



Výroční zpráva 2015 FN Motol





Obsah

Úvodní slovo

Vedení FN Motol

Vědecká rada FN Motol

Organizační struktura

Základní údaje

Seznam zdravotnických pracovišť

Léčebně preventivní péče

Ošetrovatelská péče

Zvyšování kvality a bezpečí zdravotních služeb

Nemocniční ombudsman

Vědecko-výzkumná činnost

Ekonomická činnost

Personální činnost

Dárci a nadace

Úvodní slovo

Vážení přátelé,

rok 2015 je v českém zdravotnictví charakterizován počínající personální krizí. Ta se do jisté míry dotkla i FN Motol, nicméně se jí podařilo udržet v rozumných mantinelech, kdy zhruba 40 chybějících sester nás zatím nedonutilo k razantnímu omezování v poskytování péče. FN Motol neměla a nemá problém s počtem lékařů a daří se jí naplňovat požadavky zákoníku práce pokud jde o nařízenou práci přesčas.

V r. 2015 přijelo do naší nemocnice metro – prodloužení trasy A – což se významně projeвило na zvýšeném počtu ambulantních pacientů. Nemocnice se na tuto situaci připravila a reagovala razantní modernizací a rozšířením kapacity urgentního příjmu dospělých. Ten se svou koncepcí nemocnice v nemocnici velmi přibližuje systému urgentní péče nejvyspělejších zemí, jako je např. Izrael či USA.

Dalšími novými kapacitami, které se podařilo otevřít je oddělení následné intenzivní péče (NIP) a dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče (DIOP), které zásadním způsobem zlepšují intenzivní péči o dlouhodobě nemocné pacienty. Lze říci, že se v současnosti jedná pravděpodobně o jedno z nejmodernějších pracovišť tohoto typu v ČR.

I v loňském roce nemocnice pokračovala modernizací své dětské části. Postupně bylo dokončováno křídlo B, jehož otevření je plánováno na r. 2016. Intenzivně se připravovala rekonstrukce poslední části dětské nemocnice, kterou je Poliklinika, u níž v průběhu celého r. 2015 probíhala příprava výběrového řízení na zhotovitele stavby.



Z hlediska ekonomické stability FN Motol pokračovala v tradici hospodářského výsledku v lehkém přebytku, přičemž se vyrovnala se dvěma významnými ekonomickými jevy. Tím prvním bylo zrušení regulační poplatků ve zdravotnictví. Tím druhým bylo navýšení platových tarifů.

Rozvoj mezinárodní vědecké spolupráce, který je jednou z priorit nemocnice, pokračoval politikou všech azimutů. Nemocnice spolupracuje jak se špičkovými nemocnicemi v Číně (Peking a Šanghaj), tak i s nemocničními zařízeními v západní Evropě a USA.

Vážení přátelé, doufám, že s podporou odborné i laické veřejnosti zůstane Fakultní nemocnice v Motole i nadále jedním z pilířů českého zdravotnictví.



JUDr. Ing. Miloslav Ludvík, MBA

Vedení Fakultní nemocnice v Motole

ředitel nemocnice	JUDr. Ing. Miloslav Ludvík, MBA
náměstek pro léčebně preventivní péči	MUDr. Martin Holcát, MBA
náměstek pro ošetřovatelství - hlavní sestra	Mgr. Jana Nováková, MBA
ekonomický náměstek	Ing. Jiří Čihař
personální náměstek	Ing. Jindřiška Feldmanová
provozně technický náměstek	MUDr. Pavel Budinský, Ph.D., MBA
náměstek pro vědu a výzkum	prof. MUDr. Anna Šedivá, DSc.
obchodní náměstek	Ing. Luděk Navara

Vědecká rada

Prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.

přednosta Urologické kliniky 2. LF UK a FN Motol

Doc. MUDr. Jiří Bronský, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Doc. MUDr. Ondřej Cinek, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Doc. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.

přednosta Ústavu lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Tomáš Eckschlager, CSc.

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

prim. MUDr. Markéta Havlovicová

primářka Ústavu biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc.

přednosta Chirurgické kliniky 2. LF UK a FN Motol

MUDr. Martin Holcát, MBA

náměstek LPP FN Motol

Prof. MUDr. Jakub Hort, Ph.D.

Neurologická klinika dospělých 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Jan Janoušek, Ph.D.

Dětské kardiocentrum FN Motol

Doc. MUDr. Tomáš Kalina, Ph.D.

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

Prof. MUDr. Josef Koutecký, DrSc.

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

Doc. MUDr. Pavel Kršek, Ph.D.

Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc.

přednosta Interní kliniky 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.

přednosta III. chirurgické kliniky 1. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D.

ORL klinika 1. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Miloslav Roček, CSc.

přednosta Kliniky zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Anna Šedivá, DSc.

primářka Ústavu imunologie 2. LF UK a FN Motol, náměstkyně pro vědu a výzkum

Prof. MUDr. Radek Špišek, Ph.D.

Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol

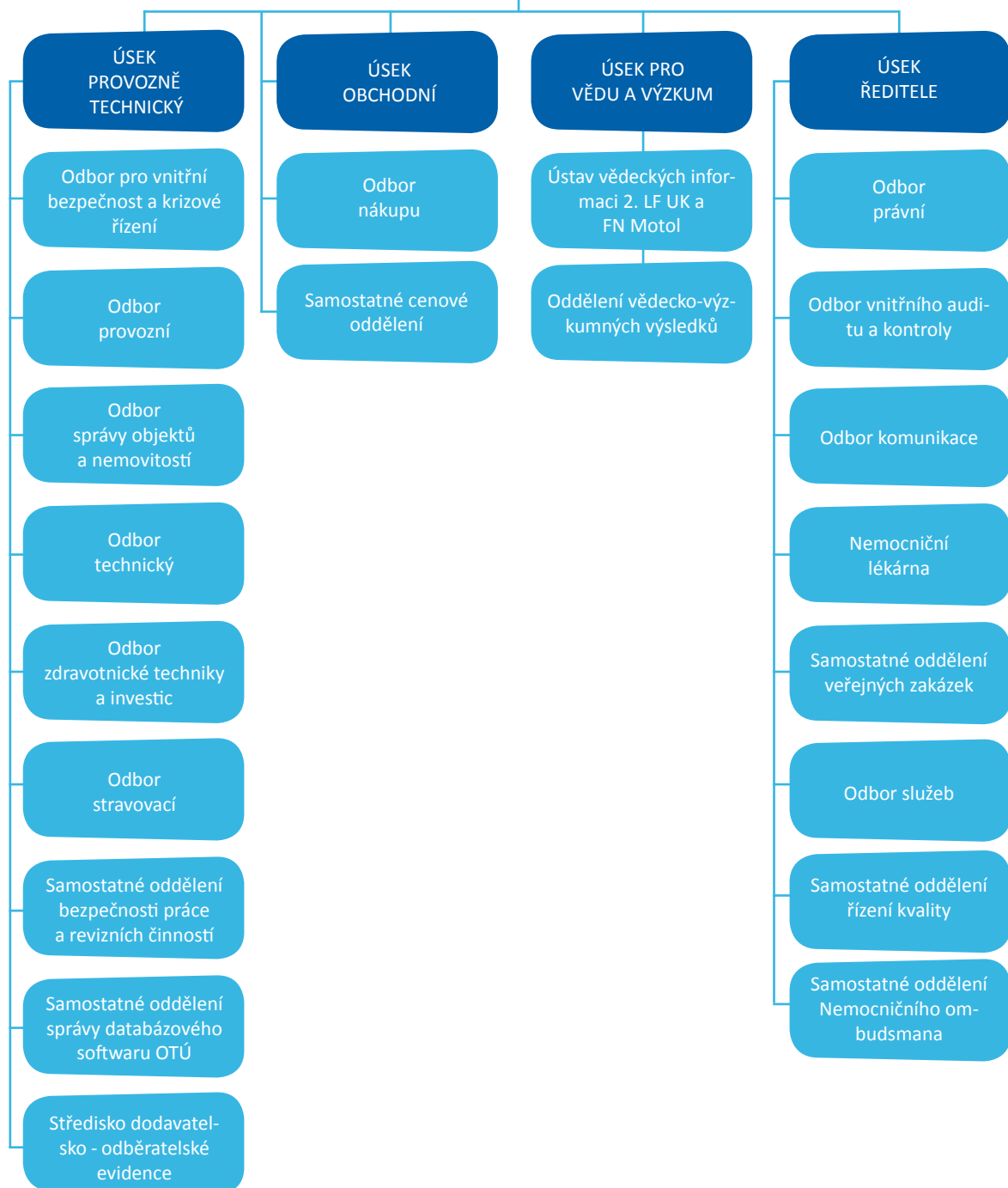
Doc. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.
Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.
Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol

Základní organizační struktura FN Motol k 31. 12. 2015



ŘEDITEL FAKULTNÍ
NEMOCNICE V MOTOLE



Základní údaje k 31. 12. 2015

Pozemek areálu (m ²)	348 000
Aktiva (v tis. Kč)	10 802 874
Celkový obrat (v tis. Kč)	7 788 153
Zaměstnanci (FO)	5 780
Zaměstnanci (PP)	5 160

Lůžkový fond

- Z toho:	Děti	Dospělí	Celkem
akutní standardní	421	1007	1438
akutní intenzivní	150	216	366
akutní celkem	571	1233	1804
následná intenzivní	4	10	14
dlouhodobá	-	361	361
dlouhodobá intenzivní	-	20	20
lůžka celkem	575	1624	2199

Počet hospitalizací	76 755
Počet ambulantních ošetření	848 221
Počet ošetrovacích dnů (bez LDN)	463 512
Počet anesteziologických výkonů	40 633
Počet porodů	3 441
Procento zemřelých	1,43

Seznam pracovišť

Dětská lůžková část

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Jan Lebl, CSc.

Dětské kardiocentrum
přednosta prof. MUDr. Jan Janoušek, Ph.D.

Dětská psychiatrická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Michal Hrdlička, CSc.

Klinika dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Jiří Šnajdauf, DrSc.

Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.

- Transplantační jednotka kostní dřeně
vedoucí lékař prof. MUDr. Petr Sedláček, CSc.

Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Vladimír Komárek, CSc.

Klinika ušní, nosní, krční 2. LF UK a FN Motol
přednosta MUDr. Jiří Skřivan, CSc.

- Oddělení foniatrické na Mrázovce
vedoucí PhDr. Eva Vymlátílová

Oddělení urgentního příjmu dětí
primář MUDr. Marie Mikulecká, CSc., MBA

Dospělá lůžková část

Chirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc.

III. chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.

Interní klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA

Klinika kardiovaskulární chirurgie 2. LF UK a FN Motol
přednosta doc. MUDr. Vilém Rohn, CSc.

Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol
primář prof. MUDr. Josef Veselka, CSc.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Jan Betka, DrSc.

Klinika nukleární medicíny a endokrinologie 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Petr Vlček, CSc.

LDN - Centrum následné péče
primář MUDr. Martina Nováková

Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta doc. MUDr. Petr Marusič, Ph.D.

Oddělení spondylochirurgické
primář prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.

1. ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Ivan Landor, CSc.

- Traumatologické oddělení
vedoucí lékař Jaroslav Kalvach

Pneumologická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Miloslav Mareš, CSc.

Onkologická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta doc. MUDr. Jana Prausová, Ph.D., MBA

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.

Společná lůžková pracoviště dětské a dospělé části

Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc.

- Novorozenecké oddělení
vedoucí lékař MUDr. Miloš Černý

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol
přednosta MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D.

- Oddělení následné intenzivní a dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče
primář MUDr. Kateřina Čadová

Oddělení centrálních operačních sálů pro děti
vrchní sestra Drahomíra Fryčová

Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé
vrchní sestra Mgr. Vladana Roušalová

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Tomáš Trč, CSc., MBA

Klinika rehabilitace a tělových. lékařství 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.

- Oddělení rehabilitace
primář MUDr. Martina Kövári

- Centrum pro léčbu a výzkum bolestivých stavů
primář MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.

- Spinální jednotka
primář MUDr. Jiří Kříž

- Oddělení tělovýchovného lékařství
primář doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.

Oční klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Dagmar Dotřelová, CSc.

Neurochirurgická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol
primář doc. MUDr. Michal Tichý, CSc.

Stomatologická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Tatjana Dostálová, DrSc., MBA

Společné vyšetřovací a léčebné složky

Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Miloslav Roček, CSc.

Oddělení klinické hematologie
primář MUDr. Ivana Hochová

Oddělení krevní banky
primář MUDr. Eva Linhartová

Oddělení klinické psychologie
vedoucí Mgr. Zuzana Kocábová

Oddělení revmatologie dětí a dospělých
primář MUDr. Rudolf Horváth, Ph.D.

Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK 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 lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol
přednosta doc. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.

Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.

Oddělení transplantací a tkáňové banky
vedoucí lékař MUDr. Jan Burkert, Ph.D.

Ambulantní sektor

Dermatologické oddělení pro děti
primář MUDr. Štěpánka Čapková

Dermatovenerologické oddělení pro dospělé
primář MUDr. Alena Machovcová, Ph.D., MBA

Oddělení LSPP pro děti
primář MUDr. Marie Mikulecká, CSc., MBA

Oddělení urgentního příjmu pro dospělé
primář MUDr. Jiří Šoupal

Oddělení LSPP pro dospělé
primář MUDr. Jiří Zika

Oddělení primární péče
primář MUDr. Jaroslava Kulhánková

LÉČEBNĚ PREVENTIVNÍ PÉČE

DĚTSKÁ LŮŽKOVÁ ČÁST

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

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 téměř ve všech oborech interní péče. **V průběhu roku 2015 bylo na klinice hospitalizováno 4 815 pacientů, ambulantně bylo ošetřeno 24 548 pacientů. 9 pacientů úspěšně podstoupilo transplantaci ledvin (2x od živého dárce), 9 pacientů bylo připraveno k transplantaci jater v IKEM (3 děti ze Slovenska), 1 dítě podstoupilo transplantaci plic, která byla úspěšně provedena ve FNM. Na endoskopických sálcích bylo provedeno 952 výkonů, oddělení eliminačních metod provedlo 1233 výkonů.**

Specializované ambulance:

Ke klinice je přičleněno 17 specializovaných ambulancí (včetně ambulancí pro děti po TX ledvin, jater, plic) a pracoviště eliminačních metod. Všechny ambulance poskytují vyšetření a léčbu pacientům z celé České republiky.

Nové metody a postupy:

- Nefrologická pracovní skupina úspěšně pokračovala v provádění unikátní eliminační metody – imunoabsorpce u dětí i u dospělých. Úspěšně zajišťuje péči o pacienty s ledvinným selháním (hmotnost od 3 kg), kteří vyžadují dlouhodobou domácí peritoneální dialýzu.
- Pneumologický tým rozvinul metodu vyšetřování vydechovaných plynů (LCI) pro testování funkce plic, dále zavedl vysoce specializované vyšetření funkce plic metodou vícedechového vyplavování indikačního plynu (dusík, hexafluorid síry). Tým zavedl program domácí neinvazivní ventilační podpory nemocných s respiračních selháním, jedná se o pacienty s neuromuskulárním onemocněním.
- Pracovní skupina pro pacienty s cystickou fibrózou již rutinně používá novou metodu pro vyšetřování chloridů v potu - Macroduct.
- Gastroenterologický tým úspěšně pokračoval v léčbě pacientů se strikturami jícnu balónovou dilatací. Zajišťuje komplexní péči o pacienty před a po Tx jater.
- Pracovní skupina pro diabetologii a endokrinologii zavedla do rutinního provozu vyšetření pulzní vlny u diabetiků 1. typu, jedná se o neinvazivní metodu k posuzování arteriální tuhosti.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Analyzátor vydechovaných plynů (LCI) pro testování funkce plic,
- ventilátor trialogy k neinvazivní podpoře ventilace,
- přístroj CoughAssit

Významná akce r. 2015:

- Členové všech pracovních skupin významně prezentovali pracoviště na tuzemských i zahraničních vědeckých konferencích, byli publikačně velice aktivní.
- Pneumologický tým pořádal 5. kurz flexibilní bronchoskopie u dětí a konferenci České společnosti dětské pneumologie.
- Gastroenterologický pracovní tým získal ocenění České gastroenterologické společnosti za monografii – *Praktická gastroenterologie, hepatologie a výživa*. Diabetologicko - endokrinologický tým byl organizátorem konference - Dětská diabetologie 2015. Tato pracovní skupiny získala několik ocenění za nejhodnotnější publikace v oblasti dětské endokrinologie a diabetologie. Rovněž vydala knihu – *Abeceda diabetu*.

Dětské kardiocentrum

vedoucí primář prof. MUDr. Jan Janoušek, Ph.D.

primář kardiologického oddělení prof. MUDr. Václav Chaloupecký, CSc.

primář kardiochirurgického oddělení prof. MUDr. Tomáš Tláskal, CSc.

primář odd. funkční diagnostiky MUDr. Petr Tax

vrchní sestra Mgr. Dana Křivská

Základní charakteristika:

Dětské kardiocentrum (DKC) je v České republice jediné Komplexní kardiovaskulární centrum pro děti s celostátní působností. Zabývá se především diagnostikou a léčbou vrozených srdečních vad u dětí, spolupracuje s dalšími pracovišti při léčbě dospělých pacientů s vrozenou srdeční vadou. Pro pracoviště je charakteristická preference neinvazivních diagnostických postupů (ECHO, MRI, CT) a primárních korekcí vad v útlém věku. **V r. 2015 bylo provedeno 495 operací (+25 ligací otevřené tepenné dučeje u NNPH na jiných pracovištích), 311 katetrizací (z toho 219 intervenčních), hospitalizováno bylo 824 pacientů (+507 doprovodů) a ambulantně ošetřeno 4936 pacientů.** Tato čísla znamenají setrvání v nárůstu výkonů v segmentu operací a katetrizačních intervencí oproti minulým rokům, odrážející přestěhování pracoviště do nových, kapacitně vyhovujících prostor v r 2011. Pracoviště poskytlo v r. 2015 opět **péči zahraničním pacientům** v rámci humanitárního programu **Medevac**, a to formou charitativních/humanitárních misí do Ammánu (Jordánsko, 2 x), Phnom Penhu (Kambodža, 1 x) a do Nairobi (Keňa, 1 x), kde bylo operováno celkem 47 pacientů. Byla dále realizována dohoda o spolupráci v chirurgické léčbě dětských pacientů s onemocněním srdce s fakultní nemocnicí v Ljublaně formou pravidelných výjezdů kardiochirurgů DKC do Slovinska a operací složitějších případů v DKC.

Specializované ambulance:

- ambulance klinické kardiologie
- ambulance elektrofyziologie a kardiostimulace
- prenatální kardiologie
- onemocnění pojivové tkáně
- srdeční transplantace

Nové metody a postupy:

- Program dlouhodobé implantabilní mechanické podpory srdce - v r. 2014 úspěšně

- léčen první pacient po dobu 7 měsíců a následně transplantován
- Program transplantace srdce u dětí – v r. 2014 úspěšně provedena u 4 pacientů a v r. 2015 u 1 pacienta.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Centrifugální pumpa Rotaflow pro ECMO a krátkodobou mechanickou srdeční podporu

Významná událost r. 2015:

- Pořádání výročního kongresu AEPC (Association for European Paediatric and Congenital Cardiology v Praze, 20. – 23.5.2015, Kongresové centrum Praha, 1110 účastníků ze všech 5 kontinentů.
- 5 publikací v mezinárodních časopisech s impakt faktorem:
- Janoušek, J. Kovalev, I.A. Kubuš, P. Černyšev, A.A. Krivoščekov, E.V. Krivolapov, C.N. Sokolov, A.A.: Cardiac resynchronization therapy in the treatment of heart failure in children. *Kardiologia* 55 (2): 87-95, 2015, IF 0.117
- Happonen, J.H. Blom, N. Celiker, A. Drago, F. Hebe, J. Janoušek, J. Kornyei, L. Kriebel, T. Papagiannis, J. Paul, T. Pfammatter, J.P. Rosenthal, E. Tuzcu, V.: Management of paediatric arrhythmias in Europe. *Europace* 17(12):1879, 2015, doi: 10.1093/europace/euv091, IF 3.670
- Roston, T.M. Vonocur, J.M. Maginot, K.R. Mohammed, S. Salerno, J.C. Etheridge, S.P. Cohen, M. Hamilton, R.M. Pflaumer, A. Kanter, R.J. Potts, J.E. LaPage, M.J. Collins, K.K. Gebauer, R.A. Temple, J.D. Batra, A.S. Erickson, C. Miszczak-Knecht, M. Kubuš, P. Bar-Cohen, Y. Kantoch, M. Thomas, V.C. Hessling, G. Anderson, C. Young, M.L. Cabrera Ortega, M. Lau, Y.R. Johnsrude, C.L. Fournier, A. Kannankeril, P.J. Sanatani, S.: Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia in children: An analysis of therapeutic strategies and outcomes from an International Multicenter Registry. *Circ Arrhythm Electrophysiol* 8 (3): 633-642, 2015, IF 4.678
- Kotaška, K. Popelová, J. Průša, R.: NT-proBNP levels and their relationship with systemic ventricular impairment in adult patients with transposition of the great arteries long after Mustard or Senning procedure. *Clin Chem Lab Med* 2015, doi: 10.1515/ccim-2014-06562, IF 2.707
- Rubáčková Popelová, J. Kotaška, K. Tomková, M. Tomek, J.: Usefulness of N-terminal pro-brain natriuretic peptide to predict mortality in adults with congenital heart disease. *Am J Cardiol* 2015, doi: 10.1016/j.amjcard
- Vydání knihy: Šamánek, M.: *Moje vzpomínky na začátky Dětského kardiocentra v Praze*. Grada Publ., Praha, p. 96, 2015

Dětská psychiatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Michal Hrdlička, CSc.

primář MUDr. Jiří Koutek, Ph.D.

vrchní sestra Mgr. Mária Vacová

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, hyperkinetickou poruchu, psychotické poruchy a suicidální jednání u dětí a adolescentů. 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. 2015 bylo provedeno 6 700 ambulantních výkonů, 1 888 konzilií a uskutečnilo se 440 hospitalizací na lůžkovém oddělení.**

Specializovaná centra:

rodinné centrum zaměřené na rodinnou terapii pedopsychiatrických pacientů

Nové metody a postupy:

- V roce 2010 se klinika připojila k mezinárodnímu výzkumnému konsortiu COST se zaměřením na výzkum časně diagnostiky poruch autistického spektra a pro tento projekt získala dofinancování ze strany MŠMT pro roky 2011 - 2014. Byla zavedena nová diagnostická metoda - Autism Diagnostic Observation Schedule (ADOS). Test ADOS je od roku 2012 na Dětské psychiatrické klinice již rutinně používán a do nynějšíka jím byly vyšetřeny již stovky dětí.
- Pracovníci kliniky se dále v oblasti screeningu autismu podíleli na přeložení, standardizaci a vydání screeningového testu CAST pro školní děti (Dudová, I., Beranová, Š., Hrdlička, M., Urbánek, T.: CAST – screeningový test poruch autistického spektra. 1.vyd., Praha, Národní ústav pro vzdělávání 2013. 54 stran.) a přeložili a publikovali screeningový test M-CHAT pro děti stáří 2 let (Dudová, I., Beranová, Š., Hrdlička, M.: Screening a diagnostika dětského autismu v raném dětství. *Pediatric pro praxi*, 14, 2013, č.3, s. 153-156.). Obě metody jsou již na klinice běžně používány.
- Na klinice pokračuje v ČR unikátní výzkum časných markerů bipolární afektivní poruchy u vysoce rizikových potomků, který byl podpořen grantem IGA MZ NT 13337 (hlavní řešitel MUDr. Michal Goetz, PhD). Klinika v této oblasti spolupracuje s Národním ústavem duševního zdraví. Dr. Goetz se také podílel na standardizaci a vydání klinických škál:
 - ✓ Theiner, P., Urbánek, T., Goetz, M., Fajmonová, V. Posuzovací škála ADHD-IV screeningový test poruchy pozornosti s hyperaktivitou. 1.vyd., Praha, Národní ústav pro vzdělávání 2015.
 - ✓ Ptáček, R., Kuželová, H., Goetz, M. Posuzovací škála CONNERS 3, 1.vyd., Praha, Hogrefe, 2016, in press

Ve spolupráci s Centrem komplexní péče o děti s perinatální zátěží 1. LF UK je Dr.Goetz spoluřešitelem projektu Nové metody v následné péči o děti s perinatální zátěží.

- Nadále probíhá komplexní terapie poruch příjmu potravy, v níž má klinika celostátní význam. V r. 2015 pokračoval na klinice výzkum suicidálního chování a sebepoškozování u pacientek s poruchou příjmu potravy a byl zahájen výzkum poruch příjmu potravy s raným začátkem onemocnění.
- Nadregionální význam má diagnostika a komplexní terapie psychotických stavů.
- Od roku 2014 je na DPK FNM k dispozici elektrokonvulzivní terapie pro dětský a dorostový věk.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Přístroj pro elektrokonvulzivní terapii Thymatron DG

Významná událost r. 2015:

- Pracovníci kliniky se významnou měrou podíleli na vysokoškolské učebnici Psychiatrie a pedopsychiatrie (editoři: Hosák, L., Hrdlička, M., Libiger, J.), vydané nakladatelstvím Karolinum v roce 2015. Kniha vznikla jako společná učebnice LF UK v Hradci Králové a 2. LF UK v Praze, ale kolektiv autorů zahrnuje celkem 32 odborníků z téměř všech lékařských fakult v ČR. Primárně je kniha koncipována pro studenty medicíny, učebnici však mohou také využít mladí lékaři v předatestační přípravě z psychiatrie a pedopsychiatrie, psychologové i specialisté jiných oborů medicíny.

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

přednosta prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.

primář MUDr. Vladimír Komrška, CSc.

primář MUDr. Vratislav Šmelhaus

vrchní sestra Bc. Jitka Wintnerová

Základní charakteristika:

Klinika se zaměřuje na diagnózu, léčbu a výzkum nádorových onemocnění dětského věku, na nezhojná krevní onemocnění jako jsou anémie, krvácivé stavy a vrozené poruchy srážení krve (hemofilie). Na transplantační jednotce se provádějí alogenní i autologní transplantace krvetvorných kmenových buněk v léčbě vysoce rizikových leukémií, vybraných solidních nádorů, vrozených poruch imunity a metabolických vad.

V r. 2015 bylo na ambulancích provedeno 14 889 vyšetření a ošetření, ošetřeno celkem 2 698 pacientů s nádorovým onemocněním a 1 476 pacientů s nenádorovým onemocněním. Nově bylo diagnostikováno 169 dětí s maligními solidními nádory, 26 dětí s leukémií a myelodysplastickým syndromem, 194 pacientů s benigními nádory, 484 dětí s nenádorovým onemocněním. Celkový počet hospitalizací pacientů byl 3 388 a doprovodů 2 367.

Celkem bylo provedeno 36 alogenních transplantací kostní dřeně, z toho 33 od nepříbuzných dárců z registrů, 3 od příbuzných a 5 autologních transplantací.

Specializované ambulance:

- onkologická ambulance
- ambulance pozdních následků
- ambulance pro hemangiomy
- ambulance pro nádory CNS
- ambulance pro Hodgkinovu chorobu
- hematologická ambulance
- hematologický stacionář
- ambulance pro vrozené poruchy srážení krve a krvácivé stavy
- ambulance pro pacienty po transplantaci kostní dřeně

Nové metody a postupy

- Laboratorní centrum kliniky získalo v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb.

o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů osvědčení o akreditaci č. 673/2015 pro zdravotnickou laboratoř č. 8276. Rozsah udělené akreditace: Laboratorní diagnostika v odbornosti hematologie metodami průtokové cytometrie a molekulární genetiky včetně sdílených vyšetření. Osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle ČSN EN ISO 15189:2013. Udělení akreditace je platné do 20.9.2016.

- Zahájení programu genomické diagnostiky poruch imunity a příbuzných onemocnění;
- Zahájení seminářů personalizované medicíny (**Precision Medicine Board**) analyzujících výsledky celegenomových vyšetření u pacientů s leukémií, poruchami imunity a vybranými neonkologickými krevními onemocněními. Semináře významným způsobem přispívají k upřesnění diagnózy, prognózy a volbě optimální léčby u konkrétních pacientů.
- Otevření specializované laboratoře pro lymfangiomy.

Významná událost r. 2015:

- Publikační aktivita pracovníků kliniky v roce 2015: publikováno a přijato do tisku 50 publikací o úhrnném IF= 332.

V únoru 2015 proběhl první ročník Dne dětské onkologie, kterým se Česká republika připojila k více než devadesáti zemím světa, které si Den dětské onkologie každoročně připomínají. Celodenní program v centru metropole vyvrcholil unikátní videomappingovou show na fasádu Rudolfa, sídla České filharmonie. Více na www.dendetskeonkologie.cz Organizace trilaterální konference Praha – Drážďany – Wrocław s tématem dětské hematologie v Liberci.

Klinika dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Jiří Šnajdauf, DrSc., FEBPS

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 pracoviště dětské pacienty pro celou ČR a superkonziliárně i zahraniční pacienty.

V roce 2015 bylo 2 864 hospitalizovaných pacientů, z nichž 2 189 bylo odoperováno.

Celkový počet ambulantně ošetřených dětí byl 22 262 (z toho 5 582 v ústavní pohotovostní službě).

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:

- Ve spolupráci s III. Chirurgickou klinikou rozvíjíme laparoskopické operace achalázie v dětském věku.
- Poprvé ve světě jsme provedli duodenum šetřící resekci hlavy pankreatu u dítěte s diagnózou Pancreas divisum.
- Došlo k rozšíření spektra výkonů miniinvazivní chirurgie - první operace Morgagniho brániční kýly u dítěte laparoskopicky a první operace neuroblastomu mediastina u dětí thorakoskopicky;
- Zavádění včasné enterální výživy po střevních anastomózách dle světových trendů;
- Operační řešení hypospadií rozšířeno o použití laloku z tunica dartos při tubulizované plastice urethry a o pěnový obvaz v pooperační péči - tato technika bude používána u takto malformovaných dětí.
- Zavedena operace extrofie močového měchýře dle Kellyho a hypospádie s použitím pěnového krytu.
- Laparoskopie – byla dále rozpracována metodika pyeloplastiky a splenektomie laparoskopickou technikou.
- Zavedení nové techniky při řešení vpáčeného hrudníku miniinvazivní metodou dle prof. Nusse. Novým schématem antibiotické terapie dosaženo snížení spotřeby antibiotik po operaci vpáčeného hrudníku miniinvazivní metodou o 70%.

Unikátní přístrojové vybavení:

- přístroj Duet Encompass – moderní video pro urologii a EMG dna pánevního
- Laparoskopický a thorakoskopický přístroj pro nejmenší děti
- CUSA
- harmonický skalpel
- ligasure - koagulace

Významná událost r. 2015:

Publikace:

Frybova B, Vlk R, Kokesova A, Rygl M

Isolated prenatal ultrasound findings predict the postnatal course in gastroschisis.

Pediatr Surg Int. 2015, 31: 381-387 ISSN 0179-0358

Podpořeno grantem NT/13483 MZ ČR a OPVK CZ.2.16/3.1.00/24022.

Dedic T, Jirsa M, Keil R, Rygl M, Snajdauf J, Kotalova R

Alagille Syndrome Mimicking Biliary Atresia in Early Infancy.

PLoS ONE 10(11): e0143939. doi:10.1371/journal.pone.0143939, November 30, 2015

IF 3.234, ISSN 1932-6203

This work was supported by Univerzita Karlova v Praze (CZ), www.cuni.cz, grant GAUK 630512 (to TD); Ministerstvo Zdravotnictví České Republiky (CZ), www.mzcr.cz, project for development of research organization 00023001 (IKEM) (to MJ); and Hlavní mesto Praha (CZ), <http://www.prahafondy.eu/cz/opvk.html>, support from the EU by the Operational

Program Prague – Competitiveness, project “CEVKOON” (#CZ.2.16/3.1.00/22126) (to MJ). Rygl M, Rounova P, Sulc J, Slaby K, Stranak Z, Pycha K, Svobodova T, Pohunek P, Skaba R Abnormalities in pulmonary function in infants with high-risk congenital iaphragmatic hernia.

Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2015, 159(3):497-502 | 10.5507/bp.2015.040 IF 1.200 ISSN 1213-8118

Podpořeno grantem NT/11444-5 MZ ČR.

Hojdak I, Kolacek S, Folmer Hansen L, Bronsky J, Piekkala M, Lionetti P, Skaba R, Kolho K-L Long-term outcomes after elective ileocecal resection in children with active localized Crohn’s disease—a multicenter European study.

Journal of Pediatric Surgery, October 2015, Volume 50, Issue 10, Pages 1630–1635

- Velká účast lékařů KDCH na 61. Kongresu českých a slovenských dětských chirurgů s vysokou mezinárodní účastí konaném v Českém Krumlově ve dnech 30.9. - 2.10.2015 (11 přednášek).
- Vysoká aktivní účast na mezinárodním kongresu dětských chirurgů 16th European Congress of Paediatric Surgery, Lublaň, Slovinsko, 17. - 20.6.2015 (5 přednášek, 2 postery).
- Aktivní účast naší proktologické skupiny na kongresu 22nd International Meeting of the Pediatric Colorectal Club, Miláno, Itálie, 14.-15.6. 2015.

Klinika dětské neurologie UK 2. LF a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Vladimír Komárek, CSc.

primář MUDr. Věra Sebroňová

vrchní sestra Gabriela Pavlová

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 jsou standardní i JIP lůžka nižšího typu, dále ambulantní poradny, elektrofyziologické laboratoře a níže uvedená specializovaná centra. V roce 2015 bylo hospitalizováno 1 173 dětí a celkový počet příjmů byl 1 614. Bylo provedeno 17 601 ambulantních klinických vyšetření, s dg epilepsie dispenzarizováno 1 308 pacientů, V elektrofyziologické laboratoři bylo provedeno 5 557 výkonů, z toho 3 308 EEG, 362 dlouhodobých video/EEG a polysomnografií, 1 277 a 616 EMG.

Specializované ambulance:

- Komplexní centrum pro epilepsie a epileptochirurgii
- Centrum dědičných neuropatií
- Centrum hereditárních ataxií
- Neuromuskulární centrum
- Centrum pro neurokutánní onemocnění
- Poradna pro demyelinizační onemocnění
- Centrum pro aplikace botulotoxinu
- Centrum pro poruchy spánku u dětí

Nové metody a postupy:

- V roce 2015 byl publikován automatický detektor interiktální epileptiformní aktivity a do předoperační diagnostiky bylo implementováno high-density EEG, zakoupené z prostředků Interního grantu FN Motol.
- Byla publikována originální studie analyzující patogenezi řečové poruchy u dětí s vývojovou dysfázií. Pomocí DTI (tj. traktografie) jsme studovali změny bílé hmoty u dětí s vývojovou poruchou řeči. Zjistili jsme specifické poruchy konektivity spojené s tímto onemocněním.
- V rámci neuromuskulárního projektu byl v roce 2015 vytvořen protokol MR diagnostiky hereditárních myopatií.
- V rámci mezioborové spolupráce s pneumologií FN Motol byl nově do péče o vrozené neurosvalové onemocnění (NMD) nastaven algoritmus péče o pacienty se spinální svalovou atrofií (SMA) typ I. Byl zahájen mezinárodní projekt výzkumu patogeneze NMD – pokračuje účast v EU grantu COST Action BM1304, nově se účastníme projektu v Norských fondech a grantu EU Horizon 2020 - Vision DMD. Výsledky výzkumu byly publikovány ve dvou sděleních v mezinárodních časopisech se souhrnným IF 12, dále pokračuje klinická studie PTC124-GD-020e-DMD, nově se účastníme studie BMN-051-302. V rámci neurokutánního projektu jsme v roce 2015 publikovali celkem 5 odborných článků v časopisech s vyšším IF. Zahájili jsme projekt vyšetřování pacientů s těžkými dětskými epilepsii a epileptickými encefalopatiemi pomocí masivně paralelního sekvenování. Úspěšně využíváme metodu HaloPlex a zkušenosti získané v projektu NGS vyšetření u pacientů s dědičnou neuropatií. Byla vyšetřena první skupina 47 vybraných pacientů s těžkou časnou epilepsií pomocí panelu 97 dosud známých genů spojovaných s časnými těžkou epileptickou encefalopatií. V rámci studia genetických příčin epilepsie bylo roce 2015 bylo publikováno několik prestižních studií v zahraničních časopisech s vysokým IF (např. Nature Genetics, Neurology, American Journal of Human Genetics). Celkový IF těchto publikací se spoluúčastí našeho pracoviště je 82

Unikátní přístrojové vybavení

- Přístroj, který umožňuje snímat skalpové EEG až z 256 kanálů (high density EEG). Umí neinvazivně mapovat zdroj epileptických záchvatů a současně testovat některá kognitivní paradigmaty v rámci experimentálních projektů. Přístroj bude využíván nejen v epileptologii, ale i u dalších skupin pacientů s neurologickým postižením.

Klinika ušní, nosní a krční 2. LF UK a FN Motol

přednosta as. MUDr. Jiří Skřivan, CSc

primář MUDr. Michal Jurovčík

vrchní sestra Adriana Laudátová

Základní charakteristika:

Pracoviště se zabývá diagnostikou a konzervativní i chirurgickou léčbou ORL onemocnění u dětských pacientů od narození až do 18 let věku. Jako superkonziliární pracoviště poskytuje péči dětem s obtížně diagnostikovatelnými nebo léčitelnými chorobami z celé ČR. V rámci kliniky a její foniatrické části pracuje Centrum kochleárních implantací u dětí. Klinika zajišťuje operace novorozenců s rozštěpovou vadou obličeje v multioborové spolupráci jako jedno ze dvou pracovišť v ČR.

V roce 2015 bylo na klinice provedeno 2 026 operací, hospitalizováno 2 279 a ambulantně ošetřeno 20 136 pacientů.

Součástí kliniky je **Foniatrické oddělení a rehabilitační centrum kochleárních implantací u dětí**. Pracoviště je především zaměřeno na výběr kandidátů kochleární implantace u dětí a na

předoperační a dlouhodobou pooperační péči o uživatele kochleárního implantátu, jimž poskytuje komplexní foniatrickou, logopedickou a psychologickou péči včetně programování řečových procesorů. Dále jim aktivně zajišťuje doplňující logopedickou rehabilitaci v místě bydliště v celé ČR. Vedoucí detašovaného pracoviště je PhDr. Eva Vymlátílová.

Specializované ambulance:

- ambulance otochirurgická
- ambulance audiologická
- ambulance pro kochleární implantace a rehabilitační centrum po implantacích
- ambulance posuzující kandidáty implantátu Baha
- ambulance pro řešení vývojových vad na krku a hlavě
- ambulance pro sledování uzlinových zduření
- foniatrická ambulance
- thyreologická ambulance
- ambulance pro komplexní řešení lymfangiomů a hemangiomů hlavy a krku
- ambulance pro diagnostiku GERd
- somnologická ambulance
- ambulance plastického chirurga

Nové metody a postupy:

- Oboustranné kochleární implantace od r. 2014;
- Řešení atrezie choan pomocí BD stentu
- Aplikace BD stentu do dýchacích cest u dětí
- Laryngotracheální rekonstrukce pomocí LT-molde stentů Monnier;
- Metodika měření jícnové pH impedancmetrie;
- Aplikace implantátu Baha do klinické praxe; Jedná se o aplikaci unikátního kostního sluchadla, jehož nosná část je zanořena do kosti lebky za uchem. Po její osteointegraci lze spojit s řečovým procesorem buď kontaktně (Baha Connect) anebo bezkontaktně (Baha Atract); systém zprostředkuje indikovaným pacientům významně lepší sluchové vjemy než klasická kostní sluchadla;
- Zavedení vysokofrekvenční tympanometrie do rutinního vyšetřování poměrů ve středoušní dutině u nejmenších dětí, kde běžné přístroje ukazují falešně negativní výsledky;
- Spánková monitorace u apnoiků /PSG/;
- Do klinické praxe zaveden nový software k programování zvukového procesoru - Custom Sound Suite 1.3 s rozšířenými funkcemi
- Nová diagnostická metoda sluchu na bázi DPOAE – CochleaScann a použití kostního (BC) modulu v technologii měření SSEP
- Program včasných operací rozštěpových vad v novorozeneckém věku. Včasný záchyt a studium projevů sekretorické otitidy u rozštěpových pacientů;
- Zavedení bezdrátového zařízení pro automatické pooperační měření impedancí a NRT u kochleárních implantací;

- Rozšíření spektra pacientů ve studii intranazální aplikace *Lactobacillus acidophilus* o rozštěpové pacienty;
- Založení multioborové pracovní skupiny pro komplexní operační i konzervativní řešení lymfangiomů a hemangiomů hlavy a krku.

Unikátní přístrojové vybavení:

- polysomnograf
- pH impedancetr
- vysokofrekvenční tympanometr Maico MI 34
- CO₂ Laser s mikromanipulátorem
- vysokoobrátková kostné fréza Bienaire
- cochleaScann na bázi DPOAE – nová technologie objektivní audiometrie
- bezdrátová jednotka pro peroperační měření impedancí a NRT při peroperačním měření funkce CI, druhá generace
- screeningový přístroj AABR
- shaver (microdebrider) s nástavci do nosohltanu a laryngu
- harmonický skalpel
- měření ustálených potenciálů na přístroji M.A.S.T.E.R.
- tříkanálový kanálový peroperační monitor periferních nervů NeuroStim 3

Významná událost r. 2015:

- Organizace semináře pro pediatriy a otolaryngology v IPVZ „ Audiologická problematika v dětském věku“;
- Mezioborová pracovní skupina pro komplexní řešení lymfangiomů a hemangiomů hlavy a krku
- 6. česko-slovenský kongres otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, 77. kongres České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP, 62. kongres Slovenskej spoločnosti pre otorinolaryngológiu a chirurgiu hlavy a krku, 3. kongres Evropské ORL-HNS společnosti; aktivní účast
- Publikace:

Polyclonal, newly derived T cells with low expression of inhibitory molecule PD-1 in tonsils define the phenotype of lymphocytes in children with Periodic Fever, Aphthous Stomatitis, Pharyngitis and Adenitis (PFAPA) syndrome. Petra D., Petra K., Michaela K., Daniela K., et al *Mol Immunol*, 65, 2015, s. 139-147., IF 3.003

Halkova T., Dvorakova S., Vaclavikova E., Sykorova V., et al.: A novel RET/PTC variant detected in a pediatric patient with papillary thyroid cancer without ionization history. *Hum Pathol*, 2015, s. IF 2.769

Sykorova V., Dvorakova S., Vcelak J., Vaclavikova E., et al.: Search for new genetic biomarkers in poorly differentiated and anaplastic thyroid carcinomas using next generation sequencing. *Anticancer Res*, 35, 2015, s. 2029-2036., IF 1.826

POLEPTANIE PAŽERÁKA DISKOVITOU BATÉRIOU U DETÍ, Urbanová G., Gernertová L., Katra R., Dytrych P., Kabelka Z., Jurovčík M., Otorinolaryng. a Foniát. /Prague/, 64, 2015, No. 2, pp. 87-92.

Jurovčík M., Borský J., Černý M., Groh D., Katra R., Biskupová V., Skřivan J., Neonatální operace rozštěpových vad z pohledu otolaryngologa, *neonatologické listy*, ročník 21, 2015, s. 31-33

Detection of *Helicobacter Pylori* and Human Papillomavirus in Peroperative Tissue Biopsies Collected from Malignancies in Oropharyngeal Area., Pavlík, E., E. Nartova,

J. Astl, B. Drnkova, P. Lukes, B. Potuznikova, R. Katra, J. Kraus, and Sterzl. American Journal of Clinical and Experimental Medicine 3, no. 6, 2015, s. 364-67
Kapitola v monografii Dršata J.a kol.: Foniatrie a sluch, Edice medicína hlavy a krku, Tobiáš 2015, Skřivan J., Kabelka Z.: Implantabilní systémy pro korekci sluchu, s.282-292

SPOLEČNÁ LŮŽKOVÁ PRACOVISTĚ DĚTSKÉ A DOSPĚLÉ ČÁSTI

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol

přednosta MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D., MHA

primář MUDr. Radka Klozová

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, který v loňském roce přesáhl 120, ostatních zdravotníků, i rozsahem zdravotnických činností, je největším pracovištěm v ČR. Klinika zajišťuje vyžádanou specializovanou péči pro zdravotnická pracoviště nižšího typu v celé republice. Je řídicím a koordinujícím pracovištěm pro postgraduální vzdělávání lékařů a sester, zajišťuje výuku anesteziologů a lékařů jiných odborností. Zajišťuje výuku studentů lékařství i bakalářského studia na 2. LF UK i v rámci mezinárodních vzdělávacích projektů. **V roce 2015 bylo na klinice hospitalizováno 1306 pacientů, z toho 750 dospělých, 556 dětských a 38 pacientům byla poskytnuta chronická intenzivní péče.** Počty hospitalizací se dlouhodobě mírně zvyšují, dramaticky však narůstá medicínská i ekonomická náročnost těchto pacientů. **Trvalý vzestupný trend náročnosti a rozsahu péče poskytovaný KARIM dokazuje i celkový počet podaných anestezií, který v roce 2015 historicky poprvé přesáhl 40 tisíc (40 633), z toho 11770 u dětí.**

Nové metody a postupy:

- Rutinní používání technologie ECMO nejen u transplantací plic, ale i dalších stavů spojených s akutním život ohrožujícím selháním plic a srdce v dospělé i dětské intenzivní medicíně;
- Ve spolupráci s 3. Chirurgickou kl. a multidisciplinárním týmem byla provedena první transplantace srdce-plíce u dospělého pacienta ve FN Motol.
- Ve spolupráci s Dětským kardiocentrem provedena byla transplantace srdce u dětského pacienta.
- Rutinní využívání sonografie v UZ naváděných punkcích cév a technikách regionální nervové blokády u dětí a dospělých;
- Postupná implementace technologií s cílem zavedení bezpapírové dokumentace na dětském resuscitačním oddělení a výhledově i na dětských operačních sálech;
- Široké využití echokardiografie u pacientů podstupujících kardiokirurgický i jiný výkon, včetně transplantací plic, ve spolupráci s chirurgy projekt „Ex-vivo perfuze plic před Tx“;
- V roce 2015 na KARIM hospitalizováno historicky nejvíce pacientů po transplantaci plic v historii projektu plicních Tx v Motole (35 nemocných).

- Rutinní využívání technologie Target Temperature Management - cíleného chlazení u pacientů po zástavě oběhu;
- Rutinní vyšetřování hemokoagulace u lůžka – TEG, ROTEM k včasné diagnostice koagulopatie, změna managementu krvácivých stavů významně šetřícího krevní deriváty; ekonomické úspory v řádu statisíců Kč ročně;
- Implementace moderních farmak do každodenní anesteziologické péče;
- Modernizace přístrojového vybavení s ohledem na nejnovější ventilační techniky využívající měření transpulmonálního tlaku;
- Modernizace přístrojového vybavení anesteziologických sálů;
- Využívání sonografie do včasné diagnostiky krvácení do dutin u traumatizovaných pacientů;
- Využívání nejmodernějších videolaryngoskopických technik při obtížné intubaci, včetně jednorázových intubačních pomůcek a prostředků;
- Využívání kombinace neuroaxiálních blokády při náhradách velkých kloubů (kyčel, koleno) včetně školení pracovníků na specializovaných pracovištích;
- Využívání periferních blokády u dětských i dospělých pacientů;
- Rutinní využívání možnosti spolehlivé reverze nervosvalové blokády po anestezii;
- Používání technik neinvazivní ventilace k léčení dechové nedostatečnosti dětí i dospělých;
- Rutinní monitorování cerebrální oxymetrie a mozkové perfuze při operacích dětí i dospělých nejen při mimotělním oběhu s využitím hluboké hypotermie;
- Komplexní léčebný protokol ke zvládnutí diastolického srdečního selhání.

Významná událost roku 2015

- Otevření zmodernizovaných prostor lůžek dlouhodobé intenzivní a dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče pro dospělé pacienty – celkem 30 moderní technikou vybavených lůžek;
- Upgrade technologie pro elektronickou dokumentaci na dospělých resuscitačních lůžkách;
- Zavedení technologie pro elektronickou dokumentaci na dětských resuscitačních lůžkách;
- Historicky nejvíce publikací v recenzovaných i impaktovaných časopisech;
- Vydání učebnice Doporučených postupů pro podávání anestezie (MF 2015);
- Příprava učebnice Anestezie a intenzivní péče v hrudní chirurgii (k vydání 2016);

Součástí kliniky Anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol je **Oddělení následné intenzivní péče (NIP) a Oddělení dlouhodobé ošetrovatelské péče (DIOP).**

*vedoucí lékařka MUDr. Kateřina Čadová
staniční sestra Mgr. Soňa Hájková*

Základní charakteristika:

Intenzivní péče o dlouhodobě ventilované pacienty, odpojování od ventilátoru, stabilizace hemodynamiky, úprava vnitřního prostředí, neurorehabilitace, fyzi- a ergoterapie, rekondice s mobilizací; umělá výživa, bazální stimulace.

Specifika pracoviště:

- Poradenská služba pro pacienty a rodiny v krizi, nácvik alternativní komunikace, rozvíjení programu domácí umělé plicní ventilace (DUPV) a dispenzární dohled u pacientů s DUPV;
- Výcvik pro domácí umělou výživu - PEG, zácvek pacientů pro péči o chronické tracheostoma a tracheostomickou kanylu;
- Akutní konziliární služba pro tísňové případy v budově 22 („bývalá infekce“), výcvik fyzioterapeutů ve studiu Bc. ve speciální problematice pacientů NIP-DIOP.

Unikátní přístrojové vybavení:

- kolibří kapnometr pro kontrolu tréninku spontánního dýchání a ambulantní kontroly pacientů s DUPV
- elektrolarynx k nácviku alternativního hlasu pacientů s tracheostomií
- sonografie
- přístroj ke snímání a vyhodnocení bispektrálního indexu

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

přednosta Prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.

vedoucí fyzioterapeut Mgr. Kateřina Míková

Součástí kliniky je **Oddělení rehabilitace, Spinální jednotka, Oddělení tělovýchovného lékařství, Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů**

1. Oddělení rehabilitace

Primář MUDr. Martina Kövári

Vrchní sestra Mgr. Hana Jirků

Základní charakteristika:

Klinika se věnuje rehabilitaci u dospělých i dětí s vertebrogenními poruchami, neurologickými a interními chorobami, po ortopedických operacích a úrazech pohybové soustavy a operacích páteře. Na klinice jsou prováděny také některé speciální rehabilitační programy. **Během roku 2015 byli na lůžkové části kliniky rehabilitace hospitalizováni celkem 637 pacienti, v ambulantním úseku bylo ošetřeno celkem 4350 pacientů, a v rámci ostatních pracovišť jsme poskytli rehabilitační péči 12608 pacientům.**

Specifika pracoviště:

Účast některých lékařů i fyzioterapeutů na mezioborových superkonziliárních programech pro pacienty s cystickou fibrózou, pro pacienty s DMO, pro pacienty s hereditární motoricko-senzitivní neuropatií, poruchami polykání, pro pacienty s inkontinencí moči a stolice, spastiky a lymfologický program. Klinika zajišťuje specializovanou protetickou péči a preskripci potřebných pomůcek pro pacienty po amputacích v rámci celé FN Motol. Někteří fyzioterapeuti kliniky jsou součástí interdisciplinárního týmu neuroontologického centra, specializujícího se na pacienty se závrativými stavy a poruchami stability.

Nové metody a postupy:

- Nově možný trénink chůze s funkční elektrickou stimulací tzv. systémem Walk-Aide.

- Druhým rokem vyšetření stoje a chůze na dynamickém chodníku s integrovanými tlakovými senzory a virtuální realitou.
- Třetím rokem pokračující spolupráce měření změn aktivity jícnu s vlivem na změny aferentace v pohybovém systému.
- Standardní rozšíření využití biologické zpětné vazby (biofeedbacku) u pacientů s inkontinencí stolice, možnost zapůjčení i biofeedbacku do domácí terapie.
- V rámci centra spasticity společné klinické semináře rehabilitačně- neurologické s aplikací botulotoxinu pod EMG stimulace, nově navázána spolupráce s chirurgií ruky – dr. Fialovou z Chirurgické kliniky FN Motol.
- Velmi úspěšně se rozvíjí program rehabilitace poruch polykání ve spolupráci s ORL klinikou.
- Ojedinělým v České republice je pokračující program tzv. NORA seminářů (neurologicko-ortopedicko-rehabilitačních) se zaměřením na dětské pacienty především s dětskou mozkovou obrnou.
- Nově se rozvíjí ucelený program rehabilitace u hematoonkologicky nemocných dětí a systém péče o děti předčasně narozené.

Unikátní přístrojové vybavení

- systém Walk-Aide pro funkční elektrickou stimulaci svalů u centrální parézy dorziflexorů nohy
- dynamický chodník s integrovanými tlakovými senzory a virtuální realitou
- přístroj „Brain port“ pro diagnostiku závrativých stavů
- přístroj „Balance master“ pro terapii poruch stability a závrativých stavů
- přístroj „X box“ a systém „Wee“ pro trénink stability a koordinačních schopností u dětí
- přístroj Myofeedback pro elektrickou stimulaci svalů pánevního dna
- elektromyografický přístroj Medelec/Synergi pro vybavení elektrofyziologické laboratoře

Významná událost v roce 2015:

Zahraniční publikace:

- Publikovány dvě kapitoly v knize Oxford Textbook of Musculoskeletal Medicine týkající se Dynamické neuromuskulární stabilizace a role centrálního nervového systému v patogenezi muskuloskeletálních poruch.
- Safarova M, Kobesova A, Kolar P. Dynamic Neuromuscular Stabilization and the Role of central nervous system control in the pathogenesis of musculoskeletal disorders. In Hutson M., Ward A ed. OXFORD TEXTBOOK OF MUSCULOSKELETAL MEDICINE 2e, London, UK, Oxford University Press, 2015:66-83. ISBN 978-0-10-967410-7.
- Kobesova A, Safarova M, Kolar P. *Dynamic Neuromuscular Stabilization: Exercise in the developmental positions to achieve spinal stability and functional joint centration.* In Hutson M., Ward A ed. OXFORD TEXTBOOK OF MUSCULOSKELETAL

2. Spinální jednotka při Klinice RHB a TVL 2. LF UK a FN v Motole

Přednosta: prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.

Primář MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.

vrchní sestra Mgr. 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.

V roce 2015 bylo hospitalizováno 89 pacientů s akutně vzniklou míšní lézí a 32 spinálních pacientů v chronické fázi s akutními komplikacemi, cca 250 pacientů bylo ošetřeno ambulantně v rámci dispenzarizace nebo nově vzniklých obtíží.

Nové metody a postupy:

- Vývoj elektronických formulářů
 - ✓ pro neurologické vyšetření podle Mezinárodních standardů pro neurologickou klasifikaci míšního poranění (ISNCSCI)
 - ✓ pro funkční hodnocení nezávislosti (SCIM)
 - ✓ pro chůzové testy
 - ✓ pro hodnocení spasticity u spinálních pacientů
 - ✓ doplnění kalkulátoru do elektronických formulářů ISNCSCI na webových stránkách www.spinalcord.cz
- Ukončení grantu NT 12381 „Dysfunkce respiračního systému u pacientů po míšním poranění“.
- Pokračování na společného projektu s urologickou klinikou „Odběr spermií metodou vibrostimulace u spinálních pacientů“
- Pokračování projektu „Možnosti klinického využití návratu reflexů a volní hybnosti v období míšního šoku“ pro období 2015-2017
- Pokračování v evropském projektu „European Multicenter Study about Spinal Cord Injury (EMSCI)“. IFP 2001/P 66
- Zapojení do evropského grantového projektu „Antibodies against Nogo-A to enhance regeneration and functional recovery after acute spinal cord injury, a multicenter European clinical proof of concept trial“. H2020, PHC 15-2015

Unikátní přístrojové vybavení:

- Přístroj Ferticare Multicept pro vibrostimulaci v rámci spolupráce s urologickou klinikou (dar Nadace Pohyb bez pomoci)
- Přístroj Misonic SonicOne pro odstranění nekrotického materiálu a devitalizované tkáně z kožních defektů (dar Nadace Pohyb bez pomoci)
- Přístroj Medelec Synergy EMG/EP pro elektrofyziologickou laboratoř kliniky RHB a TVL (finanční dar Nadačního fondu J and T)
- Přístroj Finapres NOVA pro hodnocení poruchy autonomních nervového systému (Dotace MZČR)

- Přístroj ABPM – tlakový holter (dar Nadace Pohyb bez pomoci)

Významná událost r. 2015:

- Dne 3. 12. 2015 obdržel prim. Kříž Výroční cenu ministra zdravotnictví za práci ve prospěch zdravotně postižených občanů za rok 2015

Významné publikace v českých a zahraničních časopisech

3. Oddělení tělovýchovného lékařství

Primář Doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.

Vrchní sestra Mgr. Hana Jirků

Základní charakteristika:

Pracoviště provádí poradenskou a konziliární činnost u pacientů s nadměrným nebo nedostatečným pohybovým režimem, funkční zátěžovou diagnostiku dětských i dospělých pacientů po operacích vrozených srdečních vad a dospělých pacientů před elektivními operacemi. Provádí specializované sportovní prohlídky a superkonziliární činnost při povolování závodních sportovních aktivit.

Provádí konzultační činnost v oblasti komplexní změny životního stylu včetně výživového poradenství a pohybového režimu u pacientů s civilizačními chorobami (metabolický syndrom, obezita, diabetes mellitus), dětských a adolescentních pacientů s chronickými chorobami, omezujícími sportovní vyžití.

Provádí specializovaná zátěžová vyšetření před řízenou pohybovou terapií vedenou fyzioterapeuty.

V r. 2015 provedeno bylo cca 2397 sportovců při preventivních sportovních prohlídkách a 2 107 pacientů se zátěžovými obtížemi a to v rámci diagnostických a předoperačních zátěžových testů a preskripce pohybové terapie. Řízená pohybová terapie proběhla 2500 krát.

Nové metody a postupy:

- Ve spolupráci s dětskou kardiologií jsme zavedli systém pro indikaci ambulantní pohybové terapie a fyzioterapie pro pacienty po chirurgické korekci vrozených srdečních vad.
- Diagnostika bezpečné intenzity při zátěži v terénu při individualizované pohybové aktivitě a stanovení energetické náročnosti pohybu u motorických postižení;
- Analýza složení těla tetrapolární bioimpedanční metodou;
- Stanovení rizika pooperačních komplikací a elektivních chirurgických operací rumpálovou spiroergometrií.

Unikátní přístrojové vybavení:

- komplexní vybavení zátěžové laboratoře (běhátko, ergometr, rumpál, dynamometr) pro ergometrická a spiroergometrická vyšetření, rychlý analyzátor výměny dýchacích plynů s diferenciálním paramagnetickým senzorem

Významná událost r. 2015:

- publikační činnost v impaktovaných časopisech

4. Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů

primář doc. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.

vrchní sestra Lenka Gavendová

Specializované ambulance, specifika pracoviště:

Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů (CLB) má multidisciplinární charakter v péči o chronické bolestivé stavy, je jedním ze šesti neuromodulačních center v rámci ČR, je postgraduálním výukovým pracovištěm v algeziologii a neuromodulačních technikách. Na oddělení je zavedena telefonická poradenská „Linka proti bolesti“. Specializované ambulance: psychologická ambulance, poradna pro léčbu neuropatické bolesti.

Nové metody a postupy:

CLB je referenčním centrem pro tyto neuromodulační techniky, jež nabízejí alternativu v léčbě těch bolestivých stavů, kdy méně invazivní terapie nejsou účinné nebo jsou zatíženy nevládnutelnými vedlejšími účinky, kauzální terapie není možná a nejsou indikovány nerodestruktivní výkony. Pracoviště zkvalitnilo invazivní techniky v algeziologii. Pro detekci nervových struktur zavádí navigaci pod sonografickou kontrolou. Používá cílené obstríky nervů a nervových struktur, zavádění kontinuálních analgetických katétrů pro chronické bolestivé stavy, včetně onkologických diagnóz, věnuje se více periferní nervové stimulaci v rámci neuromodulačního programu. Používá také radiofrekvenční metody pro přesně specifikované vertebrogenní poruchy a postižení nervových struktur. V r. 2015 začíná s používáním multikontaktní RF elektrody (typ Pasha).

Významná událost r. 2015:

- Pracoviště bylo spoluorganizátorem akce Česko – Slovenské dialogy o bolesti, Brno a hlavním organizátorem jarního semináře o bolesti „Chronická bolest a léčba opioidy“, Hradec Králové, Praha, Plzeň, Brno. Účast i na dalších zahraničních i tuzemských kongresech.

Publikace:

Kozák J., Běžná bolest a její farmakoterapie, *Causa subita*, 2015;18:2,80-83

Kozák J., Bolest smíšené etiologie u polymorbidního pacienta, *Neurologie pro praxi*, 2015; 16(5), 293-296

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

přednosta prof. MUDr. Dagmar Dotřelová, CSc., FEBO

primář MUDr. Milan Odehnal, MBA

vrchní sestra Bc. Jana Králíčková

Základní charakteristika:

Oční klinika poskytuje preventivní, diagnostickou, konzervativní a chirurgickou péči pacientům od narození do pozdního věku.

V oblasti pediatrické oftalmologie klinika působí jako superkonsiliární centrum v regionu střední a východní Evropy.

V problematice oftalmologie pro dospělé pokrývá naše pracoviště celé spektrum současných moderních diagnosticko-léčebných zákroků, včetně trendů v kataraktové a vitreoretinální mikrochirurgii.

V r. 2015 bylo provedeno celkem 1 280 operačních zákroků u dětí a dospělých a 550 vyšetření v celkové anestezii u hospitalizovaných dětí. Ambulantně bylo ošetřeno 5 200 dětských a 5 800 dospělých pacientů.

Nejčastějšími operačními zákroky byly operace katarakty u dospělých pacientů. U dětských pacientů jsou na prvních místech operace strabismu, operace katarakty a plastické operace víček.

Specializované ambulance:

- dětská oční ambulance
- centrum pro péči o děti s retinopatií nedonošených
- strabologická, glaukomová, kataraktová a onkologická poradna
- ambulance pro dospělé
- poradna vitreoretinální a diabetologická, kataraktová, glaukomová a poradna pro plastickou chirurgii
- ortoptická ambulance

Nové metody a postupy:

- Rozvoj metody konfokální rohovkové mikroskopie, umožňující studium jednotlivých struktur rohovky s dopadem na praktické modalities léčby.
- Vypracována a zavedena do praxe nová varianta operačního řešení u kongenitální ptózy (tzv. tarsofrontální závěs pomocí allogenního štěpu).
- V ČR poprvé implantován pacientovi s obrnou lícního nervu víčkový implantát vyrobený z platiny.
- Při ošetření sítnice u retinopatie nedonošených používáme v průběhu fotokoagulace nebo kryopexy přímou kontrolu pod sítnicovou kamerou (přístroj RETCAM).
- Použití nových implantátů při operacích glaukomu u dětí i dospělých. Implantáty po operaci optimálně urychlují a regulují množství nitrooční tekutiny.

Unikátní přístrojové vybavení:

- UBM- unikátní přístroj k detekci bímikroskopických změn částí oka prostřednictvím ultrazvuku
- Plus-Optix – přístroj určený pro screening dioptrických vad u dětí
- Confoscan - konfokální mikroskop ke studiu endotelových buněk rohovky in „vivo“

Významná událost r. 2015:

- Druhé přepracované a doplněné vydání víceautorské monografie „Neonatologie“. Kniha obdržela v r. 2014 cenu ČLS JEP jako nejúspěšnější publikace za rok 2014.
- Ocenění vyžádané přednášky: „Víčkové implantáty v léčbě lagoftalmu: předneseno na XXXVI národním kongresu plastické chirurgie s mezinárodní účastí.
- Otevření pohotovostní oční ambulance na Oddělení urgentního příjmu dospělých.
- První výsledky při tvorbě databáze pacientů s retinoblastomem ve spolupráci s Dětskou onkologickou a Dětskou oční klinikou v Brně.
- V rámci International Multicentre Study, monitorující vedlejší účinky antiglaukomatika latanoprostu ve 14 zemích Evropy a Ameriky, byla oční klinika první, která dle Protokolu ukončila studii A6111143 a zařadila sledované subjekty do pokračovací studie A6111144 k dlouhodobému monitoringu hyperpigmentace očních tkání. (Principal Investigator: Doc. MUDr. Aleš Filouš, CSc.).

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. 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 pacienty dětského i dospělého věku nejen ve spádové oblasti, ale také superkonziliárně ve smyslu konzultační činnosti v rámci celé České republiky. **V r. 2015 bylo hospitalizováno 1376 dětských a 2141 dospělých pacientů, tj. celkem 3517 pacientů. Provedeno bylo 1165 operačních výkonů u dětských pacientů a 2155 operačních výkonů u pacientů dospělých, tj. celkem 3320 operací.**

Ambulantně bylo ošetřeno na dětské části 24697 pacientů, na dospělé části 14070 pacientů, tj. celkem 38767 nemocných.

Pracoviště se dále podílí na vývoji a implementaci nových technologií v oboru ortopedie, traumatologie, sportovní medicíny a nových biotechnologií užívaných při léčbě pohybového aparátu (chrupavka, vazy, šlachy, kost). V současné době jsou zaměstnanci kliniky řešiteli několika výzkumných grantových projektů na národní i mezinárodní úrovni.

Specializované ambulance:

- onkoortopedická ambulance
- skoliotická ambulance
- ambulance sportovní traumatologie pro děti i dospělé
- specializovaná ambulance pro artroskopické výkony
- ambulance pro neurogenní vady
- ambulance pro vrozené vady skeletu
- ambulance pro primární i revizní endoprotetiku
- ambulance pro komplexní operativu ramenního kloubu

Nové metody a postupy:

- Aplikace V.A.C. (Vacuum assisted closure) – systém s rozšířeným aktivním automatickým čištěním rány V.A.C ULTA VERAFLU. Kombinuje se podtlaková terapie se zaplavováním defektu oplachovým nebo léčebným roztokem. Výsledkem je velmi výrazné odstranění biozátěže, demarkace nekrotické a akcelerace proliferace fibrocytů;
- transplantace chrupavky s využitím kultivovaných chondrocytů;
- použití mesenchymálních kmenových buněk při léčbě onemocnění kloubní chrupavky, kombinace ASK výkonu mikrofraktur a aplikace KB;
- použití autologní krevní plazmy (růstové faktory získané centrifugací krevních destiček) v léčbě degenerace kloubní chrupavky (PRGF);
- použití technologie PRGF buněk při léčbě entezopatií;
- léčba ruptury rotátorové manžety ramenního kloubu pomocí PRGF;
- operativa náhrad předního zkříženého vazy u dětí s otevřenou růstovou spárou technikou bez narušení růstové ploténky, jsme přední pracoviště v ČR pro tuto techniku - unikátní soubor pacientů prezentován na národních kongresech;
- příprava strategie ošetření luxace pately u dětí a adolescentů - příprava celonárod-

ního standardu ošetření, publikace v tuzemské i zahraniční literatuře, organizace mezinárodního monotematického kongresu;

- léčba kalcifikace rotátorové manžety ramenního kloubu - unikátní technika miniin- vazivního (artroskopického) ošetření za použití radiofrekvenční energie;
- rozvoj zachovné chirurgie kyčelního kloubu miniin- vazivní - zařazení artroskopie kyčelního kloubu mezi standardní operační postupy;
- miniin- vazivní TEP kyčelního kloubu jako standardní operační postup na klinice. V Evropě standard, resp. metoda volby, v ČR pouze několik málo pracovišť;
- individuálně řešené náhrady kyčelního kloubu typu resurfacing.

Unikátní přístrojové vybavení:

- moderní operační přístrojová technika pro navigovanou operativu velkých kloubů
- nejnovější typ artroskopického přístroje
- sonograf pro diagnostiku vrozené kyčelní dysplázie a dalších onemocnění skeletu
- systém centrifugace krevní plazmy za účelem získání PRGF

Významná událost r. 2015:

- Organizační zajištění mezinárodní akce „V. Spring Orthopaedic Symposium“ ve dnech 19.-20.3.2015 v Lázních Bělohrad vč. odborné garance na téma: Aktuální postupy v revmatochirurgii;
- organizační zajištění XVII. tradičního prosincového ortopedického symposia ve dnech 10.-11.12.2015 v Teplicích vč. odborné garance na téma: Dětská noha, varia;
- zhodnocení pacientů zařazených do klinické studie terapie ruptury rotátorové manžety za pomoci kultivovaných kmenových buněk a vědecká publikace prvních výsledků tohoto světově unikátního způsobu léčby;
- zveřejnění a vědecká publikace připravovaných metodických výstupů při léčbě dětských pacientů s poškozením předního zkříženého vazů.

Neurochirurgická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol

přednosta Doc. MUDr. Michal Tichý, CSc.

primář MUDr. Jiří Steindler

vrchní sestra Gabriela Šuláková

Základní charakteristika:

Klinika je zaměřena na specializovanou neurochirurgickou péči akutní či plánovanou pro dětské a dospělé pacienty, zajišťuje konziliární péči v rozsahu oboru. Provádí výuku pre - a postgraduální, vědeckou a výzkumnou činnost. **V r. 2015 bylo v dětské i dospělé části hospitalizováno 1 271 nemocných, operováno 1 055 pacientů, ambulantně a konziliárně ošetřeno 5 782 pacientů.**

Specializované ambulance:

- neurochirurgická ambulance pro děti
- neurochirurgická ambulance pro dospělé

Nové metody a postupy:

- Měření neurofyziologických funkcí při operacích na mozku a míše za pomoci mul-

- timodálního přístroje, peroperační stimulace mozkových center u malých dětí.
- Pokračují programy v řešení věkově vázaných tumorů a vrozených vad CNS.
 - Pokračují implantace baclofenové pumpy pro léčbu generalizované spasticity u dětí i dospělých.
 - Další širokou oblastí je chirurgická léčba kraniosynostóz. Naše klinika je díky mnohaleté zkušenosti a přítomnosti maxillofaciálního chirurga na pracovišti schopna ošetřit i ty nejsložitější deformity a každoročně ošetřuje většinu takto postižených pacientů z celé republiky.
 - Pokračuje program léčby refrakterní epilepsie – resekční epileptochirurgické výkony a implantace vagových nervových stimulatorů u dětských i dospělých pacientů.
 - Orientace na miniinvazivní přístupy v léčbě degenerativních onemocnění páteře.
 - Vertebroplastiky a stentoplastiky v terapii osteoporotických fraktur páteře ve spolupráci s KZM a Klinikou rehabilitace a tělovýchovného lékařství.
 - Radiofrekvenční neuromodulace u bolestivých stavů (vertebrogenní, periferní nervy).
 - V multioborové spolupráci s maxillofaciálním chirurgem, ORL specialistou a plastickým chirurgem se zabýváme řešením rozsáhlých lézí v oblasti baze lebni a obličeje. Jedná se často o výkony jinde neřešené a neřešitelné, u kterých je právě multioborový přístup nezbytností. Na resekční výkon často navazuje výkon rekonstrukční, kdy je třeba řešit větší defekt měkkých tkání. Rekonstrukční část našeho teamu má bohaté zkušenosti s krytím takových defektů mikrovaskulárním přenosem volného laloku.
 - Naše oddělení se jako jediné zabývá reanimací paretického obličeje využitím dynamických a pasivních závěsů a reinervací paretického obličeje metodou cross-face.
 - Užívání vysoce specializovaných multimodálních monitorací nemocných s kranio-cerebrálním poraněním v rámci neuro-traumatologie.
 - V rámci neurovaskulárního programu je rozvíjen chirurgický program a zároveň endovaskulární techniky ve spolupráci s KZM. Ve spolupráci s Neurologickou klinikou je prováděna dekompresní kraniektomie u pacientů s ischemií.
 - Propracování a standardní užívání rámové a bezrámové stereotaxe - uplatnění při zavádění hlubokých mozkových elektrod a při biopsiích mozku.
 - Zahájení spolupráce s Pražskou Epileptochirurgickou skupinou, kdy provádíme u dospělých pacientů stereotaktickou implantaci hlubokých mozkových elektrod určených k následnému dlouhodobému video-EEG monitoringu pro Farmakoresistentní epilepsii.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Elektromagnetická neuronavigace Medtronic bez nutnosti fixace hlavy na nových centrálních operačních sálech pro děti (včetně bezrámové stereotaxe).
- Mozková neuronavigace Brain Lab, integrovaná s mikroskopem Pentero firmy Zeiss. Její SW vybavení
- Neuromonitorovací přístroj pro intraoperační sledování neurofyzilogických funkcí Nicolet Endeavor.
- Ultrazvukový aplikátor fixace vstřebatelné osteosyntézy SonicWeld.
- Rámový stereotaktický přístroj Radionics.
- Neuroendoskopický přístroj.
- Digitální transkraniální doppler DIGI – LIFE IP.

Významná událost r. 2015:

- Aktivní účast pracovníků kliniky na řadě odborných akcí doma i v zahraničí.

Unikátní přístrojové vybavení:

- elektromagnetická neuronavigace Medtronic bez nutnosti fixace hlavy na nových centrálních operačních sálech pro děti (včetně bezrámové stereotaxe)
- mozková neuronavigace Brain Lab, integrovaná s mikroskopem Pentero firmy Zeiss, jež umožňuje fúze funkčních vyšetření mozku fMRI, SPECT a traktografie
- neuromonitorovací přístroj pro intraoperační sledování neurofyziologických funkcí Nicolet Endeavor
- ultrazvukový aplikátor fixace vstřebatelné osteosyntézy SonicWeld
- rámový stereotaktický přístroj Radionics
- Neuroendoskopický přístroj
- digitální transkraniální Doppler DIGI – LIFE IP
- Trvale máme k dispozici několik speciálních setů pro stabilizaci a miniinvazivní operativu páteře.
- Zajištění přímého přenosu operačního výkonu včetně propojení s operačním mikroskopem a možnost uspořádání videokonferencí.

Významná událost r. 2015:

- Aktivní účast pracovníků kliniky na řadě odborných akcí doma i v zahraničí.

Stomatologická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Tatjana Dostálová, DrSc., MBA

primář MUDr. Milan Hubáček

vrchní sestra Mgr. 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 kraniomaxilofaciálního chirurga při léčbě vrozených i získaných vývojových vad, úrazů a tumorů, dětské centrum distrakční osteogeneze obličejového skeletu vrozených vývojových vad (VVV) a kloubní centrum pro endoprotézy čelistního kloubu. Ve spolupráci s dalšími klinikami a ústavy (např. neurochirurgií, ORL, očním, onkologií, plastickou chirurgií, biologií a genetikou) diagnostika a léčba vrozených i získaných vad splanchno-neurokrania, rozvíjí mikroskopické kraniomaxillofaciální operativy.

V r. 2015 bylo provedeno 31 898 ambulantních ošetření a 950 jednodenních zákroků / 509 sanací chrupu v celkové anestezii a 441 chirurgických výkonů/. Na lůžkovém oddělení bylo hospitalizováno 760 pacientů a provedeno 747 operací, z toho 309 sanací chrupu hendikepovaných pacientů v celkové anestezii.

Specializované ambulance:

- maxilofaciální chirurgie /se specifikací VVV/
- onemocnění čelistního kloubu u dětí

- onkologická
- onemocnění slinných žláz u dětí
- protetická
- implantologická
- parodontologická
- ortodontická
- ortodonticko-chirurgická se zaměřením na léčbu čelistních anomálií

Nové metody a postupy:

- 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 subtotální endoprotézy;
- distrakce obličejového skeletu u VVV dětí

Unikátní přístrojové vybavení:

- DIAGNOCAM 2170 /digitální kamerový systém na diagnostiku zubních lézí/
- Recipro, BEEFILL /strojová endodocie/
- UZ-preparátor tvrdých zubních tkání
- CATCAM /technologie pro zhotovování stomatologických náhrad/
- PC zubní oblouk
- 3-D zobrazovací systém CBCT I-CAT

Významná událost r. 2015:

- Ocenění:1. místo na DENTSPLY IMPLANTS SYMPOZIU „Obnova kvality života – prémiová funkční a estetická řešení v moderní zubní implantologii“: poster Terapie adolescentních pacientů – 5letá klinická studie se zaměřením na oseointegraci implantátů;
- medaile FJFI II. stupně za zásluhy o rozvoj fakulty udělená prof. MUDr. Taťjaně Dostálové, DrSc., MBA;
- vydání knihy: Pedostomatologie – vybrané kapitoly; Autor: Michaela Seydlová. Nakladatelství: Mladá fronta, 2015;
- Udělení Ceny ministra vnitra za mimořádné výsledky v oblasti bezpečnostního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací prof. MUDr. Taťjaně Dostálové, DrSc., MBA za výsledky dosažené v rámci řešení projektu „Využití dentálních zobrazovacích

technologií ve forenzní antropologii“ (12.11.2015).

DOSPĚLÁ LŮŽKOVÁ ČÁST

Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc.

primář MUDr. Roman Chmel, Ph.D.

vrchní sestra Bc. Libuše Hofmannová

Základní charakteristika:

Gynekologicko-porodnická klinika poskytuje péči v celém rozsahu oboru gynekologie a porodnictví, včetně specializovaných onkogynekologických, urogynekologických, laparoskopických a senologických chirurgických výkonů. Klinika je Perinatologickým centrem nejvyšší kategorie, poskytuje tedy péči těhotným ženám s patologickým těhotenstvím či závažnými komorbiditami. Návazná Jednotka intenzivní resuscitační novorozenecké péče poskytuje péči extrémně nezralým novorozencům s regionální a celostátní působností. Na klinice je Onkogynekologické centrum s akreditací Evropského onkogynekologického centra (ESGO a EBCOG akreditace).

V roce 2015 bylo na klinice hospitalizováno 9 228 pacientek a bylo provedeno celkem 6237 operací a 93 350 ambulantních ošetření. Na klinice proběhlo celkem 3 441 porodů, z toho 29,7 % císařských řezů.

Specializované ambulance:

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

Nové metody a postupy:

- Léčba karcinomu vulvy - standardní léčebný postup zahrnuje peroperační detekci a exstirpaci sentinelové lymfatické uzliny (alternativa ke kompletní inguinální lymfadenektomii), což významně snižuje pooperační morbiditu pacientek.
- Léčba karcinomu děložního hrdla - méně radikální postupy léčby jsou založené na detekci sentinelové lymfatické uzliny, což u vybraných skupin žen snižuje rozsah operace a tím redukuje i pooperační morbiditu.
- Léčba mladých žen v časném stádiu karcinomu děložního hrdla – u žen plánujících těhotenství je používán fertilitu zachovávající léčebný algoritmus ve dvou léčebných protokolech.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Ligasure – koagulace.
- Laser – k léčbě premaligních a maligních gynekologických epiteliálních lézí.

Významná událost r. 2015:

- Publikace:

Halaška, M.J., Rob, L. a kol. Onkologická onemocnění během těhotenství. Mladá fronta a.s., 2015

Amant F, Vandenbroucke T, Verheecke M, Fumagalli M, Halaska MJ, Boere I, Han S, Gziri MM, Peccatori F, Rob L, Lok C, Witteveen P, Voigt JU, Naulaers G, Vallaey L, Van den Heuvel F, Lagae L, Mertens L, Claes L, Van Calsteren K; International Network on Cancer, Infertility, and Pregnancy (INCIP). Pediatric Outcome after Maternal Cancer Diagnosed during Pregnancy. N Engl J Med. 2015 Nov 5;373(19):1824-34. IF 55,873

Součástí Gynekologicko-porodnické kliniky 2. LF UK a FN Motol je

Novorozenecké oddělení s JIRP

primář MUDr. Miloš Černý

vrchní sestra Dana Šmídlová

Novorozenecké oddělení je součástí perinatologického centra intenzivní péče FN Motol s nadregionální působností. Ve spolupráci s pediatrickými interními a chirurgickými obory zajišťuje komplexní péči o novorozence s vrozenými vývojovými vadami z celé ČR. V loňském roce mělo 240 zde koncentrovaných dětí závažnou vrozenou vývojovou vadu s nutností urgentní či včasné léčby (60% bydliště mimo Prahu). Oddělení dále poskytuje specializovanou a intenzivně-resuscitační péči předčasně narozeným dětem, především extrémně nezralým a všem kriticky nemocným novorozencům bez ohledu na gestační věk. Samozřejmostí je péče o fyziologické novorozence především v režimu rooming-in.

V roce 2015 se na naší klinice narodilo celkem 3 517 novorozenců, z toho 325 s nízkou porodní hmotností (<2500 g), a z nich 64 s velmi nízkou porodní hmotností (<1500 g). Na JIRP/JIP/IMP bylo v loňském roce léčeno celkem 411 novorozenců (52% mělo bydliště mimo Prahu). Několik let má naše pracoviště jednu z nejnižších specifických úmrtností novorozenců pod 1000 g v ČR.

Specializované ambulance:

- ambulance pro rizikové děti a centrum komplexní péče pro děti s rizikovým psychomotorickým vývojem

Nové metody a postupy:

- Ve spolupráci s Klinikou ušní, nosní a krční 2. LF UK a FN Motol a plastickým chirurgem pokračuje program časně korekce rozštěpů rtu u novorozenců (tj. do 8. dne po porodu). V r. 2015 byla provedena plastická korekce u 25 novorozenců.
- Pokračuje program neinvazivní podpory dýchání u novorozenců se zkracováním délky mechanické plicní ventilace na minimum (INSURE).
- Pokračuje studie NEuroSIS – Neonatal European Study of Inhaled Steroids.
- Použití v klinické praxi metody CGM (kontinuální měření hladiny glukózy) u rizikových skupin novorozenců.

Unikátní přístrojové vybavení:

- monitor pro kontinuální monitorování elektrofyziologické aktivity CNS (aEEG).
- terapeutická jednotka pro poskytování řízené celotělové hypotermie novorozenců po proběhlé asfyxii.
- „Bed-side“ analyzátor Radiometer ABL 800 Flex s širokým spektrem stanovení biochemických parametrů.
- NIRS: monitor, který pomocí spektrofotometrie měří oxysličení mozkové tkáně.

Významná událost r. 2015:

- 23 publikací, posterů a přednášek v domácích i zahraničních časopisech s IF 64, 2 doporučené postupy pro neonatologii, z českých publikací 2. vydání knihy Neonatologie – ocenění cenou předsednictva ČLS JEP;
- Zahájení cyklu seminářů „Mezioborová problematika neonatologie 21. století“, téma: „10leté zkušenosti s časnou plastickou korekcí rozštěpu rtu v ČR“;
- Projekt interního grantu: „Adaptace glukózové homeostázy novorozeného dítěte diabetické matky a polarizace jeho imunitní odpovědi“;
- Celorepublikový sběr dat pozdní morbiditativy perinatálně ohrožených dětí (Doc. MUDr. P. Zoban, CSc.);
- Činnost pracovní skupiny České neonatologické spol. pro sběr dat novorozeneckých infekcí z perinatologických center intenzivní péče v ČR (MUDr. P. Švihovec);
- Pořádání již 8. ročníku setkání s bývalými pacienty JIRP, tzv. „Nedonošeneckého pikniku“ na Ladronce.

Interní klinika 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: Prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA

Primář: MUDr. Vladimír Srnský

Vrchní sestra: Kateřina Lisová

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 UK i postgraduální výuku v rámci oboru.

V r. 2015 bylo ambulantně ošetřeno 55 318 pacientů, hospitalizováno 4 520.

Specializované ambulance:

- Všeobecně interní (vč. konziliárních služeb)
- Gastroenterologická (vč. endoskopie a sonografie)
- Diabetologická
- Nefrologická (vč. peritoneální dialýzy)
- Kardiologická (vč. ECHO)
- Angiologická (vč. DUS vyšetření tepen a žil)
- Podologická
- Nutriční (vč. obezitologické)
- Lipidologická
- Endokrinologická

Nové metody a postupy:

- Nové možnosti vyšetřování žlučových cest pomocí endoskopického systému Spy-Glass umožňuje přímou vizualizaci sliznice žlučových cest s možností cílené biopsie či intraduktální litotripse konkrementů. Vyšetření je indikováno zejména u stenóz žlučových cest nejasné biologické povahy nebo u obtížné choledocholitiázy.
- Doc. Štěchová provádí metodu kontinuální monitorace koncentrace glukózy se zaměřením na těhotné ženy, s následnou vazbou na sledování dítěte diabetické matky po jeho narození.
- V praxi je realizována metoda pH impedančního vyšetření jícnu a elektrogastrografie umožňující přesnější diagnostiku poruch funkce jícnu a žaludku.
- Dialyzační pracoviště zavedlo hemopurifikační metodu u hemodynamicky nestabilních pacientů: sustained low-efficiency dialysis – SLED.
- Na Metabolické jednotce pokračuje v činnosti PICC tým sester (zavádění centrálních žilních katétrů a midline katétrů periferní cestou pod supervizí lékaře). Jde o tým pečující o všechny typy dlouhodobých cévních vstupů, první tohoto druhu v ČR.
- Činnosti rozvíjí pracovní skupina pro „Diabetes spojený s cystickou fibrosou“ – systém dispenzární péče dospělých pacientů s CFRD za mezioborové spolupráce.

Unikátní přístrojové vybavení:

- V.A.C. terapie (Vacuum Asisted Closure) u pacientů se syndromem diabetické nohy
- „kapesní“ infuzní dávkovače pro nemocné na „domácí“ parenterální výživě
- nový přístroj Toshiba Xario 200 k dopplerovskému vyšetření cév

Významné události r. 2015:

- Prof. Matoušovic byl spoluorganizátorem tradičních Brodových dnů – 6. edukačního symposia Čes. nefrologické spol. na téma Budoucnost farmakoterapie v nefrologii.
- Byla uspořádána 4 symposia pro diabetology, internisty a kardiology s názvem „Hlavalamy“.
- V Poděbradech byl zorganizován 21. postgraduální seminář „Aktuality v diabetologii“
- V Praze a Brně byl uspořádán 11. ročník tradičního symposia na téma „Individuální léčba DM 2. typu – strategie 2015“.
- MUDr. Piňhová, MUDr. Žákovičová a MUDr. Havlín úspěšně ukončili studium Ph.D. Doc. Štěchová obdržela v r. 2014 Ocenění České diabetologické společnosti za nejlepší monografii, která v r. 2015 vyšla v podobě knihy pro laickou veřejnost: Štechová K. Dítě diabetické matky v otázkách a odpovědích, Geum, Semily, 2015.
- Doc. Keil a spolupracovníci jsou autory článku *What is the role of retrograde cholangiopancreatography in assessing traumatic rupture of the pancreatic in children*, publikovaném v *Scand J Gastroenterol (IF 2.361)*.
- Doc. Chlumský je spoluautorem článku *Endoxaban for treatment of venous thromboembolism in patients with cancer* publikovaném v časopise *Thrombosis and Haemostasis (IF 5,7)*.
- Prof. Perušičové vyšly následující publikace: *Diabetes mellitus a kardiovaskulární onemocnění – Kardiabetes, Diabetes mellitus a gastrointestinální trakt, Diabetes mellitus a respirační systém, Kontroverze v diabetologii*.
- Dr. Brož a spol. jsou autory článku *Fear of driving license withdrawal in patients*

with insulin-treated diabetes mellitus negatively influences their decision to report severe hypoglycemic events to physicians publikovaném v *Patient prefer Adherence* (IF .676)

- Dr. Drábek se spolupracovníky jsou autory článku *Clinical features and characteristics of Clostridium difficile PCR- ribotype 176 infection: results from a 1-year university hospital internal ward study* publikovaném v *Ann Clin Microbiol Antimicrob* (IF 2,19).
- Dr. Piňhová a kol. jsou autory článku *Determinants of preclinical atherosclerosis are different in type 1 and type 2 diabetic women* publikovaném ve *Physiol es*(IGF1.293).
- Kateřina Lisová se spolupracovnicemi publikovaly článek *Experience of the first PICC team in the Czech Republic* v *British Journal of Nursing*.

Součástí kliniky je

6. stanice - Infekce

Vedoucí lékař: MUDr. Jan Dvořák

Základní charakteristika:

Infekční oddělení poskytuje ambulantní i lůžkovou péči pacientům s infekčními chorobami či podezřením na ně. Provádí diagnostiku a terapii horečnatých stavů, infekcí respiračního traktu, krevního řečiště, měkkých tkání, neuroinfekcí, akutních infekcí zažívacího traktu vč. akutních a chronických infekčních zánětů jater, dále importovaných nálezů apod. Péči poskytuje dospělým a dětem od tří let. Oddělení má 24 lůžek vč. jednoho izolačního boxu.

Počet hospitalizací za rok 2015: 544. Výkony - lumbální punkce: 11.

Specializované ambulance:

- poradna pro infekce jater
- Centrum cestovní medicíny
- Infekční centrum pro drogově závislé

Nové metody a postupy:

- Od r. 2015 probíhá terapie chronické virové hepatitidy C přímo působícím virostatikem nové generace (simneprevir) k léčbě genotypu 1 v kombinaci s ribavirinem a pegylovaným interferonem α . Zahájena bezinterferonová léčba VHC.
- Stanice je od roku 2015 vybavena ultrazvukem se sondou na vyšetřování žil a orgánů dutiny břišní.

Chirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc.

primář MUDr. Zbyněk Jech

vrchní sestra Bc. Jitka Kabrnová

Základní charakteristika:

Chirurgická klinika UK 2. LF a FN Motol zajistila v roce 2015 pacientům komplexní chirurgickou ambulantní, poradenskou a nemocniční péči v celé šíři oboru, tzn. – všeobecné a břišní chirurgie a traumatologie břišní a hrudní. Plastická chirurgie ošetřovala spektrum nemocných ambulantně, na lůžcích a zajišťovala plasticko-chirurgické výkony v rámci mezioborové péče také na pracovištích další operačních oborů. Mezioborová péče se týkala v rámci pracoviště řešení dalších závažných stavů, ve spolupráci se Spinální jednotkou Ortopedickou klinikou 1. LF, chirurgů a plastických chirurgů – defektů u plegiků. Standardně byly prováděny rekonstrukční a preventivní operace na prsu. Zvýšil se počet operovaných se spastickou rukou.

Klinika se podílela na pregraduální a postgraduální výuce, byla řešitelským pracovištěm výzkumných úkolů a vedoucím pracovištěm multidisciplinárního grantu IGA.

V r. 2015 bylo ambulantně ošetřeno 25 077 pacientů, hospitalizováno bylo 3414 pacientů a operováno bylo 3 017 pacientů.

Specializované ambulance:

- proktologická poradna
- poradna pro stomiky - edukační a tréninkové centru pro stomiky
- poradna pro onemocnění slinivky břišní, žlučových cest,
- poradna pro maligní melanom
- endokrinochirurgická poradna
- mammologická poradna
- poradna pro lymfedém
- endoskopie, anorektální manometrie
- plastická chirurgie

Nové metody a postupy:

- OTSC-OVESCO pro lékaře.
- Certifikovaný kurz laparoskopické operativy pro lékaře
- Konvenčně a mikrochirurgicky pomocí metody TAMIS je prováděna transanální chirurgie.
- Řada metod včetně metody DG HAL je dispozici pro léčbu hemoroidální nemoci.
- V návaznosti na národní screeningový program kolorektálního karcinomu se rozšířil rozsah poradenské činnosti včetně endoskopického vyšetření.
- Funkční vyšetření anorekta je součástí ambulantně prováděných činností.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Disekční a elektrokoagulační techniky včetně harmonického skalpelu a LigaSure
- Scintilační sonda k identifikaci sentinelové uzliny při operacích prsu a maligního melanom
- Ultrasonický disektor je k dispozici při operacích jater

Významná událost r. 2015:

- Přednosta kliniky prof. Jiří Hoch obdržel Petřivalského cenu za rozvoj chirurgie.
- Organizace Pracovního dne Koloproktologické sekce ČCHS ČLS JEP se zahraniční účastí;
- Kurz „Komplexní péče o pacientky s nádorovým onemocněním „prsu“; Certifikovaný kurz endošíť.
- ConvaTec Academy – certifikovaný vzdělávací kurz pro stoma sestry; Vedení multicentrické studie stomických pomůcek.
- Vedení multicentrického grantu IGA v rámci ČR „NT13726 parametrické sledování kvality TME jako nástroj k omezení lokálních recidiv po operacích pro karcinom rekta“;
- Pokračování grantu FN Motol „Moderní technologie“ - nanovláknová technologie; podání patentu.
- Čtrnácti lékařům a třem zahraničním studentů umožnila chirurgická klinika stáž.
- Tři lékaři jsou předsedy odborných sekcí, další dva jsou členy výborů mezinárodních společností, jeden z lékařů je členem České lékařské akademie.

Přednášky, postery a publikace:

Hoch J.: Chirurgická problematika u idiopatických střevních zánětů. Postgraduální gastroenterologie & hepatologie, 2015/01, s. 80-86

Kocián P., Hoch J., Halaška M.: Sigmoid colon cancer in pregnancy – a case report, Rozhl Chir. 2015, 94, 4, s. 170-173

Martínek L., Kupka T., Simova J., Klvana P., Bojkova M., Uvirova M., Dite P., Dvorackova J., Hoch J., Zonca P.: NOD2/CARD15 mutations and the risk of reoperation in patients with Crohns disease. Rozhl Chir. 2015 Summer;94(6):242-246.

East B., Hoch J.: Akutní krvácení do zažívacího traktu – skutečně chirurgická diagnóza? Rozhl Chir. 2015, 94, 7, s. 289-292

Bavor P., Kocián P., Hoch J.: Critical complications of intestinal tuberculosis – a case report? Rozhl Chir. 2015, 94, 7, s. 293-296

Hoch J.: Koloproktologie v běhu času. Editorial, Rozhledy v chirurgii 2015, roč. 94, č. 5, s. 183-184

Kocián P., Hoch J.: Funkční poruchy po resekcii rekta. Rozhl. Chir., 2015, roč. 94, č. 3, s. 96-102

Mrňa L., Frajer L., Hoch J., Hyšperská V.: Dekubity u paraplegiků. RCH 2015, roč. 94. č. 8, s. 329-332

Hoch J.: Dopis přáteli. Postgraduální gastroenterologie & hepatologie. Obyčejné nemoci v gastroenterologii. 2015, 1, č. 4, str. 297

Hoch J.: Editorial. Postgraduální gastroenterologie & hepatologie. Obyčejné nemoci v gastroenterologii. 2015, 1, č. 4, str. 251

Martínek L., Kostrouch D., Hoch J.: Cholecystostomie – obsoletní, nebo aktuální řešení? Rozhl Chir., 2015, roč. 94. č. 9, str. 367-371

Hoch J., Örhalmi J.: Za profesorem Larsem Pählmanem. RCH 2015, roč. 94. č. 12, str. 534

Martínek L., Dostálík J., Hoch J.: Iatrogenní léze ureteru v éře miniinvazivní kolorektální chirurgie – review. Miniinvazivní chirurgie a endoskopia chirurgie současnosti, roč. XIX, 2015, 3, str. 11 – 15. ISSN: 1336-6572; EAN- 9771336657008

Hoch J., Ferko A., Blaha M.: Parametrické sledování kvality TME jako nástroj k omezení lokálních recidiv po operacích pro karcinom rekta. 6. pražské mezioborové kolokvium,

21. - 23. 1. 2015, Clarion Congress Hotel Prague. Poster
Hoch.: Neoadjuvantní terapie při karcinomu rekta – jen pozitiva? Koloproktologická konference s mezinárodní účastí, 12. – 13. 2. 2015, Hotel ILF Praha.
Jech Z.: Anální karcinom Koloproktologická konference s mezinárodní účastí, 12. – 13. 2. 2015, Hotel ILF Praha.
Dupal P., Jech, Z., Hromádka, R.: Chondrosarkomy pánve - změny ve strategii léčby XVII. motolské dny, FN Motol, Praha, 26.3.-27.3. 2015
Hoch J.: Můžeme opustit NeoRT/CT v léčbě karcinomu rekta? XXIV. Jarní setkání Loket 2015 a 7. postgraduální kurz Společnosti pro gastrointestinální onkologii, Loket nad Ohří, 27. 3. 2015
Hoch J.: Chirurgická léčba onemocnění konečníku a střev (Minulost, současnost a budoucnost z pohledu chirurga). Coloplast symposium, 26. 27. 2. 2015, Hotel Corinthia Praha

III. chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol

Přednosta Prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.

Primář MUDr. Jiří Tvrdoň

Vrchní sestra Mgr. Ida Šmolíková

Základní charakteristika:

Klinika je největší pracoviště hrudní chirurgie v ČR – centrum vysoké excelence, poskytuje péči v kompletním rozsahu hrudní chirurgie (chirurgie plic, průdušnice a dýchacích cest, hrudní stěny a deformity hrudníku, chirurgie jícnu, mediastina, myasthenia gravis, bránice, chirurgie sarkomů měkkých tkání hrudníku a břišní dutiny).

Klinika je jediným centrem, které v ČR provádí Transplantace plic. Je jediným centrem s akreditací pro hrudní chirurgii II. stupně.

Poskytuje péči v oboru břišní chirurgie v celém rozsahu spektra (operace refluxní nemoci jícnu, bráničních kýl, achalázie jícnu, chirurgie žaludku a tenkého střeva, jater, žlučových cest a slinivky břišní, chirurgie tlustého střeva a konečníku, operace kýl, miniinvasivní laparoskopické techniky, traumatologie hrudníku a břicha a endokrinochirurgie.

Klinika je vedoucím pracovištěm **Centra pro léčku sarkomů měkkých tkání FN Motol a Laryngotracheálního centra FN Motol.**

V r. 2015 bylo provedeno 3 194 operací, hospitalizováno bylo 3 460 pacientů a ambulantně bylo ošetřeno 21 272 pacientů.

Specializované ambulance:

- ambulance pro transplantace plic
- ambulance jednodenní chirurgie
- ambulance pro onemocnění střev a konečníku
- ambulance pro endokrinochirurgii
- ambulance pro onemocnění žil dolních končetin
- ambulance pro onemocnění jater, žlučových cest a slinivky břišní
- ambulance pro chirurgii sarkomů měkkých tkání
- ambulance pro onemocnění jícnu a žaludku
- ambulance pro onemocnění plic, mediastina a hrudní stěny
- ambulance pro onemocnění prsu

- interní ambulance

Nové metody a postupy:

- Příprava programu Ex vivo plicní perfúze a rekondice plic, metoda vedoucí ke zvýšení počtu vhodných štěpů pro transplantace plic
- Zahájen Program miniinvazivní chirurgie plic – VATS plicní resekce
- zaveden operační rektoskop pro miniinvazivní chirurgii v oblasti konečníku;
- zavedení endoskopické aplikace vstřebatelných stentů u onemocnění jícnu, žaludku a dýchacích cest;
- zavedena operace varixů pomocí radiofrekvenční ablace (RFA).

Unikátní přístrojové vybavení:

- centrifugální pumpa Cardiohelp pro Extrakorporální membránovou oxygenaci
- videobronchoskopy, gastroscopy
- operační rektoskop pro miniinvazivní výkony v oblasti konečníku
- přístroj Hemoron na ambulantní ošetření hemoroidů
- přístroj na radiofrekvenční ablaci Habib, společně s KZM
- harmonický skalpel, elektrokoagulační a disekční jednotka LigaSure.

Významná událost r. 2015:

- 26. 11. 2015– Organizace setkání hrudních chirurgů České republiky s mezinárodní účastí.
- V roce 2015 bylo provedeno 34 transplantací plic, což je největší počet od zahájení programu v ČR.
- *3 nejvýznamnější publikace:*
MYŠÍKOVÁ D, SVOBODOVÁ T, LISCHKE R. Tracheal diverticulum with decompensation after 8 years of conservative therapy requiring surgical solution. *Pediatr Pulmonol*, 2015, 50(12), E44-7. ISSN 8755-6863. IF = 2.704
HARUSTIAK T, PAZDRO A, SNAJDAUF M, STOLZ A, LISCHKE R. Anastomotic leak and stricture after hand-sewn versus linear-stapled intrathoracic oesophagogastric anastomosis: single-centre analysis of 415 oesophagectomies. *Eur J Cardiothorac Surg*, 2015 Nov 15. [Epub ahead of print]. IF = 3.304
MRÁZKOVÁ, Hana - LISCHKE, Robert - HODYC, Daniel - HERGET, Jan. The protective effect of hypercapnia on ischemia-reperfusion injury in lungs. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, 2015, 205(leden), 42-46. ISSN 1569-9048. IF = 1.971

Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Josef Veselka, CSc., FESC, FSCAI, FICA

primář MUDr. Jana Páleníčková

vrchní sestra Mgr. Jana Kovalčíková

Základní charakteristika:

Pracoviště poskytuje komplexní kardiologickou péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům. Má přímou návaznost na pracoviště kardiochirurgické a angiochirurgické.

V r. 2015 bylo ambulantně ošetřeno cca 22 000 pacientů, hospitalizováno téměř 4 300 pacientů. Bylo provedeno 2 000 selektivních koronarografií, 722 perkutánní koronární intervence, 365 katetrizačních vyšetření periferních tepen, více než 7 000 echokardiografických vyšetření, 95 radiofrekvenčních ablací arytmií, 107 implantací ICD a 2800 duplexních ultrazvukových vyšetření periferních cév.

Specializované ambulance:

- ambulance pro získané a vrozené srdeční vady
- ambulance srdečního selhání
- ambulance pro hypertrofickou kardiomyopatii
- ambulance elektrofyziologie a kardiostimulace
- ambulance angiologická

Nové metody a postupy:

- Intravaskulární spektroskopie - v ČR unikátní výzkumné využití nové invazivní metody k hodnocení kvalitativního složení aterosklerotického plátu;
- Rozšiřování použití metody frakční průtokové rezervy u pacientů se stabilní AP a hraničními angiografickými nálezy;
- Katetrizační implantace biologické chlopně do aortální pozice;
- Unikátní metoda genetického vyšetření u pacientů s hypertrofickou kardiomyopatií pomocí sekvenování nové generace umožňuje simultánní vyšetření velkého počtu genů;
- Alkoholová septální ablace- největší soubor v ČR;
- Karotický stenting - největší soubor v ČR;
- Použití systému proximální protekce při implantaci stentu do karotického řečiště;
- Katetrizační okluze defektů septa síní a PFO;
- Katetrizační uzávěr ouška levé síně systémem Amulet;
- Metoda řízené hypotermie u resuscitovaných pacientů;
- Zobrazení srdce 3D echokardiografií;
- Program endomyokardiálních biopsií;
- Řešení poruch rytmu pomocí 3D elektroanatomického mapování;
- Program kardiologického vyšetřování maratónských běžců.

Unikátní přístrojové vybavení:

- TVC Imaging systém pro infračervenou spektroskopii a intravaskulární ultrazvuk
- nové echokardiografické přístroje nejvyšší kategorie s možností 3D jícnové echokardiografie
- inovace katetrizačního sálu

- kompresivní systém Lucas- přístroj k provádění zevní masáže srdce

Významná událost r. 2015:

- Publikace:
- První interaktivní internetová učebnice v klinické medicíně, která je zdarma k dispozici na internetu (www.kv-medicina.eu). Je určena pro mediky a adepty kardiologie. Kniha na 370 stranách poskytuje základy kardiologie, kardiochirurgie, angiologie a angiochirurgie, doplněné stovkami videosekvencí, obrázků, schémat a tabulek. Tři měsíce od uvedení na internet zaznamenala učebnice téměř 2.000 jednotlivých stažení. Publikováno 18 prací v zahraničních časopisech s impact faktorem (13krát první autor z našeho pracoviště).
- V rámci „Late Breaking Trials“ kongresu Evropské kardiologické společnosti v Londýně jsme prezentovali data z evropského registru alkoholových septálních ablací (Euro-ASA Registry), který organizuje naše klinika. Tato práce byla současně přijata k publikaci v European Heart Journal.
- Cena za nejlepší publikaci roku od České kardiologické společnosti. V soutěži o nejlepší českou kardiologickou publikaci roku 2014 jsme získali první a třetí místo (Eur Heart J – IF 15, JACC Cardiovasc Interv – IF 7), přičemž mezi prvními osmi publikacemi jich pět bylo z našeho pracoviště.
- Cena za tvůrčí počin roku FN Motol za projekt diagnostiky a léčby hypertrofické kardiomyopatie.
- Přidělení organizace Annual World Congress of International College of Angiology 2016 je výrazem mezinárodního uznání prof. MUDr. Josefa Veselky, CSc. za letitou práci v oboru intervenční angiologie.
- Vítězství MUDr. M. Špačka v soutěži českých kardiologů ve věku do 35let (dříve Den mladých kardiologů) se výzkumným projektem týkajícím se mozkové cirkulace.
- Naši nejmladší lékaři se prosadili na mezinárodním poli a přednášeli na PCR v Paříži a ICA kongresu v Jakartě.
- Na mezinárodním kongresu postgraduálních studentů v Košicích získali MUDr. Horváth a MUDr. Štěchovský dvě druhá místa v sekci nejlepší poster a nejlepší studie.
- Organizovali jsme jako již každoročně mezioborového symposium Prague Intervention IX s prezentacemi renomovaných přednášejících z Cleveland Clinic a Tufts University Boston.
- Uspořádali jsme pravidelný hojně navštěvovaný arytmiologický den s názvem Arytmologie pro praxi.

Klinika kardiiovaskulární chirurgie 2. LF UK a FN Motol

Přednosta: doc. MUDr. Vilém Rohn, CSc.

Primář: MUDr. Milan Horn

Vrchní sestra: Mgr. Barbora Kolářová, MSc.

Základní charakteristika:

Klinika poskytuje komplexní péči v oboru kardiochirurgie a cévní chirurgie. Má přímou návaznost péče na Klinikou kardiologie a Klinikou zobrazovacích metod, úzce spolupracuje s III. chirurgickou klinikou, Transplantačním centrem a Klinikou anestezie, resuscitace a intenzivní péče.

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

V roce 2015 bylo ambulantně ošetřeno 4 484 pacientů a provedeno celkem 918 velkých operací, z toho 486 operací srdce (nárůst o 16 % oproti r. 2014) a 432 cévních operací.

Tým naší kliniky provedl celkem **45 extrakorporální membránových oxygenací (ECMO)** u vlastních pacientů, pacientů III. chirurgické kliniky a Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny.

V rámci transplantačních programů bylo mimotělním oběhem zajištěno 34 transplantací plic.

Specializované ambulance:

- kardiologická
- kardiochirurgická
- cévní
- pro vrozené srdeční vady v dospělosti
- pro léčbu ischemických defektů dolních končetin
- pro pacienty po chirurgické léčbě infekční endokarditidy

Nové metody a postupy:

- Videoasistované operace u všech pacientů s onemocněním mitrální chlopně, trikuspidální chlopně a síňového septa;
- Mininvazivní operace aortální chlopně, použití bezstehových chlopenních náhrad;
- Videoasistovaná miniinvazivní chirurgie některých vrozených srdečních vad (např. defekt septa síní, resynchronizační terapie);
- Komplexní péče o dospělé pacienty s vrozenou srdeční vadou;
- Chirurgická léčba infekční endokarditidy, včetně léčby drogově závislých ve spolupráci s Infekčním oddělením FN Motol;
- Hybridní miniinvazivní řešení polymorbidních pacientů s ICHS (PCI – stent + MIDCAB – bypass z minitorakotomie bez mimotělního oběhu);
- Mechanické srdeční a plicní podpory – ECMO;
- Rekonstrukční (záchovné) operace aortální chlopně.

Významná událost r. 2015:

Společně s autory z Kardiologické kliniky jsme vydali novou učebnici J. Veselka, V. Rohn a kolektiv autorů: Kardiovaskulární medicína, ISBN 978-80-88056-00-3 (online: pdf), která je zpracovaná formou e-knihy a dostupná zdarma na adrese <http://www.kv-medicina.eu/>. Ocenění na Bahrain International Vascular Syposium 2015 za přednášku –V.Rohn: „Is there Still a Place for Open Surgery for the Descending Thoracic Aorta?“

Aktivní účast pracovníků kliniky na řadě odborných akcí doma i v zahraničí;

Výroční sjezd České kardiologické společnosti; Výroční konference Pracovní skupiny Akutní kardiologie České kardiologické společnosti;

- Samostatný blok přednášek naší kliniky na každoročním mezioborovém sympoziu Prague Intervention s mezinárodní účastí pořádaném Klinikou kardiologie;

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 prováděny v celém rozsahu, včetně superspecializovaných výkonů, které jsou řešeny v mnoha případech pro celou Českou republiku. **V roce 2015 bylo hospitalizováno 3 222, z toho na JIP 1 433 pacientů.** Průměrný casemix index pacientů byl 1,84 (+10% proti roku 2014), což svědčí o vzestupu náročnosti provedené léčebné péče.

Bylo provedeno 3 095 operačních chirurgických výkonů, z toho 166 operací u pacientů mimo sály kliniky. Ambulantně bylo provedeno 41 160 vyšetření, z toho 5 514 v době pohotovosti. U 2 573 pacientů byla provedena další specializovaná audiometrická vyšetření s celkem 7 673 výkony. Objektivní audiometrie byla provedena u 278 a otoakustické emise u 330 pacientů. Vyšetření rovnovážného ústrojí bylo provedeno v 651 případech a ENG vyšetření u 128 pacientů. Vyšetření pro indikaci sluchadla byla u 211 pacientů.

Specializované ambulance:

- onkologická ambulance
- kofochirurgická ambulance
- rinologická ambulance
- endokrinochirurgická ambulance
- otoneurologická ambulance
- ambulance pro korekce poruch sluchu-sluchadla
- laryngo-fonochirurgická ambulance
- ambulance pro rehabilitaci hlasu-hlasové protézy
- ambulance pro poruchy spánku a chrápání
- sonografická ambulance
- ambulance onemocnění slinných žláz
- ambulance pro poruchy polykání
- ambulance neurochirurgická a onemocnění baze lební

Specializovaná centra:

- centrum pro laserchirurgii
- centrum pro chirurgii štítné žlázy a příštítných tělísek
- centrum pro kochleární implantace
- centrum pro onkochirurgii hlavy a krku
- centrum pro rehabilitaci pacientů po totální laryngektomii
- centrum elektronických náhrad sluchu
- centrum pro nemoci slinných žláz
- centrum pro léčbu spánkové nedostatečnosti
- centrum pro poruchy polykání s multioborovou spoluprací

Nové metody a postupy:

- použití Montgomery Salivary by-pass tube po resekčních a rekonstrukčních výkonech po onkologických výkonech pro nádorů hlavy a krku
- Augmentace hlasivek Radiesem
- Léčba pacientů se spánkovou apnoe pomocí metody DISE (Drug induced sleep endoscopy)
- Léčba syndromu Freyové Botulotoxem
- CODACS první operace tohoto typu kochleárního implantátu v České republice
- endoskopické přístupy při odstraňování tumorů vnitřního zvukovodu
- neuromonitoring peroperační
- fibroendoskopie polykacích cest (FEEST)
- rozšířená mikrochirurgie u nádorů vedlejších nosních dutin pomocí navigace
- identifikace cílové struktury v průběhu kochleární implantace pomocí EABR
- endoskopické resekce divertiklu jícnu
- endoskopická diagnostika tumorů dýchacích a polykacích cest pomocí MBI
- endoskopické vyšetření slinných žláz a endoskopická léčba sialolithiasy
- rehabilitace pacientů po totální laryngektomii syntetickými nahrávkami hlasu ve spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni – katedrou kybernetiky

Unikátní přístrojové vybavení:

- CO2 Laser, Diox Laser, Argonplasmakoagulační laser
- harmonický skalpel, radiofrekvenční skalpel, shaver
- endoskopické vybavení k miniinvazivním výkonům na štítné žláze a u operace baze lební a vnitřního zvukovodu,
- videostroboskopie, Video ENG
- NBI v časně diagnostice nádorů
- neuronavigace, radionavigace
- videoendoskopie slinných žláz
- mikrofréza k stapediální ušní chirurgii

Významná událost r. 2015:

- 2.4.2015 Praha, 15. ročník GSK ORL Fórum
- 9.-10.4.2015 Mezinárodní kurz Medical Expert Training on Clinical Benefits of NBI in Diagnostic Endoscopy in Laryngology, Praha (Pracoviště je prvním ze zemí střední a východní Evropy, které se stalo organizátorem tohoto kurzu.)
- 7. – 11. 6. 2015, Praha 3rd Congress of European ORL-HNS (Prezidentem kongresu byl Prof. MUDr. Jan Betka, DrSc. FCMA, viceprezidentem Prof. MUDr. Jan Klozar, CSc. a vědecký sekretář Prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D.) V Kongresovém centru v Praze se sešlo přes 3 700 odborníků ze 104 zemí světa. V rámci tohoto největšího Evropského ORL kongresu proběhly i následující akce: 77. kongres České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP, 6. česko-slovenský kongres otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, 62. kongres Slovenskej spoločnosti pre otorinolaryngologiu a chirurgiu hlavy a krku a 14th Czech-German ENT Day. Kongres se zapsal do historie jako jeden z nejvýznamnějších a největších kongresů v Evropě, jak do počtu účastníků, tak do rozsahu odborného programu a kvality.

- 16. - 17. 9. 2015 Praha IPVZ kurz: Současné trendy v otochirurgii
- 9. 10. 2015 Ústí nad Labem 22. odborná nadregionální konference s mezinárodní účastí Slámův den „Novinky ve FES“
- 10. - 13. 11. 2015 Praha 28. mezinárodní kurz endoskopické endonazální chirurgie (EES, FES, FESS)
- Cena České společnosti pro neurovědy ČLS JEP za vynikající vědeckou práci mladých neurovědců publikovanou v roce 2013 a 2014
- as. MUDr. Oliver Profant, Ph.D. Kutvirtova cena České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP za nejlepší publikaci v kategorii do 35 let
- Lukeš P., Zabrodsky, M., Lukesova E., et al. The Role of NBI HDTV Magnifying Endoscopy in the Prehistologic Diagnosis of Laryngeal Papillomatosis and Spinocellular Cancer BioMed Research International, Volume 2014, Article ID 285486, 7 pages, IF 2,71
- Kutvirtova cena České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP za nejlepší publikaci v kategorii nad 35 let
- Bouček J., Zábrodský, M., Kuchař, M., et al.: A New Strategy for the Surgical Management of RLN Infiltrated by Well-Differentiated Thyroid Carcinoma. BioMed Research International 2014, Article ID 616521, 6 pages, IF 2,706
- 3. cena za nejlepší vědeckou práci studentů 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze publikovanou v roce 2014 v kategorii postgraduální student as. MUDr. Eva Lukešová, Ph.D
- MUDr. Živicová - postgraduální studentka - Diplom za nejlepší prezentaci na České ORL akademii v Olomouci, 2. - 3.10. 2015
- MUDr. Alžběta Mifková, 3rd Congress of European ORL-HNS, Praha, poster
- MUDr. Barbora Řepová, AAO-HNS (American Academy of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery), Dallas, USA
- MUDr. Michal Zábrodský, Medical Expert Training on Clinical Benefits of NBI, Praha

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

Přednosta prof. MUDr. Petr Viček, CSc.

Primářka MUDr. Kateřina Táborská

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 rovněž výukovým pracovištěm, je akreditována v oboru endokrinologie a nukleární medicína. **Pracoviště poskytlo péči 20 000 pacientům, z toho 1000 bylo hospitalizováno. Na ambulanci nukleární medicíny provedeno přes 4000 vyšetření** a ambulantních terapeutických aplikací radiofarmak.

Pracoviště je centrem pro léčbu TAO inhibitory růstového hormonu, pro diagnostiku Terapii pokročilých forem diferencovaného karcinomu štítné žlázy pomocí lidského rekombinantního TSH (Thyrogen) a pro léčbu neuroendokrinních tumorů pomocí radiofarmaka ¹³¹I-MIBG (jako jediné centrum v České republice).

Specializované ambulance:

- endokrinologická se zaměřením na diferencovaný tyreoidální karcinom (DTC), v dispenzarizaci má přes 14 600 nemocných (jde o jeden z největších souborů na světě)
- poradna pro mikrokarcinomy štítné žlázy
- poradna pro medulární tyreoidální karcinom (MTC)
- poradna pro tyreoidální autoimunitní orbitopatie (TAO)
- ambulance nukleární medicíny

Nové metody a postupy:

- Diagnostika a léčba diferencovaných karcinomů štítné žlázy s využitím lidského rekombinantního tyreostimulačního hormonu (rhTSH);
- Diagnostika hybridní metodou kombinující rentgenové (CT) a izotopové (SPECT) zobrazení;
- Zavedení radiofarmaka ^{99m}Tc- Tektrotyd do klinické praxe;
- Ve spolupráci s Onkologickou klinikou 2.LF UK a FN Motol zajišťuje cílenou biologickou léčbu u radiojod-refrakterních karcinomů štítné žlázy;
- Zajištění genetického vyšetření u nemocných s familiární formou medulárního karcinomu štítné žlázy a testování nemocných s papilárním karcinomem štítné žlázy.

Unikátní přístrojové vybavení:

- SPECT/CT kamera Symbia Intevo Excel na ambulanci NM a na lůžkovém oddělení dvouhlavá kamera s krystalem 5/8“ Symbia S

Významná událost r. 2015:

- Modernizace radiofarmaceutické laboratoře s dosažením úrovně třídy čistoty C;
- Organizace 8. Workshopu nukleární endokrinologie pro česká a slovenská lůžková pracoviště nukleární medicíny v Černé Hoře;
- Jako spoluřešitelské pracoviště úspěšné obhájení projektu IGA MZ ČR: Studium genetických změn u nádorů štítné žlázy;
- Publikování 10 prací v domácích a zahraničních časopisech.

LDN - Centrum následné péče

primář MUDr. Martina Nováková

vrchní sestra Bc. Lucie Kubová

Základní charakteristika:

LDN-Centrum následné péče disponuje 381 lůžky na 13 lůžkových stanicích. Specializuje se jednak na geriatrickou problematiku, jednak na následnou péči o pacienty po traumatech, operacích, vleklých interních chorobách, cévních mozkových příhodách aj., bez omezení věkem. **V r. 2015 byl celkový počet přijatých pacientů 1 401, v geriatrické ambulanci bylo provedeno 225 výkonů.**

10. lůžková stanice o 24 lůžkách je specializována na hospitalizace pacientů, vyžadujících intenzivnější péči, resp. péči odpovídající akutnímu internímu oddělení.

14. lůžková stanice, která disponuje 29 lůžky, je zaměřena zejména na následnou péči o pacienty v chronickém hemodialyzačním programu a úzce spolupracuje s hemodialyzačním

střediskem Fresenius. Tato stanice je po nedávné rekonstrukci a je jako jediná ze stanic CNP vybavena centrálním rozvodem kyslíku.

LDN-CNP se specializuje na hojení ran, nutriční, fyzioterapii a ergoterapii. Pacientům je k dispozici klinický psycholog, logoped a 4 sociální pracovníce.

Fyzioterapie je prováděna individuálně i skupinově za použití nejmodernějších metod jako je elektroterapie, magnetoterapie, ultrazvuk, biolampa, vakuumkompresní terapie na hojení chronických defektů apod. Pokračuje spolupráce s Dobrovolnickým centrem, které pořádá zábavné a naučné programy, tréninky paměti nebo canisterapii. V rámci CNP funguje i knihovna pro pacienty.

Pracoviště má akreditaci I. stupně pro výuku geriatrické a podílí se na postgraduálním vzdělávání lékařů v oboru geriatrické, na výuce vnitřního lékařství a bakalářského studia sester. Konají se zde výukové kurzy.

Specializované ambulance:

- geriatrická a příjmová

Nové metody a postupy :

- 19.11.2015 jsme se zapojili do projektu **Nutrition Day** , což je mezinárodní projekt zaměřený na výživu hospitalizovaných pacientů na akutních lůžkách i lůžkách následné péče.
- Pracoviště pokračuje v mezinárodní studii MIDFRAIL.

Unikátní přístrojové vybavení :

- extremiter 2010-better future - + CO2 therapy – přístroj pro vakuově-kompresní terapii při hojení ran
- dva posilovací stroje k posílení svalstva dolních končetin (projekt MIDFRAIL)
- přístroj pro elektroterapii

Významná událost r. 2015:

- 20. října 2015 CNP uspořádalo v kinosále FNM zdravotně – sociální konferenci na téma : *Křehkost , osamělost , ohroženost – fenomén moderní doby.*
- Prim. MUDr. Nováková zvolena do Výboru české geriatrické a gerontologické společnosti.
- V rámci ZS konference ve FN Motol měli lékaři a sestry 5 přednášek (říjen 2015).
- Horázná L.: Inkontinenční dermatitis nebo dekubitus - umíme to rozlišit? (přednáška na kongresu Cesta k modernímu ošetřovatelství XVII., září 2015)

Postgraduální vzdělávání:

- MUDr. Graur, MUDr. Molčanová- získaly Interní základ v postgraduálním vzdělávání ve specializaci geriatrické

Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta doc. MUDr. Petr Marušíč, Ph.D.

primář MUDr. Aleš Tomek, Ph.D., FESO

vrchní sestra Hana Chvátalová

Základní charakteristika:

Neurologická klinika zajišťuje komplexní diagnostickou a léčebnou péči o nemocné s chorobami nervového systému. Hlavními programy rozvinutými na nejvyšší možné úrovni v rámci ČR jsou kognitivní, epileptologický, neurootologický, neuromuskulární, neuroimunologický a neurovaskulární program. Kromě péče pro spádovou oblast je selektivně poskytována superkonziliární péče pro pacienty z celé republiky. **V r. 2015 bylo na klinice ambulantně vyšetřeno 40 863 pacientů. Hospitalizováno bylo celkem 2 117 pacientů, z toho 681 na JIP.**

Specializovaná centra:

- vysoce specializované centrum cerebrovaskulární péče akreditované MZČR
- vysoce specializované centrum pro farmakorezistentní epilepsie akreditované MZČR
- centrum pro diagnostiku a léčbu demyelinizačních onemocnění
- kognitivní centrum
- neuromuskulární centrum
- centrum pro Parkinsonovu nemoc a jiné extrapyramidové poruchy
- centrum hereditárních ataxií
- neuro-otologické centrum

Specializované ambulance

- poradna pro neuroAIDS
- poradna pro bolesti hlavy
- poradna pro neurokutánní onemocnění
- vertebrogenní a myoskeletální poradna

Nové metody a postupy:

- Kognitivní centrum inovovalo testy pro vyšetřování preklinické a prodromální Alzheimerovy choroby včetně nové vyšetřovací baterie prostorové kognice s testováním ve virtuální realitě.
- Likvorová laboratoř ve spolupráci Ústavem imunologie 2. LF UK a FN Motol zavedla nové imunoanalytické metodiky stanovení intrathekální syntézy anti-GAD protilátek. Stávající diagnostický panel autoimunitních encefalitid - vyšetření protilátek proti dobře charakterizovaným onkoneurálním antigenům Hu, Yo, Ri, Ma2 (Ta), CV2 (CRMP5), amphiphysin metodou Western blot s následným automatizovaným semikvantitativním hodnocením; vyšetření protilátek proti membránovým a synaptickým antigenům (NMDAR, AMPA1R, AMPA2R, GABABR, caspr-2, LIG1-1) pomocí nepřímé imunofluorescence na buňkách transfektovaných geny pro příslušné antigeny byl rozšířen o Zic4, Tr (DNER), SOX1, Ma1.
- V rámci likvorové diagnostiky byla poprvé kromě analýzy tau, fosfo-tau a beta-amyloidu 42 provedena i měření beta-amyloidu 40.
- V rámci laboratorní diferenciální diagnostiky neurodegenerativních onemocnění

- byla zavedena unikátní metoda elektrochemického fingerprintingu tělních tekutin.
- Vznikla neurovizobrazovací laboratoř umožňující efektivní hodnocení multimodálních MRI dat a provedení pokročilých MRI analýz. V oblasti zpracování MRI signálu bylo přistoupeno k mezinárodnímu projektu pracujícím na principu cloudcomputing - Neurogrid.
 - Zavedení monitorace videoEEG a mozkové perfúze s využitím TCD na JIP
 - Rozšíření programu personalizované medicíny antitrombotik v sekundární prevenci cerebrovaskulárních onemocnění o měření účinnosti nových perorálních antikoagulancií
 - Endovaskulární léčba akutních ischemických cévních mozkových příhod jako rutinní léčebný postup a zavedení speciálního MR protokolu pro pacienty s roztroušenou sklerózou (oba postupy ve spolupráci s KZM 2. LF UK a FN Motol).
 - Ve spolupráci s Laboratoří molekulární diagnostiky Nemocnice Na Homolce vyšetření polymorfismů genu TOMM40 u pacientů s Alzheimerovou chorobou; zavedení indikačního modelu hladiny proteinu MxA do rutinní praxe u pacientů s roztroušenou sklerózou léčených interferonem.
 - Zahájena v ČR unikátní metoda rehabilitace pacientů s chronickými závrativými stavy a poruchami rovnováhy za hospitalizace. Metoda používá zrakovou biologickou zpětnou vazbu s využitím silové plošiny a tabletu. Naše pracoviště se podílelo na vývoji uvedeného systému. Tvorba programů pro rehabilitaci strabismu, amblyopie a funkční programová verze Hessova plátna ve spolupráci s Katedrou kybernetiky FEL ČVUT a Oční klinikou dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol.
 - Vyšetření otolitového systému metodou cervikálního myogenního evokovaného potenciálu, zavedení metody pupilometrie – rozšíření možností vyšetření stávajícího zařízení pro videookulografii (VOG). Zavedena nová metodika vyšetření funkce vestibulookulárního reflexu s pomocí přístroje ICS Impulse firmy Otometrics.
 - Testování tenkých vláken periferních nervů metodou stanovení termického prahu pomocí Peltiérova článku.
 - Zavedení unikátní neurofyziologické diagnostiky poruch tenkých nervových vláken (A delta, C vlákna) u nemocných s periferní a autonomní neuropatií. Zavedení neurofyziologických testů (spektrální analýza - frekvenční a časová) u kardiální autonomní neuropatie u diabetiků.
 - Nová metodika kvantitativní elektromyografie v rámci diagnostiky myopatií (počítačové zpracování EMG signálu –power spektrum analysis, peak ratio, number of small segments). Metodika zvyšuje senzitivitu z původních 64% na 91%.

Unikátní přístrojové vybavení:

- 256-kanálové high-density EEG
- přístroj ICS Impulse firmy Otometrics
- telemetrie s centrálním monitorem Philips IntelliVue M3150 pro 9 pacientů
- ultrasonografický přístroj RIMED Intraview s helmou pro dlouhodobou monitoraci
- ultrasonografický přístroj Toshiba Aplio 500 pro vyšetření transkraniálních a ex-

- trakraniálních tepen i periferních nervů s 3D zobrazením spolu s MR/CT daty
- 128-kanálový EEG systém NicoletOne pro videoEEG monitorování
- rotační křeslo NYDIAK pro elektronystagmografii – ENG vyšetření.
- systém FAN Study umožňující komplexní zhodnocení funkce autonomního nervového systému včetně testu na nakloněné rovině
- termotester Somedic, Švédsko - elektrodiagnostický přístroj hodnotící funkci tenkých vláken Adelta + C vlákna.
- digitální algezimetr Somedic, Švédsko - elektrodiagnostický přístroj pro výzkum hluboké neuropatické bolesti
- experimentální laboratoř pro vyšetření prostorové paměti a prostorové orientace (Modrá aréna) – ve spolupráci s Fyziologickým ústavem AV ČR

Významné události r. 2015:

- Doc. MUDr. Martin Bojar, CSc. jmenován profesorem, habilitace MUDr. Jana Laczó, Ph.D.
- Cena ČNS za vynikající monografii či učební text za r. 2014: Tomek A et al. Neurointenzivní péče – druhé, přepracované vydání. Mladá fronta a.s.; 2014.
- Cena České společnosti pro neurovědy za vynikající vědeckou práci mladých neurovědčů publikovanou v letech 2013 nebo 2014: Laczó J et al. APOE and spatial navigation in amnestics: Results from a computer-based test. *Neuropsychology*. 2014; 28(5), 676-84.
- Hennerova cena ČNS pro mladé autory do 35 let za vynikající originální práci roku 2014: Nedelska Z et al. Pattern of brain atrophy rates in autopsy-confirmed dementia with Lewy bodies. *Neurobiol Aging*; 2014; 14; 1-10.
- Podíl na organizaci 29. Slovenského a českého neurologického sjezdu a 43. Slovenského a českého cerebrovaskulárního kongresu v Košicích
- Pořádání Mezinárodních školicích dnů v neuro-otologii a pravidelných každoročních kurzů neurootologie;
- Na serveru FN Motol zprovozněna unikátní databáze Redcap pro sběr dat v rámci Czech Brain Ageing Study. Databáze umožňuje u jednotlivých subjektů opakovaně v čase evidovat více než 1000 proměnných a její kvalita je srovnatelná s nejlepšími pracovišti v zahraničí.
- Celkem 26 odborných publikací v zahraničních impaktovaných časopisech, 2 publikace v recenzovaných zahraničních časopisech, 7 článků v domácích impaktovaných časopisech, 10 v recenzovaných domácích časopisech a 6 kapitol v domácích monografiích.

I. ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol

Přednosta prof. MUDr. Ivan Landor, CSc.

Primář prof. MUDr. Stanislav Popelka, CSc.

vrchní sestra: Mgr. Jana Sládková

Základní charakteristika:

Klinika zajišťuje konzervativní a chirurgickou péči pro dospělé pacienty v celém spektru ortopedických výkonů. Zajišťuje traumatologii pohybového ústrojí s výjimkou páteře a dětské ortopedie.

Klinika má celkem 129 lůžek, z toho 14 lůžek JIP pro aseptické pacienty a 2 JIP lůžka pro

septickou ortopedii, 30 traumatologických a 20 septických lůžek.

V r. 2015 bylo hospitalizováno celkem 4 554 nemocných, ambulantně bylo ošetřeno celkem 44 917 pacientů. Celkem bylo provedeno 4 351 operací.

Specializované ambulance a poradny:

- náhrady kloubní
- chirurgie velkých kloubů
- chirurgie ruky a nohy
- artroskopie ramena, zápěstí, kolena, hlezenního kloubu
- sportovní traumatologie
- septická ortopedie
- revmatochirurgie
- onkologie
- všeobecná traumatologie

Nové metody a postupy:

- Výzkum a vývoj nových kloubních implantátů ve spolupráci nejen s domácími ale i zahraničními partnery;
- Nové techniky v operativě zápěstí
- Zavedena do praxe omega dlaha pro zlomeninu pánve;
- Zavedení miniinvazivních operačních technik pro řešení Hallux valgus
- artroskopická stabilizace AC luxace - Dogbone button Arthrex
- rekonstrukce inveterované AC luxace šlachovým štěpem
- zavedení laboratorního stanovení alfa defenzinu do diagnostiky infekce kloubní náhrady
- zavedení rychlého stanovení alfa defenzinu Synovasure (test laterálního proudu) do peroperační diagnostiky infekce kloubní náhrady
- zavedení leukocyt- esterázy testu v diagnostice infekce kloubní náhrady
- zavedení endoskopické metody Meduloskopie při léčbě chronické osteomyelitidy
- zavedení Masquelette techniky při léčbě infikovaných pakloubů
- zavedení podtlakové terapie pro léčbu infikovaných defektních ran
- zavedení vlastní metody potahování hřebů kostním cementem při léčbě infikovaných pakloubů

Významná událost r. 2015:

Publikační aktivita:

V roce 2015 bylo publikováno 5 prací v časopisech s IF.

Oddělení spondylochirurgické

primář prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.

vrchní sestra Bc. Dagmar Šeborová

Základní charakteristika:

Specializované oddělení na léčbu poranění a onemocnění páteře včetně následků. **V roce 2015 bylo odoperováno 1 383 pacientů, hospitalizováno 1 469 pacientů a v ambulanci ošetřeno 12 991 pacientů.**

Specializované ambulance:

ambulance na léčbu poranění a onemocnění páteře
skoliotická poradna dětí

Nové metody a postupy:

- Nová technika resekce en bloc subaxiálního krčního obratle;
- En bloc resekce sakra;
- En bloc resekce torakolumbálních obratlů;
- Korekce deformit skoliózy;
- Korekce deformit kyfózy;
- Osteotomie páteře PSO;
- Axiální transsакrální fixace;
- Kultivace osteoblastů z kmenových buněk.

Unikátní přístrojové vybavení:

- O – ARM - přístroj na trojrozměrné zobrazení páteře v průběhu operačního výkonu a navigační páteřní Spinální Systém
- NIM –ECLIPSE - přístroj na peroperační monitorování neurologických funkcí
- operační mikroskop Carl Zeiss
- Zdroj světla + pojízdný stojan

Významná událost r. 2015:

- KLÉZL, Z., SWAMY, G., N., ŠTULÍK, J.: *The injury of subaxial cervical spine*. In: BENTLEY, G.: *EFORT instructional lectures book*. Volume 13, Dordrecht, Heidelberg, London, New York, Springer, 2015.
- Chlumského cena České společnosti pro ortopedii a traumatologii (kapitola) P. Dungal et al.: *Ortopedie*, Praha, Grada 2015
- Bylo založeno Centrum pro léčbu primárních nádorů páteře.
- Pracoviště organizovalo výroční kongres ČSOT 2015.

Pneumologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Miloslav Mareš, CSc.

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 transplantací plic a centrum pro léčbu závislosti na tabáku. **V roce 2015 bylo hospitalizováno 1 660 pacientů, ambulantně bylo ošetřeno 12 852 pacientů, bylo provedeno 1 521 bronchoskopií a bylo podáno 1 414 chemoterapií. Na jednotce intenzivní respirační péče bylo v roce 2015 hospitalizováno 266 nemocných, neinvazivní ventilační podporou bylo léčeno 48 (18 %) a invazivní mechanickou ventilací 31 (12 %) z nich.**

Specializované ambulance:

- ambulance pro choroby s bronchiální obstrukcí
- ambulance pro cystickou fibrózu
- ambulance pro intersticiální plicní onemocnění
- onkologická ambulance
- transplantační ambulance
- ambulance pro léčbu závislosti na tabáku
- ambulance pro nemocné se spánkovými poruchami dýchání

Nové metody a postupy:

- Biologická léčba bronchogenního karcinomu u nemocných s translokací genu ALK pomocí léku krizotinib;
- Biologická léčba nemocných s cystickou fibrózou přípravkem Kalydeco;
- Endobronchiální ultrasonografie (EBUS) umožňující punkci mediastinálních uzlin pod ultrasonografickou kontrolou v reálném čase s okamžitým hodnocením cytologického nálezu pomocí ROSE (Rapid On-Site Evaluation);
- Zavedení transbronchiální plicní kryobiopsie, což je metoda, která v některých případech ušetří pacientům otevřenou plicní biopsii;
- Léčba stenóz trachey zavedením biodegradabilních stentů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- ultrazvukový bronchofibrovideoskop Olympus BF-UC160F-OL8
- JIP vybaven moderním neinvazivním ventilátorem Philips V60, který lze použít i jako transportní
- měření oxidu uhelnatého ve vydechaném vzduchu přístrojem Smokerlyzer k verifikaci nekouření
- v roce 2015 jsme uvedli do provozu konferenční video-audio propojení posluchárny s bronchoskopickým sálem pro účely pre a postgraduální výuky
-

Významná událost r. 2015:

- Pneumologická klinika se spolu s CF Centrem FN Motol stala prvním pracovištěm na světě, v kterém byl zahájena inovativní terapie pacientů s cystickou fibrózou editorem mRNA. Naše pracoviště se účastnila studie PQ-010-001 (NCT02532764) klinického hodnocení léčiv fáze Ib. Hodnocený lék QR-010 je určen pro nemocné s cystickou fibrózou, homozygoty F508del.
- Ve spolupráci s III. chirurgickou klinikou 1. LF UK a FN Motol a Pediatrickou klinikou 2. LF UK a FN Motol jsme v roce 2015 na čekací listinu transplantace plic zařadili

- celkem 52 pacientů, transplantován byl rekordní počet 34 nemocných.
- V soutěži o nejlepší originální práci v časopisu *Studia pneumologica et phthiseologica* v roce 2015 získali první a druhé místo dr. Fila a prof. Marel.
 - Prof. Marel se stal Národním delegátem za Českou Republiku v Evropské Respirační Společnosti
 - Libor Fila se jako lektor účastnil kurzu Evropské respirační společnosti „Cystická fibróza“ pořádaného v listopadu 2015 v Praze
 - Dr. Fila a dr. Valentová Bartáková jsou spoluautory Doporučeného postupu pro transplanace plic.
 - Prof. Marel byl již potřetí za sebou vyhlášen nejlepším učitelem 2. LF UK.

Onkologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednostka Doc. MUDr. Jana Prausová, Ph.D., MBA

primář MUDr. Zdeněk Linke

vrchní sestra Gabriela Žáková

vrchní laborant Alena Čuprová

Základní charakteristika:

Pracoviště poskytuje komplexní péči o onkologické pacienty v oblasti protinádorové farmakoterapie a léčby zářením. Patří mezi Komplexní onkologická centra v ČR, kde je poskytována vysoce specializovaná péče, v roce 2014 úspěšně proběhl audit. Pracoviště má akreditaci pro specializační vzdělávání v oboru klinická onkologie i radiační onkologie. **V r. 2015 bylo provedeno 227 446 ambulantních ošetření a vyšetření, nově přijatých bylo 2 722 (z toho 1 163 k chemoterapii a 1 559 k radioterapii, hospitalizovaných pacientů bylo 2 825. Počet ozářených polí byl 152 408, počet aplikací brachyterapie 907, počet aplikovaných cyklů chemoterapie 11 285).**

Specializované ambulance:

- ambulance pro dispenzární péči pacientů po ukončení protinádorové 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:

- Periodická úprava 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.
- Zavádění centrálních žilních přístupů (portů) a periferních PICCů u všech nemocných s aplikací chemoterapie.
- Spolupráce na multicentrických mezinárodních klinických studiích a grantech s mezinárodní účastí v oblasti solidních nádorů i hemoblastomů.
- Spolupráce s genetickými pracovišti při vyhledávání geneticky rizikových rodin z hlediska výskytu malignit.

- Spolupráce s Ústavem imunologie a Urologickou klinikou FN Motol při aplikaci preparátu SNP01 - Centrum pro léčbu karcinomu prostaty.
- Zdokonalení a plné využití techniky IMRT (intensity modulated radiotherapy), umožňující vyšší dávku záření do cílového objemu při šetření zdravých tkání.
- Provádění techniky IGRT (image guided radiotherapy), založené na kontrole aktuálního nastavení polohy pacienta při radioterapii a možnost jeho korekce dle referenční polohy za simulace ozařovacího plánu. Využití funkce dynamických klínů na lineárních urychlovačích dokonaleji uplatňuje 3D (třídímenzionální) plánování. Možnost fúze snímků z MRI a CT vyšetření s plánovacími snímky CT pro vytvoření dokonalejšího ozařovacího plánu.
- Zdokonalení a plné využití stereotaktické fracionované radioterapie. Pracoviště realizuje brachyterapii karcinomu prostaty.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Dva lineární urychlovače Clinac 2100 C/D, Varian Medical Systems (fotonové svazky 6MV, 18MV, elektronové svazky 6, 9, 12, 16, 20 MeV) s mnoholamelovým kolimátorem (MLC) Millenium MLC-120 a s elektronickým zobrazovacím systémem (EPID – electronic portal imaging device) pro kontrolu správného nastavení pacienta při terapii. Jeden z těchto urychlovačů je vybaven i přídatným kV zdrojem pro přesné zobrazení nastavení pacienta při terapii (OBI –on-boarding imaging).
- Lineární urychlovač Clinac 600 C/D, Varian Medical Systems (fotonové svazky 4MV) s mnoholamelovým kolimátorem (MLC) Millenium MLC-120 a s elektronickým zobrazovacím systémem (EPID). Tento urychlovač je vybaven mikro-mnoholamelovým kolimátorem (m3 micro-MLC) a příslušenstvím pro stereotaktické ozařování.
- Radioterapeutický simulátor Acuity EX, Varian Medical Systems pro přípravu léčby zářením.
- CT přístroj Brilliance Big Bore, Philips pro plánování léčby.
- Verifikační systém Aria, kterým jsou propojeny lineární urychlovače, simulátor, plánovací systémy pro zevní radioterapii (Eclipse), stereotaktické ozařování (iPlan) a brachyterapii (Brachyvision).
- Brachyterapeutický přístroj pro HDR brachyterapii s automatickým afterloadingem Gammamed Plus iX. Ultrasonograf ProFocus 2202, B-K Medical a krokovací zařízení EXII Tracked Stepper pro brachyterapii prostaty. Pojízdny rentgenový přístroj s C ramenem BV Pulsera, Philips pro lokalizaci aplikátorů při brachyterapii.

Významná událost 2015:

- Pracoviště je od roku 2013 Onkologickou klinikou jako součást 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole.
- Pracoviště se podílelo organizačně i přednáškově na 6. ročníku PragueOnco kolokvia. Aktivně se spolupodílelo na realizaci Uroonkologického sympózia a dalších českých sympóziích.
- Pracoviště každoročně organizuje sympózium radioterapeutů, onkologů, lékařských fyziků a laborantů – Motolské dny. V roce 2015 byly již XVII., ve spolupráci s Onkologickou klinikou Thomayerovy nemocnice, Chirurgické kliniky 1. LF UK a FN v Motole; Chirurgické kliniky 2. LF UK, Spondylochirurgie, Urologické kliniky 2. LF UK a FN v Motole.
- Lékaři se aktivně podílí i na mezinárodních akcích ASCO, ESMO abstrakty a postery.

- Přednostka kliniky se stala předsedkyní České onkologické společnosti ČLS JEP.
- Pracoviště se významně podílí na tvorbě léčebných výsledků lékových registrů ČR v oblasti léčby biologickými preparáty protinádorové terapie.
- Pracoviště je aktivním členem Sarcoma Group EORTC – podíl na akademických klinických studiích
- Dr. Kubáčková a kol.: dvě knižní publikace Vzácná onemocnění v kostce a Vzácné nádory v onkologii.
- Pracoviště se podílí na grantu GAČR: Nanovláknenné systémy pro lokální uvolňování léčiv při léčbě nádorových onemocnění spolu s Ústavem makromolekulární chemie AV ČR.
- Pracoviště se podílí na 3rd EU Health Programme: Joint Action on Rare Cancers
- Pilotní studie vlivu genetických faktorů na účinek terapie a přežívání pacientů s karcinomem pankreatu (spolu se SZÚ, Chirurgickou klinikou 1. i 2. LF UK a FN v Motole).
- Studie: Survival Outcomes in Adolescent and Young Adults with Colorectal and Pancreatic Cancer – Jewish General Hospital, Montreal, QC, Canada, Institut Paoli-Calmettes, Marseille, Francie, Onkologická klinika 2. LF UK a FN v Motol.

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednostka prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.

primář MUDr. Marek Schmidt, FEBU

vrchní sestra Mgr. Jana Boháčová

Základní charakteristika:

Urologická klinika zabezpečuje léčebně preventivní péči v kompletním rozsahu oboru dospělé urologie. Specializuje se na operační léčbu nádorových onemocnění urogenitálního traktu včetně následné onkologické léčby. Patří mezi špičková pracoviště v léčbě litiázy a laparoskopie. Je jediným pracovištěm pro chirurgickou konverzi pohlaví v ČR. **V r. 2015 bylo provedeno 25 229 ambulantních vyšetření, 1 957 hospitalizací a 1 729 operací.**

Specializované ambulance:

- onkologická ambulance
- ambulance pro léčbu a metafylaxi litiázy a chronické infekce
- andrologická ambulance
- ambulance pro dysfunkci dolních močových cest
- centrum pro léčbu a výzkum karcinomu prostaty (ve spolupráci s Radioterapeuticko-onkologickou klinikou a Ústavem imunologie)
- centrum pro chirurgickou léčbu transsexualismu

Nové metody a postupy:

- Laparoskopická radikální cystektomie;
- Zdokonalení techniky nefrektomie provedené z jednoportového přístupu (LESS nefrektomie);
- Zdokonalení techniky laparoskopické radikální prostatektomie;
- Laparoskopická resekce ledviny pro nádor;
- Zdokonalení endoskopické léčby litiázy – technika perkutánní mininefrolitotomie, perkutánní nefrolitoéctomie v pupinační poloze, flexibilní ureteroskopie atd.;
- Zdokonalení derivačních operací po cystektomii;
- Využití nových zobrazovacích metod k diagnostice nádorů močového měchýře (NBI = „narrow band imaging“) v běžné praxi;
- Neurostimulace v léčbě urgentní symptomatologie močového měchýře;
- Zavedení mikrochirurgické techniky při andrologických operacích (operace varikokély, vaso-vasoanastomóza atd.);
- Využití Ho:YAG laseru při operačních výkonech;
- Transuretrální enukleace prostaty s využitím morcellátoru.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Ho:YAG laser
- instrumentarium pro NBI („narrow band paging“), fluorescenční cystoskopii
- instrumentarium pro LESS
- instrumentarium pro miniPNL
- 3D laparoskopický systém Einstein Vision
- endoskopický morcelátor Piranha

Významná událost r. 2015:

- Spoluorganizace 12. zimního urologického sympózia 11.-15.1.2015;
- Pracovní Workshop- Medical Expert Training in Endoscopic Treatment of Urolithiasis 13. -14.4.2015.

SPOLEČNÉ VYŠETŘOVACÍ A LÉČEBNÉ SLOŽKY

Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Miloslav Roček, CSc., FCIRSE, EBIR

primář MUDr. Radek Pádr

vedoucí RA Mgr. Tomáš Schilla

Základní charakteristika:

V roce 2015 bylo na KZM provedeno celkem 258 165 vyšetření, z toho 184 211 na dospělé části a 70 720 na části dětské. Ve srovnání s rokem 2014 to znamená cca 5% nárůst výkonů.

Tato suma zahrnuje veškerá vyšetření, která se provádějí na KZM, tj. vyšetření konvenční, vyšetření GIT, vyšetření v rámci dětské radiologie, veškerá sonografická vyšetření, vyšetření CT i MR a vyšetření vaskulární a nevasculární intervenční radiologie.

Počet vyšetření CT i MR zůstal přibližně stejný, což souvisí s obměnou přístrojů na obou modalitách, během nichž byl provoz přerušen či významně omezen. Rostou nároky na Oddělení angiografie a intervenční radiologie.

Unikátní přístrojové vybavení:

- magnetická rezonance – 4 přístroje: vyšetření v celé šíři včetně spektroskopie
- CT – 3 přístroje se 64 řadami detektorů, CT Toshiba Aquilion One s 320 řadami
- moderní angiografie Toshiba Infinix
- mamografie, mamární sonografie, stereotaxe, vakuový biopptom
- sonografie dětí i dospělých, dopplerovská sonografie
- 6x plně digitalizovaná skiografie
- pojízdný rtg přístroj DR Fuji Go – 6 ks

Nové metody a postupy:

- CT angiografie, 3D VR vizualizace, CT kardio – zobrazení srdce, CT koronarografie;
- CT vytváření Vol dat pro neuronavigaci, ORL navigaci a stomatologii;
- MR – nové možnosti vyšetření cév, funkční vyšetření srdce, traktografie, T2 relaxometrie, vyšetření u nespolupracujících pacientů, spektroskopie ;
- Prenatální UZ a MR diagnostika ;
- Pracoviště MAMO SONO – duktografie, punkce cyst a core cut biopsie pod UZ kontrolou, punkce zařízením Vacora, předoperační lokalizace UZ i stereotakticky navigované;
- Radiofrekvenční ablace a chemoembolizace metastáz v játrech, plicích ;
- Implantace aortálních stentgraftů (též fenestrované), mozkové trombektomie, subintimální rekanalizace periferních tepen dolních končetin, léčba akutní a chronické hluboké žilní trombózy, léčba cévních přístupů pro hemodialýzu, zavádění translumbálních katétrů;
- Léčba mozkových malformací u dětí a dospělých;
- Intervence na žlučových cestách (včetně implantace vstřebatelných stentů), spondylo a vertebroplastiky;
- Intervence pod CT skiaskopií ;
- UZ přístroje Toshiba Aplio se SW, umožňujícím diagnostiku s použitím kontrastní látky, především k dynamické diagnostice ložiskových lézí především jater. Významnou roli hraje vyšetření u dětí, kde se vyhneme radiační zátěži při CT.
- Rozšířené využití diktovacích systémů;

- Pomocí zařízení Polycom probíhají konference a konzultace s pracovišti v České republice i v dalších zemích Evropy.
- Byl zahájen výzkum v oblasti prenatální detekce a postnatálního sledování pacientů s cystickou pulmonální adenomatoidní malformací.
- Zaveden Arterial spin labeling jako recentní metody k zobrazení mozkové perfúze ve formě barevné mapy i k její kvantifikaci vyjádřené v exaktních hodnotách.
- Nový Software pro Toshiba Aplio 500. Zobrazení pomocí SMI (Super Microvascular Imaging) nám umožňuje efektivně a přesně detekovat mikrovaskulární architekturu vyšetřované tkáně – např. ložiskových změn. Tento software bude plně využit v rámci projektu „Dispenzarizace pacientů po transplantaci plic - neionizující zobrazovací metody“, ale i v našich dalších projektech.

Významná událost r. 2015:

- Klinika zorganizovala mezinárodní radiologickou školu 4th Prague European Tutorial of Radiology v trvání dvou týdnů.
- Zorganizován V. Motolský den Pediatrické radiologie za velké multidisciplinární účasti.
- Organizace dvou multidisciplinárních seminářů Lung Transplant Program in USA (prof. Thomas Mahrer, LA), Manchester Triage System (prof. Susanne Rienmüller, Graz) v červnu.
- V rámci Mezinárodního dne radiologie uspořádán Den otevřených dveří pro děti a rodiče na dětské části KZM 8.listopadu.

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

Přednosta prof. MUDr. Milan Macek, DrSc.

Primář MUDr. Markéta Havlovicová

Vrchní sestra Hana Strouhalová

Základní charakteristika:

Pracoviště (dále ÚBLG) zajišťuje široké spektrum preventivní i diagnostické lékařské péče v oblasti lékařské a molekulární genetiky. Provádí diagnostiku vybraných vrozených vad, hereditárních nádorů, neurodegenerativních onemocnění u dětí i dospělých, včetně poruch mentálního vývoje, v prenatálním i postnatálním období. Současně ÚBLG spolupracuje s ostatními pracovišti FN v Motole na řešení návazné genetické problematiky (Gynekologicko-porodnická klinika, Pediatrická klinika a další). ÚBLG řeší projekty v oblasti biomedicínského výzkumu, participuje na pregraduálním, postgraduálním a specializačním vzdělávání lékařů a zdravotnických pracovníků, spolupracuje s řadou zahraničních pracovišť a mezinárodních výzkumných konsorcií EU. ÚBLG rovněž řeší řadu projektů 7. rámcového programu Evropské Komise, OPPK Praha Konkurenceschopnost a Norway Grants (NG), Horizon2020 v oblasti lékařské genetiky a genomiky.

Při ÚBLG FN Motol bylo ustanoveno Národní koordinační centrum pro vzácná onemocnění ve FN v Motole - Věstník MZČR č. 4/2012 z 28. května 2012 (NKCVO) a potvrzeno na další období v červenci 2015. Rovněž tak bylo při ÚBLG a Pediatrické klinice FN Motol ustanoveno centrum - Centrum pro diagnostiku a léčbu dětských a dospělých pacientů s cystickou fibrózou ve FN v Motole - Věstník MZČR č. 4/2012 z 28. května 2012. Od roku 2011 je pracoviště rovněž součástí národní výzkumné infrastruktury- „Národního centra lékařské genomiky“.

ÚBLG se úspěšně účastnil pilotní studie mezinárodní kontroly kvality (CEQAS) v oblasti dysmorfologie a monogenních onemocnění a získali jsme certifikát úspěšné účasti v mezinárodní externí kontrole kvality sekvenování nové generace (NGS) pro diagnostické účely.

V roce 2015 bylo v ambulancích našeho ústavu poskytnuto 10 182 konzultací pacientům/ 5994 rodinám. Laboratoře ÚBLG provedly 328 prenatalních a 5184 postnatálních molekulárně genetických vyšetření, z nich 41 (12,5 %), resp. 632 (12 %) bylo s pozitivním nálezem.

Prenatálních cytogenetických vyšetření a molekulárně cytogenetických bylo v roce 2015 provedeno celkem **331 (265 kultivací a 76 aCGH)**, z toho 25 s pozitivním nálezem (7,55 %). **Postnatálních krátkodobých kultivací bylo provedeno 1371**, z toho bylo celkem 125 pozitivit. Řada dalších vyšetření byla realizována v rámci Centra asistované reprodukce – centra reprodukční genetiky (CRG).

Specializované ambulance:

- prenatalní genetické poradenství
- neurogenetické poradenství
- onkogenetické poradenství
- genetické poradenství pro smyslové poruchy a nesyndromovou hluchotu
- kardiogenetické poradenství
- 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/novorozenecký screening CF ve spolupráci s Centrem Cystické fibrózy

Nové metody a postupy:

- I nadále rozšiřujeme diagnostiku nových mikrolečnicích syndromů metodou FISH a array CGH. Rovněž tak je rozšiřována diagnostika bez nutnosti kultivace buněk.
- Stále zpřesňujeme diagnostiku submikroskopických aberací metodou array CGH různými typy oligonukleotidových čipů fy. Illumina, Agilent, Oxford Gene Technologies, včetně nejpreciznějších komerčně dostupných čipů pro arrayCGH – oligo 4x180K s lokusy pro testování ztráty heterozygoty. Daří se nám zkracovat dobu vyšetření v optimálním případě až na dva dny po odběru materiálu. Také byl vypracován postup pro případy, kdy metoda nedokáže spolehlivě rozlišit patologický a benigní nález.
- Od roku 2013 je metoda oligoarray CGH dostupná také pro prenatalní diagnostiku, a to nejen z kultivovaného, ale i nativního (tj. čerstvě odebraného) materiálu.
- Rozšířili jsme DNA diagnostiku metodou sekvenování dle Sangera nebo metodou fragmentační analýzy na více než 120 genů zodpovědných za geneticky podmíněné syndromy s mentální retardací / poruchami autistického spektra, ataxie, dystonie, svalové dystrofie, myopatie, poruchy růstu, osteochondrodysplázie, kraniosynostózy, poruchy vývoje pohlaví, syndromy s nádorovou predispozicí, orgánovými a smyslovými vadami, trombofilní stavy a četné vzácné genetické syndromy.

- Provádíme vyšetření poruchy imprintingu u syndromů PWS/AS a BWS/RSS.
- Desítky genových delecí/duplikací nebo mikrolečních syndromů vyšetřujeme metodou MLPA.
- Zavedli jsme a připravili využití metod NGS pro diagnostiku syndromu hereditárního karcinomu prsu a ovaria, Lynchova syndromu, cystické fibrózy, neurofibromatózy, RASopathií, Duchenneovy svalové dystrofie (vše certifikováno CE IVD).
- Úspěšně jsme splnili požadavky externí mezinárodní mezilaboratorní kontroly kvality molekulárně genetických laboratoří pro 14 různých diagnóz, Sangerovo sekvenování a sekvenování nové generace.
- Zavádíme nové postupy pro přesnější interpretaci mutací a priori nejasného významu.
- Ve spolupráci s FNKV a VFN v Praze provádíme novorozenecký screening cystické fibrózy pro oblast Čech.
- V oblasti asistované reprodukce nabízíme ve spolupráci s GPK kryokonzervaci ovariálních tkání pro onkologické pacientky před zahájením léčby.
- Metoda Comet assay a Halosperm je stabilní, předpokládáme její ověření k použití v klinické praxi. Již rutinně používáme metodu PCSI.
- Nadále probíhá spolupráce s urologickou klinikou FN Motol na našem pracovišti proběhly úspěšně cykly IVF u pacientů po transversální míšní lézi, kdy se spermie získávali metodou penilní vibrostimulace, tyto výsledky byly prezentovány na zahraničních a několika tuzemských konferencích.
- Pokračuje spolupráce s Klinikou dětské hematooonkologie na projektu Pancare.
- Ověření nejnovější screeningové metody 1T QUAD.
- Klinické využití NGS v kardiogenetice a dysmorfologii;
- Využití 3D skenování obličejů pacientů k digitální fenotypizaci / fenotyp v souvislosti s rozvojem NGS metod, porovnání vývojových změn u jednotlivých pacientů či souborů pacientů, hodnocení před a pooperačních stavů u jednotlivců a skupin./ Bylo nasnímáno bezmála 1000 pacientů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- speciální SW fy MetaSystems k hodnocení karyotypů a FISH, speciální SW pro vyhodnocování array CGH
- HYBEX – hybridizační zařízení nejen pro aCGH
- invertovaný mikroskop Leica AM60000 s mikromanipulátorem a mikroskopy Nikon TE2000 s vybavením pro diferenciální interferenční kontrast
- inkubátory Embryoscope
- 2 nové invertované mikroskopy Nikon TE2000 s vybavením pro diferenciální interferenční kontrast
- měřicí přístroj InControl pro přesné ověření podmínek kultivace
- Maylor-Wharton-Cryogenics, typ K10 s kapacitou 10000 dávek
- laminární box fy Faster, SafetyFast Classic, biohazard třídy II
- zvýšení komfortu Centra reprodukční genetiky
- HiSeq 1500 fy Illumina pro NGS
- MiSeq fy Illumina pro NGS
- cBot, Covaris S200 pro NGS
- externí analyzátor koncentrace CO₂ a teploty

Významná událost r. 2015:

- Prof. MUDr. Milan Macek, DrSc. ve spolupráci projektem Evropské Unie (3Gb-test.eu) z Leiden University (Nizozemí) a za podpory Evropského projektu RD-Connect.eu zorganizoval v dubnu 2015 v hotelu Pyramida čtyřdenní mezinárodní kurz diagnostického sekvenování nové generace „International Workshop NGS Course: next-generation sequencing in a diagnostic setting“.
- Společnost lékařské genetiky ČLS JEP, Oddělení lékařské genetiky FN Brno a Mendelovo muzeum Masarykovy University Brno, Mendelův odkaz: 150 let génia genetiky (lékařská genetik od Mendela až po současnost), BRNO - 24. až 26. září, 2015 (NF-CZ11-PDP-3-003-2014; Národní koordinační centrum pro vzácná onemocnění ve FN v Motole)
- Mgr. Jana Drábová, studentka doktorského studia na ÚBLG 2. LF UK a FN Motol zvítězila v listopadu 2015 v soutěži o cenu Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP za nejlepší publikaci roku 2014, jejíž je hlavní autorkou pod názvem „A 15 Mb large paracentric chromosome 21inversion identified in Czech population through a pair of flanking duplications“.
- 19.10.2015 se ve FN Motol uskutečnila návštěva delegace, vedená tajemnicí Norské vlády pro Evropskou Unii a zástupci Norského velvyslanectví, která ocenila veškeré aktivity ÚBLG, které jsou implementovány v rámci spolupráce s norskými partnery.

Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN Motol

přednosta Prof. MUDr. Richard Průša, CSc., EuSpLM

primář MUDr. Jana Čepová, Ph.D., MBA

vrchní laborantka Mgr. Martina Bunešová, MBA

Základní charakteristika:

Laboratoř ÚLCHKB zajišťuje přes 220 různých laboratorních vyšetření. Denně vyšetřuje průměrně 2000 biologických vzorků, tj. 616 723 vyšetření za měsíc v nepřetržitém třisměnném provozu. Řada vyšetření (MTX, cyklosporin A, tacrolimus, sirolimus, olovo, platina, antimykotika, busulfan, IGF-1 aj.) je prováděna i pro jiná externí zdravotnická zařízení. **V roce 2015 bylo provedeno 7 400 674 výkonů, tedy o 1 % méně laboratorních vyšetření než v roce 2014.** Při ÚLCHKB jsou odborné ambulance, které se zabývají problematikou hyperlipoproteinemií, poruchami kostního metabolismu, poruchami výživy ve smyslu obezity a malnutrice. **V roce 2015 bylo ošetřeno v ambulancích 4 000 pacientů.**

Specializované ambulance:

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

Nové metody a postupy:

- 2013 - zavedení stanovení levetiracetamu
- 2014 - zavedení stanovení vysoce citlivého thyreoglobulinu TgI_{hs}
- 2014 - změna stanovení IGF-1 a IGFBP3 (imunoradiometrická metoda (IRMA) byla nahrazena automatizovanou chemiluminiscenční metodou (CLIA)
- 2014 - na oddělení OUPD byly na imunochemickém analyzátoru AQT90 přidány

- dvě nové metody a to beta-hCG a D-dimer
- 2015 - zavedení výpočtu eGFR (odhad glomerulární filtrace) podle rovnice CKD-EPI
- 2015 - zavedení výpočtu eAG (odhadnutá průměrná glykemie)
- 2015 - převod MTX z TDx/FLx na Integru 400
- 2015 - instalace podavače Versa Cell k automatickým analyzátorům Advia 1800 - 2x
- 2015 - vyšetření hemoglobinu ve stolici senzitivním kvantitativním imunochemickým stanovením
- 2015 - vyšetření 1,25-dihydroxyvitaminu D (kalcitriol) v séru pomocí chemiluminiscenční imunoanalýzy
- 2015 - nová vysoce senzitivní metoda stanovení estradiolu
- 2015 - zrušeno vyšetření TPA a nahrazeno CYFRA 21-1
- 2015 - nová vysoce senzitivní metoda stanovení troponinu (hs-cTnI)

Unikátní přístrojové vybavení:

- plynový chromatograf
- analyzátor na měření chloridů v potu
- nový analyzátor krevních plynů Rapidlab 1245
- ABL 837 Flex Radiometer (1x novorozenecké oddělení JIP – snížení objemu krve nutného pro stanovení novorozeneckého bilirubinu na 35 ul)
- ABL 825 Flex Radiometer (2x ARKD2 – výměna za NOVA SP CCX)
- kapalinový chromatograf Agilent 1260
- výměna automatizovaného analyzátoru ADVIA 1800 za nový
- analyzátor IQ 200 ELITE a analyzátor iChem VELOCITY pro analýzu moče
- promývačka mikrodestiček ELISA
- systém reverzní osmózy
- FTIR spektrometr Nicolet IS 10 (cena zařízení s příslušenstvím 1 087 790,00 Kč)
- analyzátor LIAISON XL, firma DiaSorin
- biochemický analyzátor: Cobas Integra 400 Plus (Roche) – výměna za starý typ přístroje téhož analyzátoru
- dva přístroje ABL 800 od firmy Radiometer na nové oddělení ARO
- 2015 - automatický analyzátor Advia 1800 - 2x
- 2015 - analyzátor na kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici OC Sensor IO
- 2015 – poloautomatický analyzátor Hydrasys pro elektroforézy
- 2015 - osmometr A2O Advance
- 2015 - SP pHox Ultra 3x
- 2015 - imunochemický analyzátor AQT90 FLEX pro Odd. urgentního příjmu
- 2015 - instalace 67 profesionálních nemocničních přenosných glukometrů StatStrip s plnou konektivitou

Významná událost r. 2015

- Úspěšné splnění podmínek Auditů II pro registrovanou odbornost 801 – Pracoviště klinické biochemie v Registru klinických laboratoří Národního autorizačního střediska klinických laboratoří (NASKL);
- Odborná konference POCT a novinky v klinické laboratoři ve spolupráci s Českou asociací sester, 23. 4. 2015, Praha;
- Konference ÚLCHKB 1,25(OH)₂ vitamin D – kalcitriol, 27. 1. 2015, Praha;
- Konference ÚLCHKB Patobiochemie metabolických drah a laboratorní diagnostika,

5. 11. 2015, Olomouc;

- Publikace: 4x článek v zahraničním časopisu s IF
- Ocenění: 1. cena České společnosti pro experimentální a klinickou farmakologii ČLS JEP autorskému kolektivu za článek publikovaný v Annals of Transplantation

Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol

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

primář prof. MUDr. Anna Šedivá, DSc.

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 taktéž pravidelnou terapii a infuzní aplikace indikovaných léčiv u závažných poruch imunity na stacionáři pro děti i dospělé. Od roku 2012 zahrnuje Ústav imunologie i Očkovací centrum a Likvorovou laboratoř. Je základnou pro pre- i postgraduální výuku imunologie a provádí výzkum ve stejném oboru.

V ambulancích bylo v r. 2015 vyšetřeno 15 828 pacientů, v laboratořích bylo provedeno 231 700 vyšetření u 33 008 pacientů, v likvorologické laboratoři potom dalších 18 378 vyšetření u 5 546 pacientů.

Specializované ambulance:

- ambulance pro imunodeficity
- ambulance pro alergie, autoinflatorní a autoimunitní choroby
- stacionář pro terapii imunopatologických stavů pro děti a dospělé
- specializovaná ambulance pro aplikaci protinádorových vakcín v rámci klinických studií
- ambulance Očkovacího centra

Centra:

- centrum pro léčbu obtížně léčitelného astmatu (Omalizumab, monoklonální protilátka proti IgE)
- centrum pro léčbu hereditárního angioedému (substituce C1inhibitoru, inhibice bradykininu)

Specializovaná laboratoř:

- likvorová laboratoř (v klinické spolupráci s Neurologickou klinikou)

Nové metody a postupy:

- rozšířené možnosti diagnostiky těžkých poruch imunity hlavně v metodách vyšetření buněčné imunity
- funkční vyšetření parametrů vrozené imunity
- intracelulární vyšetření prozánětlivých cytokinů IL-1, IL-6
- rozšíření stacionáře v supervizi domácí aplikace subkutánních imunoglobulinů
- klinické studie imunoglobulinových preparátů

Unikátní přístrojové vybavení:

- komplexně vybavená laboratoř průtokové cytometrie včetně sorteru
- pracoviště mikroskopické včetně konfokálního mikroskopu a skenovacího cytometru

Významná událost r. 2015:

- Audit II.NASKL v rámci odbornosti 813, laboratoř alergologická a imunologická;
- Pokračování v individuálním podání neregistrovaného přípravku DCVAC v rámci nemocniční výjimky pro léčivé přípravky moderní terapie §49b) a §49c) zákona o léčivech;
- Vedení Imunodeficitního centra v rámci světové sítě center Jeffrey Modell Foundation, USA;
- Uspořádání mezinárodní jarní školy ESID Eastern Spring School in Primary Immunodeficiencies v květnu 2015;
- Pokračování centra FOCIS (Federation of Clinical Immunology Societies) ;
- Řešení projektů Institucionální podpory FN v Motole;
- Řešení projektu „T buněčná terapie karcinomu prostaty“ ve schématu Moderních terapií;
- Řešení a v konci roku 2015 ukončení 2 grantů IGA;
- 10 zahraničních impaktovaných publikací, 12 publikací v českém jazyce, 2 kapitoly v knize;
- Cena Dr. Josefa Lišky za nejlepší původní práci z roku 2014, udělena Českou společností alergologie a klinické imunologie ČLS JEP.

Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol

přednosta Doc. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.

primář MUDr. Otakar Nyč, Ph.D.

vrchní laborantka Bc. Vilma Klemensová

Základní charakteristika:

Pracoviště zajišťuje laboratorní diagnostiku bakteriálních, virových, mykotických a parazitárních infekcí. Poskytuje konzultační činnost v ATB terapii, diferenciální diagnostice infekcí a infekčních komplikací. Spolupracuje při monitorování výskytu nozokomiálních infekcí a sleduje výskyt mimořádných profilů ATB rezistence. Je napojeno na evropský systém surveillance ATB rezistence a evropské studie pro sledování incidence infekcí vyvolaných *Clostridium difficile*. Prostřednictvím zástupců v CKS NAP, SKAP ČLS JEP a výboru SLM ČLS JEP se aktivně podílí na realizaci antibiotické politiky v ČR.

Pracoviště vykázalo za rok 2015 celkově 92 143 043 bodů.

Nové metody a postupy:

- Diagnostika (i) založená na PCR: panel 16 respiračních virů, panfungální PCR, mukormycety a kandidy, panbakteriální PCR, pertuse, původci gastroenteritid včetně enterohemoragické *E. coli* (ii) pomocí imunochromatografie: astroviry;
- Detekce faktorů virulence a genů rezistence: (i) metodou PCR: MRSA a PVL u *S. aureus*, (ii) pomocí MALDI-TOF: karbapenemázy;
- Molekulární typizace: *C. difficile* (pro potřeby ČR), *P. aeruginosa* a komplex *B. cepacia* (chronické infekce u nemocných cystickou fibrózou);
- Průkaz neutralizačních protilátek proti lékům typu beta-interferonu pro RS centra

ČR;

- Spolupráce s Interní klinikou FN Motol při přípravě fekální transplantace u pacientů s rekurentními kolitidami vyvolanými *C.difficile*.

Unikátní přístrojové vybavení:

- izolátor nukleových kyselin pro PCR diagnostiku Qiacube
- anaerobní boxy JOUAN a BENTLEY
- MALDI-TOF, zařízení pro hmotnostní spektrometrii sloužící k rychlé a vysoce spolehlivé identifikaci bakterií a hub.
- PCR cyclery s high resolution melting analýzou
- systém pro extrakci bakteriální a fugální DNA (NA Select)
- BD MAX, plně automatizovaný systém určený k molekulární diagnostice širokého spektra infekčních původců

Významná událost r. 2015:

- Aktivní účast pracovníků ÚLM na mezinárodních konferencích v roce 2015: ECCMID Kodaň ; TIMM Lisabon; EHA Lisabon, Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation, Istanbul; 15th International CMV/Betaherpessvirus Workshop, Brisbane; 18th Annual Meeting ESCV, Edinburg; 9th Annual HHV-6 & 7 Conference, Boston; ECFC Brusel, NACFC Phoenix
- Spoluúčast na organizaci mezioborové konference „Klostridiový den“ v SZÚ Praha
- Publikační aktivita : 21 zahraničních impaktovaných publikací, 3 domácí impaktované publikace, 3 články v českých recenzovaných časopisech.. 2 kapitola v české monografii.
- Organizace 4. národního setkání nad problematiku cystické fibrózy RECYF
- Doc. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D: lektor na mezinárodních školách European Cystic Fibrosis Society (ECFS) School v Bruselu, škola CF v Petrohradě, škola CF při Evropské respirační společnosti v Praze.

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

přednosta prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.

primář MUDr. Daniela Kodetová

vrchní laborant 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 2015 bylo vyšetřeno 28 284 pacientů, což je 466 508 histologických a cytologických preparátů. V laboratoři molekulární patologie bylo provedeno metodami průtokové cytometrie, PCR, FISH a prediktivní IHC celkem 26 501 vyšetření u 2 565 pacientů.** 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
- laboratoř plicní cytologie

Popis nových metod a postupů, zavedených v uplynulých 3 letech:

- Zavedena je diagnostika plicních karcinomů metodou PCR mutace EGFR genu a zlomy ALK genu, ROS1 a c-MET. Nověji zavedené tekuté biopsie vyšetření periferní krve na přítomnost mutací v genu EGFR (cirkulující nádorová DNA cirkulující nádorové buňky).
- Kontinuálně jsme v průběhu roku zaváděli nové imunohistochemické metody pro diagnostiku nádorů
- Zavádění nových barvicích metod v bioptické laboratoři;
- Zavedení metodiky sekvenování nové generace (NGS).

Unikátní přístrojové vybavení:

- cyclery pro PCR v reálném čase
- přístroj MiSeq pro metodiku „Next Generation Sequencing“, panel TruSight Tumor – detekce změn ve 26 genech
- genetický osmikapilárový analyzátor

Významná událost r. 2015:

- Projekt institucionální podpory vědy MZČR pokračuje i v roce 2015 na dobré úrovni, celkový IF za rok 2015 byl 57.
- Publikace: Kalinová M., a spolupracovníci: The use of formalin-fixed paraffin embedded lymph node samples for detection of minimal residual disease in mantle cell lymphoma. Br. J. Haematol. 2015 Oct 14. doi: 10.1111/bjh.13182, IF 4,959

Oddělení klinické hematologie

primář MUDr. Ivana Hochová

vrchní laborant Blanka Hájková

Základní charakteristika:

Pracoviště poskytuje rozšířenou hemato-onkologickou péči podle kritérií České hematologické společnosti ČLS JEP. Pracoviště je členěno do dvou částí, laboratorní a klinické. Laboratoř provádí rutinní a speciální hematologická vyšetření pro FN Motol i s nadregionální působností. **V roce 2015 bylo provedeno 666 300 výkonů.** Laboratoř je referenční laboratoří pro diagnostiku dětských akutních myeloidních leukemií a myeloproliferativních stavů u dětí. V dospělé hematologii je pozornost zaměřena na přesnou morfologickou diagnostiku myelodysplastického syndromu.

Klinická část zahrnuje ambulanci pro dětskou část a dospělou část. Součástí ambulance pro dospělou část je denní stacionář, sloužící k aplikaci transfuzních přípravků a chemoterapie.

Ambulance ošetřila za rok 2015 celkem 11 697 pacientů.

Nové metody a postupy:

- Postupy na funkční analýzu destiček;
- Zavedení metodiky na vyšetřování hladiny nových antitrombotických léků;
- Zpřesnění a zrychlení diagnostiky v. Willebrandovy choroby;
- Morfologická laboratoř OKH se účastní Mezinárodní studie léčby dětských akutních lymfatických leukemií Protokol – Interim ALL- BFM 2000.
- OKH se účastní projektu Evropského registru nemocných s myelodysplastickým syndromem (EUMDS), který organizuje European LeukemiaNet ve spolupráci s Evropskou hematologickou asociací.
- Oddělení je aktivně zapojeno do činnosti CZECH MDS GROUP a pořádá 2x ročně celorepublikové morfologické semináře.
- Na oddělení probíhá mezinárodní studie - Open-label, randomized, parallel-group, aktive controlled, multi-centre, noninferiority study of dabigatran etexilate versus standard of care for versus thromboembolism treatment in children from birth to less than 18 years of age: The DIVERSITY study Clinical Phase IIb/III.

Unikátní přístrojové vybavení:

- koagulometry (ACL) pro vyšetření speciálních koagulačních testů
- přístroj pro funkční analýzu destiček (Innovance PFA 200)
- hemagologická linka Sysmex XE-Alpfa N , Sysmex XN - 1000
- mikroskopy (Olympus, Leica) s kamerovou technikou

Významná událost r. 2015 :

- Pracoviště dále rozvíjí internetovou aplikaci morfologického atlasu – „ Atlas myelodysplastického syndromu“ na stránkách MDS CZECH GROUP.

Oddělení klinické psychologie FN Motol

Vedoucí: Mgr. Zuzana Kocábová

Základní charakteristika:

Oddělení tvoří 30 klinických psychologů, kteří působí v dospělé i dětské části a poskytují preventivní, diagnostickou, psychoterapeutickou a rehabilitační péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům a jejich rodinám. Za rok 2015 poskytlo oddělení své služby 3 659 pacientům, což představuje pětiprocentní nárůst ve srovnání s rokem 2014.

Oddělení je akreditovaným pracovištěm MZ ČR a poskytuje teoreticko-praktickou a praktickou část předatestační přípravy v oboru Klinická psychologie a Dětská klinická psychologie.

Nové metody a postupy:

- Reorganizací úvazků se podařilo zvýšit dostupnost psychologické péče pro pacienty Centra cystické fibrózy, Spinální jednotky a Dětské polikliniky i poskytování poradenské psychologické péče pro zaměstnance FN Motol.
- Pokračuje dlouhodobý výzkumný záměr kvality života pacientů s chronickou nádorovou i nenádorovou bolestí ve spolupráci s Centrem pro léčbu a výzkum bolestivých stavů a dalšími pracovišti.

Pokračuje výzkum psychologické problematiky epilepsie ve spolupráci s Centrem pro epilepsii a výzkum psychologické problematiky neurodegenerativních chorob ve spolupráci s Kognitivním centrem Neurologické kliniky.

Pokračuje výzkum raných markerů bipolární afektivní poruchy podpořený IGA ve spolupráci s Dětskou psychiatrickou klinikou.

Ve spolupráci s Centrem komplexní péče o děti s vývojovou poruchou jsme zapojeni do projektu zaměřeného na multidisciplinární péči o nedonošené děti podpořeného Norskými fondy.

Významná událost r. 2015:

- Oddělení pořádalo 10 odborných seminářů za účasti českých i zahraničních přednášejících.
- Pracovníci se aktivně zúčastnili přednášek na českých i zahraničních kongresech, publikovali v odborných časopisech a podíleli se na autorství odborných knih.

Oddělení krevní banky

primář MUDr. Eva Linhartová

vrchní laborant Mgr. Martin Matějček

Základní charakteristika:

Oddělení krevní banky patří mezi SVLS FN v Motole. Zajišťuje nákup, skladování a výdej všech typů transfuzních přípravků pro pacienty FN Motol. **V roce 2015 bylo vydáno celkem 36 233 T.U. všech typů transfuzních přípravků**, z toho erytrocytárních přípravků 21 046 T.U., plazmy 11 759 T.U., trombocytárních přípravků 3 428 T.U. a granulocytárních TP 91 T.U. Spotřeba transfuzních přípravků zůstala obdobná u všech typů transfuzních přípravků s výjimkou plazmy, kde došlo k poklesu proti výdeji v roce 2014.

Oddělení krevní banky provádí základní a specializovaná imuno hematologická vyšetření dle požadavků klinik a oddělení, prenatální vyšetření pro těhotenskou poradnu Gynekologicko porodnické kliniky a dle potřeby zajišťuje transfuzní přípravky pro intrauterinní a výměnnou transfuzi. **V roce 2015 bylo provedeno u základních předtransfuzních vyšetření 9 533 vyšetření krevní skupiny, 20 471 screeningů protilátek a 40 896 testů kompatibility.** Počet specializovaných imuno hematologických vyšetření stoupl proti roku 2014 na 1 254. Vyšetření prenatální jsou bez větších změn. Počet ozáření transfuzních přípravků je prakticky stejný jako v roce 2014 – 9 532 ozáření.

Na úseku autotransfuzí jsou prováděny odběry autologní plné krve převážně pro pacienty ortopedických klinik FN v Motole, Urologické kliniky UK 2. LF a FN Motol, ale také pro pacienty Nemocnice Na Homolce. **V roce 2015 bylo provedeno celkem 369 autologních odběrů a 17 leukaferéz.**

Oddělení zajišťuje výuku v rámci UK 2. LF a dále pre i postgraduální výuku v oboru transfuziologie pro lékaře i NZO.

Specifika oddělení:

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

Nové metody a postupy:

- do rutinního provozu zavedeno vyšetření na automatickém analyzátoru

Unikátní přístrojové vybavení:

automatický analyzátor Erytra

Významná událost r. 2015:

- separace (leukocytaferézy) u pacientů zařazených do klinických studií
- zahájení přípravy na separaci periferních kmenových buněk

Oddělení revmatologie dětí a dospělých

Primář MUDr. Rudolf Horváth, Ph.D.

Staniční sestra Indira Jankovičová

Základní charakteristika:

Oddělení revmatologie dětí a dospělých zajišťuje komplexní diagnostiku, léčbu a dispenzarizaci pediatrických a dospělých pacientů se zánětlivými revmatickými nemocemi se zaměřením na juvenilní idiopatickou artritidu, revmatoidní artritidu, ankylozující spondylitidu a další spondyloartritidy, dále psoriatickou artritidu, systémová onemocnění pojiva a primární vaskulitidy. Oddělení aktivně participuje na konziliární činnosti ve FN Motol a poskytuje konziliární poradenství pro další pražská i mimopražská pracoviště. V průběhu roku 2015 došlo ke sloučení všech revmatologických ordinariátů v rámci FN Motol pod jedno centralizované pracoviště a k navýšení personálních a prostorových kapacit centra. **V roce 2015 bylo provedeno 3504 ambulantních ošetření, 1199 minimálních kontaktů, 1189 telefonických konzultací a poskytnuto 130 konziliárních vyšetření na lůžkách klinik ve FNM.**

Specializované ambulance:

- revmatologická ambulance pro dospělé
- revmatologická ambulance pro děti
- ambulance muskuloskeletální ultrasonografie
- Centrum biologické léčby pro děti a dospělé v revmatologických indikacích

Nové metody a postupy:

- Rozšířeno portfolio používaných biologických léků o biosimilární infliximab u pacientů s revmatoidní artritidou.
- Zavedla se „bedside“ diagnostika a dynamická monitorace aktivity zánětlivých revmatických nemocí pomocí muskuloskeletální ultrasonografie. Nově provádíme ultrazvukem naváděné punkce kloubů a měkkých tkání pohybového aparátu.
- V současné době je oddělení zapojeno do dlouhodobého projektu - P10-262 s cílem ověření bezpečnosti a účinnosti přípravku adalimumab u pacientů s aktivní juvenilní idiopatickou artritidou polyartikulárního typu. I nadále pokračuje klinické hodnocení BASE - léčba pacientů se systémovým lupus erythematoses belimumabem. Bylo iniciováno klinické hodnocení M12-963 se studijní bispecifickou monoklonální protilátkou ABT-122 u pacientů s revmatoidní artritidou.

Unikátní přístrojové vybavení:

- dva ultrazvukové přístroje (Esaote Mylab Class C, Esaote Mylab Seven) vybavené

vysokofrekvenčními sondami.

- kapilaroskop k vyšetřování patologie u nemocných se SSc, SLE, MCTD a systémových autoimunit.

Významná událost r. 2015:

- Aktivně byla prezentována data první a následné linie léčby TNF α blokátory v ČR na Třeboňských revmatologických dnech a Česko-slovenském revmatologickém kongresu.
- Centrum se aktivně podílí na prezentaci registru ATTRa v České republice na mezinárodních kongresech EULAR a ACR.

Oddělení centrálních operačních sálů pro děti

vrchní sestra Drahomíra Fryčová

lékař pověřený dohledem MUDr. Vladimír Mixa, Ph.D., KARIM

Základní charakteristika:

Kromě kardiochirurgických operací soustřeďuje Oddělení COS pro děti veškeré operační výkony všech chirurgických i nechirurgických oborů z dětské části nemocnice a v oboru oftalmologie, stomatochirurgie, ortopedie a ORL též operace dospělých. **Celkem bylo v roce 2015 provedeno 7 332 operačních výkonů.**

Nové metody a postupy:

- Oddělení i nadále provádí v souladu se zák. 123/2000 Sb. důslednou dokumentaci všech přístrojů, užitých k operacím do chorobopisů pacientů, včetně dokumentace sterilního materiálu a nástrojů. Žádanky na sterilizaci kontejnerů a dalšího materiálu jsou posílány ze všech pracovišť operačních sálů pouze elektronickou formou.
- V oboru neurochirurgie pokračuje zavádění hlubokých elektrod do mozku pro invazivní monitorování stereoencefalografie a intraoperační neuromonitorace.
- V oboru dětská chirurgie bylo provedeno 2 189 výkonů, ve spolupráci s III. chir. kl. 1.LF UK a FN Motol jsou prováděna laparoskopická řešení achalázie v dětském věku. V rámci chirurgických programů bylo provedeno 2 189 výkonů z oboru plastické chirurgie.
- V oboru ortopedie a traumatologie byla nově zaváděna aplikace V.A.C. (Vacuum assisted closure). Bylo provedeno 1 165 výkonů z oboru plastické chirurgie u dětí a 164 výkonů u dospělých pacientů.
- V oboru ORL dětská jsou od r. 2014 prováděny oboustranné kochleární implantace, je zde řešena atrezie choan pomocí BD stentu a pokračuje program včasných operací rozštěpových vad v novorozeneckém věku.
- V oboru očním je aplikována metoda platinového víčkového implantátu.

Unikátní přístrojové vybavení:

Neuronavigace, přístroje pro miniinvazivní laparoskopickou, artroskopickou a endoskopickou techniku, ultrazvukový drtič a odsávač nádorových hmot, harmonický skalpel, operační mikroskopy, speciální ultrazvukový drtič a odsavač čočkových hmot pro oftalmologii.

Významná událost r. 2015:

- Zajištění školící akce formou live přenosu operace do přednáškového sálu včetně zvukového signálu ze zabudované kamery v operační lampě - DrMushtaq (Velká Británie) – augmentace močového měchýře střevem.

Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé

vrchní sestra Mgr. Vladana Roušalová

lékař pověřený dohledem MUDr. Petr Příklad, KARIM

Základní charakteristika:

Oddělení poskytuje zázemí pro 9 z 11 chirurgických pracovišť dospělé části FN Motol, personálně zajišťuje zhruba 2/3 její operativy. **V roce 2015 bylo provedeno 18 786 výkonů.** Oddělení organizuje pomaturitní specializační studium sester v oboru perioperační péče. Od r. 2013 vede oddělení COS-dospělí vrchní sestra. Dohledem nad provozem COS-dospělí po lékařské stránce je pověřena Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (KARIM).

Nové metody a postupy:

- Pokračují jednání o zavedení počítačového systému řízení operačních sálů.

Významné akce v roce 2015:

- Další 5 sálů bylo vybaveno novými operačními světly
- Mgr. J. Wichsová obhájila disertační práci „Etické problémy v perioperační péči a jejich dopad na bezpečí pacienta“ a získala titul PhD
- Mgr. J. Wichsová byla také v rámci jednání kongresu EORNA (Evropského sdružení sálových sester) v Římě zvolena viceprezidentkou EORNA
- Bc. Kamila Štěrbová získala magisterský titul
- 5 sálových sester dokončilo pomaturitní specializační studium
- podíleli jsme se na organizaci konference sekce perioperačních sester ČAS „Bezpečný operační sál“, která proběhla 23.10.2015 ve FN Motol.

Oddělení transplantací a tkáňové banky

primář MUDr. Jan Burkert, Ph.D.

Základní charakteristika:

Oddělení transplantací a tkáňové banky (OTTB) jako jediné pracoviště v ČR zajišťuje současně jak program odběru a transplantace orgánů (TC), tak i odběry a transplantace tkání (TZ).

Specifika pracoviště:

OTTB - TC vytváří organizační předpoklady pro to, aby na jednotlivých pracovištích FN Motol mohly být realizovány odběry orgánů a tkání, transplantace ledvin u dětí, transplantace srdce u dětí a transplantace plic. OTTB – TZ zajišťuje provoz Specializované tkáňové banky (STB 85) s celorepublikovou působností.

V r. 2015 byl realizován 1 multiorgánový odběr (MOO), který však nebyl transplantabilní. Bylo provedeno **9 transplantací ledvin u dětí a 34 transplantací plic (z toho 30 transplantací na ECMO) a 1 transplantace srdce u dětí.** Do banky kardiovaskulární tkáně bylo **přijato 48 srdcí a vydáno 94 štěpů k transplantaci srdečních chlopní.**

Významná událost r. 2015:

- V experimentu dále rozpracoval transplantační tým, který vede prof. Lischke metodu „ex-vivo perfuze plic“ (EVPP).

- Podařilo se významně snížit počet dětí na čekací listině pro transplantaci ledviny.

AMBULANTNÍ SEKTOR

Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí

primář MUDr. Marie Mikulecká, CSc.

vrchní sestra Zdena Čechová

Základní charakteristika:

Oddělení poskytuje základní komplexní vyšetření a léčbu akutních stavů dětí od narození do nedokončeného 19. roku života. Ošetřujeme pacienty, kteří jsou posláni obvodními lékaři k přijetí nebo specializovanému vyšetření nebo kteří vyhledají lékařskou pomoc pro náhlé zhoršení zdravotního stavu.

Na urgentním příjmu běží ambulance pediatrické, dále ambulance chirurgická, ORL, ortopedická, stomatochirurgická, neurologická a oční. Tyto ambulance fungují v době pohotovostních hodin, v ranní směně běží ambulance pediatrické a urgentní příjem pro děti přivezené sanitkou. V ranní směně pracuje ještě dětská cizinecká ambulance.

Na oddělení urgentního příjmu dětí bylo v r. 2015 provedeno celkem 18 153 pediatrických vyšetření v rámci LSPP, 22 001 vyšetření ostatními obory na dětském příjmu, příjmovým pediatrem v ranní směně a v cizinecké ambulanci celkem 15 214 vyšetření. Oddělení jako celek provedlo za rok 2015 celkem 55 368 vyšetření.

Dermatovenerologické oddělení pro dospělé

primář MUDr. Alena Machovcová, Ph.D., MBA

vrchní sestra Mgr. Helena Janoušková

Základní charakteristika:

Jde o ambulantní pracoviště bez návaznosti na lůžkové oddělení ve FN Motol. Poskytuje základní i specializovanou péči v oboru dermatologie a venerologie se zaměřením na dermatoalergologii a kožní choroby z povolání, prevenci a léčbu kožních nádorů a na léčbu psoriázy. **V roce 2015 bylo ambulantně ošetřeno přes 7 690 pacientů, realizováno bylo téměř 22 466 ošetření.**

Specializované ambulance:

- venerologická ambulance
- ambulance pro pigmentové névy a kožní nádory
- dermatoalergologická ambulance a ambulance pro kožní choroby z povolání
- korektivně-dermatologická ambulance
- lymfologická ambulance
- akné poradna
- ambulance pro pacienty po orgánové transplantaci
- lymfologický stacionář
- fototerapeutický stacionář
- nehtová poradna
- ambulance pro diagnostiku a léčbu onemocnění nehtů
- centrum pro biologickou léčbu psoriázy

Nové metody a postupy:

- Vyšetřování pigmentovaných lézí dermatoskopem ;
- Vyšetření perfuze kůže přístrojem ;
- Laserové zákroky korektivně dermatologické a estetické ;
- Operační zákroky na nehtech (např. Zarůstající nehty, deformace plotének).
- Unikátní přístrojové vybavení:
 - digitální dermatoskop MoleMax I plus
 - digitální videokapilaroskop PeriScan PIM II
- vysokovýkonný laser Fotona XS Erb: YAG a Nd: YAG.

Dermatologické oddělení pro děti

primářka MUDr. Štěpánka Čapková

staniční sestra Alena Kurešová

Základní charakteristika:

Oddělení ošetřuje pacienty v oboru dětská dermatologie a poskytuje konziliární služby pro všechna lůžková oddělení dětské části nemocnice i superkonziliární služby pro celou ČR. Lékaři poskytují specializované poradenství pro mimořádně závažné pacienty s atopickým ekzémem, névovými chorobami, genodermatózami a hemangiomy. **V roce 2015 bylo na oddělení ošetřeno 8 018 pacientů ve věku 0 – 19 let a poskytnuto 397 konziliárních vyšetření** na lůžkách klinik a oddělení dětské části nemocnice. Na pracovišti probíhá pregraduální i postgraduální výuka oboru dětská dermatologie.

Významná událost r. 2015:

- Primářka MUDr. Čapková spoluorganizovala v Brně Konferenci dětské dermatologie s mezinárodní účastí, kde i přednášela.
- Primářka MUDr. Čapková zorganizovala pro Českou lékařskou komoru vzdělávací kurz Pediatrie – Dětská dermatologie, jehož byla koordinátorem, garantem i hlavním přednášejícím (spolu s MUDr. Čadovou).

Publikace:

- Čapková Š.: 2 kapitoly v monografii: Doc. MUDr. Antonín Pařízek *Kniha o těhotenství, porodu a péči o dítě*, 5. přepracované vydání, Galen 2015;
- Čadová J.: *Onemocnění nehtů, která řeší pediatr a která dermatolog?* Pediatrie pro praxi 1/2015;

Přednášky:

- Prim. MUDr. Čapková přednášela jako „pozvaný řečník“ na 1. Národním kongresu Vzácné kožní nemoci, na XI. Kongresu Českých a slovenských dermatovenerologů, na Konferenci dětské dermatologie, na kongresu Pediatrie pro praxi a na VIII. Mikulášské konferenci v Podještědí.
- MUDr. Jana Čadová přednášela ve vzdělávacích kurzech ČLK – Dětská dermatologie, na semináři v Mladé Boleslavi a na Kolínském dni lékové alergie v Kutné Hoře.

Oddělení urgentního příjmu dospělých

primář MUDr. Jiří Šoupal

vrchní sestra Bc. Renáta Všečeková

Základní charakteristika:

Oddělení urgentního příjmu dospělých se specializuje na základní vyšetření, stabilizaci životních funkcí, léčbu akutních potíží a rozhodnutí o přijetí či propuštění u všech nemocných, kteří vyhledají toto oddělení.

Oddělení ošetřuje kolem 250 pacientů denně, ročně se celkový počet pohybuje nad 90 000 ošetřených. K oddělení patří samotný urgentní příjem, vybavený 17 monitorovanými lůžky, akutní ambulance chirurgie, traumatologie, neurologie, urologie a ambulance LSPP.

Nové metody a postupy:

- Oddělení je zařízeno moderními POCT laboratorními přístroji, umožňujícími analýzu krve během několika minut/desítek minut.
- Od léta 2015 do prosince 2015 se podařilo zkrátit průměrnou dobu ošetření na lůžku z 200 na 80 minut.
- Od prosince 2015 vzniká nový traumatým a mění se zavedený systém péče tak, aby veškerá týmová péče o akutní traumatizované pacienty probíhala uvnitř oddělení OUPD za spolupráce KARIM, chirurgie, traumatologie a urgentistů.

Unikátní přístrojové vybavení:

Nové CT, sonografický přístroj a nové vybavení lůžky a monitory, ventilátory u dvou lůžek.

Významná událost r. 2015:

- Na jaře 2015 došlo k otevření nového, rozšířeného oddělení OUPD, které s sebou přineslo téměř zdvojnásobení počtu vyšetřených pacientů.

Oddělení primární péče

primář MUDr. Jaroslava Kulhánková

vrchní sestra Mgr. Alena Kašajová

Základní charakteristika:

Pracoviště poskytuje akutní i dlouhodobou preventivní péči o zaměstnance, o mimomotolské pacienty registrované v rámci kapitace, o 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 oboru všeobecné lékařství.

V roce 2015 bylo na Oddělení primární péče ošetřeno 25 384 pacientů.

Oddělení nemocniční hygieny a epidemiologie

Vedoucí lékař - epidemiolog MUDr. Vilma Benešová

Vedoucí hygienická asistentka Mgr. Jana Hrončeková

Základní charakteristika:

Prioritou činností oddělení v r. 2015 byla oblast kontroly a prevence infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče, realizace opatření k omezení jejich výskytu a jejich

šíření, kontrola jejich plnění a efektivity, sledování infekcí v rámci lokální surveillance, dohled nad ošetřováním komunitních infekcí a dodržování zásad ochrany veřejného zdraví v procesu poskytování zdravotní péče.

Specifika pracoviště:

Z výsledků sledování infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče (HealthCare Associated Infections – HAI) vyplývá 2,33 % incidence nahlášených infekcí. Sledování incidence infekcí spojených se zdravotní péčí je nejjednodušším způsobem surveillance v podmínkách nemocnice, nikoliv však nej přesnějším. V r. 2015 byla použita i metoda prevalence, čímž jsou data z tohoto způsobu sledování srovnatelná i na evropské úrovni. Realizovaná studie Point Prevalence Survey of Healthcare-Associated Infections (PPS of HAI), verze pro Českou republiku, proběhla v listopadu a prosinci 2015. Na tuto studii naváže následně PPS of HAI in European Acute Care Hospitals v roce 2017. Prevalence HAI je po předběžném zpracování výsledků 10%, což odpovídá publikovaným údajům o prevalenci HAI ve světě. V r. 2015 jsme evidovali 216 záchytů MRSA, a to jak kolonizace, tak i klinické infekce, což odpovídá 2,56 případu na 1 000 nemocných. Bylo provedeno 308 interních hygienických auditů pracovišť, 262 kontrol sterilizační techniky, orgány ochrany veřejného zdraví prováděly kontroly průběžně na vybraných pracovištích za součinnosti pracovníků oddělení. Bylo odebráno 701 kontrolních otisků rukou k mikrobiologickému vyšetření, 3 586 kultivací stěrů na kontrolu bakteriální čistoty prostředí. Zvláštní pozornost byla věnována nejen epidemiologicky významným pracovištím, ale také tzv. čistým prostorům, kde bylo pravidelně prostředí monitorováno aeroskopicky i z hlediska požadavku tříd čistoty, a to ve 101 kompletních měřeních (mikroorganismy i mikročástice v ovzduší čistých prostor) a 335 samostatných aeroskopických měření (monitorování výskytu mikroorganismů v ovzduší čistých prostor). Součástí běžného hygienického dozoru byla vyšetřována teplá užitková i pitná voda (252 vzorků), voda upravená pro dialýzu, bazénové vody a vody z rehabilitačních provozů a to i z hlediska detekce výskytu legionel. Bylo provedeno 1 042 šetření pro diagnostikované infekce u hospitalizovaných nemocných. Orgánům ochrany veřejného zdraví bylo hlášeno 857 komunitních infekcí a postoupeno 181 výpisů z dokumentací pro následná šetření nálezů. Prostorových dezinfekcí zajistil ústavní dezinfektor 424.

Nové metody a postupy:

- Účast ve studii OMV PIVC Griffith University zaměřené na periferní žilní vstupy;
- Zavedení aplikace Observe ke sledování compliance hygieny rukou;
- Vytvoření a zavedení do praxe softwaru pro interní administrativu a ukládání dat;
- Pracovnílékařské dohledy se staly součástí kontrol pracovišť;
- Zavedení pravidelného monitoringu vody ze zařízení pro ohřev a chlazení na operačním sále Dětského kardiocentra.

Významné události r. 2015:

- Plynule navazující probíhala přednášková činnost na 2.LF UK pro IV.ročníky, Aesculap Akademii, interní semináře pro jednotlivé kliniky, akce ČLK a dále v programu WHO ke zvyšování compliance hygieny rukou, včetně pořádání Světového dne hygieny rukou.

Nemocniční lékárna FN Motol

vedoucí lékárník PharmDr. Petr Horák

zástupci vedoucího lékárníka Mgr. Milan Vegerbauer a PharmDr. Adéla Nováková

vedoucí farmaceutická asistentka Jaromíra Mariašová

Základní charakteristika:

Hlavním úkolem Nemocniční lékárny FN Motol je zajištění účinných a bezpečných léčiv pro hospitalizované i ambulantní pacienty a obecně nastavení a kontrola všech kroků v zacházení s léčivem, které mají dopad na bezpečí pacientů a výsledky jejich léčby. Nemocniční lékárna zajišťuje vedle výdeje léčiv i individuální a hromadnou přípravu léčiv, a to sterilních (ze skupiny cytotoxických látek, parenterálních léčivých přípravků bez antimikrobní přísady a ostatních) i nesterilních (individuální přípravy, zejména pro pediatrické pacienty), získávání neregistrovaných léčiv a zajištění léčivých přípravků pro klinická hodnocení.

Lékárna zajišťuje konzultační činnost pacientům i zdravotnickým profesionálům a pedagogickou činnost vč. zajištění stáží pro studenty pregraduální i postgraduální.

Nemocniční lékárna se podílí na formulaci lékové politiky FN Motol – sestavení pozitivního seznamu léčiv, zajištění cenově nejvýhodnějších léčivých přípravků atd. Vytváří také vnitřní předpisy FN Motol v oblasti zacházení s léčivem.

Za rok 2015 bylo v Nemocniční lékárně - oddělení centrální přípravy cytostatik připraveno 31 tisíc ready-to-use dávek cytotoxických léčivých přípravků, z toho přibližně třetina byla určena pediatrickým pacientům. Oddělení individuální přípravy léč. přípravků (IPLP) mj. připravilo téměř 300 tisíc tobolek. Lékárna připravuje a vydává parenterální výživu 30 ambulantním ("domácím") pacientům, z toho jedenácti připravuje Oddělení přípravy sterilních léčiv (OPSL) individuální složení výživy. Celkem bylo OPSL připraveno 9181 individuálních příprav (hydratační vaky 13,2%, kardioplegické roztoky 9,8% a parenterální výživa 77%). Vedle toho se zde připravuje škála přípravků, nedostupných ve formě hromadně vyráběných léčivých přípravků (HVLP), do zásoby (antidota aj.). Do nemocnice bylo vydáno celkem 950 734 balení HVLP předepsaných na 47 631 žádankách (nejsou započítána vehikula a velkoobjemové infúzní přípravky). Bylo vyřízeno 6628 objednávek laboratorních diagnostik. Veřejnosti bylo vydáno celkem 551 803 balení léčiv na lékařský předpis, předepsaných na 222 975 dokladech. Při výdeji bez předpisu bylo vydáno 386 710 ks léčiv v rámci 177 112 expedičních případů. Celkově bylo z nemocniční lékárny za rok 2015 vydáno 3 332 062 ks léčivých přípravků, ZP a diagnostik, představující celkem 6903 sortimentních položek.

V souladu se zásadami správné klinické praxe a správné lékařské praxe se lékárna podílí na všech klinických hodnoceních léčiv, které ve FN Motol probíhají.

Nové metody a zařízení:

- Rekonstruované Oddělení přípravy sterilních léčiv, umožňující v moderních podmínkách přípravu zejména parenterálí a dalších sterilních lékových forem bez antimikrobní přísady
- Oddělení klinické farmacie – postupně se rozšiřující klinickofarmaceutický servis na vybraných klinikách a odděleních FN Motol.
- Nové lékové formy vybraných léčiv, např. omeprazolu

Významná událost r. 2015:

- Vývoj nových stabilních perorálních roztoků se sotalolem a jejich publikace v impaktovaném časopise;
- Zvolení PharmDr. Horáka předsedou Sekce nemocničních lékárníků ČFS ČLS JEP a jeho znovuzvolení do výboru Evropské asociace nemocničních lékárníků (EAHP) na pozici Director of Finances a European Survey Chairman. Dr. Horák je také členem řídicího výboru projektu Common Training Framework, který má za cíl připravit podmínky pro “evropskou” specializaci v nemocničním lékárenství.
- Aktivní účast zaměstnanců na národních a mezinárodních akcích, jako je EAHP Academy Seminar, Kongres nemocničních lékárníků aj. klinikách a program WHO ke zvyšování compliance hygieny rukou.



OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

Ošetrovatelská péče se v roce 2015 rozvíjela v souladu s rozvojem zdravotní péče. Při poskytování ošetrovatelské péče jsme se zaměřili zejména na zvyšování kvality a bezpečí pacientů. Nedílnou součástí byla také podpora týmové spolupráce všech nelékařských profesí prostřednictvím vzdělávání v rámci komunikace a managementu.

Fakultní nemocnice v Motole se v průběhu měsíce dubna a května zapojila do celosvětové prevalenční studie One Million Global /OMG/ jako jediná nemocnice z České republiky. Cílem prevalenční studie je zmapovat rozšíření a používání periferních žilních kanyl a zhodnotit jejich management v mezinárodním měřítku /do studie je zapojeno více jak 50 států celého světa/. Výsledky péče o periferní žilní kanyly a postavení naší nemocnice v celosvětovém měřítku v této oblasti se dozvíme na 4. ročníku světového kongresu WoCoVa 2016. Problematice ošetřování cévních vstupů se v rámci poskytované péče věnujeme kontinuálně. V roce 2015 se nadále úspěšně rozvíjela **činnost Střediska cévních vstupů /PICC tým/ pod záštitou Interní kliniky**. PICC sesterský tým zajišťuje zavádění a ošetřování PICC a Midline katetrů hospitalizovaným a ambulantním pacientům v rámci fakultní nemocnice. Počet zavedených vstupů každoročně stoupá.

Sledování indikátorů ošetrovatelské péče /dekubitů a pádů/ je již naprostou samozřejmostí. Důraz klademe především na preventivní opatření. Výskyt dekubitů a pádů měl v období od roku 2012 do 2015 klesající tendenci. FN Motol se již podruhé připojila k mezinárodnímu dni „Stop dekubitům“, který byl vyhlášen na den 19.11. 2015. Smyslem pořádání této akce je přiblížit problematiku prevence a ošetřování dekubitů laické veřejnosti prostřednictvím letáků, videoprojekce a edukačních plakátů v prostorách nemocnice.

V roce 2015 jsme pokračovali ve zlepšování organizační kultury a zvyšování profesionality nelékařských zdravotnických pracovníků. Ve **vzdělávání v oblasti komunikace a managementu** jsme nadále využívali metodu neuronových sítí. Na základě sociometrického měření byly organizovány cílené interaktivní semináře.

Sociální péče

Počet pacientů, kteří potřebovali sociální péči oproti r. 2014 vzrostl. Na akutních lůžkách poskytli sociální pracovníci péči 3 161 pacientům. V Centru následné péče byla poskytnuta péče 1 387 pacientům. Sociální oddělení se podílelo na multioborové konferenci pro nelékařské zdravotnické pracovníky zaměřenou na péči o geriatrické pacienty, která se konala 20.11.2015.

Spirituální péče

Zájem nejen pacientů, ale i příbuzných a personálu o spirituální péči stoupá. V roce 2015 byla prostřednictvím nemocničních duchovních poskytnuta u 4 820 klientů. Naplňování duchovních potřeb je samozřejmou součástí celostního pohledu na člověka v ošetrovatelské péči a přispívá k jejímu zkvalitnění.

Dobrovolnické centrum

V roce 2015 působilo v nemocnici 340 dobrovolníků, z toho 66 dobrovolníků, kteří docházeli

pravidelně každý týden a 274 dobrovolníků, kteří pomáhali nepravidelně. Dobrovolníci zpříjemňují pobyt hospitalizovaným dospělým i dětským pacientům. Velmi oblíbené jsou kroužky, které vedou dobrovolníci, např. korálkování, hudebně dramatický, canisterapie, výtvarný, divadelní, trénování paměti, aj.

Centrální sterilizace

Centrální sterilizace je samostatně uzavřené specializované pracoviště, které zajišťuje předsterilizační přípravu a sterilizaci zdravotnických prostředků pro celou fakultní nemocnici. Zabezpečuje sterilizaci párou, plazmou a chemickou sterilizací. Za rok 2015 bylo vysterilizováno 105 300 sterilizačních jednotek/sterilizační jednotka je kontejner/koš o rozměrech 30x30x60 cm/.

Zdravá nemocnice

Fakultní nemocnice je členem sítě mezinárodních nemocnic v rámci projektu WHO „Nemocnice podporující zdraví“ již od roku 2003. Zdravotníci v souladu s projektem využívají své společenské prestiže k šíření politiky zdraví široké veřejnosti a poskytují edukační služby pacientům. Realizované projekty mohou nabídnout zaměstnancům nové zkušenosti, které využijí v pracovním životě /turistika, kurz běhu, cvičení, Kvíz pro zdraví, Ex kuřáci jsou nezastavitelní/.

ZVYŠOVÁNÍ KVALITY A BEZPEČÍ ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB

Nemocnice spolehlivě plní standardy kvality a bezpečí stanovené zákonem, ministerstvem zdravotnictví i akreditačními standardy. Opakovaně se o tom přesvědčujeme přísnými vnitřními audity, rozsáhlou kontrolní činností a anketami spokojenosti. Soustavné úsilí o zvyšování kvality a bezpečí se opírá o informační servis Samostatného oddělení řízení kvality. Projevilo se zlepšení hned u několika parametrů.

Spokojenost pacientů je pro vedení velmi důležitým poznatkem ve zvyšování kvality. Pozorně ji sledujeme v 8 oblastech pro pacienty důležitých (dimenze spokojenosti). V anketě, která probíhá již 9. rokem, klademe dospělým nemocným i doprovodu dětských pacientů 19 otázek, které hodnotí známkou 1-5 (5 je nejhorší). **Dlouhodobý trend ukazuje jednoznačně zlepšování ve všech dimenzích spokojenosti. Na konci r. 2015 byla průměrná známka za všechny odpovědi 1,25.** Velmi si vážíme výsledků v počtu „jedniček“, tj. *absolutně spokojených pacientů*. Zejména nás těší jedničky za hodnocení citlivého přístupu k dítěti (90,7%), lékařské péče (91,1%), péče sester (91,7%), dosažitelnosti ošetřovatelského personálu v případě potřeby (93,7%) a léčby bolesti (91,4%).

Cenným poznatkem je vztah mezi výsledky trvalého sledování spokojeností pacientů a rozsáhlého **průzkumu spokojenosti personálu**. Průzkum ukazuje, že personál považuje FN Motol za dobře řízenou organizaci (>80%), která poskytuje kvalitní zdravotní služby (96%), je dobrým zaměstnavatelem (>80%), kterého by doporučili svým známým (82%), přestože mají zaměstnanci neustále hodně práce (90%). Zjištění z ankety mezi zaměstnanci se potvrzuje i 3. místem FN Motol mezi 65 zaměstnavateli v 5. ročníku ankety TOP Zaměstnavatel, kde organizace hodnotí studenti vysokých škol. Naše pracoviště přispělo k obrazu FN Motol jako dobrého zaměstnavatele nejen průzkumy spokojenosti, ale i dvěma úspěšnými aktivitami v rámci podpory zdravého životního stylu: organizování běžeckých kurzů a turistických vycházek do okolí Prahy. Výsledky dlouhodobého úsilí FN Motol o kvalitní zdravotní služby korespondují s úsilím o kvalitu pracovního prostředí zaměstnanců. Je zřejmé, že jde o dvě strany jedné mince.

V oblasti řízení jsme zrychlili a rozšířili informační servis pro vedoucí pracovníky, což umožnilo rychleji reagovat jak při uspokojování potřeb pacientů, tak při zlepšování podmínek pro poskytování zdravotních služeb.

NEMOCNIČNÍ OMBUDSMAN

Nemocniční ombudsman působí ve Fakultní nemocnici v Motole od ledna 2012. K 1.1.2013 bylo oddělení přejmenováno na **Samostatné oddělení nemocničního ombudsmana a stížností**.

Hlavním cílem činnosti oddělení je ochrana patientských práv, zlepšení komunikace mezi pacienty, jejich blízkými a zaměstnanci nemocnice, zvyšování kvality poskytovaných zdravotních služeb a spokojenosti pacientů. Nemocniční ombudsman vyřizuje žádosti, podněty a další podání, směřující proti postupu Fakultní nemocnice v Motole při poskytování zdravotních služeb nebo činnostem, souvisejícím s poskytovanými zdravotními službami.

Za období roku 2015 řešilo oddělení celkem **390 podání**. Dále bylo řešeno a zodpovězeno **406 dotazů**, tj. nepísemných podání bez potřeby zakládání spisu. Z celkového počtu **390 podání** bylo celkem **344 stížností**. Oproti roku 2014 tento stav představuje nárůst **o 96 podání**, resp. **o 123 stížností**. Převážná většina stížností byla vyhodnocena jako **stížnosti neoprávněné, částečně oprávněných stížností bylo 30** (pokles oproti roku 2015 **o 2 stížnosti**) a **oprávněných 25** (nárůst oproti roku 2015 **o 11 stížností**). V případě oprávněných či částečně oprávněných stížností bylo nejčastěji zvoleno nápravné opatření formou edukace zaměstnanců.

Za osobu podavatele má nejčastější zastoupení pacient (**145 podání**), osoba pacientovi blízká (**114 podání**) a zákonný zástupce nezletilého pacienta (**90 podání**). Co do předmětu směřovalo nejvíce podání na nevhodnou komunikaci (avizováno ve **154 případech**) a na poskytování zdravotních služeb (**111 podání**). Vůči zdravotnickým pracovištím směřovalo celkem **330 podání**, vůči nezdravotnickým pracovištím celkem **50 podání**. V **75 případech** stížnosti směřovaly vůči konkrétní osobě.

Předmětná podání jsou vždy řešena s vedením jednotlivých pracovišť. V některých případech je za účelem úspěšného vyřešení podání realizováno ústní projednání, z něhož se pořizuje písemný záznam. V případě oprávněných či částečně oprávněných stížností jsou stanovena nápravná opatření. Oddělení vede v souladu s požadavkem platné legislativy podrobnou evidenci řešených stížností a dalších podání. Výstupy činnosti oddělení jsou pravidelně prezentovány na poradách vedoucích zaměstnanců nemocnice spolu s návrhy na přijetí potřebných opatření.

Samostatné oddělení nemocničního ombudsmana a stížností vyřizuje žádosti podle zákona o svobodném přístupu k informacím. Za uplynulé období bylo řešeno celkem **11 žádostí** o poskytnutí informací, v rámci čehož bylo vydáno **1 rozhodnutí** o odmítnutí žádosti. Každoročně se v souvislosti s touto agendou zpracovává a zveřejňuje výroční zpráva.

Samostatné oddělení nemocničního ombudsmana a stížností připomínkuje návrhy právních předpisů, které jsou FN Motol zasílány jako připomínkovému místu. Dle požadavků zdravotnických pracovišť realizuje právní školení z aktuálních oblastí medicínského práva.

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST

Fakultní nemocnice v Motole soustavně a dlouhodobě podporuje vědecko-výzkumné aktivity, které se prolínají celým spektrem zastoupených oborů. V této činnosti využívá úzké propojení s 2. LF UK a spolupráce s dalšími výzkumnými organizacemi v České republice i v zahraničí. V souladu s novými trendy uplatnění výsledků vědecko-výzkumné činnosti podporuje FN Motol inovace a zavádění výsledků výzkumu do praxe.

Podpora vědy, výzkumu a inovací (VVI) ve Fakultní nemocnici v Motole je uskutečňována kombinovaným financováním institucionálními a účelově vázanými prostředky, které jsou převážně realizovány formou grantů. Výzkumné týmy Fakultní nemocnice v Motole se také podílejí na mezinárodních projektech, hlavně v rámci EU, kde řeší projekty 7. rámcového programu EU a nově začínají i projekty v programu Horizont 2020.

Vědecká problematika se prolíná též schémata dalších podpor strukturálních fondů EU a Norských fondů.

Institucionální podpora výzkumu a granty

- FN Motol je od roku 2012 příjemcem Institucionální podpory, spravované Ministerstvem zdravotnictví ČR. V roce 2014 obhájila FN Motol status „výzkumné organizace“ a nadále tak zůstává příjemcem institucionální podpory.
- Institucionální podpora výzkumné organizace je ve FN Motol organizována systémem interních grantů řešených na jednotlivých klinikách a ústavech nemocnice. Rok 2015 byl čtvrtým rokem řešení tohoto schématu.
- V roce 2015 řešila nemocnice 16 projektů Interní grantové agentury (IGA) MZČR jako hlavní řešitel a 34 projektů jako spoluřešitel. Všechny tyto projekty v konci roku 2015 skončily s ukončením činnosti této grantové agentury.
- V nastupujícím schématu AZV (Agentura pro zdravotnický výzkum) získaly kolektivy ve FN Motol 10 grantových projektů jako hlavní řešitel a 16 jako spoluřešitel. V rámci Institucionální podpory bylo v roce 2015 řešeno 33 Interních grantových projektů. Nemocnice se podílela i na spoluřešitelství projektů GAČR a TAČR.
- V roce 2015 hospodařila FN Motol v oblasti vědy a výzkumu s následovně rozdělenými přidělenými finančními prostředky (v Kč):

Grantová agentura	Počet projektů	Výše dotace v Kč
IGA hlavní řešitel	16	24 916 000,00
IGA spoluřešitel	34	11 393 000,00
AZV hlavní řešitel	10	15 423 000,00
AZV spoluřešitel	16	6 567 000,00
TAČR spoluřešitel	2	2 062 056,00
GAČR spoluřešitel	1	360 000,00
Institucionální podpora FNM	33	59 812 000,00
FP7	2	3 573 307,01
Leonardo da Vinci	1	288 088,32
Norské fondy	3	12 932 619,54
OPPK	1	16 762 447,69
Horizont 2020	2	505 632, 66
	Celkem 2015	154 595 151,22

- Podpora výzkumné činnosti je v přímé souvislosti s výstupy VVI, jak jsou hlášeny do národních databází Rady pro výzkum, vývoj a inovace. Výsledky výstupů z RIV jsou využívány jednak ke srovnání v rámci ČR, kde zaujímá FN Motol jednu z čelních pozic, jednak k rozdělení prostředků ve vnitřním systému Interních grantů tak, aby byla jednotlivá výzkumná pracoviště podpořena v souladu s jejich výkonem. V roce 2015 došlo k vzestupu celkového souhrnného impakt faktoru, který dosáhl 13 749 bodů.
- Ve FN Motol se postupně vyčlenily priority VVI v nemocnici. Jako nejsilnější směry výzkumu se ukazují pediatrické obory, zvláště pediatrie a její podobory (endokrinologie, gastroenterologie, pneumologie a další), dětská hematooonkologie, dětské kardiocentrum i dospělá kardiologie, dětská i dospělá neurologie. Vlastní výzkumné aktivity se tvoří hlavně v laboratorních zázemích Kliniky dětské hematooonkologie, Ústavu patologie a molekulární medicíny a Ústavu imunologie.
- V posledních letech intenzivně podporujeme rozvoj inovativních léčebných a diagnostických postupů na základě moderních technologií, kde poskytujeme prostor pro vývoj i klinické zkoušení. Nově zavádíme administrativní podporu aplikace výsledků výzkumu do praxe, podporu patentování výsledků a jejich praktického uplatnění.

Projekty Moderní terapie

V rámci podpory inovací, převedení výsledků výzkumného bádání do praxe, zavedla FN v Motole systém projektů „Moderních terapií“. V rámci tohoto schématu bylo v roce 2015 řešeno 5 projektů, u kterých je očekáván praktický výstup ve formě nových diagnostických

či léčebných možností. V roce 2015 byl spolu s Ústavem organické chemie a biochemie podán užitečný vzor, vyplývající ze společného vývoje antimikrobiálních peptidů k léčbě osteomyelitid.

Kombinovaný program vzdělávání lékařů MD/Ph.D. program

Kombinovaný program MD/Ph.D. funguje ve FN Motol již od roku 2004. Za 12 let již programem prošlo přes 50 studentů, 12 studentů již získalo titul Ph.D. i atestaci v oboru. Aktivně je v programu zapsáno 25 studentů, 3 studenti budou končit studium v novém akademickém roce 2015/2016.

Mezinárodní aktivity

V roce 2015 jsme v oblasti výzkumu nadále rozvíjeli mezinárodní aktivity, hlavně na úrovni jednotlivých klinik a ústavů. V roce 2015 jsme řešili 4 programy FP7 EU a získali jsme jako partneři 4 projekty v systému Horizont 2020. Zvýšila se též významně publikační činnost zohledňující mezinárodní spolupráci.

Tvůrčí počín

Fakultní nemocnice v Motole sleduje a oceňuje kvalitu a úspěchy na poli medicíny a vědecko- výzkumného pokroku. V roce 2015 byl již poosmé oceněn nejlepší tvůrčí počín za předcházející rok, který byl udělen kolektivu Kardiologické kliniky za *Diagnostiku a léčbu chronické obstrukční kardiomyopatie*.

V roce 2015 byly vyhlášeny výsledky hodnocení „výzkumných organizací“. Fakultní nemocnice v Motole obhájila své postavení a v hodnocení výstupů se umístila na druhém místě mezi fakultními nemocnicemi, hned za Všeobecnou fakultní nemocnicí, která je však spojena s významně větší 1. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy. Nemocnice byla dle metodiky úspěšná i v hodnocení vědy ve 2. pilíři.

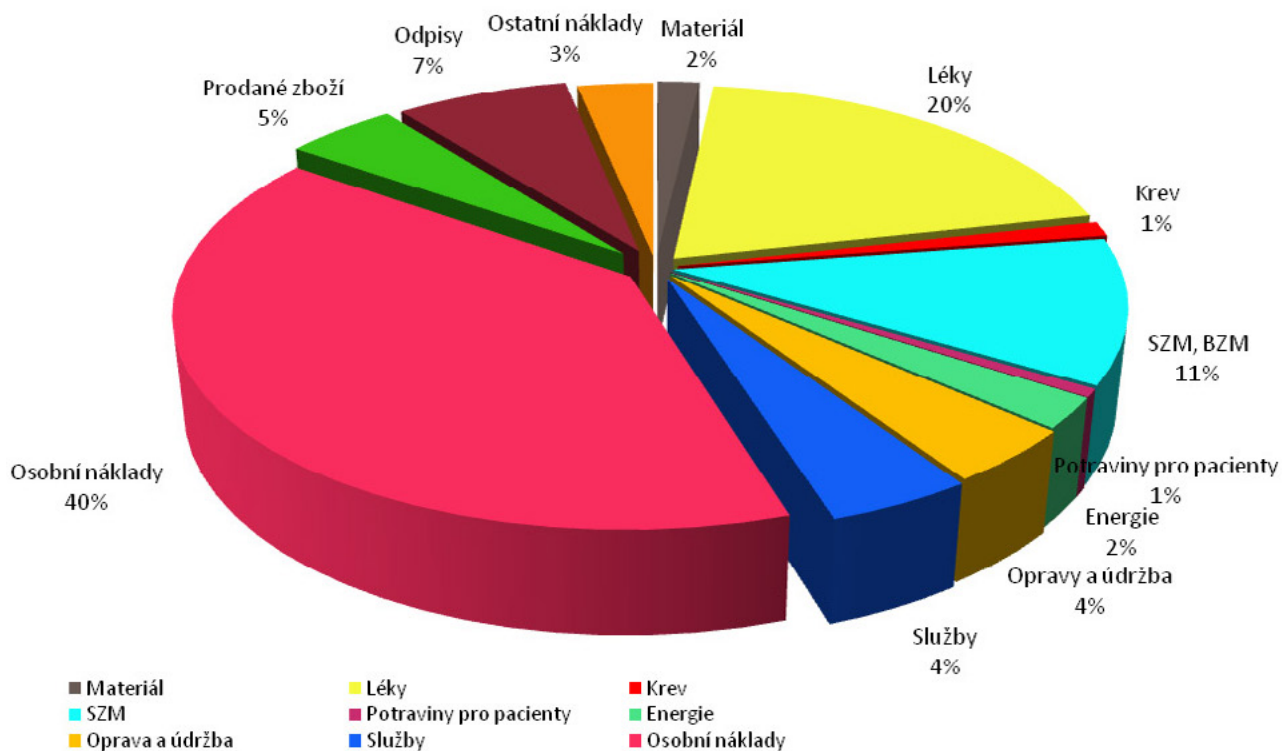
EKONOMICKÁ ČINNOST

ROZVAHA (zkrácená rozvaha v tis. Kč)	stav k 1. 1. 2015	stav k 31. 12. 2015
A K T I V A	10 802 873,97	10 975 157,88
Stálá aktiva	8 747 151,62	8 934 203,36
Dlouhodobý nehmotný majetek	21 325,35	24 730,64
Dlouhodobý hmotný majetek	8 716 755,23	8 900 109,94
Dlouhodobý finanční majetek	0,00	0,00
Dlouhodobé pohledávky	9 071,04	9 362,77
Oběžná aktiva	2 055 722,35	2 040 954,52
Zásoby	107 485,41	134 790,78
Pohledávky	1 092 528,24	1 055 514,26
Finanční majetek	855 708,70	850 649,47
P A S I V A	10 802 873,97	10 975 157,88
Vlastní zdroje	10 048 279,76	9 890 146,27
Jmění účetní jednotky	8 760 013,52	8 954 515,49
Fondy účetní jednotky	2 721 039,17	2 365 542,09
Výsledek hospodaření běž.úč.období	1 012,94	2 951,62
Neuhrazená ztráta min.let	-1 433 785,87	-1 432 772,93
Výsledek hospodaření ve schval.řízení		
Cizí zdroje	754 594,22	754 594,22
Rezervy	1 019,49	766,80
Dlouhodobé závazky	0,00	217 477,53
Krátkodobé závazky	753 574,73	866 767,27
Bankovní výpomoci a půjčky	0,00	0,00

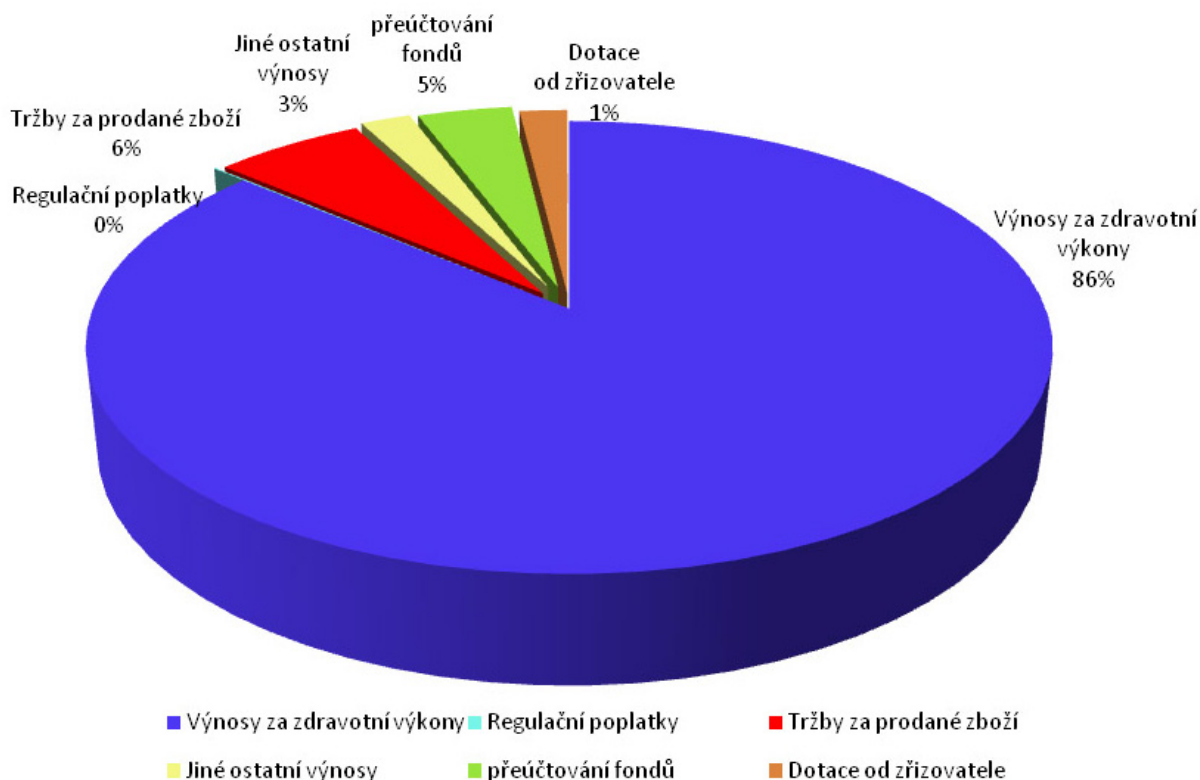
VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY (zkrácený - v tis. Kč)		stav k 31. 12. 2015
Materiálové náklady		3 206 154,52
Náklady na opravy a služby		679 927,82
Osobní náklady		3 079 257,44
Daně a poplatky		303,74
Ostatní náklady		172 958,53
Odpisy, prodaný majetek, rezervy, opr.položky, DDHM, DDNM		634 699,92
Finanční náklady		1 899,09
Náklady na nezpochybnitelné nároky na prostř.SR, ÚSC a SF		0,00
Náklady celkem		7 775 201,09
Tržby za vlastní výkony a zboží		7 191 768,09
Ostatní výnosy		436 919,48
Finanční výnosy		1 984,00
Výnosy z nezpochybnitelných nároků na prostř.SR, ÚSC a SF		147 481,13
Výnosy celkem		7 778 152,71
Výsledek hospodaření před zdaněním		2 951,62
Daň z příjmů		0
Dodatečné odvody daně z příjmů		0
Výsledek hospodaření po zdanění		2 951,62

SOUHRNNÝ PŘEHLED EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ				v tis. Kč
Ukazatel	2013	2014	2015	15/14 v %
Výnosy	7 152 775	7 488 001	7 778 152	103,87
Náklady	7 151 254	7 486 988	7 775 201	103,84
Hospodářský výsledek	1 521	1 013	2 951	291,31
Neuhrazená ztráta minulých let	-1 433 785	-1 432 773	-1 429 821	100,20
Hmotný investiční majetek	8 983 881	8 716 755	8 900 109	102,10
Zásoby	148 757	107 485	134 790	125,40
Pohledávky	1 287 961	1 092 528	1 055 514	96,61
Závazky	683 078	753 575	866 767	115,02
Fond odměn	0	0	0	0
Fond FKSP	17 674	17 619	19 033	108,02
Fond rezervní	44 242	46 475	51 220	105,05
Fond reprodukce inv. majetku	2 869 168	2 656 946	2 295 197	86,38

Přehled nákladů 2015 Fakultní nemocnice v Motole



Přehled výnosů 2015 Fakultní nemocnice v Motole



I. Závazky a pohledávky

Krátkodobé závazky z obch. styku	473 869 355,53 Kč
Krátkodobé pohledávky z obch. styku	437 185 763,65 Kč
Dlouhodobé závazky	217 477 534,00 Kč
Dlouhodobé pohledávky	9 362 774,95 Kč
Závazky po splatnosti	189 189,22 Kč
Pohledávky po splatnosti	48 153 095,15 Kč
Závazky za zaměstnanci	142 097 283,37 Kč
Pohledávky vůči zaměstnancům	13 017 458,43 Kč

Závazky Fakultní nemocnice v Motole byly pravidelně uhrazovány ve lhůtě do 60 dnů od obdržení faktury. Úhrady se provádí podle lhůty splatnosti a pouze faktury, které se řeší z důvodů věcných a časových nesrovnalostí se stávají závazky po splatnosti. V závěru roku 2015 byly zaúčtovány dlouhodobé závazky za DFN ve výši 225 mil. Kč a budou postupně spláceny v měsíčních splátkách po dobu 7 let. Závazky z obchodního styku jsou vyšší oproti předchozímu roku o 113 mil. Kč, ale závazky po lhůtě splatnosti nad 60 dnů nejsou žádné. Závazky po lhůtě splatnosti jsou podchyceny a řešeny jednotlivými objednávkovými místy. Závazky vůči zaměstnancům jsou ve výši objemu nevyplacených mezd, které budou vyplaceny v lednu tohoto roku.

Celkový stav pohledávek je stabilní a objem krátkodobých pohledávek je srovnatelný s předchozím rokem. V závěru roku 2015 došly ještě platby od ZPMV a ČPZP, což mírně snížilo stav pohledávek. Platby od zdravotních pojišťoven jsou pravidelné. Pohledávky po lhůtě splatnosti tvoří především pohledávky za cizinci, které jsou velice těžce vymahatelné a jsou průběžně v účetním období odepisovány v souladu s vyhláškou 410/2009 Sb. Do objemu pohledávek po splatnosti patří i pohledávky po splatnosti za regulační poplatky, které jsou ve výši 7,57 mil. Kč a kde současně probíhá průběžné vymáhání. Výběr regulačních poplatků za ambulance a hospitalizace byl ukončen k 31. 12. 2014, avšak stále platí regulační poplatek za pohotovost. Vymáhání dlužných částek za úhradu regulačních poplatků pokračuje. Odepsané pohledávky se stále evidují na podrozvahových účtech, dokud není věcně a právně doloženo, že úhrada nebude uskutečněna, nebo do doby, kdy pohledávky právně zaniknou. S platností od 1. 1. 2010 jsou vytvářeny opravné položky k pohledávkám a ty jsou následně průběžně odepisovány do nákladů. Celkově byly od počátku roku 2015 odepsány pohledávky ve výši 6,48 mil. Kč a opravné položky ve výši 2,927 mil. Kč. Sice se snížil odpis pohledávek cca o 1 mil. Kč, ale jedná se o výnosy, které lékaři provedli, avšak nebyly uhrazeny a možnost jejich úhrady je minimální. Jejich odpisem se zvyšuje objem nákladů.

Fakultní nemocnice v Motole stále dodržuje vyrovnanou bilanci peněžních toků. V průběhu celého roku 2015 uhrazovala své závazky ve lhůtě splatnosti a nemá žádné závazky nad 60 dnů po lhůtě splatnosti. V průběhu roku 2015 platila nemocnice rekonstrukci DFN z vlastních zdrojů, což výrazně ovlivní cash flow i v roce 2016, kdy bude dále splácet dodavatelský úvěr. Platební politika patří k prioritním úkolům Fakultní nemocnice v Motole a evidence

závazků i pohledávek je velice podrobně sledována. V souladu se zákonem 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, byly konečné zůstatky účtů závazků a pohledávek odsouhlaseny a rovněž byla odsouhlasena věcná správnost a provedena jejich inventarizace podle vyhlášky č. 270/2010 Sb., o inventarizaci majetku a závazků.

II. Zásoby

Stav zásob FN v Motole – materiál, DHIM	33 687 433,34 Kč
Léky, SZM	89 731 595,63 Kč

Stav zásob materiálu a DHIM zůstává oproti předchozímu období stejný. Fakultní nemocnice se snaží zásoby minimalizovat.

V oblasti léků a SZM došlo při srovnání s rokem 2014 k nárůstu o 29,58 mil. Kč. Tento nárůst vznikl především díky nárůstu centrických léků, u nichž je v mnoha případech nutné mít léky okamžitě k dispozici, aby mohly být ihned poskytnuty pacientům. U SZM došlo pouze k mírnému nárůstu, který odpovídá zvýšení a struktuře zdravotních výkonů. Skladové zásoby léků a SZM se udržují na minimu, protože distribuce dodávek tohoto zboží je velice rychlá a tvorba vysokých zásob je ekonomicky nevýhodná. Fakultní nemocnice v Motole zajišťuje nákupy léků i SZM prostřednictvím elektronických aukcí a proto se daří nemocnici v mnoha případech nakupovat za podstatně nižší ceny, a tím i snížit přímé náklady na pacienta.

III. Majetek

pořízení dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	749 180 539,67 Kč
pořízení drobného dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	50 539 776,80 Kč
zařazení dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	482 532 720,04 Kč
zařazení drobného dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	57 274 548,48 Kč
vyřazení dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	226 468 529,15 Kč
vyřazení drobného dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	39 938 409,07 Kč

V roce 2015 se pořídilo díky dokončení rekonstrukce DFN o 382 mil. Kč více dlouhodobého majetku oproti předchozímu období. U drobného dlouhodobého majetku se pořídilo o 10 mil. Kč méně, oproti předchozímu období. Došlo i k vyššímu zařazení dlouhodobého majetku a to o 210 mil. Kč a vyřazení zastaralého dlouhodobého majetku.

IV. Stav účtů

Účet zůstatek k 31. 12. 2015

Běžný účet	790 892 288,97 Kč
Depozitní účet	53 025 483,86 Kč
Účet FKSP	6 658 893,83 Kč

Stav finančních prostředků na běžném účtu se oproti roku 2014 zvýšil o 53,74 mil. Kč. Toto zvýšení je částečně ovlivněno došlými úhradami od některých zdravotních pojišťoven

v samém závěru roku a částečně vytvořenou rezervou na úhradu financování rekonstrukce DFN z vlastních zdrojů. Díky vytvořené rezervě na depozitním účtu se podařilo v červnu roku 2015, kdy se musel najednou odvést odvod DPH za přenesenou daň dokončené rekonstrukce DFN, bez potíží udržet cash flow nemocnice. Dle úhradové vyhlášky pro rok 2015 došlo ke zvýšení úhrad od zdravotních pojišťoven, což pomohlo zajistit vládou nařízené navýšení mezd.

Objem depozitního účtu je z velké části tvořen dary ve výši 40,61 mil. Kč a zbytek jsou depozita pacientů nemocnice, LDN, ostatní depozita a jistoty k veřejným zakázkám.

Účet FKSP je ovlivněn jeho tvorbou a čerpáním. Pro rok 2015 byla uzavřena kolektivní smlouva a fond se tvořil i čerpal v souladu s platnou legislativou a podle platné kolektivní smlouvy. Vzhledem k nižší tvorbě fondu byly sníženy a upraveny položky čerpání fondu.

V. Srovnání nákladů a výnosů roku 2014 a roku 2015

Náklady spojené přímo s pacientem

Položka	rok 2014 v tis.Kč	rok 2015 v tis.Kč	nárůst v tis. Kč	index v %
Léky	1 444 071,66	1 529 382,36	85 310,70	1,06
Krev	93 258,71	87 676,65	-5 582,06	0,94
SZM	825 433,29	854 008,40	28 575,11	1,03
Potraviny pro pac.	46 466,56	47 261,22	794,66	1,02
Celkem	2 409 230,22	2 518 328,63	109 098,41	1,04

Náklady na el. energii, vodu, plyn

Položka	rok 2014 v tis.Kč	rok 2015 v tis.Kč	nárůst v tis. Kč	Index v %
Voda	26 765,92	24 677,62	-2 088,30	0,92
Plyn (tep.energie)	66 259,60	66 600,57	340,97	1,00
El.energie	83 905,80	88 515,41	4 609,61	1,05
Celkem	176 931,32	179 793,60	2 862,28	1,02

Ostatní ukazatele

Položka	rok 2014 v tis. Kč	rok 2015 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	Index v %
Všeobec.materiál	92 165,38	93 977,81	1 812,43	1,02
Materiál pro údržbu	4 653,12	6 772,77	2 119,65	1,50
Prádlo	11 276,33	11 136,99	-139,34	0,99
Oprava a údržba	321 987,32	323 650,41	1 663,09	1,01
Služby	344 307,63	343 582,39	-725,24	0,99
Celkem	774 389,78	779 120,37	4730,59	1,01

Mzdové náklady

Položka	rok 2014 v tis. Kč	rok 2015 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	Nárůst v %
Mzdy	2 170 656,45	2 293 635,61	122 979,16	1,06
Zdravotní poj.	193 616,01	204 468,12	10 852,11	1,06
Sociální poj.	529 719,53	558 611,13	28 891,60	1,05
Tvorba FKSP	21 363,02	22 542,57	1 179,55	1,06
Celkem	2 915 355,03	3 079 257,43	163 902,40	1,06

Výnosy za léčení pacientů

Položka	rok 2014 v tis. Kč	rok 2015 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	nárůst v %
tržby za výkony ZP	6 079 850,06	6 574 866,43	495 016,37	1,08
ostatní zdr. výkony	118 864,24	115 142,82	-3 721,42	0,97
Celkem	6 192 714,30	6 690 009,25	491 294,95	1,08

Při porovnání nákladů, spojených přímo s pacientem, došlo v meziročním srovnání k navýšení o 6%. K nejvýraznějšímu zvýšení došlo u léků - o 16%. K navýšení došlo i u zdravotnického materiálu - o 3%. Oproti porovnání roku 2014 a 2013, kde bylo meziroční zvýšení u léků o 16% a SZM o 15%, lze konstatovat, že se meziroční nárůst snížil. U krve došlo k poklesu o 6%, což ukazuje na to, že se méně operovalo. U potravin pro pacienty vzrostly náklady nejen díky vyššímu počtu pacientů, ale i výhodnějším nákupům a provedením veřejných. Analýzou nákladovosti pacientů je prokázáno, že Fakultní nemocnice má stabilně těžší pacienty a proto jsou i vyšší náklady na jejich léčbu.

Náklady za energii, vodu a tepelnou energii vzrostly celkem o 2%. Toto zvýšení odpovídá vyšší energetické náročnosti při zprovoznění DFN, kde jsou nainstalovány nové technologie, klimatizace, bezpečnostní opatření a proto se zvýšil celkový odběr elektrické energie celé nemocnice. Ceny energií nemocnice ovlivnit nemůže, protože cenu pro odběr energie stanovuje MZČR. U tepelné energie je odběr srovnatelný s předchozím rokem, což je dáno provedením regulačních opatření a u nákladů za vodu došlo ke snížení o 8 %.

Při meziročním srovnání u ostatních nákladů došlo ke zvýšení o 1%. Zvýšení nákladů všeobecného materiálu o 2% ovlivnilo zvýšení jednorázového hygienického materiálu, spotřebního materiálu výpočetní techniky a tiskopisů, neboť se zvýšil počet informovaných souhlasů pacientů a dalších potvrzení spojených s léčením. U prádla je obrat srovnatelný. Pro nemocnici je důležité, že se podařilo udržet náklady za opravy ve stejné výši jako předchozí rok. Díky rekonstrukci DFN, kde je provoz bez větších oprav a zdravotnické přístroje jsou ještě v záruce, se tak podařilo zabezpečit rozsáhlejší opravy v dospělé části a v ostatních objektech nemocnice. V dospělé části probíhají opravy především u technologií, řeší se i havarijní situace, které vyžadují vyšší náklady. Ze zákona jsou povinné revize a servisní přístrojové techniky. Ve službách se také podařilo udržet srovnatelný stav s předchozím rokem, a proto se díky nastaveným opatřením podařilo pokrýt nárůst ostatních nákladů.

V meziročním srovnání osobních nákladů došlo k nárůstu o 6%. Fakultní nemocnici se podařilo dodržet růst osobních nákladů, i když se na pracovníky kladou nároky na vyšší výkon. Od listopadu 2014 nemocnice provedla úpravu mezd dle nařízení vlády 224/2014 a od 1. 1. 2015 byla provedena nová úprava mzdových tarifů dle nařízení vlády 303/2014 o platových poměrech ve státní správě. Úprava mzdových nákladů ovlivnily celkové osobní náklady, a přestože byly podrobně sledovány všechny položky mezd, vzrostly osobní náklady o 6%. Toto zvýšení velmi ovlivnilo celkové náklady nemocnice, jelikož z celkových nákladů nemocnice jsou osobní náklady 40%. V roce 2016 je nařízeno další navýšení platů.

U výnosů za léčení pacientů došlo ke zvýšení zdravotních výkonů při meziročním srovnání o 8%. To ovlivnilo jednak zvýšení poskytované péče na klinikách a u center, jednak došlo ke zvýšení úhrad platnou úhradovou vyhláškou pro rok 2015. Díky růstu počtu zdravotních výkonů a počtu ambulancí nemocnice udržela vyrovnaný hospodářský výsledek. V položce ostatní zdravotní výkony došlo ke snížení, především snížením počtu samoplátců.

VI. Změny v účtování

V roce 2015 bylo účtováno v souladu platné legislativy pro příspěvkové organizace zákona o účetnictví č. 563/1991 Sb., vyhlášky č.410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a podle Českých účetní standardů, v platném znění. V průběhu roku byly předány do účetnictví státu povinné výkazy organizace a současně byly zpracovány výkazy PAP, které byly v jednotlivých čtvrtletích aktualizovány dle stanovené legislativy. V roce 2015 byly již realizovány i křížové kontroly výkazů.

Veškerá závěrečná účtování účetní závěrky roku 2015 byla provedena dle pokynů MZČR a v souladu s platnými zákony, souvisejícími vyhláškami, účetními standardy a nařízeními.

V souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, v platném znění, dle § 58 zákona, bylo provedeno přeúčtování fondu reprodukce na opravy a udržování ve výši 269,23 mil. Kč.

Fond reprodukce majetku je peněžním fondem a používá se k financování pořízení investic, financování oprav a udržování, úhradě úvěrů. Proto byl zůstatek fondu rozpočtován do příštích let s ohledem pořízených investic v roce 2015 a s výhledem do budoucnosti. Stav fondu reprodukce majetku je k 31. 12. 2015 ve výši 2 295,19 mil. Kč. Tento stav byl rozpočtován na: spoluúcast investiční výstavby v letech 2015 – 2016, plán investic z vlastních zdrojů a investice rozpočtového krytí z vlastních zdrojů a financování oprav a údržby. Proto bylo provedeno proúčtování finančně nepokrytého fondu reprodukce majetku podle §66 odst. 8 vyhl. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve výši 37,31 mil. Kč. Tvorba fondu reprodukce pro rok 2016 bude zajištěna odpisy majetku.

V roce 2015 bylo vypořádáno dědictví, uskutečnil se prodej ve výši 3,97 mil. Kč a zařadili se pozemky 8,92 mil. Kč.

Fakultní nemocnice v Motole čerpala dotace z EU a tyto projekty byly v účetnictví vedeny odděleně a účtovány podle pravidel jednotlivých projektů. V souladu s pokynem ze 17. 12. 2008 – Tvorba a použití rezervního fondu státních příspěvkových organizací, byly dle

zákona č. 26/2008 Sb., přeúčtovány nevyčerpané provozní dotace EU na účet 414/60. Jednotlivé dotace EU jsou vedeny položkově a náklady jsou účtovány na oddělená NS. Fakultní nemocnice v Motole financovala program projektu MEDEVAC ve výši 12,529 mil. Kč a zatím se neuskutečnilo refinancování od MZČR.

V závěru roku 2015 byly vytvořeny rezervy udržitelnosti projektů EU v souladu se smlouvami na dotace EU. Tyto rezervy se tvoří pravidelně a slouží k úhradě oprav a služeb na poskytnutých zdravotnických přístrojích.

V průběhu roku se pravidelně prováděla elektronicky měsíčně daňová přiznání k DPH, souhrnná hlášení, výpisy pro daňové účely (odvod přenesené daňové povinnosti, odpady) a v závěru roku se stanovil koeficient pro rok 2016 současně s přípravou legislativních změn novely zákona č. 235/2004 Sb., o DPH s účinností od 1. 1. 2016, kdy bude zavedena povinnost kontrolního hlášení. Tato změna legislativy zapříčinila úpravu ekonomického účetního softwaru, aby mohlo probíhat zpracování dat a současně proběhla kontrola všech DIČ u všech dodavatelů i odběratelů. Po celý rok 2015 byly průběžně sledovány na portálu MFČR zveřejněné účty našich dodavatelů a firmy v insolvenční. Daňovým poradcem bylo zpracováno daňové přiznání daně z příjmů za rok 2014 a byla podána dodatečná daňová přiznání za rok 2013 a 2012.

Dohadné položky byly vytvořeny v rámci dodržení §7 a §8 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Byly zaúčtovány dohadné položky, které věcně a časově souvisí s účetním obdobím.

Při zpracování finančních výkazů za rok 2015 do centrálního systému účetních informací státu byl současně vytvořen výkaz cash flow a přehled o změnách vlastního kapitálu a výkazy PAP, které byly průběžně v jednotlivých čtvrtletích aktualizovány, a vykazování bylo upraveno v souladu se změnou legislativy. Současně byly zpracovány všechny přílohy roční závěrky v souladu s vyhláškou č. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb. a vyhláškou č. 383/2009 Sb., o účetních záznamech v technické formě vybraných účetních jednotek a jejich předávání do centrálního systému účetních informací státu a o požadavcích na technické a smíšené formy účetních záznamů (technická vyhláška o účetních záznamech), v platném znění. Od roku 2016 bude Fakultní nemocnice v Motole součástí dílčího konsolidačního celku, a proto bude mít povinnost předkládat do CSÚIS rozšířený PAP, tedy části XIV až XVII. Zpracování těchto výkazů bude vyžadovat úpravu ekonomického účetního softwaru.

VII. Závěr

Hospodaření ve Fakultní nemocnici v Motole k 31. 12. 2015 bylo vyrovnané a účetní období toho roku skončilo ziskem, kdy hospodářský výsledek po zdanění byl ve výši 2,95 mil. Kč., z toho hlavní činnost nemocnice byla ve ztrátě -44,65 mil. Kč a zisk ekonomické činnosti byl ve výši 47,60 mil. Kč. Hospodářský výsledek tohoto roku se podařilo nemocnici dosáhnout díky efektivnímu řízení celého managementu, přísným dodržováním nastavených limitů a zavedením systémových regulačních opatření v průběhu celého roku 2015.

Rok 2015 byl pro Fakultní nemocnici v Motole z hlediska financování velice složitý, neboť

v důsledku financování investic z vlastních zdrojů se snížilo cash flow nemocnice. Přesto se podařilo zvýšit počet zdravotních výkonů, které si však vyžádaly i větší materiálové náklady. Meziročně se snížily odpisy majetku (vyšší investování do budov než přístrojové techniky) a současně se přijala opatření ke snížení nákladů za opravy a služby.

Odvody DPH mají trvale na hospodaření nemocnice negativní dopad, protože nemocnice odvádí DPH, kde si může uplatnit pouze u hospodářské činnosti 8%, což je v obratu nemocnice velmi zanedbatelné. Fakultní nemocnice odvedla za rok 2015 DPH ve výši 102,90 mil. Kč.

Nejdůležitějším aspektem Fakultní nemocnice v Motole je její vyrovnané hospodaření, nemocnice nemá žádné daňové nedoplatky a je ekonomicky stabilní organizací.

Management Fakultní nemocnice klade důraz především na dodržování opatření k udržení vyrovnaného hospodaření nemocnice při zachování kvality a komplexnosti poskytované zdravotní péče pro pacienty z celé ČR. Samozřejmostí je zabezpečit při limitovaném objemu finančních prostředků kvalitu poskytované zdravotní péče o pacienty v souladu se statutem akreditovaného zdravotnického zařízení.

PERSONÁLNÍ ČINNOST

Fakultní nemocnice v Motole v roce 2015 zaměstnávala:

v přepočtených počtech 5 160 zaměstnanců, z toho 4 130 zdravotnických pracovníků

ve fyzických osobách: 5 780 zaměstnanců, z toho 4 713 zdravotnických pracovníků

Profesní složení zaměstnanců

	2013	2014	2015	2013	2014	2015	INDEX 15/14	
	FO	FO	FO	PP	PP	PP	FO	PP
Celkem	5 647	5 709	5 780	5 065	5 127	5 160	1,01	1,01
LÉKAŘI	1 152	1 197	1 215	842	888	888	1,02	1,00
FARMACEUTI	31	32	33	25	26	27	1,03	1,04
SESTRY	2 100	2 060	2 009	1 948	1 916	1 890	0,98	0,99
ZP S ODB.ZPŮS.	361	375	378	346	355	359	1,01	1,01
ZP S SPEC.ZPŮS.	208	234	235	175	190	196	1,00	1,03
ZP POD DOHLED.	694	707	758	683	697	725	1,07	1,04
JOP S ODB.ZPŮS.	64	55	71	44	41	45	1,29	1,10
THP	693	699	717	655	663	680	1,03	1,03
DĚLNÍCI	344	350	364	347	351	350	1,04	1,00

(FO) průměrný počet fyzických osob (PP) průměrný přepočtený počet

Kvalifikační struktura - stav k 31.12.2015

Dosažené vzdělání sester a por. asistentek	Celkem	%	z toho se specializací	%
Střední zdravotnické	1 414	70,38	607	42,92
Vyšší zdravotnické	169	8,41	98	57,99
Vysokoškolské bakalářské	304	15,14	220	72,36
Vysokoškolské magisterské	122	6,07	101	82,78
Celkem	2 009	100,00	1 026	51,07

Zaměstnanci podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2015

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	110	127	237	4,10
vyučen	96	112	208	3,60
střední odborné	228	173	401	9,94
úplné stř. odborné	308	2075	2383	41,23
vyšší odborné	61	223	284	4,91

vysokoškolské	786	1481	2267	39,22
z toho bakalářské	46	390	436	
magisterské	740	1091	1831	
celkem	1589	4191	5780	100

Zaměstnanci podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2015

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	9	34	43	0,74
21 - 30 let	349	869	1218	21,07
31 - 40 let	429	976	1425	24,65
41 - 50 let	316	1047	1363	23,59
51 - 60 let	273	955	1228	21,25
61 let a více	213	290	503	8,70
celkem	1 589	4 191	5780	100
%	27,49	72,51	100	

Zdravotníčtí pracovníci dle zákona 95/2004 Sb. = lékaři a farmaceuti: celkem 1248

Z 1215 lékařů je 22 lékařů absolventů před zařazením a 327 již zařazených do oboru specializace tzn. že 28,7% lékařů má pouze odbornou způsobilost. Specializovanou způsobilost (tj. atestace 2.stupně, nástavbová atestace, licence ČLK, osvědčení MZ ČR) má 866 (71,3 %) lékařů.

Zdravotníčtí pracovníci dle zákona 96/2004 Sb. = nelékařská zdravotnická povolání: celkem 3421, z toho je 2009 všeobecných sester a porodních asistentek.

Mzdová oblast

Na mzdové prostředky bylo v roce 2015 vynaloženo celkem **2.248.056.510,- Kč** (bez OON-odměny za práce konané mimo pracovní poměr). Oproti r. 2014 došlo k nárůstu o **117 057 869,- Kč**, tj. o **5,5 %**.

Nárůst mzdových prostředků byl způsoben platovou úpravou od 1.11.2014 dle nařízení vlády č. 224/2014 Sb. a platovou úpravou od 1.1.2015 dne nařízení vlády č. 303/2014 Sb. Dále pak se na objemu vynaložených prostředků podílelo i zvýšení počtu pracovníků o 1 %.

Průměrný hrubý plat v nemocnici k 31.12.2015 činil **36 302,- Kč**. Oproti r. 2014 se jedná o nárůst o **4 %**.

Vývoj průměrného platu za posledních 10 let

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem	24 625	26 835	27 711	29 925	30 824	33 356	35 016	34 364	34 893	36 302
Lékaři	44 972	48 906	49 199	50 565	51 373	61 510	67 464	65 564	66 474	68 962
Sestry	22 946	24 860	26 724	29 171	30 206	31 307	32 853	32 079	32 035	33 425



DÁRCI

Dárci a nadace nad 100 000,- Kč

Baxter Czech spol. s r.o.
Biogen Praha s.r.o.
Bracco Imaging Czech s.r.o.
CSL Behring s.r.o.
Dasbach Smits s.r.o.
DAVO CAR s.r.o.
Dr. Karban s.r.o.
Egis Praha spol. s.r.o.
Hlavní město Praha
Josefská 1, a.s.
JR Smith
Klub nemocných cystickou fibrózou, o.s.
Kocman Michael Ing.
Neale Robert, Mgr.
Rozman Ivan
Shaw Timothy
Skutky naděje o.s.
Startujeme, o.p.s.
Vratmont s.r.o.
Život dětem o.p.s.

Dárci a nadace nad 500 000,- Kč

Haima CZ, o.s.
Chiesi CZ s.r.o.
Nadační fond Kapka Naděje
Nadační fond profesora Pavla Pafka
Vertex Pharmaceuticals (Germany)

Fakultní nemocnice v Motole děkuje všem uvedeným dárcům, kteří v loňském roce 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, avšak jsou uvedena na našich webových stránkách.

Pomáháme
generacím!



FN MOTOL

www.fnmotol.cz