



FAKULTNÍ NEMOCNICE  
OLMOUC



VÝROČNÍ ZPRÁVA **2011**

# OBSAH

<b>01</b>	Úvodní slovo ředitele	3
<b>02</b>	Řídící orgány FNOL	4
	2.1 Vedení FNOL	4
	2.2 Poradní orgány ředitele	4
	2.3 Vedení zdravotnických pracovišť	5
<b>03</b>	Vyhodnocení činnosti FNOL	10
	3.1 Lékařská péče	10
	3.2 Nelékařská péče	34
	3.3 Personalistika	35
	3.4 Hospodaření	38
	3.5 Obchod	48
	3.6 Investice	49
	3.7 Provoz	50
	3.8 Věda a výzkum	51
	3.9 Kvalita	52
<b>04</b>	Stížnosti, podněty a poděkování	53
<b>05</b>	Sponzoři a dárci	55

# ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

01

## Vážené dámy, vážení pánové,

znovu dostáváte do rukou Výroční zprávu Fakultní nemocnice Olomouc, která je zhodnocením předchozího roku. Při této příležitosti mi tedy dovoluji krátké shrnutí činnosti našeho zdravotnického zařízení v roce 2011.

Přestože ekonomická situace v českém zdravotnictví je dlouhodobě složitá a výrazně se to projevilo také v roce 2011, Fakultní nemocnici Olomouc se dařilo pokračovat v trendu ekonomické stabilizace, který nastoupila v posledních třech letech. Reálně nastavení rozpočtu a jeho důsledné dodržování garanty z TOP i středního managementu vedlo k dalšímu výraznému snížení závazků z minulých let.

Nemocnice musela na počátku roku 2011 stejně jako většina zdravotnických zařízení v zemi řešit hrozící personální krizi související s celostátními lékařskými protesty. Probíhala řada jednání mezi vedením nemocnice a lékařskými odbory a péči o pacienty se podařilo zajistit v plné míře bez jakéhokoliv ohrožení pro nemocné.

Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2011 dokázala nejen pokračovat ve stabilizaci ekonomiky, ale ve zdravotnickém zařízení, které je zároveň největším zaměstnavatelem v Olomouckém kraji, došlo v tomto období také k výraznému růstu průměrných mezd, a to dokonce o 11 %.

Zároveň nemocnice nepřestala investovat do modernizace technologického vybavení a jednotlivých pavilonů, investice v tomto období přesáhly celkovou částku 390 milionů korun. Zdravotnické zařízení rovněž v roce 2011 úspěšně pokračovalo v realizaci projektů spolufinancovaných Evropským fondem pro regionální rozvoj, do modernizace technologického vybavení investovalo více než 60 milionů korun poskytnutých Evropskou unií.

Touto cestou bych rád poděkoval zejména všem zaměstnancům FNOL, Ministerstvu zdravotnictví ČR, zdravotním pojišťovnám, obchodním partnerům a všem spolupracujícím partnerům za výbornou spolupráci a podporu v roce 2011. Fakultní nemocnice

Olomouc opět upevnila svou roli v poskytování zdravotní péče, což přispělo k dalšímu posílení image nemocnice v očích zaměstnanců i veřejnosti.

Jedním z nejdůležitějších úkolů v roce 2012 bude pro celou Fakultní nemocnici Olomouc reakreditace a tedy obhájení národního certifikátu bezpečnosti a kvality péče udělovaného vždy na tříleté období Spojenou akreditační komisí ČR. Klíčovým úkolem bude samozřejmě realizovat naplánovaný rozpočet v období zásadních změn v českém zdravotnictví. Klíčovými investičními akcemi bude plánovaná výstavba nové lékárny v areálu nemocnice z vlastních zdrojů a pokračování modernizace technologií z prostředků EU. FNOL bude také pokračovat ve snahách o získání dotace na rekonstrukci nejstarší budovy Františka Josefa, která je pro budoucnost zdravotnického zařízení klíčová. Chceme nadále pracovat na zlepšení komfortu a služeb pro pacienty a také na zvyšování spokojenosti zaměstnanců.

**doc. MUDr. Roman Havlík, Ph.D., ředitel**

# ŘÍDÍCÍ ORGÁNY FNOL

## 2.1 Vedení FNOL k 31. 12. 2011

Ředitel	MUDr. Radomír Maráček
Náměstek léčebné péče a zástupce ředitele	doc. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
Ekonomický náměstek	Aleš Kotásek, DiS.
Náměstek nelékařských oborů	Mgr. Martin Šamaj, MBA
Personální náměstek	Mgr. Šárka Kučerová
Investiční náměstek	Ing. Vladimír Vaněk
Provozní náměstek	Ing. Jiří Rozbořil
Obchodní náměstek	Ing. Čeněk Merta, MBA
Náměstek informačních technologií	Ing. Jiří Marek, MBA
Vedoucí úseku ředitele	doc. MUDr. Václav Rýznar, CSc., MBA

## 2.2 Poradní orgány ředitele k 31.12.2011

Bytová komise  
 Etická komise  
 Inventarizační komise  
 Komise komplementu  
 Komise pro lékařská a sesterská pochybení  
 Komise pro lékařské zásahy do reprodukčních schopností jednotlivců  
 Komise pro prevenci nozokomiálních nákaz  
 Komise účelné hemoterapie  
 Krizový štáb  
 Léková komise  
 Náhradová komise  
 Nutriční tým  
 Rada kvality  
 Stravovací komise  
 Vyřazovací komise  
 Zařazovací komise



# ŘÍDÍCÍ ORGÁNY FNOL

## 2.2 Poradní orgány ředitele k 31.12.2011

### Centra a tkáňové banky

Buněčná tkáňová banka

Centrum péče o nemocné s cévními mozkovými příhodami

Centrum péče o nemocné s metabolickými chorobami

Centrum pro diagnostiku a léčbu demyelinizačních onemocnění

Centrum pro diagnostiku a léčbu neurodegenerativních onemocnění

Komplexní cerebrovaskulární centrum

Komplexní kardiovaskulární centrum

Kostní tkáňová banka

Onkologické centrum

Perinatologické centrum

Transplantační centrum

Traumatologické centrum



# ŘÍDÍCÍ ORGÁNY FNOL

## 2.3 Vedení zdravotnických pracovišť k 31.12.2011

### Interní obory

zdravotnické pracoviště	vedoucí ZP	zástupce vedoucího	ZP vrchní sestra/vrchní laborantka
<b>I. interní klinika</b> – kardiologická	doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA	doc. MUDr. Petr Heinc, Ph.D.	Bc. Alena Kmoníčková
<b>II. interní klinika</b> – gastroenterologická a hepatologická	doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D.	MUDr. Michal Konečný, Ph.D.	Bc. Lenka Šeflová
<b>III. interní klinika</b> – nefrologická, reumatologická a endokrinologická	prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.	MUDr. David Karásek, Ph.D.	Marcela Bazinková
<b>Dětská klinika</b>	prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.	MUDr. Jaroslav Wiedermann, CSc.	Bc. Světlana Kašubová
<b>Hemato-onkologická klinika</b>	prof. MUDr. Karel Indrák, DrSc.	doc. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.	Bc. Monika Labudíková
<b>Klinika chorob kožních a pohlavních</b>	doc. MUDr. Dagmar Ditrichová, CSc.	MUDr. Renata Kučerová, Ph.D.	Elena Macháčková
<b>Klinika plicních nemocí a tuberkulózy</b>	prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc.	MUDr. Stanislav Losse	Zdeňka Šindelářová
<b>Klinika pracovního lékařství</b>	doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.	MUDr. Helena Víldová,	Ph.D. Věra Hrubá
<b>Klinika psychiatrie</b>	prof. MUDr. Ján Pavlov Praško, CSc.	MUDr. Anežka Ticháčková	Soňa Matyášová
<b>Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace</b>	doc. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA	MUDr. Dalibor Pastucha, Ph.D., MBA	Věra Sekaninová
<b>Neurologická klinika</b>	prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.	MUDr. Pavel Otruba	Bc. Petra Řeháková
<b>Novorozenecké oddělení</b>	MUDr. Lumír Kantor, Ph.D.	MUDr. Ivana Vránová	Bc. Jana Romanová
<b>Oddělení alergologie a klinické imunologie</b>	doc. MUDr. Jaromír Bystroň, CSc.	MUDr. Dana Pazderová	Olga Nedvědová
<b>Oddělení geriatric</b>	MUDr. Zdeněk Záboj	MUDr. Milena Bretšnajdrová	Mgr. Bc. Libuše Danielová

# ŘÍDÍCÍ ORGÁNY FNOL

## 2.3 Vedení zdravotnických pracovišť k 31.12.2011

### Interní obory

zdravotnické pracoviště	vedoucí ZP	zástupce vedoucího	ZP vrchní sestra/vrchní laborantka
Oddělení klinické logopedie	PaedDr. Miloslava Čecháčková	Mgr. Lenka Dubová	
Oddělení klinické psychologie	PhDr. Naděžda Dařílková		
Oddělení léčebné výživy			Hana Jašková
Oddělení rehabilitace	MUDr. Alois Krobot, Ph.D.	Mgr. Jana Tomsová	
Onkologická klinika	prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D.	MUDr. Vlastislav Šrámek	Bc. Šárka Ročková
Ústav lékařské genetiky a fetální medicíny	prof. MUDr. Jiří Šantavý, CSc.	MUDr. Jiří Hyjánek	Renata Streitová

### Chirurgické obory

zdravotnické pracoviště	vedoucí ZP	zástupce vedoucího	ZP vrchní sestra/vrchní laborantka
I. chirurgická klinika	doc. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.	MUDr. Tomáš Malý, Ph.D.	Bc. Jiřina Faltýnková
II. chirurgická klinika	doc. MUDr. Petr Bachleda, CSc.	doc. MUDr. Petr Utíkal, Ph.D.	Hana Skřivánková
Kardiochirurgická klinika	doc. MUDr. Vladimír Lonský, Ph.D., FETCS	MUDr. Vilém Bruk	Bc. Andrea Drobiličová
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	doc. MUDr. Milan Adamus, CSc.	MUDr. Tomáš Gabrhelík, Ph.D.	Mariana Hubáčková
Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie	prof. MUDr. Jindřich Pazdera, CSc.	MUDr. Vítězslav Zbořil, Ph.D.	Irena Ošťádalová
Neurochirurgická klinika	prof. MUDr. Michael Houdek, CSc.	MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.	Jaroslava Stehlíková
Klinika zubního lékařství	doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.	MUDr. Věra Konečná	Jana Tománková

## 2.3 Vedení zdravotnických pracovišť k 31.12.2011

### Chirurgické obory

zdravotnické pracoviště	vedoucí ZP	zástupce vedoucího	ZP vrchní sestra/vrchní laborantka
Oční klinika	doc. MUDr. Jiří Řehák, CSc.	MUDr. Klára Marešová, Ph.D.	Marie Tichá
Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů	MUDr. Ladislav Blahut	MUDr. Martina Horáková, Ph.D.	Bc. Ludmila Lysá
Oddělení plastické a estetické chirurgie	MUDr. Bohumil Zálešák, Ph.D.	MUDr. Martin Molitor, Ph.D.	Iveta Hatalová
Oddělení urgentního příjmu	MUDr. Petr Hubáček	MUDr. Karin Kaňková	Michaela Gehrová
Ortopedická klinika	doc. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	MUDr. Petr Kamínek, Ph.D.	Bc. Barbora Lisická
Otolaryngologická klinika	prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.	MUDr. Radan Vidura, Ph.D.	Miroslava Konečná
Porodnicko-gynekologická klinika	doc. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.	MUDr. Petr Dzvínčuk, Ph.D.	Věra Petřvalská
Traumatologické oddělení	doc. MUDr. Igor Čižmář, Ph.D.	MUDr. Radim Vinter	Bc. Stanislava Rábová, DiS.
Urologická klinika	doc. MUDr. Vladimír Študent, Ph.D.	MUDr. Jaroslav Pernička, Ph.D.	Bc. Nataša Sochorová

### Obory komplementu

zdravotnické pracoviště	vedoucí ZP	zástupce vedoucího	ZP vrchní sestra/vrchní laborantka
Centrální operační sály a centrální sterilizace	MUDr. Jaroslav Vyhnanek, CSc.		Helena Šmakalová
Klinika nukleární medicíny	doc. MUDr. Miroslav Mysliveček, Ph.D.	MUDr. Pavel Koranda, Ph.D.	Vlasta Míková
Lékárna	PharmDr. Kamil Hrubý, Ph.D.		Jana Zábojníková
Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany	Ing. Jaroslav Ptáček		

# ŘÍDÍCÍ ORGÁNY FNOL

## 2.3 Vedení zdravotnických pracovišť k 31.12.2011

### Obory komplementu

zdravotnické pracoviště	vedoucí ZP	zástupce vedoucího	ZP vrchní sestra/vrchní laborantka
Oddělení klinické biochemie a imunogenetiky	doc. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.	Ing. Dalibor Novotný, Ph.D.	Hana Jindrová
Radiologická klinika	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D. doc.	MUDr. Martin Köcher, Ph.D.	Mgr. Lada Skácelová
Sociální oddělení			Mgr. Dana Balutová
Transfuzní oddělení	MUDr. Dana Galuszková, Ph.D., MBA	PharmDr. Alexandra Žáková	Mgr. Alena Koukalová
Ústav farmakologie	prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc. doc.	MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	
Ústav imunologie	prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.	MUDr. Zuzana Heřmanová	Martina Lukešová
Ústav klinické a molekulární patologie	prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc. prof.	MUDr. Jiří Ehrmann, CSc.	Danuše Kvapilová
Ústav mikrobiologie	doc. MUDr. Dagmar Koukalová, CSc.	MUDr. Yvona Lovečková, Ph.D.	Helena Látalová
Ústav soudního lékařství a medicínského práva	doc. MUDr. Svatopluk Loyka, CSc.	MUDr. Marek Vitovják	Marta Iliadisová

## 3.1 Lékařská péče

Velmi vysoký standard v poskytování léčebné péče se Fakultní nemocnici Olomouc jako akreditovanému zdravotnickému zařízení dařilo udržet také v roce 2011. Jedním z významných cílů tohoto roku bylo pokračování v nastavených procesech a příprava organizace na reakreditaci v roce 2012. Dařilo se rovněž nadále restrukturalizovat a zvyšovat efektivitu poskytování léčebné a ošetrovatelské péče při současném zachování komplexnosti a superspecializace v rámci Olomouckého kraje.

FN Olomouc se v roce 2011 nadále snažila zvýšit komfort pro pacienty. Největší investiční akcí roku bylo zprovoznění nových dětských operačních sálů včetně pooperačního oddělení na dětské klinice. Modernizovala se i další zdravotnická technika sloužící k diagnostice léčbě nemocných z Olomouckého kraje i sousedních regionů. Všech těchto úspěchů se podařilo dosáhnout větší spoluprací pracovníků v rámci FNOL, koordinací celého procesu léčebné péče a zodpovědného přístupu všech vedoucích pracovníků.

MUDr. Dušan Klos, Ph.D., náměstek léčebné péče

Využití lůžek	2008	2009	2010	2011
Využití lůžek v %	77,2	78,1	77,2	75,7
Využití lůžek ve dnech	253,0	249,0	246,8	239,6
Počet hospitalizovaných	46.557	46.271	46.690	46.230
Průměrná ošetrovací doba ve dnech	7,7	7,5	7,4	6,8

Ambulantní ošetření	2008	2009	2010	2011
Počet ambulantně ošetřených	775.590	764.753	782.133	781.216

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

### Chirurgické obory

#### I. chirurgická klinika

V roce 2011 I. chirurgická klinika FNOL navázala na minulá léta a dále rozvinula poskytování léčebné péče o nemocné. Stran vlastní operativy bylo provedeno o 293 operačních výkonů více než v roce 2010 (3 224 proti 2 931). Z hlediska náročných operačních výkonů nadále dominují resekční výkony na jícnu, plicích a pankreatu, v jejichž počtech dosahuje klinika v rámci ČR předních míst (vždy 1. či 2. místo v rámci celé ČR).

V průzkumu spokojenosti pacientů s poskytovanou péčí, který organizovalo Ministerstvo zdravotnictví ČR, obsadila I. chirurgická klinika FNOL 1. místo s 87,3% spokojeností pacientů ze všech chirurgických klinik a pracovišť v ČR v rámci zařízení zřizovaných MZ (studie byla pořádána nezávislou agenturou). Klinika rovněž obdržela v roce 2011 nejvíce poděkování od pacientů – celkem 18 v rámci celé FN Olomouc.

Z hlediska další odborné činnosti se v rámci ambulantní péče plně rozvinula nově zřízená chirurgická ambulance pro ošetřování chronických ran. V říjnu 2011 byly v rámci budovy dětské kliniky otevřeny 2 operační sály pro dětské operační obory (dominantně dětská chirurgie a dětská urologie) a současně oddělení operačních oborů pro děti a na těchto kapacitách byl zahájen zkušební provoz.

I. chirurgická klinika spolupřádala ve spolupráci s chirurgickou klinikou v Hradci Králové sympozium pro mladé chirurgy v rámci celé ČR. Pořádala a spolupřádala 2 večery ČLS JEP, 2 workshopy s tematikou „Laparoskopická fundoplikace“ a kurz „Základní laparoskopické techniky, šití a uzlení“.

Lékaři I. chirurgické kliniky přednesli v průběhu roku 2011 celkem 81 sdělení na našich i zahraničních kongresech a publikovali celkem 23 článků v odborných časopisech.

Pracovníci I. chirurgické kliniky se podíleli na 8 grantech IGA a jednom grantu EU, z toho 2 granty byly úspěšně ukončeny.

Pokračovala i další odborná erudice týmu lékařů I. chirurgické kliniky. Titul Ph.D. obhájil dr. Kysučan, atestaci z chirurgie úspěšně složil dr. Stašek a atestaci z nově ustanoveného oboru onkochirurgie získali doc. MUDr. Neoral, CSc. a doc. MUDr. Havlík, Ph.D.

#### II. chirurgická klinika

V roce 2011 II. chirurgická klinika FNOL jako součást Komplexního kardiiovaskulárního centra ve spolupráci s týmem intervenční radiologie z Radiologické kliniky zajišťovala kompletní chirurgickou a endovaskulární terapii cévních onemocnění.

Jako součást Regionálního transplantačního centra se klinika zapojila do celorepublikového programu přibuzenských transplantací ledvin a byla ukončena příprava k transplantaci ledvin od živých dárců.

Klinika v roce 2011 také dále pracovala na grantech, například eLearning v lékařství – prof. MUDr. Miloslav Duda, DrSc., řešitel, doc. MUDr. Petr Bachleda, CSc., spoluřešitel, Infekce cévních ePTFE protéz používaných k hemodialýze, její časná detekce radionuklidovými a mikrobiologickými metodami s definováním optimální strategie antibiotické léčby – doc. MUDr. Petr Bachleda, CSc., Revaskularizace chronického uzávěru femoropopliteálního oblasti: srovnání chirurgického bypassu a subintimální rekanalizace u klaudikantů – MUDr. Jana Fialová.



## 3.1 Lékařská péče

### Kardiochirurgická klinika

V roce 2011 bylo na Kardiochirurgické klinice FNOL provedeno 587 (Národní kardiochirurgický registr) operací srdce. Oddělení prošlo rozsáhlou restrukturalizací a zefektivněním provozu. Byl snížen počet lůžek na intermediární jednotce a zavedena sledovaná, telemetricky monitorovaná lůžka na standardním oddělení. Restrukturalizace umožnila snížení počtu ošetrovacího personálu. Tři čtvrtiny nemocných byly přeloženy z lůžka k časné kardiorehabilitaci do OLÚ Teplice nad Bečvou, což kompenzuje úbytek lůžek. Do praxe byl uveden projekt aktivního pitného režimu pro nemocné – na oddělení byl instalován zdroj filtrované pitné vody.

Byl zahájen projekt aktivní předoperační edukace nemocných. Připravena byla rekonstrukce prostor po části intermediálního oddělení na edukačně – seminární místnost a ustaven post edukační sestry. Na klinice byl řešen jeden výzkumný grant, který se týká vedení mimotělního oběhu. Výsledky léčby byly prezentovány na domácích i zahraničních akcích a publikovány v odborných periodikách (6 publikací v časopisech s IF, 8 publikací v recenzovaných časopisech bez IF, 20 odborných sdělení na domácích i zahraničních kongresech).



### Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (KARIM) je personálním složením druhým největším pracovištěm ve FNOL. V roce 2011 zajišťovala nepřetržitou anesteziologickou péči pro všechny kliniky a oddělení a podílela se na poskytování nemocniční neodkladné resuscitace. Před plánovaným operačním výkonem byli všichni nemocní vyšetřeni v anesteziologické ambulanci s důrazem na poskytování informací o navrženém anesteziologickém postupu. KARIM zabezpečovala provoz dospávacího pokoje, kde jsou nemocní po operaci krátkodobě sledováni do plného zotavení z účinků anestezie. Narůstá počet regionálních anestezí, na KARIM bylo zavedeno použití ultrazvuku při zavádění periferních nervových blokad. Součástí kliniky je JIRP (jednotka intenzivní a resuscitační péče), kde je poskytována péče pacientům s nejzávažnějšími onemocněními.

V ambulanci pro léčbu bolesti jsou komplexně ošetřováni nemocní se závažnými bolestivými stavy pomocí celého spektra léčebných postupů, včetně invazivních. KARIM zajišťuje i pooperační léčbu bolesti (Acute Pain Service) a porodnickou epidurální analgezií.

Klinika je výukovým pracovištěm pro pregraduální i postgraduální vzdělávání v oboru anesteziologie a intenzivní medicína. Pracovníci KARIM byli v roce 2011 řešiteli grantových projektů (IGA MZ, FRVŠ, ESF).

V roce 2011 byl počet anesteziologických výkonů provedených na klinice 18 532, počet nemocných přijatých na JIRP 484, počet nemocných ošetřených na dospávacím pokoji 3 607, počet výkonů v anesteziologické ambulanci 14 687 a počet výkonů v ambulanci léčby bolesti 2 516.



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

### Klinika zubního lékařství

Klinika zubního lékařství FNOL zavedla v roce 2011 do praxe nové techniky rotačního opracování kořenových kanálků s použitím oscilací (Waveone) a jednoho nástroje. Pořízen byl také operační mikroskop pro zavedení nových postupů v kariologii a endodoncii. Tato technika nabídla nové možnosti řešení komplikací při ošetření kořenových kanálků a úrazů zubů. Vybavení kliniky bylo doplněno také zařízením Pieso Surgery 3 pro osteotomické a osteoplastické postupy. Do běžné praxe byl v roce 2011 zařazen také rentgenový přístroj s možností prostorového zobrazování 3D CBCT.

### Neurologická klinika

Neurochirurgická klinika také v roce 2011 navyšovala vzhledem k nárůstu urgentních operací počty operačních výkonů. V oblasti spondylochirurgie dosáhla klinika už v předchozím období švýcarské certifikace, pokračovala tedy mimo jiné v činnosti výukového centra pro východní Evropu. V cerebrovaskulární oblasti úspěšně navázala na předchozí komplexní činnost, kdy počtem i spektrem výkonů přispěla ke splnění požadavků pro zřízení Komplexního cerebrovaskulárního centra.

Klinika také v roce 2011 ve spolupráci s Neurologickou klinikou FNOL úspěšně pokračovala v program hluboké mozkové stimulace, která je unikátní v oblasti celé Moravy. Pracoviště rovněž pokračovalo v úspěšném řešení grantových projektů.

V roce 2011 byly nadále rozvíjeny nosné programy Neurologické kliniky FNOL, které jsou soustředěny do specializovaných Center a ambulancí.

V Centru pro diagnostiku a léčbu neurodegenerativních onemocnění byly úspěšně rozvíjeny všechny tři metody v léčbě pokročilých stádií Parkinsonovy nemoci.

Pacienti jsou léčeni intraduodenálními infuzemi Duodopy nebo subkutánními aplikacemi apomorfínu. Metoda hluboké mozkové stimulace se stala rutinní součástí léčby u pacientů s Parkinsonovou nemocí, invalidizujícím třesem nebo generalizovanou dystonií. Neustále se rozšiřuje spektrum neurologických diagnóz u dětských a dospělých pacientů ošetřovaných ve specializované ambulanci zaměřené na léčbu pomocí botulotoxinu.

Centrum pro diagnostiku a léčbu demyelinizačních onemocnění se vypracovalo do druhého největšího centra v ČR, které poskytuje komplexní a vysoce profesionální přístup ke klientům s demyelinizačními onemocněními centrální nervové soustavy. Pacienti jsou indikováni k nejmodernějším léčebným postupům dle evropských doporučení.

V Komplexním cerebrovaskulárním centru i nadále dochází ke zrychlení procesů u pacientů s akutní mozkovou příhodou. Ve spolupráci s intervenčními radiology se rozvinula metoda mechanické trombektomie, která přináší vynikající výsledky v léčbě s minimálním rizikem komplikací. Standardně zavedené rekanalizační postupy přinášejí významný benefit pro pacienta postiženého akutní mozkovou příhodou.



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

### Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů

V roce 2011 bylo na Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů FNOL hospitalizováno 1 233 nemocných s průměrnou délkou ošetrovací doby 2,66 dne. Vzhledem k ekonomické situaci ve zdravotnictví bylo dočasně pozastaveno rozšíření oddělení na 15 lůžek a IPCHO nadále provozovalo 12 lůžek intenzivní péče vyššího typu.

V květnu 2011 bylo uspořádáno Pracovní odpoledne IPCHO pro nelékařské pracovníky, v červnu 2011 pak již III. ročník minisymposia intenzivní medicíny v chirurgických oborech pro lékaře i nelékařské pracovníky. Obě akce měly velmi dobrý ohlas.

Pokračovalo vzdělávání vlastních pracovníků IPCHO – postgraduální studium 2 lékařů a pomaturitní studium ARIP a bakalářské studium řady zdravotních sester. Celkem 6 sester zahájilo kurz bazální stimulace. Lékaři i sestry se účastnily aktivně odborných akcí s celorepublikovým významem.



Nadále probíhala odborná příprava zdravotníků ze 6. polní nemocnice Armády České republiky a Vojenské nemocnice Olomouc. Pracovníci IPCHO se také podíleli na výuce mediků LF UP v Olomouci – všeobecný směr IV. a VI. ročník a na výuce studentů Vyšší odborné zdravotní školy v Olomouci. Primář oddělení je vedoucím učitelem předmětu Intenzivní medicína při katedře chirurgie LF UP.

Oddělení dále pokračovalo také v projektu adopce na dálku osiřelého keňského chlapce Samsona Okumy, jenž už začal studovat střední školu.

### Oddělení plastické a estetické chirurgie

V roce 2011 Oddělení plastické a estetické chirurgie FNOL provedlo 11 555 ambulantních ošetření a 2 495 ambulantních výkonů, oddělení přijalo k hospitalizaci 872 pacientů a provedlo 679 operací, přičemž průměrná délka hospitalizace byla 3,5 dne.

Na oddělení byl v roce 2011 zaveden nový operační postup k rekonstrukci nebo augmentaci prsů autologní tukovou tkání (tzv. lipografting). V léčbě chronických ran byla zavedena nová metoda aplikací autologní obohacené plasmy (ACP ev. PRP).

Mezi nejvýznamnější akce, které pracoviště uspořádalo pro odbornou i širokou veřejnost patřil sportovní odborný seminář ve Velkých Losinách a I. konferenci sester z plastické chirurgie v Olomouci. Tým vedený prim. Zálešákem uspořádal v Praze I. instruktážní kurzy estetické chirurgie v ČR pro Mezinárodní společnost estetické chirurgie (ISAPS) a současně uspořádal první mezinárodní diskusní kurz na kadaverech v Brně v historii ISAPS.

V rámci vědecké a výzkumné činnosti se lékaři aktivně i pasivně zúčastnili všech domácích a všech důležitých zahraničních kongresů v oboru plastické chirurgie,

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

estetické chirurgie a chirurgie ruky. Mezi největší úspěchy pracoviště v roce 2011 patří zařazení prim. MUDr. B. Zálešáka, Ph.D., časopisem Týden mezi 100 uznávaných medicínských odborníků ve vybraných oborech.

### Oddělení urgentního příjmu

V roce 2011 bylo ošetřeno ve všech ambulancích Oddělení urgentního příjmu 77 902 pacientů (tj. 213 denně), z tohoto počtu jich 3 037 (tj. 8 denně) bylo v přímém ohrožení života. Oddělení úzce a nadstandardně spolupracuje s dalšími klinikami a odděleními FNOL v rámci traumatologického, kardiovaskulárního a cerebrovaskulárního centra.

V rámci krizové připravenosti se pracoviště podílí na taktických cvičeních Integrovaného záchranného systému Olomouckého kraje, průběžně ve spolupráci s odborem krizového řízení FNOL pořádá taktická a prověřovací cvičení s cílem nácviku postupů při mimořádné události. Operační středisko oddělení úzce spolupracuje s krajským operačním střediskem Zdravotnické záchranné služby Olomouckého kraje a je v přímém spojení s posádkami RLP, RZP a LZSZ operujícími v olomouckém regionu. V dubnu 2011 se dva týmy oddělení zúčastnili mezinárodní soutěže záchrannářských týmů ve slovenské Lešti, kde získali 3. místo z 25 soutěžících týmů.

V květnu 2011 oddělení pod záštitou Světové zdravotnické organizace a Ministerstva zdravotnictví ČR pořádalo již VI. ročník mezinárodní odborné konference „Olomoucké dny urgentní medicíny“, která se stala tradičním místem setkání pracovníků v oblasti přednemocniční, časné nemocniční a intenzivní péče ČR i sousední Slovenské republiky.

V roce 2011 také působilo pracoviště jako základna pro výuku studentů Lékařské fakulty UP v Olomouci v rámci předmětu Praxe na urgentním příjmu, během letních

měsíců v rámci organizace IFMSA probíhaly stáže zahraničních studentů. Současně zde probíhá výuka a praxe v rámci postgraduálního vzdělávání zdravotníků. Oddělení spolupracuje i s Vyšší odbornou zdravotnickou školou (obor zdravotnický záchranař, sestra pro intenzivní péči) a s Fakultou zdravotních věd UP v Olomouci.

Oddělení je od března 2011 spoluřešitelem grantu ESF EU a Ministerstva školství ČR – projektu „Partnerská síť pro teoretickou a praktickou výuku anatomických a klinických souvislostí v urgentní medicíně a neodkladné přednemocniční péči“.

Podařilo se z větší části získat a stabilizovat lékařský personál, jedna lékařka ukončila úspěšně doktorandské studium a získala titul Ph.D. 2 NLZP ukončili VŠ bakalářské studium, 1 NLZP magisterské studium. Zaměstnanci Oddělení urgentního příjmu FNOL aktivně vystupovali na četných odborných akcích v ČR i v zahraničí.

### Otolaryngologická klinika

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku FNOL poskytuje zdravotní péči pro pacienty olomouckého kraje a specializovanou péči pro pacienty z celé republiky. Lékaři kliniky se také podílejí na výuce mediků. Klinika každoročně organizuje 3-4 vzdělávací semináře „3xO“ a Chvojkův den. Lékaři a sestry se pravidelně účastní odborných vzdělávacích akcí, někteří lékaři jsou zařazení v doktorandském studiu.

Na klinice pracovalo v roce 2011 celkem 14 lékařů na celý úvazek a 3 lékaři na úvazek částečný, 31 zdravotních sester, 4 sanitářky, 4 THP pracovníce. Na zajištění ústavních pohotovostních služeb se podílelo 6 externích lékařů otorinolaryngologů.

V roce 2011 klinika disponovala 2 plně a nově vybavenými operačními sály, 22 lůžky pro dospělé pacienty, 4 lůžky dětskými a 3 lůžky pro doprovod dítěte (matky)

## 3.1 Lékařská péče

při hospitalizaci. Pro ambulantní pacienty zajišťovala klinika plné spektrum ORL vyšetření v ambulancích všeobecné, foniatrické, otoneurologické a audiologické. Navíc jsou pacientům k dispozici také specializované poradny v rámci oboru. Klinika zajišťuje rovněž stálou 24 hodinovou ústavní pohotovostní službu.

Klinika v roce 2011 ošetřila celkem 27 960 ambulantních pacientů, provedla 45 834 ošetření a 1 489 operačních výkonů. Během posledních 3 let došlo k postupné změně struktury operačních výkonů, kdy velkou část z nich zaujímají složitější akutní operační výkony, rozsáhlé výkony v rámci onkologické chirurgie, chirurgie štítné žlázy, středoušní chirurgie a endoskopické funkční chirurgie vedlejších nosních dutin.

Klinika v poslední době výrazně modernizovala technické vybavení jak na operačních sálech, tak zejména v ambulantním provozu, i v roce 2011 tak poskytovala pacientům péči na standardní evropské úrovni. Navíc byly zlepšeny i pracovní podmínky pro personál kliniky. Klinika jako celek nyní poskytuje komplexní, vysoce odbornou péči zajištěnou erudovaným personálem.



### Ortopedická klinika

Na Ortopedické klinice FNOL bylo v roce 2011 ošetřeno 12 786 pacientů (30 376 vyšetření) a provedeno celkem 2 682 operací (709 kloubních náhrad, 1 179 artroskopických operací a 794 ostatních operací).

V uplynulém roce byly na klinice rekonstruovány výtahy. Na JIP se vybuodovala centrála a vyměnily se dva periferní monitory. Lůžkový fond zlepšilo 30 nových lůžek, z nichž bylo 14 rehabilitačních. Na sále byl instalován nový operační stůl, zaveden byl kontinuální ohřev pacientů (HOT-DOG systém). Realizoval se také velký nákup artroskopických optik a rehabilitaci pacientů by měly usnadnit nové motorové dlahy.

V uplynulém roce proběhla na klinice implantace první tumorózní náhradu kolena moderního designu (SROM-LPS) a odstartovaly technicky náročné stabilizační operace ramenního kloubu (Latarjete).

### Oční klinika

Oční klinika FNOL v roce 2011 zorganizovala 3 významné odborné akce: 12. Vejdovského olomoucký vědecký den, 12 symposium Diabetes mellitus – oční komplikace a 2. Zirmův olomoucký diskusní den. Všechny odborné akce byly velmi úspěšné, na každé byla účast 300-400 oftalmologů z celé ČR a také Slovenska.

Od ledna 2011 byl sloučen lůžkový fond Oční kliniky a Kliniky pracovního lékařství FNOL. Oční klinika disponuje 16 a Klinika pracovního lékařství 10 lůžky.

Oční klinika získala nový přístroj „Retinal Oxymap“. Jde o první přístroj v ČR. Přístroj měří saturaci sítnice kyslíkem a najde uplatnění zejména u nemocných s uzávěry sítnicových vén a diabetickou retinopatií.



## 3.1 Lékařská péče

V roce 2011 vyšla v nakladatelství Grada Publishing kniha „Venózní okluze sítnice“ autorů J.Řehák, M.Rehák a kol. Kniha byla navržena na 2 ceny: výroční cena Nadace Českého literárního fondu a cenu Josefa Hlávky v oblasti lékařských věd.

V březnu 2011 proběhl celosvětový týden glaukomu, který má za cíl informovat širokou veřejnost o nebezpečí tohoto očního onemocnění. Jako každoročně se lékaři glaukomové poradny Oční kliniky FNOL této akce zúčastnili. V prostorách nákupního centra Tesco Olomouc odborníci v tradičním stánku pro veřejnost teoreticky vypočítávali riziko vzniku glaukomu (zeleného zákalu) u jednotlivých zájemců a prováděli měření nitroočního tlaku.

Upgradem stávajícího přístroje Optická koherentní tomografie klinika získala možnost vyšetřování vrstvy nervových vláken u pacientů s glaukomem. Jedná se o objektivní dokumentaci vrstvy nervových vláken důležitou pro budoucí dlouhodobé sledování pacientů a další způsob brzkého rozpoznání progresu glaukomového onemocnění. Dosud bylo možné vrstvu nervových vláken subjektivně vyšetřovat jen biomikroskopicky na štěrbínové lampě v bezčerveném světle.

V roce 2011 začali specialisté olomoucké oční kliniky při operacích komplikovaných strabismů dospělých pacientů (reoperace po operacích šilhání v dětství, restriktivní strabismus při endokrinní orbitopatii) využívat techniku povolitelných stehů (adjustable sutures) jako jedno z mála pracovišť v České republice. Výrazně se zvýšila úspěšnost zákroků, snížil se počet pooperačních diplopií.

Dále se rozvinula mezioborová spolupráce při péči o pacienty s endokrinní orbitopatií, kterým v současné době poskytuje pracoviště oční kliniky ve spolupráci s III. Interní klinikou FNOL komplexní péči (jak v akutní fázi onemocnění, tak následně stran rehabilitativní chirurgie – plastika, strabismus). Oční problematika byla prezentována i na endokrinologickém celostátním sjezdu.

## Porodnicko-gynekologická klinika

Setrvalý vysoký počet porodů při velmi nízké perinatální úmrtnosti, to jsou výsledky, kterými se může prezentovat Porodnicko-gynekologická klinika FNOL i v roce 2011. Podařilo se také investovat do technologického vybavení, přístrojově byl dovybaven porodní sál a oddělení rizikového těhotenství s napojením na centrální monitorovací systém. V oblasti kvality péče o pacienty přispělo pracoviště vybudováním druhého nadstandardního pokoje na oddělení šestinedělí. V roce 2011 proběhla také rekonstrukce JIP a operačních sálů kliniky a byla realizována kompletní renovace lůžkového fondu standardních oddělení kliniky.

Statistiky nemocných léčených na klinice v roce 2011 ukazují, že pracoviště v tomto období zaznamenalo největší počet nově léčených onko-gynekologických pacientek za rok v historii kliniky.

V oblasti optativy dále pokračovalo rozvíjení gynekologické robotické chirurgie, klinika je jediným univerzitním pracovištěm gynekologické robotické chirurgie v ČR. Důraz byl kladen na minimálně invazivní (laparoskopickou a robotickou) léčbu



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

onko-gynekologických onemocnění. I díky robotické chirurgii je pracoviště jediným v ČR s více než 50% podílem minimálně invazivní chirurgie v této oblasti. Pracoviště se také zabývá laparoskopickou léčbou hluboké pánevní endometriosis s cílem vybudovat centrum léčby endometriosis.

Z dalších aktivit kliniky v roce 2011 lze jmenovat rozšíření počtu vyšetřoven v centru asistované reprodukce, rekonstrukci embryologické laboratoře a zahájení revitalizace centra.

Klinika také pokračovala v roce 2011 v rozvíjení trendu minimálně invazivní léčby močové inkontinence (inzerce tahu-prostých pásek) a poruch statiky pánevního dna u žen (inzerce síťkových implantátů) s cílem vybudování urogynekologického centra.

### Traumatologické oddělení

Pro Traumatologické oddělení FNOL, které tvoří spolu s dalšími odděleními a klinikami páteř traumacentra Olomouckého kraje, byl rok 2011 rokem úspěšným. V rámci organizace traumatologické péče v Olomouckém kraji došlo ke konsensu v ošetřování polytraumatizovaných a triáž pozitivních pacientů. Vzhledem k reorganizaci sítě traumacenter v ČR dochází na pracovišti FNOL k navýšení pacientů ošetřených ze Zlínského kraje. Tomuto trendu odpovídá nárůst pacientů se závažným poraněním (240 polytraumatizovaných pacientů) a s tím spojená vyšší finanční náročnost zdravotnické péče. Bilance činnosti traumatologického oddělení je každoročně prezentována formou ročenky, její jednotlivá vydání jsou k dispozici v elektronické formě na webových stránkách Traumatologického oddělení FNOL.

### Urologická klinika

Základní spádovou oblastí Urologické kliniky FNOL je Olomoucký kraj, poskytuje však služby také klientům z celé republiky a nemocným ze zahraničí zejména v oblasti uroonkologie a urodynamiky. Pracoviště poskytuje kompletní diagnostickou a léčebnou péči o onemocnění urogenitálního systému se zaměřením na uroonkologii. Ve spolupráci s II. chirurgickou klinikou se podílí na transplantačním programu ledvin.

Klinika v roce 2011 nadále zajišťovala výuku studentů LF UP Olomouc ve všech oborech. Slouží jako školicí centrum v řadě urologických metod. Klinika má akreditaci školicího pracoviště pro urologii, dětskou urologii a je zařazena do programu postgraduálního vzdělávání včetně kurzů v rámci přípravy k atestaci.

Pracoviště se i v roce 2011 významně podílelo na provozu robotického centra, které je jediným univerzitním pracovištěm v ČR, což je zárukou pravidelného a nezávislého vyhodnocování výsledků. Většinu výkonů v centru tvořily urologické operace, především pak výkony v rámci robotické radikální prostatektomie (153 operací)



## 3.1 Lékařská péče

a resekce ledviny. V roce 2011 byla rozšířena operační metoda pro řešení inkontinence mužů.

V oblasti laparoskopických operací patří klinika na přední místa v rámci republiky, výkony jsou rutinní součástí operativy, klinika je specializovaným pracovištěm pro laparoskopické operace nadledvin. Stejně jako tyto operace jsou na nejvyšší úrovni otevřené onkologické výkony jako například radikální cystektomie s ureteroileálním konduitem, radikální nefrektomie, resekce ledviny pro nádor.

Kapacita kliniky byla v roce 2011 32 standardních lůžek, 5 lůžek bylo vyčleněno pro intermediální péči. Pooperační péče je částečně zajištěna na oddělení intenzivní péče chirurgických oborů (IPCHO). Urologické operace prováděla klinika na centrálních operačních sálech FNOL. Od října 2011 jsou operace dětí prováděny na nových sálech dětské kliniky.

### Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie

V roce 2011 se Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie FNOL věnovala v oblasti léčebné péče spolupráci s Oddělením plastické a estetické chirurgie FNOL při náročných rekonstrukčních operacích v maxilofaciální onkochirurgii. Spolupracovala rovněž s Klinikou ORL v oblasti chirurgické léčby a regionální chemoterapii orofaryngeálních karcinomů. Spektrum chirurgických výkonů bylo rozšířeno o endoskopické operace na temporomandibulárním kloubu a na čelistních dutinách, zaveden a klinicky ověřován byl dentální implantační systém DENTIUM (Jižní Korea).

V oblasti vědecko-výzkumná a publikační činnost se zaměstnanci kliniky v roce 2011 soustředili na problematiku temporomandibulárních kloubních dysfunkcí, úlohu lidského papilomaviru v etiologii orofaryngeálních karcinomů, problematiku výživy nemocných s orofaryngeálními karcinomy a možnosti racionálního využití

rostlinných extraktů v prevenci a léčbě zánětlivých onemocnění ústní dutiny

Klinika byla také hlavním pořadatelem XIV. Olomouckých onkologických dnů, symposia zaměřeného na mezioborovou spolupráci v oblasti orofaciální onkologie

V roce 2011 klinika opětovně získala akreditaci MZd ČR k postgraduální profesní specializační přípravě v oborech „Orální a maxilofaciální chirurgie“ a „Maxilofaciální chirurgie“. Klinika je akreditovaným pracovištěm České stomatologické komory pro postgraduální vzdělávání zubních lékařů v oblasti Orální chirurgie

## Interní obory

### I. interní klinika – kardiologická

Počet ambulantně ošetřených pacientů byl v roce 2011 na I. interní klinice – kardiologické FNOL 27 362, počet hospitalizovaných byl 3 593, průměrná délka hospitalizace byla v roce 2011 na klinice 4,6 dne.

Mezi největší úspěchy kliniky v roce 2011 patřila rekonstrukce a obnova pracoviště angiologické, zřízení centra pro diagnostiku a léčbu plicní hypertenze, přestavba příjmové a expektační části ambulance a komplexní rozvoj ambulance srdečního selhání.

Klinika uspořádala několik akcí pro odbornou i širokou veřejnost, mezi které patřily semináře pro odbornou veřejnost zaměřené na novinky v kardiologii, které probíhaly jako road show po městech Olomouckého a Zlínského kraje. Další tradiční akcí pro veřejnost byly Kroky ke zdraví neboli Nordic Walking Tour 2011. Z odborných akcí dále Konference sester pracujících v kardiologii, Luklův den a pro širokou veřejnost tradiční akce Zdravé srdce Hané.

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

V oblasti vědecké a výzkumné činnosti kliniky pokračovala práce na grantových projektech, mezi které patří „Lipidemický profil pacientů s kardiovaskulárními chorobami“ – MUDr. Jan Galuszka, Ph.D., „Partnerství a spolupráce v oblasti eHealth“ – doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA, „Implementace nejnovějších metod eHealth do výuky lékařských oborů“ – doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA, a „Interaktivní kardiologie – moderní výukové metody“ doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA. Na klinice bylo v roce 2011 zahájeno 7 nových klinických studií.

V oblasti publikování odborných prací bylo v roce 2011 66 prací prvních autorů z I.IK-K publikováno v odborných časopisech, v dalších 19 publikacích figurovali lékaři I.IK-K jako spoluautoři. Vyšly 4 monografie, z nichž 2 prvoautorství I. IK-K. Členové týmu I.IK-K odprezentovali více než 70 přednášek a posterů, které byly publikovány ve sbornících a abstraktech. MUDr. Jan Václavík, Ph.D. byl vyhlášen vítězem Sekce mladých kardiologů v rámci XIX. Výročního sjezdu České kardiologické společnosti v Brně – oceněná práce: „Léčba spironolaktonem u pacientů s rezistentní arteriální hypertenzí“. Získal také cenu Evropské kardiologické spo-



lečnosti pro hypertenzi za poster v rámci XXI. Evropské konferenci pro hypertenzi v Miláně. MUDr. Jan Přeček, a tým autorů I.IK-K a Radiologické kliniky získali jako ocenění za přednášku na XXX. Dnech mladých internistů v Olomouci Cenu děkana LF UP v Olomouci.

Kliniky v roce 2011 zavedla jako novou metodu transkatetrovou implantaci aortální chlopně, zahájila katetrové denervace renálních tepen u nemocných s rezistentní hypertenzí a také laserové extrakce stimulačních a defibrilačních elektrod.

## II. interní klinika – gastro-enterologická a hepatologická

I přes citelnou redukci lůžkové kapacity dosáhla II. Interní klinika FNOL v roce 2011 prakticky shodného rozsahu poskytovaných služeb a to s nižšími náklady v porovnání s předchozími roky. Byly učiněny základní kroky k přestavbě kliniky a endoskopického oddělení.

Klinika byla spoluřešitelem třech grantových projektů, spolupracovala na šesti mezinárodních multicentrických klinických hodnoceních a spolupracovala také na řešení projektu Evropského sociálního fondu v ČR v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Výstupy praktických klinických činností a vědeckovýzkumných aktivit kliniky získaly významná ocenění: publikace Hepatologie autorů Jiřího Ehrmanna, Petra Hůlka a kolektivu (5 spoluautorů z II. Interní kliniky FNOL) získala dne v listopadu 2011 Cenu předsednictva ČLS Jana Evangelisty Purkyně, stejná publikace potom i Cenu nakladatelství Grada.

Praktická klinická činnost a vědeckovýzkumné aktivity byly prezentovány 26 přednáškami na odborných konferencích, 15 články v odborném tisku, čtyřmi kapitolami



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

ve třech monografiích, na mezinárodních odborných konferencích v Bruselu, V Kolíně nad Rýnem, Chicagu, ve Stockholmu. Veřejnosti potom také v rámci odborně zaměřených pořadů v České televizi.

Klinika zorganizovala 6 odborných seminářů, 2 nadregionální školící akce s tématem Gastroenterologie pro praxi, 2 večery Spolku lékařů v Olomouci ČLS JEP a celostátní akci pořádanou v Olomouci jako IV. konference Sestra v praxi.

Pokročovalo i odborné vzdělávání personálu kliniky, čtyři lékaři složili úspěšně zkoušku postgraduální přípravy – základní interní kmen, dvě sestry úspěšně ukončily magisterská a další dvě bakalářská vysokoškolská studia.

### III. interní klinika – nefrologická, revmatologická a endokrinologická

Nefrologická skupina III. Interní kliniky FNOL připravila program transplantace ledviny ze živého dárce, který bude zahájen začátkem roku 2012. Hemodialyzační středisko bylo vybaveno třemi novými hemodialyzačními monitory umožňující high-flux hemodialýzy, online vysoko-objemové hemodialýzy a hemofiltrace. Revmatologická skupina rozšířila portfolio biologické léčby o certolizumab v indikaci revmatoidní artritidy a denosumab v indikaci postmenopauzální osteoporózy. Endokrinologická skupina začala ve spolupráci s Oddělením klinické biochemie FNOL provádět vyšetření kortizolu ve slinách, což usnadní diagnostiku Cushingovy choroby. Hematologická skupina ve spolupráci s oddělením klinické imunologie zavedla vyšetřování molekuly BAFF umožňující porovnání proliferativního potenciálu plazmatických buněk u MGUS a různých fází mnohočetného myelomu. Ve spolupráci s Hemato-onkologickou klinikou FNOL byla zavedena do reálné klinické praxe multiparametrická průtoková cytometrie sloužící k odlišování normální populace plazmocytů (MGUS) od populace aberantní (mnohočetný myelom) a k hodnocení

minimální residuální nemoci. A ve spolupráci s Českou myelomovou skupinou byla provedena rozsáhlá analýza stanovení párů lehkých/těžkých řetězců imunoglobulinu (metoda HevyliteTM) jedinců s MGUS a nemocných v iničiální fázi mnohočetného myelomu.

Během roku 2011 pokračovala rekonstrukce budovy kliniky. Proběhla renovace schodiště, ve druhém patře byly přestavěny dva čtyřlůžkové pokoje na dvoulůžkové s vlastním sociální zařízením a v suterénu kliniky bylo vybudováno bezbariérové sociální zařízení pro ambulantní trakt. Uskutečnila se také výměna podlahové krytiny inspekčních pokojů lékařů a chodby prvního patra a provedla se i výměna výtahu hemodialyzačního střediska.

V roce 2011 se pracovníci III. interní kliniky FNOL významně podíleli také na pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti. Aktivně řešili pět grantových projektů IGA MZ ČR a získali některá významná ocenění. MUDr. Karel Krejčí, Ph.D. obdržel Druhou cenu České transplantáční společnosti za nejlepší publikaci za rok 2010. Publikace autorů Krejčí K., Zadražil J. a Tichý T. „Nefropatie v ultrazvukovém a histologickém obraze“ byla oceněna čestným uznáním rektora UP v Olomouci.

### Dětská klinika

Nejdůležitější událostí roku 2011 bylo pro Dětskou kliniku FNOL slavnostní otevření dvou nově vybudovaných operačních sálů pro dětskou chirurgii včetně dospívajícího pokoje a moderně vybaveného pooperačního oddělení s 18 lůžky. Slavnostní akce proběhla v září 2011 za přítomnosti ministra zdravotnictví Leoše Hegera. Pro dětské pacienty tak vznikla komplexní péče pod jednou střechou bez nutnosti je převážet k chirurgickým zákrokům na centrální operační sály. Vynaložená investice činila v celkové výši 111 milionů korun. Současně byl zmodernizován vstup do

## 3.1 Lékařská péče

ambulantního sektoru Dětské kliniky a rovněž byla nově zrekonstruovaná kartotéka, která již kapacitně nestačila narůstajícímu počtu ošetřených pacientů.

Součástí rekonstrukce bylo i vymalování vstupních prostor a chodeb jednotlivých pater kliniky dětskými motivy v rámci humanizace nemocničního prostředí, na což věnovalo částku 600 tisíc korun Sdružení Šance při Dětské klinice FNOL. V suterénu budovy Dětské kliniky bylo ve spolupráci FNOL a Univerzity Palackého v Olomouci nově vybudováno výukové centrum, ve kterém se studenti FZV a LF UP zdokonalují v péči o pacienta na lůžku. Jedná se o jedinečné zařízení, kde na speciálních figurínách (fantomech), aniž by ohrozili zdraví pacientů, studenti procvičují základní činnosti, které budou potřebovat v každodenní praxi. Celková investice byla 28 milionů korun.



### Hemato-onkologická klinika

Laboratoře Hemato-onkologické kliniky FNOL v lednu 2011 úspěšně prošly recertifikačním auditem, který provedla auditorská firma Det Norske Veritas, a obdržely tak Certifikát Systému Řízení dle normy ISO 9001:2008 na další 3 roky (2011 – 2014).

Pracoviště pokračovalo jako Centrum excelence ve výzkumu diagnostiky a léčby chronické myeloidní leukemie v rámci Evropské leukemické sítě, zorganizovalo setkání s patientskými sdruženími: Diagnóza CML, Lymfoma Help a se sdružením Myelodysplastický syndrom.

V rámci dlouhodobé vědecké spolupráce byl v červnu 2011 na návrh HOK, Ústavu biologie a Dětské kliniky udělen čestný doktorát LF UP panu prof. J. Prchalovi z USA.

Pracoviště získalo opakovaně první místo v patientských anketách spokojenosti v rámci klinik a oddělení FNOL.

### Klinika chorob kožních a pohlavních

Během roku 2011 se na Klinice chorob kožních a pohlavních FNOL dále zlepšil komfort pacientů i personálu pořízením nového nábytku do ambulancí a kartotéky, lůžková část byla vybavena novými polohovatelnými lůžky na elektrický pohon, uzamykatelnými šatními skříněmi a židlemi. V polovině roku byl pro zájemce zřízen nadstandardní pokoj vybavený TV, lednicí, telefonní linkou s připojením k PC a samostatným sociálním zařízením.

Byla zahájena spolupráce se III. interní klinikou FNOL u pacientů sledovaných nefrologem po transplantaci ledvin. U těchto imunosuprimovaných pacientů je kožní vyšetření zaměřeno především na včasnou diagnostiku kožních prekanceróz a nádorů. Vizuální vyšetření se v indikovaných případech opírá o dermatoskopický obraz

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

a o finální verifikaci diagnózy histopatologickým vyšetřením. Cílem je vyhodnocení frekvence jednotlivých typů kožních prekanceróz a tumorů v závislosti na typu použité imunosupresivní léčby a vyhodnocení vlivu zavedených preventivních opatření (dispenzarizace, fotoprotekce, úprava imunosupresivní terapie) na snížení výskytu kožních nádorů u transplantovaných pacientů.

V kosmetologické ambulanci kromě korekce vrásek výplňovými materiály a botulotoxinem byla klientům nabídnuta nová metoda rejuvenace pleti pomocí plazmy bohaté na trombocyty (PRP – plasma rich platelets). PRP je připravována z pacientovy nesrážlivé krve centrifugací a aplikována pomocí rejuvenačních technik, tj. mezoterapie nebo aplikace jako výplňového materiálu pod vrásky.

### Klinika plicních nemocí a tuberkulózy

V roce 2011 Klinika pracovního lékařství a tuberkulózy FNOL pokračovala v narůstajícím trendu výkonnosti jak v ambulantní, tak i v lůžkové části. Ambulantně bylo provedeno 22 921 vyšetření, hospitalizací bylo 2 366. Průměrná ošetrovací doba byla 6,45 dne a obložnost 81 %. Bylo provedeno 1 283 bronchoskopických výkonů včetně speciálních diagnostických a léčebných endobronchiálních metod (laser, brachyterapie, stenty, EBUS, elektromagnetická navigace). Laboratoří funkčního vyšetření na pracovišti prošlo v roce 2011 více jak 6 000 pacientů. V onkologickém centru bylo sledováno a léčeno 632 pacientů s nádory plic a pohrudnice, u kterých bylo realizováno celkem 2 345 vyšetření. Odborníci na klinice pokračovali v péči o jedinou českou pacientku s transplantovanou tracheou.

Dva lékaři kliniky úspěšně obhájili disertační práce a byl jim přiznán titul Ph.D. Pracovníci kliniky dokončili grant „Prediktivní faktory aplikace adjuvantní chemoterapie u pacientů s operabilním stádiem nemalobuněčného karcinomu plic“, grant byl

hodnocen v kategorii A. Přednosta kliniky vydal v roce 2011 publikaci – Kolek V., Kašák V., Vašáková M. a kol.: Pneumologie.

V rámci XI. ročníku akce pro veřejnost Zdravé srdce Hané klinika organizovala vyšetření příchozích pomocí spirometrie ve stanu na hlavním náměstí v Olomouci, stejně se podílela také na oslavách 115. výročí založení FNOL. Pro odbornou veřejnost pořádalo pracoviště v roce 2011 XX. Moravskoslezské dny pneumologie s mezinárodní účastí v Olomouci a XVI. konferenci RAPPL v Karlově Studánce.

### Klinika pracovního lékařství

Klinika pracovního lékařství FNOL byla spolupořadatelem XXX. Kongresu pracovního lékařství s mezinárodní účastí, který se konal v říjnu 2011 v Praze. Pracoviště také uspořádalo zasedání Moravskoslezské komise odborníků pro posuzování nemocí z povolání při Společnosti nemocí z povolání ČLS JEP. Klinika byla také pořadatelem vzdělávací akce pro lékaře i nelékaře s názvem „Jak školit první pomoc v rámci závodní preventivní péče“.

Středisko závodní preventivní péče kliniky pracovního lékařství provádělo v roce 2011 v rámci projektu „Zdravá firma“ preventivní očkování zaměstnanců FNOL proti chřipce. Uzavřeno bylo 10 nových smluv o provádění závodní preventivní péče.

Klinika se vyrovnala s redukcí lůžek a jejich sdružením s oční klinikou, část péče byla přesunuta do ambulantní sféry.

V roce 2011 pokračovala práce v rámci grantu IGA MZČR, jehož spolupříjemcem je FNOL (NS 10324 Vývoj standardu diagnostiky poškození ulnárního nervu) a v němž je klinika spoluřešitelem. Klinika byla v roce 2011 školícím pracovištěm pěti doktorandů.

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

### Klinika psychiatrie

V roce 2011 bylo na Klinice psychiatrie hospitalizovaných 999 pacientů. Průměrná délka hospitalizace se zkrátila z 19 dnů na 18 dnů. Rozšířil se psychotherapeutický program pro hospitalizované i ambulantní pacienty. Pro ambulantní pacienty s panickou úzkostnou poruchou funguje psychotherapeutická skupina, v dětské psychiatrické ambulanci se provádí rodinná terapie. Od října 2011 je v provozu denní stacionář zaměřený na pacienty trpící schizofrenní poruchou. Klinika nově otevřela poradnu pro léčbu psychických poruch v těhotenství a v poporodním období.

Úspěchem je jmenování MUDr. Kláry Látalové, Ph.D. docentkou, habilitační práci o bipolární afektivní poruše obhájila dne 5. 5. 2011.

Klinika psychiatrie FNOL pořádala v prosinci 2011 VIII. konferenci ambulantních psychiatrů v Regionálním centru Olomouc. Na klinice probíhá vzdělávací předatestační kurz v KBT. Lékaři kliniky přednášeli v roce 2011 na 53. Česko-slovenské psychofarmakologické konferenci v Jeseníku, World Congress of Biological Psychiatry Congress v Praze, 7th International Congress Cognitive Psychotherapy v Istanbulu,



15. Česko-slovenském psychiatrickém sjezdu v Brně, 28. Česko-slovenské psychotherapeutické konferenci v Luhačovicích.

V roce 2011 klinika ukončila grant IGA MZČR NS 10301-3/2009 Prediktory terapeutické odpovědi u pacientů s panickou poruchou. Pokračují 2 granty Účinnost internetového psychoedukačního kognitivně behaviorálního programu u bipolární afektivní poruchy NT 11047 a Určení funkčního stavu cirkadiálního systému člověka a jeho změn u depresivní a bipolární poruchy NT 11474. Ukončena byla studie Servier: agomelatin versus placebo CL 2-90098-009 (depresivní porucha).

### Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace

Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace pořídila v roce 2011 díky podpoře Evropské unie (projekt „Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexní rehabilitační péče ve FN Olomouc“) nové vybavení pro kardiovaskulární rehabilitaci a obezitologii. Pacientům s onemocněním srdce, ale i lidem s nadváhou, u nichž je riziko vzniku takového onemocnění výrazně vyšší, nabízí nyní klinika cílené a velmi účinné programy pro správné individuální nastavení pohybové aktivity a k redukci hmotnosti.

Klinika je nyní vybavena 7 moderními rotopedy a běžeckým pásem v hodnotě přibližně jednoho milionu korun. Na těchto zařízeních může personál sledovat nejen tepovou frekvenci a tlak pacienta při zátěži, ale zároveň i jeho EKG, na monitoru je sledováno až šest pacientů současně a lékař nebo fyzioterapeut může podle těchto hodnot upravovat režim jejich cvičení.

V uplynulém roce klinika pořádala několik vzdělávacích akcí. K nejvýznamnějším patřil certifikovaný kurz pro trenéry a přednáškový večer zaměřený na prevenci



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

kardiovaskulárních onemocnění. Lékaři i sestry kliniky publikovali výsledky své práce v odborném tisku.

### Novorozenecké oddělení

V roce 2011 zavedlo novorozenecké oddělení nový šetrný přístup při využití umělé plicní ventilace u nezralých novorozenců. Perinatální úmrtnost ve Fakultní nemocnici Olomouc dosáhla v roce 2011 hodnoty 4,3 promile.

### Oddělení alergologie a klinické imunologie

V roce 2011 bylo v ambulantním provozu provedeno 25 089 vyšetření-ošetření u 8 164 pacientů (z toho 642 pacientů do 19 let, 3 145 mužů, 5 019 žen). V rámci specializovaných vyšetření bylo provedeno 20 039 kožní testů k ozřejmění alergické etiologie obtíží, 11 729 spirometrických vyšetření ke zjištění ventilačních funkcí pacientů, u 547 pacientů byly prováděna klasická alergenová imunoterapie a u 75 byla provedena zrychlená forma alergenové imunoterapie.

Nejčastější diagnózou je bronchiální astma (2947 pacientů – z toho 872 středně těžkého stupně a 233 těžkého stupně), 1629 pacientů bylo ošetřeno s pylovou alergií a 809 s celoroční alergickou rýmou, 298 s atopickou dermatitidou, přes 100 pacientů bylo ošetřeno pro vrozenou poruchu obranyschopnosti. Mnohem větší počet pacientů (který však nebyl početně vyhodnocen) byl vyšetřen a léčen pro sekundární imunodeficit.

Prioritou OAKI FN Olomouc zůstává komplexní vyšetření a léčba pacientů s alergickými chorobami a imunopatologiemi, specialitou jsou zrychlené formy alergenové

imunoterapie – zvláště u rizikových pacientů, a expoziční testy s léky a potravinami, které se provádějí jen na několika pracovištích v České republice. Pracoviště je specializovaným centrem pro aplikaci protialergické biologické léčby (monoklonální protilátky proti IgE) a specializovaným centrem pro aplikaci intravenózních gamma globulinů u pacientů s vrozenými poruchami tvorby protilátek.

Pracovníci OAKI pravidelně pořádají mezikrajský seminář alergologie a klinické imunologie 3-4x do roka a uspořádali již 2. ročník Moravského semináře pro alergologické sestry. Podíleli se organizačně na Šumperských dnech alergologie a klinické imunologie a na Beskydských alero-imunologických dnech.

Pracovníci OAKI publikovali v roce 2011 dvě sdělení na Evropském alergologickém kongresu (červen 2011 Istanbul), 7 prací v recenzovaných časopisech a přednesli přes 20 prací na odborných akcích v České republice a na Slovensku. Na pracovišti OAKI se v průběhu roku 2011 vzdělávalo na dlouhodobých stážích 5 lékařů specializujících se v oboru alergologie a klinické imunologie. Pracoviště obhájilo akreditaci Ministerstva zdravotnictví ČR pro postgraduální vzdělávání v oboru alergologie a klinické imunologie pracoviště II. typu na dalších 5 let.

### Oddělení geriatricie

V roce 2011 poskytovalo Oddělení geriatricie FNOL diagnostickou, léčebnou, fyzioterapeutickou, logopedickou, ošetrovatelskou a komplexní geriatrickou péči u seniorů v Olomouckém kraji a přilehlých regionech. I přes redukovanou lůžkovou kapacitu čítající 40 lůžek bylo v roce 2011 hospitalizováno celkem 782 seniorů s průměrnou ošetrovací dobou 16,6 dne a 91,3% obložeností. Ambulantně bylo ošetřeno v geriatrické ambulanci a jednotlivých poradnách kolem 3 000 pacientů.

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

Pravidelně byly pořádány klinické postgraduální semináře pro lékařský i nelékařský personál kreditované ČLK a ČAS. V listopadu 2011 byl uspořádán Spolek lékařů v Olomouci, který organizovalo pracoviště geriatry ve spolupráci s ÚO-FZV, byl věnován aktuální problematice v gerontologii.

Na oddělení probíhala také výuka geriatry u lékařských a nelékařských magisterských i bakalářských programů. Lékaři i sestry se aktivně účastnili odborných seminářů, kongresů a sjezdů pořádanými ČIS, ČGGS a ČAS.

### Oddělení klinické logopedie

V rámci Oddělení klinické logopedie FNOL byl v roce 2011 zaveden nový přístup k problematice afázií, při diagnostice i terapii je akceptován kognitivní deficit, v terapii je uplatňováno zaměření na obnovu kognitivních funkcí. Oddělení pracovalo také na uceleném výcviku znalostí a dovedností, včetně rozvoje grafomotoriky, u předškolních dětí. Dále se věnovalo rovněž metodám stimulace orofaciální motoriky u dětí v raném věku.

### Oddělení klinické psychologie

Oddělení klinické psychologie zabezpečovalo po celý rok 2011 diagnostické a psychoterapeutické služby pro všechny kliniky FNOL. Psychologové OKPSY se podílejí svým odborným potenciálem na zvyšování úrovně péče o pacienty, zpětnou vazbou je několik děkovných dopisů ze strany pacientů.

Oddělení klinické psychologie je akreditovaným pracovištěm MZ pro obor klinická psychologie, je školícím centrem specializačního vzdělávacího programu pro pre-

graduální a postgraduální studenty psychologie. Pořádá odborné semináře a vzdělávací aktivity, které jsou regionálního charakteru.

Kliničtí psychologové Oddělení klinické psychologie FNOL se v roce 2011 aktivně účastnili odborných akcí regionálního, celostátního i mezinárodního významu v rámci svých kmenových klinik na konferencích a kongresech. Pro kolektivy zaměstnanců psychologové realizovali přednášky a semináře na téma Syndrom vyhoření, Sdělování nepříznivých zpráv či Krizová intervence.

Členové OKPSY se i nadále podílejí na grantových a výzkumných projektech.

### Oddělení léčebné výživy

Oddělení léčebné výživy je pracovištěm FNOL, které zabezpečuje a garantuje v celém rozsahu léčebnou výživu a poradenství hospitalizovaným pacientům. Edukace ambulantních pacientů probíhá v Poradně pro výživu a v Poradně pro obezitologii. OLV se specializací dle nároků na přípravu jednotlivých diet úzce spolupracuje se zdravotnickými pracovišti při zajištění nutriční péče, v jejíž oblasti OLV provádí nutriční konzilia.

V březnu 2011 byl uveden do provozu za spolupráce s provozem stravování FNOL moderní tabletový systém s aktivním ohřevem, který je určen pro expedici stravy a umožňuje průběžné udržování teploty pokrmů bezprostředně před výdejem pacientům.

Navíc byla v roce 2011 z rozhodnutí vedení FNOL navýšena stravovací jednotka pro pacienty (z původních 61,05 Kč na 84,-Kč), což umožnilo zpestření a rozšíření sortimentu pokrmů.

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

Oddělení obdrželo v roce 2011 poděkování od 6 pacientů. Z celkového počtu 3 030 nutričních intervencí provedených oddělením v roce 2011 se týkalo individuálního výběr stravy celkem 455, individuálního výběr stravy na základě ND (malnutrice) 475, nutriční bilance stravy 571, edukace – poučení o dietě 1 220 a ostatních (alergie, nesnášenlivost potravin, výjimka ve stravě...) 309.

OLV byla udělena Ministerstvem zdravotnictví ČR akreditace ke specializačnímu vzdělávání v oboru „Výživa dospělých“.

### Oddělení rehabilitace

Rok 2011 byl pro rehabilitační oddělení FNOL naprosto zásadní v oblasti modernizace technických možností rehabilitační péče. Díky financování z evropských fondů v rámci projektu „Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexní rehabilitační péče ve FN Olomouc“ pracoviště modernizovalo technické vybavení v celkové hodnotě 35 miliónů korun. Důležitá byla i náhrada starých a zcela amortizovaných nemocničních lůžek a rehabilitačních lehátek pro fyzioterapii. Podobně se modernizovaly motodlahy a některé ze systémů pro fyziatrii, moderní elektroterapii a vodoléčbu. Největší investici ale představovaly moderní rehabilitační technologie pro kognitivní neurorehabilitaci a přístrojovou biofeedback rehabilitaci. Modernizován byl posturografický systém včetně dynamického 2-metrového chodníku, který má zcela unikátní parametry v České republice. Rozšířen byl arzenál přístrojů, software i doplňků pro povrchovou polyelektromyografii, takže je nyní pracoviště schopno analyzovat najednou až 32 vnějších signálů z kosterních svalů a periferních kloubů.

Vlajkovou lodí rehabilitačních technologií jsou nové robotizované systémy, které významně napomáhají nejen snížit fyzickou zátěž rehabilitačního personálu, ale

především staví na principech moderní kognitivní neurorehabilitace. Díky financím z evropských fondů oddělení rovněž vlastní v České republice naprosto unikátní silový chodník, který umožňuje obnovit lokomoční schopnosti nikoli mechanicky, ale přes sensoriku a související funkce centrálního nervového systému. Podobně je tomu s unikátním americkým systémem CyberGrasp, jakousi haptickou rukavicí pro rehabilitaci nemocných se ztracenou funkcí ideomotoriky ruky.

Zásadní orientací akutní a subakutní rehabilitace ve FNOL zůstává rehabilitace nemocných po mozkových příhodách a kraniotraumatech, případně spinálních onemocněních (úrazy a demyelinizační onemocnění), dále komplikované stavy po úrazech a operacích zejména na horní končetině, včetně řešení amputací a rychlého efektivního opotézování. Vedle neurologie a traumatologie pracoviště stále úzce spolupracuje s ortopedií s cílem časně lokomoční samostatnosti nemocných po endoprotetických operacích. Recentně více spolupracuje oddělení také s urologií na velmi úspěšné biofeedback sensorické rehabilitaci mužské inkontinence.

### Onkologická klinika

Onkologická klinika FNOL se podílí na velké řadě multicentrických studií, které testují a zavádějí nová protinádorová léčiva v klinické praxi. Tyto výsledky jsou pak prezentovány na nejprestižnějších mezinárodních fórech. V uplynulém období se klinika podílela na zavedení cílené léčby v nových indikacích, např. u metastatického maligního melanomu. Řada studií probíhá i v indikacích, kterými se pracoviště zabývá již dlouhodobě, např. u karcinomu prsu nebo karcinomu ledviny.

Lékaři pracoviště ročně publikují více než 10 článků, které jsou uveřejňovány v prestižních zahraničních časopisech.

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

V roce 2011 byl uveden do provozu 3. lineární urychlovač, který rozšiřuje možnosti léčby zářením o objemově modulovanou, obrazem řízenou radioterapii a stereotaktickou radioterapii.

### Ústav lékařské genetiky a fetální medicíny

V roce 2011 zavedl Ústav lékařské genetiky a fetální medicíny FNOL v rámci cytogenetické laboratoře novou vyšetřovací metodu u dětí s psychomotorickou retardací – MLPA pro detekci subtelomeroých chromosomálních aberací. V rámci DNA laboratoří byla zavedena v ČR prioritní rutinní neinvazivní genotypizace RhD u plodu z plazmy těhotných žen metodou alelospecifické real-time PCR na přístroji StrataGene mx5000p. Toto vyšetření má význam především pro zamezení hemolytického postižení plodu v následující graviditě a dále pro snížení rizika alloimunizace RhD negativní matky RhD pozitivním plodem. Zaveden byl rovněž unikátní panel STR markerů na chromozomu X používaných při testování aneuploidií metodou QFPCR. Zavedený multiplex je používán jako doplňkový především v případě podezření na Turnerův syndrom a Klinefelterův syndrom.

Na pracovišti byla rovněž zavedena v ČR unikátní metodika relativního posouzení množství kopií u genu TSPY a TSPX. Stanovení počtu kopií má především význam pro muže s poruchou plodnosti a dále jako tumor marker pro ženy, v jejichž genu se nachází sekvence pocházející z chromozomu Y.

Zaměstnanci pracoviště dále pokračovali ve zvyšování odborné kvalifikace, disertačních prací v oboru lékařské genetiky obhájila RNDr. Milena Holzerová a získala titul Ph.D., habilitační práce v oboru lékařská genetika obhájila doc. Lenka Foretová, Ph.D. Na pracovišti absolvoval v roce 2011 měsíční odbornou stáž v rámci IFMSA Heba El Ayash z Libanonu (Bejrút).

Ústav uspořádal řadu odborných akcí, UZ kurz Ultrasonografie plodu se zaměřením na diagnostiku VVV, workshop ve spolupráci s Nadačním fondem fetální medicíny BTL akce: UZ přístroje BTL a Mindray v prenatální diagnostice, odborný seminář: Psychologické aspekty genetického poradenství, pracovní den SLG ČLS JEP: Fetální medicína jako interdisciplinární obor současné medicíny, projektový diskusní seminář: Prenatální a perinatální laboratorní diagnostika v rámci projektu Od fyziologie k medicíně (Teoretická a praktická část) a celostátní workshop: Klky včera, dnes a zítra.

Regionálnímu pediatrickému Centru pro diagnostiku a léčbu hyperlipoproteinémií a pracovišti bylo uděleno ocenění „Vynikající centrum projektu MEDPED pro diagnostiku a léčbu závažných dyslipidémií“. Čestný doktorát UP Olomouc v květnu 2011 obdržel prof. Kypros Nicolaides z Velké Británie, dlouholetý spolupracovník Ústavu lékařské genetiky a fetální medicíny FNOL a LF UP. Titul Doctor honoris causa Universitas Palackianae mu byl udělen z iniciativy pracoviště za celoživotní světový přínos k problematice fetální medicíny.

### Obory komplementu

#### Centrální operační sály a sterilizace

Počet pacientů odoperovaných na COSS byl v roce 2011 celkem 8 695, počet robotických operací na COSS byl 205. V září 2011 byly slavnostně otevřeny 2 operační sály dětské chirurgie za přítomnosti ministra zdravotnictví.

Na podzim 2011 probíhala příprava centrální sterilizace na certifikaci podle ISO 9001:2008.



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

### Klinika nukleární medicíny

Rok 2011 byl rokem, ve kterém na Klinice nukleární medicíny FNOL došlo ke stabilizaci diagnostické a i terapeutické činnosti na vysoké kvalitativní úrovni. Byl přitom využit potenciál zlepšení materiálně-technického vybavení z let minulých. V rutinní praxi bylo více využíváno hybridní SPECT/CT vyšetřování při diagnostice osteomyelitidy a plicní embolie. Na PET/CT pracovišti bylo rozšířeno indikační spektrum pro onkologické pacienty – od počátku roku 2011 bylo možno v pravidelných intervalech provádět vyšetření zobrazující proliferaci aktivitu tumorů pomocí 18F-FLT, v závěru roku byli vyšetřeni první pacienti s karcinomem prostaty po podání 18F-cholinu. Pracovníci KNM se nadále podíleli na řešení grantů IGA MZ ČR.

### Lékárna

V roce 2011 lékárna pokračovala v zajišťování komplexního servisu jak pro pracoviště FNOL, tak pro ambulantní pacienty. Nadále zásobuje léky Jesenickou nemocnicí. Oproti roku 2010 stoupl počet realizovaných receptů i poukazů. Od počátku 2. pololetí lékárna začala používat nový informační systém Apotheke a v souvislosti s tím došlo ke spuštění systému elektronických žádanek na léčiva, diagnostika a další materiál dodávaný lékárnou. V průběhu roku 2011 zahájila lékárna v souladu s platnou legislativou a Českým lékopisem periodickou kontrolu kvality medicijního vzduchu ve FNOL.

I nadále se farmaceuti lékárny podílí na pregraduálním vzdělávání studentů farmacie a medicíny a na specializačním vzdělávání farmaceutů. Farmaceuti jsou zapojeni do auditní činnosti v rámci kontroly procesů akreditované nemocnice. Lékárna je dále široce zapojena do více než 200 klinických hodnocení léčiv, kde je garantem zajištění farmaceutických aspektů klinických hodnocení v souladu s platnou

legislativou. Pracovníci lékárny se zapojili do přípravy projektové studie k plánované výstavbě nové lékárny FNOL.



### Oddělení klinické biochemie

Celkový počet laboratorních výkonů na Oddělení klinické biochemie FNOL v roce 2011 byl 4 477 772 (oproti roku 2010 jde o nárůst o 8,8%). Celkový počet vyprodukovaných bodů byl 179 566 643 (oproti 2010 jde o nárůst o 6,4 %).

Aplikovány byly nové vyšetřovací postupy a doporučení pro kliniky, jako je zavedení vyšetřovacích postupů na stanovení imunosupresiv na technice LC/MS-MS, zavedení stanovení Anti Müllerian hormonu (AMH) v séru, zavedení stanovení lidského epididymálního proteinu 4 (HE4) v séru, změna vyšetřování a hodnocení

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

glykovaného hemoglobinu (HbA1c) v krvi, změna vyšetřovacích postupů na stanovení: ICTP, parathormonu, beta-2-mikroglobulinu, alkalické fosfatázy nebo změna hodnocení indexu: albumin/kreatinin v moči (ACR), aldosteron/ plazmatická reninová aktivita (PRA), lipidových analytů, alkalické fosfatázy.

Pro odbornou veřejnost oddělení v roce 2011 pořádalo pracovní dny České společnosti klinické biochemie a edukační divize Systému externí kontroly kvality (SEKK) v Olomouci a to v tematických okruzích Laboratorní vyšetření v onkologii, Laboratorní vyšetření v diabetologické diagnostice a monitorování a LC/MS pro stanovení léků a v diagnostice DPM.

Pracoviště dále participovalo na inovativních výukových projektech v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost EU, jako je projekt E-learningová podpora praktické výuky biochemie a imunologie (ImBio), projekt Podpora spolupráce mezi akademickou sférou a praxí v oblasti biochemických oborů (Bio-Link), projekt Inovace předmětů biochemie a klinické biochemie v rámci spektra oborů Lékařské fakulty a Fakulty zdravotnických věd směrem k lepšímu uplatnění



absolventů v oblasti vědy, výzkumu i praxe (Inob) a projekt Od fyziologie k medicíně – integrace vědy, výzkumu, odborného vzdělávání a praxe.

Zaměstnanci se nadále podíleli na grantových a klinických studiích, realizovali publikační aktivity v domácí i zahraniční odborné literatuře, přednášky a postery na domácích a zahraničních akcích.

Oddělení v lednu 2011 úspěšně absolvovalo kontrolní audit systému řízení jakosti podle normy ISO 9001:2008.

### Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany

V roce 2011 na oddělení LFRO pracovalo 5 radiologických fyziků, 1 radiologický technik, 1 radiologický asistent, 1 biomedicínský inženýr, 1 jiný odborný pracovník a 1 administrativní pracovníce. Oddělení LFRO zajišťuje poradenskou, fyzikální a administrativní podporu a dohled nad radiační ochranou v oblastech nukleární medicíny, radiodiagnostiky a radioterapie.

Činnost pracovníků LFRO na Klinice nukleární medicíny FNOL se v uplynulém roce soustředila především na osvojení a zavedení metod statistického parametrického mapování mozkových funkcí a počítačového zpracování obrazu. V radiodiagnostice byla soustředěna pozornost na rozvíjení systému provozních zkoušek rentgenových přístrojů.

Pracovníci LFRO se nezastupitelnou měrou podíleli na spuštění nové brachyterapeutické jednotky na Onkologické klinice FNOL. Dále byl v rámci technické a fyzikální podpory léčby zářením na onkologické klinice zprovozněn nový plánovací systém a byly naladěny a srovnány terapeutické svazky lineárních urychlovačů Elekta. Tento krok výrazně omezí nutnost přerušování nebo složitého přeplánování léčby

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

v případě výpadku jednoho z urychlovačů, neboť tyto jsou zcela zaměnitelné. Ve svém důsledku tak vede k dalšímu zvýšení komfortu a zkvalitnění léčby onkologicky nemocných.

### Radiologická klinika

V oblasti léčebně-preventivní péče byl v roce 2011 na Radiologické klinice FNOL zprovozněn nový angiografický komplet a nový ultrazvukový přístroj v rámci dovybavení Komplexního kardiovaskulárního centra FNOL.

V oblasti personální došlo k výměně vedoucí radiologického asistenta a tři lékaři složili úspěšně atestaci z radiologie.

V oblasti vědecko-výzkumné činnosti kromě publikační aktivity byla klinika organizátorem kongresu Radiologie hrudníku, který se konal v dubnu 2011 v Čeladné.

### Sociální oddělení

Sociální služba ve FNOL je nedílnou součástí komplexní péče o pacienta a stala se nepostradatelnou jak pro ošetřující personál, tak především pro naše klienty. Aktivně pomáhá při propouštění nesoběstačných pacientů z oddělení a tím přispívá k efektivnímu využívání lůžkového fondu FNOL.

Oddělení v roce 2011 získalo akreditaci k provádění odborné praxe pro Akreditovaný kvalifikační kurs Zdravotně sociální pracovník uskutečňovaný v NCO NZO Brno.

V roce 2011 poskytly pracovnice sociální poradu a pomoc celkem 1 697 klientům, podáno bylo celkem 1 570 žádostí do zařízení následné péče, z toho 1 096 klientů bylo do těchto zařízení přijato.

Všechny pracovnice jsou registrovány jako zdravotně sociální pracovník bez odborného dohledu.

### Transfuzní oddělení

Transfuzní oddělení FNOL vydalo v roce 2011 na klinická pracoviště ve Fakultní nemocnici Olomouc přes 21 700 T.U. transfuzních přípravků pro 4 788 pacientů. Bylo provedeno asi 30 000 zkoušek slučitelnosti.

V tomto roce proběhla rekonstrukce a dovybavení výrobního úseku oddělení, což přispělo k dalšímu zkvalitnění výroby transfuzních přípravků. Mezi nové investice patřil nákup nového šokového zamrazovače a dvou velkokapacitních centrifug. V laboratorním úseku se podařilo centralizovat příjem krevních vzorků.

Oddělení prezentovalo výsledky své práce na několika mezinárodních odborných kongresech, participuje na grantových projektech IGA a GAČR.

### Ústav farmakologie

Ústav farmakologie se v roce 2011 zaměřil na zavedení systému vyhodnocování duplicit a rizikových kombinací v preskripci léčiv, který může přispět ke zvýšení bezpečnosti farmakoterapie u ambulantních pacientů FNOL.

### Ústav klinické a molekulární patologie

Ústav klinické a molekulární patologie jako diagnostické pracoviště FNOL udržoval rovněž v roce 2011 vysoký standard bioptické a cytologické diagnostiky

## 3.1 Lékařská péče

s využitím všech moderních metodických prostředků. Byl také zařazen do celostátní sítě pracovišť provádějících prediktivní vyšetření pro onkologické pacienty. V současné době patří ÚKMP k největším společným pracovištím FNOL a Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci sídlícím v prostorách Teoretických ústavů. Provoz ÚKMP je zajišťován ze zdrojů MZ ČR, MŠMT ČR a z prostředků získaných na vědecko-výzkumnou činnost prostřednictvím různých grantových agentur. Kontinuální modernizace pracoviště a přístrojové techniky, dotovaná převážně ze zdrojů za vědecko-výzkumnou činnost, činí z ÚKMP jedno z nejlépe vybavených pracovišť svého druhu v ČR. Celý ústav získal recertifikaci podle normy ISO 9001, prediktivní část je držitelem osvědčení o akreditaci podle nejvyšší možné normy ISO 17025 (mezinárodní zkušební laboratoř). Počty diagnostických a prediktivních výkonů, které se na ÚKMP provádí, rok od roku stoupají. Od roku 2011 je ÚKMP garantem profesního vzdělávání lékařů v oboru patologie. V oblasti vědy a výzkumu patří ÚKMP k nejproduktivnějším pracovištím FNOL a to zejména na základě velmi úzké spolupráce s klinikami na projektech IGA MZ ČR a spolupráce s projektem BIOMEDREG, který má sloužit mimo jiné i pro zvyšování kvalifikace zaměstnanců FNOL.

### Ústav imunologie

Ústav imunologie FNOL v roce 2011 zavedl novou laboratorní metodu vyšetření funkční aktivity C1- inhibitoru. Ve spolupráci s oddělením informatiky byl zahájen na všech úsecích ústavu příjem elektronických žádánek z klinických pracovišť FNOL.

V říjnu 2011 byl zorganizován pracovní workshop „HLA typizace pomocí sekvenování (SBT resolver, Assign SBT3.6+)“.

Na základě rozsáhlé mediální kampaně Českého národního registru dárců dřeně bylo v Dárcovském centru Olomouc na Ústavu imunologie zaregistrováno a provede-

no vyšetření transplantačních znaků u téměř 300 nových dárců kostní dřeně (desetinásobný nárůst vyšetření ve srovnání se stejným obdobím roku 2010).

Všichni pracovníci ústavu se podíleli na 3 projektech evropského operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost: Škola molekulárních biotechnologií, Nové trendy ve výuce studia imunologie a Inovace Ph.D. studia

Pracovníci ústavu se také podíleli na přípravě akreditace specializačního vzdělávání v oboru imunologie. Zaměstnanci rovněž zahájili přípravu pracoviště k akreditaci dle normy ISO 15189.

### Ústav mikrobiologie

Po instalaci inokulačního automatického přístroje došlo v Ústavu imunologie FNOL v roce 2011 k postupnému rozšíření jeho funkcionalit (různé typy odběrových souprav, postupně přidávány do režimu práce v automatizované biologické materiály ze všech pracovišť FNOL i od externích klientů).





# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.1 Lékařská péče

Pracoviště úspěšně absolvovalo kontrolní audit systému řízení jakosti podle normy ISO 9001:2008. Proběhlo úspěšné hodnocení v systému externích kontrol kvality.

Pracovníci ústavu se v roce 2011 aktivně i pasivně účastnili konferencí a jsou řešiteli řady grantových projektů. Jako každoročně byl Ústav mikrobiologie LF UP a FNOL organizátorem celostátní akce – 15. ročníku pracovního setkání „Antibiotická politika“.

### Ústav soudního lékařství a medicínského práva

V lednu roku 2011 v Ústavu soudního lékařství a medicínského práva FNOL proběhl úspěšně kontrolní audit pro certifikaci podle normy ISO 9001:2008. Také v tomto roce ale přetrvávají některé zejména stavebně technické nedostatky na pracovišti, které by se měly vyřešit v roce 2012 plánovaným přestěhováním ústavu do nových prostor dostavby Teoretických ústavů LF UP v Olomouci.

V oblasti thanatologické se činnost ústavu zaměřila především na pokrytí rutinního provozu, v roce 2011 bylo na tomto pracovišti celkem 1 505 pitev. V polovině roku 2011 muselo pracoviště ukončit pracovní smlouvu s mykologem prof. Dr. Hlůzou, nebylo tak možné dále provádět vyšetření intoxikací houbami.

V dubnu 2011 úspěšně proběhly XVI. Rozmaričovy soudně-lékařské pracovní dny pořádané ústavem v Koutech nad Desnou. VŠ i SŠ pracovníci ústavu se účastní pravidelných akcí systému celoživotního vzdělávání. Všichni lékaři pracoviště se podílejí na výuce studentů lékařské, právnické i filozofické fakulty UP v Olomouci, frekventantů Policejní akademie v Holešově a příslušníků vojenských útvarů v rámci jejich psychologické přípravy.



## 3.2 Nelékařská péče

Rok 2011 byl zaměřen na přípravu, doplnění a aktualizaci vnitřní dokumentace k blížící se reakreditaci nemocnice Spojenou akreditační komisí (SAK ČR), která je plánována na srpen roku 2012. Významným projektem, který se implementoval do procesů poskytování ošetrovatelské péče, je zavedení edukačních sester na klinických pracovištích Fakultní nemocnice Olomouc. Uvedeným projektem se podařilo sjednotit a posílit veškeré iniciativy vedoucí k informování nemocných v oblasti edukace nemocných. Z uvedeného pohledu specializovaných činností se nemocnice přibližuje ke struktuře poskytování ošetrovatelské péče na principech kompetenčního managementu.

Dalším významným projektem je implementace psychosociální pomoci, kde FNOL spolupracuje s dobrovolnickým sdružením Amélie. Uvedená činnost je založena na návštěvách dobrovolníků u onkologicky léčených pacientů v naší nemocnici a rok 2011 se nesl v duchu rozšiřování uvedené služby na další klinická pracoviště. Nelze opomenout skutečnost, že rok 2011 byl rokem dobrovolnictví. Závěrem roku nechyběl benefiční koncert organizovaný společností Amélie, kde významným partnerem byla Fakultní nemocnice Olomouc.

V rámci naplňování strategie FNOL v oblasti nelékařských oborů podporuje zařízení nadále multidisciplinaritu v péči o pacienta, která je prezentována faktorem týmové spolupráce. Pro adekvátní sledování indikátorů kvality péče má FNOL na jednotlivých ošetrovacích jednotkách koordinátorky k problematice chronických ran, invazivních vstupů a epidemiologické sestry. Uvedenými koordinátory zajišťuje preventivní opatření v péči o pacienta.

Vedoucí pracovníci nelékařských zdravotnických oborů se zúčastnili v roce 2011 manažerského kurzu s názvem „Rozvoj klíčových dovedností ve FNOL pro nelékařské zdravotnické pracovníky“. Kurz byl realizován díky podpoře Evropského

sociálního fondu ve spolupráci se soukromou vysokou školou Brno International business School.

**Mgr. Martin Šamaj**, náměstek nelékařských oborů



## 3.3 Personalistika

### Počty a struktura zaměstnanců

#### 1. Fyzické počty zaměstnanců podle kategorií 2011

kategorie	fyzický počet
lékaři	639
zubní lékaři	66
farmaceuti	24
všeobecná sestra §5	1 308
porodní asistentka §6	67
radiologický asistent §8	86
zdravotní laborant §9	165
zdravotně sociální pracovník §10	7
asistent ochrany veřejného zdraví §13	1
nutriční terapeut §15	10
zubní technik §16	15
zdravotnický záchranář §18	2
farmaceutický asistent §19	28
biomedicínský technik §20	1
psycholog a klinický psycholog §22	6

kategorie	fyzický počet
klinický logoped §23	3
fyzioterapeut §24	38
radiologický fyzik §25	11
odborný pracovník v laboratorních metodách §26	37
biomedicínský inženýr §27	3
zdravotnický asistent §29	51
ošetřovatel §36	51
masér, nevidomý a slabozraký masér §37	2
zubní instrumentářka §39	1
řidič dopravy nemocných a raněných §40	20
sanitář §42	325
psycholog	14
abs. stud. oboru mat-fyz. zaměření	2
abs. stud. oboru přírod. zaměření	29
abs. stud. oboru elektro zaměření	3
sociální pracovník	1
technicko – hospodářští pracovníci	338
dělníci a provozní pracovníci	209
<b>Celkový součet</b>	<b>3 563</b>

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.3 Personalistika

### Počty a struktura zaměstnanců

2. Průměrné přepočtené evidenční počty zdravotnických pracovníků, srovnání s roky 2009 a 2010

	2009	2010	2011
celkem	3 130,32	3 310,61	3 276,53
odbor. zdravot. pracovníků	2 635,04	2 788,74	2 758,87
lékařů a zubních lékařů	491,09	529,24	539,03
SZP	1 618,82	1 747,61	1 707,84
z toho SPBD	1 321,60	1 361,52	1 317,72
z toho OZPBD	297,22	386,09	390,12



3. Věková struktura zaměstnanců – věková struktura k 31.12.2011

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	8	8	0,2
21 až 30 let	135	602	737	20,7
31 až 40 let	242	891	1133	31,8
41 až 50 let	188	746	934	26,2
51 až 60 let	150	504	654	18,4
61 a víc let	44	53	97	2,7
<b>celkem</b>	<b>759</b>	<b>2804</b>	<b>3 563</b>	<b>100,0</b>
<b>%</b>	<b>21,3</b>	<b>78,7</b>	<b>100,0</b>	

4. Délka pracovního poměru ve FNOL – trvání pracovního poměru k 31.12.2011

doba trvání	muži	ženy	celkem	%
do 5 let	261	920	1 181	33,1
do 10 let	174	471	645	18,1
do 15 let	109	436	545	15,3
do 20 let	97	394	491	13,8
nad 20 let	118	583	701	19,7
<b>celkem</b>	<b>759</b>	<b>2 804</b>	<b>3 563</b>	<b>100,0</b>



## 3.3 Personalistika

### Počty a struktura zaměstnanců

#### 5. Průměrné výdělky zaměstnanců podle tříd kategorií

	rok 2010	rok 2011	
Skutečnost za kategorii	Průměrný výdělek v Kč	Průměrný výdělek v Kč	Index 2011/2010
Lékaři	60 212	71 484	118,72
Farmaceuti	45 109	45 588	101,06
Všeob. sestry + por. asist. §5-§6	27 366	29 450	107,62
Ost. zdr. nelék s odb. zpūs. §7-§21	26 840	28 187	105,02
Zdrav. pr. s odb. zpūs. §22 až §28	31 221	32 276	103,38
Zdr. prac. pod odb. dohl §29-§42	17 650	18 773	106,36
Jiní odb. pr s odb. zpūs. + dent. §43	31 506	34 211	108,59
THP	24 208	25 665	106,02
Dělníci	16 328	16 917	103,61
<b>Celkem :</b>	<b>30 567</b>	<b>33 933</b>	<b>111,01</b>

#### 6. Příspěvky na penzijní připojištění

**16 952 600 Kč za rok 2011**

Mgr. Martin Šamaj, MBA, pověřený vedením Personálního úseku

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.4 Hospodaření

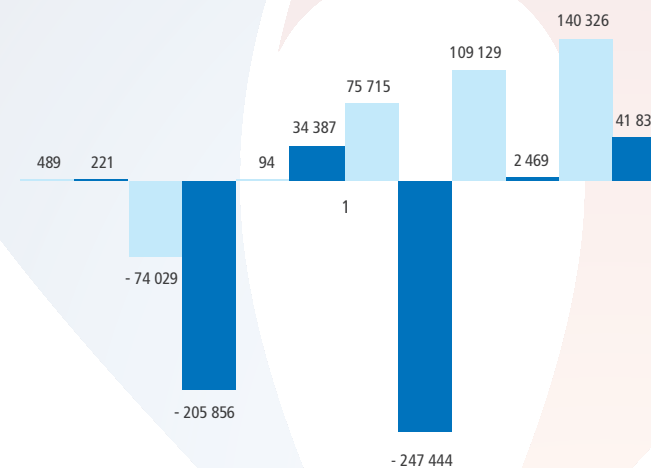
Vývoj hospodaření, pohledávek a závazků v tis. Kč

Rok	HV za rok	pohledávky k 31. 12. 2012	z toho: po lhůtě spl.	závazky k 31. 12.	z toho: po lhůtě spl.
2000	489	247 875	9 422	276 133	246 389
2001	221	287 961	139 190	428 102	321 928
2002	-74 029	383 513	212 317	496 788	438 048
2003	-205 856	371 908	217 353	789 384	597 971
2004	94	495 733	210 739	728 008	587 046
2005	34 387	499 572	235 524	709 762	428 648
2006	75 715	410 528	129 445	569 942	198 824
2007	-247 444	329 999	44 395	587 198	150 967
2008	109 129	254 422	7 942	441 598	45 526
2009	2 469	475 428	17 362	579 490	41 252
2010	140 326	444 699	28 960	312 933	25 108
2011	41 838	421 753	29 679	386 170	37 147

Souhrnný přehled hospodaření v roce 2011 v tis. Kč

Náklady hlavní činnosti	4 849 848
Výnosy hlavní činnosti	4 889 094
<b>HV HLAVNÍ ČINNOSTI</b>	<b>39 246</b>
Náklady hospodářské činnosti	10 835
Výnosy hospodářské činnosti	13 427
<b>HV HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI</b>	<b>2 592</b>
<b>Celkový HV</b>	<b>41 838</b>

Vývoj HV v letech 2000 – 2011



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.4 Hospodaření

Přehled hospodářských činností a dosažené výsledky dle jednotlivých druhů činností za období roku 2011

Středisko	Název	Náklady bez VPN	Výnosy	HV bez VPN
9401	prádelna	1 280 321,91	1 989 288,39	708 966,48
9501	strav. provoz	3 240 984,52	3 907 914,67	666 930,15
48xx	lékárna	6 313 688,51	7 197 825,12	884 136,61
	prodeje, sběry, ost. sl.	0	331 779,00	331 779,00
<b>Celkem</b>		<b>10 834 994,94</b>	<b>13 426 807,18</b>	<b>2 591 812,24</b>

Přehled dosažených výsledků činností vykazovaných v rámci hlavní činnosti za rok 2011

Středisko	Název	Náklady bez VPN	Výnosy	HV bez VPN
99601	ubytovny	5 541 337,04	10 059 575,72	4 518 238,68
9655	byty	366 516,23	1 765 566,69	1 399 050,46
99xx	pronájmy	10 876 900,09	16 606 785,33	5 729 885,24
<b>Celkem</b>		<b>16 784 753,36</b>	<b>28 431 927,74</b>	<b>11 647 174,38</b>

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.4 Hospodaření

Přehled hospodářských činností a dosažené výsledky dle jednotlivých druhů činností za období roku 2011

Položka	Skutečnost 1 – 12/2010	Plán 2011	Skutečnost 1 – 12/2011	koef. skut 11/plán	koef. sk11./sk10
Léky	846 790	754 700	776 093	1,03	0,92
Krev	53 526	51 000	50 504	0,99	0,94
SZM	749 839	629 400	652 466	1,04	0,87
Potraviny	40 543	41 091	40 450	0,98	1,00
Všeobecný materiál	44 123	35 805	43 335	1,21	0,98
Spotřeba energie	115 300	111 900	109 562	0,98	0,95
Opravy a udržování	58 549	47 418	70 702	1,49	1,21
Osobní náklady	1 686 117	1 682 244	1 837 296	1,09	1,09
Odpisy	59 377	310 729	280 652	0,90	4,73
Vnitropodnik. náklady	310 463	279 428	341 949	1,22	1,10
Ostatní náklady	619 394	592 245	657 674	1,11	1,06
Opravy nákladů min. let	0	0	0	0,00	0,00
<b>Náklady celkem</b>		<b>4 535 960</b>	<b>4 860 683</b>	<b>1,07</b>	
Tržby za vl. výrobky	0	0	0	0,00	0,00
Zdr. služby za úhradu	62 473	32 450	35 551	1,10	0,57
Tržby z nájemného	24 170	27 305	23 602	0,86	0,98

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.4 Hospodaření

Přehled hospodářských činností a dosažené výsledky dle jednotlivých druhů činností za období roku 2011

Položka	Skutečnost 1 – 12/2010	Plán 2011	Skutečnost 1 – 12/2011	koef. skut 11/plán	koef. sk11./sk10
Tržby pro slov. ZP	0	0	0	0,00	0,00
Zdrav. výk. – běžný rok	67 601	99 402	58 691	0,59	0,87
Zdrav. výk. – min. let	156 138	0	277 955	0,00	1,78
Fakturace ZP – běžný rok	3 315 691	3 409 106	3 471 055	1,02	1,05
Ostatní služby	1 097	1 349	952	0,71	0,87
Tržby za prodané léky	362 111	349 120	365 662	1,05	1,01
Ost. tržby za prodané zboží	4 433	4 683	4 012	0,86	0,91
Aktivace – krev a KV	89 528	90 500	89 919	0,99	1,00
Tržby z prodeje materiálu a majetku	47 396	48 590	51 738	1,06	1,09
Provozní dotace od zřizovatele	30 132	23 376	26 844	1,15	0,89
Vnitropodnik. výnosy	310 463	279 428	341 949	1,22	1,10
Použití rezerv. fondu	3 201	2 000	2 543	1,27	0,79
Ostatní výnosy	249 913	199 906	152 048	0,76	0,61
Výnosy celkem	4 724 347	4 567 215	4 902 521	1,07	1,04
<b>Hospodářský výsledek</b>		<b>31 255</b>	<b>41 838</b>	<b>1,34</b>	



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.4 Hospodaření

Příspěvek na vybrané činnosti, jiné neinvestiční dotace a Granty v roce 2011 (v Kč)

Vybrané činnosti	NS	LIMIT	Čerpání	Rozdíl k odvodu
<b>Vybrané činnosti celkem</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Granty	LIMIT	Čerpání	Rozdíl k odvodu
IGA celkem	15 887 000,00	15 420 760,65	466 239,35
GAČR celkem	0,00	0,00	0,00
<b>Granty celkem</b>	<b>15 887 000,00</b>	<b>15 420 760,65</b>	<b>466 239,35</b>

Jiné neinvestiční dotace	NS	LIMIT	Čerpání	Rozdíl k odvodu
Krizová připravenost – BKŘ-KRP č. 35/2011 – zajištění krizové připravenosti fakultní nemocnice	9801	300 000,00	300 000,00	0,00
Krizová připravenost KTC KRP 8/2011 – zajištění výdajů na provoz KTC	3503	100 000,00	100 000,00	0,00
		400 000,00	400 000,00	0,00
NOR	2103	638 360,00	638 360,00	0,00
<b>Jiné dotace z MZ ČR celkem</b>		<b>1 038 360,00</b>	<b>1 038 360,00</b>	<b>0,00</b>

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.4 Hospodaření

Příspěvek na vybrané činnosti, jiné neinvestiční dotace a Granty v roce 2011 (v Kč)

Neinvestiční dotace od jiných poskytovatelů	NS	LIMIT	Čerpání	Rozdíl k odvodu
OP-E-learningová podpora výuky biochemie	3303	324 614,16	324 614,16	0,00
OP-E-learningová podpora BioLink	3302	64 128,00	64 128,00	
OP-E-learningová výuka SZP	9035	72 716,00	72 716,00	
Vzdělávací síť iktových center	1703	702 768,04	702 768,04	0,00
<b>Jiné dotace od jiných celkem</b>		<b>1 164 226,20</b>	<b>1 164 226,20</b>	<b>0,00</b>
<b>Jiné dotace celkem</b>		<b>2 202 586,20</b>	<b>2 202 586,20</b>	<b>0,00</b>

Rezidenční místa	LIMIT	Čerpání	Rozdíl k odvodu
Rezidenční místy 2009	929 680,00	810 032,00	119 648,00
Rezidenční místa 2010	1 178 224,00	1 178 224,00	0,00
Rezidenční místa 2011	136 993,00	136 993,00	0,00
<b>Granty celkem</b>	<b>2 244 897,00</b>	<b>2 125 249,00</b>	<b>119 648,00</b>

<b>Neinvestiční odvody celkem</b>	<b>20 334 483,20</b>	<b>19 748 595,85</b>	<b>585 887,35</b>
-----------------------------------	----------------------	----------------------	-------------------

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.4 Hospodaření

Srovnání nákladů a výnosů v letech 2006 – 2011 v tis. Kč

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Náklady celkem</b>	<b>3 109 283</b>	<b>3 526 757</b>	<b>3 552 007</b>	<b>4 529 003</b>	<b>4 584 021</b>	<b>4 860 683</b>
Z toho léky	337 064	574 016	706 639	827 917	846 790	776 093
krev	43 234	45 822	41 068	51 440	53 526	50 504
zdravotnický materiál	470 476	513 459	586 143	692 029	749 839	652 466
osobní náklady	1 259 267	1 372 263	1 381 429	1 511 416	1 686 117	1 837 296
odpisy	167 932	150 997	119 489	265 822	59 377	280 652
<b>Výnosy celkem</b>	<b>3 184 998</b>	<b>3 279 313</b>	<b>3 661 136</b>	<b>4 531 472</b>	<b>4 724 347</b>	<b>4 902 521</b>
Z toho od zdravotních pojišťoven	2 332 352	2 700 628	2 939 801	3 447 000	3 539 430	3 807 701
dotace	215 376	20 578	19 398	44 207	30 132	26 844
<b>Hospodářský výsledek</b>	<b>75 715</b>	<b>-247 444</b>	<b>109 129</b>	<b>2 469</b>	<b>140 326</b>	<b>41 838</b>
Z toho HV hlavní činnost	74 877	-248 624	107 730	1 140	138 533	39 246
HV hospodářská činnost	838	1 180	1 399	1 329	1 793	2 592
<b>Neuhrazená ztráta minulých let v tis. Kč</b>	<b>-245 404</b>	<b>-169 689</b>	<b>-417 133</b>	<b>-308 004</b>	<b>-305 535</b>	<b>-165 209</b>

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.4 Hospodaření

Složení nákladů 2011



léky	služby
krev	osobní náklady
SZM	odpisy
energie	ostatní náklady

léky	16	776 093
krev	1	50 504
SZM	13	652 466
energie	2	109 562
služby	3	145 823
osobní náklady	38	1 837 296
odpisy	6	280 652
ostatní náklady	21	1 008 287
	<b>100</b>	<b>4 860 683</b>

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

03

## 3.4 Hospodaření

Srovnání nákladů a výnosů v letech 2006 – 2011 v tis. Kč

Dotace	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Investiční celkem	2 876	42 861	85 076	369 613	322 238	63 788
z toho M+D	0	41 415	0	0	0	0
rekonstrukce + modernizace pracovišť	2 876	1 446	85076	201 669	276 302	0
projekty financov. z rozpočtu EU				164 823	45 866	63 778
VaV – jiné (př. UP)				3 121	70	0
Neinvestiční celkem	215 376	20 578	9 046	23 577	30 215	32 577
z toho vybrané činnosti	13 533	5 684	3 671	7 160	822	400
jiné neinvestiční činnosti	0	0	2 652	2 847	3 514	3 928
VaV	8 719	14 894	2 723	13 570	25 879	28 249
MZ ČR – oddlužení	193 124	0	0	0	0	
Dary celkem	10 131	16 306	10 618	16 243	31 239	11 643
finanční	5 997	12 605	6 088	5 520	12 644	3 620
věcné	4 134	3 701	4 530	10 723	18 595	8 023



## 3.4 Hospodaření

### Počty smluv na klinická hodnocení ve FNOL

Počet smluv na KH do roku 2010	387
Počet smluv uzavřených v r. 2011	76
Počet ukončených smluv v r. 2011	-3
<b>Počet aktivních smluv ke konci r. 2011</b>	<b>460</b>

Aleš Kotásek, DiS., ekonomický náměstek



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.5 Obchod

### Odbor nákupu 2011

Obchodní úsek a jeho Odbor nákupu zdravotnických prostředků a techniky se v roce 2011 podílel na realizaci čtyř projektů (IOP) hrazených z prostředků EU: Modernizace technologického vybavení v oblasti prevence nozokomiálních infekcí II – příprava projektu v hodnotě 5 mil. Kč, Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexního kardiovaskulárního centra FN Olomouc v hodnotě 80 mil. Kč, Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexní rehabilitační péče ve FN Olomouc v hodnotě 35 mil. Kč a Modernizace a obnova přístrojového vybavení komplexního cerebrovaskulárního centra FN Olomouc – příprava projektu v hodnotě 70 mil. Kč. Všechny v celkové hodnotě 190 mil. Kč. Ve spolupráci s Právním oddělením FNOL bylo realizováno 14 otevřených veřejných zakázek a 50 veřejných zakázek malého rozsahu na nákup zdravotnické techniky investičního charakteru v celkové hodnotě cca 88,5 mil. Kč.

V oblasti DDHM odbor nákupu zrealizoval 13 veřejných zakázek malého rozsahu a 140 poptávkových řízení na nákup DDHM – zdravotnických přístrojů v celkové hodnotě 21,6 mil. Kč.

V oblasti bonusů za nákup spotřebního zdravotnického materiálu se plánovaných 50 mil. Kč podařilo dosáhnout již za 3. čtvrtletí roku 2011. Za celý rok 2011 se podařilo překročit částku 100 mil. Kč

V oblasti PZT předepisovaných na poukaz bylo v roce 2009 zachyceno 2.762 poukazů v hodnotě 1 779.000 Kč, což představovalo 8,65% předepsaných poukazů a 2,49% předepsaného finančního objemu. V roce 2010 to bylo 15.284 poukazů v hodnotě 15 494.000 Kč, což představuje záchyt 47,12% předepsaných poukazů a 19,65% předepsaného finančního objemu. V roce 2011 to bylo 15.828 poukazů v hodnotě 22 415.000,- Kč, což představuje záchyt 47,62% předepsaných poukazů a 22,46% předepsaného finančního objemu. Za provozování konsignač-

ních skladů PZT na poukaz nemocnice navíc získala ještě další bonusy v hodnotě 490.000 Kč za rok 2010 a 760.000 Kč za rok 2011.

**Ing. Čeněk Merta, MBA**  
obchodní náměstek

**Mgr. Jaromír Čech**  
vedoucí odboru nákupu zdravotnických prostředků a techniky



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.6 Investice

V rámci výkonu činností odboru technicko-investičního byla zabezpečena všechna technická a rozvojová opatření zajišťující plnou provozuschopnost FNOL v oblasti technické infrastruktury a interních služeb pro řádný výkon zdravotnických pracovišť. Úhrnné náklady pro zabezpečení těchto činností činily cca 234 mil. Kč včetně nákladů na komplexní provoz energetického hospodářství. Pro samotné udržení provozuschopnosti objektové soustavy a zdravotní techniky bylo vyčleněno cca 47 mil. Kč.

### V oblasti investičního rozvoje FNOL bylo realizováno:

- objekty léčebné péče
- byly dokončeny stavební úpravy dětské kliniky pro zřízení operačních sálů a zázemí dětské chirurgie
- vybudováno centrum praktických dovedností v objektu dětské kliniky
- realizovány stavební úpravy pro zřízení katetrizačního pracoviště radiologické kliniky
- zajištěny stavební úpravy pro instalaci nové angiolinky I. interní kliniky
- provedeny stavební úpravy pro zřízení zákrokové vyšetřovny traumatologie
- provedeny stavební úpravy pracovišť transfuzního oddělení
- provedena sanace přízemí neurologické kliniky k odstranění vlhkosti objektu
- instalována vzduchotechnika na akutním oddělení psychiatrické kliniky
- zajištěny stavební úpravy na pracovišti centra asistované reprodukce

- technická infrastruktura
- zahájeny práce na vybudování nového energocentra a servrovny
- provedena rekonstrukce trafostanice včetně napojení na rozvody VN
- provedeno napojení areálu pevnůstky na vodovod, kanalizaci a plyn
- zajištěna generální oprava povrchu heliportu
- bylo zřízeno odstavné parkoviště pro 94 osobních vozidel včetně přípravy území
- realizována I. etapa úprav vzduchotechniky stravovacího provozu – chlazení „tabletu“
- byla zřízena recepce a spisovna v objektu ředitelství
- provedena zásadní rekonstrukce dalších výtahů / 4 ks /
- vybudována zastřešená kolárna u budovy ústavu genetiky

### V oblasti přípravy dalšího technicko-investičního rozvoje bylo zajištěno:

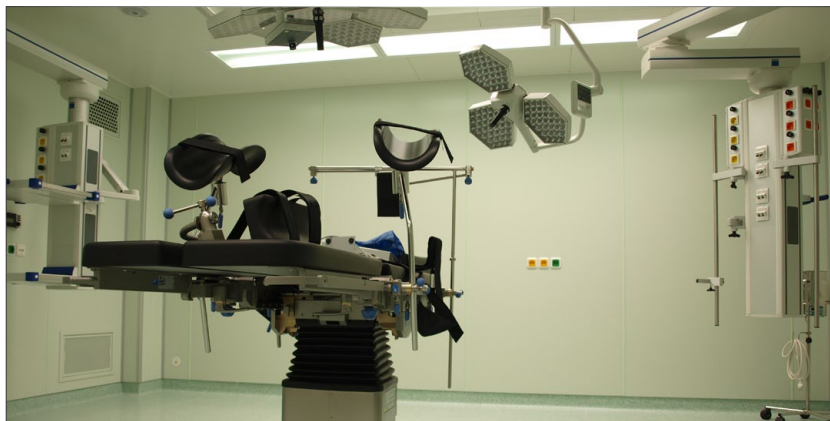
- dokončena příprava na realizaci projektu „Zateplení 5 budov FNOL“ v rámci programu OPŽP
- pokračovala příprava realizace akce „novostavba lékárny“
- zpracování projektové dokumentace pro rekonstrukci budovy pro kliniku pracovního lékařství
- zpracování projektové dokumentace pro zřízení hybridního operačního sálu v rámci operačního traktu

# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.6 Investice

- zpracování projektové dokumentace pro rekonstrukci pracoviště sterilizace na dětské klinice
- zpracování dokumentace variantního řešení „humanizace prostředí CAR“
- aktualizace dokumentace stávajícího stavu všech objektů FNOL – pasportizace
- příprava realizace investičních akcí zpracováním studií provozně dispozičního řešení
- ambulance léčby bolesti KARIM v objektu onkologie
- onkologický stacionář + brachyterapie v objektu onkologie
- pracoviště centrální endoskopie

**Ing. Vladimír Vaněk**, investiční náměstek



## 3.7 Provoz

V rámci Provozního úseku FNOL byla v roce 2011 provedena řada úprav, které měly za cíl zkvalitnit služby pro pacienty i zdravotnické zařízení samotné.

Stravovací provoz nabídl zlepšení služeb pro strážníky. Největším viditelným přírůstkem ke zkvalitnění služeb byla modernizace tabletového systému na nový s aktivním ohřevem. Nový systém umožňuje lépe udržovat stravu pacientů teplou a přispěl svým provedením k vyšší kultuře stravování mimo jídelnu. Ve druhé polovině roku 2011 zvýšení limitu potravin pro pacienty mělo také vliv na zvýšení kvality a zpeřtení stravování pacientů ve FNOL.

Ke zkvalitnění provozu prádelny došlo další modernizací strojového vybavení, konkrétně zakoupením a instalací 4 ks nových praček a 2 ks karuselových lisů na tvárové prádlo. Rozvoz čistého prádla na jednotlivé kliniky začal být realizován na místo plátěných pytlů manipulačními vozíky, což bezesporu přispívá ke kvalitě poskytovaných služeb.

Od 1. ledna 2011 zahájila FNOL vlastními vozy převozy dialýzovaných pacientů. Bylo doplněno technické vybavení dispečinku a sanitních vozidel dle požadavků zdravotních pojišťoven. Počet převozů na dialýzu za rok 2011 byl 12 673. Převodem 2 ks sanitních vozidel z majetku Olomouckého kraje a nákupem 3 ks nových sanitek došlo k dalšímu výraznému zkvalitnění služeb pro pacienty FNOL v rámci převozů mezi jednotlivými klinikami.

V roce 2011 byla uzavřena smlouva na úklidové služby s novým dodavatelem, který vzešel z výběrového řízení. Tímto došlo k úspoře cca 3 mil. Kč. V rámci zkvalitnění služeb pro zaměstnance byla provedena modernizace podatelny v nových prostorách a zároveň zřízení recepce na ředitelství FNOL. Evidenci toku dokumentů v rámci FNOL řeší tzv. elektronická spisová služba a s ní spojený dokument „Spisový a skartační řád“. V rámci parkování v areálu FNOL bylo vytvořeno cca 100 nových parkovacích míst, které slouží pacientům i zaměstnancům.

**Ing. Jiří Rozbořil**, provozní náměstek



# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.8 Věda a výzkum

V roce 2011 bylo na řešitelské i spoluřešitelské programové projekty zdravotnického výzkumu a vývoje realizované ve Fakultní nemocnici Olomouc přiděleno celkem 28 255 000 Kč od Interní grantové agentury Ministerstva zdravotnictví České republiky (IGA MZ ČR) a 559 000 Kč od Grantové agentury České republiky (GA ČR).

### Přehled projektů zdravotnického výzkumu a vývoje v roce 2011:

- 19 řešitelských projektů lékařského výzkumu a vývoje s účelovou dotací 15 887 000 Kč od IGA MZ
- 47 spoluřešitelských projektů lékařského výzkumu s dotací 12 927 000 Kč od příjemců:
  - 32 příjemce LF UP v Olomouci
  - 1 příjemce 2. LF Univerzita Karlova v Praze
  - 1 příjemce LF Univerzita Karlova v Plzni
  - 2 příjemce Univerzita Pardubice
  - 1 příjemce Masarykova univerzita v Brně
  - 1 příjemce FN Hradec Králové
  - 1 příjemce FN Ostrava
  - 2 příjemce FN Brno
  - 1 příjemce FN u sv. Anny v Brně
  - 2 příjemce Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

- 1 příjemce IKEM
- 1 příjemce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. v Brně
- 1 příjemce Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i. v Praze





# VYHODNOCENÍ ČINNOSTI FNOL

## 3.9 Kvalita

Na investice v rámci zdravotnického výzkumu nebyla v roce 2011 poskytnuta dotace.

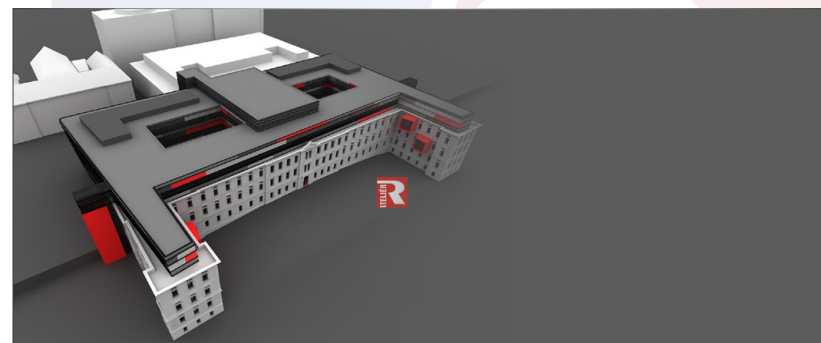
Vláda ČR pro rok 2011 usnesením schválila Resortní program výzkumu a vývoje MZ III na léta 2010 – 2015, na jehož základě byla vyhlášena Jednostupňová veřejná soutěž o účelovou podporu IGA MZ na řešení projektů zdravotnického výzkumu a vývoje – MZ III na léta 2011 – 2015. V rámci této soutěže bylo za FNOL podáno celkem 67 přihlášek. Vyhlášení výsledků soutěže nebylo v roce 2011 zveřejněno.

Trvalé zlepšování v oblasti kvality a bezpečí poskytované zdravotní péče patří mezi konstantní strategické cíle FNOL. V průběhu roku 2011 byly implementovány bezpečnostní cíle, které mají minimalizovat možná rizika při poskytování zdravotní péče, zejména prevence záměny pacienta, výkonu, bezpečného nakládání s léčivými přípravky, prevence nemocničních nákaz, prevence profesionálních nákaz apod.

Na pracovištích, kde je zaveden systém řízení kvality dle EN ISO 9001:2008 probíhaly recertifikační a periodické audity, pracoviště centrální sterilizace se připravovalo k certifikaci dle EN ISO 9001:2008.

Oddělení nemocniční hygieny úspěšně prošlo akreditací dle ISO 15189. V průběhu celého roku 2011 probíhá příprava k akreditaci laboratoří dle EN ISO 15189 a měla by být v roce 2012 úspěšně dokončena.

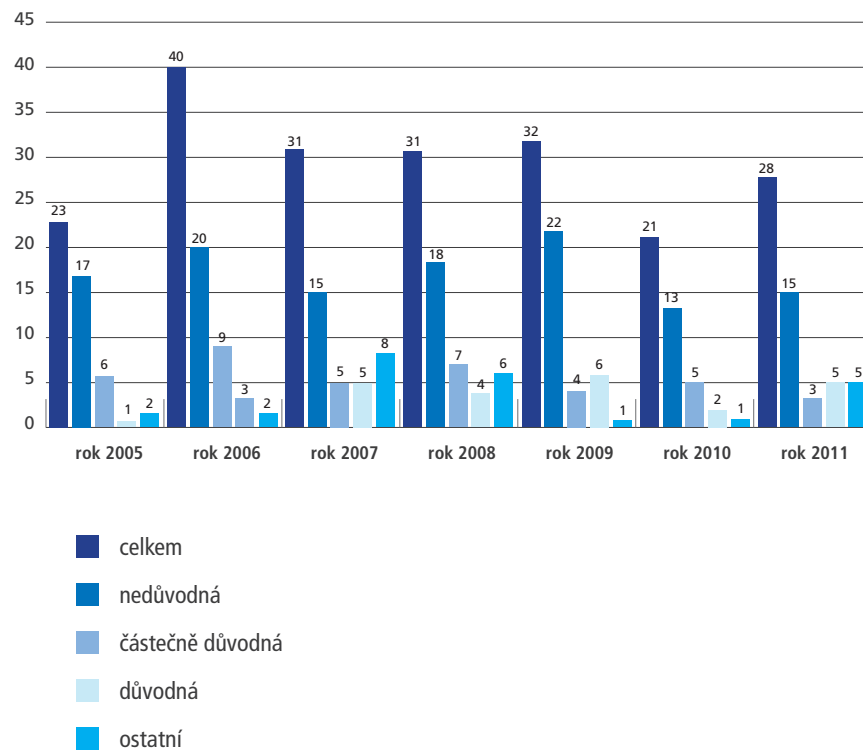
**Mgr. Jiřina Cahlíková, DiS.,** vedoucí odboru jakosti



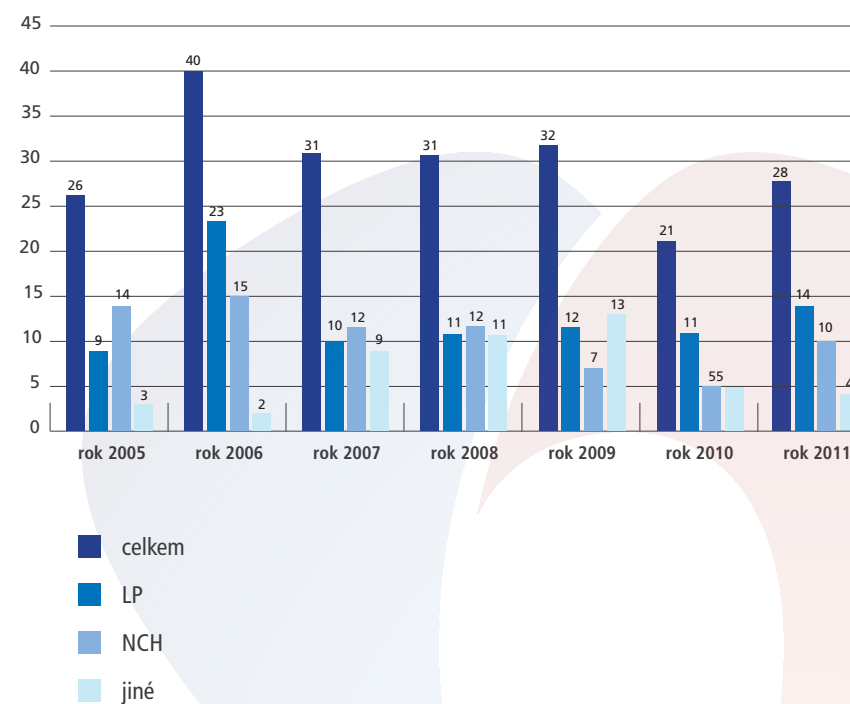
# STÍŽNOSTI, PODNĚTY A PODĚKOVÁNÍ

04

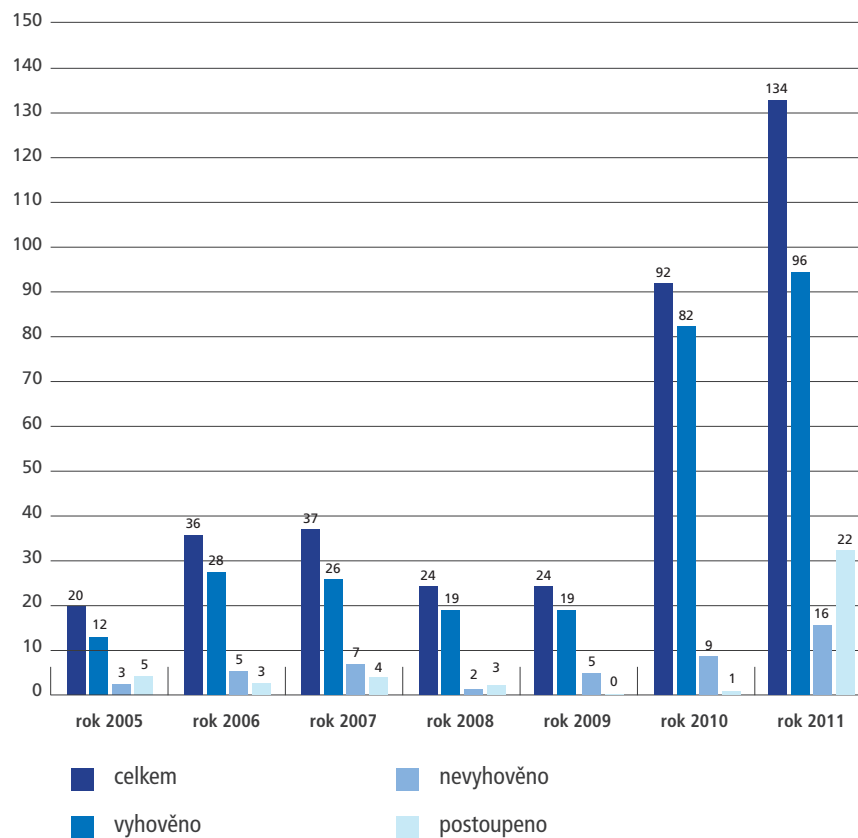
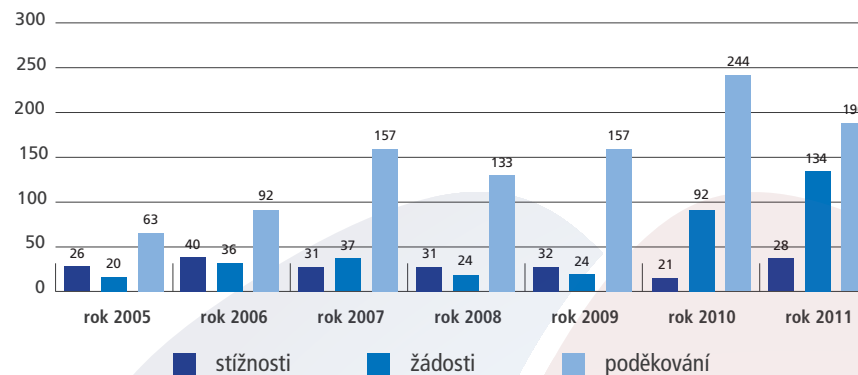
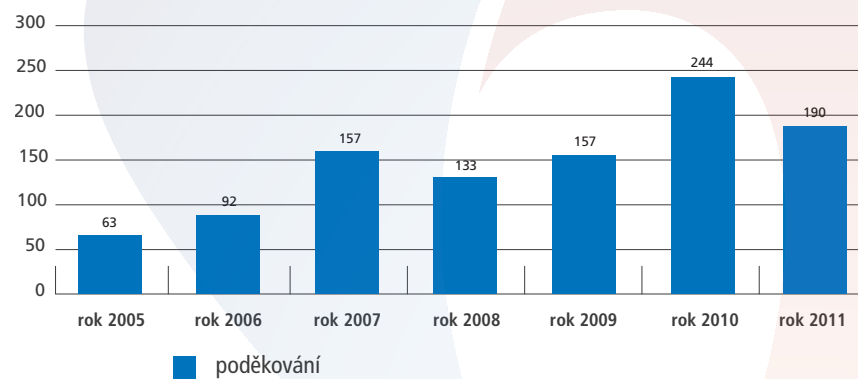
## Přehled stížností z hlediska oprávněnosti – rok 2011



## Přehled stížností (LP, NCH a jiné) – rok 2011



# STÍŽNOSTI, PODNĚTY A PODĚKOVÁNÍ

**04**
**Přehled žádostí – rok 2011**

**Přehled stížností, žádostí a poděkování – rok 2011**

**Přehled poděkování – rok 2011**


Ing. Jaroslav Kilián, ombudsman FNOL

# SPONZOŘI A DÁRCI

Olomoucký kraj

HEART PROTECT, s. r. o.

Péče o ženu o.p.s.

Nadační fond Kapka naděje

Nadační fond AVAST

Novartis s. r. o.

BAYER s.r.o

Sandoz s. r. o.

Novo Nordisk s. r. o.

SIGMA GROUP a. s.

SIIGMA PUMPY HRANICE s. r. o.

Tomáková Jarmila

Nadační fond Jonášek

Andrea Kozáková

Arcibiskupství olomoucké

G-AGENCY s. r. o.

Geocentrum spol. s. r. o.

Nadační fond Jana Šebka

Zentiva k.s.

Péče o ženu o.p.s.

Biogen Idec (Czech Republic) s. r. o.

Sdružení pro srdeční rytmus

SERVIER s. r. o.

AstraZeneca Czech Republic s. r. o.

Apotex (ČR), spol s r. o.

Ing. Ivan Zizič

Miloš Táborský

Česká spořitelna a. s.

Medatron spol. s r. o.

MIROS dopravní stavby a. s.

Partners For Life Planning a. s.

Polské uhří a. s.

S & T PLUS s. r. o.

Alcon Pharmaceuticals s. r. o.

BIOMEDICA ČS a. s.

HP Tronic Zlín, spol. s r. o.

ASQA a. s.

Ing. Luděk Minář

SOLEN, s. r. o.

OHL ŽS a. s.

Abbott Laboratories s. r. o.

GML Health Care s. r. o.

BS Prague Medical CS, spol. s r. o.

MUDr. Marek Vitovjak

Kuřitka Rudolf

Nutricia a. s.

Edwards Lifesciences AG

ENDL + K a. s.

Firma Petr Fráňa

Can Tech s. r. o.

Ing. Stanislav Pišťák

Nadace Děti-kultura-sport

Fresenius Kabi s. r. o.

Pfizer, spol. s r. o.

Agnieszka Szlendak a Katarzyna Helmecka

B.Braun Medical s. r. o.

Česko-švýcarská InterInvest

Kružik s. r. o.

Merit Group a. s.

SANOFI Aventis

Vladimír Fukan

STAVBYT

Železo Hranice s. r. o.

Roman Hruboš

Kotásek Aleš

Nadační fond fetální medicíny

Hartmann – Rico a. s.

Společnost Fiege, s. r. o.

Vladimír Bureš

Aleš Richter

Mgr. Petr Václavík

TORREX CHIESI s. r. o.

Mgr. Tomáš Cimbota

Ricardo Racing Team

Veronika Kaňkovská

# SPONZOŘI A DÁRCI

Mgr. Žurková Eva a Ing. Radimír Žurek

Doc.RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.

Buchtová Květoslava

ELLA-CS, s. r. o.

Flachs Jaroslav

Galvan CZ s. r. o.

Ing. Rybák Vít, CSC.

Ing. Ševela Vladimír

Ing. Vít Rybák

Jolanna Krajewska

Luňáčková Marie

Mgr. Ronald Laryš

Očenášek Petr

Pears Health Cyber

1. HFK Olomouc a. s.

Petr Neček

Szysmsza Václav

Tomasz Zgliński

Valentová Aneta

VITRUM Rožnov s. r. o.

Medoned Pharma

Akacia Group, a. s.

S.O.S. akciová společnost

RADIX CZ, s. r. o.

Mgr. Dana Joklová

MUDr. Jitka Merzová

Cord Blood Center CZ, s. r. o.

Honeywell Aerospace Olomouc s. r. o.

Zdeňka Vachutková

ŠIKLAND a. s.

Astellas Pharma s. r. o.

Auto Hlaváček a. s.

Belupo, léky a kosmetika, s. r. o.

Ludmila Novotná

Medac spol. s r. o.

Medonet Pharma s. r. o.

MUDr. Gabrlík Lubomír

MUDr. Tomáš Miksa

Pierre Fabre Dermo – C...

MAKRO Cash & Carry ČR s. r. o.

Hošťálková Marta

DIAMONDS INTERNATIONAL CORPO-  
RATION

Klementová Olga

Smička Václav

Sobková Pavla

Stavinoha Čestmír

Agrodružstvo Zábřeh

Mediform, spol. s r. o.

MUDr. Petr Jakubec

Philips Česká republika s. r. o.

Ing. Zuzana Hradilová

S. A. B. Impex s. r. o.

Medicom International, s. r. o.

GEHE Oharma Praha, spol. s r. o.

Eriserv, spol. s r. o.

Hanyáš Libor

Hojzler Zdeněk

Ing. Slaměnková V.

Jedlička Robert

Jemelka Alois

Lohmann & Rauscher

Mgr. Lucie Zgarbová

Müller Jan

Murová Barbora,

Naturprodukt CZ spol. s r. o.

Pharmacy – distribuce léčiv, s. r. o.

Růžička Martin

Rýgl Martin

Skanska Transbeton, s. r. o.

Strnadová Alena

Václav Szysmsza

Vavrečková Markéta

Společnost HZZ a. s.

Ing. Jaroslav Havlena

Josef Quitt



# SPONZOŘI A DÁRCI

05

Cestovní kancelář KM Travel

Krčmář Miloš

Nadační fond Lvíček

EGIS Praha s. r. o.

Bohumil Blažek

CARDION s. r. o.

Felicity studio Olomouc

Hatalová Marta

Irena Blažková

Jan Krejčí

Josef Krajčar

Slaměniková Valentýna

Wolfová Miroslava

CHEIRÓN a. s.

M-Contakt

AK JUDr. Vitek

Valeant Czech Pharma s. r. o.

Ing. Milan Dvořák

Květoslava Krpačová

MORAVIA CONSULT a. s.

Rodičovské sdružení

MEDICAL M spol. s r. o.

PANEP s. r. o.

IRITEMA DESIGN s. r. o.

PENAM Olomouc

OLTERM & TD Olomouc, a. s.

Auto Hégr Olomouc

GOURMET CATERING Sedláček

Ludmila a Miloš Krčmářovi

Mišťová Věra

INPOST, spol. s r. o.

Alena Jašková

Pospíšilová Libuše

Victoria Pojišťovna

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLMOUC  
I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

tel.: +420 588 441 111  
fax.: +420 585 413 841

[www.fnol.cz](http://www.fnol.cz)  
e-mail: [info@fnol.cz](mailto:info@fnol.cz)

IČ: 00098892  
DIČ: CZ00098892

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.  
Číslo účtu: 2934392/0800