

VÝROČNÍ  
ZPRÁVA  
2008



FN MOTOL



## Obsah

Úvodní slovo	4
Vedení FN Motol	5
Vědecká rada FN Motol	5
Poradní sbor ředitele	6
Základní údaje	6
Organizační struktura	7
Seznam zdravotnických pracovišť	8
Léčebně preventivní péče	10
Ošetrovatelská péče	40
Vědecko-výzkumná činnost	41
Ekonomická činnost	42
Personální činnost	47
Dárci a nadace	49

## Vážení přátelé



dostává se vám do ruky výroční zpráva za rok 2008. V té loňské jsem se chtěl vyhnout slovu „přelomový“, ale jak ukazuje celosvětový vývoj, rok 2008 přelomovým opravdu byl. Byl přelomem ve všech směrech. Končí jím jedna éra a začíná období přechodu a možných nejistot. Z tohoto úhlu pohledu hodnotí výkony nemocnice i tato výroční zpráva.

Všechny parametry, které zde prezentujeme, můžeme hodnotit slovy „dobrý“ nebo dokonce „výborný“. Stabilní ekonomické výkony, růst produktivity práce, udržení pozice mezi nejšpičkovějšími českými zdravotnickými zařízeními, to jsou parametry, které lze hodnotit jako dlouhodobě pozitivní.

Během roku 2008 nemocnici naplno zasáhla rekonstrukce. Byly vyklizeny dvě ze čtyř křídel dětské lůžkové části a zahájena jejich rekonstrukce a dostavba nového traktu operačních sálů. Jde o zatím nejrazantnější zásah do provozu takto velkého zdravotnického zařízení. Přesto nemocnice pokračuje v provozu a snaží se, aby nedošlo ke snížení jejího výkonu, což lze označit za unikát nejen v rámci ČR, ale v rámci celé Evropy. Zahájení této klíčové etapy

rekonstrukce FN Motol předznamenává onen „problematický rok 2009“. Problematický z hlediska ekonomického vzhledem k dramaticky se stupňující hospodářské krizi, která nutně zasáhne i oblast zdravotnictví, problematický i z hlediska provozního, neboť rekonstrukce poloviny dětské nemocnice se nutně promítne i do života celé nemocnice.

Nezbývá mi než abych na tomto místě opět poděkoval všem zaměstnancům a pacientům naší nemocnice za pochopení, které projevují při překonávání obtíží, způsobovaných nutnou rekonstrukcí. Chtěl bych na tomto místě zvláště ocenit vstřícnost a nasazení zdravotnické a provozní části nemocnice v průběhu roku 2008, kdy probíhaly úpravy centrálních operačních sálů v dospělé části. Ty v sobě musí pojmout operativu nejen dospělé, ale nově i dětské části nemocnice. Výsledek jejich úsilí pozná návštěvník FN Motol paradoxně v tom, že nic nepozná, jinými slovy, že všechny služby, které jsme poskytovali v minulosti, beze změny poskytujeme i nyní.

V r. 2008 vyvrcholila příprava na udělení akreditace kvality FN Motol, jejímž výsledkem bylo dosažení certifikátu kvality SAK v lednu 2009. Je to úžasné ocenění práce všech složek nemocnice, a to jak léčebných, výzkumných, tak provozních, zvláště s přihlédnutím k již probíhající rekonstrukci, tj. navzdory nutnosti překonat značné organizační i technické překážky.

Vážení pacienti, přestože lze předpokládat, že rok 2009 bude pro motolskou nemocnici rokem poznamenaným vrcholící ekonomickou krizí i značným rozsahem prací na rekonstrukci dětské části, slibuji vám za všechny zaměstnance FN Motol, že se vynasnažíme napnout všechny síly k tomu, aby se vás tyto problémy pokud možno vůbec nedotkly.

JUDr. Ing. Miloslav Ludvík, MBA  
ředitel

## Vedení FN v Motole

ředitel nemocnice	JUDr. Ing. Miloslav Ludvík, MBA
náměstek pro léčebně preventivní péči	MUDr. Martin Holcát, MBA
náměstek pro ošetrovatelství - hlavní sestra	Mgr. Jana Nováková, MBA
ekonomický náměstek	Ing. Jiří Čihař
personální náměstek	Ing. Jindřiška Feldmanová
organizačně technický náměstek	MUDr. Pavel Budinský, Ph.D., MBA
náměstek pro vědu a výzkum	Prof. MUDr. Anna Šedivá, CSc.
náměstek pro kvalitu a organizaci	MUDr. Petr Kolouch, MBA

## Vědecká rada

Prof. MUDr. Jan Betka, DrSc.	přednosta ORL kliniky UK 1. LF a FN Motol
MUDr. Ondřej Cinek, Ph.D.	Pediatrická klinika UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA	přednosta Kliniky anesteziologie a resuscitace UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Tomáš Eckschlager, CSc.	Klinika dětské hematologie a onkologie UK 2. LF a FN Motol
MUDr. Markéta Havlovicová	primářka Ústavu biologie a lékařské genetiky UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc.	přednosta Chirurgické kliniky UK 2. LF a FN Motol
MUDr. Martin Holcát, MBA	náměstek LPP FN Motol
Prof. MUDr. Václav Chaloupecký, DrSc.	Dětské kardiocentrum FN Motol
Doc. MUDr. Jaroslav Jeřábek, CSc.	Neurologická klinika UK 2. LF a FN Motol
Doc. MUDr. Zdeněk Kabelka	přenosta Kliniky ORL UK 2. LF a FN Motol
Doc. MUDr. Ivan Kawaciuk, CSc.	přednosta Urologické kliniky UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Josef Koutecký, DrSc.	Klinika dětské hematologie a onkologie UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA	přednosta Interní kliniky UK 2. LF a FN Motol
Doc. MUDr. Milan Macek, CSc.	Ústav biologie a lékařské genetiky UK 2. LF a FN Motol
MUDr. Otakar Nyč	přednosta Ústavu lékařské mikrobiologie UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc.	přednosta Gynekologicko-porodnické kliniky UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Anna Šedivá, CSc.	primářka Ústavu imunologie UK 2. LF a FN Motol a náměstkyně FN Motol
MUDr. Božena Šintáková	poradkyně ředitele FN Motol
Doc. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.	Pediatrická klinika UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Josef Veselka, CSc.	primář Kardiovaskulárního centra pro dospělé – kardiologie
Doc. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.	Ústav patologie a molekulární medicíny UK 2. LF a FN Motol

## Poradní sbor ředitele

Prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, DrSc., MBA	přednostka Ústavu imunologie UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Jan Beška, DrSc.	přednosta Kliniky ORL a chirurgie hlavy a krku UK 1. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Karel Cvachovec. CSc., MBA	přednosta Kliniky anesteziologie a resuscitace UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc.	přednosta Chirurgické kliniky UK 2. LF a FN Motol
Doc. PaedDr. Pavel Kolář	přednosta Kliniky rehabilitace UK 2 LF a FN Motol
Prof. MUDr. Milan Macek, DrSc.	přednosta Ústavu biologie a lékařské genetiky UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Pavel Pařko, DrSc.	přednosta III. chirurgické kliniky UK 1. LF a FN Motol
MUDr. Jana Prausová, Ph.D., MBA	primářka Radioterapeuticko - onkologického oddělení FN Motol
Prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc.	přednosta Gynekologicko -porodnické kliniky UK 2. LF a FN Motol
MUDr. Vladimír Srnský	primář Interní kliniky UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Antonín Sosna, DrSc.	přednosta Ortopedické kliniky UK 1. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.	přednosta Kliniky dětské hematologie a onkologie UK 2. LF a FN Motol
Prof. MUDr. Jiří Šnajdauf, DrSc.	přednosta Dětské chirurgické kliniky UK 2. LF a FN Motol
Doc. MUDr. Tomáš Trč, CSc., MBA	přednosta Ortopedické kliniky UK 2. LF FN Motol - dětská a dospělá ortopedie a traumatologie

## Základní údaje k 31. 12. 2008

Pozemek areálu (m <sup>2</sup> )	348 000
Aktiva (v tis. Kč)	9 677 130
Celkový obrát (v tis. Kč)	6 163 688
Zaměstnanci (FO)	5 413
Zaměstnanci (PP)	4 868

## Lůžkový fond

	Děti	Dospělí	Celkem
standardní	531	1144	1675
JIP	136	218	354
akutní celkem	667	1362	2029
LDN		381	381
Lůžka celkem	667	1743	2410

Počet hospitalizací	71 999
Počet ambulantních ošetření	898 922
Počet ošetrovacích dnů (bez LDN)	476 461
Počet anesteziologických výkonů	35 551
Počet porodů	3 109
procento zemřelých	1,5

# Základní organizační Struktura

## ředitel Fakultní nemocnice v Motole

### úsek léčebně preventivní péče

ambulantní a lůžkový sektor pro dospělé, LDN  
ambulantní a lůžkový sektor pro děti  
sektor společných léčebných a vyšetřovacích složek  
oddělení ústavního hygienika a epidemiologa  
oddělení klinické psychologie  
oddělení pro styk se zdravotními pojiš ovny  
centrum úrazové prevence  
transplantační centrum

### úsek personální

odbor zaměstnanecký  
samostatné oddělení vzdělávání

### úsek pro vědu a výzkum

samostatné oddělení knihovny

### úsek provozně technický

odbor pro vnitřní bezpečnost a krizové řízení  
odbor provozní  
odbor správy objektů a nemovitostí  
odbor technický  
odbor zdravotnické techniky a investic  
odbor stravovací  
samostatné oddělení bezpečnosti práce a revizních činností  
samostatné oddělení správy databázového softwaru  
středisko dodavatelsko-odběratelské evidence  
samostatné oddělení EPC  
samostatné oddělení rekonstrukce DFN

### úsek ošetrovatelské péče

ambulantní a lůžkový sektor pro dospělé, LDN  
ambulantní a lůžkový sektor pro děti  
sektor společných vyšetřovacích a léčebných složek  
oddělení centrální sterilizace  
oddělení evidence onkologických pacientů  
oddělení mléčné kuchyně  
oddělení sociální  
oddělení léčebné výživy  
ústav ošetrovatelství  
dobrovolnické centrum  
oddělení ošetrovatelské péče

### úsek ekonomický

odbor ekonomický  
odbor obchodní  
odbor informačních systémů a zpracování dat ZP  
odbor controllingu  
samostatné oddělení fakturace a příjmu  
samostatné oddělení metodiky zpracování dat a poplatků

### úsek ředitele fakultní nemocnice

odbor právní  
odbor vnitřního auditu a kontroly  
samostatné oddělení public relation  
nemocniční lékárna  
samostatné oddělení veřejných zakázek  
odbor evropských fondů

## Seznam pracovišť

Dětská lůžková část	
Pediatrická klinika UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Jan Lebl, CSc.
Dětské kardiocentrum	přednosta MUDr. Jan Škovránek, CSc.
Dětská psychiatrická klinika UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Michal Hrdlička, CSc.
Dětská stomatologická klinika UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Taťjana Dostálová, DrSc., MBA
Klinika dětské chirurgie UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Jiří Šnajdauf, DrSc.
Klinika dětské hematologie a onkologie UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.
– Transplantační jednotka kostní dřeně	vedoucí lékař doc. MUDr. Petr Sedláček, CSc.
Klinika dětské neurologie UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Vladimír Komárek, CSc.
Klinika ušní, nosní, krční UK 2. LF a FN Motol	přednosta doc. MUDr. Zdeněk Kabelka
– Foniatrické oddělení	vedoucí PhDr. Eva Vymlátilová

Dospělá lůžková část	
Gynekologicko-porodnická klinika UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc.
– Novorozenecké oddělení s JIRP	vedoucí lékař doc. MUDr. Petr Zoban, CSc.
Chirurgická klinika UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc.
ri0III. chirurgická klinika UK 1. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Pavel Pafko, DrSc.
Infekční oddělení	primář MUDr. Jiřina Hobstová, CSc.
Interní klinika UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA
Kardiovaskulární centrum- Kardiochirurgická klinika UK 2.LF a FN Motol	přednosta doc. MUDr. Marek Šetina, CSc.
Kardiovaskulární centrum- Kardiologické oddělení	primář prof. MUDr. Josef Veselka, CSc.
utoKlinika ORL a chirurgie hlavy a krku UK 1. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Jan Betka, DrSc.
Klinika nukleární medicíny a endokrinologie UK 2. LF a FN Motol	přednosta doc. MUDr. Petr Vlček, CSc.
LDN I, LDN III	primář MUDr. Blanka Mašková
LDN II	primář MUDr. Jan Štěpán
Neurologická klinika dospělých UK 2. LF a FN Motol	přednosta doc. MUDr. Martin Bojar, CSc.
Oddělení chronické resuscitační a intenzivní péče (OCHRIP)	primář doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.
Oddělení spondylochirurgické	primář doc. MUDr. Jan Štulík, CSc.
Ortopedická klinika UK 1. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Antonín Sosna, DrSc.
Pneumologická klinika UK 2. LF a FN Motol	přednosta doc. MUDr. Jaromír Musil
Radioterapeuticko-onkologické oddělení	primář MUDr. Jana Prausová, Ph.D., MBA
Urologická klinika UK 2. LF a FN Motol	přednosta doc. MUDr. Ivan Kawaciuk, CSc.

Společná lůžková pracoviště dětské a dospělé části	
Klinika anesteziologie a resuscitace UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA
Klinika rehabilitace a tělových. lékařství UK 2. LF a FN Motol	přednosta doc. PaedDr. Pavel Kolář
– Oddělení rehabilitace	primář MUDr. Ondřej Horáček, Ph.D.
– Centrum pro léčbu a výzkum bolestivých stavů	primář MUDr. Jiří Kozák
– Spinální jednotka	primář MUDr. Jiří Kříž
– Oddělení tělovýchovného lékařství	primář Doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.
Oční klinika dětí a dospělých UK 2. LF	přednosta prof. MUDr. Dagmar Dotřelová, CSc.



Oddělení neurochirurgické	primář doc. MUDr. Michal Tichý, CSc.
Ortopedická klinika UK 2. LF a FN Motol - traumatologie	přednosta doc. MUDr. Tomáš Trč, CSc., MBA

Společné vyšetřovací a léčebné složky	
Klinika zobrazovacích metod UK 2. LF a FN Motol	přednosta doc. MUDr. Miloslav Roček, CSc.
Oddělení klinické hematologie	primář MUDr. Ivana Hochová
Oddělení krevní banky	primář MUDr. Květoslava Petrtýlová
Oddělení centrálních operačních sálů pro děti	vedoucí lékař MUDr. Karel Klíma
Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé	vedoucí lékař MUDr. Petr Přikryl
Ústav biologie a lékařské genetiky UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Milan Macek, DrSc.
Ústav imunologie UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, DrSc., MBA
Ústav klinické biochemie a patobiochemie UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Richard Průša, CSc.
Ústav lékařské mikrobiologie UK 2. LF a FN Motol	přednosta MUDr. Otakar Nyč
Ústav patologie a molekulární medicíny UK 2. LF a FN Motol	přednosta prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.
Transplantační centrum	vedoucí lékař MUDr. Jaroslav Špatenka, CSc.

Ambulantní sektor	
Dětská poliklinika	vedoucí lékař MUDr. Petr Tláškal, CSc.
Dermatovenerologické oddělení	primář MUDr. Alena Machovcová, MBA
Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí	primář MUDr. Marie Mikulecká, CSc., MBA
Oddělení urgentního příjmu a LSPP dospělých	primář MUDr. Jiří Zika
Oddělení primární péče	vedoucí lékař MUDr. Jaroslava Kulhánková

# Léčebně preventivní péče

## Dětská lůžková část – Pediatrické klinika UK 2. LF a FN v Motole

**Přednosta prof. MUDr. Jan Lebl, CSc.**

**Primář MUDr. Jana Tejnická, MBA**

**Vrchní sestra Bc. Jitka Kaplická**

### Základní charakteristika:

Pediatrická klinika zajišťuje diagnostiku, léčbu a dispenzarizaci dětských pacientů z celé ČR v téměř všech interních oborech. V průběhu roku 2008 bylo na klinice hospitalizováno 3 269 pacientů a ambulantně ošetřeno 78 765 pacientů. 6 pacientů podstoupilo transplantaci ledvin, 5 pacientů bylo připraveno k transplantaci jater v IKEM a po výkonu převzato zpět do péče.

### Specializované ambulance:

- nefrologická ambulance, vč. ambulance pro děti po TX ledvin
- oddělení hemodialýzy a dalších očišřovacích metod
- gastroenterologická a hepatologická ambulance, vč. ambulance pro děti po TX jater
- ambulance pro pacienty na domácí parenterální a enterální výživě
- alergologická a pneumologická ambulance vč. ambulance pro pacienty s cystickou fibrozou
- diabetologická a endokrinologická ambulance
- kardiologická ambulance
- revmatologická ambulance
- antropologická ambulance

### Nové metody a postupy:

- Nefrologická pracovní skupina jako jediná v ČR pokračuje v provádění unikátní eliminační metody – imunoabsorpce u dětí (odstraňování protilátek z krve bez nutnosti používání náhradního roztoku). Tento tým, také jako jediný v ČR, úspěšně zahájil program chronické dialyzační léčby u novorozenců (od hmotnosti 2000 g).
- Pneumologický tým zahájil rutinní provoz laboratoře pro funkční vyšetření plicních funkcí u nespolupracujících dětí – jediné prac. ČR. Do rutinního provozu byl uveden analyzátor frakce oxidu dusného ve vydechaném vzduchu. Pomocí videomikroskopie byla zdokonalena diagnostika u nemocných s primární ciliární dyskinezou.
- Gastroenterologický tým zahájil díky nové technice kolonoskopické vyšetřování dětí bez nutnosti rtg záření.
- V laboratorní části kliniky byla úspěšně zavedena metoda genové expresní microarray a zavedena rutinní molekulárně-genetická diagnostika častějších forem diabetu MODY, některých monogenně podmíněných dětských endokrinních onemocnění, syndromu nepohyblivých řasinek a nefrotického syndromu rezistentního na léčbu kortikoidy.

### Unikátní přístrojové vybavení:

- Dialyzační monitor 4008 H – Prométhéus na odstraňování toxinů vázaných na albumin, indikace akutní selhání jater.
- Nová endoskopická technika – sledování zavedeného kolonoskopu na magnetickém principu. Přístroj pro vyšetřování jícnových reflexů na principu impedance.
- 16kapilárový sekvenátor – umožňuje rychlou a efektivní molekulárně-genetickou diagnostiku u monogenně i polygenně podmíněných onemocnění.

### Významná akce r. 2008:

Pracovní skupina pro CF úspěšně zorganizovala v červnu 2008 Evropský kongres pro CF.

Byla vydána monografie „Praktická pediatrie“, na jejímž sepsání se podílelo 16 pracovníků kliniky. Ve velice úspěšné publikaci „Intenzivní péče v pediatrii“ je autorem kapitoly - Akutní selhání ledvin pracovník nefrologického týmu kliniky.

## Dětské kardiocentrum

**vedoucí primář MUDr. Jan Škovránek, CSc.**

**primář kardiochirurgického oddělení Prof. MUDr. Tomáš Tláškal, CSc.**

**primář kardiologického oddělení Prof. MUDr. Václav Chaloupecký, CSc.**

**primář odd. funkční diagnostiky MUDr. Petr Tax**

**vrchní sestra Bc. Dana Křivská, DiS.**

### Základní charakteristika:

Dětské kardiocentrum je jediné integrované kardiologicko-kardiochirurgické pracoviště s celostátní působností v České republice. Zabývá se především diagnostikou a léčbou vrozených srdečních vad u dětí. Pro pracoviště je charakteristická preference neinvazivních diagnostických postupů (ECHO, MRI, CT) a primárních korekcí vad v útlém věku. V roce 2008 bylo provedeno 437 srdečních operací s minimální chirurgickou mortalitou 0,9 %. Bylo provedeno 266 katetrizací a 9097 echokardiografických vyšetření vč. prenatalních, 19 implantací kardiostimulátoru a 4 kardioverteru-defibrilátoru. Hospitalizováno bylo celkem 700 dětí, ambulantních vyšetření bylo provedeno 4760.

### Specializované ambulance:

- ambulance klinické kardiologie
- ambulance elektrofyziologie a kardiostimulace
- arenátní kardiologie

### Nové metody a postupy:

- Metoda izolované perfuze hlavy a myokardu, umožňující provést bezpečně primární korekci složitých srdečních vad a rekonstrukci aortálního oblouku u novorozenců.
- Do praxe byly zavedeny primární korekce atrézie plicnice s aortopulmonálními kolaterálami, bezstehová plastika plicních žil u kojenců a revaskularizace myokardu při vrozených nebo získaných stenózách věnčitých tepen u malých dětí.
- V oblasti kardiostimulace v dětském věku jsme prohloubili své znalosti při určení ideálního místa umístění epikardiální komorové elektrody za účelem zmírnění nepříznivého vlivu stimulace na funkci srdce.
- U defektů srdečních přepážek, otevřených tepenných duček a chlopenních a cévních stenóz se metodou první volby stala intervenční katetrizace.
- Do praxe byly zavedeny radiofrekvenční katetrové ablace arytmogenních substrátů, resynchronizační léčba srdečního selhání a intrauterinní léčba dysrytmií u plodů.

### Unikátní přístrojové vybavení:

- INVOS – přístroj ke kontinuálnímu sledování průtoku krve mozkem a jinými orgány
- PICCO – přístroj ke kontinuálnímu sledování srdečního výdeje u kojenců
- Localisa – nefluoroskopický intrakardiální mapovací systém pro katetrizační ablace u dysrytmií
- Sedm echokardiografických přístrojů s barevným mapováním
- Přístroj pro ECMO

## Dětská psychiatrická klinika UK 2. LF a FN v Motole

**přednostka prof. MUDr. Michal Hrdlička, CSc.**

**primář MUDr. Jiří Koutek**

**vrchní sestra Hana Palkovská**

### Základní charakteristika:

Dětská psychiatrická klinika je jediným samostatným klinickým zařízením v tomto oboru v ČR. Zabývá se diagnostikou, léčbou a prevencí duševních poruch v dětství a adolescenci, je zaměřena zejména na dětský autismus, poruchy příjmu potravy, psychotické poruchy. Součástí kliniky je též Rodinné centrum, zaměřené na rodinnou terapii. Klinika je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm. Pro postgraduální výuku je akreditována pro obor dětská a dorostová psychiatrie, psychiatrie dospělých. V r. 2008 bylo provedeno 6 083 ambulantních výkonů, 1 591 konsilií a 874 hospitalizací na lůžkovém oddělení.

### Nové metody a postupy:

- Klinika rozvíjela zejména diagnostiku dětského autismu formou krátkých hospitalizací předškolních dětí s rodiči ve spolupráci s dalšími pracovišti FN Motol.
- Probíhá a dále se rozvíjí komplexní terapie poruch příjmu potravy, v této oblasti má klinika celostátní význam a podílí se na výzkumu.

- Nadregionální význam má diagnostika a komplexní terapie psychotických stavů.
- Diagnostika a terapie suicidálního jednání u dětí a adolescentů, využity jsou výsledky výzkumu, který proběhl na klinice.
- Klinika zpracovává supervizní znalecké posudky ve věcech civilních i trestně právních, které jsou zadány formou ústavního posudku FN Motol nebo UK 2. LF soudy nebo Policií ČR.

## Dětská stomatologická klinika UK 2.LF a FN Motol

**přednosta prof. MUDr. Taťjana Dostálová, DrSc., MBA**  
**primář MUDr. Milan Hubáček**  
**vrchní sestra Bc. Václava Jirků**

### Základní charakteristika:

Dětská a dorostová stomatologie se zaměřením na zdravého i handicapovaného pacienta – multidisciplinární spolupráce praktického zubního lékaře, pedostomatologa, parodontologa, protetika, ortodontisty, dentoalveolárního i kranio-maxilofaciálního chirurga při léčbě vrozených i získaných vývojových vad, úrazů a tumorů.

V r. 2008 bylo ošetřeno 18 430 ambulantních pacientů (z toho 1507 úrazů). Na lůžkovém oddělení bylo hospitalizováno 806 pacientů a provedeno 891 operací. Ve spolupráci s plastickou chirurgií a neonatologií bylo odoperováno 29 novorozenců s rozštěpovou vadou rtu a čelisti.

### Specializované ambulance:

- maxilofaciální chirurgie
- onemocnění čelistního kloubu
- onkologická
- onemocnění slinných žláz u dětí
- protetiká
- implantologická
- parodontologická
- ortodontická

### Nové metody a postupy:

- primární sutura rozštěpu rtu u novorozenců
- distrakční osteogeneza VVV obličejového skeletu
- užití resorbovatelných osteosyntetických materiálů při úrazů a rekonstrukčních operací u dětí
- užití nových augmentačních materiálů /MEDPOR/
- péče o rozštěpové pacienty /komplexní stomatologická péče/
- ortognátní chirurgické postupy včetně specializované poradny a 3D rekonstrukce
- dentální implantologie a řízená kostní regenerace se zaměřením na mladé hendikepované pacienty
- ošetřování chrupu hendikepovaných pacientů v celkové anestezii a analgosedaci
- operativa čelistního kloubu, včetně totální endoprotézy (TEP TMK)

### Unikátní přístrojové vybavení:

- Široký sortiment distraktorů
- Sonic Weld Rx (ultrazvukový fixátor vstřebatelných osteosyntetických materiálů)

### Významná událost r. 2008:

Knih: Stomatologie – Nakladatelství Grada 2008

## Klinika dětské chirurgie UK 2. LF a FN Motol

**přednosta prof. MUDr. Jiří Šnajdauf, DrSc.**  
**primář MUDr. Richard Fryč**  
**vrchní sestra Mgr. Ilona Mayerová**

### Základní charakteristika:

V rámci specializovaných odborností – novorozenecká chirurgie, hrudní chirurgie, onkochirurgie, proktologie, urologie, chirurgie jater, portální hypertenze, žlučových cest, extrofie močového měchýře a dětská polytraumata – zajišťuje dětské pacienty pro celou Českou republiku a superkonziliárně i zahraniční pacienty. V roce 2008 bylo 3 261 hospitalizovaných pacientů, z nichž 2 170 bylo odoperováno. Celkový počet ambulantně ošetřených dětí byl 21 760.

### **Specializované ambulance:**

- hrudní chirurgie
- onkochirurgie
- chirurgie jater, žlučových cest a pankreatu
- novorozenecká chirurgie
- urologie
- proktologie
- traumatologie
- popáleniny
- pediatrie
- poradna domácí parenterální výživy
- psychologická poradna

### **Nové metody a postupy:**

- Laparoskopická splenektomie;
- duet Encompass – přístroj, kterým provádíme urodynamické vyšetření pacientů, které pomáhá odhalit nesprávnou funkci dolních močových cest;
- vysokofrekvenční ventilace novorozenců a kojenců + NO - tzv. nekonvenční metoda ventilační podpory při těžkém respiračním selhání;
- endoskopická léčba VUR – urodex je aplikována u dětí s VUR vyššího stupně, nereagujících dostatečně na konzervativní léčbu.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- přístroj Duet Encompass – moderní video pro urologii a EMG dna pánevního,
- Thorakoskop, laser, CUSA, nový harmonický skalpel.

## **Klinika dětské hematologie a onkologie UK 2. LF a FN Motol**

**přednosta prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.**

**primář MUDr. Vladimír Komrská, CSc.**

**primář MUDr. Vratislav Šmelhaus**

**vrchní sestra Jitka Wintnerová**

### **Základní charakteristika:**

Klinika se zaměřuje na diagnózu, léčbu a výzkum nádorových onemocnění dětského věku, na nezhoubná krevní onemocnění jako jsou anémie, krvácivé stavy a vrozené poruchy srážení krve (hemofilie). Dále se zde léčí onemocnění, vyžadujících transplantaci kostní dřeně jako jsou vrozené poruchy imunity nebo metabolické vady. V r. 2008 bylo provedeno 24 077 vyšetření nebo hospitalizací u 3 558 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

- onkologická ambulance
- hematologická ambulance
- ambulance pro vrozené poruchy srážení krve a krvácivé stavy
- ambulance pro pacienty po transplantaci kostní dřeně

### **Nové metody a postupy:**

- Klinika úspěšně podstoupila audit organizovaný MZ ČR a byl jí přiznán statut „Dětského onkologického centra“ Věstníkem MZ ČR z prosince 2008.
- Zahájeny 2 nekomerční mezinárodní studie u pacientů s hemofilii - EUHASS Study (EU multicentrická prospektivní studie sledující bezpečnost léčby hemofilie) a SIPPET Study (prospektivní randomizovaná multicentrická studie - sledování výskytu inhibitoru u pacientů léčených přípravky z lidské plasmy a rekombinantními preparáty).
- Vyhodnoceny a publikovány výsledky léčby dětí s akutní lymfoblastickou leukémií v ČR za období 1996-2002 (studie ALL-BFM 95) a dětí s akutní myeloidní leukémií 1998-2004 (studie AML-BFM 98). KDHO byla národním koordinátorem obou studií.
- Navržena nová fenotypová klasifikace akutní lymfoblastové leukémie, provedena analýza diagnostiky a léčebných výsledků dětí s T-ALL a hybridních leukémií v České republice za období 1996-2006. Připraveno k publikaci.
- Zavedena detekce minimální residuální choroby (MRN) u neuroblastomu metodou RT PCR v reálném čase v rámci účasti v mezinárodní studii E-SIOP a průkaz základních fúzních genů nádorů ze skupiny Ewingova sarkomu metodou RT PCR v reálném čase.

- V rámci členství v Pracovní ontogenetické skupině České onkologické společnosti ČLS podíl na vytvoření standardu pro indikaci genetické konzultace, genetického testování, standardu molekulárně genetického testování a klinického sledování u pacientů a zdravých vysoce rizikových osob s prokázanou nebo vysoce pravděpodobnou dědičnou dispozicí k nádorům dětského věku.
- V rámci programu transplantací kostní dřeně bylo provedeno 43 transplantací, z toho 29 od nepříbuzných dárců z registrů, 6 od rodinných dárců a 8 autologních transplantací. Na transplantační jednotce zdárně proběhla akreditační kontrola evropské transplantační společnosti EBMT.
- Klinika se podílela na zavedení měření hladin azolů v krvi ve FN Motol, které je prováděno v Ústavu klinické biochemie a patobiochemie.

#### **Významná akce r. 2008:**

Organizace zasedání evropské pracovní skupiny pro rezistentní akutní lymfoblastickou leukémii v lednu 2008 v Praze.

## **Klinika dětské neurologie UK 2. LF a FN Motol**

**přednosta doc. MUDr. Vladimír Komárek, CSc.**

**primář MUDr. Věra Sebroňová**

**vrchní sestra Zlatica Pitoňáková**

#### **Základní charakteristika:**

Klinika zajišťuje diagnostiku a léčbu dětských pacientů z celé České republiky ve všech oblastech dětské neurologie a je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm. Součástí kliniky je elektrofyziologická a DNA laboratoř. V roce 2007 bylo k hospitalizaci přijato 1138 dětí, provedli jsme 1223 konsilií a 15872 ambulantních vyšetření. Dále bylo provedeno 4157 EEG, 1337 vyšetření EP, 834 EMG vyšetření a 290 video-EEG.

#### **Specializované ambulance, centra, poradny:**

- centrum pro epilepsie
- CMT centrum
- centrum pro hereditární ataxie
- neuromuskulární centrum
- centrum pro neurokutánní onemocnění
- poradna pro demyelinizační onemocnění
- centrum pro aplikace botulotoxinu

#### **Nové metody a postupy:**

Ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod a s Neurochirurgickým oddělením FN Motol jsme do klinické praxe zavedli speciální protokol zobrazovacího vyšetření u pacientů s podezřeními na mozkové dysplazie a metodiku koregistrace výsledků více nezávislých neurozobrazovacích metod v neuronavigačním přístroji.

#### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- video-EEG systém pro předoperační monitorování 128 kanálů u dětí s refrakterní epilepsií

#### **Významná událost r. 2008:**

- Cena ministra zdravotnictví za lékařský výzkum – grant NR 8287-3, Počítačová analýza řečového projevu a celonočních EEG záznamů u dětí, řešitel doc. MUDr. Komárek, CSc.
- Čestné uznání Vědecké rady IGA MZ za rok 2008- grant NR 8330-3, Analýza genu pro Lamin A/C (LMNA) u pacientů a rodin s autosomálně recesivním, axonálním typem dědičné neuropatie Charcot-Marie-Tooth (AR CMT2), řešitel Doc. MUDr. Pavel Seeman, CSc.
- Centrum pro epilepsie Motol získalo jako první instituce v ČR mezinárodní akreditaci Evropské epileptologické akademie (EUREPA).

## ORL klinika UK 2. LF a FN Motol

**přednosta doc. MUDr. Zdeněk Kabelka**  
**primář MUDr. Michal Jurovčík**  
**vrchní sestra Adriana Roškaňuková**

### **Základní charakteristika:**

Pracoviště se zabývá diagnostikou a léčbou chirurgickou i konzervativní onemocnění dětského věku v ORL oblasti od narození do 18 let věku. Jako superkonziliární pracoviště poskytuje péči dětem s obtížně diagnostikovatelnými nebo léčitelnými chorobami z celé ČR. Součástí kliniky je Foniatrické oddělení. V rámci kliniky a její foniatrické části pracuje Centrum kochleárních implantací u dětí v ČR.

V roce 2008 bylo na klinice provedeno 1892 operací, hospitalizováno 2594 a ambulantně ošetřeno 20133 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

- ambulance otologická v Centru kochleárních implantací
- ambulance pro řešení vývojových vad na krku a hlavě
- ambulance pro sledování uzlinových zduření
- foniatrická ambulance vč. diagnostiky a doporučení pacientů ke kochleární implantaci
- logopedická ambulance
- ambulance vyšetření a rehabilitace poruch polykání
- thyreologická ambulance

### **Nové metody a postupy:**

- V ČR zaveden první implantát typu Cochlear 24RE(CA)- Freedom s preformovanou elektrodou, zahnutou podle tvaru hlemýždě a řadou výjimečných technologií umožňující široké variace stimulace hlemýždě.
- Zaveden Custom Sound Suite 1.0, nový typ ladění procesoru a záznam funkcí implantátu.
- Použita nová verze Custom Sound Suite 1.3 s rozšířenými funkcemi.
- Aplikován nový typ kostního sluchadla – BAHA u nejmenších dětí.
- Zahájeno měření multifrekvenčním tympanometrem jako rutinní vyšetřovací metoda středouší u dětí do 1 roku věku, které zabrání explorativním chirurgickým výkonům.
- Zahájeno vyšetřování sluchu u dětí nejmodernějšími přístroji CochleaScann a kostním modulem SSEP.

### **Unikátní přístrojové vybavení :**

- systém M.A.S.T.E.R. SSEP včetně BC modulu
- cochleaScann na bázi DPOAE
- přístroj BioMarker
- nový modul NRT / Neural response Telemetry /

### **Významná událost r. 2008:**

- Provedeny první dvě operace BAHA sluchadel u dětí v ČR, hrazené pojišťovkami. Navázalo se tak na úspěšné řešení grantu IGA MZ ČR z předchozích let.
- Na MZ ČR byl podán návrh na vytvoření celoplošného screeningu sluchu u novorozenců v České republice, podporovaný odbornými společnostmi.

## Společná lůžková pracoviště dětské a dospělé části

## Klinika anesteziologie a resuscitace UK 2. LF a FN Motol

**přednosta prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA**  
**primář doc. MUDr. Jan Špunda, CSc.**  
**vrchní sestra Mgr. Taťána Maňasová**

### **Základní charakteristika:**

Pracoviště poskytuje anesteziologickou a resuscitační péči v dětské i dospělé části v souladu s potřebami a požadavky FN Motol. Počtem lékařů, ostatních zdravotníků i rozsahem zdravotnických činností je největším pracovištěm v ČR. Klinika celorepublikově zajišťuje vyžádanou specializovanou péči pro zdravotnická pracoviště nižšího typu. Je řídicím a koordinujícím pracovištěm pro postgraduální vzdělávání, zajišťuje výuku anesteziologů a lékařů

jiných odborností. Zajišťuje výuku studentů lékařství i bakalářského studia na UK 2. LF. V r. 2008 bylo hospitalizováno celkem 1 135 pacientů a provedeno celkem 35551 anesteziologických výkonů.

### **Specializované ambulance:**

V části pro děti pracuje předanestetická ambulance, kterou prošlo 4 267 pacientů.

### **Nové metody a postupy:**

- Monitorace oběhu systémem LiDCO;
- kontinuální náhrada funkce ledvin spolu s hemosorbci (CPFA);
- užití citrátové dialýzy;
- využívání VAC systému při krytí laparostomických ran;
- monitorace nitrobřišního tlaku.
- využívání videolaryngoskopu při obtížné intubaci;
- využívání kombinace neuroaxiálních blokad při náhradách velkých kloubů (kyčel, koleno);
- využití mírné hypotermie po zvládnutí NZO;
- používání technik neinvazivní ventilace k léčení dechové nedostatečnosti dětí i dospělých;
- zařazení 10% roztoku NaCl do léčebného protokolu otoku mozku;
- zavedení cerebrální oxymetrie při operacích dětí v MTO a použití hluboké hypotermie;
- anesteziologická technika k resekcím průdušnice bez použití tryskové ventilace;
- kombinovaná doplňovaná anestézie pro transplantace plic;
- předoperační preventivní podávání levosimendanu ke zvládnutí perioperačního srdečního selhání;
- zavedení echokardiografie k perioperační péči o kardiologické nemocné;
- komplexní léčebný protokol ke zvládnutí diastolického srdečního selhání;
- Do léčebné praxe zavedeno nové i.v. antimykotikum anidulafungin (Ecalta).

## **Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství UK 2. LF a FN Motol**

**přednosta Doc. PaedDr. Pavel Kolář**  
**vrchní rehabilitační pracovník Mgr. Kateřina Míková**

Součástí kliniky je Spinální jednotka a Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů a Oddělení tělovýchovného lékařství.

### **1. Oddělení rehabilitace**

**zdravotnický zástupce přednosty pro odd. rehabilitace, prim. MUDr. Ondřej Horáček, Ph.D.**

#### **Základní charakteristika:**

Klinika provádí rehabilitaci u dospělých i dětí s vertebrogenními poruchami, neurologickými a interními chorobami, po ortopedických operacích a úrazech pohybové soustavy a operacích páteře. Klinika také zajišťuje některé speciální rehabilitační programy. Během roku 2008 bylo na lůžkové části kliniky rehabilitace hospitalizováno celkem 573 pacientů, v ambulantním úseku bylo nově vyšetřeno 4 082 pacientů, kteří byli dále rehabilitováni.

#### **Specifika pracoviště:**

Někteří pracovníci kliniky (lékaři i fyzioterapeuté) spolupracují na mezioborových superkonziliárních programech pro pacienty s dechovými poruchami (cystická fibrosa), pacienty s DMO a pacienty s hereditární motoricko-senzitivní neuropatií.

#### **Nové metody a postupy:**

- Ve spolupráci s funkční laboratoří zahájeno vyšetřování tělesné zdatnosti u indikovaných pacientů s dědičnou neuropatií, a jejich následné zařazování do kondičního tréninku.
- Rozšíření rehabilitačního programu pro pacienty se závrátivými stavy.

#### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- Přístroj „BrainPort“, určený pro diagnostiku závrátivých poruch různého původu.
- Zahájení provozu „elektrického systému na bázi mikroproudů“, určeného především k léčení bolestivých poruch hybné soustavy.



## 2. Spinální jednotka

**zdravotnický zástupce přednosta pro spinální jednotku, prim. MUDr. Jiří Kříž**  
**vrchní sestra: Bc. Hana Jirků**

### **Základní charakteristika:**

Spinální jednotka zajišťuje léčebnou a rehabilitační péči o pacienty v subakutním stadiu po poranění míchy a rovněž pacienty v chronickém stadiu po míšním poranění, u nichž došlo ke zdravotním komplikacím. Je spádová pro Prahu, Středočeský, Plzeňský a Karlovarský kraj.

Za rok 2008 bylo hospitalizováno 61 akutních pacientů a 31 chroniků s komplikacemi, 386 pacientů bylo ošetřených ambulantně.

### **Nové metody a postupy:**

- Standardizace využívání ASIA protokolu k hodnocení výšky a rozsahu míšní léze u spinálních pacientů ve stanovených intervalech;
- vyšetřování plicních funkcí u spinálních pacientů za účelem zjištění vývoje dechových parametrů v čase a v závislosti na rehabilitačních postupech;
- zařazení rehabilitace s využitím funkční elektrické stimulace

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

přístroj pro funkční elektrickou stimulaci dolních končetin RT 300

### **Významná událost r. 2008:**

Zahájen společný projekt spinálních center v Evropě „The value of biomarkers as predictive diagnostics in patients with spinal cord injury” – prospektivní studie.

## 3. Oddělení tělovýchovného lékařství.

**zdravotnický zástupce přednosta pro odd. tělovýchovného lékařství,**  
**prim. Doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.**

### **Základní charakteristika:**

Provádí poradenskou a konziliární činnost u pacientů nadměrným nebo nedostatečným pohybovým režimem. Doporučuje optimální pohybovou terapii u pacientů s civilizačními chorobami, provádí specializované sportovní prohlídky. Provedeno 2 087 ambulantních vyšetření, 1 666 sportovních prohlídek.

### **Nové metody a postupy:**

- Zavedena nově diagnostika zátěžové dynamické hyperinflace, zpřesňující diferenciální diagnostiku dušnosti v tělesné zátěži.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

analýzátor výměny dýchacích plynů

## 4. Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů

**zdravotnický zástupce přednosta pro léčení a výzkum bolestivých stavů,**  
**prim. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.**  
**vrchní sestra Lenka Gavendová**

### **Základní charakteristika:**

Komplexní terapie především chronické bolesti s použitím postupů psychologických až po vysoce sofistikované přístrojové metody, superkonziliární služba v rámci nemocnice i CR. Ambulantně ošetřeno 6 537 pacientů, zavedeno 11 neuromodulačních technik v rámci neuromodulačního centra.

### **Specializované ambulance:**

- psychologická ambulance
- poradna pro léčbu neuropatické bolesti

### **Nové metody a postupy:**

- neuromodulační a radiofrekvenční techniky
- účast pracoviště na výukovém programu elektronické univerzity (EUNI) v oboru algeziologie – „Chronická bolest“

### **Významná událost r. 2008:**

Účast vedení oddělení na pořádání Česko – Slovenských dialogů o bolesti – Brno, aktivní účast na světovém kongresu IASP – Glasgow.

## **Oční klinika dětí a dospělých UK 2.LF a FN Motol**

**přednostka prof. MUDr. Dagmar Dotřelová, CSc.**

**primář MUDr. Milan Odehnal, MBA**

**vrchní sestra Bc. Jana Králíčková**

### **Základní charakteristika:**

Oční klinika poskytuje specializovanou, preventivní a diagnosticko-léčebnou péči pacientům od narození do pozdního senia. V oblasti pediatrické oftalmologie, která je prioritou oční kliniky, představuje naše pracoviště superkonziliární centrum pro oblast celé ČR. V problematice dospělé oftalmologie klinika poskytuje široké spektrum současných moderních léčebných zákroků. V r. 2008 zde bylo léčeno 17 875 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

- oční ambulance pro dospělé
- oční ambulance dětské polikliniky
- ortoptická ambulance

### **Nové metody a postupy:**

- Nová metoda screeningu retinopatie nedonošených (umožňuje včasnou detekci akutních forem retinopatií).  
Varianty vitreoretinální chirurgie u komplikací retinopatie nedonošených;
- rozvoj operační techniky víčkových implantátů v rámci řešení očních komplikací u obrny lícního nervu.
- tonometrická studie - ojedinělé dlouhodobé sledování a porovnávání metod měření nitroočního tlaku;
- nový operační postup u operace dětského glaukomu (intrastromální diatermokeratostomie).

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

Confoscan – přístroj sloužící k ultrabiomikroskopickému vyšetření rohovky, získaný v rámci řešení VZFNM.

### **Významná událost r. 2008:**

Výbor české oftalmologické společnosti hodnotí novou metodu screeningu retinopatie nedonošených jako postup v souladu se světovými trendy a doporučuje jeho další rozvoj.

## **Ortopedická klinika UK 2. LF a FN Motol – Dětská a dospělá ortopedie a traumatologie**

**přednostka doc. MUDr. Tomáš Trč, CSc., MBA**

**primář MUDr. Daniel Rybka**

**vrchní sestra Helena Hlásková**

### **Základní charakteristika:**

Klinika zajišťuje diagnostickou a léčebnou ortopedickou a traumatologickou péči pro děti i dospělé nejen ve spádové oblasti, ale superkonziliární a konzultační činnost v rámci celé republiky. V r. 2008 bylo provedeno 1 049 výkonů u dětských pacientů a 2 566 výkonů u pacientů dospělých. Celkově bylo hospitalizováno 3 788 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

- onkoortopedická ambulance
- skoliotická ambulance
- ambulance sportovní traumatologie
- specializovaná ambulance pro arthroscopické výkony
- ambulance pro neurogenní vady
- ambulance pro primární i revizní endoprotetiku

### **Nové metody a postupy:**

- operativa kyčle resurfacing – tzv. záchovnou operaci, kdy se nahrazuje pouze poškozená část povrchu kloubu
- operativu kyčle tzv. miniinvasivní přístupy ke kyčelnímu kloubu
- miniinvasivní navigované přístupy ke kolennímu kloubu
- prolongace dlouhých kostí nitrodřeňovým hřebem ISKD
- periacetabulární Ganzova osteotomie,
- modelace hlavice s řízenou luxací kyčle
- transplantace chrupavek
- náhrada PZV z hamstringů a dvojitý BTB stěp

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- moderní operační přístrojová technika pro navigovanou operativu velkých kloubů
- nejnovější typ artroskopického přístroje, sonograf

### **Významná událost r. 2008:**

- Klinika spolupřádala a odborně zaštiťovala 4. Ortopedické sympozium, Litoměřice a Vánoční ortopedické sympozium, Teplice.

## **Oddělení neurochirurgie**

**primář doc. MUDr. Michal Tichý CSc.**  
**vrchní sestra Bc. Petra Pipková**

### **Základní charakteristika:**

Oddělení je zaměřeno na specializovanou neurochirurgickou péči akutní či plánovanou pro dětské a dospělé pacienty. Plní úkoly léčebně preventivní a zajišťuje konziliární péči v rozsahu oboru. Provádí výuku pre a postgraduální, vědeckou a výzkumnou činnost.

V r. 2008 bylo v dětské i dospělé části operováno 1 241 pacientů, ambulantně ošetřeno 6 252 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

Neurochirurgická ambulance pro děti a neurochirurgická ambulance pro dospělé

### **Nové metody a postupy:**

- Byla provedena další implantace baklofenové pumpy pro léčbu generalisované spasticity.
- Již 3 roky je plně využíván navigační systému BrainLab u mozkových operací, nově probíhá integrace neuronavigace s nejmodernějším mikroskopem Pentero od firmy Zeiss.
- Pokračují programy v řešení věkově vázaných tumorů a vrozených vad CNS. Proveden byl unikátní výkon awake kraniotomie u 10 leté nemocné (operaci mozku s plným probuzením).
- V léčbě degenerativních onemocnění páteře pokračuje orientace na miniinvasivní přístupy s využitím instrumentaria METRx. Spektrum výkonů těchto výkonů rozšířeno o artroplastiky krční i bederní páteře, interspinózní fixace.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

Mozková neuronavigace Brain Lab, integrovaná s mikroskopem Pentero firmy Zeiss. SW vybavení umožňuje fúze funkčních vyšetření mozku fMRI, SPECT, traktografie, apod.

### **Významná událost r. 2008:**

U příležitosti 30 let od založení dětského neurochirurgického oddělení bylo uspořádáno pracovní setkání s přednáškovým blokem a následné slavnostní setkání v Karolinu.

## Dospělá lůžková část

### Gynekologicko-porodnická klinika UK 2.LF a FN Motol

**přednosta prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc.**

**primář MUDr. Roman Chmel**

**vrchní sestra Bc. Libuše Hofmannová**

#### **Základní charakteristika:**

Gynekologicko-porodnická klinika poskytuje péči v celém rozsahu oboru gynekologie a porodnictví, včetně komplexní péče o extrémně nezralé novorozence a včetně metod asistované reprodukce a specializovaných onkogynekologických, senologických a urogynekologických výkonů. V r. 2008 bylo ambulantně ošetřeno celkem 112 tis. pacientek a hospitalizováno 9 388 žen. Provedeno bylo 5 325 operací, z toho 204 radikálních operací včetně lymfadenektomií u karcinomů ženských reprodukčních orgánů a 95 operací pro karcinom prsu. Na porodnické části kliniky se narodilo celkem 3 207 novorozenců, z toho 93 s porodní váhou pod 1 500 g. Součástí Gyn.-porodnické kliniky UK 2. LF a FN Motol je Novorozenecké oddělení s JIRP.

#### **Specializované ambulance:**

- onkogynekologická, kolposkopická
- urogynekologická
- senologická
- endoskopická
- centrum asistované reprodukce
- pracoviště ultrazvukové diagnostiky a fetální medicíny
- prenatální ambulance diabetologická
- ambulance pro kardiopatie v těhotenství
- ambulance pro léčbu infertility

#### **Nové metody a postupy:**

- V terapii karcinomu vulvy byla do standardního léčebného postupu zařazena peroperační detekce a exstirpace sentinelové lymfatické uzliny, která významně snižuje pooperační morbiditu pacientek.
- V léčbě karcinomu děložního hrdla byly zavedeny konzervativní postupy spočívající v detekci sentinelové uzliny, výrazně snižující morbiditu.
- Fertilitu zachovávající operace u karcinomu děložního hrdla se zařazením neoadjuvantní chemoterapie před vlastní chirurgickou léčbou.

#### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- Terapeutický CO<sub>2</sub> laser k léčbě premaligních změn na vulvě a pochvě, jediné pracoviště v ČR.

#### **Významná událost r. 2008:**

- Pořádání Mezinárodní onkogynekologické konference - 12. Bauerův den.
- Udělení Ceny Ministra zdravotnictví za grantový projekt v oblasti detekce sentinelových uzlin a konzervativních postupů v léčbě karcinomu vulvy a děložního hrdla.

### Novorozenecké oddělení s JIRP

**vedoucí lékař doc. MUDr. Petr Zoban, CSc.**

**vrchní sestra Dana Šmídlová**

#### **Základní charakteristika:**

Novorozenecké odd. s JIRP je součástí Perinatologického centra s regionální i nadregionální působností. Pracoviště poskytuje péči fyziologickým novorozencům v režimu rooming-in a dále specializovanou a intenzivně-resuscitační péči předčasně narozeným dětem, vč. extrémně nezralých a patologickým novorozencům bez ohledu na gestační věk. Ve spolupráci s pediatrickými chirurgickými obory zajišťuje péči o novorozence s vrozenými vývojovými vadami. (VVV). V roce 2008 se narodilo celkem 3 207 novorozenců, z toho 93 s porodní váhou pod 1 500 g. Na JIRP přijato 460 novorozenců, z toho 118 s VVV.

#### **Specializované ambulance:**

- riziková ambulance

### **Nové metody a postupy:**

- Ve spolupráci s Dětskou stomatologickou klinikou a Klinikou plastické chirurgie FNKV zavedena časná korekce rozštěpů rtu u novorozenců (do 7. dne po porodu).
- Preference neinvazivních ventilačních postupů (bez nutnosti intubace)

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- EEG monitor pro kontinuální monitoring elektrofyziologické aktivity CNS u novorozenců

### **Významná událost r. 2008:**

- dvě vyzvané přednášky na XXI. Evropském kongresu perinatální medicíny – Istanbul
- aktivní účast na Celostátní konferenci perinatologické sekce ČGPS v Litoměřicích

## **Interní klinika UK 2. LF a FN Motol**

**přednosta prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA**

**primář MUDr. Vladimír Srnský**

**vrchní sestra Jarmila Schmittová**

### **Základní charakteristika:**

Interní klinika poskytuje komplexní diagnostickou a terapeutickou péči téměř v celé šíři interního oboru, hospitalizovaným i ambulantním pacientům spádové oblasti a superkonziliární služby nemocným z celých Čech. Umožňuje pregraduální výuku českých a zahraničních studentů III.-VI. ročníku 2. LF i postgraduální výuku v rámci oboru.

V r. 2008 bylo ošetřeno 58 199 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

- všeobecně interní (vč. konziliárních služeb)
- gastroenterologická (vč. endoskopie a sonografie)
- diabetologická
- nefrologická
- kardiologická (vč. ECHO)
- angiologická (vč. DUS vyšetření tepen a žil)
- podologická
- nutriční
- lipidologická
- revmatologická

### **Nové metody a postupy:**

- Zaveden transnazální přístup při double balloon enteroskopii - indikované při podezření na patologii v oblasti tenkého střeva;
- vysokofrekvenční elektromyostimulace pro léčbu neuropatických bolestí;
- uremické a diabetické polyneuropatie (přístroj HiTop 191);
- měření kompartmentů extracelulární a intracelulární tekutiny a hodnocení hyperhydratace u pacientů v akutním a chronickém selhání ledvin, pacientů s nefrotickým syndromem či kardiálním selháním;
- měření rezistenčních indexů v parenchymu ledvin při jejich USG vyšetření;
- měření minutového srdečního výdeje systémem Picco – u pacientů na JIMP;
- ultrasonografie kloubů - v rámci revmatologické ambulance;
- rutinní USG vyšetření tyreoidy vč. její cílené punkční biopsie.

### **Unikátné přístrojové vybavení:**

nový břišní ultrasonograf Aplio XG (fa Toshiba) s možností 3D a 4D zobrazení  
Body Composition Monitor

### **Významná událost r. 2008:**

Prof. MUDr. M. Kvapil, CSc., MBA byl zvolen presidentem Diabetologické asociace ČR.

## 1. Chirurgická klinika UK 2. LF a FN Motol

**přednosta prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc.**  
**primář MUDr. Zbyněk Jech**  
**vrchní sestra Růžena Macháčková**

### Základní charakteristika:

Chirurgická klinika UK 2. LF a FN Motol poskytuje pacientům komplexní chirurgickou ambulantní, poradenskou a nemocniční péči v celé šíři oboru, tzn. - všeobecné, břišní a hrudní chirurgie a traumatologie břišní a hrudní. Klinika se podílí na pregraduální a postgraduálně výuce a řešení výzkumných úkolů. V r. 2008 bylo odoperováno 2 281 pacientů, ambulantně ošetřeno 21 609 pacientů.

### Specializované poradny:

- proktologická poradna
- poradna pro stomiky - edukačním a tréninkovém centru pro stomiky
- poradna pro onemocnění slinivky břišní, žlučových cest
- endokrinochirurgická poradna
- poradna pro onemocnění hrudníku a plic
- mammologická poradna
- lymfologická poradna

### Nové metody a postupy:

- K rozšíření a zkvalitnění operativy jaterních lézí byl z prostředků FN Motol a ze sponzorského daru chirurgické klinice pořízen přístroj SONOCA 400.
- Metoda liposukce sekundárního lymfedemu paže byla rozšířena na ošetření jiných, stejně postižených lokalit.
- S grantovou pomocí byl dokončen projekt implantace umělého svěrače ánu.

### Významná událost v r. 2008:

Pořádání celostátního „Pracovního dne Koloproktologické sekce ČCHS“.  
Přednosta kliniky zvolen národním delegátem v ESCP (European Society of Coloproctology).

## 3. chirurgická klinika UK 1. LF a FN Motol

**přednosta prof. MUDr. Pavel Pařko, DrSc.**  
**primář MUDr. Přemysl Šmejkal**  
**vrchní sestra Bc. Eva Kučková**

### Základní charakteristika:

3. chirurgická klinika provádí kompletní břišní chirurgii včetně resekcí jater a slinivky, endokrinochirurgii se zaměřením na hyperparathyreosu. Klinika se zaměřuje na kompletní hrudní chirurgii (chirurgie jícnu včetně endoskopií, chirurgie plic a mediastina). Unikátní transplantační program plic pokračuje v mezioborové týmové spolupráci již 11 let a celkem bylo provedeno již 126 transplantací. V loňském roce bylo operováno 3 005 pacientů, ambulantně ošetřeno 18 674 pacientů a hospitalizováno bylo 3 502 pacientů.

### Specializované poradny:

- poradna pro jednodenní chirurgii
- proktologická poradna
- poradna pro onemocnění cév
- poradna pro nemoci jater, žlučových cest a slinivky břišní
- poradna pro nemoci jícnu a žaludku
- poradna pro transplantace plic
- poradna pro onemocnění plic
- poradna pro onemocnění mléčné žlázy

### Nové metody a postupy:

- Zaveden operační rektoskop pro miniinvazivní chirurgii v oblasti konečníku;
- nákup přístroje Hemoronu na ambulantní ošetření hemoroidů;
- zavedení endoskopické aplikace vstřebatelných stentů u onemocnění jícnu, žaludku a dýchacích cest;
- zavedeno používání radiofrekvenční ablace Habib, což významně usnadňuje hepatální chirurgii a chirurgii parenchymatálních orgánů.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- operační rektoskop pro miniinvazivní chirurgii v oblasti konečníku
- přístroj Hemoronu na ambulantní ošetření hemoroidů
- nový přístroj na radiofrekvenční ablací Habib, zakoupený společně s KZM

### **Významná událost r. 2008:**

Poprvé se podařilo v jednom roce provést 20 transplantací. Tím se klinika zařadila mezi velká transplantáční centra, zabývající se transplantacemi plic.

## **Kardiovaskulární centrum pro dospělé pacienty – Kardiologické oddělení**

**primář prof. MUDr. Josef Veselka, CSc.**  
**vrchní sestra Jana Kovalčíková**

### **Základní charakteristika:**

Komplexní léčě o nemocné se srdečními onemocněními - jak akutními, tak chronickými formami. Zahrnuje kardiologickou péči intervenční a intenzivní, neinvazivní, arytmiologickou i ambulantní. Existuje přímé funkční propojení s Oddělením kardiovaskulární chirurgie FN Motol. Pracoviště je unikátní komplexností péče o nemocné s kardiovaskulárními chorobami včetně multioborové spolupráce kardiologů, angiologů, kardiochirurgů, cévních chirurgů a radiologů. V rámci katetrizačních intervencí se provádí nejvyšší počet nekoronárních intervencí v České republice včetně valvuloplastik, alkoholové septální ablace, uzávěrů foramen ovale patens i síňových defektů, stentování karotických i renálních tepen.

### **Specializované ambulance:**

- ambulance arytmiologická
- ambulance vrozených srdečních vad
- ambulance chlopenních vad
- ambulance pro hypertrofickou kardiomyopatii
- ambulance srdečního selhání

### **Nové metody a postupy:**

- radiofrekvenční ablace síňových arytmií
- endomyokardiální biopsie
- spiroergometrie
- 3D echokardiografie
- vyšetření dual source CT srdce (ve spolupráci s KZM)
- dynamická zátěžová echokardiografie
- cévní UZ sonda a přístroj pro transkutánní stanovení pO2
- pletysmografie
- řízená hypotermie po kardiopulmonální resuscitaci

### **Významná událost roku 2008:**

Kardiovaskulární centrum uspořádalo VI. Den Kardiovaskulárního centra FN Motol (Malostranský palác) a mezinárodní symposium PragueIntervention II (Žofín).

## **Kardiovaskulární centrum pro dospělé pacienty – Kardiochirurgické odd.**

**přednosta doc. MUDr. Marek Šetina, CSc.**  
**primář MUDr. Milan Horn**  
**vrchní sestra Drahomíra Vrbová**

### **Základní charakteristika:**

Kardiochirurgická klinika se zabývá dvěma samostatnými obory - kardiochirurgie a cévní chirurgie. Oběma specializacím se věnuje rovnocenně a poskytuje péči v plném rozsahu.

Zajišťuje nepřetržitou chirurgickou pohotovost ke všem urgentním onemocněním kardiovaskulárního systému včetně traumat.

V roce 2008 bylo ambulantně ošetřeno 2795 pacientů a provedeno celkem 717 operací, z toho 391 srdečních a 326 cévních.

### **Specializované ambulance:**

- kardiologická
- kardiochirurgická
- arytmiologická - po chirurgické léčbě fibrilace síní
- cévní
- pro léčbu ischemických defektů dolních končetin

### **Nové metody a postupy:**

- Videoasistovaná miniinvazivní chirurgie chlopenních onemocnění;
- videoasistovaná miniinvazivní chirurgie některých vrozených srdečních vad (např. defekt septa síní);
- hybridní miniinvazivní řešení polymorbidních pacientů s ICHS (PCI – stent + MIDCAB – monobypass z minitorakotomie bez mimotělního oběhu);
- videoasistované zavedení levokomorové srdeční elektrody u nemocných s těžkou dysfunkcí levé komory z minitorakotomie;
- rekonstrukční (záchovné) operace aortální chlopně;
- endoskopický odběr žilních štěpů k aortokoronárním bypassům;
- revaskularizace myokardu bez použití mimotělního oběhu.

### **Významná akce r. 2008:**

Společně s Kardiologickým oddělením FN Motol a Klinikou zobrazovacích metod organizace mezinárodního symposia Pragueintervention II.

Společně s Kardiologickým oddělením FN Motol organizace symposia Trendy v kardiovaskulární medicíně 2008

## **Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol**

**přednosta prof. MUDr. Jan Betka DrSc.**

**primář MUDr. Pavol Jablonický**

**vrchní sestra Jana Jandová**

### **Základní charakteristika:**

Klinika zajišťuje kompletní spektrum vyšetření a léčbu nemocí ORL oblasti. Chirurgické přístupy jsou prováněny v celém rozsahu, včetně superspecializovaných výkonů, které jsou řešeny v mnoha případech pro celou Českou republiku. V loňském roce bylo hospitalizováno 3 122 pacientů (téměř polovina na JIP) a ambulantně ošetřeno 57 106 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

- onkologická
- kofochirurgická
- rinologická
- thyreologická
- otoneurologická
- sluchadla
- laryngo-fonochirurgická
- hlasové protézy
- ambulance pro poruchy spánku a chrápání
- sonografická
- ambulance slinných žláz
- neurochirurgická a baze lební

### **Nové metody a postupy:**

- Radionavigace u operací štítné žlázy a příštítných tělísek;
- miniinvazivní endoskopické operace štítných žláz;
- endoskopické přístupy při odstraňování tumorů vnitřního zvukovodu;
- neuromonitoring peroperační,
- Doplerovská ultrasonografie
- fibroendoskopie polykacích cest (FEEST);
- radiofrekvenční operace pro apnoe a chron.tonsilitidu;
- operace sentinelové uzliny u karcinomu orofaryngu a dutiny ústní pomocí detekce gama sondou;
- vyšetřování videostroboskopií u pacientů před mikrolaryngoskopií a fonochirurgickými výkony;
- identifikace cílové struktury v průběhu kochleární implantace pomocí EABR.



### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- CO<sub>2</sub> Laser, Dioxo Laser, Harmonický skalpel, Radiofrekvenční skalpel,
- Endoskopické vybavení k miniinvazivním výkonům na štítné žláze a u operace baze lebny a vnitřního zvukovodu, Videostroboskopie, Video ENG, Neuronavigace, Radionavigace

### **Významná událost r. 2008:**

Kutvirtova cena za nejlepší publikaci v oboru otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku a II.cena za nejlepší publikaci IPVZ – monografie doc. MUDr. Jaromír Astl, CSc: Chirurgická léčba onemocnění štítné žlázy.

Spolupřádání Sjezdu České spol. otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, Olomouc a Výukového semináře chirurgie nosního septa v Ústí n/Labem.

## **Klinika nukleární medicíny a endokrinologie UK 2. LF a FN Motol**

**přednosta doc. MUDr. Petr Vlček, CSc.**

**primář MUDr. Pavel Racek**

**vrchní sestra Jana Richterová**

### **Základní charakteristika:**

Interdisciplinární pracoviště nukleární medicíny a endokrinologie, které se kromě standardní diagnostiky radioizotopovými metodami soustřeďuje na diagnostiku, léčbu a dispenzarizaci diferencovaného karcinomu štítné žlázy a závažných forem tyreoidální orbitopatie a na terapii 131I-MIBG z celé ČR. Klinika je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm, je akreditována v oboru endokrinologie a nukleární medicína. Pracoviště poskytl péči 19 500 pacientů, z toho 1 058 bylo hospitalizováno.

Na ambulanci nukleární medicíny provedena 3 922 vyšetření a 10 ambulantních terapeutických aplikací radiofarmak.

### **Specializované ambulance:**

- endokrinologická ambulance se zaměřením na diferencovaný tyreoidální karcinom (DTC)
- poradna pro medulární tyreoidální karcinom (MTC)
- poradna pro tyreoidální orbitopatie (TAO)
- ambulance nukleární medicíny

Pracoviště je centrem pro léčbu TAO inhibitory růstového hormonu, pro diagnostiku a terapii DTC pomocí lidského rekombinantního TSH (jediné v ČR) a pro léčbu tumoru neuroektodermového původu MIBG (jediné v ČR).

### **Nové metody a postupy:**

- Diagnostika a léčba diferencovaných karcinomů štítné žlázy s využitím lidského rekombinantního Tyreostimulačního hormonu;
- diagnostika hybridní metodou kombinující rentgenové (CT) a izotopové (SPECT) zobrazení;
- využití Somatuline a kombinované imunosuprese v léčbě nejzávažnějších forem tyreoidální orbitopatie.
- V rámci výzkumných projektů jsou připravována radiofarmaka nebo poskytována data Centru pro epilepsie Motol při diagnostice pacientů s farmakorezistentní epilepsií, Gynekologicko-porodnické kl. při mapování sentinelových uzlin u pacientů s tumory prsu, vulvy a endometria, Kl. dětské hematologie a onkologie při léčbě neuroblastomů.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- Symbia TruePoint SPECT/CT T

### **Významná akce r. 2008:**

Pořádání 26. klinického dne ČSNM ČLS JEP - nukleární medicíny v endokrinologii, Praha.

## Neurologická klinika UK 2. LF a FN Motol

**přednosta doc. MUDr. Martin Bojar, CSc.**  
**primář MUDr. Blanka Žížková**  
**vrchní sestra Hana Havlíčková**

### **Základní charakteristika pracoviště :**

Neurologická klinika zajišťuje komplexní diagnostickou, léčebnou a preventivní péči o nemocné s chorobami nervového a myoskeletálního systému ve spolupráci s řadou klinických a laboratorních pracovišť dospělé a dětské části FN Motol a UK 2. LF. V r. 2008 bylo ambulantně vyšetřeno 17 043 pacientů, hospitalizováno bylo 2 465 pacientů.

### **Specializované ambulance, centra, laboratoře a poradny:**

- MS centrum,
- centrum Epilepsie FN Motol
- vestibulologická a ENG laboratoř
- EMG laboratoř a laboratoř evokovaných potenciálů
- laboratoř pro výzkum prostorové paměti a kognitivních poruch
- likvorologická laboratoř
- ultrasonografická laboratoř
- laboratoř pro výzkum neurovegetativního systému
- poradna pro poruchy paměti
- poradna pro nervovésvalová a heredodegenerativní onemocnění
- poradna pro extrapyramidová onemocnění
- poradna pro Lymeskou borreliózu a další neuroinfekce včetně neuro-AIDS
- poradna pro bolesti hlavy
- vestibulologická a neurootologická poradna
- poradna pro myoskeletální onemocnění

### **Nové metody a postupy:**

- Vyšetření prostorové paměti v „modré aréně“, dovolující diagnostikovat lehké formy kognitivních poruch a vliv nejrůznějších farmak na prostorovou orientaci a kognitivní funkce. Počítačové zpracování dat on-line. Jediné pracoviště v ČR.
- Komplexní rehabilitace poruch vestibulárního a cerebelospinálního systému – kombinace bio-feed back metod a fyzioterapeutických metod.
- Pupilometrie a vibrační stimulace vestibulárního ústrojí.
- Vyšetření neutralizačních protilátek proti interferonům beta metodou cytopatického efektu ve spolupráci s Ústavem mikrobiologie FN Motol . Jediné pracoviště v ČR.
- Vyšetření olfaktometrické – vyvinuta původní testovací sada a ověřena metodika i validita vyšetření u osob s onemocněním expy systému a kognitivními poruchami.
- Magnetostimulace – zpřesnění diagnostiky lézí kortikospinální dráhy i spinálních lézí.
- Vyšetření vegetativního systému.
- Transkraniální sonografie využívající i metody pozitivního kontrastu – ve spolupráci s kardiologií a kardiouchirurgií u osob s FOP a u potápěčů.
- Neuroimunologická vyšetření a markery neurodegenerace díky leasingu analyseru Beckman Coulter Image.
- Zdokonalení možností využití zobrazovacích metod - např. fúze PET/MRI, SISCOM, fúze CT/MRI - ve spolupráci s dalšími pracovišti KZM a KNME.
- Snímání invazivního EEG záznamu se vzorkovací frekvencí 1 kHz a následná možnost analýzy EEG aktivity o vysoké frekvenci.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- jednotka pro vyšetření prostorové paměti a prostorové orientace – Modrá aréna
- rotační křeslo NYDIAK, Ekida GmbH
- ultrazukový přístroj Nemio Adv. SSA-550A/S1 Toshiba – pro duplexní sonografii extrakraniální i transkraniální
- systém pro multimodální vyšetření vegetativního systému

## I. ortopedická klinika UK 1. LF a FN Motol

**přednosta prof. MUDr. Antonín Sosna, DrSc.**  
**primář MUDr. Petr Libánský**  
**vrchní sestra Bc. Jana Sládková**

### **Základní charakteristika:**

1.ortopedická klinika 1.LF UK zajišťuje péči pro dospělé klienty jak konservativní , tak chirurgickou, v celém spektru ortopedických výkonů a traumatologie pohybového ústrojí s výjimkou páteře a dětské ortopedie.

Klinika má 142 lůžek, z toho 14 JIP, 30 traumatologických a 20 septických.

V r. 2008 bylo hospitalizováno celkem 5 342 nemocných, ambulantně bylo ošetřeno celkem 57 885 pacientů. Celkem provedeno 5 112 operací, z toho 1 657 akutních úrazů.

### **Specializované ambulance:**

- náhrady kloubní
- chirurgie velkých kloubů
- chirurgie ruky, nohy
- arthroskopie ramena, zápěstí, kyčle, kolena, hlezenného kloubu
- sportovní traumatologie
- septická ortopedie
- revmatochirurgie
- onkologie, všeobecná traumatologie

### **Nové metody a postupy:**

- Počítačem navigovaná operativa;
- výzkum a vývoj nových kloubních implantátů ve spolupráci nejen s domácími ale i zahraničními partnery;
- dokončení vývoje revizní náhrady kyčelního kloubu, ramenního a kolenního kloubu české provenience;
- septická ortopedie především se zaměřením na řešení selhání kloubních náhrad po infektu;
- rozšíření spektra AS výkonů – ramena, zápěstí, hlezna drobné klouby;
- nové operační postupy v operativně ruky a nohy;
- nové techniky osteosynthesy s použitím úhlově stabilních implantátů.

## Pneumologická klinika UK 2. LF a FN Motol

**přednosta doc. MUDr. Jaromír Musil, Ph.D.**  
**primář MUDr. František Petřík**  
**vrchní sestra Mgr. Jana Zelenková**

### **Základní charakteristika:**

Pneumologická klinika se zabývá diagnostikou, léčením, posuzováním a výzkumem onemocnění dolních dýchacích cest se zaměřením na intenzivní pneumologickou péči, intervenční bronchologii, komplexní péči o nemocné s CHOPN, léčbu pacientů s cystickou fibrózou, onkologii včetně biologické léčby, spánkovou medicínu, vyšetřování nemocných před plicní transplantací a centrum pro léčbu závislosti na tabáku.

### **Specializované ambulance:**

- ambulance pro choroby s bronchiální obstrukcí
- ambulance pro cystickou fibrózou
- ambulance pro intersticiální plicní onemocnění
- onkologická ambulance
- transplantační ambulance
- ambulance pro léčbu závislosti na tabáku

### **Nové metody a postupy:**

- Měření vydechaného oxidu dusnatého (FENO), kterým se monitoruje aktivita zánětu u pacientů s astmatem;
- biologická léčba bronchogenního karcinomu, která zlepšuje prognózu pacientů s pokročilými stadii tohoto onemocnění;
- endobronchiální ultrasonografie (EBUS), umožňující punkci mediastinálních uzlin pod ultrasonografickou kontrolou v reálném čase.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- přístroj Niox MINO pro měření vydechaného oxidu dusnatého
- ultrazvukový bronchofibrovideoskop Olympus BF-UC160F-OL8

## Urologická klinika 2. LF UK a FN v Motole

**přednosta doc. MUDr. Ivan Kawaciuk, CSc.**  
**primář MUDr. Jan Jerie**  
**vrchní sestra Bc. Lenka Dohnalová**

### Základní charakteristika:

Urologická klinika zabezpečuje léčebně preventivní péči v celém rozsahu dospělé urologie. Specializuje se na operační léčbu nádorových onemocnění uropoetického traktu včetně následné onkologické léčby. Patří mezi špičková pracoviště v léčbě litiázy, je jedinečným pracovištěm pro chirurgickou konverzi pohlaví. V r. 2008 bylo ambulantně ošetřeno 17 610 pacientů, hospitalizováno 2 756 pacientů a z toho operováno 1 280 nemocných.

### Specializované ambulance:

- onkologická ambulance
- ambulance pro léčbu litiázy a chronické infekce
- andrologická ambulance
- ambulance pro dysfunkci DMC

### Nové metody a postupy:

- Zavedení laparoskopické techniky v řešení nádorových onemocnění /ale i jiných onemocnění/ uropoetického traktu do běžné praxe;
- zdokonalení techniky radikální prostatektomie;
- zavedení mikrochirurgické techniky při operaci varikokely;
- využití Ho laseru při operačních výkonech.

## Oddělení infekční

**primář MUDr. Jiřina Hobstová, CSc.**  
**vrchní sestra Hana Černá**

### Základní charakteristika:

Oddělení zajišťuje ambulantní ošetření i hospitalizace (s možností izolace) dospělých i dětských pacientů s širokým spektrem infekčních chorob, konzultační činnost pro jiná pracoviště. Pro vzduchem přenosné nákazy je k dispozici box s vlastním vchodem na oddělení. V roce 2008 hospitalizováno 756 pacientů, ambulantně ošetřeno 8 100 klientů. Oddělení je akreditováno v oboru infekčního lékařství pro postgraduální výuku lékařů a podílí se na výuce studentů UK1.LF.

### Specializované poradny:

- Infekční centrum pro drogově závislé
- Centrum pro léčbu chronických hepatitid
- Centrum pro cestovní medicínu

### Významná událost r. 2008:

- Zřízeno Centrum cestovní medicíny;
- Epidemie hepatitidy A v Praze a Středočeském kraji v letních měsících, která znamenala značný tlak na lůžka i ambulantní činnost (očkování uživatelů drog proti hepatitidě A vakcínou ze zdrojů HSHMP).

## Léčebna pro dlouhodobě nemocné I., II. a III.

**primář MUDr. Blanka Mašková**  
**vrchní sestra Květoslava Simmerová**  
**primář MUDr. Jan Štěpán**  
**vrchní sestra Katarina Naušová**

### Základní charakteristika:

LDN poskytují léčebnou, rehabilitační, diagnostickou a ošetrovatelskou péči především geriatrickým nemocným nebo pacientům, vyžadujícím dlouhodobou eventuelně trvalou lékařskou a ošetrovatelskou péči.

### **Nové metody a postupy:**

- Úspěšně pokračovala léčba chronických ran a dekubitů s využitím moderních prostředků pro hojení ran a spolupráce s nutriční terapeutkou.
- Zahájeno používání canisterapie ve spolupráci s fyzioterapeuty k rehabilitaci pacientů.
- Psychická a fyzická aktivizace dlouhodobě nemocných ve spolupráci s Dobrovolnickou organizací – „trénink paměti“ u vybraných pacientů;
- využívání spirituální péče pro pacienty léčené.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- 6 nových polohovacích lůžek s laterálním náklonem Latera Care a 1x Latera Acuta
- 2x elektrická sedací váha, 1x elektrická motodlaha k rehabilitaci DK

### **Významná událost r. 2008:**

Přednáška MUDr. Krupková pro Českou společnost pro léčbu rány s názvem: Význam výživy v prevenci a léčbě dekubitů (Brno).

## **Oddělení chronické resuscitační a intenzivní péče (OCHRIP)**

**primář doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.**  
**vrchní sestra Blanka Eliášová**

### **Základní charakteristika:**

Oddělení, které je superspecializovanou JIP multidisciplinárního typu, se soustřeďuje na dlouhodobou léčbu pacientů, závislých na ventilační podpoře. Zajišťuje stabilizaci oběhu a vnitřního prostředí, obnovování mentálních možností, mozkových funkcí a celkové integrace organismu pacientů. OCHRIP je akreditovaným výukovým centrem specializované ošetrovatelské péče o dlouhodobé kritické pacienty.

### **Specifika:**

- Oddělení připravuje vhodné neodpojitelné pacienty pro domácí umělou ventilaci (DUPV) ve spolupráci s Komisí DUPV MZ ČR. Pracoviště se podílí na vytváření koncepce péče o tyto pacienty na celorepublikové i mezinárodní úrovni. Zajišťuje poradenskou činnost pro pacienty a jejich rodiny (zaškolení a sledování při DUPV, domácí enterální nutriční, posttraumatické stresové poruchy). Odd. dlouhodobě spolupracuje s Dobrovolnickým centrem FN Motol.
- Primářka odd. celonemocničně zajišťuje aktivaci zálohové stanice v případě hromadného neštěstí a koordinuje úkoly v rámci pandemického plánu.

### **Významné události r. 2008:**

Ocenění doc. MUDr. Drábkové prezidentem ČLK za celoživotní aktivní činnost v kontinuálním vzdělávání lékařů. Rovněž jí byl udělen titul ProLada (Comenius) za r. 2007.

## **Oddělení spondylochirurgie**

**primář doc. MUDr. Jan Štulík, CSc.**  
**vrchní sestra Dagmar Šeborová**

### **Základní charakteristika:**

Specializované oddělení na léčbu poranění a onemocnění páteře včetně následků. V r. 2008 bylo odoperováno 1186 pacientů. Hospitalizací bylo 1186 pacientů, v ambulancích oddělení bylo ošetřeno 8 908 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

ambulance na léčbu poranění a onemocnění páteře

### **Nové metody a postupy:**

- Mobilní totální náhrada krční a bederní meziobratlové ploténky (Prodisc, Maverick, Activ L, Bryan, Prodisc C, Prestige, Activ C, Mobi – C);
- dorzální dynamická stabilizace bederní páteře (Agile Horizon, Dynesys, DSS); okcipitocervikální fixace (Vertex, Vertex max, S4C, Peak Summit SI);
- totální spondylektomie C2;
- miniinvasivní přístupy k hrudní a bederní páteři, ranslaminární fixace (TLP Signus);
- transsakrální spondylodéza Axialif.

## Radioterapeuticko – onkologické oddělení

**primář MUDr. Jana Prausová, MBA**  
**vrchní sestra Eva Slavičková**  
**vrchní laborant Alena Čuprová**

### Základní charakteristika:

Pracoviště poskytuje komplexní péči o onkologické pacienty v oblasti protinádorové medikamentózní léčby i léčby zářením, které odpovídají současným nejmodernějším léčebným postupům.. Patří mezi Komplexní onkologická centra v České republice, kde je poskytována vysoce specializovaná péče. Podílí se na řadě vědeckých projektů a klinických studií s mezinárodní účastí, dále se podílí na pregraduální i postgraduální výchově studentů. Pracoviště získalo akreditaci v oboru klinická onkologie i radiační onkologie.

### Specializované ambulance:

- ambulance pro dispenzární péči pacientů po ukončení léčby
- ambulance pro kontrolu nemocných při léčbě chemoterapií
- ambulance pro kontrolu nemocných při teleterapii
- ambulance pro aplikaci chemoterapie
- ambulance pro kontrolu nemocných při brachyterapii

### Nové metody a postupy:

- Upravování standardních protokolů léčby maligních nádorů se zavedením nových molekul cytostatik, nových kombinací cytostatik a biologické léčby;
- zdokonalování symptomatické terapie, zdokonalování léčby bolesti, sledování výživy pacientů, využívání růstových faktorů k léčbě a prevenci poklesu počtu krevních elementů v průběhu onkologické léčby;
- spolupráce na klinických studiích a grantech s mezinárodní účastí, které řeší nové léčebné přístupy u solidních nádorů i hemoblastomů;
- zavedení techniky IMRT (intensity modulated radiotherapy), umožňující vyšší dávku do cílového objemu, při šetření zdravých tkání a zavedení techniky IGRT (image guided radiotherapy) s možností korekce dle referenční polohy za simulace záření; využití funkce dynamických klínů na lineárních urychlovačích dokonaleji uplatňuje 3D (třídimenzionální) plánování; Možnost fúze snímků z MRI a CT vyšetření s plánovacími snímky CT pro vytvoření dokonalejšího ozařovacího plánu. Pracoviště připravuje novou metodu brachyterapie prostaty.

### Unikátní přístrojové vybavení:

- lineární urychlovače Clinac 2100 C/D a Varian Medical Systems (fotonové svazky 6MV, 18MV, elektronové svazky 6, 9, 12, 16, 20 MeV) s vícelamelovým kolimátorem (MLC) Millenium MLC 120 a s EPID elektronickým zobrazovacím systémem
- lineární urychlovač Clinac 600 C/D, Varian Medical Systems (fotonové sv. 4MV)
- radioterapeutický simulátor Acuity EX, Varian Medical Systems
- CT přístroj Helicat II, Philips pro plánování léčby
- verifikační systém Aria
- brachyterapeutický přístroj pro HDR

### Významná událost r. 2008:

- 10. sympóziem radioterapeutů, onkologů, lékařských fyziků a laborantů – Motolské dny.
- V roce 2008 se pracoviště spolupodílelo na realizaci Uroonkologického sympózia spolu s Onkologickým oddělením Fakultní Thomayerovy nemocnice.
- Účast na patentovaném projektu aplikace směrovaných antracyklínů spolu Mikrobiologickým ústavem ČSAV, Ústavem makromolekulární chemie;
- úspěšně pokračující Výzkumný záměr – vyhledávání geneticky rizikových rodin z hlediska výskytu malignit.

## Společné vyšetřovací a léčebné složky

### Klinika zobrazovacích metod UK 2. LF a FN Motol

**přednosta doc. MUDr. Miloslav Roček, CSc.**

**primář MUDr. David Tesář, CSc.**

**vrchní laborant Jarmila Švecová**

#### **Základní charakteristika:**

Klinika zobrazovacích metod ročně provádí přes 250 tisíc vyšetření. Kromě běžných rentgenových a ultrazvukových vyšetření využívá metody magnetické rezonance a CT, dále provádí široké spektrum intervenčních výkonů.

Klinika, díky historickému zaměření FN v Motole na dětské pacienty, disponuje vysoce erudovanými a zkušenými odborníky v problematice pediatrické rentgenové a ultrazvukové diagnostiky a slouží jako superkonsiliární pracoviště pro dětské onkologické pacienty, děti s vrozenými vývojovými vadami a dalšími onemocněními včetně novorozeneckých.

#### **Specializovaná pracoviště:**

- magnetická rezonance – 3 přístroje
- CT – 2 přístroje se 64 řadami detektorů (z toho jeden „Dual source“)
- kardioangiografie – 2 angiografy (z toho jeden s 3D rotační angiografií)
- mammografie, mammární sonografie, stereotaxe, vakuový bioptom
- sonografie dětí i dospělých, dopplerovská sonografie
- traumatologická plně digitalizovaná skiografie – součást traumatologického centra FN v Motole

#### **Nové metody a postupy – unikátní přístrojové vybavení:**

- CT angiografie
- CT kardio – zobrazení srdce, CT koronarografie
- MR vyšetření srdce
- prenatální UZ a MR diagnostika
- radiofrekvenční ablace a chemoembolizace metastáz v játrech
- implantace aortálních stentgraftů, subintimální rekanalizace periferních tepen dolních končetin, léčba akutní a chronické hluboké žilní trombózy, léčba cévních přístupů pro hemodialýzu

V roce 2008 začala klinika procházet procesem digitalizace, jehož výsledkem má být digitální zpracování a archivace dat. Byla pořízena velkokapacitní úložiště digitálních obrazových dat a několik skiagrafických přístrojů bylo doplněno možností převodu obrazů do digitální podoby a to jak na odděleních pro dětské, tak dospělé pacienty.

Nově byl pořízen traumatologický skiagraf Kodak s přímou digitalizací. Plně automatický přístroj s unikátní technologií slouží pro rychlé vyšetření těžce zraněných pacientů. Digitální záznam umožňuje okamžitý přenos obrazových dat k případné konzultaci a podrobné interpretaci. Další plně digitální skiagraf Philips byl instalován na dětské části polikliniky.

CT přístroj Somatom Definition (Siemens, Německo) byl nainstalován na KZM v lednu 2007 jako vůbec první instalace v ČR a v zemích bývalého východního bloku. První vyšetření srdce u pacienta proběhlo 1. února 2007. CT Somatom Definition má proti předchozím typům CT přístrojů dvě sady soustav rentgenka-detektor (Dual Source) uložené kolmo k sobě, které při společné rotaci mohou snímat současně a tak snížit čas k získání obrazu. To umožňuje vyšetřovat srdce téměř nezávisle na rychlosti srdeční frekvence se zachováním dostatečné kvality pro zobrazení malých struktur (především koronárních tepen).

Byla provedena srovnávací studie CT vyšetření koronárních tepen a invazivní selektivní koronarografie. Toto srovnání ukázalo křivku postupného zvyšování přesnosti hodnocení CT koronarografie s postupným růstem počtu vyšetřených pacientů (výuková křivka – „learning curve“). Korelace mezi CT zobrazením věnčitých tepen a klasickou „standardní“ koronarografií dosáhla u posledních pacientů souboru vysokého procenta (přes 96 %). Současně studie prokázala, že pomocí CT dual source lze vyšetřit dvě klíčové oblasti tepenného řečiště (koronární a krční tepny) při jednom podání kontrastní látky.

#### **Významná akce r. 2008:**

Mezioborový seminář s mezinárodní účastí o významu fetální magnetické rezonance.

## Ústav biologie a lékařské genetiky FN Motol a UK 2. LF

**přednosta prof. MUDr. Milan Macek, DrSc.**  
**primář MUDr. M. Havlovicová**  
**vrchní laborant Hana Stouhalová**

### **Základní charakteristika:**

Pracoviště zajišťuje široké spektrum preventivní i diagnostické lékařské péče v oblasti genetiky. Provádí diagnostiku vybraných kongenitálních vývojových poruch, hereditárních tumorů, neurodegenerativních onemocnění dětí i dospělých, včetně poruch mentálního vývoje, v prenatálních i postnatálních obdobích. Ústav řeší projekty v oblasti biomedicínského výzkumu, participuje na pregraduálním, postgraduálním a specializačním vzdělávání lékařů a zdravotnických pracovníků, spolupracuje s řadou zahraničních pracovišť. Toto pracoviště rovněž řeší řadu projektů Evropské komise v oblasti lékařské genetiky.

### **Specializované ambulance:**

- prenatální genetické poradenství
- neurogenetické poradenství
- onkogenetické poradenství
- genetické poradenství pro smyslové poruchy a nesyndromovou hluchotu
- genetické poradenství pro mikrodeleční syndromy
- genetické poradenství zabývající se dysmorfologií
- genetické poradenství pro infertilní a dysfertilní páry
- genetické poradenství pro mentální retardaci a autismus
- genetické poradenství pro trombofilní stavy
- genetické poradenství pro gastroenterologii a hereditární pankreatitidy
- genetické poradenství pro CF – řešeno na úseku Centra cystické fibrózy

### **Nové metody a postupy:**

- Screening subtelomerických přestaveb (chromozomálních změn oblastí chromozomů přiléhajících k telomerám;
- diagnostika mikrodelečních syndromů, především syndromy delecce 1p36 a 22q13;
- kryoprezervace ovariální tkáně pacientek před započatím onkologické léčby k zachování jejich reprodukční schopnosti;
- molekulárně genetické vyšetření aneuploidií chromosomů 13, 16, 18, 21, 22, X a Y pro vyšetření především blastomer a (polárních tělísek);
- 3D FISH pro vyšetření aneuploidií v gametách a embryích;
- měření topologie signálů chromosomů 13, 16, 18, 21, 22, X a Y v blastomerách;
- využití nových PNA sond pro molekulárně cytogenetickou diagnostiku;
- detekce delecí a duplikací genu DMD/BMD, SMN1 a 2, MLH1 a MSH2, a dalších genů metodou MLPA;
- detekce expanze trinukleotidové repetice v lokusu FRAXA s využitím kitu Fragile X PCR;
- detekce expanze trinukleotidové repetice u myotonické dystrofie metodou TP-PCR (triplet primed PCR);
- detekce mutací metodou přímého sekvenování PCR produktu genů TWIST, TCOF, PTCH, CDH1, CCM1, CCM2 a CCM3, TP73L, EBP, GCH1, TH, SPR, SGCE, TOR1A, SRY, AR, SOX9, 17-beta-HSD3, a dalších;
- analýza delecí, UPD a poruch imprintingu u nemocných se syndromem Praderové-Williho a Angelmanovým syndromem metodou MS-MLPA;
- analýza poruch imprintingu u nemocných s Beckwith-Wiedemannovým a Silver-Russelovým syndromem metodou MS-MLPA, sekvenováním genu CDKN1C;
- validována a zavedena metoda MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification) s využitím komerčně dostupného kitu MLPA SALSA Kit P091 CFTR.
- validována metoda HRM (High Resolution Melting) - stanovení trombofilních mutací a před sekvenací skenování neznámých mutací vybraných exonů genu CFTR;
- detekce mutací pomocí high resolution melting curve analysis (HRM), včetně metodologie Liquichip Tm100.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- fluorescenční mikroskop Zeiss s automatickým ovládním filtrů s vysoce rozlišující CCD kamerou
- speciální software fy MetaSystems k hodnocení karyotypů a FISH
- nadstavbový software pro aplikaci MFISH,
- mikromanipulační systém Integra Ti (Research Instruments)
- Saturn 3 Laser systém a CRONUS 3 (Research Instruments)
- laserový objektiv pro Saturn Laser systém (Research Instruments)).
- zmrazovací přístroj PLANER kryo 361 – 1.7.
- genetické analyzátoři ABI PRISM 3130 fy Applied Biosystem Light Scanner fy Idaho Technology
- automatická pipetovací stanice epMotion 5057LH
- automatický izolátor DNA - AutoGen



### **Významná akce r. 2008:**

31st European cystic fibrosis conference v Praze

## **Ústav klinické biochemie a patobiochemie UK 2. LF a FN Motol**

**přednosta prof. MUDr. Richard Průša, CSc.**

**primář MUDr. Jana Čepová, MBA**

**vrchní laborant Bc. Martina Bunešová**

### **Základní charakteristika:**

Laboratoř ÚKBP zajišťuje přes 220 různých laboratorních vyšetření. Denně vyšetřuje průměrně 2000 biologických vzorků, tj. 340 000 vyšetření/měsíc v nepřetržitém třísměnném provozu. Řada vyšetření (MTX, cyklosporin A, tacrolimus, mykofenolová kyselina, IGF 1 aj.) je prováděna i pro jiná externí zdravotnická zařízení. V roce 2008 bylo provedeno 3 660 534 výkonů.

Při ÚKBP jsou odborné ambulance, které se zabývají problematikou hyperlipoproteinemií, poruchami kostního metabolismu, poruchami výživy ve smyslu obezity a malnutrice.

V roce 2008 bylo ošetřeno v ambulancích 10 850 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

- ambulance, zabývající se léčbou hyperlipoproteinemií
- ambulance, zabývající se problematikou kostního metabolismu
- ambulance, zabývající se problematikou výživy

### **Nové metody a postupy:**

- stanovení NT-proBNP
- stanovení volných řetězců kappa a lambda
- stanovení sirolimu
- stanovení prokalcitoninu
- stanovení alfa 2-makroglobulinu
- stanovení GGT v plodové vodě
- stanovení manganu, stroncia, kadmia, selenu
- stanovení platiny a platinových cytostatik
- vyšetření rizikových mutací a polymorfismů aterosklerózy a kardiovaskulárních příhod
- stanovení karbamazepinu a epoxykarbamazepinu
- stanovení  $\beta$ -karotenu

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

Kapalinový chromatograf Agilent 1200 s DAD detektorem, PathFast, Minividas, Architect i 2000SR, COBAS e 411, Advia 1800

### **Významná událost r. 2008:**

- Certifikace dle ČSN EN ISO 9001 s přihlédnutím k ISO 15189 ( Certif. Orgán TUV International)
- Instalace dálkové správy pro kontrolu provozu bed-side POCT analyzátorů Nova SP CCX na všech ARO a JIP FN Motol

## **Ústav klinické imunologie UK 2. LF a FN Motol**

**přednosta prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, DrSc., MBA**

**primář prof. MUDr. Anna Šedivá, CSc.**

**vrchní laborant Bc. Anna Skalická**

### **Základní charakteristika:**

Ústav imunologie poskytuje komplexní péči pro dětské i dospělé pacienty s imunopatologickými stavy, zahrnující klinické a laboratorní vyšetření i dispenzární péči. Kromě ambulantních vyšetření a léčby v plném rozsahu oboru alergologie a klinická imunologie zabezpečuje Ústav imunologie také pravidelnou terapii a infuzní aplikace indikovaných léčiv u závažných poruch imunity na stacionári pro děti i dospělé. Je základnou pro pre- i postgraduální výuku imunologie a provádí výzkum ve stejném oboru.

V ambulancích bylo v r. 2008 ošetřeno 6 807 pacientů, v laboratořích bylo provedeno 240 682 vyšetření u 36 939 pacientů.

### **Specializované ambulance:**

ambulance pro imunodeficiency  
ambulance pro alergie a autoimunitní choroby  
stacionář pro terapii imunopatologických stavů  
superčisté prostory pro výrobu protinádorových vakcín

### **Nové metody a postupy:**

V oblasti alergií bylo zavedeno vyšetření ECP (eosinofilního kationického proteinu) a rozšířeno spektrum vyšetřovaných alergenů, ambulantní vyšetření byla rozšířena o možnost měření oxidu dusnatého (NO) ve vydechovaném vzduchu.

Zlepšují se možnosti diagnostiky autoimunitních onemocnění se zaměřením na komplexní diagnostiku a uplatnění většího spektra a metod vyšetření autoprotilátek.

V oblasti imunodeficiencí jsou zpřesňována diagnostická schémata s využitím metod průtokové cytometrie. Aplikace imunoglobulinů byla rozšířena o subkutánní preparáty, které umožňují aplikaci i v domácím prostředí. Byl akreditován postup výroby protinádorových vakcín v podmínkách GMP v superčistých prostorách.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

moderní a kompletně vybavená ELISA laboratoř s velkou kapacitou  
komplexně vybavená laboratoř průtokové cytometrie  
pracoviště mikroskopické včetně konfokálního mikroskopu a skenovacího cytometru (vybaveno z Výzkumného záměru Ústavu imunologie, řešenému v rámci MŠMT)

### **Významná událost r. 2008:**

Získání Certifikátu s mezinárodní platností od SÚKL pro výrobu vakcín na bázi dendritických buněk v GMP podmínkách v superčistých prostorách ústavu;  
organizace a předsednictví sjezdu českých a slovenských imunologů a alergologů s mezinárodní účastí v Praze. (prof. MUDr. Bartůňková-předseda, prof. MUDr. Šedivá-vědecký sekretář)

## **Ústav lékařské mikrobiologie UK 2. LF a FN Motol**

**přednostka MUDr. Otakar Nyč, PhD.**

**primář MUDr. Eliška Běbrová**

**vrchní laborantka Bc. Vilma Klemensová**

### **Základní charakteristika:**

Pracoviště poskytuje bakteriologickou, virologickou, parazitologickou a parciálně mykologickou laboratorní diagnostiku. Provádí konzultační činnost v rozsahu indikace vyšetření a ATB terapie a monitorování nozokomiálních bakteriálních kmenů.

### **Nové metody a postupy:**

- sonifikace vyjmutých intravaskulárních katétrů použitých v intenzivní péči
- stanovení RT PCR Aspergillus sp. u imunokompromitovaných pacientů a stanovení galaktomannanu metodou ELISA Aspergillus sp. a Candida sp. u stejných pacientů
- Western-blot jako konfirmační test serologického vyšetření borreliózy
- RT PCR a Chlamydia trachomatis
- RT PCR HCV
- Nested PCR Pneumocystis jirovecii
- RT PCR herpetických virů ve spolupráci s laboratoří molekulární biologie Pediatrické kliniky
- Unikátní přístrojové vybavení:
- cobas TaqMan + cobas AMPLIPREP ROCHE
- 4 hazard boxy pro ochranu vzorků a bezpečnost práce personálu

### **Významná událost r. 2008:**

Úspěšně pokračující účast v grantu – zavedení metody stanovení neutralizační protilátky antiinterferonu beta (unikátní ve střední a východní Evropě).

## Ústav patologie a molekulární medicíny UK 2. LF a FN Motol

**přednosta prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.**  
**primář MUDr. Daniela Kodetová**  
**vrchní laborant Bc. Vladimíra Kratinová**

### Základní charakteristika:

Pracoviště se zabývá diagnostikou různých typů onemocnění. Využívá metod klasické histologie a cytologie s navazujícími dalšími speciálními laboratorními vyšetřovacími metodami. V roce 2008 bylo vyšetřeno 20 768 pacientů, což je 415 360 histologických preparátů. Ústav je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm. Pitevním provozem pracoviště plní edukační a kontrolní funkci v rámci nemocnice.

### Specializované laboratoře:

- laboratoř elektronové mikroskopie
- laboratoř imunohistochemie
- laboratoř pro diagnostiku neurosvalových onemocnění
- laboratoř průtokové cytometrie
- laboratoř in situ hybridizace
- laboratoř pro analýzu DNA a RNA
- laboratoř cytologie
- laboratoř bioptická
- laboratoř nekroptická

### Nové metody a postupy

- V ústavu pracuje Lymfomová skupina, která se zabývá komplexní diagnostikou hematologických onemocnění, provádí konzultační vyšetření v rámci celé republiky. Pro diagnostiku využívá metody klasické histologie, průtokové cytometrie, in situ hybridizace a PCR.
- Laboratoř pro neurosvalovou diagnostiku provádí vyšetření podle nejnovějších metod s použitím širokého spektra protilátek, je konzultačním centrem v celé ČR.
- Ústav je konzultačním centrem pro dětskou onkopatologii.
- Ústav jako jediný v republice v návaznosti na pediatrickou kliniku vyšetřuje dětské pacienty s onemocněním ledvin.
- Od r. 2008 je součástí ústavu laboratoř tzv. prediktivní patologie, která se má zabývat vyšetřováním pacientů s karcinomy mléčné žlázy a kolorektálního karcinomu s ohledem na indikaci k biologické léčbě.

### Unikátní přístrojové vybavení:

- průtokový cytometr FACS Cantoll.
- genetický analyzátor Applied Biosystems 3130 (VZ MZ ČR a FN Motol 2008)

### Významná událost r. 2008:

Výzkumný záměr MZČR úspěšně pokračoval, celkový IF za rok 2008 byl 43 017 a pracoviště bylo hodnoceno mezi přibližně 70 řešitelskými týmy na 2. místě.  
Dokončení rekonstrukce části pitevního traku tzv. filtru a přilehlých laboratoří.

## Oddělení klinické hematologie

**primář MUDr. Ivana Hochová**  
**vrchní laborant Naděžda Hanusová**

### Základní charakteristika:

Pracoviště OKH je součástí komplementu FN Motol. Laboratoř provádí rutinní a speciální hematologická vyšetření pro FN Motol s nadregionální působností. Má statut referenční laboratoře v systému externího hodnocení kvality SEKK pro ČR a je referenční laboratoř pro diagnostiku dětských akutních myeloidních leukemií. Klinická část pracoviště zahrnuje ambulanci pro dětskou a dospělou část a poskytuje léčebně preventivní péči o pacienty s krevními chorobami. V r. 2008 bylo vyšetřeno 9 000 pacientů.

### Nové metody a postupy:

- Zavedení diagnostiky v. Willebrandovy choroby;
- kontrola antiagregační léčby pacientů pomocí vyšetření agregace destiček;
- zavedení vyšetření Heparin-indukované trombopenie;
- zavedení vyšetření faktoru V-Leiden prostřednictvím rezistence na aktivovaný protein C.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

V hematologické laboratoři se v současné době testuje systém pro digitální vyhodnocení nátěru – plný automat CELLAVISION DM96.

## **Oddělení krevní banky**

**primář MUDr. Květoslava Petrtýlová**  
**vrchní laborant Bc. Martin Matějček**

### **Základní charakteristika:**

Krevní banka zajišťuje nákup, skladování a výdej transfuzních přípravků pro pacienty FN Motol. V roce 2008 bylo vydáno 19 981 T.U. erytrocytárních přípravků, 16 470 T.U. plazem a 3 167 T.U. trombocytárních přípravků. Odd. provádí základní a specializovaná imunohematologická i prenatální vyšetření a dle potřeby zajišťuje transfuzní přípravky pro intrauterinní a výměnnou transfuzi. Na úseku autotransfuzí provádí odběry autologní krve, v roce 2008 provedeno celkem 784 odběrů autologní krve.

### **Specifika oddělení krevní banky:**

- laboratorní úsek
- úsek autotransfuzí
- ozařovač pro ozařování transfuzních přípravků

### **Nové metody a postupy:**

- Vyšetřování krevních skupin novorozenců a kojenců v kartách;
- velmi rychlé stanovení krevní skupiny, Rh-Kell fenotypu Medion kartou před výdejem transfuzních přípravků z vitální indikace;
- rozšíření diagnostiky AIHA (autoimunní hemolytické anémie).

### **Unikátní přístrojové vybavení**

Ozařovač Gammacell 3000 Elan

### **Významná událost:**

- 30. 7. 2008 byla provedena pravidelná kontrola dodržování požadavků SVP Oddělení krevní banky Státním ústavem pro kontrolu léčiv v Praze s výborným výsledkem.
- Udělena akreditace k uskutečňování praktické části specializačního vzdělávacího programu v oboru Hematologie a transfuzní služba pro zdravotní laboranty.

## **Oddělení centrálních operačních sálů pro děti**

**primář MUDr. Karel Klíma**  
**vrchní sestra Drahomíra Fryčová**

### **Základní charakteristika:**

Soustřeďuje veškeré operační výkony všech chirurgických i nechirurgických oborů z dětské části nemocnice a v oborech oftalmologie a stomatologie též operace dospělých. Celkem bylo v r. 2008 provedeno 6406 výkonů.

### **Nové metody a postupy:**

- Oddělení COS pro děti v souladu se zákonem 123 zavedlo důslednou dokumentaci všech přístrojů, užitých k jednotlivým operacím, do chorobopisů nemocných, včetně dokumentace sterilního materiálu a nástrojů. Rozšířilo kontejnerový systém a tím došlo k úplné návaznosti COS na CS s využitím mytí nástrojů a skládání sítí tamtéž.
- V dětské chirurgii rozšířena rutinně miniinvazivní metoda pro reparaci vpáčeného hrudníku.
- V dětské neurochirurgii rutinně rozšířeny výkony s užitím neuronavigace.
- V ortopedii zavedena nová metoda plastiky zkřížených vazů s náhradou z hamstringů.
- V oboru ORL dětí provedeno 37 kochleárních implantací, nejvíce v historii FN Motol.
- Ve stomatologii zavedeno již rutinní provádění primárních plastických operací rozštěpu u novorozenců, které byly dosud operované na plastické chirurgii.
- V oboru oftalmologie provedeny operace obrny lícního nervu, při které se vkládají víčkové implantáty, dále nová operace šilhání a nová varianta antiglaukomové intrastromální operace.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

Neuronavigace, přístroje pro miniinvazivní laparoskopickou, artroskopickou a endoskopickou techniku, CUSA, harmonický skalpel, operační mikroskopy, Milenium.

## **Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé**

**primář MUDr. Petr Příkryl**  
**vrchní sestra Petra Šebestová**

### **Základní charakteristika:**

Oddělení poskytuje zázemí pro 9 z 11 chirurgických pracovišť dospělé části FN Motol, personálně zajišťuje zhruba 2/3 její operativy. V roce 2008 zde bylo provedeno 18 438 výkonů. Oddělení organizuje pomaturitní specializační studium sester v oboru perioperační péče.

### **Nové metody a postupy:**

- Zavádění jednorázového rouškování pro snížení rizika nozokomiálních nákaz;
- používání speciálního odsávacího setu se zabudovaným světelným vláknem pro ošetření zdrojů krvácení v obtížně přístupných místech (ortopedie, hrudní chirurgie).

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

- Operační světlo se zabudovanou kamerou pro přímý přenos průběhu operace na ortopedickém sálu.
- Instalace počítačového zobrazovacího systému PACS.

### **Významné akce v roce 2008:**

Proběhla rozsáhlá revitalizace operačních sálů včetně přestavby filtrů a zabezpečení vstupů, kompletní revize přístrojové techniky, instalace počítačové sítě a příprava na společný operační provoz dětské a dospělé části FN Motol během rekonstrukce Dětské FN Motol (2 nově upravené artroskopické sály).

## **Transplantační centrum**

**vedoucí lékař MUDr. Jaroslav Špatenka, CSc.**

### **Základní charakteristika:**

Centrum vytváří organizační předpoklady pro to, aby na jednotlivých pracovištích mohly být realizovány unikátní programy odběrů orgánů a tkání, transplantace ledvin u dětí a transplantace plic.

Zajišťuje Specializovanou tkáňovou banku (STB 85), která se zabývá odběrem, zpracováním, uskladněním a distribucí kardiovaskulární tkáně a kostní tkáně od žijících dárců.

V r. 2008 bylo realizováno 6 multiorgánových odběrů od zemřelých dárců a provedeno 6 transplantací ledvin u dětí a rekordních 20 transplantací plic.

## **Ambulantní sektor**

### **Dětská poliklinika**

**vedoucí lékař MUDr. Petr Tláškal, CSc.**  
**vrchní sestra Bc. Štěpánka Tyburcová**

### **Základní charakteristika:**

Dětská poliklinika je komplexním ambulantním zařízením, které poskytuje běžnou i vysoce odbornou zdravotní péči pro dětské pacienty s akutním i chronickým onemocněním. Na pracovištích Dětské polikliniky bylo v roce 2008 ošetřeno 137 431 dětských pacientů.

### **Specializované ambulance:**

- K Dětské poliklinice patří ambulance: pediatrie, obezitologie, revmatologie, dermato-venerologie, očkovacího centra, centra komplexní péče, ortoptiky, zubní laboratoře a dále z části alergologie, hematologie, gastroenterologie a nutriční poradny

- Další ambulance jsou zajišťovány lékaři z klinických pracovišť: imunologie, alergologie, chirurgie, ortopedie, neurologie, oční, psychiatrie a psychologie, stomatologie, hematologie, endokrinologie, gastroenterologie, gynekologie, ORL a foniatrie

#### **Nové metody a postupy:**

- Svou činnost rozvíjí obezitologická ambulance, která se v multioborové spolupráci zabývá problematikou dětí se závažnou obezitou, dětí s rozvíjejícím se metabolickým syndromem.
- Očkovací centrum v posledních letech vypracovalo v ČR ojedinělý systém očkování závažně nemocných. Uvedený systém prochází trvalou revizí.
- Oddělení revmatologie se zapojilo v rámci mezinárodní spolupráce do zavádění nové biologické terapie revmatických a autoimunitních chorob.
- Nutriční poradna propracovala systém domácí výživy závažně nemocných pacientů, kteří v rámci onemocnění vyžadují zajištění výživy nutriční pumpou.
- Nově otevřena poradna pro děti s domácí parenterální výživou.
- Na odd. dermatologicko-venerologickém začaly být sledovány děti s lymfedémem.

#### **Významná událost r. 2008:**

Ve spolupráci s Nadací umění pro život byla ve dvou etapách provedena výzdoba vybraných čekáren a dalších prostor Dětské polikliniky.

## **Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí**

**primář MUDr. Marie Mikulecká, CSc., MBA**  
**vrchní sestra Zdena Čechová**

#### **Základní charakteristika:**

Oddělení poskytuje pediatrická vyšetření v celé komplexnosti pediatrie, dětské chirurgie, dětského ORL, ortopedie, očního, neurologie i dětské stomatochirurgie. Pediatrická konsilia pro nepediatrická oddělení v dětské budově. V r. 2008 bylo provedeno celkem 41 000 ambulantních vyšetření.

## **Dermatovenerologické oddělení**

**primář MUDr. Alena Machovcová, MBA**  
**vrchní sestra Bc. Helena Janoušková**

#### **Základní charakteristika:**

Jde o ambulantní pracoviště bez návaznosti na lůžkové oddělení ve FN Motol. Poskytuje základní i specializovanou péči v oboru dermatovenerologie se zaměřením na prevenci a neinvazivní léčbu kožních nádorů. V r. 2008 bylo ambulantně ošetřeno 4 239 pacientů, celkem 30 tisíc ošetření.

#### **Specializované ambulance:**

- venerologická ambulance
- detmatoonkologická ambulance
- dermatoalergologická ambulance a ambulance pro profesionální dermatózy
- korektivně-dermatologická ambulance
- lymfologická ambulance
- akné poradna
- centrum pro zdravé nehty
- lymfologický stacionář
- fototerapeutický stacionář

#### **Nové metody a postupy:**

- kapilaroskopické vyšetření
- vyšetření perfuze kůže přístrojem PeriScan PIM II

#### **Unikátní přístrojové vybavení:**

digitální videokapilaroskop, PeriScan PIM II

## Oddělení urgentního příjmu a LSPD dospělých (Emergency)

**primář MUDr. Jiří Zika**  
**vrchní sestra Bc. Renáta Vsetečková**

### **Základní charakteristika:**

Nepřetržitý ambulantní provoz pro všechny akutní stavy neúrazového původu, kontaktní místo pro převzetí těžkých stavů od posádek záchranné služby, rozhodovací pravomoc při příjmu akutních nemocných k hospitalizaci. Za r. 2008 ošetřeno 12 835 pacientů.

### **Popis nových metod a postupů:**

Bedside rychlá diagnostika vnitřního prostředí, zásadní příjmové místo pro léčbu ischemických mozkových příhod trombolýsou.

### **Významná akce r. 2008:**

Pořadatelem Celostátní konference Urgentní medicíny v Nečtinách k desetiletému výročí vzniku oddělení.

## Oddělení primární péče

**vedoucí lékař MUDr. Jaroslava Kulhánková**  
**vrchní sestra Blanka Hřebíková**

### **Základní charakteristika:**

Poskytuje akutní i dlouhodobou preventivní péči o zaměstnance, cizince, pojištěné i nepojištěné u našich zdravotních pojišťoven a nadstandardní péči o osoby s českým pojištěním. Oddělení je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm, je akreditováno v obou všeobecné lékařství. Fungují zde stomatologická ambulance a gastroenterologická poradna. V r. 2008 bylo na Oddělení primární péče ošetřeno 27 329 pacientů.

## Nemocniční lékárna FN Motol

**vedoucí lékárník PharmDr. Petr Horák**  
**zástupce vedoucího lékárníka PharmDr. Alena Valko**

### **Základní charakteristika:**

Nemocniční lékárna FN Motol patří mezi největší zařízení svého druhu v ČR, dle klasifikace SÚKL patří mezi tzv. nemocniční lékárny s odbornými pracovišti. Má 85 zaměstnanců, její sortiment představuje cca 4 500 položek, roční obrát 1 400 mil. Kč.

Ambulantní pacienti od nás v r. 2008 obdrželi téměř 500 tis. balení léků na cca 200 000 lékařských předpisů. Měsíčně mj. připravujeme kolem 2 400 infúzí cytotoxických léčiv, téměř 1 000 dávek parenterální výživy aj. Služby poskytuje 24 hod. denně.

### **Specializovaná oddělení nemocniční lékárny:**

Osm oddělení lékárny se podílí podle svých zaměření na přípravě, kontrole a výdeji léčiv, zdravotnických prostředků a laboratorních diagnostik pro léčbu hospitalizovaných i ambulantních pacientů FN Motol. Další činnost se odvíjí od poskytování odborných informací o léčivech pacientům i zdravotnickým profesionálům, tvorby vnitřních předpisů nemocnice v oblasti zacházení s léčivy, práce v celonemocničních odborných komisích, aj.

### **Specifika:**

V minulém roce došlo k rozšíření centrální přípravy cytotoxických léčiv. Lékárna nyní připravuje cytostatika pro všechny onkologické pacienty FN Motol. Vzhledem ke změnám v legislativě dochází k širokému zapojení lékárníků do klinických studií s léčivy.

Lékárna dosáhla rozšíření akreditací pro specializační vzdělávání, nyní je akreditována pro čtyři farmaceutické vzdělávací obory, v rámci čehož pořádá stáže (mj. v přípravě cytostatik a parenterální výživy), ale také organizuje atestační zkoušky a její zástupci působí jako členové oborových atestačních komisí. Nadále zajišťuje stáže studentů farmaceutických fakult a VOŠ – obor farmaceutický asistent.

### **Unikátní přístrojové vybavení:**

4 izolátory Envair CDC-E, 3 plně validované čisté prostory C (doplněné laminárními nebo izolátorovými boxy A) pro přípravu sterilních léčiv aseptickou či jinou technikou, nový spektrofotometr (Analytik Jena), plně automatický 450l autokláv (Getinge), přístroj na reverzní osmózu (AquaOsmotic).

## Ošetrovatelská péče

Ošetrovatelská péče je nedílnou součástí zdravotní péče ve FN Motol. Cílem je poskytovat kvalitní, efektivní a bezpečnou ošetrovatelskou péči. Zaměřujeme se především na vzdělávání sester, laborantů a dalších nelékařských profesí, zvyšování kvality ošetrovatelské péče a bezpečnost pacientů. I v ošetrovatelské péči se nemocnice v loňském roce intenzivně připravovala na získání certifikace SAK, s následným cílem získání mezinárodní certifikaci podle JCI standardů.

Zajišťujeme kontinuální vzdělávání zaměřené na prohlubování vědomostí a dovedností v klinické praxi, vzděláváme ošetrovatelský personál v problematice např. enterální a parenterální výživa, péče o cévní přístupy, komunikace, monitorování bolesti aj. V roce 2008 získala FN Motol akreditaci MZČR dalších vzdělávacích specializačních programů pro nelékařské zdravotnické pracovníky - teoretická a praktická část v pediatrii - ošetrovatelská péče v pediatrii, ošetrovatelská péče v pediatrii se zaměřením na klinické obory a na intenzivní péči v pediatrii. Praktickou část programů získala FN Motol pro hematologii a transfúzní službu pro zdravotní laboranty a histologii pro zdravotní laboranty. Pokračují kompletní akreditované programy v oboru perioperační péče, ošetrovatelská péče v anesteziologii, resuscitaci a intenzivní péči a praktická část pro zdravotní laboranty pro klinickou biochemii a lékařskou imunologii. Dále byla v roce 2008 zahájena spolupráce s Institutem neslyšících formou vzdělávání. Vyškolení zdravotníci přispívají ke zlepšení komfortu neslyšících pacientů.

Kvalitu poskytované ošetrovatelské péče monitorujeme prostřednictvím interních ošetrovatelských auditů a sledováním indikátorů kvality a to zejména výskytu pádů a dekubitů u pacientů. Výstupy jsou podnětem pro zlepšování péče a preventivní opatření.

FN Motol je začleněna do projektu „Zdravá nemocnice“, jehož cílem je zlepšování kvality života v nemocnici. V programu jsou též rozvíjeny spirituální služby.

Dobrovolnický program se úspěšně rozvíjí již devátým rokem a nově se rozšířil o zooterapii. Na dobrovolnictví se ve FN Motol se podílí 300 dobrovolníků. Dobrovolníci se snaží aktivně zlepšovat pohodu pacientů, a tím se mohou podílet na jejich uzdravení.



## Vědecko-výzkumná činnost

Vědecko-výzkumná činnost má ve Fakultní nemocnici v Motole dlouhou tradici, ve které týmy jednotlivých odborností pokračovaly i v roce 2008. I v tomto roce využívaly výzkumné projekty jedinečných možností mezioborové spolupráce a komplexního pohledu na problematiku, kterou umožňuje právě prostředí takto rozsáhlé fakultní nemocnice. Kromě provázaných týmů uvnitř nemocnice spolupracovali řešitelé výzkumných projektů s dalšími národními i mezinárodními subjekty, hlavně s pracovišti univerzitními, zvláště UK 2. LF a UK1. LF, s pracovišti Akademie věd a s řadou dalších národních i mezinárodních institucí.

V souladu se strategií Rady vlády pro vědu a výzkum se projekty FN Motol postupně zaměřují i na složku inovací a praktických výstupů vědecké a výzkumné činnosti.

### Výzkumné záměry a granty

■ FN Motol je od roku 2005 řešitelem výzkumného záměru MZO 00064203. Výzkumný záměr i v roce 2008 představoval nejdůležitější formu institucionální podpory vědecké činnosti. Stejně jako v předchozích letech, i v roce 2008 byl důraz při plnění jednotlivých (celkem 51) dílčích úkolů VZ kladen na mezioborovou spolupráci.

■ V roce 2008 řešila FN Motol 20 projektů Interní grantové agentury MZČR jako hlavní řešitel a 36 projektů jako spoluřešitel.

■ Dále byl v roce 2008 ve FN Motol řešen 1 grant Akademie věd, 2 granty GA ČR, 1 grant MŠMT a 4 interní granty.

■ V roce 2008 hospodařila FN Motol v oblasti vědy a výzkumu s následovně rozdělenými přidělenými finančními prostředky (v Kč.-):

IGA MZ řešitel:	17 184 000,-	(20 670 000,- včetně rozpočtů spoluředitelů)
IGA MZ spoluřešitel:	12 176 000,-	
AV ČR	2 489 000,-	
GA ČR	3 138 000,-	
MŠMT	581 000,-	
Interní granty	315 000,-	
VZ celkem	31 970 000,-	

Podpora vědecké a výzkumné činnosti celkem Kč 71 339 000,-.

■ V roce 2008 byla taktéž oceněna kvalita výzkumných projektů řešených ve FN Motole. Z 11 projektů IGA, které byly v roce 2008 ukončeny, bylo 6 hodnoceno A a 5 v kategorii B.

■ Projekt „Význam předoperačních rizikových faktorů, peroperačního hodnocení a ultramikrostagingu sentinelových lymfatických uzlin u časných stadií karcinomů děložního hrdla a vulvy“, řešený kolektivem Gynekologicko-porodnické kliniky pod vedením prof. L. Roba, získal v roce 2008 Cenu mistra zdravotnictví.

### Kombinovaný program vzdělávání lékařů, M.D./PhD.program

V roce 2008 pokračoval ve FN Motol tradiční program MD./Ph.D., který dosáhl svého 5. ročníku. Program poskytuje možnost kombinovaného vzdělávání lékařů ve specializační přípravě a v Ph.D. programech. V roce 2008 byl zaměřen hlavně na obory s dlouhodobým nedostatkem lékařů. V následujících letech bude tento program postupně uváděn do souladu s národním programem rezidenčních míst.

### Mezinárodní aktivity

Vědecko-výzkumná činnost ve FN Motol je široce zapojena do mezinárodních aktivit, které se odrážejí ve většině uvedených grantových projektů. Kromě uvedených národních projektů získala FN Motol v roce 2008 další prostředky z fondů EU a z fondů EHP/Norska.

### Tvůrčí počín

FN Motol sleduje a oceňuje kvalitu a úspěchy na poli medicíny a vědecko-výzkumného pokroku. V roce 2008 byl poprvé oceněn nejlepší tvůrčí počín za daný rok, který byl udělen kolektivu III. chirurgické kliniky za program transplantace plic v České republice.

# Ekonomická činnost

## ROZVAHA (zkrácená rozvaha v tis. Kč)

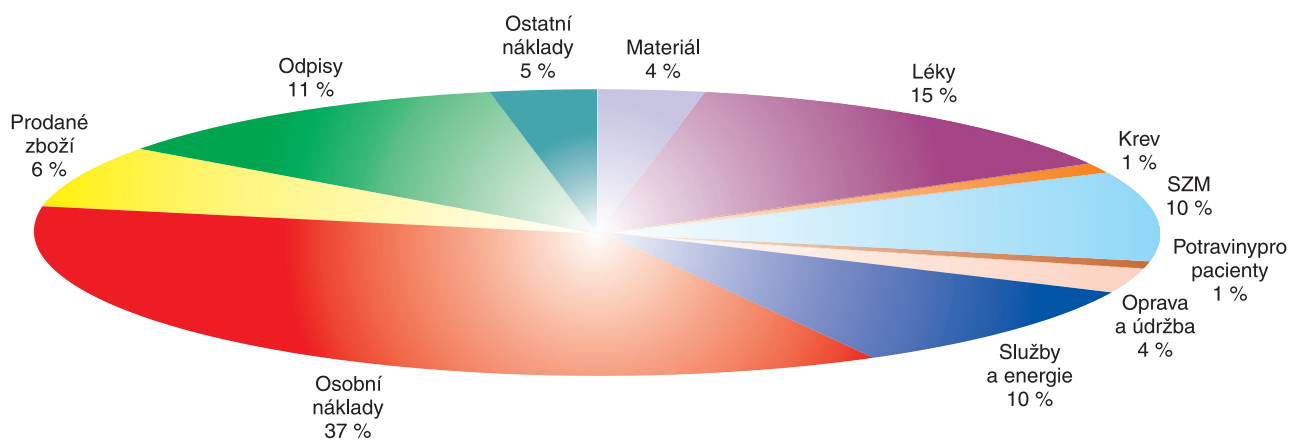
	stav k 1. 1. 2008	stav k 31. 12. 2008
<b>A K T I V A</b>	8 939 189,90	9 667 130,34
Stálá aktiva	7 353 551,33	7 984 637,87
Dlouhodobý nehmotný majetek	30 149,24	40 778,59
Dlouhodobý hmotný majetek	7 323 351,09	7 943 808,28
Dlouhodobý finanční majetek	51,00	51,00
Oběžná aktiva	1 585 635,57	1 682 492,47
Zásoby	132 722,57	137 447,54
Pohledávky	159 830,13	201 136,71
Finanční majetek	944 472,18	876 946,78
Přechodné účty aktivní	348 610,69	466 961,44

	stav k 1. 1. 2008	stav k 31. 12. 2008
<b>P A S I V A</b>	8 939 186,89	9 667 130,31
Vlastní zdroje	8 000 469,65	8 842 686,10
Majetkové fondy	7 399 654,47	8 030 741,03
Finanční a peněžní fondy	2 054 887,82	2 262 666,47
Výsledek hospodaření běž.úč.období		3 351,24
Neuhrazená ztráta min.let	-1 538 133,54	-1 450 721,40
Výsledek hospodaření ve schval.řízení	84 060,90	
Cizí zdroje	938 717,21	824 444,21
Rezervy	0,00	0,00
Dlouhodobé závazky	197 217,18	106 366,59
Krátkodobé závazky	616 014,36	661 839,62
Bankovní výpomoci a půjčky	0,00	0,00
Přechodné účty pasivní	128 485,70	56 238,00

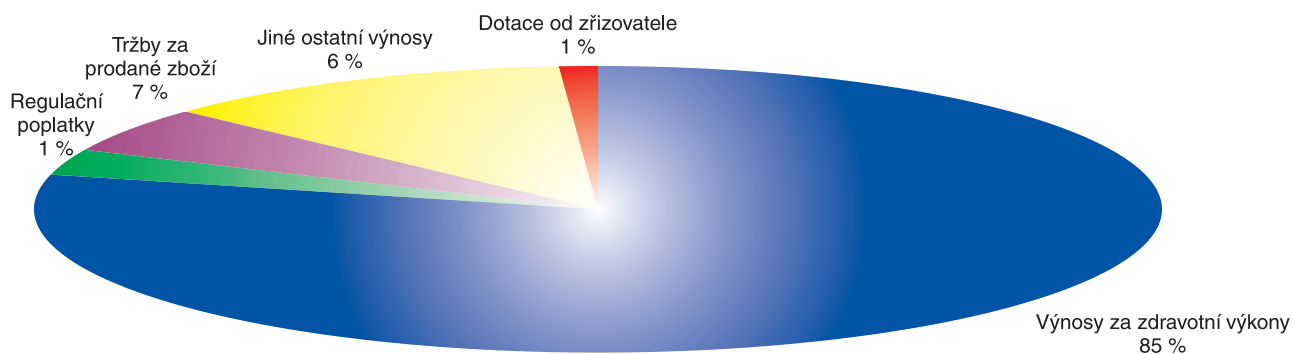
## Výkaz zisku a ztráty (zkrácený - v tis. Kč)

	stav k 31. 12. 2008
Materiálové náklady	2 225 335,69
Náklady na opravy a služby	860 716,36
Osobní náklady	2 258 192,74
Daně a poplatky	168,24
Ostatní náklady	111 295,76
Odpisy, prodaný majetek, rezervy a opr. položky	682 388,85
Náklady celkem	6 138 097,64
Tržby za vlastní výkony a zboží	5 755 469,13
Aktivace	974,70
Ostatní výnosy	335 755,44
Tržby z prodeje majetku, rezervy a opr. položky	269,60
Příspěvky a dotace na provoz	71 219,03
Výnosy celkem	6 163 687,90
Výsledek hospodaření před zdaněním	25 590,26
Daň z příjmů	22 239,00
Výsledek hospodaření po zdanění	3 351,26

## Přehled nákladů - rok 2008 Fakultní nemocnice v Motole



## Přehled výnosů - 2008 Fakultní nemocnice v Motole



## Souhrnný přehled ekonomických ukazatelů v tis. Kč

Ukazatel	2006	2007	2008	08/07 v %
Výnosy	5 390 590	5 969 390	6 163 688	103,25
Náklady	5 387 078	5 885 329	6 160 337	104,67
Hospodářský výsledek	3 512	84 061	3 351	3,99
Neuhrazená ztráta min.h let	-1 541 646	-1 538 133	-1 450 721	94,32
Hmotný investiční majetek	6 943 716	7 323 351	7 943 808	108,47
Zásoby	96 154	132 722	137 447	103,56
Pohledávky	431 281	159 830	201 136	125,84
Závazky	1 004 231	613 014	661 839	107,96
Fond odměn	0	0	0	0,00
Fond rezervní	28 172	37 615	42 004	111,67
Fond reprodukce inv.majetku	1 734 694	1 969 573	2 169 293	110,14
Fond FKSP	47 021	47 699	51 368	107,69

### I. Závazky a pohledávky z obchodního styku

Závazky	krátkodobé	435 315 503,90 Kč
	dlouhodobé	106 366 593,43 Kč

Pohledávky	145 464 805,66 Kč
------------	-------------------

Závazky po splatnosti	677 445,70 Kč
Pohledávky po splatnosti	65 111 624,19 Kč

Vzhledem k tomu, že platební politika patří k prioritním úkolům Fakultní nemocnice v Motole je dodržování splatností velice podrobně sledováno. Uzavírání smluv a objednávek s dobou splatnosti 90-120 dnů již dnes patří ke standardním operacím.

Průměrný stav pohledávek se v průběhu roku pohyboval kolem 400 mil. Kč. Závazky a pohledávky byly vyrovnané. Konečný stav účtu pohledávek byl výrazně snížen až v závěru roku, kdy v posledních dnech roku 2008 byly připsány platby od zdravotních pojišťoven na účet nemocnice, čímž došlo ke zvýšení stavu na bankovním účtu. Nemocnice již nebyla proto schopna na tuto skutečnost reagovat a zajistit v této výši úhradu svých závazků.

Celkové hodnocení závazků a pohledávek nasvědčuje tomu, že nemocnice má vyrovnanou bilanci peněžních toků, a je tudíž schopna dostát svým závazkům ve lhůtě splatnosti zdravotnictví.

V roce 2008 vstoupil v platnost zákon č. 261/2007 Sb., o stabilizaci veřejných rozpočtů, kterým se mění zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Byly tak zavedeny regulační poplatky a limity regulačních poplatků a doplatků na léčivé přípravky nebo potraviny pro zvláštní lékařské účely. Výběr těchto poplatků znamenal nárůst obrátu evidence pohledávek, čímž nemocnice eviduje i pohledávky za regulační poplatky a tento stav činil k 31. 12. 2008 2,326 mil. Kč, z toho po lhůtě splatnosti 1,782 mil. Kč. Tyto pohledávky může nemocnice většinou vymáhat pouze formou upomínek, ale jejich jednotlivý objem nelze vymáhat soudní cestou, neboť náklady na soudní řízení by byly vyšší než vlastní pohledávky. Předpokládáme, že se postupně z těchto pohledávek stanou pohledávky nedobytné.

## II. Zásoby

Stav zásob FN Motol	materiál, DHIM	26 836 046,76 Kč
	léky	95 242 389,84 Kč

Navýšení stavu zásob materiálu a DHIM se oproti roku 2007 snížilo o 6,268 mil. Kč. Zásoby léků se zvýšily o 25,91 mil. Kč. Toto zvýšení bylo způsobeno především dalším rozvojem center, která generují nákup drahých léčiv.

## III. Náklady a výnosy roku 2008

### Náklady spojené přímo s pacientem

Položka	rok 2007 v tis.Kč	rok 2008 v tis.Kč	nárůst v tis. Kč	nárůst v %
léky	798 709,20	899 610,26	100 901,06	12,63
krev	79 260,84	78 507,81	-753,03	-1,05
SZM	609 393,30	622 570,16	13 176,86	2,16
potraviny pro pacienty	44 169,56	43 915,65	-253,91	0,58
celkem	1 531 532,90	1 644 603,88	113 070,98	7,38

### Náklady na el. energii, vodu, plyn

Položka	rok 2007 v tis.Kč	rok 2008 v tis.Kč	nárůst v tis. Kč	nárůst v %
voda	23 815,10	23 997,03	181,93	0,76
plyn (tepel.energie)	88 075,56	91 210,09	3 134,53	1,04
el.energie	65 924,47	78 520,45	12 595,98	19,11
celkem	177 815,13	193 727,57	15 912,44	8,95

### Ostatní ukazatele

Položka	rok 2007 v tis. Kč	rok 2008 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	nárůst v %
všeobecný materiál	66 257,22	72 751,45	6 494,23	9,80
materiál pro údržbu	18 115,02	14 971,66	-3 143,36	-17,36
prádlo	17 934,32	15 785,21	-2 149,11	-11,99
oprava a údržba	176 285,25	229 426,43	53 141,18	30,15
služby	558 169,27	621 472,03	63 302,76	11,34
celkem	836 761,08	954 406,78	117 645,70	14,06

### Mzdové náklady

Položka	rok 2007 v tis. Kč	rok 2008 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	nárůst v %
mzdy	1 592 966,20	1 655 824,46	62 858,26	3,95
zdravotní poj.	142 502,77	146 460,59	3 957,82	2,78
sociální poj.	411 777,05	423 198,17	11 421,12	2,78
tvorba FKSP	31 561,05	32 709,52	1 148,47	3,64
celkem	2 178 807,07	2 258 192,74	79 385,67	3,64

## Výnosy za léčení pacientů

Položka	rok 2007 v tis. Kč	rok 2008 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	nárůst v %
tržby za výkony VZP	3 584 252,43	3 498 899,04	-85 353,39	-2,59
tržby za výkony ost. ZP	1 138 941,58	1 684 272,65	459 977,68	47,88
ostatní zdrav. výkony	55 907,84	57 992,37	2 084,53	3,73
celkem	4 779 783,59	5 241 164,06	376 708,82	9,65

## IV. Závěr

Hospodaření ve Fakultní nemocnici v Motole za rok 2008 bylo vyrovnané a dosažený hospodářský výsledek Fakultní nemocnice v Motole k 31. 12. 2008 skončil se ziskem ve výši 3,35 mil. Kč. Z toho hlavní činnosti byla ve ztrátě -16,87 mil. Kč a zisk ekonomické činnosti byl ve výši 20,23 mil. Kč.

Počátkem roku 2008 již probíhal provoz v nově zrekonstruovaném křídle C dětské části nemocnice (dále DFN), a zároveň byla zahájena příprava na 2. etapu rekonstrukce opravami křídla B a ubytovny pro potřeby komplexů DFN, a to za plného provozu zbylých částí DFN.

V roce 2008 probíhala přípravná šetření a činnosti potřebné k získání akreditace SAK.

# Personální činnost

## Fakultní nemocnice v Motole v roce 2008 zaměstnávala:

v přepočtených počtech 4 868 zam.  
ve fyzických osobách: 5 413 zam.

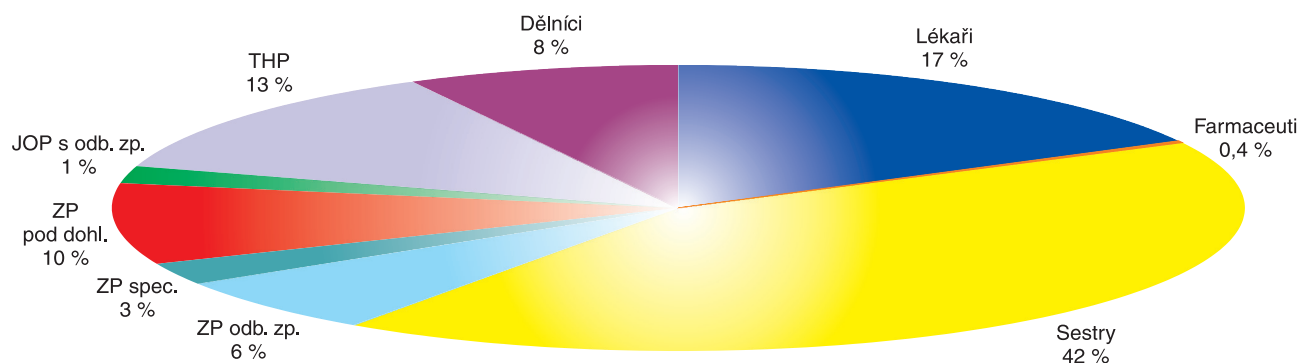
## Profesní složení

(FO) průměrný počet fyzických osob

(PP) průměrný přepočtený počet

	2006	2007	2008	2006	2007	2008	INDEX 08/07	
	FO	FO	FO	PP	PP	PP	FO	PP
Celkem	5407	5424	5413	4914	4923	4868	1,00	0,99
LÉKAŘI	1107	1153	1130	798	842	816	0,98	0,97
FARMACEUTI	24	27	26	23	26	24	0,96	0,92
SESTRY	2219	2177	2174	2126	2068	2036	1,00	0,98
ZP ODB. ZPŮS.	323	330	327	317	319	316	0,99	0,99
ZP SPECIAL.	138	138	174	112	118	147	1,26	1,25
ZP POD DOHLED.	477	468	481	466	459	466	1,03	1,02
JOP S ODB. ZPŮS.	110	112	80	83	87	63	0,71	0,73
THP	628	653	656	612	623	630	1,00	1,01
DĚLNÍCI	381	376	365	377	381	370	0,97	0,97

## Počty pracovníků r. 2008 v % dle kategorií (PP)



## Zaměstnanci podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2008

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	17	18	35	0,65
21 - 30 let	296	1013	1309	24,25
31 - 40 let	376	958	1334	24,71
41 - 50 let	227	930	1157	21,43
51 - 60 let	297	871	1168	21,63
61 let a více	150	246	396	7,33
celkem	1363	4036	5399	100,00
%	25,25	74,75	100	

## Zaměstnanci podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2008

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	110	290	180	5,37
vyučen	92	216	308	5,70
střední odborné	160	71	231	4,28
úplné stř. odborné	265	2423	2688	49,79
vyšší odborné	26	208	234	4,33
vysokoškolské	710	938	1648	30,53
- z toho bakalářské	17	152	169	
- magisterské	693	786	1479	
celkem	1363	4036	5339	100,00

## Kvalifikační struktura k 31. 12. 2008

1) **Zdravotničtí pracovníci dle zákona 95/2004 Sb.** = lékaři a farmaceuti: celkem 1156

Z 1 128 lékařů je 36 lékařů absolventů před zařazením a 274 již zařazených do oboru specializace tzn. že 27,48 % lékařů má pouze odbornou způsobilost. Specializovanou způsobilost (tj. atestace 2. stupně, nástavbová atestace, licence ČLK, osvědčení MZ ČR) má 818 (72,52 %) lékařů.

2) **Zdravotničtí pracovníci dle zákona 96/2004 Sb.** = nelékařská zdravotnická povolání: celkem 3233 z toho je 2144 všeobecných sester a porodních asistentek

Dosažené vzdělání sester a por. asistentek	Celkem	%	z toho se specializací	%
Střední zdravotnické	1833	85,55	776	42,33
Vyšší zdravotnické	168	7,86	10	5,95
Vysokoškolské bakalářské	112	5,24	49	43,75
Vysokoškolské magisterské	31	1,45	18	58,06
Celkem	2144	100,00	853	39,90

## Mzdová oblast

Na mzdové prostředky bylo v roce 2008 vynaloženo celkem 1 635 477 327 Kč (bez OON-odměny za práce konané mimo pracovní poměr). Oproti r. 2007 došlo ke zvýšení o 57 346 843 Kč, tj. o 3,6 %.

Nárůst objemu mzdových prostředků oproti r. 2007 je způsoben zvyšováním platů v rámci řádných platových postupů a navýšením finančních prostředků vynaložených nemocnicí na zásluhovou složku platů především odměny za hospodářské výsledky.

Průměrný hrubý plat v nemocnici k 31. 12. 2008 činil 27 994 Kč. Oproti r. 2007 se jedná o nárůst o 4 %.

## Vývoj průměrného platu

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	index 08/00
Celkem	14 332	16 322	19 019	20 938	21 026	21 989	24 625	26 835	27 711	1,93
Z toho:										
Lékaři	25 221	29 396	34 840	38 199	38 188	39 951	44 972	48 906	49 199	1,95
Sestry	13 327	15 198	17 797	19 430	19 447	20 369	22 946	24 860	26 724	2,01



## Dárci a nadace

### nad 100 000 Kč

Allen and Overy, Praha  
Amgen s.r.o.  
ARYKA IN-WEST a.s.  
B. Braun Medical s.r.o.  
Boston Scientific Česká republika s.r.o.  
Biogen Praha s.r.o.  
Cidesa a.s.  
Česká pojišťovna, a.s.  
Diagnostica, a.s.  
DIVA Center s.r.o.  
E.ON Česká republika s.r.o.  
Fond Sidus o.p.s.  
Grifols s.r.o.  
HUTS OPAVA a.s.  
Klub nemocných cystickou fibrózou, OS  
Koratex CZ, s.r.o.  
LAB MARK a.s.  
LINET spol. s.r.o.  
Metrostav a.s.  
Nadace Charty 77  
Národ dětem  
Nadace Pražské děti  
Nadační fond Kolečko  
Nadační fond pro ORL a chirurgii havy a krku  
Nadační fond pro rozvoj péče o pacienty III. chirurgie  
Nadační fond Prolomené ticho  
Nadační fond „Žena a život“  
Pražská energetika, a.s.  
Rosický Tomáš  
Slanina Jaroslav  
Sodexo Pass Česká republika a.s.  
Šťastná Marie

### nad 500 000 Kč

ASA (A.S.A.) spol. s.r.o.  
ENDL + K a.s.  
HAIMA CZ, o.s.  
Hlavní město Praha – Magistrát  
Mazač Bohumil, Ing.  
Nadace Komerční banky, a.s. – Jistota  
Nadace MJK (Milana Jurččky)  
Nadační fond Kapka Naděje  
Nadační fond Pohyb bez pomoci  
Občanské sdružení Život dětem  
ROCHE s.r.o.  
Unique one s.r.o., zástupce nadace Happy  
Wyeth Whitehall Czech s.r.o.

Fakultní nemocnice v Motole děkuje všem uvedeným dárcům, kteří v r. 2008 přispěli svým darem, ať už finančním či věcným, ke zlepšení podmínek péče o pacienty v naší nemocnici. Zároveň děkuje i všem ostatním dárcům, jejichž jména zde nejsou z technických důvodů uvedena.

