S ohledem na náročnou onkologickou léčbu (chemote-

rapie, radio terapie, pooperační stavy), kdy je významně oslabena imunita pacientů, je důležité tuto oblast podrobně sledovat a přijímat opatření. Projekt přispívá svým působením ve třech stěžejních oblastech. První je zajištění bezpečného zacházení s endoskopickými přístroji na třech pracovištích (myčka, skříň). Druhou je zajištění likvidace biologického odpadu za pomoci jednorázových obslužných pomůcek a k tomu zakoupených likvidátorů. Je tak zajištěna eliminace rizika křížení čistého a špinavého provozu. Třetí je SW nástroj, který zajistí včasnou detekci a analýzu výskytu multirezistentních kmenů a rizika indukce multirezistence u nozokomiálních infekcí. Tyto oblasti jsou doplněny opatřením působícím napříč MOÚ, a to investicí do lampy sloužící ke kontrole správné desinfekce rukou personálu. Celkové náklady projektu ve výši 4 900 000 Kč budou hrazeny z 85 % z Evropského fondu regionálního rozvoje a z 15 % prostředky MOÚ. V roce 2010 bychom rádi nejen úspěšně zvládli realizaci již schválených projektů, ale přidali k nim další, které budou sloužit k dalšímu rozvoji Masarykova onkologického ústavu s kladným dopadem zejména na pacienta.



## 8. Odbor právních služeb a personalistiky

Odbor právních služeb a personalistiky zahrnuje Právní oddělení, Oddělení personální a mzdové a Úsek rozvoje lidských zdrojů. Právní oddělení poskytuje komplexní právní služby pro Masarykův onkologický ústav. V roce 2009 projednalo a uzavřelo 547 nových smluv a 266 dodatků ke dříve uzavřeným smlouvám a dále mj. 123 dohod o finanční spoluúčasti zaměstnanců na prohlubování kvalifikace.

Oddělení též organizuje vydávání vnitřních předpisů MOÚ. V rámci přípravy na mezinárodní akreditaci Joint Commission International zajistilo zejména rozsáhlou revizi většiny stávajících vnitřních předpisů a přípravu nových vnitřních předpisů tak, aby byly zcela v souladu s mezinárodními akreditačními standardy JCI.

Vedle těchto činností se Právní oddělení významně podílelo na procesu zadávání veřejných zakázek, na řešení škod a také na práci Etické komise a zajištění administrativní podpory její činnosti. Zpracovalo desítky odpovědí na žádosti různých správních úřadů, fyzických a právnických osob.

Také v roce 2009 Právní oddělení zpracovávalo připomínky v rámci tvorby nových právních předpisů. V případě několika málo sporů hájilo zájmy MOÚ před soudy.

Oddělení personální a mzdové poskytuje komplexní služby v oblasti personálního řízení a personální administrativy, zejm. získávání a výběr zaměstnanců, uzavírání, změny a rozvazování pracovních poměrů a dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr, platové zařazení zaměstnanců, odměňování zaměstnanců, výběrová řízení na obsazení pracovních míst,

kontrolu a zpracování výkazů práce zaměstnanců, kolektivní vyjednávání s odborovými organizacemi, zpracování statistických hlášení a správu personálního informačního systému. Z významných událostí je třeba zmínit, že na podzim 2009 byl zahájen proces rozvoje personálního informačního systému, a to především v oblastech jeho větší informační podpory jak vedoucím tak i řadovým zaměstnancům.

Z oblasti personální je třeba konstatovat, že průměrný přepočtený počet zaměstnanců v roce 2009 byl 735,34. V roce 2009 nastoupilo do MOÚ 157 zaměstnanců, 99 zaměstnanců odešlo.

Skutečné čerpání prostředků na platy bylo 319,781 mil. Kč. Z prostředků na ostatní osobní náklady bylo čerpáno 3,281 mil. Kč. Čerpání mzdových prostředků bylo ovlivněno úpravou platových tarifů k 1. 4. 2009, k 1. 6. 2009 a k 1. 7. 2009 a také změnami katalogu prací a s tím spojeným přeřazením naprosté většiny všeobecných sester do vyšších platových tříd. Na počátku roku 2009 byl změněn název Úseku organizace, vzdělávání a péče o zaměstnance na Úsek rozvoje lidských zdrojů.

V průběhu roku 2009 se úsek věnoval i nadále agendě vzdělávání, a to jak účasti zaměstnanců na vzdělávacích akcích mimo ústav, tak odborným stážím a praxím studentů SŠ, VOŠ i VŠ zdravotnických oborů a také stážím zaměstnanců jiných zdravotnických zařízení. Celkem bylo v této oblasti uzavřeno 136 smluv, včetně smluv rámcových k zajištění praktické výuky studentů výše jmenovaných škol. Smlouvy byly zajištěny například pro 32 účastníků praktické části certifikovaného kurzu Terapie lymfedému

### Platy celkem

Srovnání platů v Kč za období 2008/2009 (bez odvodů)

| Kategorie          | 2008        | 2009        | rozdíl     | %     |
|--------------------|-------------|-------------|------------|-------|
| lékař              | 81 238 635  | 97 870 242  | 16 631 607 | 20,47 |
| farmaceut          | 5 798 426   | 6 282 071   | 483 645    | 8,34  |
| nelékař. zdr. pov. | 134 641 931 | 170 215 300 | 35 573 369 | 26,42 |
| THP                | 30 799 364  | 35 369 065  | 4 569 701  | 14,84 |
| dělník             | 7 722 966   | 10 044 321  | 2 321 355  | 30,06 |
| celkem             | 260 201 322 | 319 780 999 | 59 579 677 | 22,90 |

### Průměrný plat

| Kategorie          | 2008   | 2009   | rozdíl | %     |
|--------------------|--------|--------|--------|-------|
| lékař              | 52 618 | 55 561 | 2 943  | 5,59  |
| farmaceut          | 45 414 | 47 548 | 2 134  | 4,70  |
| nelékař. zdr. pov. | 28 687 | 31 866 | 3 179  | 11,08 |
| THP                | 29 505 | 31 995 | 2 490  | 8,44  |
| dělník             | 17 813 | 20 775 | 2 962  | 16,63 |
| celkem             | 33 177 | 36 240 | 3 063  | 9,23  |

### Věková struktura v MOÚ k 31. 12. 2009

| Věk           | muži       | ženy       | celkem     |
|---------------|------------|------------|------------|
| do 20 let     | 1          | 4          | 5          |
| 21-30         | 47         | 155        | 202        |
| 31-40         | 56         | 155        | 211        |
| 41-50         | 32         | 174        | 206        |
| 51-60         | 29         | 113        | 142        |
| 61-70         | 9          | 13         | 22         |
| 71 a více     | 1          | 1          | 2          |
| <b>celkem</b> | <b>175</b> | <b>615</b> | <b>790</b> |

realizovaného ve spolupráci s NCO NZO na Oddělení rehabilitace a fyzikální medicíny MOÚ.

V únoru proběhl průzkum spokojenosti zaměstnanců, kterého se účastnilo 421 zaměstnanců, návratnost dotazníků činila 52,8 %. Vyhodnocením dotazníků bylo například zjištěno, že více než 90 % zaměstnanců považuje MOÚ za prestižní pracoviště, je spokojeno na svém pracovišti a nechťelo by pracovat na jiném oddělení. Dále je více než 90 % zaměstnanců spokojeno se svojí náplní práce a vnímá komunikaci se svým přímým nadřízeným jako bezproblémovou, což nás velmi těší.

Úsek rozvoje lidských zdrojů v průběhu roku 2009 pokračoval v rozsáhlém procesu ověřování odborného vzdělání zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků ve zdravotnictví vyžadovaném standardy Joint Commission International. K 31. 12. 2009 bylo úspěšně ověřeno odborné a specializované vzdělání celkem 617 zaměstnanců. Osloveno bylo v této souvislosti celkem 60 škol a insti-

tucí poskytujících vzdělávání v oblasti zdravotnictví.

Úsek rozvoje lidských zdrojů zajišťoval administraci a koordinaci dotačního výběrového řízení Ministerstva zdravotnictví „Rezidenční místa pro rok 2009“. V dotačním výběrovém řízení se pro obor klinická onkologie podařilo získat 2 rezidenční místa z celkem 5 pro celou ČR a pro radiační onkologii 1 rezidenční místo z celkem 3 pro celou ČR.

V závěru roku 2009 Úsek rozvoje lidských zdrojů mj. zorganizoval spolupráci se Všeobecnou zdravotní pojišťovnou ČR v rámci projektu „Zdravá firma“. Cílem projektu je podpora a ochrana zdraví zaměstnanců. MOÚ tak pro své zaměstnance, kteří jsou pojištěnci Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR, získal finanční prostředky ve výši 300 000 Kč, za které bylo pořízeno 600 permanentek v hodnotě 500 Kč na čerpání rekondičně-rehabilitačních služeb.



## 9. Centrum komunikace s veřejností

CKV mělo za sebou na konci roku 2009 8 let své činnosti. Zaměřuje se nejen na pacienty a jejich rodinné příslušníky, ale i na širokou veřejnost – na propagaci zdravého životního stylu a prevenci nádorových onemocnění. Kromě toho také vydává pro potřeby pacientů i personálu informační materiály a osvětové letáky a brožury. V roce 2009 to byly v souvislosti s přípravou na mezinárodní akreditace JCI 4 akreditační manuály, dále 17 informačních letáků určených pacientům a jejich příbuzným (Základní informace poskytované při příjmu pacienta, při propuštění pacienta, pro prevenci pádů, pro pacienty se stomií, pro prevenci dekubitů, Doporučení pro pacienty se zavedenou žilní kanylou, Monitorace stravy, Nutriční péče, Vaše bolest nás zajímá, Jak správně pečovat o močovou cévku v domácím prostředí, Sociální péče, Rektoskopie, Multirezistentní stafylokok, Kolonoskopie, Příprava před operací na tlustém střevě a konečníku, Co je mamární komise a Informace pro pozůstalé).



CKV připravuje pro pacienty, jejich příbuzné i širokou veřejnost další akce přímo v ústavu, v Galerii Žlutý kopec. Pravidelně je to každý první čtvrtek v měsíci vernisáž, dále minimálně jednou měsíčně koncert známé osobnosti – v roce 2009 to bylo například vystoupení

Lenky Filipové, Leony Machálkové, Ilony Czakové, Ladi Kerndla nebo už tradiční Česká mše vánoční J. J. Ryby před Vánocemi – celkem 15 akcí. Podrobnosti se dovíte na našich webových stránkách <http://www.mou.cz/kulturnideni-v-mou/article.html?id=448>.



Novinkou, kterou zajišťuje CKV, je také interní televizní vysílání pro hospitalizované pacienty. Na všech televizích v ústavu – na kanálu č. 5 je možné sledovat reportáže z veškerého dění v ústavu, které jsou dvakrát do měsíce aktualizovány. Zkušební vysílání probíhalo od října do prosince 2008 a pravidelné vysílání je možné sledovat od začátku roku 2009. Také tyto reportáže najdete na našich webových stránkách <http://www.mou.cz/videoreportazemou-2008/article.html?id=457>.

Součástí CKV je Onkologické informační centrum, jedinečné v ČR. Zaměřuje se především na komunikaci s onkologickým pacientem, a to ve třech rovinách: přímou návštěvou v MOÚ, telefonicky prostřednictvím bezplatné nádorové telefonní linky 800 222 322 nebo kontaktem na poradnu na internetových stránkách ústavu – [www.mou.cz](http://www.mou.cz).

### Statistický přehled komunikace s pacienty:

|      | návštěvy | telefonáty | Internet | celkem |
|------|----------|------------|----------|--------|
| 2007 | 2 229    | 1 519      | 1 624    | 5 372  |
| 2008 | 2 193    | 1 341      | 1 319    | 4 853  |
| 2009 | 2 274    | 1 474      | 1 344    | 5 092  |

OIC nabízí a zajišťuje i další služby, vesměs bezplatné: kopírování především zdravotní dokumentace jednotlivým návštěvníkům OIC, zásilkovou službu po celé republice, výpůjčky informačních a osvětových materiálů ...

K CKV patřilo v roce 2009 Relaxační centrum, jehož součástí je výtvarná dílna, která je k dispozici pro ambulantní i hospitalizované pacienty už od roku 1995.

Pacienti zde vytvářeli výrobky z keramické hlíny, šili, malovali a kreslili, pletli z pedigu, pracovali ve skupině či individuálně, kdy se jim věnovala psycholožka, či ergoterapeutka. Mezi další výtvarné techniky patřila práce na hrnčířském kruhu, práce se sádrovými odlitky a malba na sklo. Tiffanyho vitráže a košíkářství se stalo běžnou součástí nabídky Výtvarné dílny.

V roce 2009 jsme rozšířili nabídku 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 tím nabízejí do budoucna možnost pacientům se zařadit v pracovním procesu do nových, pro ně přijatelných oborů. V roce 2009 to byly kurzy: výroba korálkových šperků, kurzy malování na sklo a kurzy dekoračních bytových textilních doplňků tematicky zaměřené na Vánoce či Velikonoce. Výtvarnou dílnu navštívilo v roce 2009 4 113 pacientů.





## 10. Odbor informatiky

Odbor informatiky byl od 27. 3. 2009 organizačně začleněn pod Ekonomický odbor.

### Úsek informačních technologií

1. Zprovoznění IP telefonie MOU-FNUSA
2. Začlenění 6 ks videokonferenčních stanic do počítačové sítě MOU pro profesionální videokonference
3. Zakoupen a uveden do provozu nový server pro ekonomický systém, nové diskové pole IBM a SW Správce IT pro audit SW
4. Rozšíření využití aplikací LotusNotes na většinu zaměstnanců ústavu (HD, dovolenky a NV), nasazení nových aplikací (CP, MU, došlá a odeslaná pošta, provozní deník serverů)
5. Nasazení nových webových stránek ústavu
6. Obměněno 100 ks počítačových pracovních stanic
7. Zakoupena a uvedena do provozu první část dohledového a monitorovacího systému pro síť IBM Tivoli monitoring
8. Nasazeno virtualizační řešení VMWare VSphere a postupná virtualizace serverů
9. ZenWorks – příprava pro Windows7 a příprava pro clustering
10. Příprava projektu WiFi
11. Přejechod lékárny na Novell a její začlenění do sítě MOU
12. Provedena rekonstrukce a upgrade sítě VARIS na modernější technologii
13. Realizován pilotní projekt WiFi sítě v rámci projektu RFID



### Úsek správy manažerského informačního systému

1. Zahájení rutinních automatických aktualizací datového skladu z ekonomického, lékárenského systému a personalistiky
2. Vytvoření nové metodiky výpočtu a prezentace ekonomických ukazatelů nad stávajícími daty
3. Změna datového modelu pro LIS v souvislosti se změnami zařazení některých léčiv
4. Další úpravy exportovacího programu pro LIS.
5. Implementace databáze datového skladu do prostředí 64 bitového systému a příprava zkušebního provozu
6. Implementace reportovacího serveru do prostředí 64 bitového systému
7. Zkušební provoz plně 64 bitového systému.
8. Další práce na koncepci sestav reportů pro prezentace na poradách a jednáních

### Úsek správy nemocničního informačního systému

Začátek roku 2009 byl ve znamení školení nových pracovníků z akvizičních pracovišť FN u sv. Anny a FN Brno. S tím byly spojeny potřeby úpravy NIS vycházející z provozu (např. pasivní přístup do NIS pro fyziky, nastavení provozu druhého stacionáře pro aplikaci chemoterapie).

Rok 2009 byl i pro Úsek NIS rokem příprav k získání mezinárodní akreditace JCI.

### Úpravy jednotlivých modulů či jejich částí:

#### Ambulantní modul

- Nastaveny automatické kontroly, které se spouští při přihlášení uživatele do ambulance – chybějící účty a chybějící elektronické podpisy.
- Možnost řazení pacienta do čekárny lékaře z ambulantního modulu z důvodu sledování čekací doby.

#### Hospitalizační modul

- V rámci ošetrovatelské péče byl navržen a dopracován systém práce s ošetrovatelskými diagnózami a popisem intervencí, předávání pacienta jiné sestře, parametrické hodnocení pacienta s příslušnými ošetrovatelskými diagnózami.
- Zaveden proces kontroly interakcí farmaceutem či lékařem u hospitalizovaného pacienta.

#### Úpravy v celém systému:

- Pracovní neschopnost
- Používání 5místných diagnóz
- SEP (systém elektronické preskripce) pro registraci receptů – nasazeno nové komunikační rozhraní s NIS
- Úprava agendy evidence zdravotnických prostředků, doplnění kategorizace
- Zamezení tisku dokumentu, který není opatřen elektronickým podpisem
- Nový chemomodul (verze 2)
- Nová agenda pro klinického psychologa
- Nový program pro jednotný zápis Konzilií s elektronickým podpisem
- Záznam o vyšetření „per rectum“ byl parametrizován
- V definici objednávací knihy je možné definovat návštěví, tedy jméno lékaře, který v ambulanci ordinuje
- Začalo se pracovat na analýzách nového radioterapeutického modulu pro KRO



### Chemomodul

- Po dlouhém vývoji byl nasazen do provozu MOÚ nový chemomodul v souvislosti s projektem RFID. Jedná se o systém elektronické komunikace mezi NIS Grey-Fox a IS PANAKEA v Ústavní lékárně. Jde o přenos rozpisu dne chemoterapie v ATC do IS PANAKEA. Žádanka tvořená lékařem v NIS je definována na celý cyklus chemoterapie. Dochází k procesu verifikace pacienta, tedy potvrzení fyzické přítomnosti a až v tomto okamžiku je zahájena příprava chemoterapie. Aplikace sestrou na stacionáři je z důvodů bezpečnosti hlídána IS na PDA, který využívá práci s RFID čipy a čárovými kódy. V případě alergie, nežádoucího účinku či intolerance na konkrétní HVLP či ATC je proveden samostatný záznam, jehož obsah je viditelný při následujícím rozpisu chemoterapie.

### Patologický modul

- Doplněn o specializovanou laboratoř provádějící tyto 2 metody: IMH – Stanovení exprese proteinu HER2 u nádoru prsu imunohistochemicky pomocí certifikovaného kitu, FISH – Stanovení amplifikace genu HER2/neu (c-erbB-2) u nádoru prsu.

### Pojišťovna

- Vytvořen speciální seznam pro screeningová vyšetření vycházející z diagnózy rozdělený podle věku pacienta.
- Zpracována řada provozních úprav dle požadavků pracovníků Úseku pojišťoven (např. Přehled extrémně nákladných pacientů).

### Laboratorní modul

- napojeny přístroje: Analyzátor QC Sensor – analyzátor okultního krvácení, SYSMEX XE5000 – analyzátor krevních obrazů

### Psycholog

- Zavedena nová agenda pro klinického psychologa – tvorba samostatné žádanky o intervenci či vyšetření. Žádku může založit buď psycholog nebo jiný lékař – typ intervence, vyšetření, statim. Popis průběhu jednotlivých sezení – časové zařazení, textový popis. Nelze zpětně editovat kromě posledního sezení. Závěry z jednotlivých sezení zapsané klinickým psychologem jsou přístupné ostatním uživatelům v náhledu na kompletní dokumentaci pacienta. Zpracováno automatizované vykazování výkonů, tiskové sestavy jednotlivých sezení.

### Pokladna

- Pro Ekonomický odbor byl zpracován program „Výzva k zaplacení dluhu“, který vytvoří seznam dlužníků a vytiskne dopis s definovaným textem.

### NOR

- Doplněn výpis kontrolního hlášení, tisková sestava hlášenky.

### MANAŽER

- Sledování čekacích dob dle metodiky MZ ČZ s výkony PET, NMR, izotopové vyšetření skeletu a ledvin
- Statistiky pro záznam o ráně

## 11. Vědecko-výzkumné a rozvojové aktivity MOÚ

Vědecko-výzkumná práce je statutárně zakotvená a strategicky významná součást práce Masarykova onkologického ústavu ([www.mou.cz](http://www.mou.cz)). Tento statutární závazek i přirozený zájem našich odborných týmů se dařilo udržovat, kultivovat i dále rozvíjet také v roce 2009 zejména s pomocí prostředků výzkumného zámeřu FUNDIN MZMOU 2005. V průběhu roku 2009 nedošlo v činnosti MOÚ k významným organizačním změnám, které by se mohly projevit na vědecké, výzkumné a výukové činnosti ústavu. MOÚ jako komplexní onkologické klinicko-výzkumné centrum dále kultivoval svou pozici na vědecké mapě České republiky s nadregionální působností.

V rámci dlouhodobé strategie posilování akademického vlivu a vzdělávacích kompetencí ústavu se v roce 2009 podařilo posílit chod univerzitních pracovišť MOÚ – Kliniky komplexní onkologické péče a Kliniky radiační onkologie. Zaměstnanci ústavu bylo obhájeno několik disertačních a habilitačních prací. Pro upevnování odborné kompetence a autonomie ústavu je mimořádně významná také mezinárodní kooperace. V OECI (Organisation of European Cancer Institutes; [www.oeci.eu](http://www.oeci.eu)) je MOÚ již po mnoho let jediným členem z České republiky, neboť naplňuje náročná mezinárodní kritéria komplexity pracoviště v diagnosticko-léčebné péči, v onkologickém výzkumu, v prevenci i v informačních službách veřejnosti. Specialisté ústavu také pracovali formou dlouhodobějších stáží na výzkumných projektech ve Velké Británii, v Německu a v Singapuru. Mezinárodními aktivitami MOÚ v roce 2009

byla spolupráce na projektu OECI týkajícího se evropského translačního výzkumu v onkologii ERA-NET TRANSCAN, kde je ústav z titulu svého dlouhodobého členství a aktivní činnosti jedním z předkladatelů. Těchto jednání se v roce 2009 účastnili za MOÚ doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D., náměstek ředitele pro rozvoj, vědu a výuku, a prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc., přednosta Kliniky komplexní onkologické péče.



Nejvýznamnější aktivitou MOÚ v roce 2009 v této oblasti byla iniciativa ústavu na poli nově konstituovaných evropských infrastrukturních sítí ESFRI (European Strategy for Research Infrastructure; [www.esfri.eu](http://www.esfri.eu)). Tato síť evropského výzkumu sdružuje v současné



době deset konsorcií zabývajících se a integrující v rámci Evropy velké výzkumné celky. Ústavu se podařilo zhodnotit dlouhodobou spoluprací s evropskými partnery na poli bankování biologického materiálu pro vědecké účely a v září roku 2009 (biobanka byla v ústavu vybudována s pomocí prostředků výzkumného záměru v roce 2003 a její činnost se pomocí těchto prostředků dále rozvíjí) se ústav stal přidruženým členem konsorcia BBMRI (www.bbmri.eu). Iniciativa ústavu v této oblasti pokračovala koncem roku 2009 a v současné době vyvrcholila podáním žádosti (v podobě projektu) na plné členství MOÚ v konsorciu ESFRI-BBMRI jako první výzkumně-zdravotnické organizace v České republice.

MOÚ byl již po třiatřicáté organizátorem tří denních Brněnských onkologických dnů, které jsou největší celostátní onkologickou konferencí s více než tisícovkou lékařů, sester a výzkumných pracovníků a cca 260 odbornými pracemi publikovanými v Edukačním sborníku XXXIII. BOD 2009 (<http://www.mou.cz/cz/brnenske-onkologicke-dny/article.html?id=77>).



Výzkumná práce v MOÚ těží z výhod úzké provozní provázanosti mezi klinikami a odděleními ústavu, čerpá však také ze širší spolupráce tuzemské a mezinárodní. MOÚ připravil v roce 2009 několik náročných projektů pro operační programy EU. Ústavu se daří udržovat celistvé výzkumné týmy i hlavní programy kombinací vícezdrojového financování výzkumu a provázaností s aplikací výsledků do praxe. Maximální snahou ústavu je získávat a podporovat zejména mladé výzkumníky, což se daří také v propojení na univerzitní doktorandské studijní programy. Přehled výzkumných projektů MOÚ k prosinci roku 2009 je uveden na [http://www.mou.cz/mou/section\\_show.jsp?s=918|1028](http://www.mou.cz/mou/section_show.jsp?s=918|1028). K posílení své regionální a národní role na poli aplikovaného výzkumu v biomedicíně ústav předložil v rámci prioritní osy II. operačního programu VaVpl projekt Regionálního centra aplikované molekulární onkologie RECAMO, který v řadě ramen činnosti extenduje dílčí výzkumné aktivity doposud budované a realizované institucionálními prostředky na vědu a výzkum poskytnutými zřizovatelem cestou VZ FUNDIN.

## Odborná knihovna

Odborná knihovna je specializované pracoviště, které slouží především k dalšímu vzdělávání zaměstnanců ústavu; podle možností však poskytuje výpůjční a informační služby i externistům a studentům.

Knihovna vytváří a spravuje knižní fond, který obsahuje nejnovější onkologickou literaturu tuzemskou i zahraniční. Pro odborníky je k dispozici 64 časopisů v tištěné podobě, některé z nich i online, další časopisy jsou zpřístupněny cirkulací.

Pracovnice knihovny zpracovávají pro uživatele rešerše na konkrétní témata z vlastních

i internetových databází, zajišťují plné texty vybraných citací a poskytují bibliografické informace a konzultace. Pro uživatele je k dispozici studovna s pěti místy a počítačem, černobílá kopírka se skenerem a barevná tiskárna s barevným skenerem. Odborná knihovna zpracovává knihovní fond, svou agendu a publikační činnost pracovníků ústavu v programu Kp-winSQL.

Kontakty mezi zdravotnickými odborníky a knihovnou zajišťuje knihovní rada, poradní orgán ředitele, složená ze zástupců hlavních oddělení ústavu.

## Základní statistické údaje z práce knihovny v roce 2009:

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| <b>Knihovní fond</b>                    | knihovních jednotek celkem                      | 10 167                 |
|   | přírůstek                                       | 140                    |
|   | časopisy (zahraniční/tuzemské)                  | 64 titulů (35/29)      |
|   | databáze na DVD                                 | BiblioMedica           |
|   | databáze internetová                            | Medline with Full Text |
| <b>Uživatelé knihovny</b>               | počet registrovaných čtenářů celkem             | 563                    |
|   | z toho nových                                   | 50                     |
|   | počet návštěvníků                               | 820                    |
| <b>Počet výpůjček</b>                   | knihy   | 589                    |
|   | časopisy  | 347                    |
|   | kopie článků z našich časopisů                  | 477                    |
| <b>Meziknihovní výpůjční služba</b>     | články získané z ČR                             | 464                    |
|   | články ze zahraničí (mimo databáze)             | 26                     |
|   | zaslané články                                  | 110                    |
| <b>Cirkulace časopisů</b>               | pro nás   | 8 titulů (153 čísel)   |
|   | od nás  | 21 titulů (239 čísel)  |
| <b>Bibliograficko-informační služby</b> | rešerše   | 690                    |
|   | konzultace, informace                           | 500                    |
| <b>Publikační činnost zaměstnanců</b>   | počet záznamů celkem                            | 376                    |
|   | z toho zasláno do RIV (pouze grantové projekty) | 29                     |
| <b>Počet kopií</b>                      |   | 35 443                 |



## 12. Publikační činnost

### Publikace Masarykova onkologického ústavu v roce 2009

(řazeno podle oddělení)

#### 1. Klinika komplexní onkologické péče

##### Abstrakta

1. Abrahámová, J., Dušek, L., Lakomý, R., Vyzula, R., Koptíková, J., Pavlík, T., Mužík, J. **Rizikové faktory nádorů varlat** u populace českých mužů ve studii shrnující epidemiologicky reprezentativní data. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 111–113.
2. Adamkova-Kraková, D. **Treatment of osteosarcoma** before 20 years and nowadays: a comparativ study. In 20<sup>th</sup> international Congress on Anticancer Treatment (ICACT), Paris, 2009, poster presentation, abstract book.
3. Dušek, L., Pavlík, T., Koptíková, J., Mužík, J., Májek, O., Abrahámová, J., Vyzula, R., Fínek, J., Študent, V., Babjuk, M. **Nový informační systém umožňující** predikce epidemiologické a léčebné zátěže u urologických malignit v České republice. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 99–100.
4. Dušek, L., Mužík, J., Pavlík, T., Koptíková, J., Vyzula, R., Fínek, J., Vorlíček, J. **Péče o české onkologické pacienty** v číslech. *Zdravotnické noviny, příl. Lékařské listy*, 2009, roč. 58, č. 3, s. 4–7.
5. Dušek, L., Abrahámová, J., Mužík, J., Májek, O., Pavlík, T., Koptíková, J., Vyzula, R., Fínek, J. **Populační odhady počtu nemocných** s kolorektálním karcinomem v ČR – jeden z nástrojů hodnocení včasné diagnostiky časných stadií a rekurence onemocnění. *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, speciální příl. Kolorektální karcinom, s. 11–20.
6. Fínek, J., Prausová, J., ...Vyzula, R. [et al.] **Projekt IKARUS** – zjištění incidence kostních příhod u karcinomu prsu: retrospektivní analýza nemocných dispenzarizovaných v onkologických centrech České a Slovenské republiky. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 4, s. 154–162.
7. Grell, P., Svoboda, M., Fabián, P., Petráková, K., Vyzula, R. **Klinické aspekty léčby karcinomu prsníka** trastuzumabom. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 1, s. 3–10.
8. Grell, P., Svoboda, M., Šimíčková, M., Fabian, P., Vyzula, R. **Trastuzumab v léčbě karcinomu prsníka**: mechanismy účinku a rezistence. *Klinická onkologie*, roč. 22, č. 2, s. 45–51.
9. Hermanova, M., Karasek, P., Nenutil, R., Kyr, M., Tomasek, J., Baltasova, I., Dite P. **Clinicopathological correlations of cyclooxygenase-2, MDM2, and p53 expressions** in surgically resectable pancreatic invasive ductal adenocarcinoma. *Pancreas*, 2009, vol. 38, no. 5, p. 565–71. (IF: 2,708)
10. Kala, Z., Kiss, I., Válek, V. **Nádory podjaterní oblasti**. Vyd. 1. Praha: Grada Publishing, 2009. 333 s. ISBN 978-80-247-2867-4.
11. Kiss, I., Tomášek, J., Halámková, J. **Farmakologická léčba neuroendokrinních nádorů** pankreatu. In *Nádory podjaterní oblasti. Diagnostika a léčba*. Praha: Grada Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-2867-4, s. 136–137.
12. Kiss, I., Tomášek, J., Halámková, J. **Chemoterapie karcinomu žlučníku** a žlučových cest. In *Nádory podjaterní oblasti. Diagnostika a léčba*. Praha: Grada Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-2867-4, s. 139–141.
13. Kiss, I. **Nechirurgická léčba. Farmakoterapie-chemoterapie, imunoterapie**. In *Nádory podjaterní oblasti. Diagnostika a léčba*. Praha: Grada Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-2867-4, s. 133–134.
14. Kiss, I., Tomášek, J., Halámková, J. **Nechirurgická léčba adenokarcinomu pankreatu**. In *Nádory podjaterní oblasti. Diagnostika a léčba*. Praha: Grada Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-2867-4, s. 134–136.
15. Kiss, I., Tomášek, J. **Novinky v léčbě** pokročilého kolorektálního karcinomu. *Interní medicína pro praxi*, 2009, roč. 11, č. 3, s. 115–119.
16. Klímová, K., Trna, J., Tomášek, J. **Současné vyšetřovací metody** v diagnostice a sledování familiárních polypóz. Vyšetření tenkého střeva. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl, s. 60–64.
17. Kocák, I., Kocáková, I., Lakomý, R. **Biologická léčba nádorů ledvin**. *Zdravotnické noviny, příl. Lékařské listy*, 2009, roč. 58, č. 6.
18. Kocáková, I. **Bevacizumab v 1. a dalších liniích** léčby nemocných s kolorektálním karcinomem. *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, speciální příl. Kolorektální karcinom 2009, s. 74–80.
19. Kocáková, I., Kocák, I., Svoboda, M., Němeček, R., Řehák, Z., Standara, M. **Bevacizumab v kombinaci s kapecitabinem a irinotekanem (XELIRi)** v léčbě metastatického kolorektálního karcinomu. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 2, s. 73–76.
20. Kocáková, I., Kocák, I., Němeček, R. **Cetuximab a irinotecan** v léčbě chemorezistentního metastazujícího kolorektálního karcinomu. *Onkologie*, 2009, roč. 3, č. 5, s. 303–307.
21. Kocáková, I., Němeček, R. **Postavení cetuximabu** v léčbě metastatického kolorektálního karcinomu. *Remedia*, 2009, č. 1. (7 s.)
22. Krejčí, M., Adam, Z., Pour, L., Brychtová, Y., Mayer, J., Vorlíček, J. **Chronická B-lymfatická leukemie** a jí podobné stavy. *Vnitřní lékařství*, 2009, roč. 55, č. 9, s. 746–765.
23. Krejčí, M., Mayer, J., Adam, Z., Vorlíček, J. **Transplantace krvetvorných buněk**. *Vnitřní lékařství*, 2009, roč. 55, č. 9, s. 738–745.
24. Kysela, P., Kyselová, H., Tomášek, J. **Chemoterapie nádorů duodena**. In *Nádory podjaterní oblasti. Diagnostika a léčba*. Praha: Grada Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-2867-4, s. 138–139



25. Lakomý, R., Poprach, A., Němeček, R., Vyskočil, J., Ondrová, B., Kocák, I., Kocáková, I., Řehák, Z. **Adjuvantní léčba u I. stádia germinálních nádorů varlat.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 1, s. 22–26.
26. Lakomý, R., Poprach, A., Němeček, R., Kocák, I., Kocáková, I. **Možnosti chemoterapie u nádorů penisu.** *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 122–123.
27. Lakomý, R., Greplová, K., Pilný, R., Budinská, E. Valík, D., Poprach, A., Němeček, R., Vyzula, R. **Profily nízkomolekulárního proteomového spektra** získané pomocí hmotnostní spektrometrie SELDI-TOF v sérech pacientů s diseminovaným maligním melanomem: pilotní studie. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 5, s. 228–32.
28. Němeček R., Kocáková I., Kocák I., Svoboda M., Lakomý R., Poprach A., Vyskočil J., Vyzula R. **Cetuximab a irinotekan v léčbě metastatického kolorektálního karcinomu** – pilotní výsledky z Masarykova onkologického ústavu. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 1, s. 27–33.
29. Obermannová, R. **Co je nového v biologické léčbě kolorektálního karcinomu.** *Medical tribune*, 2009, roč. 5, č. 30, s. B1.
30. Petráková, K. **Chemoterapie a hormonální léčba karcinomu prsu.** *Medicina pro praxi*, 2009, č. 6, s. 320–326.
31. Petráková, K. **Chemoterapie a hormonální léčba karcinomu prsu.** *Onkologie*, 2009, roč. 3, č. 1, s. 12–19.
32. Petráková, K., Demlová, R. **Ixabepilon.** *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, č. 2, s. 154–159.
33. Petráková, K. **Podávání trastuzumabu** v neoadjuvanci u pacientek s HER2-pozitivním lokálně pokročilým karcinomem prsu – studie NOAH. *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, č. 2, s. 233.
34. Plevová, P., Novotný, J., Petráková, K., Palácová, M., Kalábová, R., Schneiderová, M., Foretová, L. **Syndrom hereditárního karcinomu prsu a ovarií.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S8–S11.
35. Plevová, P., Krutílková, V., Petráková, K., Palácová, M., Foretová, L., Novotný, J. **Syndrom Li-Fraumeni.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S20–S22.
36. Pour, L., Hájek, R., Adam, Z., Krejčí, M., Vorlíček, J. **Význam autologní transplantace** u mnohočetného myelomu. *Vnitřní lékařství*, 2009, roč. 55, č. 9, s. 767–772.
37. Sláma, O. **Bisfosfonáty** v onkologické paliativní péči. *Paliativní medicína a léčba bolesti*, 2009, roč. 2, č. 2, s. 24–26.
38. Sláma, O. **Hyperkalcemie** u maligních onemocnění. *Paliativní medicína a léčba bolesti*, 2009, roč. 2, č. 2, s. 16–18.
39. Sláma, O. **Komunikace o paliativní protinádorové léčbě** u pacientů s metastatickým kolorektálním karcinomem. *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, speciální příl. Kolorektální karcinom, s. 64–68.
40. Sláma, O. **Methylnaltrexon** v léčbě zácpy indukované opioidy. *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, č. 3, s. 257–259.
41. Sláma, O., Kozák, J., Lejčko, J. a kol. **Metodické pokyny pro léčbu nádorové bolesti.** Verze 2009. *Remedia*, 2009, roč. 19, č. 5, s. 4–8.
42. Sláma, O. **Poruchy metabolismu glukózy** u pacientů v paliativní péči. *Paliativní medicína a léčba bolesti*, 2009, roč. 2, č. 3, s. 56–58.
43. Šedo, J., Marx, D. **Analýza krajských zdravotních plánů** (Analysis of the regional health plans and concepts). *Zdravotnictví v České republice*, 2009, č. 4.
44. Tomanová, A., Šedo, O., Zdráhal, Z., Mayer, J., Pospíšilová, Š. **Proteomická analýza nádorových buněk.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 5, s. 210–217.
45. Tomášek, J. **Diagnostika a léčba kolorektálního karcinomu. Program kolorektálního screeningu v České republice**[online], cit. 30. 11. 2009. Dostupno na internetu: <http://www.kolorektum.cz/index.php?pg=pro-odborniky--diagnostika-a-lecba-kolorektalniho-karcinomu>
46. Tomášek, J. **Karcinom tlustého střeva a konečníku.** *Praktické lékařství*, 2009, roč. 5, č. 1, s. 6–9.
47. Tomášek, J. **Kolorektální karcinom: význam a možnosti biologické léčby.** *Zdravotnické noviny*, 2009, č. 43–44, s. 12.
48. Tomášek, J., Kiss, I., Halámková, J. **Kurativní záměr léčby** u metastazujícího kolorektálního karcinomu pohledem onkologa. *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, speciální příl. Kolorektální karcinom, s. 56–59.
49. Válek, V., Kala, Z., Kiss, I. **Invazivní lokální léčba** metastáz kolorektálního karcinomu. *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, speciální příl. Kolorektální karcinom, s. 60–65.
50. Vyzula, R. **Bevacizumab (Avastin)** – zkušenosti se specifickou léčbou v ČR. *Medical tribune*, 2009, roč. 5, č. 26, s. B6.
51. Vyzula, R. **Biologická léčba** renálního karcinomu a registr RENIS. *Medical tribune*, 2009, roč. 5, č. 26, s. B6.
52. Vyzula, R. **Klinické databáze** – rozmar, nebo nutnost? *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 6, s. 298–299.
53. Vyzula, R. **Kolorektální karcinom** – vedoucí pozice v incidenci na světě, významný zdravotní problém České republiky. *Farmakoterapie*, 2009, roč. 5, speciální příl. Kolorektální karcinom, s. 5–10.
54. Vyzula, R. **Z registrů profitují pacienti, lékaři i plátcí.** *Medical tribune*, 2009, roč. 5, č. 5, s. B4.

#### Abstrakta

55. Adámková-Krákorová, D., Bajčiová, V., Múdry, P., Janíček, P., Jelínek, O. **Léčba konvenčního osteosarkomu** před dvaceti lety a nyní. In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 310–311, č. 210.
56. Adámková-Krákorová, D. **Možnosti multimodální léčby** primárních kostních nádorů. In XLVI. *Bratislavské onkologické dny*, 2009, sborník abstrakt.
57. Andrašina, T., Válek, V., Tuček, Š., Gombošová, J. **Cholangiocelulární karcinom** – možnosti radiologických intervencí. In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 263–264.



58. Dušek, L., Mužík, J., Brabec, P., Klika, P., Suchý, M., Bláha, M., Vyzula, R., Žaloudík, J., Andres, P., Abrahámová, J., Rous, V., Vorlíček, J. **Projekt „Fúze dat Národního onkologického registru a výkazů platcům zdravotní péče“: první výsledky.** In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 208–210.
59. Dušek, L., Vyzula, R., Pavlík, T., Brabec, P., Abrahámová, J., Fínek, J., Vorlíček, J. **Sledování nákladné protinádorové terapie** Českou onkologickou společností ČLS JEP a sítí komplexních onkologických center ČR. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 201–203.
60. Fiala, L., Coufal, O., Fait, V., Chrenko, V. **Karcinom prsu u mužů.** In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 247.
61. Grell, P., Hašková, L., Blažková, S., Garajová, I., Coufal, O., Fabian, P., Obermannová, R., Petráková, K., Vyzula, R. **Nekrotický defekt prsníka** jako suspektný lokální relaps inflamatorního karcinomu 17 roků po primární léčbě. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 145.
62. Hanák, L., Smejkalová, J., Štrajtová, L., Kocák, I., Fait, V., Nenutil, R., Dubská, L., Mužíková, J., Novotná, D., Vidláková, P., Kyjovská, D., Pacasová, R., Tesařiová, E., Michálek, J. **Využití tumor infiltrujících lymfocytů (TIL) u pacientů s metastazujícím melanome** – klinické sledování aplikace u prvního pacienta v ČR. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 65–67.
63. Hermanová, M., Karásek, P., Nenutil, R., Tomášek, J. **Clinicopathological correlations of cyclooxygenase-2, MDM2, and p53 expression in surgically resectable pancreatic invasive cancer.** *International Journal of Molecular Medicine*, 2009 vol. 24, suppl. 1, p. S15. – The 14<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology and 12<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine. Athens, 2009.
64. Hermanová, M., Karásek, P., Nenutil, R., Kýr, M., Tomášek, J., Baltasová, I., Dítě, P. **Clinicopathological correlations of cyclooxygenase-2, MDM2, and p53 expressions in surgically resectable pancreatic invasive ductal adenocarcinoma.** *Pancreatology*, 2009, vol. 98, p. S495. – 41st European Pancreatic Club Meeting. Basel, Švýcarsko.
65. Karásek, P., Šafanda, M. **Výsledky retrospektivní analýzy léčby s kombinací gemcitabinu a tarceva (erlotinib) u pacientů s metastazujícím karcinome slinivky břišní.** In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, 128–129.
66. Kiss, I. **Chemoembolizace** – indikace, výsledky. In CSIR 2009. XIV. pracovní sympozium České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP, Harrachov, 2009. *Česká radiologie*, 2009, roč. 63, č. 2, s. 182–183.
67. Kiss, I., Tomášek, J., Sedmík, J., Andrašina, T., Válek, V., Halámková, J., Králová, J., Kala Z., Tuček, Š., Novotný, I., Penka, I., Musilová, P. **Možnosti léčby nádorů žlučníku a žlučových cest – vlastní zkušenosti.** In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 264–266.
68. Klimeš, D., Dušek, L., Fínek, J., Vyzula, R., Abrahámová, J., Petruželka, L., Kubásek, M. **Digitální knihovna CHT režimů a portál DIOS („Dose-Intensity as Oncology Standard“)** nově ve verzi 2.0 ([www.dios.registry.cz](http://www.dios.registry.cz)). In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 210–212.
69. Kocakova, I., Svoboda, M., Sefr, R., Smardova, J., Slampa, P., Simicek, J., Garcic, J., Vyzula, R. **MicroRNAs: p53 pathway interactions reflexy therapeutic response to preoperative chemoradiotherapy in rectal cancer.** 14<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology and 12<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine, October 15–17, 2009, Loutraki, Greece, abstr. 389. *International Journal of Molecular Medicine*, 2009, vol. 24, suppl. 1. (IF: 1,880)
70. Kocakova, I. **Resistance and progression on imatinib and sunitinib.** Global Interdisciplinary Specialist Training around the World. Prague, 24. dubna 2009, abstr.
71. Lakomý, R., Poprach, A., Němeček, R., Kocák, I. **Léčebné možnosti I. stádia testikulárních nádorů.** In 9. zimní urologické sympozium s onkologickou tematikou, Špindlerův Mlýn, 11.–17. 1. 2009: přednášky-lectures, s. 130–132. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 115–116.
72. Lakomý, R., Poprach, A., Němeček, R. **Možnosti paliativní chemoterapie karcinomu penisu.** In 9. zimní urologické sympozium s onkologickou tematikou, Špindlerův Mlýn, 11.–17. 1. 2009: přednášky-lectures, s. 143–144.
73. Lakomý, R., Greplová, K., Pilný, R., Budinská, E., Zvaríková, M., Valík, D., Němeček, R., Poprach, A., Vyzula, R. **SELDI TOF hmotnostní spektrometrie u pacientů s germinálními nádory varlat.** In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 289.
74. Němeček, R., Kocáková, I., Kocák, I., Svoboda, M., Lakomý, R., Poprach, A., Slabý, O., Nenutil, R., Tuček, S., Vyzula, R. **Cetuximab and irinotecan in metastatic cancer, drug response and its prediction: retrospective analysis.** 11<sup>th</sup> World Congress on Gastrointestinal Cancer, 24–27. 6. 2009, Barcelona, Spain, poster 0170. *Annals of Oncology*, 2009, vol. 20, suppl. 7, p. 71. (IF: 4,935)
75. Němeček, R., Kocáková, I., Kocák, I., Svoboda, M., Lakomý, R., Poprach, A., Slabý, O., Nenutil, R., Vyzula, R. **Retrospektivní analýza prediktivních faktorů** odpovědi na cetuximab v souboru pacientů s metastatickým kolorektálním karcinome léčených v MOÚ. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 87–88.
76. Palacova, M., Svoboda, M., Fabian, P., Ondrova, B., Grell, P., Gombosova, J., Princ, D., Radova, L., Slampa, P., Vyzula, R. **Tumor phenotype and characteristics of metastatic brain involvement in breast cancer patients: Potential clinical consequences.** ASCO Annual Meeting Proceedings. 2009. *J. Clin. Oncol.*, 2009, vol. 27, S15, p. 1026. (IF: 17,157)
77. Petráková, K., Palácová, M., Macková, D. **První zkušenosti MOÚ s léčbou ixabepilonem u pacientek s metastatickým karcinome prsu.** In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 246, č. 159.



78. Prausova, J., Kocakova, I., Kubala, E., Spurny, V., Dvorak, J., Finek, J., Cwiertka, K., Hoch, J., Vyzula, R. **Neoadjuvant capecitabine- vs. infusional 5-FU-based** chemoradiation for rectal cancer: efficacy update. 11<sup>th</sup> World Congress on Gastrointestinal Cancer, Barcelona, Spain, poster 0322. *Annals of Oncology*, 2009, vol. 20, Suppl. 7. (IF: 4,935)
79. Sláma, O., Mikšů, L., Vyzula, R. **Cardiopulmonary resuscitation (CPR)** in advanced cancer patients in a cancer center in Czech Republic. In *11<sup>th</sup> Congress of EAPC*, Vienna, 2009, abstrakt no 367.
80. Sláma, O. **Methylalntrexon v léčbě zácpy** navozené opioidy. Naše zkušenosti. In XI. Česko-slovenské dialogy o bolesti. Nitra, 2009, Sborník abstrakt, s. 16.
81. Sláma, O. **Naše zkušenosti s methylalntrexonem (Relistor®)** v léčbě zácpy vyvolané opioidy. In *Edukační sborník: 33. Brněnské onkologické dny s 23. Konference pro nelékař. zdrav. pracovníky*, 2009, s. 149–150.
82. Sláma, O. **Potřebují dušní pacienti** v terminální fázi oxygenoterapii? In I. Česko-slovenská konference paliativní medicíny. Olomouc, 2009, Edukační sborník, s. 23.
83. Sláma, O. **Spolupráce onkologického centra** a hospice. Kontinuita nebo diskontinuita péče? In I. Česko-slovenská konference paliativní medicíny. Olomouc, 2009, Edukační sborník, s. 26.
84. Svoboda, M., Fabian, P., Hrstka, Roman., Grell, P., Slabý, O., Vyzula, R. **The impact of the activity** and compartmentalization of particular kinases on prediction of clinical outcome in metastatic breast cancer patients treated with trastuzumab. In *Advances in breast cancer research: Conference Proceedings, San Diego, CA, USA, 2009*, p. B29.
85. Tomášek, J., Kiss, I., Válek, V., Kala, Z., Halámková, J., Tuček, Š., Králová, J., Musilová, P., Andrašina, T. **Léčba pokročilého, inoperabilního hepatocelulárního karcinomu (HCC)** – vlastní zkušenosti In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 259–260.
86. Tuček, Š., Tomášek, J., Kiss, I., Válek, V., Halámková, J., Andrašina, T. **Cholangitis in biliary tract malignancies** – facts and experience of diagnosing and treatment. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 266, č. 177.
87. Válek, V., Boudný, J., Andrašina, T., Kiss, I., Tomášek, J. **DC Bead v embolizaci HCC** – situace v ČR. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 260–261.
88. Vybíhal, V., Fadrus, P., Smrčka, M., Lakomý, R., Šprláková-Puková, A., Křen, L. **Gangliogliom: 2 kazuistiky s výsledky MR a PET vyšetření**. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 229.
89. Vybíhal, V., Fadrus, P., Smrčka, M., Lakomý, R., Šprláková-Puková, A., Lžičařová, E. **Gliomatosis cerebri: stereobiopická diagnostika a léčba radioterapií**. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 231.

## Patent

90. Hadjuch, M., Dziechciarkova, M., Radova, L., Svoboda, M. Způsob zjištění senzitivity pacientů s nádorovým onemocněním na biologickou léčbu = **Method for determining the sensitivity of patients suffering from a cancer disease to biological therapy**. Patent č. PV 2008-40. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví, 2008. Název vlastníka: Univerzita Palackého v Olomouci a Masarykův onkologický ústav, Brno. Datum přihlášení: 25. 1. 2008. Registrace v EU v r. 2009: no. WO/2009/092338

## 2. Klinika radiační onkologie

### Články

91. Červená, R., Mechl, Z. **ICHNO** – 2nd International Conference on Innovative Approaches in Head and Neck Oncology. *Onkologie*, 2009, roč. 3, č. 3, s. 199–201.
92. Červená, R., Mechl, Z. **Evropské perspektivy** v léčbě karcinomu hlavy a krku. *Medical Tribune*, 2009, roč. V, č. 17, s. B1.
93. Hynková, L., Šlampa, P. a kol. **Radiační onkologie** – učební texty. Brno: Masarykův onkologický ústav, 2009. 242 s. ISBN 978-80-96793-13-9.
94. Jurečka, T. Skorkovská, Š. Čoupková H., Postránecká V. **Duhovková metastáza** jako iniciální manifestace bronchogenního malobuněčného karcinomu diseminovaného do mediastina. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 4, s. 179–182.
95. Kocmanová, E., Bednářová, Z., Šlampa, P. **Mycosis fungoides**. In 1. Česko-Slovenská konference paliativní medicíny, Olomouc, 2009, Sborník abstrakt, s. 35.
96. Komínek, L., Šlampa, P., Komínek, J., Novotný, T., Princ, D., Zitterbartová J., Urbánková, V. **Toxicita radioterapie v MOÚ** – záznam, zpracování, výsledky. In 5. konference SROBF, Hradec Králové, 2009, Sborník příspěvků, s. 14–22.
97. Skříčková, J., Babičková, L., Tomíšková, J., Špeldová, B., Kadlec, B., Čoupek, P. **Současné možnosti léčby karcinomu plic**. *Postgraduální medicína*, 2009, roč. 11, č. 6, s. 594–602.
98. Šlampa, P., Lovas, P., Lovasová, Z. **Frakcionace radioterapie** u karcinomu prsu. *Postgraduální medicína*, 2009, roč. 11, č. 8, mimoř. příl. Karcinom prsu, s. 26–33.
99. Šlampa, P., Lovas, P., Lovasová, Z., Doleželová, H. **Konkomitantní chemoradioterapie** solidních nádorů. *Postgraduální medicína*, 2009, roč. 11, č. 3, s. 153–160.
100. Šlampa, P. **Problémy s léčbou a diagnostikou u gliomů**. *Medical Tribune*, 2009, roč. V, č. 5, s. B2–B3.
101. Šlampa, P., Lovas, P. **Úloha kombinované radiochemoterapie** u lokálně pokročilých nádorů rekta. *Acta Chemo-therapeutica*, 2009, roč. 18, č. 2, s. 27–29.



102. Šlampa, P., Smrčka, M., Belan, V., Ehrmann, J., Kramář, F., Vorlíček, J., Malinová, B., Kalita, O., Lakomý, R. **Vybrané diagnosticko-léčebné problémy u vysoce maligních gliomů – závěry multidisciplinárního 04. pracovního setkání.** *Onkologia* (Bratislava), 2009, roč. 4, č. 2, s. 1–2.
103. Šlampa, P., Smrčka, M., Belan, V., Ehrmann, J., Kramář, F., Vorlíček, J., Malinová, B., Kalita, O., Lakomý, R. **Vybrané diagnosticko-léčebné problémy u vysoce maligních gliomů – závěry multidisciplinárního 04. pracovního setkání.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 2, s. 80–81.
104. Šlampa, P., Smrčka, M., Belan, V., Ehrmann, J., Kramář, F., Vorlíček, J., Malinová, B., Kalita, O., Lakomý, R. **Závěry multidisciplinárního pracovního setkání „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2009.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 2, s. 80–81.
105. Šlampa, P., Smrčka, M., Belan, V., Ehrmann, J., Kramář, F., Vorlíček, J., Malinová, B., Kalita, O., Lakomý, R. **Závěry multidisciplinárního pracovního setkání „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2009.** *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2009, roč. 72/105, č. 2, s. 188–189.
106. Zitterbartová, J., Gombošová, J. **Výsledky publikovaných studií.** *Referátový výběr z onkologie*, 2009, roč. 26, č. 1+2, s. 59–64.
107. Bajčiová, V., Habanec, B., Pavelka, Z., ..., Zitterbartová, J. et al. **Primární intrakraniální Hodgkinův lymfom** u 12 letého chlapce In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 280.
108. Bednářová, Z., Bartoňová, E. **Stereotaktická radiochirurgie** mozkových nádorů z pohledu zdravotní sestry. In 3. Konference všeobecných sester a radiologických asistentů, Hradec Králové, 2009, *Sborník příspěvků*, s. 141–146.
109. Čoupek, P., Čoupková, I., Kudláček, A., Princ, D., Ondrová, B., Hübnerová, P. **Cílové objevy, frakcionace** a technika ozáření u nádorů plic. In XVI. Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov, 2009, *Sborník přednášek*, s. 75–77.
110. Čoupek, P., Čoupková, I., Ondrová, B., Šlampa, P. **Konzervativní léčba invazivních nádorů močového měchýře** – možná alternativní terapie? In 9. zimní urologické sympozium, Špindlerův mlýn, 2009. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 125–126.
111. Čoupek, P., Zitterbartová, J., Čoupková, I., Novotný, T., Hübnerová, P., Gombošová, J., Ondrová, B. **Lze omezit subjektivní odchylku při zakreslení cílového objemu?** In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 115–117, č. 73.
112. Čoupek, P., Čoupková, I., Ondrová, B., Šlampa, P. **Měchýř šetřící postupy.** In 9. zimní urologické sympozium s onkurologickou tematikou, Špindlerův mlýn, 11.–17. 1. 2009, přednášky-lectures, s. 151–54.
113. Čoupková, I., Čoupek, P., Šlampa, P., Ondrová, B., Doležel, J. **Adjuvantní radioterapie** po radikální prostatektomii. In 9. zimní urologické sympozium, Špindlerův mlýn, 2009. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 129–131.
114. Čoupková, I., Princ, D., Čoupek, P., Gombošová, J., Ondrová, B., Pospíšil, P. **Cílové objemy** u high-grade gliomů. XXXIII In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 120–121.
115. Čoupková, I., Čoupek, P., Bajčiová, V., Zitterbartová, J., Komínek, L. **The rare case of intracranial Hodgkin's lymphoma** – case report. In 3rd International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Praha, 2009, *Sborník přednášek*, s. 42.
116. Francová, D., Tomková, D., Bartlová, R. **Celotělové ozařování v MOÚ.** In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 160–161.
117. Grolich, T., Kala, Z., Penka, I., ..., Šlampa, P. et al. **Postup před neoadjuvantní terapií** pro adenokarcinom rekta u pacientů s počínající poruchou pasáže. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 333.
118. Kazda, T. **Stereotaktické ozařování** sekundárních nádorů mozku na Klinice radiční onkologie Masarykova onkologického ústavu. SVOČ, LF MU, Brno, *Sborník abstrakt*, s. 40.
119. Král, Z., Marková, J., Šmardová, ..., Čoupková, I., et al. **Léčba počátečních a intermediárních stádií** Hodgkinova lymfomu ve spolupráci s GHSG (Treatment of early favourable and unfavourable Hodgkin lymphoma according to German Hodgkin Study Group). In 3rd International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Praha, 2009, *Sborník přednášek*, s. 20–21.
120. Maňásek, V., Soumarová, R., Lovas, P. **Kasuistika – adenokarcinom nadvarlete.** Sympóziium v radiční onkologii, VI. ročník, Nový Jičín, 2009, *Sborník příspěvků*.
121. Marková, J., Král, Z., Žikavská, L., ..., Čoupková, I., Hynková, L. et al. **Léčba pokročilých stádií** Hodgkinova lymfomu ve spolupráci s GHSG (Treatment of advanced stages of Hodgkin lymphoma in cooperation with the GHSG). In 3rd International Symposium on Hodgkin Lymphoma, Praha, 2009, *Sborník přednášek*, s. 22–25.
122. Novotný, T., Garčic, J., Tábořská, H., Šťavík, M., Urbánková, V., Soukalová, H., Kovaříková, J., Kohútová, R., Šimíček, J., Bajer, M., Kosina, M. **Vyhodnocení portalových odchylek** každodenního nastavení při zevní radioterapii na Klinice radiční onkologie MOU. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 126, č. 80.
123. Ondrová, B., Čoupková, I., Čoupek, P. **Radioterapie v léčbě testikulárních tumorů.** In 9. Zimní urologické sympozium, Špindlerův mlýn, 2009, Soubor přednášek, s. 125–129. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 114.
124. Ondrová, B., Hynková, L., Šlampa, P., Čoupek, P. **Role radioterapie** v léčbě karcinomů penisu. In 9. Zimní urologické sympozium, Špindlerův mlýn, 2009, Soubor přednášek, s. 139–142. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 121–122.
125. Pavelka, Z., Skotáková, J., Křen, L., ..., Šlampa, P. et al. **Nádory plexus chorioideus** u dětí a adolescentů (přehledné sdělení). In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 314–316.



126. Princ, D., Garčicová, J., Tichá, H., Šlampa, P., Gombošová, J., Opletal, P., Fuchsová, J., Kohútová, R., Gregorčíková, P. **Zakreslování cílových objemů** při plánování brachyterapie u karcinomu hrdla děložního na podkladu CT a MR – naše zkušenosti. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 123–124, č. 78.
127. Šlampa, P., Slávik, M. **Postavení radioterapie** v léčbě zhoubných nádorů plic. In XVI. Jihočeské onkologické dny, Český Krumlov, 2009, *Sborník přednášek*, s. 70–75.
128. Šlampa, P., Smrčka, M., Belan, V., Ehrmann, J., Kramář, F., Vorlíček, J., Malinová, B., Kalita, O., Lakomý, R. **Závěry multidisciplinárního pracovního setkání** „Winter GLIO TRACK Meeting“ 2009. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 124–125.
129. Tichá, H., Princ, D., Šlampa, P., Garčicová, J. **Brachyterapie karcinomu čípku** s využitím CT a MRI – sledované parametry, soubor pacientek MOÚ. In *Sympóziurní radiční onkologii*, VI. ročník, Nový Jičín, 2009, *Sborník příspěvků*.
130. Tomková, D., Francová, D., Bergerová, P. **Technika IMRT u karcinomu hlavy a krku**. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 159–160.
131. Urbánková, V., Šimoníčková, L., Vodová, B. **Klinický audit IAEA** na Klinice radiční onkologie LF MU. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 190–191.
132. Zitterbartová, J., Magnová, O., Zitterbart, K., Štěrba, J., Šlampa, P. **Radioterapie nádorů hlavy a krku** u dětí a její pozdní nežádoucí účinky. In 5. konference SROBF, Hradec Králové, 2009, *Sborník příspěvků*, s. 88–91.
136. Dušek, L., Ondrušová, M., Mužík, J., Koptíková, J., Pavlík, T., Májek, O., Kubásek, M., Ondruš, D., Žaloudík, J., Vyzula, R. **Nový informační systém pro prediktivní hodnocení onkologické zátěže: spolupráce Slovenské a České republiky**. *Onkologia* (Bratislava), 2009, roč. 4, č. 3, s. 255–257.
137. Hejzlar, J., Anthony, S., Arheimer, B., Behrendt, H., Bouraoui, F., Grizzetti, B., Groenendijk, P., Jeuken, M.H., Johnsson, H., Lo Porto, A., Kronvang, B., Panagopoulos, Y., Siderius, C., Silgram, M., Venohr, M., Zaloudík, J. **Nitrogen and phosphorus retention** in surface waters: an inter-comparison of predictions by catchment models of different complexity. *J. Environ. Monit.*, 2009, vol. 11, no. 3, p. 584–93. (IF: 1,989)
138. Fait, V., Coufal, O., Gatěk, J. **Chirurgie karcinomu prsu** v České republice. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 6, s. 294–95.
139. Skricka, T., Fabian, P. **Anorectal polyps** and polypoid lesions. In Delaini, G.G., Skricka, T. et al. *Intestinal Polyps and Polyposis*. Springer-Verlag, 2009, chapter 18, p. 191–198. ISBN 978-88-470-1123-6
140. Skricka, T., Foretova, L., Fabian, P. **Polypectomy of anorectal polyps** and polypoid lesions: why, when and how? In Delaini, G.G., Skricka, T. et al. *Intestinal Polyps and Polyposis*. Springer-Verlag, 2009, chapter 19, p. 199–206. ISBN 978-88-470-1123-6
141. Šefr, R., Silák, J., Ondrák, M., Fiala, L. **Využití lokálních hemostyptik** při jaterních resekcích. *Rozhledy v chirurgii*, 2009, roč. 88, č. 6, s. 337–341.
142. Vrtělová, P., Coufal, O., Pavlík, T., Bažout, M., Fait, V. **Viditelnost na ultrasonografii** jako nejsilnější prediktor invazivity u duktálních karcinomů in situ v retrospektivní studii. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 6, s. 278–283.
143. Žaloudík, J. **V boji s rakovinou** každý za sebe. *Zdravotnické noviny* (vyd. MF), příl. *Lékařské listy*, 2009, roč. 58, č. 3, s. 3.

### 3. Oddělení chirurgické onkologie

#### Články a kapitoly

133. Bouraoui, F., Grizzetti, B., Adelsköld, G., Behrendt, H., de Miguel, I., Silgram, M., Gómez, S., Granlund, K., Hoffmann, L., Kronvang, B., Kvaernø, S., Lázár, A., Mimikou, M., Passarella, G., Panagos, P., Reisser, H., Schwarzl, B., Siderius, C., Sileika, A.S., Smit, A.A., Sugrue, R., Vanliedekerke, M., Zaloudík, J. **Basin characteristics and nutrient losses: the EUROHARP catchment network perspective**. *J. Environ Monit.*, 2009, vol. 11, no. 3, p. 515–25. (IF: 1,989)
134. Coufal, O., Pavlík, T., Fabian, P., Bori, R., Boross, G., Sejbien, I., Maráz, R., Koča, J., Krejčí, E., Horáková, I., Foltinová, V., Vrtělová, P., Chrenko, V., Eliza Tekle, W., Rajtár, M., Svěbis, M., Fait, V., Cserni, G. **Predicting non-sentinel lymph node** status after positive sentinel biopsy in breast cancer: what model performs the best in a Czech population? *Pathol. Oncol. Res.*, 2009, (epub.). (IF: 1,260)
135. Dušek, L., Ondrušová, M., Mužík, J., Koptíková, J., Žaloudík, J., Vyzula, R., Ondruš, D. **Epidemiologie zhoubných nádorů** on-line v České republice a Slovenské republice. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 1, s. 79–82.
144. Bažout, M., Coufal, O., Vrtělová, P., Gabrielová, L., Fait, V., Chrenko, V. **DCIS – chirurgické postupy a jejich význam** pro diagnostiku invazivních mamárních karcinomů. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 342.
145. Coufal, O., Fabian, P., Pavlík, T., Foltinová, V., Vrtělová, P., Chrenko, V., Fait, V., Cserni, G. **Vynechání axilární disekce** u pacientek s pozitivní sentinelovou uzlinou. 13. mammologické sympozium, Praha, 2009. Abstrakt in Abrahámová, J. *Vybrané otázky z onkologie*. Praha: Galén, 2009, s. 192–196.
146. Fait, V., Chrenko, V., Coufal, O., Lžičarová, E. **Sentinelová biopsie u maligního melanomu** po 15 letech. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 342.
147. Fait, V., Coufal, O., Vrtělová, P. **Onkoplastické operace prsu**. Poster. In *Onkologická symposia: 13. mammologické sympozium*, Praha, 20. 11. 2009.

#### Abstrakta



## 4. Oddělení urologické onkologie

### Články a kapitoly

148. Čapák, I., Řehák, Z., Doležel, J., Miklánek, D., Kocák, I., Lakomý, R., Fabián, P., Pacal, M., Bolčák, K., Staníček, J., Penka, I. **<sup>18</sup>F-FDG-PET v hodnocení viability** reziduálních retroperitoneálních postterapeutických mas testikulárních tumorů. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 4, s. 284.
149. Doležel, J., Tvarůžek, J., Staník, M., Zachoval, R., Šimoník, I., Vagunda, V. **Časné zkušenosti s roboticky asistovanou** laparoskopickou radikální prostatektomií – prvních 153 pacientů. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 2, s. 168–177.
150. Doležel, J. **Kontrolované vyprazdňování močového měchýře**. Stimulace sakrálních míšních motorických kořenů (SARS). In P. Wendsche a kol. *Poranění míchy: ucelená ošetrovatelsko-rehabilitační péče*. Brno: Nár centrum ošetřov. a nelék. zdrav. oborů, 2009, kap.18, s. 167–175.
151. Miklánek, D., Doležel, J., Čapák, I., Šustr, M., Macík, D. **První zkušenosti s termo-expandibilními Memokath stenty**. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 3, s. 211–216.

### Abstrakta

152. Čapák, I., Řehák, Z., Doležel, J., Miklánek, D., Kocák, I., Lakomý, R., Fabián, P., Pacal, M., Bolčák, K., Staníček, J., Penka, I. **<sup>18</sup>F-FDG-PET v hodnocení viability** reziduálních retroperitoneálních postterapeutických mas testikulárních tumorů. *Česká urologie*, 2009, roč. 13, č. 4, s. 284.
153. Doležel, J., Tvarůžek, J., Zachoval, R., ...Čoupková, I., Čoupek, P. **Naše dvouleté zkušenosti s roboticky asistovanou** laparoskopickou radikální prostatektomií. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 286.
154. Doležel, J., Tvarůžek, J., Zachoval, R., Staník, M., Chamzin, A., Vagunda, V., Vagundová, M. **Naše zkušenosti s roboticky asistovanou** laparoskopickou radikální prostatektomií (RARP) v léčbě karcinomu prostaty. In 17. onkologicko-urologické sympozium, Praha, 2009. *Vybrané otázky onkologie*. Praha: Galén, 2009, s.122–123.

## 5. Oddělení gynekologické onkologie

### Články

155. Chovanec, J., Dostálová, Z. **Biologická léčba karcinomu prsu**. *Praktická gynekologie*, 2009, roč. 13, č. 4, s. 1–4.
156. Chovanec, J., Dostálová, Z. **Jak ulevit ženě** při menstruačních bolestech? *Interní medicína pro praxi*, 2009, roč. 11, č. 2, s. 92–93.

157. Chovanec, J., Bienertová-Vašků, J., Dostálová, Z. **Leptin – 2548 G/A** polymorphism in endometrial cancer. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 5, s. 223–227.
158. Chovanec, J., Bienertová-Vašků, J., Dostálová, Z., Minář, L. **Vliv hodnoty CA 125** a hemoglobinu na prognózu ovariálního karcinomu. *Česká gynekologie*, 2009, roč. 74, č. 4, s. 269–273.
159. Minář, L., Kümmel, J. Chovanec, J. **Maligní nádory vulvy**. *Praktická gynekologie*, 2009, č. 3, s. 148–152.
160. Šufliarský, J., Chovanec, J., Světlovská, D., Minařík, T., Packan, T., Krosťáková, D., Kalábová, R., Helpianská, L., Horváthová, D., Ševčík, L., Špaček, J. et al. **Gemcitabine and carboplatin treatment** in patients with relapsing ovarian cancer. *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 4, p. 291–297. (IF: 1,179)

### Abstrakta

161. Dostálová, Z., Minář, L., Chovanec, J. **První zkušenosti s HPV vakcinací** na GPK F Brno. Sborník abstrakt: 14. ročník odborného symposia *Onkologie v gynekologii a mammologii*, Brno, 2009, s. 101.
162. Feranec, R., Mouková, L., Staníček, J., Štefániková, L., Bláha, M. **Role detekce sentinellové uzliny** v managementu léčby karcinomu těla dělohy. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 251–52, č. 164.
163. Mouková, L. **Human papillomavirus (HPV)** a vakcinace z pohledu onkogynekologie. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 260, č. 161.
164. Mouková, L., Žežulková, D., Štrossová, N., Vránová, V., Kuglík P. **Význam amplifikace genu pro lidskou telomerazu (hTERC)** ve vývoji cervikálních prekanceróz a karcinomu děložního hrdla. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 34, č. 10.
165. Mouková, L., Feranec, R., Nenutil, R., Krejčí, E., Lžičařová, E., Zichová, I., Fabian, P., Štefániková, L., Bláha M. **Význam nádorové lymfangioin vazy** a velikosti nádoru u časných stadií karcinomu děložního hrdla. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 250–251, č. 162.
166. Štefániková, L., Feranec, R., Mouková, L., Bláha, M. **Rychlá progresse yolk sac tumoru** vaječníku u mladé ženy. In Sborník přednášek z 14. ročníku sympozia *Onkologie v gynekologii a mammologii*, 2009.
167. Štefánková L., Feranec R., Mouková L., Bláha M. **Yolk sac tumor vaječníku** – problémy v diagnostice a léčbě. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 253, č. 167.



## 6. Oddělení radiologie a radiologické fyziky

168. Garčic, J., Šimíček, J., Procházka, T. a kol. **Srovnání výpočetních algoritmů** plánovacích systémů pro výpočet v nehomogenním prostředí. In Sympóziium v radiační onkologii, VI. ročník, Nový Jičín, 2009, *Sborník příspěvků*.
169. Majek, O., Dusek, L., Danes, J., Zavoral, M., Dvorák, V., Skovajsova, M., Bartonkova, H. **Information support** for National Cancer Screening Programmes in the Czech Republic. International Cancer Control Congress, Cernobbio, Como, Itálie, 2009, poster.
170. Schneiderová, M., Belanová, R., Lidáková, J., Opletal, P., Procházková, M., Rybníčková, S. **Magnetická rezonance prsu** jako screeningová metoda u žen s vysokým rizikem karcinomu prsu. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 97–98, č. 61.
171. Steiner, M., Šimíček, J., Garčic, J., Šťavík, M., Procházka, T. **Využití systému GLAaS** pro ověřování plánů se statickými a dynamickými poli. In 5. konference SROBF, Hradec Králové, 2009, *Sborník příspěvků*, s. 77.

## 7. Oddělení nukleární medicíny a PET

### Články

172. Adam, J., Andres, P., Bolčák, K., Čermáková, M., Demlová, R., Dubská, L., Sedláčková, S., Valík, D. **Nová radiofarmaka a aplikace pozitronové emisní tomografie** na Masarykově onkologickém ústavu v Brně. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 3, s. 94–7.
173. Adam, Z., Veselý, K., Krejčí, M., Fakan, F., Bolčák, K. **Sarkom z interdigitujících dendritických buněk** dolní končetiny rezistentní k vysokodávkované chemoterapii BEAM s autologní transplantací kmenových krvetvorných buněk – popis případu a přehled literatury. *Vnitřní lékařství*, 2009, roč. 55, č. 2, s. 147–157.
174. Řehák, Z., Němec, P., Fabián, P., Čapák, I. **Využití pozitronové emisní tomografie (<sup>18</sup>F-FDG PET)** v diagnostice idiopatické retroperitoneální fibrózy – kazuistika. *Slovenská radiologie*, 2009, roč. 16, č. 1, s. 68–73.

### Abstrakta

175. Adam, J., Andres, P., Bolčák, K., Čermáková, M., Demlová, R., Dubská, L., Sedláčková, S., Valík, D. **Výzkum nových radiofarmak pro pozitronovou emisní tomografii a jejich aplikací na Masarykově onkologickém ústavu v Brně**. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 104–105, č. 65.
176. Bolčák, K., Koukalová, R., Staníček, J., Řehák, Z., Nižňanská, V., Stupalová, J., Neveselá, I., Bartl J. **Pozitronová emisní tomografie** – zdroje nejčastějších chyb a jak na ně. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 101–102.

177. Neveselá, I., Řehák, Z., Bolčák, K., Opletal, P., Zichová I. **Hibernom v MR a PET/CT obrazu** jako vedlejší nález u pacienta s karcinomem prostaty. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 105.
178. Nižňanská, V., Stupalová, J., Řehák, Z., Staníček, J. **Co lze očekávat od <sup>111</sup>In pentet-reotid SPECT/CT a <sup>18</sup>FDG-PET/CT u neuroendokrinních nádorů?** In *Sborník: XLVI.dny nukleární medicíny, Olomouc*, 2009, s. 39.
179. Nižňanská, V., Stupalová, J., Řehák, Z., Staníček, J. **Osteopoikilóza v PET/CT a scintigrafickém obraze**. In *Sborník: XLVI.dny nukleární medicíny, Olomouc*, 2009, s. 40.
180. Řehák, Z., Kocáková, I., Krejčí, E., Ondrák, M. **Cizí těleso (corpus alienum)** jako příčina pozitivit <sup>18</sup>F-FDG PET u nemocného s germinativním nádorem varlete. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 238–239.

## 8. Oddělení laboratorní medicíny

### Články v zahraničních časopisech

181. Dubska, L., Literak, I., Kocianova, E., Taragelova, V., Sychra, O. **Differential role of passerine birds** in distribution of Borrelia spirochetes, based on data from ticks collected from birds during the postbreeding migration period in central Europe. *Applied and Environmental Microbiology*, 2009, vol. 75, no. 3, p. 596–602. (IF: 3,801)
182. Greplova, K., Pilny, R., Budinska, E., Dubska, L., Lakomy, R., Vyzula, R., Vojtesek, B., Valik, D. **When one chip is not enough**: Augmenting the validity of SELDI-TOF proteomic profiles of clinical specimens. *Lab on a Chip*, 2009, vol. 9, no. 7, p. 1014–1017. (IF: 6,478)
183. Hanák, L., Slabý, O., Lauerová, L., Křen, L., Nenutil, R., Michálek, J. **Expression pattern of HLA class I antigens** in renal cell carcinoma and primary cell line cultures: Methodological implications for immunotherapy. *Medical Science Monitor*, 2009, vol. 15, no. 12, s. CR638–CR643. (IF: 1,514)
184. Literak, I., Dolejska, M., Rybarikova, J., Cizek, A., Strejckova, P., Vyskocilova, M., Friedman, M., Klimes, J. **Highly variable patterns of antimicrobial resistance** in commensal Escherichia coli isolates from pigs, sympatric rodents, and flies. *Microbial Drug Resistance*, 2009, vol. 15, no. 3, p. 229–237. (IF: 1,800)
185. Michalek, J., Ocadlikova, D., Matejkova, E., Foltankova, V., Dudová, S., Slaby, O., Horvath, R., Pour, L., Hajek, R. **Individual myeloma-specific T-cell clones** eliminate tumor cells and correlate with clinical outcomes in patients with multiple myeloma. *British Journal of Haematology*, 2009, in press (IF=4,478)
186. Novakova, J., Slaby, O., Vyzula, R., Michalek, J. **MicroRNA involvement in glioblastoma pathogenesis**. *Biochem Biophys Res Commun.*, 2009, vol. 386, no. 1, p. 1–5. (IF: 2,648)



187. Slaby, O., Sachlova, M., Bednarikova, M., Fabian, P., Svoboda, M., Vytopilova, S., Valik, D., Vyzula, R. **Gene expression of SSTR4** predicts clinical outcome of patients with metastatic neuroendocrine tumors treated with somatostatin analogs. *Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals*, (in press). (IF: 1,318)
188. Slaby, O., Svoboda, O., Michalek, J., Vyzula, R. **MicroRNAs in colorectal cancer**: translation of molecular biology into clinical application. *Molecular Cancer*, 2009, vol. 8, 102, Nov 2009, (13 p.). IF: 5,362
189. Slaby, O., Lakomy, R., Fadrus, P., Hrstka, R., Kren, L., Lzicarova, E., Smrcka, M., Svoboda, M., Novakova, J., Valik, D., Vyzula, R., Michalek, J. **MicroRNA-181 family predicts** response to concomitant chemoradiotherapy with temozolomide in glioblastoma patients. *Neoplasma*, (in press). (IF: 1,179)
190. Slaby, O., Sobkova, K., Svoboda, M., Garajova, I., Fabian, P., Hrstka, R., Nenutil, R., Sachlova, M., Kocakova, I., Michalek, J., Smerdova, T., Knoflickova, D., Vyzula, R. **Significant overexpression of Hsp110 gene** during colorectal cancer progression. *Oncology Reports*. 2009, vol. 21, no. 5, p. 1235–1241. ISSN: 1021-335X. (IF: 1,524)
191. Sterba, J., Valík, D., Bajciova, V. **High-dose methotrexate in pediatric oncology** – back to bench from bedside for a while? *J. Pediatr. Hematol. Oncol.*, 2009, vol. 31, no. 2, p. 151–2. (IF: 1,176)
192. Sterba, J., Pavelka, Z., Andre, N., Ventruba, J., Skotakova, J., Bajciova, V., Bronisova, D., Dubská, L., Valík, D. **Second complete remission** of relapsed medulloblastoma induced by metronomic chemotherapy. *Pediatr. Blood Cancer*, 2009. Epub ahead of print. (IF: 2,394)

#### Články v českých časopisech, ed. sborníku

193. Dubská, L., Bačíková, L., Vyskočilová, M., Jelínek, P., Valík, D. **Monitorování infekčních a septických stavů** u nemocných se solidní malignitou. *Alergie*, 2009, roč. 11, č. 4, s. 264–268.
194. Nekulová, M., Šimíčková, M., Valík, D. **Současné možnosti** laboratorního vyšetřování pro onkologicky nemocné. 2. část. *Onkologie*, 2009, roč. 3, č.1, s. 54–58.
195. Nekulová, M., Šimíčková, M., Valík, D. **Současné možnosti** laboratorního vyšetřování pro onkologicky nemocné. 3. část. *Onkologie*, 2009, roč. 3, č.2, s. 121–124.
196. Slabý, O., Svoboda, M., Michálek, J., Vyzula, R. **DNA a mikroRNA čipové technologie** v diagnostice a predikci u pacientů s renálním karcinomem. *Klinická onkologie*, roč. 22, č. 5, s. 202–209.
197. Valík, D. (ed.) **Edukační sborník: XXXIII.** Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky. Brno: Masarykův onkologický ústav. 347 s. ISBN 978-80-86793-12-2
198. Valík, D., Nekulová, M., Dubská, L., Zima, T., Springer, D., Malbohan, I., Topolčan, O. **Doporučení České společnosti klinické biochemie**, České onkologické společnosti, České společnosti nukleární medicíny – sekce imunoanalytických metod k využití nádorových markerů v klinické praxi. *Klinická biochemie a metabolismus*, 2009, roč. 17, č. 3, s. 42–54.

199. Vyskočilová, M., Slabý, O., Knoflíčková, D., Bačíková, L., Šmerdová, T., Nenutil, R., Fabian, P., Valík, D., Dubská, L. **Mutační status genu K-ras u kolorektálního karcinomu**: metodika používaná na MOU s výsledky. In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 277, č. 185.

#### Abstrakta

200. Bačíková, L., Bodišová, E., Mazánek, P., Bronišová, D., Štěrba, J., Valík, D., Dubská L. **Průtoková cytometrie v detekci biologických prognostických znaků** a minimalní reziduální choroby u neuroblastomu. In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 320, č. 220.
201. Baňoch, T., Greplová, K., Dubská, L., Míšek, I., Valík, D., Klepárník, K., Matalová, +E. **Proliferation and apoptosis in specific**, tissue bound cell populations examined by flow cytometry of laser catapulted samples. In Proceedings of the Czech and Slovak Physiological Societies, Prague, 2009. *Physiological research*, 2009, roč. 58, č. 3, s. 9P. (IF: 1,653)
202. Fadrus, P., Slabý, O., Lakomý, R., Lžičarová, E., Šlampa, P., Svoboda, T., Smrčka, M. **Určení stupně metylace genu** kódujícího O<sup>6</sup>-metylguanin DNA metyltransferázu (MGMT) u pacientů s glioblastomem – pilotní studie. In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 33, č. 8.
203. Foralová, R., Múdry, P., Dubská, L., Kýr, M., Weiler, S., Bellmann, R., Valík, D., Štěrba, J. **Prospektivní studie s infuzí spojených nežádoucích reakcí** parenteralních lekových forem amphotericinu B u dětských onkologických pacientů. In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 312–313, č. 212.
204. Greplová, K., Baňoch, T., Matalová, E., Dubská, L. **Proliferace a apoptóza specifických buněčných populací** získaných laserovou mikrodisekcí a detekovaných průtokovou cytometrií. In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 40, č. 2.
205. Michálek, J., Matějková, E., Foltánková, V., Slabý, O., Horváth, R., Hájek, R., Vitetta, E. S. **Myeloma – specific T-cell clones** can eliminate tumor cells and their long-term correlate with clinical outcomes in patients with multiple myeloma. In XXIII. *Olomoucké hematologické dny* s mezinárodní účastí, 2009.
206. Nekulová M., Petráková K., Dubská L., Čapák I Pecen L., Pilný R. **Bone marker ICTP** in diagnosis and monitoring of bone metastases of prostate and breast cancer. *Symposium Orion*, Helsinki, 13. 6. 2009, abstr.
207. Nekulová, M., Dubská, L., Rampulová, I., Šimíčková, M., Číhalová, M., Pecen, L., Pilný, R., Valík, D. **Chromogranin A, validita u malobuněčného karcinomu plic.** In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 74–75, č. 44.
208. Nekulová, M., Dubská, L., Rampulová, I., Šimíčková, M., Číhalová, M., Pecen, L., Pilný, R., Valík, D. **Kostní markery** a chromatogranin A u maligních onemocnění. IAD, Jihlava 5.–7. 4. 2009, abstrakt.



209. Pilný, R., Dubská, L., Valík, D. **Hemolýza u diagnostických vzorků**: analýza četnosti u onkologicky nemocných, dopad na laboratorní stanovení a testování mechanické rezistence erytrocytů. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 73–74, č. 43.
210. Slabý, O., Svoboda, M., Fabian, P., Šachlová, M., Fadrus, P., Křen, L., Sobková, K., Valík, D., Michálek, J., Vyzula, R. **Significance of microRNAs** in predictive oncology: experimental and clinical observations in colorectal cancer, breast cancer and glioblastoma. In *Abstract Book of the The 5<sup>th</sup> Symposium & Workshop on Molecular Pathology and Histo(cyto)chemistry*. Olomouc, 2009, s. 22.
211. Slabý, O., Fabian, P., Šachlová, M., Fadrus, P., Křen, L., Lakomý, R., Svoboda, M., Valík, D., Michálek, J., Vyzula, R. **Význam mikroRNA v prediktivní onkologii**: vlastní pozorování u kolorektálního karcinomu, “basal-like” mamárního karcinomu a multifornního glioblastomu. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 40–41, č. 21.
212. Slabý, O., Šachlová, M., Sobková, K., Bednaříková, M., Fabian, P., Vytopilová, S., Nenutil, R., Valík, D., Vyzula, R. **Význam profilů genové exprese** somatostatinových receptorů SSTR1-SSTR5 v odpovědi pacientů s neuroendokrinními tumory na léčbu somatostatiny analogy. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 41–42, č. 22.

## 9. Oddělení onkologické a experimentální patologie

### Články v časopisech

213. Bouchal, P., Roumeliotis, T., Hrstka, R., Nenutil, R., Vojtesek, B., Garbis, S. D. **Biomarker discovery in low-grade breast cancer** using isobaric stable isotope tags and two-dimensional liquid chromatography-tandem mass spectrometry (iTRAQ-2DLC-MS/MS) based quantitative proteomic analysis. *J Proteome Res.*, 2009, vol. 8, no. 1, p. 362–373. (IF: 5,684)
214. Clyde, R.G., Craig, A.L., de Breed, L., Bown, J.L., Forrester, L., Vojtesek, B., Smith, G., Hupp, T., Crawford, J. **A novel ataxia-telangiectasia mutated** autoregulatory feedback mechanism in murine embryonic stem cells. *J. R. Soc. Interface*, 2009, vol. 6, no. 4, p. 1167–1177. (IF: 3,621)
215. Fabian, P., Boudová, L. **Poznámky ke 4. vydání** klasifikace lymfomů WHO. *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 3, s. 121–122.
216. Fujita, K., Mondal, A.M., Horikawa, I., Nguyen, G.H., Kumamoto, K., Sohn, J.J., Bowman, E.D., Mathe, E.A., Schetter, A.J., Pine, S.R., Ji, H., Vojtesek, B., Bourdon, J.C., Lane, D.P., Harris, C.C. **p53 isoforms Δ133p53 and p53** are endogenous regulators of replicative cellular senescence. *Nature Cell Biology*, 2009, vol. 11, no. 9, p. (IF: 17,774)
217. Hlobilková, A., Ehrmann, J., Knizetová, P., Krejci, V., Kalita, O., Kolar, Z. **Analysis of VEGF, Flt-1, Flk-1, nestin and MMP-9** in relation to astrocytoma pathogenesis and progression. *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 4, p. 284–90. (IF: 1,179)

218. Hrstka, R., Beranek, M., Klocová, K., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Intronic polymorphisms in TP53** indicate lymph node metastasis in breast cancer. *Oncol. Rep.* 2009, vol. 22, no. 5, p. 1205–11. (IF: 1,524)
219. Hrstka, R., Coates, P.J., Vojtesek, B. **Polymorphisms in p53 and the p53 pathway**: Roles in cancer susceptibility and response to treatment. *J Cell Mol Med.*, 2009, vol. 13, no. 3, p. 440–453. (IF: 5,114)
220. Hublarová, P., Hrstka, R., Rotterová, P., Rotter, L., Coupková, M., Badal, V., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Prediction of human papillomavirus 16 E6 gene expression** and cervical intraepithelial neoplasia progression by methylation status. *Int. J. Gynecol. Cancer*, 2009, vol. 19, no. 3, p. 321–25. (IF: 1,932)
221. Humpolíková-Adámková, L., Kovařík, J., Dušek, L., Lauerová, L., Boudný, V., Fait, V., Fojtová, M., Krejčí, E., Kovařík, A. **Interferon-alpha treatment may negatively influence** disease progression in melanoma patients by hyperactivation of STAT3 protein. *Eur. J. Cancer*, 2009, vol. 45, no. 7, p. 1315–23. (IF: 4,475)
222. Kvardová, V., Hrstka, R., Müller, P., Sova, P., Vojtesek, B. **Antitumor effects of the novel platinum (IV) complex LA-12** in cancer cell lines with different p53 status. In *Abstract Book: 2<sup>nd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*. Brno, 2009, s. 18.
223. Vesely, K., Jurajda, M., Nenutil, R., Vesela, M. **Expression of p53, cyclin D1 and EGFR** correlates with histological grade of adult soft tissue sarcomas: a study on tissue microarrays. *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 3, p. 239–44.
224. Roubalová, E., Kvardová, V., Hrstka, R., Bořilová, S., Michalová, E., Dubská, L., Müller, P., Sova, P., Vojtěšek, B. **The effect of cellular environment and p53 status** on the mode of action of the platinum derivative LA-12. *Invest. New Drugs*, 2009 Jun 5. [Epub ahead of print] (IF: 3,396)
225. Soucková, K., Kovarik, A., Dusek, L., Humpolikova-Adamkova, L., Lauerova, L., Krejci, E., Matouskova, E., Bursikova, E., Fojtova, M., Kovarik, J. **Reduced inducibility of SOCS3** by interferon gamma associates with higher resistance of human breast cancer lines as compared to normal mammary epithelial cells. *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 5, p. 379–86. (IF: 1,179)
226. Stefancikova, L., Moulis, M., Fabian, P., Falkova, I., Vasova, I., Kren, L., Macak, J., Smardova, J. **Complex analysis of cyclin D1 expression** in mantle cell lymphoma: two cyclin D1-negative cases detected. *J. Clin. Pathol.*, 2009, vol. 62, no. 10, p. 948–50. (IF: 2,342)

### Abstrakta

227. Babčanová, S., Hrstka, R., Křivánková, K., Šmerdová, T., Nenutil, R., Vojtěšek, B. **Role polymorfismů v genu TP53** v etiologii karcinomu mléčné žlázy. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 37.
228. Bouchal, P., Mudrochová, M., Sobotková, J., Roumaliotis, T., Hernychová, L., Hrstka, R., Garbis, S.D., Nenutil, R., Vojtěšek, B. **Biomarkers of metastatic processes** in low grade breast cancer. In *Abstract Book: 2<sup>nd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*. Brno, 2009, s. 23.



229. Bouchal, P., Hrstka, R., Hernychova, L., Link, M., Tambor, P., Holesinska, B., Vojtesek, B. **Quantitative proteomic analysis of lung carcinoma** cell line tranfected by mutant p53 gene sequences. In *Poster Presentation: Annual Meeting of the Swiss Proteomics Society*, 2.– 4. 12. 2009, Zurich, Switzerland. *Journal of Proteomics* (in press)
230. Hanzelková, Z., Horáková, I. **Technické aspekty vyšetření stavu genu HER2/neu** u mamárních karcinomů metodou fluorescenční in situ hybridizace: naše čtyřleté zkušenosti. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 90.
231. Hrstka, R., Nenutil, R., Fourtouna, A., Larinov, A., Howie, J., Murray, E., Dixon, J.M., Hupp, T.R., Vojtesek, B. **Implication of AGR2 and AGR3 proteins in cancer therapy resistance**. In *Abstrakt book: „2<sup>nd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology“*. Brno, 2009, s.12–13.
232. Hrstka, R., Muller, P., Hublarova, P., Nenutil, R., Vojtesek B. **The role of Hsp90** in folding and stabilization of p53 mutants. In *Abstract 34<sup>th</sup> FEBS Congress Life's Molecular Interactions*, Praha, 2009. *FEBS Journal*, 2009, vol. 276, Supplement 1; s. 262. (IF: 3,139)
233. Hublarova, P., Hrstka, R., Holčáková, J., Šmerdová, T., Babčanová, S., Vojtesek, B. **Influence of ATM/ATR and CHK2** inhibitors on p53 protein activation after cisplatin and doxorubicin treatment in tumour cells. In *Late Abstract Book, 34<sup>th</sup> FEBS Congress Life's Molecular Interactions*, Praha, 2009, s. 63.
234. Hublarova, P., Hrstka, R., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Methylation status of the RNF20 promoter** and its role in carcinogenesis. In *Abstrakt book: „2<sup>nd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology“*. Brno, 2009, s.17.
235. Hublarova, P., Hrstka, R., Rotterová, P., Rotter, L., Čoupková, M., Badal, V., Nenutil, R., Vojtesek, B. **Predikce exprese genu E6 u lidského papillomaviru 16** pomocí metylace DNA a její význam v progresi intraepiteliálních lézí děložního hrdla. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 42, č. 23.
236. Knoflíčková, D., Šmerdová, T., Nenutil, R., Žaloudík, J. **Banka biologického materiálu** v Masarykově onkologickém ústavu. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 91–92, č. 57.
237. Muller, P., Ruckova, E., Lane, D., Vojtesek, B. **Degradation of p53 mutants** is dependent on cell cycle In *Late Abstract Book, 34<sup>th</sup> FEBS Congress Life's Molecular Interactions*. Praha, 2009, s. 120.
238. Muller, P., Ruckova, E., Lane, D., Vojtesek, B. **Folding and degradation of Hsp90** clients is regulated by CK2. In *Abstract Book: 2<sup>nd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*. Brno, 2009, s. 41.
239. Ruckova, E., Muller, P., Vojtesek, B. **Analysis of the Hsp90/Hsp70** chaperone machina in cancer cells. In *Poster Abstracts: Genes and Cancer 2009 – 26<sup>th</sup> Meeting*, 14.–16. 12. 2009, Warwick, UK, p. 78.
240. Ruckova, E., Muller, P., Vojtesek, B. **Expression of Hsp90 isoforms** and co-chaperones in tumors and normal tissues. In *Abstract Book: 2<sup>nd</sup> joint meeting on the role of p53, MDM2, AGR2/3 and ubiquitin/chaperone system in tumour biology*. Brno, 2009, s. 42.
241. Ručková, E., Müller, P., Lane, D., Babčanová, S., Šmerdová, T., Vojtěšek, B. **Mutantní protein p53** je degradován prostřednictvím ubikvitin ligázy CHIP asociované s chaperony. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny s XXIII. Konferencí pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 16.–18. 4. 2009, Brno. Brno: Masarykův onkologický ústav v Brně, 2008, s. 46.
242. Slaná, B., Horáková, I., Hermanová, M. **Glioneuronální tumory** – prezentace případu a přehled problematiky. In *17. sjezd českých a slovenských patologů*, Brno, 2009, sborník přednášek.

## 10. Oddělení epidemiologie a genetiky nádorů

### Články a kapitoly v zahraničních časopisech

243. Antoniou, AC., Sinilnikova, OM., ..., Foretova, L., ... [et al.] **Common variants in LSP1, 2q35 and 8q24** and breast cancer risk for BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Hum. Mol. Genet.*, 2009, vol.18, no. 22, p. 4442–56. (IF: 7,249)
244. Becker, N., Fortuny, J., ... Foretova L, [et al.]. **Medical history and risk of lymphoma: results of a European case-control study (EPILYMPH)**. *J.Cancer Res. Clin. Oncol.*, 2009, vol. 135, no. 8, p. 1099–1107. (IF: 2,217)
245. Brennan, P., McKay, J., ..., Foretova L, [et al.]. **Obesity and cancer: Mendelian randomization approach utilizing the FTO genotype**. *Int. J. Epidemiol.*, 2009, vol. 38, no. 4, p. 971–5. (IF 5,838)
246. Dong, L.M., Brennan, P., ... Navratilova, M., [et al.] **An analysis of growth, differentiation and apoptosis with risk of renal cancer**. *PLoS One*, 2009, vol. 4, no. 33, p. e4895 [10 p.]. (IF nemá)
247. Foretova, L., Skricka, T. **Psychosocial and medico-legal aspects of genetic counseling** in familial adenomatous polyposis. In Delaini, G.G., Skricka, T. et al. *Intestinal Polyps and Polyposis*. Springer-Verlag (Italia), 2009, chapter 21. ISBN 978-88-470-1123-6
248. Heck, J.E., Charbotel, B., ..., Foretova, L., [et al.]. **Occupation and renal cell cancer** in Central and Eastern Europe. *Occup. Environ. Med.*, 2009, Sep 7. (IF: 3,302)
249. Karami, S., Brennan, P., ..., Navratilova, M., [et al.] **Analysis of SNPs and haplotypes** in vitamin D pathway genes and renal cancer risk. *PLoS One*, 2009, vol. 4, no. 9, p. e7013 [9 p.].
250. Lips, E.H., Gaborieau, V., ... Foretova, L., [et al.] **Association between a 15q25 gene variant, smoking quantity and tobacco-related cancers** among 17 000 individuals. *Int. J. Epidemiol.*, 2009, Sep 23. [Epub ahead of print]. (IF: 5,838)
251. Moore, LE., Brennan, P., ..., Navratilova, M., et al. **Apolipoprotein E/C1 locus variants modify renal cell carcinoma risk**. *Cancer Res.*, 2009, vol. 69, no. 20, p. 8001–8. (IF: 7,514)
252. Olsson, A.C., Fevotte, J., ... Foretova, L., [et al.] **Occupational Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons** and Lung Cancer Risk: a Multicenter Study in Europe. *Occup. Environ. Med.*, 2009, Sep 22. [Epub ahead of print] (IF: 3,302)



253. Osorio, A., Milne, R.L., ..., Foretova, L., [et al.] **Evaluation of a candidate breast cancer associated SNP in ERCC4 as a risk modifier in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers.** Results from the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/BRCA2 (CIMBA). *Br. J. Cancer*, 2009 Dec 15;101(12):2048-54. (IF: 4,846)
254. Plevova, P., Walczyskova, S., Jeziskova, I., Jurckova, N., Krepelova, A., Puchmajerova, A., Pavlikova, K., Foretova, L., Zapletalova, J., Silhanova, E. **Germline variants of the promyelocytic leukemia tumor suppressor gene in patients with familial cancer.** *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 500-7. (IF: 1,179)
255. Vajdic, C.M., Falster, M.O., de Sanjose, S., ..., Foretova, L., et al. **Atopic disease and risk of Non-Hodgkin lymphoma: an InterLymph pooled analysis.** *Cancer Res.*, 2009, vol. 69, no. 16, p. 6482-9. (IF: 7,514)

#### Monografie a články v českých časopisech

256. Foretová, L., Petráková, K. **Dispenzarizace dědičných nádorových syndromů.** Praha: Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2009. 78 s.
257. Foretová, L., Navrátilová, M., Hanousková, D., Dvořáčková, D. **Klinické využití genetického testování v onkologii.** *Časopis lékařů českých*, 2009, roč. 148, č. 5, s. 217.
258. Foretová, L., Navrátilová, M., Macháčková, E. **Limitace genetického testování v onkologii.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S65-S68.
259. Foretová, L., Macháčková, E., Šachlová, M., Petráková, K., Palácová, M. **Syndrom familiárního melanomu (s dysplastickými naevy či bez nich).** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S32-S33.
260. Hrubá, F., Fabiánová, E., ..., Foretova, L., [et al.]. **Socioeconomic indicators and risk of lung cancer in Central and Eastern Europe.** *Cent. Eur. J. Public Health*, 2009, vol. 17, no. 3, p. 115-21.
261. Hüttelová, R., Kleibl, Z., Řezáčová, J., Krutílková, V., Foretová, L., Novotný, J., Kotlas, J., Zikán, M., Pohlreich, P. **Předpoklady pro preimplantační genetickou diagnostiku (PGD) u nosičů mutací v nádorových predispozičních genech.** *Klinická onkologie*, 2009, suppl., s. S69-S74.
262. Petrák, B., Plevová, P., Novotný, J., Foretová, L. **Neurofibromatosis von Recklinghausen.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S38-44.
263. Plevová, P., Krutílková, V., Puchmajerová, A., Foretová, L. **Gorlinův syndrom.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S34-35.
264. Vrtěl, R., Filipová, H., Vodička, R., Šantavá, A., Curtisová, V., Foretová, L. **Tuberózní skleróza.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S50-S53.

#### Abstrakta

265. Foretova, L., Lukesova, M., Hazova, J., Navratilova, M., Plevova, P., Machackova, E. **Two cases of double heterozygotes in families with hereditary cancer.** *European Journal of Human Genetics*, 2009, vol. 17, suppl. 2, p. 173. (IF: 3,925).

266. Foretová, L., Navrátilová, M., Hanousková, D., Dvořáčková, B., Pavlů, H., Kuklová, J., Kosinová, V., Lukešová, M., Házová, J., Macháčková, E. **Fenokopie v rodinách s dědičnou etiologií nádorů prsu.** In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 52-53, č. 32.
267. Foretová, L., Navrátilová, M., Dvořáčková, B., Hanousková, D., Macháčková, E. **Možnosti a limitace genetického testování v gynekologii.** *Onkologie v gynekologii a mammologii: sborník.* Brno, 2009, s. 81-82.
268. Jurčová, N., Plevová, P., Walczysková, S., Ježíšková, I., Křepelová, A., Puchmajerová, A., Foretová, L., Šilhánová, E. **Two novel variants of the PML gene in breast and colon cancer patients.** *European Journal of Human Genetics*, 2009, Vol. 17, Suppl. 2, p. 201. (IF: 3,925).
269. Lukesova, M., Machackova, E., Hazova, J., Vasickova, P., Navratilova, M., Foretova, L. **Large BRCA1 genomic rearrangements in Czech high-risk breast-ovarian cancer families.** *European Journal of Human Genetics*. 2009, vol. 17, suppl. 2, p. 190. (IF: 3,925)
270. Macháčková, E., Lukešová, M., Házová, J., Pavlů, H., Kuklová, J., Kosinová, V., Navrátilová, M., Foretová, L. **Molekulárně genetická diagnostika hereditárních nádorových syndromů v MOÚ.** In *Edukační sborník: XXXIII.* Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, 2009, s. 58-59, č. 35.
271. Macháčková, E., Lukešová, M., Házová, J., Foretová, L. **Vysokorozlišovací analýza křivek tání (HRM) – efektivní screeningová metoda v onkogenetice.** *XIII. Celostátní konference DNA diagnostiky*, Olomouc, 2009, Sborník abstrakt s. 24.

## 11. Specializované ambulance

#### Články

272. Horváth, T., Špelda, S., Kocáková, I., Bartoňková, H., Číhalová, M., Moulis, M., Garajová, B., Straževská, E., Vomela, J. **Plicní segmentektomie pro nádor.** *Rozhledy v chirurgii*, 2009, roč. 88, č. 5, s. 238-247.
273. Plevová, P., Štekrová, J., Kohoutová, M., Novotný, J., Šachlová, M., Petráková, K., Foretová, L. **Familiární adenomatózní polypóza.** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S16-S19.
274. Plevová, P., Novotný, J., Šachlová, M., Křepelová, A., Foretová, L. **Hereditární nepolypózní kolorektální karcinom (HNPCC, Lynchův syndrom).** *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, suppl., s. S12-S15.
275. Šachlová, M., Foretová, L. **Dispenzarizace osob s familiárním výskytem kolorektálního karcinomu.** *Klinická onkologie*, roč. 22, č. 6, s. 296-297.
276. Šachlová, M. **Sondová enterální výživa.** *Interní medicína pro praxi*, 2009, roč. 11, č. 5, s. 243-44.
277. Šachlová, M., Novák, J. **Úvaha nad vývojem screeningu kolorektálního karcinomu.** *Klinická onkologie*, roč. 22, č. 5, s. 242.



## Abstrakta

278. Horváth, T., Špelda, S., Kocáková, I., Bartoňková, H., Číhalová, M., Moulis, M., Baranová, B., Vomela, J. **Segmentektomie pro nádor plic?** Ano. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 238–239.
279. Juránková, L., Světlíková, P., Šachlová, M., Valík, D., Dubská, L. **Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici:** nova metoda detekce okultního krvácení. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 72, č. 42.
280. Sobotka, M., Horváth, T., Mitáš, L., Bartoňková, H., Číhalová, M., Horváthová, M., Baranová, B., Kocák, I., Kocáková, I., Špelda, S., Vomela, J. **Plicní chirurgie** v terapii kolorektálního karcinomu. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 239–240.
281. Šachlová, M., Foretová, L. **Jak sledovat pacienty s výskytem nádoru** v rodině? XX. kongres ČLS JEP pro lékaře v praxi s mezinárodní účastí. Brno, 2009, abstrakt in *Praktický lékař*, 2009, roč. 89, č. 9, s. 534–35.
282. Šachlová, M. **Kdy je u nevléčitelně nemocného** indikovaná gastrostomie? In Československá konference paliativní medicíny, Olomouc, *abstrakta*.
283. Šachlová, M. **Krok správným směrem** v kolorektálním screeningu. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 53–54, č. 33.
284. Šachlová, M., Hep, A. **Možnosti screeningu kolorektálního karcinomu** v terénní praxi. XX. kongres ČLS JEP pro lékaře v praxi s mezinárodní účastí, abstrakt In *Praktický lékař*, 2009, roč. 89, č. 9, s. 534.
285. Šachlová, M. **Nutriční screening** v onkologické ambulanci. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 147, č. 93.

## 12. Ústavní lékárna

### Články

286. Doležalová, L., Odráška, P., Gorná, L., Kuta, J., Oravec, M., Prudilová, M., Vejpusťková, R., Bláha, L. **Studium kontaminace pracovišť** a profesionální expozice zdravotnických pracovníků zajišťujících přípravu a aplikaci protinádorových léčiv. *Pracovní lékařství*, 2009, roč. 61, č. 3, s. 117–122.
287. Doležalová, L., Odráška, P., Gorná, L., Prudilová, M., Vejpusťková, R., Bláha, L. **Studie evaporace vybraných cytostatik** a propustnosti ochranných rukavic v rámci výzkumu profesní zátěže zdravotnických pracovníků exponovaných cytotoxickým protinádorovým léčivům (projekt CYTO). *Klinická onkologie*, 2009, roč. 22, č. 5, s. 218–222. (Grant)

288. Kozáková, Š., Pechmann, V., Goněc, R., Doležalová, L., Štumpf, J., Rydval, J. **Zavedení radiofrekvenční identifikace (RFID)** do procesu přípravy a aplikace léčiv. *Česká a slovenská farmacie*, 2009, roč. 58, č. 3, s. 119–124.
289. Odráška, P., Gorná, L., Doležalová, L., Oravec, M., Kuta, J., Bláha, L. **Monitoring povrchové kontaminace** cytotoxickými léčivými v nemocničních lékárnách České republiky. *Česká a slovenská farmacie*, 2009, roč. 58, č. 5–6, s. 225–229.

## Abstrakta

290. Doležalová, L., Odráška, P., Prudilová, M., Vejpusťková, R., Gorná, L., Bláha, L. **Occupational exposure** to antineoplastic agents in hospital pharmacy in comparison with other departments of Masaryk Memorial Cancer Institute. In 69<sup>th</sup> International Congress of FIP, 3–8 September 2009, Istanbul, Turkey, Abstract Book of *World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, poster HPS-P-028.
291. Doležalová, L., Odráška, P., Gorná, L., Vejpusťková, R., Prudilová, M., Bláha, L. **Studium profesní expozice** zdravotnických pracovníků zajišťujících přípravu a aplikaci protinádorových léčiv. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 191–193, č. 129. (Grant)
292. Gorná, L., Odráška, P., Doležalová, L., Bláha, L. **Contamination of hospital pharmacies** by antineoplastic drugs in the Czech Republic – results of the National study. In 69<sup>th</sup> International Congress of FIP, 3–8 September 2009, Istanbul, Turkey, Abstract Book of *World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, poster HPS-P-029.
293. Odráška, P., Doležalová, L., Gorná, L., Prudilová, M., Bláha, L. **Occupational exposure** of healthcare professionals to antineoplastic agents in Masaryk Memorial Cancer Institute, Brno. 14<sup>th</sup> Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON, Brno, 2009. *Interdisciplinary Toxicology*, 2009, vol. 2, č. 2, abstract p. 132.
294. Odráška, P., Gorná, L., Prudilová, M., Doležalová, L., Bláha, L. **Stanovení povrchové kontaminace** zdravotnických zařízení cytotoxickými léčivými. In *Edukační sborník: XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky*, 2009, s. 140–142, č. 89. (Grant)

## 13. Právní oddělení

295. Polícar, R. **Lidské tělo nelze darovat**. *Zdravotnické noviny* (vyd. MF), 2009, roč. 58, č. 4, s. 22–23.
296. Polícar, R. **Medicínské právo** v roce 2008. *Zdravotnické noviny* (vyd. MF), 2009, roč. 58, č. 1–2, s. VIII–IX příl.
297. Polícar, R. **Náhradní mateřství:** zdravotní, etické, morální a právní aspekty: diskusní fórum. *Zdravotnické noviny* (vyd. MF), 2009, roč. 58, č. 41, s. 18–21.
298. Polícar, R. **Změny v odměňování** zdravotnických pracovníků od 1. 7. 2009. *Zdravotnické noviny* (vyd. MF), 2009, roč. 58, č. 31–32, s. 24–26.



## 13. Přehled grantových projektů a výzkumného záměru MOÚ na rok 2009

### MOÚ nositel

#### IGA MZ ČR:

Číslo projektu: 9076 – 4  
Název: **Genomické profilování v predikci odpovědi na chemoterapii u pacientů s lokálně pokročilým karcinomem konečníku**  
Hlavní řešitel: **prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.**

Číslo projektu: NS/9812-4/2008  
Název: **Ubiquitin-chaperonový degradační systém a jeho role v procesu nádorové přeměny buňky: možnosti ovlivnění jeho buněčných funkcí cílenými inhibitory**  
Hlavní řešitel: **RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**

Číslo projektu: NS/9814-4/2008  
Název: **Identifikace a studium funkce mikroRNA s prediktivním a prognostickým významem u pacientů se zhoubným novotvarem tlustého střeva a konečníku**  
Hlavní řešitel: **RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10352-3/2009  
Název: **Význam mikroRNA v chemoprotektivním účinku fytochemikálií zeleniny rodu Brassica a vliv polymorfizmů jejich vazebných míst na riziko nádorového onemocnění tlustého střeva a konečníku**  
Hlavní řešitel: **RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10361-3/2009  
Název: **Studium expresních profilů mikroRNA za účelem identifikace nových prognostických markerů a zdokonalení**

stagingu lokálně pokročilého renálního karcinomu  
Hlavní řešitel: **RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10357-3/2009  
Název: **Epidemiologické, genetické a klinicko-patologické aspekty „triple-negativního“ (ER alfa, PR, c-ErbB2 negativního) karcinomu prsu v populaci českých žen**  
Hlavní řešitel: **MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10360-3/2009  
Název: **Vliv techniky reimplantace ureteru při rekonstrukci močových cest na funkce a morbiditu ledvin**  
Hlavní řešitel: **MUDr. Jan Doležel, Ph.D.**

#### GA ČR

Číslo projektu: 301/08/1468  
Název: **Úloha E3-ligáz a inhibitorů neat shock proteinů při studiu molekulárních a buněčných konsekvencí regulace proteinu p53**  
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 přípravyléčiv**  
Hlavní řešitel: **PharmDr. Šárka Kozáková, MBA**

Číslo projektu: 2B06171  
Název: **Výzkum profesní zátěže**

zdravotnických pracovníků nakládajících s cytotoxickými léčivými v chronických prahových a podprahových expozicích  
Hlavní řešitel: **PharmDr. Lenka Doležalová**

### MOÚ spolunositel

Číslo projektu: 9029 – 4/2006 – IGA MZ ČR  
Název: **Epidemiologická studie genetických a behaviorálních rizikových forem karcinomu pankreatu**  
Hlavní řešitel v MOÚ: **MUDr. Lenka Foretová**

Číslo projektu: LC06035 – Centrum MŠMT  
Název: **Centrum biofyzikální chemie, bioelektrochemie a bioanalýzy. Nové nástroje pro genomiku, proteomiku a biomedicínu**  
Hlavní řešitel: **RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**

Číslo projektu: 2B08063 – MŠMT  
Název: **Výzkum vlivu kombinace látek pro cílenou imunoterapii a inhibičního působení pole impulsního vektorového magnetického potenciálu na nádorová onemocnění**  
Hlavní řešitel: **doc. MUDr. Martin Klabusay, Ph.D.**

### Zahraníční projekt – MOÚ spolurešitel

Číslo projektu: C046207 – R-BAY – EU  
Název projektu: **R-Bay, Creating an eMarketplace for the transfer of imaging related eHealth services in Europe**  
Hlavní řešitel: **MUDr. Pavel Andres**

Číslo projektu: 301/07/0490 – GA ČR  
Název: **Elektrody modifikované proteiny a DNA. Nové nástroje pro biomedicínu**  
Hlavní řešitel: **RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.**

Číslo projektu: 203/08/1680 – GA ČR  
Název: **Nanotechnologie ve funkční diagnostice apoptotických a nádorových buněk**  
Hlavní řešitel: **doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10101-4/2008  
Název: **Genetické aspekty ototoxicity indukované cisplatinou – prospektivní asociační studie**  
Hlavní řešitel: **MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.**

Číslo projektu: NS/10536-3/2009  
Název: **Nová metoda funkční evaluace variant v BRCA2 genu**  
Hlavní řešitel: **MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.**

### Výzkumný záměr MZ ČR

Číslo projektu: MZOMOU2005  
Název: **Funkční diagnostika zhoubných nádorů**  
Hlavní řešitel: **doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.**



## 14. Přehled klinických hodnocení s náborem pacientů v roce 2009

**1. Otevřená, multicentrická studie umožňující rozšířený přístup k adjuvantnímu podání imatinib mesylátu dospělým pacientům s gastrointestinálními stromálními tumory po R0 resekci**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Ilona Kocáková, Ph.D.

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

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

**4. Randomizovaná, dvojitě zaslepená, multicentrická studie fáze II hodnotící účinnost přípravku AZD2281 u pacientek se serózním nádorem ovaria citlivým na platinu, které již absolvovaly nejméně dva léčebné režimy obsahující platinu**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Renata Kalábová, Ph.D.

**5. II. fáze klinického hodnocení – dvojitě zaslepená, randomizovaná studie hodnotící účinnost AZD6244 (Hyd-sulfát) v kombinaci s Dakarbazinem oproti samotnému Dakarbazinemu v první linii léčby pacientů s BRAF pozitivním pokročilým melanomem**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

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

**7. II. fáze klinického hodnocení – léčba I. linie dospělých pacientů s glioblastomem za pomoci chirurgického vyjmutí nádoru, ozařování, chemoterapie a doplňkového očkování vlastními dendritickými buňkami**  
Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

**8. Otevřená, multicentrická studie – přípravek RAD001 u pacientů s metastatickým karcinomem ledvin, kteří netolerují nebo u nichž došlo k progresi onemocnění navzdory jakékoli dostupné terapii inhibitorem tyrozinkinázy VEGF (vaskulární endoteliální růstový faktor) receptoru**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

**9. Randomizovaná, dvojitě zaslepená studie fáze III porovnávající docetaxel v kombinaci s dasatinibem oproti docetaxelu v kombinaci s placebem u kastročně rezistentního nádoru prostaty**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

**10. Dvojitě zaslepená, randomizovaná, placebem kontrolovaná studie, fáze III. posuzující účinnost MAGE A3 + AS 15 ASCI u pacientů s melanomem fáze III – po resekci s lymfatickými uzlinami**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Radek Lakomý

**11. Fáze II klinického hodnocení bezpečnosti a účinnosti přípravku AMG 102 v kombinaci s mitoxantronem a prednisonem u pacientů dříve léčených pro karcinom prostaty rezistentní k androgenní deprivaci**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

**12. Klinická studie fáze II hodnotící přípravek Deforolimus (AP23573, MK-8669), mTOR inhibitor, v kombinaci s trastuzumabem u pacientek HER2 pozitivních s metastatickým karcinomem prsu, po předchozí léčbě trastuzumabem**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová

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

**14. Randomizovaná klinická studie fáze II porovnávající účinek ridaforolimu a progestinu nebo chemoterapie u pacientek s pokročilým endometriálním karcinomem po selhání první linie léčby**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Silvie Blažková

**15. Dvojitě zaslepená, randomizovaná, multicentrická studie fáze III hodnotící lék Alpharadin u pacientů s hormonálně refrakterním karcinomem prostaty s metastázami do kostí**  
Hlavní zkoušející: MUDr. Ivo Kocák, Ph.D.

**16. Multicentrická, otevřená, kontrolovaná studie fáze III hodnotící přípravek cilengitid v kombinaci se standardní léčbou (temozolomid v kombinaci s RT, následované udržovací léčbou temozolomidem) versus standardní léčba samotná (CENTRIC) u pacientů s nově diagnostikovaným glioblastomem multiforme a methylovaným MGMT genovým promoterem**  
Hlavní zkoušející: prof. MUDr. Pavel Šlampa, Ph.D.



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

Hlavní zkoušející: MUDr. Radka Obermannová

**18. Randomizovaná, otevřená, multicentrická studie hodnotící přípravek Cetuximab v kombinaci s capecitabinem (Xeloda, X) a cisplatinou (P) versus XP pro léčbu adenokarcinomu žaludku včetně adenokarcinomu gastroesophageální junkce.**

Hlavní zkoušející: MUDr. Beatrix Bencsiková

**19. II. fáze randomizované studie – přípravek Ixabepilon podávaný samostatně nebo v kombinaci s Cetuximabem v I. linii léčby u pacientek s triple negativním (Er, PR, Her2 negativním) lokálně pokročilým neresekovatelným a/nebo metastatickým karcinomem prsu**

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

**20. Randomizovaná, otevřená, multicentrická studie hodnotící přípravek bevacizumab (AVASTIN) a temsirolimus (TORISEL) versus bevacizumab (AVASTIN) a interferon – alfa (ROFERON) v terapii první linie u pacientů s pokročilým renálním karcinomem.**

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

**21. Randomizovaná, multicentrická studie, fáze 2b – přípravek Pralatrexate versus Erlotinib u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic stadia IIIB/IV, po selhání léčby platinou, kteří jsou nebo byli kuřáci.**

Hlavní zkoušející: MUDr. Stanislav Špelda

**22. Randomizovaná, multicentrická studie fáze III srovnávající kombinaci přípravku Pazopanib a Lapatinib versus Lapatinib v monoterapii u pacientek s ErB2 overexpresí u pacientek s inflamatorním karcinomem prsu.**

Hlavní zkoušející: MUDr. Radka Obermannová

**23. Dvojitě zaslepená, randomizovaná, placebem kontrolovaná, paralelní skupinová studie zkoumající dávkování přípravku Sativex při podávání pro úlevu od bolesti u pacientů s pokročilým karcinomem, kteří nedosahují adekvátní analgezie při optimalizované chronické terapii opiáty**

Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.

**24. Pivotní studie určující účinnost a bezpečnost AP23573, podávaného jako udržovací léčba pacientům s metastatickým sarkomem měkkých tkání nebo kostí**

Hlavní zkoušející: MUDr. Radek Lakomý

**25. Multicentrická, randomizovaná, dvojitě zaslepená studie srovnávající účinnost Afliberceptu podaného každé dva týdny s placebem, u pacientů léčených gemcitabinem pro metastatický karcinom pankreatu**

Hlavní zkoušející: MUDr. Petr Karásek

**26. Mezinárodní, multicentrická, otevřená studie fáze III hodnotící přípravek bevacizumab v adjuvantním podání u pacientek s triple negativním karcinomem prsu**

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

**27. Multicentrická, randomizovaná, dvojitě zaslepená studie srovnávající účinnost přípravku Afliberceptu podaného každé dva týdny s placebem u pacientů s metastatickým kolorektálním karcinomem, léčenými irinotecanem/5-FU (FOLFIRI) po progresi na oxaliplatině**

Hlavní zkoušející: MUDr. Radek Lakomý

**28. Randomizované, dvojitě zaslepené klinické hodnocení fáze III – přípravek Sunitinib versus placebo v adjuvantní léčbě karcinomu ledvin – pacienti s vysokým rizikem RCC**

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

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

Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.

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

Hlavní zkoušející: MUDr. Jana Růžičková

**31. Randomizovaná, multicentrická, otevřená studie fáze III hodnotící přípravek neoadjuvantní lapatinib, trastuzumab a jejich kombinací plus paklitaxel pro HER2/ErbB2 pozitivní pacientky s karcinomem prsu**

Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová

**30. Randomizovaná, multicentrická, otevřená studie fáze III – adjuvantním lapatinib a herceptin (samostatně, v kombinaci a sekventně) pro HER2/ErbB2 pozitivní pacientky s karcinomem prsu**

Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petráková

**31. Otevřená studie zkoumající dlouhodobou bezpečnost a snášenlivost přípravku Nasalfent (nosní sprej) v léčbě průlomové nádorové bolesti u pacientů dostávajících pravidelnou terapii opiáty**

Hlavní zkoušející: MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.

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

Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petráková

**33. Randomizované klinické hodnocení fáze III – docetaxel v kombinaci se sunitinibem v porovnání s docetaxelem samotným v léčbě první linie u pacientek s pokročilým karcinomem prsu**

Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Palácová



**34. Randomizovaná, otevřená, multicentrická studie s XRP6258 25 mg/m<sup>2</sup> v kombinaci s Prednisonem každé 3 týdny versus Mitoxantron v kombinaci s Prednisonem pro léčbu hormonálně rezistentního metastatického karcinomu prostaty prvotně léčeného léčbou Taxotere**

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

**35. Otevřené, klinické hodnocení s rozšířeným přístupem k léčbě lapatinibem a capecitabinem u nemocných s lokálně pokročilým nebo metastazujícím karcinomem prsu s nadměrnou expresí ErbB2**

Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Katarína Petráková

**36. Randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná, multicentrická studie – udržovací terapie Abagovomabem u pacientů s epitelálním ovariálním karcinomem po úplné odpovědi na chemoterapii první linie**

Hlavní zkoušející: prim. MUDr. Miloš Bláha

**37. I. fáze klinického hodnocení-snášenlivost LA-12 při opakované pětidenní perorální aplikaci u pacientů se solidními nádory**

Hlavní zkoušející: MUDr. Markéta Bednaříková

## 15. Nejvýznamnější sponzoři a dárci

### Fyzické osoby

Ing. Ladislav Fiala, Třebíč  
Ing. Ladislav Honka, Opava  
Ing. Petr Šikoš, Plzeň  
Jan Kozel, Brno  
Jarmila Nováková, Philippe Smets, Duesseldorf  
Jiří Kolbaba – THE WORLD, Brno  
Jitka Rutrlová, Čeladná  
JUDr. Eva Schneiderová, Znojmo  
JUDr. Pavel Holub, Brno  
Martin Klouda, Kuřim  
MUDr. Zuzana Vaňková, Hodonín  
Roman Albrecht, Brno

### Právnícké osoby

Amgen s. r. o., Praha  
BIO – COLOR s. r. o., Vyškov  
Brněnské vodárny a kanalizace, a. s., Brno  
ČSAD Hodonín a. s., Hodonín  
FINOPOL TRADE PLUS s. r. o., Modřice  
Generali Velký Špalíček s. r. o., Praha  
GORE s. r. o., Brno  
KOVO – PLAZMA s. r. o., Brno  
KRD s. r. o., Praha  
Novartis s. r. o., Praha  
Nycomed s. r. o., Praha  
OHL ŽS, a. s.  
RNDr. Zdeněk Čecháček, s. r. o.  
ROCHE s. r. o., Praha  
S.A.B. Impex, s. r. o., Bedřichovice  
Teplárny Brno, a. s.  
TEVA Pharmaceuticals CR, s. r. o., Praha  
Tomket s. r. o., Praha  
ZFP akademie, a. s.











**Masarykův onkologický ústav**

Žlutý kopec 7  
656 53 Brno

tel.: +420 543 131 111  
direct@mou.cz  
www.mou.cz



Výroční zprávu pro Masarykův onkologický ústav  
realizovala komunikační agentura AETNA.