



Výroční zpráva 2016 FN Motol



FN MOTOL

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	4
VEDENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE	5
VĚDECKÁ RADA	6
ZÁKLADNÍ ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FN MOTOL	9
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	10
SEZNAM PRACOVIŠŤ	11
CENTRA VYSOCE SPECIALIZOVANÉ PÉČE AKREDITOVANÁ MZČR	15
LÉČEBNĚ PREVENTIVNÍ PÉČE	16
Dětská lůžková část	16
Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol	16
Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol	17
Dětská psychiatrická klinika 2. LF UK a FN Motol	19
Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol	21
Klinika dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol	22
Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol	24
Klinika ušní, nosní a krční 2. LF UK a FN Motol	25
Společná lůžková pracoviště dětské a dospělé části	28
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol	28
Oddělení chronické resuscitační a intenzivní péče (KARIM – NIP-DIOP)	30
Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN Motol	30
1. Oddělení rehabilitace	30
Spinální jednotka při Klinice RHB a TVL 2. LF UK a FN v Motole	32
3. Oddělení tělovýchovného lékařství	33
4. Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů	33
Oční klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol	34
Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie 2. LF UK a FN Motol	35
Neurochirurgická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol	37
Stomatologická klinika dětí a dospělých UK 2. LF a FN Motol	38
Dospělá lůžková část	40
Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF UK a FN Motol	40
Novorozenecké oddělení s JIRP	41
Interní klinika 2. LF UK a FN Motol	42
6. stanice - Infekce	45
Chirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol	45
III. chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol	47
Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol	48
Klinika kardiiovaskulární chirurgie 2. LF UK a FN Motol	50

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol	51
Klinika nukleární medicíny a endokrinologie 2. LF UK a FN Motol	54
LDN - Centrum následné péče	55
Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol	56
I. ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol	59
Klinika spondylochirurgie 1. LF UK a FN Motol	60
Pneumologická klinika 2. LF UK a FN Motol	61
Onkologická klinika 2. LF UK a FN Motol	62
Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol	65
Společné vyšetřovací a léčebné složky	66
Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol	66
Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol	67
Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN Motol	70
Ústav imunologie 2. LF UK a FN Motol	72
Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol	73
Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK a FN Motol	75
Oddělení klinické hematologie	76
Oddělení klinické psychologie FN Motol	77
Oddělení krevní banky	77
Oddělení revmatologie dětí a dospělých	78
Oddělení centrálních operačních sálů pro děti	79
Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé	81
Oddělení transplantací a tkáňové banky	81
Ambulantní sektor	82
Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí	82
Dermatovenerologické oddělení pro dospělé	83
Dermatologické oddělení pro děti	83
Oddělení urgentního příjmu dospělých	84
Oddělení primární péče	85
Oddělení nemocniční hygieny a epidemiologie	85
Nemocniční lékárna FN Motol	86
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE	88
NEMOCNIČNÍ OMBUDSMAN	90
VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST	91
MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	94
EKONOMICKÁ ČINNOST	95
PERSONÁLNÍ ČINNOST	104
DÁRCI A NADACE	107

ÚVODNÍ SLOVO

Vážení přátelé,

závěr loňského roku měl pro vedení Fakultní nemocnice v Motole i pro mne velmi neočekávaný průběh. Současně se jmenováním dosavadního dlouholetého ředitele JUDr. Ing. Miloslava Ludvíka, MBA ministrem zdravotnictví jsem byl s účinností od 30. 11. 2016 pověřen jednáním za ředitele nemocnice v plném rozsahu práv a povinností. Z tohoto důvodu je mou milou povinností zhostit se úvodního slova ve výroční zprávě, kterou máte před sebou.

Nemocnice i v loňském roce pokračovala modernizací své dětské části. Začala rekonstrukce dětské Polikliniky, spojovací lávky mezi budovou ředitelství a Poliklinikou, přestěhování ambulantní části nemocnice do dočasných prostor, kompletní stavební odstavení Polikliniky a byla dokončena rekonstrukce křídla B. Taktéž se podařilo zrealizovat stavební a technologickou úpravu urologických sálů, které jsou bezprostředně propojeny s centrální sterilizací, a jeden ze sálů je kompletně připraven k instalaci chirurgického robota.

Z hlediska ekonomické stability FN Motol pokračovala v tradici hospodářského výsledku v lehkém přebytku, který se podařilo docílit zejména zvýšenou výkonností nemocnice, kdy meziroční nárůst počtu pacientů přijatých k hospitalizaci byl 3,5 %.

Rozvoj mezinárodní spolupráce, ať už v oblasti výměny zkušeností, vědecko-výzkumné spolupráce nebo publikační je jednou z priorit nemocnice. Dalším rokem pokračoval projekt Medevac, který se zaměřuje na pomoc při vzdělávání i léčebnou péči. Naši chirurgové tentokrát operovali v Maroku, Keni, Jordánsku a Kambodži. Podrobněji se věnuje mezinárodní spolupráci samostatná kapitola.

Fakultní nemocnice v Motole vykonává svoji činnost v souladu národních akreditačních standardů SAK. Dodržování stanovených standardů se pravidelně sleduje a vyhodnocuje. Nemocnice má platný certifikát do 27. 11. 2017. Akreditace stále představuje závazek organizace ke zlepšování kvality péče poskytované pacientům a zajišťování bezpečného prostředí pro pacienty i zaměstnance.

Vážení přátelé, věřím, že Fakultní nemocnice v Motole i nadále zůstane jedním z pilířů českého zdravotnictví. Celý management nemocnice k tomuto cíli svým úsilím směřuje.



MUDr. Pavel Budinský, Ph.D., MBA
pověřený jednáním za ředitele
Fakultní nemocnice v Motole

VEDENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE

ředitel nemocnice

JUDr. Ing. Miloslav Ludvík, MBA

provozně technický náměstek,
pověřený jednáním za ředitele nemocnice
(od 30. 11. 2016)

MUDr. Pavel Budinský, Ph.D., 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

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

Prof. 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

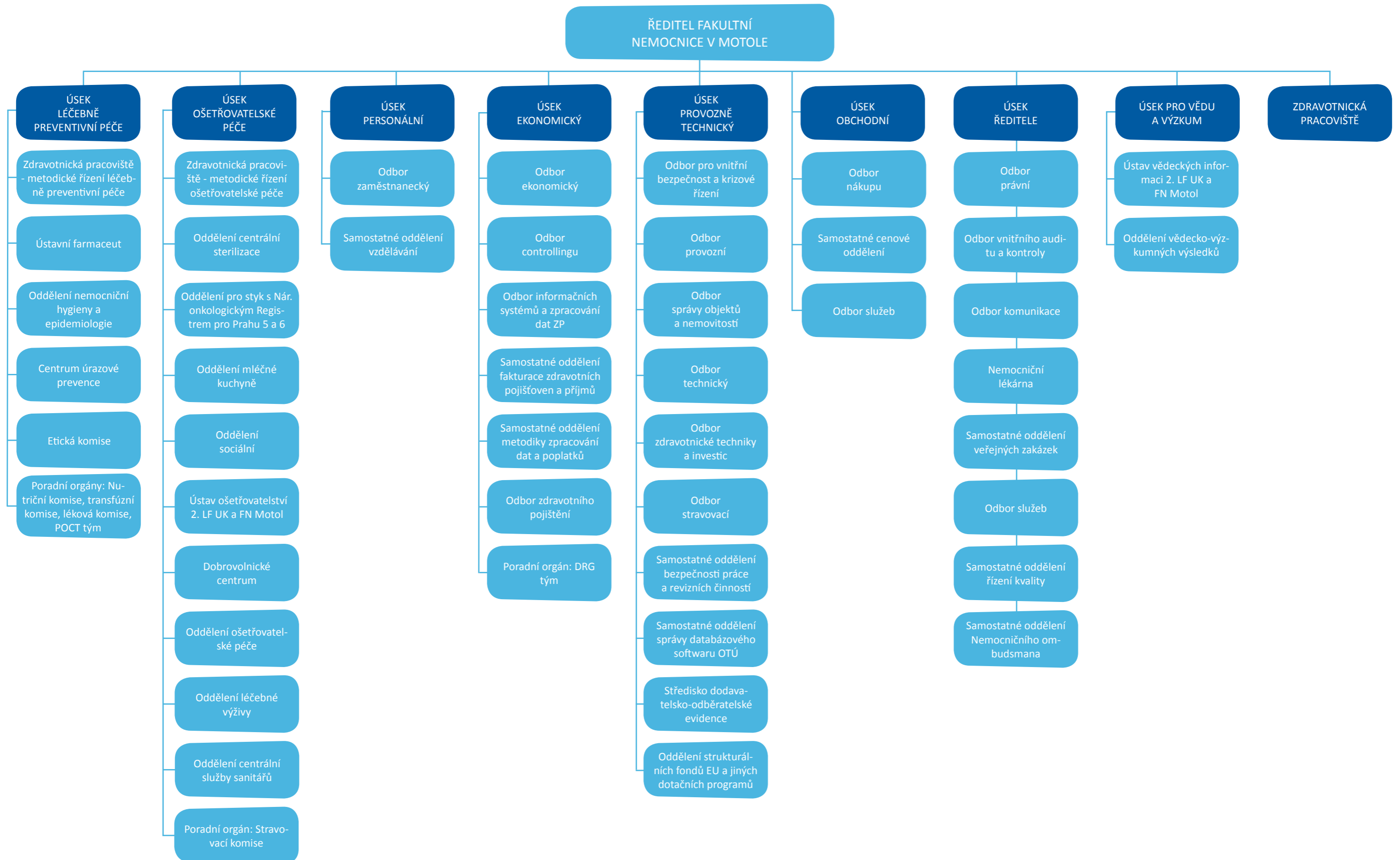
Doc. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.

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. 2016



ZÁKLADNÍ ÚDAJE K 31. 12. 2016

Pozemek areálu (m ²)	348 000
Aktiva (v tis. Kč)	10 844 754
Celkový obrat (v tis. Kč)	8 138 421
Zaměstnanci (FO)	5 820
Zaměstnanci (PP)	5 180
Lůžkový fond	2 199

Lůžkový fond

- Z toho:	Děti	Dospělí	Celkem
akutní standardní	421	1 017	1 438
akutní intenzivní	150	216	366
akutní celkem	571	1 233	1 804
následná intenzivní	4	10	14
dlouhodobá	-	361	361
dlouhodobá intenzivní	-	20	20
lůžka celkem	575	1 624	2 199

Počet hospitalizací	79 450
Počet ambulantních ošetření	853 053
Počet ošetřovacích dnů (bez LDN)	469 656
Počet anesteziologických výkonů	38 926
Počet porodů	3 602
Procento zemřelých	1,36

SEZNAM PRACOVIŠŤ

Dětská lůžková část

Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol
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 MUDr. Petr Myška

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

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
přednosta 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.

Klinika spondylochirurgie 1. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.

LDN - Centrum následné péče
primář MUDr. Martina Nováková

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

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

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

- Traumatologické oddělení
primář MUDr. Jaroslav Kalvach

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

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 MUDr. Roman Chmel, Ph.D.

- Novorozenecké oddělení
vedoucí lékař MUDr. Miloš Černý

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

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

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
přednosta doc. MUDr. Michal Tichý, CSc.

Stomatologická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Taťana 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.

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

Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Milan Macek, DrSc.

Ústav imunologie 2. LF UK 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.

Ambulantní sektor

Dermatologické oddělení pro děti

primář MUDr. Štěpánka Čapková

Oddělení centrálních operačních sálů pro děti

vrchní sestra Bc. Alice Podařilová

Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé

vrchní sestra Mgr. Vladana Roušalová

Dermatovenerologické oddělení pro dospělé

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

Oddělení LSPP pro děti

primář MUDr. Marie Mikulecká, CSc., MBA

Oddělení urgentního příjmu dětí

primář MUDr. Marie Mikulecká, CSc., MBA

Oddělení urgentního příjmu pro dospělé

primář MUDr. Jiří Šoupal

Oddělení LSPP pro dospělé

primář MUDr. Jiří Šoupal

Oddělení primární péče

primář MUDr. Jaroslava Kulhánková

CENTRA VYSOCE SPECIALIZOVANÉ PÉČE AKREDITOVANÁ MZČR

Centrum vysoce specializované cerebrovaskulární péče

Centrum vysoce specializované hematoonkologické péče pro děti

Centrum vysoce specializované hematoonkologické péče pro pacienty s hemofilii a dalšími poruchami hemostázy pro děti

Centrum vysoce specializované intenzivní péče v perinatologii

Centrum vysoce specializované komplexní kardiiovaskulární péče pro děti

Centrum vysoce specializované komplexní kardiiovaskulární péče pro dospělé

Centrum vysoce specializované onkologické péče pro děti

Centrum vysoce specializované onkologické péče pro dospělé

Centrum vysoce specializované péče pro farmakorezistentní epilepsii pro dospělé a děti

Centrum vysoce specializované pro nemocné se vzácnými vrozenými a získanými poruchami krvevotvorby pro děti

Centrum vysoce specializované traumatologické péče pro děti

Centrum vysoce specializované traumatologické péče pro dospělé

Centrum vysoce specializované zdravotní péče o pacienty s cystickou fibrózou

Centrum vysoce specializované péče v oblasti transplantační medicíny pro:

- transplantace plic u dospělých a dětí
- transplantace ledvin u dětí
- transplantace srdce u dětí, ve spolupráci s Institutem klinické a experimentální medicíny

Centrum vysoce specializované zdravotní péče v onkogynekologii

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 2016 bylo na klinice hospitalizováno 4 940 pacientů, ambulantně jich bylo ošetřeno 30 410. 8 pacientů úspěšně podstoupilo transplantaci ledvin, 9 pacientů bylo připraveno k transplantaci jater v IKEM (z toho byly 2 děti ze Slovenska), 4 děti úspěšně podstoupily transplantaci plic. Na endoskopických sálkách bylo provedeno 1 017 výkonů, oddělení eliminačních metod provedlo 1 369 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, léčbu a dispenzarizaci pacientům z celé České republiky. Meziročně došlo k nárůstu počtu ambulantně ošetřených pacientů o 20 %.

Nové metody a postupy:

- Nefrologická pracovní skupina zajišťuje péči o 13 pacientů s ledvinným selháním na domácí peritoneální dialýze (3 děti do 1 roku věku), 6 dětí je na chronické hemodialýze a 2 pacienti na imunoabsorpci. Tým dále zavedl molekulárně – genetické vyšetření steroid rezistentního nefrotického syndromu a atypického hemolyticko-uremického syndromu.
- Pneumologický tým zavedl program imunofluorescenčního vyšetření bronchiálního epitelu u nemocných s podezřením na primární ciliární dyskinezi. Tým dále zavedl program domácí neinvazivní ventilační podpory u 9 dětí s neuromuskulárním onemocněním.
- Pracovní skupina pro pacienty s cystickou fibrózou má ve sledování 8 dětí po úspěšně provedené Tx plic.
- Gastroenterologický tým rozvinul rozsáhlý endoskopický program u dětí, dále sleduje 59 pacientů po Tx jater.
- Pracovní skupina pro diabetologii a endokrinologii zlepšila diagnostiku a terapii vzácných forem diabetu a imunodeficitních stavů. Dále byl zahájen pilotní provoz automatického hodnocení kostního věku metodou Bone Expert.
- Centrum pro komplexní péči úspěšně obhájilo projekt Centra multidisciplinární péče pro děti s perinatální zátěží.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Nový typ peritoneální dialýzy „patient online“.
- Bezdrátový přenos endoskopického obrazu v gastroenterologii a digitální přenos fotografií, videa do systému PACS.

Významná akce r. 2016:

- Členové všech pracovních skupin významně prezentovali pracoviště na tuzemských i zahraničních vědeckých konferencích, byli publikačně velice aktivní.
- Gastroenterologický pracovní tým získal ocenění České gastroenterologické společnosti za monografii – Praktická gastroenterologie, hepatologie a výživa. Dále vydal doporučení pro diagnostiku a léčbu dětí s IBD, refluxním onemocněním a celiakií.
- Diabetologicko - endokrinologický tým se zapojil do projektu Evropských referenčních center pro vzácná onemocnění, je jediným centrem v ČR v sekci endokrinologie a vzácná kostní onemocnění.
- Kolektiv vydal knihu „Dětská endokrinologie a diabetologie“.
- Lékařský tým kojeneckého oddělení se zapojil do mezinárodní studie PERTINENT – studie ke zjištění surveillance pertuse u dětí do 1 roku věku v ČR.

Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol

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

primář kardiologického oddělení MUDr. Petr Kubuš, Ph.D.

primář kardiologického oddělení MUDr. Roman Gebauer

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. 2016 bylo provedeno 487 operací (z toho 3 transplantace srdce), dále 28 ligací otevřené tepenné dučeje u NNPH na jiných pracovištích, 333 katetrizací (z toho 239 intervenčních), hospitalizováno bylo 826 pacientů (+509 doprovodů) a ambulantně ošetřeno 4 190 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 roce 2011. Pracoviště poskytlo v r. 2016 opět péči zahraničním pacientům v rámci humanitárního programu Medevac, a to formou charitativních/humanitárních misí do Phnompenhu (Kambodža, 1x - 12 pacientů), do Nairobi (Keňa, 1x - 13 pacientů) a Fezu (Maroko, 1x - 13 pacientů). Operováno tak bylo celkem 38 pacientů.

Byla dále realizována dohoda o spolupráci v chirurgické léčbě dětských pacientů s onemocněním srdce s fakultní nemocnicí v Ljublaně formou pravidelných výjezdů kardiokirurgů 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 - od r. 2014 úspěšně léčení a posléze transplantování dva pacienti s terminálním srdečním selháním.
- Program transplantace srdce u dětí – v r. 2014 úspěšně provedena u 4 pacientů, v r. 2015 u 1 pacienta a v r. 2016 u 3 pacientů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- centrifugální pumpa Rotaflow pro ECMO a krátkodobou mechanickou srdeční podporu

Významná událost r. 2016:

- Rozvoj programu molekulárně-genetického vyšetřování rodin s výskytem hereditárních arytmiických syndromů a kardiomyopatií za použití metody sekvenování nové generace (NGS), ve spolupráci s Ústavem biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FN v Motole.
- Zavedení dálkového monitorování dětských pacientů s kardiostimulátory a implantabilními kardioverter-defibrilátory
- Zavádění miniinvazivních metod u operací VSV
- 11 publikací v mezinárodních časopisech s impakt faktorem:
- Rucklová, K. Koubský, K. Tomek, V. Kubuš, P. Janoušek, J.: Prolonged repolarization in atrial septal defect – an example of mechano-electrical feedback due to right ventricular volume overload. *Heart Rhythm*, 2016, Jun;13(6):1303-8. doi: 10.1016/j.hrthm.2016.01.032. Epub 2016 Jan 29. IF 4,391
- Gardiner, H. Kovacevic, A. Tlzer, G. Sarkola, T. Herberg, U. Dangel, J. Ohman, A. Bartrons, J. Carvalho, J. Jičínská, H. Fesslová, V. Averiss, I. Mellander, M. Fetal Working Group of the AEPC (Tomek, V.): Natural history of 107 cases of fetal aortic stenosis from a European multicenter retrospective study. *Ultrasound Obstet Gynecol.*, 2016, Sep;48(3):373-81. doi: 10.1002/uog.15876. Epub 2016 Aug 4. IF4,254
- Cohen, M Sanatani, S. Stephenson, E. Skinner, J. Drago, F. Davis, A. Janousek, J. Rosenthal, E. Collins, K.K. Triedman, J.: Pediatric&Congenital Electrophysiology Society: building an international paediatric electrophysiology organization. *Cardiol Young*. 2016, Aug;26(6):1039-43. doi: 10.1017/S1047951115002553. Epub 2016 Apr 14 IF 0,825
- Cohen, M Sanatani, S. Stephenson, E. Skinner, J. Drago, F. Davis, A. Janousek, J. Rosenthal, E. Collins, K.K. Triedman, J.: Pediatric&Congenital Electrophysiology Society: building an international paediatric electrophysiology organization. *Heart Rhythm*. 2016 May;13(5):1006-9. doi: 10.1016/j.hrthm.2016.01.013. Epub 2016 Apr 16. IF 4,391
- Janoušek, J. Kubuš, P.: Cardiac resynchronization therapy in congenital heart disease. *Herzschrittmacherther Elektrophysiol.* 2016, Jun;27(2):104-9. doi: 10.1007/s00399-016-0433-7. Epub 2016 May 25 IF 0,17
- Krupickova S., Quail MA, Yates R., Gebauer R., Hughes M., Marek J.: The comparative role of echocardiography and MRI for identifying critical lesions in patients

with single-ventricle physiology, before bidirectional cavopulmonary connection. *Cardiol Young*. 2016, Oct;26(7):1373-82. doi: 10.1017/S1047951115002693. Epub 2016 Feb 4. IF 0,825

- Sridharan S., Sullivan I., Tomek V., Wolfenden J., Škovránek J., Yates R., Janoušek J., Dominguez T. E., Marek J.: Flecainide versus digoxin for fetal supraventricular tachycardia: Comparison of two drug treatment protocols. *Heart Rhythm*. 2016 September; Volume 13, Issue 9, 1913-1919, ttp://dx.doi.org/10.1016/j.hrthm.2016.03.023 IF 4,391
- van Mele JP, Wolff D, Hörer J, Belli E, Meyns B, Padalino M, Lindberg H, Jacobs JP, Mattila IP, Berggren H, Berger RM, Prêtre R, Hazekamp MG, Helvind M, Nosál M, Tlaskal T, Rubay J, Lazarov S, Kadner A, Hraska V, Fragata J, Pozzi M, Sarris G, Michielon G, di Carlo D, Ebels T. Surgical options after Fontan failure. *Heart*. 2016 Jul 15;102(14):1127-33. doi: 10.1136/heartjnl-2015-309235. Epub 2016 Apr 13. IF 5,693
- Tomek V., Radvanský J., Adla T., Chaloupecky V., Slaby K., Pokorny J., Prochazka M., Antonova P, Janousek J. Hemodynamics and Exercise Tolerance after Senning Operation for Transposition of Great Arteries and Its Limiting Factors: A Longitudinal Study. *J Clin Exp Cardiol* 2016, 7:437. doi:10.4172/2155-9880.1000437. IF 1,219
- Seeman T, Hradský O, Gilík J. Nocturnal blood pressure non-dipping is not associated with increased left ventricular mass index in hypertensive children without end-stage renal failure. *Eur J Pediatr*. 2016 Aug;175(8):1091-7. doi: 10.1007/s00431-016-2749-z. Epub 2016 Jun 25. IF 1,791
- Ertekin E., van Hagen I.M., Salam AM., Ruys T.P.E., Johnson M.R., Popelova J., Parsonage W.A., Ashour Z., Shotan A., Oliver J.M., Veldtman G.R., Hall R., Roos-Hesselink J.W. Ventricular tachyarrhythmia during pregnancy in women with heart disease: Data from the ROPAC, a registry from the European Society of Cardiology. *International Journal of Cardiology*, Volume 220, 1 October 2016, Pages 131-136. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.06.061. IF 4,638

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. 2016 bylo provedeno 6 800 ambulantních výkonů, 1 871 konzilií a uskutečnilo se 482 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 časné 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 nynější doby 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). Grant získal vynikající hodnocení A. Klinika v této oblasti spolupracuje s Národním ústavem duševního zdraví. Řešitelský tým získal grantovou podporu i do dalších let (AZV 17-32478A). Dr. Goetz s další zaměstnankyní kliniky Mgr. Markétou Mohaplovou připravili kapitolu „Bipolární porucha“ In: *Klinická neuropsychologie v praxi* ISBN 978-80-2463-068-7 Editors: P. Kulistak et al. Karolinum. 2016.
- Nadále probíhá komplexní terapie poruch příjmu potravy, v níž má klinika celostátní význam. V r. 2016 pokračoval na klinice výzkum poruch příjmu potravy s raným začátkem onemocnění.
- Nadregionální význam má diagnostika a komplexní terapie psychotických stavů.
- Od roku 2014 je klinice k dispozici elektrokonvulzivní terapie pro dětský a dorostový věk.

Unikátní přístrojové vybavení:

- přístroj pro elektrokonvulzivní terapii Thymatron DG

Významná událost r. 2016:

- Pracovníci kliniky se významnou měrou podíleli na vysokoškolské učebnici *Psychiatrie and Pedopsychiatrie* (editoři: Hosák, L., Hrdlička, M.), vydané nakladatelstvem Karolinum v roce 2016. Kniha vznikla jako společná učebnice LF UK v Hradci Králové a 2. LF UK v Praze pro zahraniční studenty českých lékařských fakult.
- Dva pracovníci kliniky (Dr. Koutek a Dr. Goetz) byli zvoleni do výboru sekce dětské psychiatrie psychiatrické společnosti ČLS JEP. Dr. Goetz byl zvolen předsedou 23. světového kongresu International Association for Child and Adolescent Psychiatry and Allied Professions (IACAPAP). Je to poprvé, co se v zemích střední a východní Evropy koná světový sjezd věnovaný duševnímu zdraví.
- Dr. Goetz v uplynulém roce působil jako hostující profesor na University of Calgary.

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

přednosta prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.

primář MUDr. Vladimír Komrská, 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 nezhoubná 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. 2016 bylo na ambulancích provedeno 17 172 vyšetření a ošetření, ošetřeno celkem 2 765 pacientů s nádorovým onemocněním a 2 605 pacientů s nenádorovým onemocněním. Nově bylo diagnostikováno 169 dětí s maligními solidními nádory, 40 dětí s leukémií a myelodysplastickým syndromem, 294 pacientů s benigními nádory, 375 dětí s nenádorovým onemocněním. Celkový počet hospitalizací pacientů byl 4 280 a doprovodů 2 723. Celkem bylo provedeno 30 alogenních transplantací kostní dřeně, z toho 26 od nepříbuzných dárců z registrů, 2 od identických sourozenců, 2 od částečně neshodných rodičů s in vitro úpravou štěpu a 16 podání autologních štěpů (10 dětí).

Specializované ambulance:

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

Nové metody a postupy

- Ve spolupráci s Oddělením krevní banky FNM byl zahájen akreditovaný program separací autologních krvetvorných buněk u dětí na přístroji Optia.
- Ve spolupráci s Oddělením buněčné terapie ÚHKT proběhly dvě transplantace od haploidentických rodinných dárců po úpravě štěpu novou metodou částečné deplece T lymfocytů.

Významná událost r. 2016:

- Publikační aktivita pracovníků kliniky v roce 2016: 57 článků v časopisech s IF (úhrnný IF = 359,108) a 17 knižních kapitol.
- V únoru 2016 proběhl druhý ročník Dne dětské onkologie. Akce se zúčastnilo přes 400 dětských pacientů a jejich rodin z celé ČR, jakož i stovky zájemců z řad široké veřejnosti. Součástí odborného programu byla také beseda o dětské onkologii na Nové scéně Národního divadla. Celodenní program vyvrcholil galakonzertem hvězd na Václavském náměstí. Více na www.dendetskeonkologie.cz

Klinika dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol

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

primář MUDr. Luboš Zeman (pověřen funkcí od 1. 12. 2016)

vrchní sestra Mgr. Ilona Mayerová

Základní charakteristika:

Klinika dětské chirurgie je předním evropským pracovištěm v dětské chirurgii, poskytuje komplexní diagnostickou a terapeutickou péči dětem od nedonošených novorozenců až po adolescenty. V rámci specializovaných odborností – novorozenecká chirurgie, hrudní chirurgie, onkochirurgie, proktologie, urologie, chirurgie jater a žlučových cest, vrozené vývojové vady a dětská polytraumata – zajišťuje pracoviště dětské pacienty pro celou ČR a superkonziliárně i zahraniční pacienty. Součástí kliniky jsou JIP pro novorozence, JIP pro starší děti, 2 oddělení standardní péče a komplex ambulancí.

V roce 2016 bylo 3 015 hospitalizovaných pacientů, z toho 740 dětí bylo hospitalizováno pro závažný úraz. Operováno bylo 2 061 dětí, z toho 100 novorozenců s vrozenými vadami. Celkový počet ambulantně ošetřených dětí byl 25 356, z toho 5 839 v ústavní pohotovostní službě.

Specializované ambulance:

- hrudní chirurgie
- onkochirurgie
- chirurgie jater, žlučových cest a pankreatu
- novorozenecká chirurgie, vrozené vývojové vady, prenatální konzultace
- urologie
- proktologie
- traumatologie, popáleniny
- pediatrie
- poradna domácí parenterální výživy

Nové metody a postupy:

- Plastika hrdla močového měchýře podle Kellyho, první operace v ČR v r. 2016.
- Rektální sací biopsie – miniinvazivní technika pro diagnostiku poruch inervace tlustého střeva.
- Poprvé ve světě provedeno duodenum šetřící resekci hlavy pankreatu u dítěte s diagnózou Pancreas divisum.
- Rozšíření spektra výkonů miniinvazivní chirurgie - první operace Bochdalkovy brániční kýly u dítěte laparoskopicky.
- Zavedení 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.
- Laparoskopie – laparoskopická pyeloplastika jako standardní metoda u dětí nad 3 roky věku.

Unikátní přístrojové vybavení:

- ruční harmonický skalpel
- přístroj Duet Encompass – moderní video pro urologii a EMG dna pánevního se současným propojením na RTG přístroje
- cystoskop s endoresektorem pro nejmenší děti, který umožňuje mininvazivní výkony u nejmenších dětí
- přenosný ultrazvukový přístroj, který je určen k průběžnému monitoringu pacientů po traumatu břicha a hrudníku přímo na lůžku JIP
- mobilní pumpy pro děti na domácí parenterální výživě
- mobilní pumpy na domácí enterální výživu

Významná událost r. 2016:

- Po 25 letech úspěšného vedení kliniky odešel z funkce přednosta prof. MUDr. Šnajdauf a od 1. 12. 2016 byl přednostou kliniky jmenován prof. MUDr. Rygl. Činnost ve funkci primáře ukončil MUDr. Fryč.
- Doc. MUDr. Michal Rygl, Ph.D. jmenován profesorem pro obor Chirurgie.
- MUDr. Jan Trachta uspěl u mezinárodní atestace Evropské společnosti dětské urologie a získal titul FEAPU – Fellow of European Academy of Paediatric Urology.
- MUDr. Barbora Frýbová ukončila specializační vzdělávání atestací z dětské chirurgie.
- Grant IGA MZ GA UK 159115 (2015 - 2018, MZO/NT) „Predikce poškození střeva u novorozenců s gastroschízou“. Hlavní řešitel: MUDr. Barbora Frýbová Spoluřešitelé: prof. MUDr. Michal Rygl, Ph.D., MUDr. Kokešová Alena, Ph.D., MBA, MUDr. Radovan Vlk
- Interní grant č. 6021 „Postnatální péče o nemocné s obstrukční uropatií rozpoznanou prenatálně“. Hlavní řešitel: MUDr. Jan Kříž
- Publikace s impakt faktory:
- Antenatal assessment of liver position, rather than lung-to-head ratio (LHR) or observed/expected LHR, is predictive of outcome in fetuses with isolated left-sided congenital diaphragmatic hernia. Epub 2016 Mar 23, The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine, 2016, 1–5 IF 1.674, ISSN: 1476-4954 (electronic)
- Coufal S, Kokesova A, Tlaskalova-Hogenova H, Snajdauf J, Rygl M, Kverka M, Urinary Intestinal Fatty Acid-Binding Protein Can Distinguish Necrotizing Enterocolitis from Sepsis in Early Stage of the Disease. Journal of Immunology Research, 2016, Article ID 5727312, 8 pages IF 2.812 Supported by Grant NT/13483 and Grant 326815.
- Frybova B, Kokesova A, Zemkova D, Mixa V, Vlk R, Rygl M Quality of life in patients with gastroschisis is comparable with the general population: A questionnaire survey. Epub 2016 Dec 13, Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc, 160-xx IF 0.924, 5 - Year IF 1.243
- Další publikační a přednáškové aktivity: 2x kapitola v knize, 5x publikace v domácím časopise, 24x přednáška na domácí vzdělávací akci, 12x přednáška a 7x poster na zahraniční akci.

Klinika dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol

*přednosta prof. MUDr. Vladimír Komárek, CSc.
primář MUDr. Věra Sebroňová
vrchní sestra Gabriela Pavlová*

Základní charakteristika:

Klinika dětské neurologie (KDN) je referenčním superkonziliárním pracovištěm pro všechny neurologické diagnózy dětského věku v celé ČR a v rámci některých diagnosticko-léčebných programů (např. chirurgická léčba epilepsie) poskytuje péči i pacientům ze zahraničí. V rámci lůžkového oddělení máme k dispozici 6 lůžek JIP nižšího typu a 6 lůžek video/EEG a polygrafického monitorování. Součástí kliniky je i kompletně vybavená elektrofyziologická laboratoř a poliklinika s níže uvedenými specializovanými ambulancemi a centry. KDN je také pre- i postgraduálním výukovým pracovištěm a vědecko-výzkumným centrem zapojeným do mnoha mezioborových i mezinárodních projektů.

V roce 2016 bylo hospitalizováno 866 dětí při celkovém počtu hospitalizačních účtů 1 225. Bylo provedeno 17 507 ambulantních vyšetření u 8 499 unikátních RČ. V elektrofyziologické laboratoři bylo provedeno 5 870 výkonů, z toho 3 666 EEG, 604 EMG, 1 204 EP a 396 dlouhodobých video/EEG a polygrafií. V rámci epileptochirurgického programu bylo provedeno 20 resekčních operací, 5 invazivních video/EEG studií a 3 implantace vagového stimulátoru.

Specializované ambulance/poradny:

- ambulance pro rizikové novorozence a kojence
- centrum pro neurokutánní onemocnění
- poradna pro zánětlivá a demyelinizační onemocnění
- ambulance pro aplikace botulotoxinu
- neuroonkologická ambulance
- neurogenetická ambulance
- poradna pro dědičná neurometabolická a neurodegenerativní onemocnění
- psychologická a neuropsychologická poradna
- centrum pro poruchy spánku u dětí

Centra s mezinárodní akreditací:

- ERN pro vzácné a komplexní epilepsie (ERN EpiCARE)
- ERN pro vzácná neuromuskulární onemocnění (ERN NMD)
- Centrum hereditárních ataxií (v rámci ERN RND)

Centra uznaná MZČR:

- Centrum vysoce specializované péče pro farmakorezistentní epilepsie

Nové metody a postupy:

- Zavedení diagnostiky genetických příčin epilepsie - do klinické praxe zavedena zcela nová metoda vyšetřování pacientů s těžkou epilepsií (epileptickými encefalopatiemi) pomocí panelu 112 genů souvisejících s epilepsií. U vybraných pacientů i celoexomové sekvenování.
- Zavedení zcela nové metody léčby svalových dystrofií na principu úpravy přepisu

genetické informace - nový typ experimentální léčby svalové dystrofie typu Duchenne, která upravuje přepis genetické informace a tím zvyšuje tvorbu chybějící bílkoviny dystrofinu. Léčebný postup dává naději dětem s dosud neléčitelným fatálním onemocněním.

- Ve společném projektu s Neurologickou klinikou a Neurochirurgickou klinikou dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol byl zaveden nový software pro plánování polohy nitrolebních elektrod u pacientů vyšetřovaných v rámci epileptochirurgického programu. Software umožňuje integraci výsledků více vyšetření při detailní lokalizaci cerebrálních funkcí a dysfunkcí, čímž umožňuje přesnější zavedení nitrolebních elektrod.

Unikátní přístrojové vybavení

- neuronavigační SW pro plánování implantace intracerebrálních (stereo/EEG) elektrod

Významná událost r. 2016:

- Po více než 25 letech úspěšného vedení kliniky odešel z funkce přednosta prof. MUDr. Komárek, CSc. a od 1. 1. 2017 jej ve funkci vystřídal prof. MUDr. Pavel Kršek, Ph.D.
- Cena Ervína Adama a Cena Společnosti lékařské genetiky ČLS JEP pro MUDr. Danu Šafku Brožkovou, Ph.D. Ocenění byla udělena za publikaci „Loss of function mutations in HARS cause a spectrum of inherited peripheral neuropathies“, publikované v prestižním časopise Brain s IF 10.5.
- Spoluúčast na zahraniční knize „Pediatric epilepsy surgery“. Prof. Pavel Kršek se dvěma kapitolami podílel na knize „Pediatric epilepsy surgery“ (1st ed., John Libbey Eurotext, 2016), která se stává referenční publikací v oblasti dětské epileptochirurgie.
- Pořádání mezinárodní vědecké konference „Prague Symposium on Pediatric Neurology and Epileptology“. Úspěšná vědecká konference za účasti řady domácích i zahraničních špičkových odborníků (prof. Lieven Lagae, prof. Eleonora Aronica, prof. Tom Jacques atd.).
- 33 primárních publikací v časopisech s IF se souhrnným IF 129.348,
- 15 studentů v PhD a MD-PhD programu;
- 10 řešených grantových projektů včetně tří mezinárodních.

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 2016 bylo na klinice provedeno 2 086 operací, hospitalizováno 2 430 a ambulantně ošetřeno 19 507 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 MUDr. Petr Myška.

Na pracovišti bylo v roce 2016 provedeno celkem 1 601 vyšetření lékaři-foniatry a 3 892 vyšetření klinickými logopedy.

Specializované ambulance:

- ambulance otochirurgická
- ambulance audiologická
- ambulance posuzující kandidáty kochleární implantace a rehabilitační centrum po kochleárních 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;
- Laryngotracheální rekonstrukce pomocí LT-molde stentů Monnier;
- Metodika měření jícnové pH impedancie;
- 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;

- Registrovaný patent na základě grantové podpory studie intranazální aplikace Lactobacillu acidophilus
- Založení multioborové pracovní skupiny pro komplexní operační i konzervativní řešení lymfangiomů a hemangiomů hlavy a krku.
- Od roku 2016 v užití Neolaser se speciální ORL aplikací.
- Od r. 2015 je klinika součástí multioborového Laryngotracheálního týmu, řešení nejtěžších vrozených i získaných vad DC u dětí.
- Pilotní projekt užití nové elektrody CI512 se zaveděčem / Shaft /.

Unikátní přístrojové vybavení:

- polysomnograf
- pH impedancetr
- vysokofrekvenční tympanometr Maico MI 34
- CO2 Laser s mikromanipulátorem
- vysokoobrátková kostní 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
- NeoLaser

Významná událost r. 2016:

- Organizace semináře pro rodiče rozštěpových pacientů a otolaryngology I. mezioborový seminář 21. 5. 2016, Zámek Zalužany.
- Úspěšné obhájení grantu MZe QJ1210093 2012-2016, Klinické sledování vlivu probiotického preparátu sušeného se zvlhčujícím efektem pro speciální aplikace - získání patentu č.306548.
- MUDr. Rami Katra obhájil disertační práci a titul PhD, Oborová rada Experimentální chirurgie.
- Otevření druhého oddělení 8B po několikaleté odstávce způsobené rekonstrukcí.
- Publikace s impakt faktory:
- Dadakova M., V. Caganova V., J. Dupej J., E. Hoffmannova E., J. Borsky J., J. Velemínska J. Three-dimensional evaluation of facial morphology in pre-school cleft patients following neonatal cheiloplasty, Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery • July 2016, DOI: 10.1016/j.jcms.2016.07.023 IF 2,597
- Halkova, T., Dvorakova S., Sykorova V., Vaclavikova E., Vcelak J., Vlcek P., Sykorova P., Kodetova D., Betka J., Lastuvka L. Bavor P., Hoch J., Katra R., Bendlova B. : Polymorphisms in selected DNA repair genes and cell cycle regulating genes involved in the risk of papillary thyroid carcinoma. Cancer Biomarkers 17 (2016) 97–106 IF 1,186
- Hoffmannova E., Bejdova S., Borský J., Dupej J., Caganova V., Velemínska J.,

Palatal growth in complete unilateral cleft lip and palate patients following neonatal cheiloplasty: Classic and geometric morphometric assessment, *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology* 90 (2016) 71e76 IF 1,319

- Mateu R., Živicová V., Drobná E., Grim M., Dtrnad H., Vlček Č., Kolář M., Lacina L., Gál P., Borský J., Smetana K., Dvořánková B.: Functional differences between neonatal and adult fibroblasts and keratinocytes: Donor age affects epithelial-mesenchymal crosstalk in vitro, *International Journal of Molecular Medicine* • August 2016 DOI: 10.3892/ijmm.2016.2706 IF 4,739
- Jiri Skrivan, Pavel Drevinek: A case report of a cochlear implant infection – A reason to explant the device? *Cochlear Implants International*, <http://dx.doi.org/10.1080/14670100.2016.1227019>

Společná lůžková pracoviště 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 a ostatních zdravotníků i rozsahem zdravotnických činností je největším pracovištěm svého druhu 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 2016 bylo na klinice hospitalizováno 1 409 pacientů, z toho 807 dospělých, 529 dětských a 73 pacientům byla poskytnuta chronická intenzivní péče. Počty hospitalizací se dlouhodobě mírně zvyšují, dramaticky však narůstá medicínská i ekonomická náročnost těchto pacientů. Počet podaných anestezií v roce 2016 byl 38 926, z toho 11 446 u dětí.

Nové metody a postupy:

- Ve spolupráci s metabolickou jednotkou zahájena příprava k zavádění dlouhodobých dětských periferních kateetrů – PICC;
- Ve spolupráci s Chirurgickou klinikou 2. LF UK a FN Motol důsledné uplatňování postupů ERAS u velkých břišních výkonů;
- V roce 2016 provedeno 10 multiorgánových odběrů – celkem odebráno 36 orgánů;
- 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 klinikou 1. LF UK FN Motol a multidisciplinárním týmem provedena první transplantace srdce-plíce u dospělého pacienta ve FN

Motol;

- Ve spolupráci s Dětským kardiocentrem provedena další 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 kardiochirurgický i jiný výkon, včetně transplantací plic, ve spolupráci s chirurgy projekt „Ex-vivo perfuze plic před Tx“;
- V roce 2016 byl další vzestup pacientů hospitalizovaných na našem oddělení po Tx plic – 42;
- 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 blokad při náhradách velkých kloubů (kyčel, koleno) včetně školení pracovníků na specializovaných pracovištích;
- Využívání periferních blokad 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 2016

- Celonemocniční mezioborový seminář se zahraniční účastí na téma PICC v dětské intenzivní péči
- Vydání učebnice Anestezie a intenzivní péče v hrudní chirurgii
- Rozšíření technologie pro elektronickou dokumentaci na dětských resuscitačních lůžkách a operačních sálech – pilotní projekt
- Historicky nejvíce publikací v recenzovaných i impaktovaných časopisech
- Příprava Manuálu kritických stavů – příručka pro bezpečnou anestezii

Součástí Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 2. LF UK a FN Motol je

Oddělení chronické resuscitační a intenzivní péče (KARIM – NIP-DIOP)

vedoucí lékař 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. V roce 2016 bylo hospitalizováno 73 pacientů. Postupně se rozšířil provoz na plný počet lůžek – NIP 10 + DIOP 20.

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

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 2016 bylo na lůžkové části kliniky rehabilitace hospitalizováno celkem 642 pacientů, v ambulantním úseku bylo ošetřeno celkem 7042 pacientů, a v rámci ostatních pracovišť jsme poskytli rehabilitační péči 15 496 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.
- Standardní rozšíření využití biologické zpětné vazby (biofeedbacku) u pacientů s inkontinencí stolice, možnost zapůjčení i biofeedbacku do domácí terapie.
- Velmi úspěšně se rozvíjí program rehabilitace poruch polykání ve spolupráci s ORL klinikou.
- Ojedinelým 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.
- V dětské části rehabilitace bylo zavedeno standardizované testování dětí Jůzovými testy (Time up and Go Test, 6minutový test chůze apod.), testování pomocí škal sloužící k diagnostice tzv. centrální koordinační obrny a testování jemné motoriky pomocí testů Box and Black test, 9-peg Hole test apod.)
- V minulém roce byly vypracovány metodické pokyny pro rehabilitační ošetřování, které bylo systémově nastaveno. Probíhají postupné školení staničních sester i ostatního středního a nižšího personálu a byly zavedeny audity rehabilitačního ošetřovatelství.

Unikátní přístrojové vybavení

- systém Walk-Aide pro funkční elektrickou stimulaci svalů u centrální parézy dorziflektorů nohy
- dynamický chodník s integrovanými tlakovými senzory a virtuální realitou
- tréninkový přístroj pro nácvik funkce ruky – tzv. konzole Pablo
- 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

Významná událost v roce 2016

- Spolupodíleli jsme se na organizaci a programovém zajištění velmi úspěšného mezioborového semináře Spastická ruka (25. 1. 2016). K této akci byl uspořádán i sborník abstrakt.

- Doc. MUDr. Kobesová byla pozvaným key note speakerem na mezinárodních rehabilitačních konferencích v Buenos Aires, v Nanjingu v Číně a v Polsku. Naši lékaři i fyzioterapeuti se účastnili aktivně nejméně 30 tuzemských konferencí, a to nejen rehabilitačních, ale také neurologických, pediatrických či ortopedických.
- Byl zahájen výměnný program pro studenty fyzioterapie 2. LF UK a Slippery Rock University of Pennsylvania, USA.

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

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

Primář: doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.

vrchní sestra: Mgr. Hana Jirků

Základní charakteristika:

Spinální jednotka zajišťuje léčebnou a rehabilitační péči o pacienty v postakutním stadiu po poranění míchy a rovněž pacienty v chronickém stadiu po míšním poranění, u nichž se rozvinuly závažné zdravotní komplikace.

V roce 2016 bylo hospitalizováno 77 pacientů s akutně vzniklou míšní lézí a 36 spinálních pacientů v chronické fázi s akutními komplikacemi, cca 270 pacientů bylo ošetřeno ambulantně v rámci dispenzarizace nebo nově vzniklých zdravotních obtíží.

Nové metody a postupy:

- Pokračování 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
- Finalizace přípravy evropského multicentrického projektu „Pan-European Paediatric Spinal Cord Injury Collaboration (PEPSCI)“
- Zahájení 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&T)
- přístroj Finapres NOVA pro hodnocení poruchy autonomního nervového systému (Dotace MZČR)
- přístroj ABPM – tlakový holter (dar Nadace Pohyb bez pomoci)

Významná událost r. 2016:

- Prim. Kříž byl na základě úspěšně vykonané obhajoby habilitační práce 18. 3. 2016 před VR 2. LF UK jmenován docentem rehabilitace a tělovýchovného lékařství

- Při příležitosti Dne poranění míchy vyhlášeného celosvětově na 5. září 2016 uspořádali zaměstnanci Spinální jednotky FN Motol den otevřených dveří a seminář shrnující podíl jednotlivých odborností na péči o spinálního pacienta.
- Významné publikace v českých a zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech.

3. Oddělení tělovýchovného lékařství

Primář Doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.

Základní charakteristika:

Oddělení tělovýchovného lékařství je jednou z ambulantních částí kliniky. Jeho náplní činnosti je zejména funkční diagnostika s regionální působností (v případě vrozených srdečních vad s celorepublikovou působností) a z ní odvozená pohybová doporučení pro předškolní děti až po seniory, cílené např. na pacienty s rozvinutými civilizačními onemocněními v rámci metabolického syndromu nebo s chronickými respiračními onemocněními. Pracoviště provádí zátěžovou funkční diagnostiku oběhového systému i u pacientů na vozíku pomocí rumpálové ergometrie.

V r. 2016 bylo provedeno vyšetření u cca 2 563 sportovců při preventivních sportovních prohlídkách a 2 261 pacientů se zátěžovými obtížemi. Řízenou pohybovou terapii absolvovalo 100 pacientů, nutriční intervence byla provedena u 75 pacientů.

Nové metody a postupy:

- Od roku 2016 se zavádí do praxe nový software k detailnímu rozboru EKG podle tzv. Seattleských kritérií v rámci preventivních prohlídek pro sportovce.

Významná událost r. 2016:

- Spoluúčast v grantu TAČR

4. Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů

primář doc. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.

vrchní sestra Lenka Gavendová

Základní charakteristika:

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“.

Nové metody a postupy:

- Od r. 2015 používá pracoviště multikontaktní RF elektrody (typ Pasha) s možností kontinuálního zavedení elektrody k radiofrekvenci a s katétrem na aplikaci farmak.

Významná událost r. 2016:

- 1.-2. 4. 6. Severočeské algeziologické dny, Ústí nad Labem
- 27.-28. 5. Setkání algeziologů, Valeč u Třebíče
- 20.-22. 10. XVIII. Česko-slovenské dialogy o bolesti, Zlín, účast na organizaci

- Jarní semináře o bolesti „Viscerální bolest“, místa konání: Hradec Králové, Praha, Plzeň, Brno – spoluorganizátor akcí
- May 20-23, New York, USA, Hilton NYC - 8th World Congress of the World Institute of Pain (WIP)
- Publikace v českých a zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech.

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 Mgr. Jana Králíčková

Základní charakteristika:

Oční klinika dětí a dospělých poskytuje diagnostickou, preventivní a léčebnou péči pacientům od narození do pozdního věku. V oblasti pediatrické oftalmologie klinika působí jako superkonsiliární centrum v regionu ČR. Prioritou kliniky je problematika strabologie, onkologie, plastické chirurgie, kataraktové a vitreoretinální chirurgie, traumatologie oka a jeho adnex. V oblasti oftalmologie pro dospělé poskytuje klinika široké spektrum současných moderních diagnosticko-léčebných zákroků. Špičkovou úroveň představuje kataraktová a vitreoretinální chirurgie.

Oční klinika má k dispozici dvě odborné oční ambulance pro děti a dospělé a dvě ambulance pro ortoptický a pleoptický výcvik. Lůžková část kliniky disponuje 25 lůžky, o pacienty se stará 17 lékařů a 15 sester.

V r. 2016 bylo v rámci hospitalizace provedeno 498 operací u dospělých a 756 operací u dětí. Nejčastějšími operačními zákroky byly u dospělých operace katarakty (164 zákroků), u dětí operace strabismu (159) a operace vrozené katarakty (69). Ambulantně bylo ošetřeno nebo léčeno 6 674 dětí a 11 404 dospělých. Konsiliární vyšetření proběhlo u 3 270 pacientů. Celkový počet ambulantních výkonů dosáhl čísla 81 518. V rámci pohotovostních služeb bylo ošetřeno 3 725 pacientů.

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:

- Ošetření sítnice u retinopatie nedonošených pod přímou kontrolou sítnicovou kamerou digitálního přístroje RETCAM;
- Nový operační zákrok u vrozených poklesů víček spočívající v zavedení fasciálních štěpů originálním kožním pentagonálním řezem a novou variantou ukotvení fascie v oblasti obočí.
- V roce 2016 po schválení Etickou komisí FN Motol byla opět zahájena intraarteriální léčba do arteria ophthalmica lékem Milfalanem u pacientů trpících zhoubným

nádorem sítnice - retinoblastomem v pokročilém stadiu. Léčebná metoda probíhá ve spolupráci s Kl. zobrazovacích metod a Kl. dětské hematologie a onkologie.

- Od roku 2016 se provádí aplikace biologického preparátu Lucentis (anti VEGF léčba proti vaskulárnímu růstovému endoteliálnímu faktoru) injekcí do sklivcového prostoru v indikacích: diabetický makulární edém, makulární edém po retinální žilní okluzi.

Unikátní přístrojové vybavení:

- oční sítnicová kamera určená pro vyšetřování malých dětí
- oční refraktometr určený pro vyšetření dioptrií
- specializovaný ultrazvuk pro vyšetření dětí

Významná událost r. 2016:

- Prof. MUDr. Dagmar Dotřelová, CSc., FEBO je každoročně průběžně delegována jako examinátor mezinárodní evropské zkoušky z oftalmologie konané v Paříži (Fellow of European Board of Ophthalmology).
- MUDr. Martin Hložánek úspěšně obhájil na podzim 2016 Doktorskou disertační práci ukončil postgraduální a získal titul Ph.D.
- Třetí cena za nejlepší práci publikovanou v časopise Česká a slovenská oftalmologie za r. 2015 udělena v r. 2016 MUDr. Gabriele Mahelkové, Ph.D. a spolupracovníkům: „Osmolarita slz u pacientů s těžkým syndromem suchého oka před a po aplikaci autologního séra. Porovnání s hodnotami zdravých dobrovolníků.“
- V roce 2016 vyšlo v Edici Aeskulap (nakladatelství Mladá fronta) druhé přepracované a rozšířené vydání víceautorské monografie: „Neonatalogie“. Kapitulu Retinopatie nedonošených zpracoval MUDr. Milan Odehnal, MBA.
- Prof. MUDr. Dagmar Dotřelová, CSc., FEBO je dlouhodobě místopředsedou
- Specializační oborové rady pro oftalmologii.

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 roce 2016 bylo hospitalizováno 1 462 dětských a 2 154 dospělých pacientů, tj. celkem 3 616 pacientů. Provedeno bylo 1 197 operačních výkonů u dětských pacientů a 2 089 operačních výkonů u pacientů dospělých, tj. celkem 3 286 operací.

Ambulantně bylo ošetřeno na dětské části 25 633 pacientů, na dospělé části 14 719 pacientů, tj. celkem 40 352 nemocných.

Pracoviště se 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 arthroscopické výkony
- ambulance pro neurogení vady
- ambulance pro vrozené vady skeletu
- ambulance pro primární i revizní endoprotetiku
- ambulance pro komplexní operativu ramenního kloubu

Nové metody a postupy:

- Plastika LCA metodou all-inside za použití jedné ze šlach hamstringů umožňuje obnovit stabilitu kolenního kloubu miniinvazivní arthroscopickou technikou. Metoda respektuje anatomii LCA, umožňuje vyvážení a správnou tonizaci štěpu. Veškeré cílení, příprava kanálů a zavedení štěpu se provádí zevnitř kloubu. Vzhledem k minimální traumatizaci se významně urychlí a usnadní následná rehabilitace a celkově i rekonvalescence pacientů.
- Aplikace V.A.C. (Vacuum assisted closure) – systém s rozšířeným aktivním automatickým čištěním rány V.A.C ULTA VERAFLUO. Kombinuje se podtlaková terapie se zapláváním defektu oplachovým nebo léčebným roztokem. Výsledkem je velmi výrazné odstranění biozátěže, demarkace nekrotické a akcelerace proliferace fibrocytů.
- Transplantace menisku aloštěpem;
- Operativa náhrad předního zkříženého vazů u dětí s otevřenou růstovou spárou technikou bez narušení růstové ploténky;
- Příprava strategie ošetření luxace pately u dětí a adolescentů - příprava celonárodního standardu ošetření, publikace v tuzemské i zahraniční literatuře, organizace mezinárodního monotematického kongresu;
- Rozvoj zachovné chirurgie kyčelního kloubu miniinvazivní – standardně prováděna arthroscopie kyčelního kloubu;
- Léčba defektů chrupavky arteficiálním implantátem na bázi kolagenu.

Významná událost r. 2016:

- Organizační zajištění a odborná garance centrálního středoevropského kongresu CEOC ve dnech 9.-11. 6. 2016 v Praze na Malé Straně. Témata:
 - New Trends In Hip and Knee Arthroplasty
 - Arthroscopy of Hip, Elbow and Ankle
 - Tumors Metastasis and Bone Tumors
 - Osteoporosis from Orthopaedic Point of View and -Osteoarthritis Non Prosthetic Treatment (Stem Cells, Pcr, Cultivated Chondroblasts)
- Pediatric Orthopedics
- Trauma
- Organizační zajištění mezinárodní akce „VI. Spring Orthopaedic Symposium“ ve dnech 31. 3.-1. 4. 2016 v Národním technickém muzeu v Praze vč. odborné garance. Téma: Controversies in knee arthroplasty.
- Organizační zajištění XIX. Tradičního teplického ortopedického symposia ve dnech 15.-16.12.2016 v Teplicích vč. odborné garance. Téma: Arthroscopická operativa a následná léčba.

- Klinika zajistila pro ortopedickou veřejnost živý komentovaný přenos z operačního sálu do kinosálu-Prof. Em. Dr. Rene Verdonka z Universitair Ziekenhuis Gent v Belgii. Unikátní metoda transplantace menisku alloštěpem.
- Ocenění za nejlepší článek v časopisu Ortopedie v roce 2016: Šťastný E, Trč T, Philippou T, Lisý J, Bruna R.: Využití počítačové tomografie při hodnocení osteointegrace a remodelace kostní tkáně v okolí necementované revizní oválné jamky-typ TC.
- Přednosta kliniky, prof. MUDr. T. Trč, CSc., MBA byl na Národním kongresu zvolen předsedou Společnosti pro sportovní traumatologii a arthroscopii ČLS JEP.

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

přednosta Doc. MUDr. Michal Tichý, CSc.

primář MUDr. Jiří Steindler

vrchní sestra Bc. 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. 2016 bylo v dětské i dospělé části hospitalizováno 1 344 nemocných, operováno 1 161 pacientů, ambulantně a konziliárně ošetřeno 5 959 pacientů.

Specializované ambulance:

- neurochirurgická ambulance pro děti
- neurochirurgická ambulance pro dospělé

Nové metody a postupy:

- Měření neurofyzilogických funkcí při operacích na mozku a míše za pomoci multimodálního přístroje, peroperační stimulace mozkových center u malých dětí.
- 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.
- 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 (vertebrogení, periferní nervy).
- V multioborové spolupráci s maxillofaciálním chirurgem, ORL specialistou a plastickým chirurgem se zabýváme řešením rozsáhlých lézí v oblasti baze lebny 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.

- Oddělení se jako jediné zabývá reanimací paretického obličeje využitím dynamických a pasivních závěsů a reinervací paretického obličeje metodou cross-face a reinervací z motorické větve pro m. masseter.
- 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.
- Pokračuje program léčby refrakterní epilepsie v rámci Centra pro epilepsie FN Motol. Provádí se stereotaktická implantace hlubokých mozkových elektrod určených k následnému dlouhodobému video-EEG monitoringu pro farmakoresistentní epilepsii a resekční epileptocirurgické výkony.
- Endoskopie-rozvíjení techniky při řešení VVV u dětí s hydrocefalem a synostózami, v posledním roce i u novorozenců.

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
- možnost přímého přenosu operačního výkonu včetně propojení s operačním mikroskopem a možnost uspořádání videokonferencí

Významná událost r. 2016:

- Aktivní účast pracovníků kliniky na řadě odborných akcí doma i v zahraničí, mj. ESTM Prague 2016 – Karolinum – mezinárodní kongres o operačních technikách v epileptochirurgii.

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 Kolomazníková

Základní charakteristika:

Dětská a dorostová stomatologie se zaměřením na zdravého i handicapovaného pacienta – multidisciplinární spolupráce praktického zubního lékaře, pedostomatologa, parodontologa, protetika, ortodontisty, dentoalveolárního i kranio-maxilofaciálního chirurga při léčbě vrozených i získaných vývojových vad, úrazů a tumorů, dětské centrum distrakční osteogeneze obličejového skeletu vrozených vývojových vad (VVV) a kloubní centrum

pro endoprotézy čelistního kloubu. Ve spolupráci s dalšími klinikami a ústavu (např. neurochirurgií, ORL, očním, onkologií, plastickou chirurgií, biologií a genetikou) diagnostika a léčba vrozených i získaných vad splanchno-neurokrania, rozvoj mikroskopické kranio-maxillofaciální operativy.

V r. 2016 bylo provedeno 31 291 ambulantních ošetření a 702 jednodenních zákroků / 272 sanací chrupu v celkové anestezii a 430 chirurgických výkonů/. Na lůžkovém oddělení bylo hospitalizováno 872 pacientů a provedeno 847 operací, z toho 293 sanací chrupu handicapovaných pacientů v celkové anestezii.

Specializované ambulance:

- maxilofaciální chirurgie /se specifikací VVV/
- onemocnění čelistního kloubu u dětí a mladistvých
- onkologická
- onemocnění slinných žláz u dětí
- protetická
- implantologická
- parodontologická
- ortodontická
- ortodonticko-chirurgická se zaměřením na léčbu čelistních anomálií

Nové metody a postupy:

- Užití nových augmentačních materiálů /MEDPOR/;
- Péče o rozštěpové pacienty /komplexní stomatologická péče/;
- Ortognátní chirurgické postupy včetně specializované poradny a 3D modelace, plánování a rekonstrukce;
- Dentální implantologie a řízená kostní regenerace se zaměřením na mladé handicapované pacienty;
- Ošetřování chrupu handicapovaných pacientů v celkové anestezii a analgosedaci;
- Operativa čelistního kloubu, včetně subtotální endoprotézy;
- Distrakce obličejového skeletu u VVV dětí;
- Digitální stomatologie s využitím intraorálního a faciálního skeneru;
- CATCAM technologie.

Unikátní přístrojové vybavení:

- DIAGNOCAM 2170 /digitální kamerový systém na diagnostiku zubních lézí/
- PiezoSurgery tvrdých zubních a kostních tkání /šetrná kostní preparace/
- SurgicPro – zátěžově-analytický implantační systém
- CATCAM /technologie pro zhotovování stomatologických náhrad/
- PC zubní oblouk
- 3-D zobrazovací systém CBCT I-CAT
- intraorální skener

Významná událost r. 2016:

- Vydání příručky „Dětské zubní lékařství“ – stručný přehled v heslech. Autor: Kristina Ginzlová, ISBN 978-80-270-0085-2.
- Spoluúčast v grantových studiích:

- Využití dentálních zobrazovacích technologií ve forenzní antropologii
- Rekonstrukce tvrdých a měkkých tkání v orofaciální oblasti (Institucionální podpora FN Motol)
- V rámci evropské spolupráce zapojení do studií:
 - Vzácná vrozená a vývojová onemocnění orofaciální soustavy (Norské fondy)
 - Vrozené a vývojové vady orofaciální soustavy (Centrum pro ČR v rámci EU)
- V roce 2016 ukončili doktorandské studium s udělením titulu Ph.D.: MDDr. MUDr. Michaela Bučková, MDDr. Nima Mahdian a MUDr. Petra Hlišáková.
- Mnohočetná aktivní účast na mezinárodních i republikových kongresech (např. 3 aktivní účasti na konferencích EACMFS 2016, SPIE PHOTONIC WEST 2016, EAO 2016).

Dospělá lůžková část

Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta MUDr. Roman Chmel, Ph.D., MHA

primář MUDr. Marek Pluta, Ph.D.

vrchní sestra Bc. Libuše Hofmannová

Základní charakteristika:

Gynekologicko-porodnická klinika poskytuje péči v celém rozsahu oboru gynekologie a porodnictví, včetně metod asistované reprodukce a specializovaných onkogynekologických a urogynekologických diagnostických vyšetření i chirurgických výkonů. Klinika je perinatologickým centrem nejvyšší kategorie, a to včetně komplexní péče o extrémně nezralé novorozence s regionální a celostátní působností. Klinika byla držitelem ESGO a EBCOG akreditace. V roce 2016 bylo na klinice hospitalizováno 8 854 pacientek a bylo provedeno celkem 5 020 operací a 90 123 ambulantních ošetření. Na klinice proběhlo 3 523 porodů.

Specializované ambulance:

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

Nové metody a postupy:

Pracovníci kliniky pracují od roku 2015 na studii ověřování dosud nezavedené metody léčby neplodnosti u žen s absolutním uterinním faktorem infertilité pomocí transplantace dělohy. Studie byla schválena Ministerstvem zdravotnictví v roce 2015. Na projektu spolupracuje klinika s Klinikou transplantáční chirurgie IKEM. V roce 2016 byly provedeny první transplantace dělohy s následným sledováním všech pacientek souboru.

Unikátní přístrojové vybavení:

- terapeutický CO2 laser k léčbě premaligních změn na vulvě a pochvě
- Ligasure - koagulace

Významná událost r. 2016:

- 30. 4. 2016 provedena první transplantace dělohy v České republice jako celkem 14. transplantace tohoto orgánu ve světě.
- Lékaři kliniky byli autory a spoluautory 10 publikací v časopisu s IF.

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

Novorozenecké oddělení s JIRP

primář MUDr. Miloš Černý

vrchní sestra Dana Šmídlová

Základní charakteristika:

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 188 zde koncentrovaných dětí závažnou vrozenou vývojovou vadu s nutností urgentní či včasné léčby (81 % 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 2016 se na naší klinice narodilo celkem 3 602 novorozenců, z toho 321 s nízkou porodní hmotností (<2500 g), a z nich 61 s velmi nízkou porodní hmotností (<1500 g). Na JIRP/JIP/IMP bylo v loňském roce léčeno celkem 405 novorozenců (56 % mělo bydliště mimo Prahu). Několik let má naše pracoviště jednu z nejnižších specifických úmrtností novorozenců pod 1 000 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. 2016 byla provedena plastická korekce u 38 novorozenců.
- Zahájen program podpory paliativní péče.
- 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;
- bed-side analyzátor Radiometer ABL 800 Flex s širokým spektrem stanovení biochemických parametrů;
- NIRS: monitor, který pomocí spektrofotometrie měří tkáňovou oxygenaci.

Významná událost r. 2016:

- 25 publikací, posterů a přednášek v domácích i zahraničních časopisech s IF 5,8 2 doporučené postupy pro neonatologii;
- Organizován další seminář z cyklu „Mezioborová problematika neonatologie 21. století“, tentokrát na téma „Dítě diabetické matky“;
- Zastoupení ve výboru České neonatologické společnosti - ČNeoS (MUDr. M. Černý)
- Projekt interního grantu: „Adaptace glukózové homeostázy novorozence dítěte diabetické matky a polarizace jeho imunitní odpovědi“ (MUDr. K. Tabery), jeden z výstupů je odborné doporučení ČNeoS péče o novorozence matek s diabetem;
- Celorepublikový sběr dat pozdní morbidit perinatálně ohrožených dětí (Doc. MUDr. P. Zaban, CSc.);
- Činnost pracovní skupiny ČNeoS pro sběr dat novorozeneckých infekcí z perinatologických center intenzivní péče v ČR (MUDr. P. Švihovec);
- Hodnocení výuky a zájmového neonatologického kroužku studenty 2. LF UK bylo velmi pozitivní (MUDr. J. Tkaczyk);
- Pořádání 9. ročníku setkání s bývalými pacienty JIRP, tzv. „Nedonošeneckého pikniku“ na Ladronce;
- Aktivita „Nadačního fondu N“, <http://www.nadacnifondn.cz/>.

Interní klinika 2. LF UK a FN Motol

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

Primář: MUDr. Vladimír Srnský

Vrchní sestra: Mgr. 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.

Klinika je školicím centrem pro lékaře před atestací z vnitřního lékařství, gastroenterologie, diabetologie/endokrinologie, nefrologie, intenzivní metabolické péče a parenterální a enterální výživy. Klinika je výukovým pracovištěm pro kurzy abdominální sonografie pořádané IPVZ, vč. udělování licencí, garantované ČLK.

V r. 2016 bylo ambulantně ošetřeno 53 235 pacientů, hospitalizováno 4 715 pacientů.

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 umožňují 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.
- Pokračuje využití metody kontinuální monitorace koncentrace glukózy se zaměřením na těhotné ženy, s následnou vazbou na sledování dítěte diabetické matky po jeho narození.
- Na klinice plně rozvinulo svoji činnost „Oddělení cévních vstupů“, zajišťující střednědobé a dlouhodobé žilní vstupy pro pacienty dospělé část nemocnice (midline, PICC, permcath, port), zaváděné dle doporučených mezinárodních standardů.
- Na metabolické jednotce začala být používána metoda kontroly polohy PICC pomocí EKG u lůžka nemocného.
- Zavedena nová metoda diferenciální diagnostiky hyponatrémie na podkladě hodnot difference a poměru sérových koncentrací natria a chloridů. Výsledky publikovány v časopise Vnitřní lékařství.
- Na oddělení dialýzy byla zavedena Terapeutická aferéza – metoda sloužící jako:
 1. lipoproteinová aferéza u pacientů s extrémní dyslipidémií a kardiovaskulárním rizikem,
 2. reoferéza u pacientů se syndromem diabetické nohy ischemického původu bez možnosti revaskularizace, s cílem ovlivnění mikrocirkulace a hojení defektů (přístroj: Art Universal Fresenius).

Unikátní přístrojové vybavení:

- ultrasonografický přístroj Sono Side Monom používaný pro ultrazvukovou navigaci při zavádění cévních přístupů u lůžka nemocného
- „kapesní“ infuzní dávkovače pro nemocné na „domácí“ parenterální výživě
- Toshiba Xario 200 k dopplerovskému vyšetření cév

Významná událost r. 2016:

- Prof. MUDr. Otto Schüick, DrSc. byl v rámci svého životního jubilea oceněn: Stříbrnou medailí Univerzity Karlovy v Praze, Thomayerovou medailí, a Medailí IKEM;
- Doc. MUDr. Kateřina Štěchová, Ph.D. byla jmenována profesorkou pro obor Vnitřní nemoci;
- As. MUDr. Jiří Drábek úspěšně ukončil studium Ph.D. As. MUDr. Pavlína Piňhová byla v anketě studentů vyhlášena „Učitelem roku 2015/2016“
- Prof. Kvapil je autorem knihy: Diabetologie 2016 (Triton, 2016).
- Prof. Štěchová a kol. vydala monografii: Technologie v diabetologii (Maxdorf, 2016), která mapuje současné technické možnosti a jejich potenciál při léčbě diabetu mellitu
- Prof. Charvát a kol. je autorem knihy: Žilní vstupy – střednědobé a dlouhodobé (Grada, 2016).
- Prof. Charvát a kol. pořádali Certifikované kurzy MZ: 1/ pro získání kompetence zavádění PICC a midline katetrů, a 2/ pro správné ošetřování cévních vstupů.
- Byla uspořádána 3 dvoudenní symposia pro diabetology, internisty a kardiology s názvem „Hlavolamy“.

- V Poděbradech byl zorganizován tradiční třídenní 22. postgraduální seminář „Aktuality v diabetologii“.
- Pokračoval každoroční cyklus dvoudenních seminářů „Mýty, omyly a pravdy v diabetologii“.
- MUDr. Souček přednášel v rámci neurointenzivistického kurzu pro lékaře pořádaného
- Neurologickou klinikou 2. LF a FN Motol.

Publikace:

- MUDr. Brož je spoluautorem publikace: Alkohol a diabetes mellitus (2016, Praha).
- Doc. Piřha je spoluautorem kapitoly v zahraniční monografii Tips and Tricks in Angiology, vydané v Edizioni Minerva Medica S.p. A (Torino, 2016)
- Prof. Kvapil je spoluautor článku: A missense variant in GLPR gene is associated with the glycaemic response to treatment with gliptins. (Diabetes Obesity and Metabolism 2016, IF 6.198).
- Doc. Keil je spoluautor doporučení: Pediatric gastrointestinal endoscopy. European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) and European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) Guideline Executive summary. (Endoscopy 2016, IF 5.634).
- Doc. Piřha je spoluautor publikace: Biphasic response in number of stem cells and endothelial progenitor cells after left ventricular assist device implantation: A 6 month follow-up. (International Journal of Cardiology 2016, IF 4.64).
- MUDr. Janíčková-Žďárská a kol. publikovali článek: Student-organized street screening for diabetes mellitus and metabolic syndrome: Mere celebration of World Diabetes Day or actual preventive and diagnostic step? (Diabetes Research and Clinical Practice 2016, IF 3,045).
- MUDr. Brož a kol. jsou autory článku: Licensing regulations for diabetes and driving – Two sides of the same coin? (Diabetes Res Clin Pract. 2016, IF 3.045).
- Doc. Keil a kol. publikovali článek: What is the role of endoscopic retrograde cholangiopancreatography in assessing traumatic rupture of the pancreatic in children? (Scandinavian Journal of Gastroenterology 2016, IF 2.199).
- Doc. Keil a spol. jsou autory sdělení: Clinical monitoring: infliximab biosimilar CT-P13 in the treatment of Crohn's disease and ulcerative colitis. (Scandinavian Journal of Gastroenterology 2016, IF 2.199).
- MUDr. Šťovíček je spoluautor publikace: Leg raise increases pressure in lower and upper esophageal sphincter among patients with gastroesophageal reflux disease. (Journal of Bodywork Movement Therapies 2016, IF 1.93).
- MUDr. Malá je spoluautorkou článku: Recurrence plot of heart rate variability signal in patients with vasovagal syncope. (Biomedical Signal Processing and Control 2016, IF 1,521).
- Prof. Charvát s kolektivem publikovali článek: Space Glucose Control system for blood glucose control in intensive care patients – a European multicentre observational study. (BMC Anesthesiology 2016, IF 1.320).

Součástí kliniky je

6. stanice - Infekce

Vedoucí lékař: MUDr. Martin Tulach

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, importovaných nákaz apod. Péči poskytuje dospělým a dětem od tří let. Oddělení disponuje 23 nasmlouvanými lůžky – z toho je 20 lůžek standardních včetně jednoho izolačního boxu a 3 lůžka intermediární péče.

Počet hospitalizací za rok 2016: 581. Výkony - lumbální punkce: 22.

Specializované ambulance:

- všeobecná ambulance pro infekční choroby
- centrum léčby virových hepatitid
- 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 virostatiky nové generace (sofosbuvir, ledipasvir, ombitasvir, ritonavir, paritaprevir, dasabuvir, daclatasvir).

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 2. LF UK a FN Motol poskytovala v roce 2016 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 lůžkách a zajišťovala plasticko-chirurgické výkony v rámci mezioborové péče také na pracovištích dalších operačních oborů. Mezioborová péče se týkala řešení závažných stavů ve spolupráci především Urologickou, a s Gynekologickou klinikou, s 1. ortopedickou klinikou, se Spinální jednotkou rehabilitační kliniky a Klinikou dětské chirurgie. Zvýšil se počet rekonstrukčních a preventivních operací na prsu a operovaných se spastickou rukou. Významně se zvýšil podíl laparoskopické optativy a užití operačního rektoskopu (TEO) a metody ICG při kontrole anastomózy.

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

V r. 2016 bylo ambulantně ošetřeno 23 791 pacientů a 4 006 pacientů v rámci OUPD, hospitalizováno bylo 3 509 pacientů a operováno bylo 3 164 pacientů.

Specializované ambulance:

- proktologická poradna
- poradna pro stomiky - edukační a tréninkové centrum 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
- Operační rektoskop – TEM / TEO
- ICG kontrola anastomóz

Unikátní přístrojové vybavení:

- Nejmodernější disekční a elektrokoagulační techniky včetně harmonického skalpelu a LigaSure jsou využívány v operativě.
- Scintilační sonda je využívána k identifikaci sentinelové uzliny při operacích prsu a maligního melanomu.
- Ultrasonický disektor je k dispozici při operacích jater.
- Konvenčně a mikrochirurgicky pomocí metody TAMIS a nově s využitím operačního rektoskopu je prováděna transanální chirurgie. Různé metody včetně metody DG HAL jsou k dispozici pro léčbu hemoroidální nemoci.
- V návaznosti na národní screeningový program kolorektálního karcinomu se rozšířil rozsah poradenské činnosti včetně endoskopického vyšetření.
- Funkční vyšetření anorekta.

Významná událost r. 2016:

- Organizace Pracovního dne Koloproktologické sekce ČCHS ČLS JEP se zahraniční účastí;
- Kurz „Komplexní péče o pacientky s nádorovým onemocněním „prsu““
- ConvaTec Academy – certifikovaný vzdělávací kurz pro stoma sestry.
- Certifikovaný kurz endošití.
- Dokončení multicentrického grantu IGA NT13726 „Parametrické sledování kvality TME jako nástroj k omezení lokálních recidiv po operacích pro karcinom rekta“.
- a uvedení jeho výsledků do praxe.
- Pokračování grantu FN Motol „Moderní technologie“ - nanovláknová technologie; podání patentu.
- Vedení multicentrické studie stomických pomůcek.
- Na klinice proběhl v říjnu 2016 predatestační kurz v chirurgii a v listopadu 2016 atestace z chirurgie.

- V rámci nadstavbové specializace odborné stáže z koloproktologie a onkochirurgie
- Tři lékaři jsou předsedy odborných sekcí, další dva jsou členy výborů mezinárodních společností, jeden z lékařů je členem České lékařské akademie.
- Lékaři kliniky se zúčastnili na řadě tuzemských a zahr. konferencích – postery a přednášky.
- Významné publikace v českých a zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech.

Monografie:

- Hoch J., Adámek J.: Chirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol Praha. In J. Šváb a kol., Kapitoly z dějin chirurgie v českých zemích. Karolinum 2016, s. 112–115. ISBN 978-80-246-3238-4.
- Hoch. J., Antoš F.: Koloproktologie - vybrané kapitoly, Mladá fronta a. s., 2016, ISBN 978-80-204-4179-9.

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 deformit hrudníku, jícnu (největší centrum v ČR), mediastina, myasthenia gravis, bránice). 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, miniinvazivní laparoskopické techniky, traumatologie hrudníku a břicha a endokrinochirurgie).

V r. 2016 bylo provedeno 3 273 operací, hospitalizováno bylo 3 717 pacientů a ambulantně bylo ošetřeno 15 887 pacientů. Bylo provedeno 42 transplantací plic.

Specializovaná centra:

- Centrum pro transplantace plic – národní centrum ČR
- Centrum pro léčbu sarkomů měkkých tkání

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 a zavedení do klinické praxe programu Ex vivo plicní perfúze a rekondice plic, metoda vedoucí ke zvýšení počtu vhodných štěpů pro transplantace plic;
- Příprava programu transplantace plic od DCD dárců (dárce po zástavě oběhu);
- Příprava a zavedení do klinické praxe programu Transplantace bloku srdce a plic ve spolupráci s IKEM;
- Zavedení endoskopické aplikace vstřebatelných stentů u onemocnění jícnu, žaludku a dýchacích cest.

Unikátní přístrojové vybavení:

- 3D instrumentarium – k laparoskopické a videotorakochirurgické chirurgii

Významná událost r. 2016:

- Prof. MUDr. Pavel Pafko, DrSc. a Prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D obdrželi
- Výroční cenu za rok 2015 České transplantáční společnosti za mimořádně úspěšné zahájení a rozvoj Programu transplantace plic v ČR.
- 25. 11. 2016 - Setkání hrudních chirurgů České republiky. Na setkání byl pozván Prof. Joseph Furak, Szeged, Maďarsko. Přednesl přednášku na téma Chirurgická léčba karcinomu plic A VATS. Setkání se zúčastnila Sekce hrudních chirurgů České a Slovenské republiky.
- Tisková konference u příležitosti výročí 300 transplantací plic v Programu transplantace plic v ČR.

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. 2016 bylo ambulantně ošetřeno více než 23 000 pacientů, hospitalizováno 4 400 pacientů. Bylo provedeno 3 340 selektivních koronarografií, 1 029 perkutánních koronárních intervencí, 550 katetrizačních vyšetření periferních tepen, více než 7 000 echokardiografických vyšetření, 151 radiofrekvenčních ablací arytmií, 119 implantací ICD, 3 450 duplexních ultrazvukových vyšetření periferních cév.

Specializované ambulance:

- ambulance pro získané a vrozené srdeční vady
- ambulance srdečního selhání
- ambulance pro hypertrofickou kardiomyopatii
- ambulance elektrofyzologie 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 2. Generace biologické chlopně LOTUS 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 maratonských 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. 2016:

- První interaktivní internetová učebnice v klinické medicíně určena pro mediky a adepty kardiologie – „Kardiovaskulární medicína“ je zdarma k dispozici na internetu (www.kv-medicina.eu). Kniha zaznamenala během jednoho roku 3 300 jednotlivých stažení.
- Publikováno 19 prací v zahraničních časopisech s impact faktorem, prvoautorské publikace v časopisech Lancet (in press; IF 44), Eur Heart J (IF 15), Heart (IF 6), Int J Cardiol (IF 5)
- Vyzvaná souhrnná publikace pro časopis Lancet: Veselka J. : Hypertrophic obstructive cardiomyopathy, Lancet 2016 je mimořádný oceněním 20leté vědecké práce a úspěchem nejen v kontextu české medicíny.
- Pořádání výročního kongresu Annual World Congress of International College of Angiology 2016 v Praze je výrazem mezinárodního uznání prof. MUDr. Josefa Veselky, CSc. za letitou práci v oboru intervenční angiologie. V rámci tohoto kongresu bylo několik našich kolegů oceněno za jejich aktivní prezentace, jmenovitě MUDr. Bonaventura, MUDr. Honěk, MUDr. Jahnlová, MUDr. Tomašov.
- Doc. MUDr. Petr Hájek, PhD. se v roce 2016 stal jedním z viceprezidentů této organizace.
- Prof. Veselka obdržel cenu prof. John B. Chang Research Achievement Award udělovanou organizací International College of Angiology.

- Nejlepší poster Evropského kardiologického kongresu 2016 v Římě: MUDr. Jakub Honěk získal ocenění za nejlepší poster ve své kategorii na ECS 2016.
- Aktivní účast našich lékařů na kongresech EACTS Barcelona, N.Y. Veith Symposium New York, ESC Řím, Kongres mladých kardiologů Salzburg.
- Kardiologický sjezd Brno - Soutěž mladých kardiologů - MUDr. Honěk získal 2.místo za svoji prezentaci.
- Organizace každoročního mezioborového symposia PragueIntervention IX. s prezentacemi zahraničních přednášejících.
- Uspořádán pravidelný, hojně navštěvovaný arytmiologický den s názvem Arytmologie pro praxi.

Klinika kardiovaskulární 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 anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče.

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

V roce 2016 bylo ambulantně ošetřeno 5 386 pacientů a provedeno celkem 985 velkých operací, z toho 518 operací srdce (nárůst o 6 % oproti r. 2015) a 467 cévních operací.

Tým naší kliniky provedl celkem 49 extrakorporální membránových oxygenací (ECMO) u vlastních pacientů, pacientů III. chirurgické kliniky a Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny.

Ve spolupráci s Dětským kardiocentrem poskytujeme komplexní péči o pacienty s vrozenou srdeční vadou v dospělém věku. V roce 2016 bylo operováno 32 pacientů s vrozenou vadou. V rámci transplantačních programů bylo mimotělním oběhem zajištěno 30 transplantací plic.

Specializované ambulance:

- kardiologická
- kardiochirurgická
- cévní
- pro vrozené srdeční vady v dospělosti
- 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 + MID-CAB – bypass z minitorakotomie bez mimotělního oběhu);
- Mechanické srdeční a plicní podpory – ECMO;
- Rekonstrukční (záchovné) operace aortální chlopně

Významná událost r. 2016:

- Aktivní účast pracovníků kliniky na řadě odborných akcí doma i v zahraničí.
- Výroční sjezd České společnosti kardiovaskulární chirurgie;
- Výroční sjezd České kardiologické společnosti; Výroční konference Pracovní skupiny
- Akutní kardiologie České kardiologické společnosti.
- Organizace a zdárný průběh atestačních zkoušek specializačního vzdělávání v oboru cévní chirurgie
- 21. 10. 2016 – Organizace vzdělávacího kurzu Vrozené srdeční vady v klinické praxi ambulantního kardiologa České kardiologické společnosti.

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 oblastí. Chirurgické přístupy jsou prováděny v celém rozsahu, včetně superspecializovaných výkonů, které jsou řešeny v mnoha případech pro celou Českou republiku. V roce 2016 bylo hospitalizováno 3 048 pacientů, z toho na JIP 1 288 pacientů. Bylo provedeno 3 135 operačních chirurgických výkonů, z toho 217 operací u pacientů mimo sály kliniky.

Ambulantně bylo provedeno 48 548 vyšetření.

U 2 482 pacientů byla provedena další specializovaná audiometrická vyšetření s celkem 7 529 výkony. Objektivní audiometrie byla provedena u 259 a otoakustické emise u 350 pacientů. Vyšetření rovnovážného ústrojí bylo provedeno v 955 případech a ENG vyšetření u 212 pacientů. Vyšetření pro indikaci sluchadla podstoupilo 260 pacientů, bylo vydáno 63 sluchadel.

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 solivary by pass tube po resekčních a rekonstrukčních výkonech po onkologických výkonech pro nádory 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 s funkčním hodnocením (FEES);
- Rozšířená mikrochirurgie u nádorů vedlejších nosních dutin a baze lební pomocí navigace;
- Vyšetření myogenních vestibulárních potenciálů /VEMP/ u nemocných s rovnovážnými poruchami;
- Endoskopické operace divertiklu jícnu;
- Endoskopická diagnostika tumorů dýchacích a polykacích cest pomocí NBI;
- 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, Dioxilaser, Thuliový laser, Argonplasmakoagulace
- 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
- videoendoskopie slinných žláz

- mikrofréza a laser pro stapediální ušní chirurgii

Významná událost r. 2016:

- Mimořádnou událostí v životě kliniky byla výměna vedoucích funkcí na pozicích přednosta a primáře, kdy prof. MUDr. Betku po více než 30 letech úspěšného vedení kliniky ve funkci vystřídal k 1.1. 2017 Prof. MUDr. Jan Plzák, PhD. Primáře, MUDr. Jablonického k 1.1. 2017 po 25 letech ve funkci vystřídal MUDr. Jan Kluh. Ceremoniálně proběhlo oficiální předání za účasti osobností 1. LF UK a ředitelství FN Motol 2. 1. 2017.
- 1.- 3. 6. 2016, Karlovy Vary - proběhl 78. kongres České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP.
- 5. až 7. 10. 2016, Praha IFHNOS World Tour - Klinika byla organizátorem pražské zastávky IFHNOS World Tour.
- 7.-9. 10. 2016, V Praze se uskutečnilo zasedání ORL sekce UEMS. Klinika se podílela na organizaci zasedání ORL sekce Evropské unie lékařských specializací, které bylo poprvé v historii v Česku.
- Klinika zajišťovala v průběhu roku odborný program a lektory na řadě kurzů IPVZ.
- 23. odborná nadregionální konference s mezinárodní účastí Slámův den
- Medical Expert Training in Clinical Benefits of NBI in Diagnostic Endoscopy in Laryngology - akci pořádala klinika ve spolupráci s firmou Olympus
- 23.-25. 9. 2016, Hamm 15th Czech-German days
- 15. ročník ORL Vincentka Fórum 2016
- 8.-11. 11. 2016, Praha 29. mezinárodní kurz endoskopické endonazální chirurgie (EES, FES, FESS),
- Na řadě z uvedených kurzů aktivně vystupovali i pre- a postgraduální studenti (přednášky a poster).
- Významná ocenění
- Kongres mladých ORL (V Rožnově pod Radhoštěm): Reakce linie FaDu na ozáření V. Živcová (Cena za nejlepší poster)
- 78. kongres České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku - Rehabilitace hlasu u pacientů po totální laryngektomii pomocí personalizované hlasové syntézy a její vliv na kvalitu života těchto pacientů autoři: Řepová B., Matoušek J., Betka J. (cena za nejlepší poster)
- 78. kongres České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP
- Význam infiltrujících lymfocytů u nádorů hlavy a krku, autoři: J. Bouček, M. Záborský, S. Partlová, K. Kloudová, V. Koucký, R. Špišek, A. Fialová, T. Eckschlager, B. Říhová, J. Betka (Cena za nejlepší abstrakt)
- 78. kongres České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP Specializovaná vyšetření sluchu k rozlišení různých stupňů a typů presbyakuze, Svobodová V. (Diplom za nejlepší e-poster)
- Kutvirtova cena za rok 2015 (kategorie do 35 let) za publikaci:
- Kalfert, D., Pesta, M., Kulda, V., Topolcan, O., Ryska, A., Celakovský, P., Laco, J., Ludvikova, M.: MicroRNA Profile in Site-specific Head and Neck Squamous Cell Cancer. Anticancer Res, 35, 2015, 4, s. 2455-2463. (IF 1,895)

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

Přednosta prof. MUDr. Petr Vlček, 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, závažných forem tyreoidální orbitopatie a na terapii 131I-MIBG z celé ČR. Klinika je rovněž výukovým pracovištěm. Je akreditována pro obory endokrinologie a nukleární medicína. Pracoviště poskytlo péči 20 000 pacientům, z toho 1 000 bylo hospitalizováno. Na ambulanci nukleární medicíny provedeno téměř 7 000 výkonů a ambulantních terapeutických aplikací radiofarmak.

Klinika je centrem pro léčbu TAO inhibitory růstového hormonu, pro diagnostiku a 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 karcinom štítné žlázy, v dispenzarizaci má přes 15 300 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 nových diagnostických postupů u pacientů přicházejících ke kontrolnímu vyšetření po podání léčebné tyreoelimitační dávky radiojodu (TGL program)
- 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.
- Ve spolupráci s KDHO léčba pacientů s vysoce rizikovými neuroblastomy kombinací 131I-MIBG a Topotecanu s prováděním celotělové dozimetrie.

Unikátní přístrojové vybavení:

- SPECT/CT kamera Symbia Intevo Excel na ambulanci NM a na lůžkovém oddělení
- dvouhlavá kamera s krystalem 5/8" Symbia S
- modernizovaná radiofarmaceutická laboratoř s dosažením úrovně třídy čistoty C

Významná událost r. 2016:

- Organizace 9. Workshopu nukleární endokrinologie pro česká a slovenská lůžková pracoviště nukleární medicíny v Humpolci;
- Publikování 8 prací v domácích a zahraničních časopisech.

LDN - Centrum následné péče

primář MUDr. Martina Nováková

vrchní sestra Mgr. 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.

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

14. lůžková stanice, která je situována mimo hlavní budovu, disponuje 29 lůžky a je zaměřena zejména na následnou péči o pacienty v chronickém hemodialyzačním programu.

LDN-CNP se specializuje na hojení ran, nutriční, fyzioterapii a ergoterapii. Pacientům je k dispozici klinický psycholog, logoped, 14 fyzioterapeutů, 2 ergoterapeuti a 4 sociální pracovnice.

Fyzioterapie je prováděna individuálně i skupinově za použití nejmodernějších metod, jako jsou 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 canestherapii. V rámci CNP funguje i knihovna pro pacienty.

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

Nové metody a postupy :

- Rozšíření logopedické péče a péče o pacienty s poruchami polykání;
- Vypracována strategie pro rozvoj paliativní péče v dospělé části FN Motol s ustavením paliativního týmu.

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 MIDFRIL)
- přístroj pro elektroterapii a magnetoterapii

Významná událost r. 2016:

- Spoluúčast pracoviště na organizaci Certifikovaného kurzu hojení ran (ve spolupráci se Spinální jednotkou FN Motol)
- MUDr. Graur – získala odbornou způsobilost v oboru geriatry složením atestační

zkoušky (listopad 2016).

- MUDr. Kamburov – splnil kritéria k získání interního kmene.
- Vrchní sestra Kubová ukončila VŠ a získala titul Mgr. v oboru ošetrovatelství.
- Zaměstnanci pracoviště se aktivně zúčastnili kongresů v ČR svými přednáškami a publikovali.

Neurologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Petr Marusič, 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. 2016 bylo na klinice ambulantně vyšetřeno přes 40 000 pacientů. Hospitalizováno bylo celkem 2 170 pacientů.

Centra vysoce specializované péče:

- vysoce specializované centrum cerebrovaskulární péče
- vysoce specializované centrum pro farmakorezistentní epilepsie

Specializovaná centra:

- 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 neuro AIDS
- poradna pro bolesti hlavy
- poradna pro neurokutánní onemocnění
- vertebrogenní a myoskeletální poradna

Nové metody a postupy:

- Ve spolupráci s AV ČR a ČVUT je zavedeno pokročilé hodnocení EEG v oblasti intrakraniálního EEG i high-density skalpového EEG, dále pak implementace protokolu pro vyšetření a mapování kognitivních funkcí z intrakraniálních elektrod.
- Klinika spolupracuje na mezinárodním projektu E-PILEPSY, který umožnil zavést metodiku pro hodnocení zdrojů EEG signálů (Electrical Source Imaging) a post-processing v oblasti neurovizuální (pokročilé zpracování PET obrazu a jeho koregistrace, 3D Slicer).
- V rámci longitudinální studie Czech Brain Ageing Study (CBAS) jsou analyzová-

ny hladiny homocysteinu, markerů oxidativního stresu i patologických proteinů (TDP-43, fosforylovaný tau a beta-amyloid) jak v séru, tak i v likvoru. Genetické vyšetření bylo rozšířeno o stanovení polymorfismu pro TOMM 40 u homozygotů pro apolipoprotein ApoE3/E3. Nově bylo zavedeno vyšetření polymorfismu pro BDNF-met.

- Pokračovalo rozšiřování souboru vzorků od pacientů s limbickými encefalitidami a vyšetřování neutralizačních protilátek u pacientů s RS. Soubor pacientů léčených donepezilem, u kterých byl odebrán likvor, byl rozšířen o soubor pacientů s rivastigminem a memantinem.
- V oblasti roztroušené sklerózy se podařilo vypracovat nový vyšetřovací RS protokol a realizovat studii se strukturálními koreláty RS na MRI.
- 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 s Ústavem imunologie 2. LF a FN Motol) – zavedení 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, LGI-1) pomocí nepřímé imunofluorescence na buňkách transfektovaných geny pro příslušné antigeny byl rozšířen o Zic4, Tr (DNER), SOX1, Ma1.
- V rámci laboratorní diferenciální diagnostiky neurodegenerativních onemocnění byla zavedena unikátní metoda elektrochemického fingerprintingu tělních tekutin.
- Rutinní provádění monitorace videoEEG a mozkové perfúze s využitím TCD na JIP
- Rozšíření programu personalizované medicíny antitrombotik v sekundární prevenci cerebrovaskulárních onemocnění ve spolupráci s Laboratoří molekulární diagnostiky Nemocnice Na Homolce a laboratoří Pharmakl o měření účinnosti nových perorálních antikoagulancií
- Endovaskulární léčba akutních ischemických cévních mozkových příhod jako rutinní léčebný postup (spolupráce s Klinikou zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol)
- 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. Přístroj je unikátní v tom, že umožňuje vyšetřit funkci jednotlivých polokruhových kanálků a detekovat tak inkompletní vestibulární léze.
- Testování tenkých vláken periferních nervů metodou stanovení termického prahu

pomocí Peltiéřova 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:

- 256kanálové high-density EEG pro epileptologický a kognitivní program
- přístroj ICS Impulse firmy Otometrics pro vyšetření funkcí jednotlivých polokruhových kanálků
- 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 extrakraniálních tepen i periferních nervů s 3D zobrazením spolu s MR/CT daty
- 128kanálový 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
- termotesterSomedic, 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. 2016:

- Organizace 30. Českého a slovenského neurologického sjezdu v Praze, předsedou organizačního výboru byl prof. Marusič a řada členů kliniky
- Centrum pro epilepsie Motol bylo zařazeno do návrhu Evropské referenční sítě pro vzácné a komplexní epilepsie (EpiCARE), která byla radou členských zemí Evropské komise ve finálním hodnocení akceptována.
- Centrum hereditárních ataxií bylo schváleno jako součást Evropské referenční sítě pro vzácná neurologická onemocnění.
- Centrum pro neuromuskulární onemocnění bylo schváleno v rámci Evropské referenční sítě pro vzácná nervosvalová onemocnění (EURO-NMD network).
- Pořádání Mezinárodních školicích dnů v neuro-otologii a pravidelných každoročních kurzů neurootologie
- Celkem 37 odborných publikací v zahraničních impaktovaných časopisech, 11 článků v domácích impaktovaných časopisech, 7 v recenzovaných domácích časopisech a 1 kapitola v domácí monografii.

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. 2016 bylo hospitalizováno celkem 4 859 nemocných, ambulantně bylo ošetřeno celkem 52 576 pacientů. Celkem bylo provedeno 4 584 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 vagus;
- 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 masquette 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. 2016:

- Prof. MUDr. David Pokorný, CSc. - 1. cena v soutěži Technologické agentury ČR v kategorii „Řešení pro kvalitu života“ za řešení projektu „Optimalizace vlastností UHMWPE“ - TA01011406;
- Hlavní cena celé soutěže Technologické agentury ČR - „Cena Budoucnosti“ - za řešení projektu „Optimalizace vlastností UHMWPE“ - TA01011406;
- Prof. MUDr. David Pokorný, CSc. - Shoulder total replacement system SMR. International course- life-long learning, cadaver lab. Datum: 18-19. ledna 2016. Místo: Poznaň, Polsko;
- Prof. MUDr. Ivan Landor, CSc. - Mezinárodní sympozium: Revizní náhrady kyčelního kloubu. Datum: 21.-22. ledna 2016 Místo: NH hotel, Praha;
- Harrachovské ortopedické sympozium - 20.-21. října 2016 Místo: Orea Resort Sklář, Harrachov 520;
- Organizace pravidelných čtvrtletních operačních kurzů implantace totálních náhrad ramenního kloubu probíhající na operačních sálech našeho pracoviště – pro účastníky z východní Evropy.

Klinika spondylochirurgie 1. LF UK a FN Motol

*Přednosta prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.
vrchní sestra Mgr. Dagmar Šeborová*

Základní charakteristika:

Specializovaná klinika s celorepublikovou působností na léčbu poranění a onemocnění páteře včetně následků u dětí a dospělých (akutní zlomeniny páteře a řešení jejich následků, nádory primární a sekundární, degenerativní postižení, zánětlivá onemocnění, vrozené a získané deformity). V roce 2016 bylo odoperováno 1 355 pacientů, hospitalizováno 1 448 pacientů a v ambulanci ošetřeno 13 419 pacientů.

Specializované ambulance:

- ambulance na léčbu poranění a onemocnění páteře
- skoliotická poradna dětí
- neurologická ambulance

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 transsakrální fixace;
- Kultivace osteoblastů z kmenových buněk.

Unikátní přístrojové vybavení:

- operační mikroskop Carl Zeiss
- zdroj světla + pojízdný stojan

- lupový systém EyeMag
- brýle lupové EyeMag Smart
- LED osvětlení EyeMag Light II.

Významná událost r. 2016:

Kurzy a kongresy:

- AOSpine Principles Course, Trauma and degenerative, Praha, Česká republika chairmen
- Aesculap Spine Days, Perspectives in cervical spine surgery, Tuttlingen, Německo lecture
- X. brandýské sympóziium, Brandýs nad Orlicí
- Aktivní účast lékařů kliniky na tuzemských a zahraničních konferencích.

Ocenění:

- Zahradníčkova cena České společnosti pro ortopedii a traumatologii

Publikace:

- ŠTULÍK, J.: Poranění krční páteře. In: ČECH, O., DOUŠA, P., KRBEK, M. et al.: Traumatologie pohybového aparátu, pánve, páteře a paklouby. Praha, Galén, 2016.

Pneumologická klinika 2. LF UK a FN Motol

*přednosta prof. MUDr. Miloslav Marel, 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 2016 bylo hospitalizováno 1 642 pacientů, ambulantně bylo ošetřeno 12 250 pacientů, bylo provedeno 1 423 bronchoskopií a bylo podáno 1 315 chemoterapií. Na jednotce intenzivní respirační péče bylo v roce 2016 hospitalizováno 304 nemocných, neinvazivní ventilační podporou bylo léčeno 74 (24 %) a invazivní mechanickou ventilací 23 (7,6 %) 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-UC180F
- JIP vybaven moderním neinvazivním ventilátorem Philips V60, který lze použít i jako transportní
- měření oxidu uhelnatého ve vydechovaném vzduchu přístrojem Smokerlyzer k verifikaci nekouření
- konferenční video-audio propojení posluchárny s bronchoskopickým sálem pro účely pre a postgraduální výuky

Významná událost r. 2016:

- Ve spolupráci s III. chirurgickou klinikou 1. LF UK a FN Motol a Pediatrikou klinikou 2. LF UK a FN Motol jsme v roce 2016 na čekací listinu transplantace plic zařadili celkem 61 pacientů, transplantován byl rekordní počet 42 nemocných.
- V soutěži o nejlepší originální práci a jinou v časopisu Studia pneumologica et phthiseologica v roce 2016 získali první místa dr. Fila a prof. Marel.
- Prof. Marel je národním delegátem za Českou republiku v Evropské respirační společnosti.
- Dr. Fila a dr. Valentová Bartáková jsou spoluautory Doporučených postupů pro diagnostiku a léčbu exacerbace CHOPN a pro tuberkulózu a latentní tuberkulózní infekci u pacientů před a po transplantaci solidních orgánů či hematopoetických kmenových buněk.
- Dr. Fila je spoluautorem publikace v časopise CHEST týkajícího se nového biomarkeru HE-4 (lidský epididymální protein 4) u cystické fibrózy.
- Prof. Marel byl již počtvrté 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 České republice, 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. 2016 bylo provedeno 230 011 ambulantních ošetření a vyšetření, nově přijatých pacientů bylo 2 945 (z toho 1 748 k chemoterapii a 1 197 k radioterapii, hospitalizovaných pacientů za rok 2016 na obou lůžkových stanicích bylo 2 919. Počet ozářených polí byl 145 950, počet aplikací brachyterapie 869, počet aplikovaných cyklů chemoterapie .

Dále bylo nově aplikována unikátní radioterapie karcinomu prostaty s aplikací zrn u 46 pacientů a byla provedena radioterapie u 34 dětských pacientů z Kliniky dětské hematologie a onkologie.

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. Nově zavádění imunologické terapie. Zdokonalování symptomatické terapie, zdokonalování léčby bolesti, sledování výživy pacientů a zdokonalování nutriční suplementace, využívání růstových faktorů k léčbě a prevenci poklesu počtu krevních elementů v průběhu onkologické léčby.
- Zavádění centrálních žilních přístupů (portů) a periferních PICCů či midline u všech nemocných s aplikací chemoterapie.
- Spolupráce na multicentrických mezinárodních klinických studiích a grantech s mezinárodní účastí v oblasti solidních nádorů i hematologických malignit.
- 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 (třidimenzionální) plánování. Možnost fúze snímků z MRI a CT vyšetření s plánovacími snímky CT pro vytvoření dokonalejšího ozařovacího plánu.
- Zdokonalení a plné využití stereotaktické frakcionované radioterapie. Pracoviště od konce roku 2015 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. Pojízdňý rentgenový přístroj s C ramenem BV Pulsera, Philips pro lokalizaci aplikátorů při brachyterapii.

Významná událost 2016:

- Pracoviště se podílelo organizačně i přednáškově na 7. ročníku PragueOnco kolokvia. Aktivně se spolupodílelo na realizaci Uroonkologického sympozia a dalších českých sympoziích.
- Pracoviště každoročně organizuje sympozium radioterapeutů, onkologů, lékařských fyziků a laborantů – Motolské dny. V roce 2016 byly XVIII. Motolské Onkologické Dny, ve spolupráci s Onkologickou klinikou Thomayerovy nemocnice, Chirurgické kliniky 1. LF UK a FN v Motole; Chirurgické kliniky, Spondylochirurgie, Urologické kliniky 2. LF UK a FN v Motole.
- Lékaři se aktivně podílejí i na mezinárodních akcích ASCO, ESMO abstrakty a poster.
- Přednostka kliniky je 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, centrum pro léčbu gastrointestinálního stromálního tumoru
- 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 4th EU Health Programme: Joint Action on Rare Cancers
- Pokračování 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 Motol).
- Akademická 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 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 v celorepublikové i mezinárodní působnosti. 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. 2016 bylo provedeno 26 465 ambulantních vyšetření, 1 975 hospitalizací, 1 739 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 nefrolitotomie v supinační 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 modelátoru;
- MRI/USG fúzní biopsie prostaty

Unikátní přístrojové vybavení:

- Ho:YAG laser
- instrumentárium pro NBI („narrow band paging“), fluorescenční cystoskopii
- instrumentárium pro miniPNL
- 3D laparoskopický systém Einstein Vision
- endoskopický morcelátor Piranha
- Toshiba Aplio 500 sonografický přístroj pro MRI/USG fúzní biopsii prostaty

Významná událost r. 2016:

- Pracovní Workshop – Základní laparoskopický kurz pro urology 22.-23. 9. 2016;
- Dokončení rekonstrukce operačních sálů - nyní k dispozici 3 operační sály vybavené nejmodernějšími technologiemi, umožňujícími online přenosy operačních výkonů.

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:

Klinika zobrazovacích metod (KZM) provádí veškerá rentgenologická, sonografická, mamografická a angiografická vyšetření, vyšetření výpočetní tomografií a magnetickou rezonancí. V roce 2016 bylo na KZM provedeno celkem 268 743 vyšetření, z toho 196 421 na dospělé části a 72 322 na části dětské. Ve srovnání s rokem 2015 to znamená cca 4% nárůst výkonů. Rostl počet výkonů na všech modalitách včetně MR a CT pracovišť.

Pacientů bylo na KZM v roce 2016 vyšetřeno celkem 224 718, z toho bylo 66 352 hospitalizovaných a 158 366 ambulantních. Bylo provedeno celkem 2 210 835 expozic.

Specifika pracoviště:

V roce 2016 proběhla výměna skiografického přístroje na pracovišti urgentního příjmu, kde byl pořízen unikátní skiografický přístroj Adora, firmy Canon. Byla započata rekonstrukce prostor pro nové pracoviště CT.

Na celé KZM byl proveden interní klinický audit, po kterém následoval externí audit na pracovištích se zdroji ionizujícího záření a byla zahájena aktualizace místních radiologických standardů.

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
- angiografie Toshiba Infinix
- mamografie, mamární sonografie, stereotaxe, vakuový bioptom
- sonografie dětí i dospělých, dopplerovská sonografie
- 6x plně digitalizovaná skiografie, nový nejmodernější skiagram pro traumatologii Adora, firmy Canon
- pojízdný rtg přístroj DR Fuji Go – 6 ks

Nové metody a postupy:

- CT angiografie, 3D VR vizualizace, CT kardio, 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;
- Radiofrekvenční ablace a chemoembolizace metastáz v játrech, plicích;
- Implantace aortálních stentgraftů (též fenestrované), mozkové trombektomie, subintimální rekanalizace periferních tepen, léčba akutní a chronické hluboké žilní trombózy, léčba cévních přístupů pro hemodialýzu;
- Léčba mozkových malformací u dětí a dospělých;
- Intervence na žlučových cestách, 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 hlavně jater, játra vyšetřujeme též pomocí elastografie;
- Rozšířené využití diktovacích systémů;
- Pomocí zařízení Polycom probíhají konference a konzultace i mimo ČR;
- Zapojen konferenční systém umožňující sledovat operační zákroky;
- Arterial spin labeling jako recentní metoda k zobrazení mozkové perfúze;
- Software pro Toshiba Aplio 500. Zobrazení SMI (Super Microvascular Imaging) umožňuje přesně detekovat mikrovaskulární architekturu tkáně.

Významná událost r. 2016:

- Klinika zorganizovala mezinárodní radiologickou školu 5th Prague European Tutorial of Radiology v trvání dvou týdnů.
- VI. Motolský den Pediatrické radiologie za velké multidisciplinární účasti.
- Organizace multidisciplinárního sympozia 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 6. listopadu.

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

Přednosta prof. MUDr. Milan Macek, DrSc., MHA

Primář MUDr. Markéta Havlovicová

Vrchní sestra Mgr. 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). V roce 2016 bylo v ambulancích našeho ústavu poskytnuto 10 457 konzultací pacientům / 5 945 rodinám. Laboratoře ÚBLG provedly 6 047 vyšetření, z toho 422 prenatálních.

ÚBLG řeší projekty v oblasti biomedicínského výzkumu, participuje na pregraduálním, postgraduálním a specializačním vzdělávání lékařů a zdravotnických pracovníků.

Specifika pracoviště:

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“.

Specializované ambulance:

- prenatální genetické poradenství
- neurogenetické poradenství
- onkogenetické poradenství
- genetické poradenství pro smyslové poruchy a nesyndromovou hluchotu
- kardiogenetické poradenství
- genetické poradenství zabývající se dysmorfologií
- genetické poradenství pro páry s poruchami reprodukce
- genetické poradenství pro pacienty s intelektovou nedostatečností a poruchami autistického spektra
- 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 FN Motol

Nové metody a postupy:

- I nadále rozšiřována diagnostika nových mikrolečných syndromů metodou FISH a aCGH. Rovněž tak je rozšiřována diagnostika bez nutnosti přímé kultivace amniových / choriových buněk.
- Stále zpřesňujeme diagnostiku submikroskopických aberací metodou aCGH různými typy oligonukleotidových čipů (fy. Illumina, Agilent), včetně nejpřesnějších komerčně dostupných čipů pro aCGH – oligo 4x180K s lokusy pro testování ztráty heterozygoty důležitými například pro hereditární nádorové syndromy. Daří se nám zkracovat dobu vyšetření v optimálním případě až na dva dny po odběru materiálu. Také byl vypracován algoritmus pro případy, kdy metoda nedokáže spolehlivě rozlišit patologický a benigní nález.
- Od roku 2013 je metoda SNP-aCGH dostupná také pro prenatální diagnostiku, a to nejen z kultivovaného, ale i nativního (tj. čerstvě odebraného) prenatálního materiálu.
- Pro všechny cytogenetické a molekulárně cytogenetické metody je udělena akreditace ČIA 15189 a pravidelně probíhá mezinárodní EQA.
- DNA diagnostika rozšířena metodou sekvenování DNA 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, vzácná onemocnění a genetické syndromy.

Od roku 2016 je zaváděna robotizace při zpracování vzorků pro Sangerovo sekvenování i pro přípravu knihoven určených k analýze NGS.

- Provádíme vyšetření poruchy imprintingu u syndromů PWS/AS a BWS/RSS.
- Genové delece/duplikace nebo mikrolečné syndromy vyšetřujeme pomocí MLPA.
- Do diagnostické praxe jsme zavedli diagnostiku syndromu hereditárního karcinomu prsu a ovaria, Lynchova syndromu, neurofibromatózy, RASopathií a Duchenneovy svalové dystrofie metodami NGS. Těmito metodami jsme v roce 2016 vyšetřili 200 nemocných s podezřením na hereditární karcinom prsu a ovaria, 112 nemocných s neurofibromatózou a/nebo rasopatií, 35 nemocných s HNPPC. Diagnostikovali jsme několik desítek vzácných genetických onemocnění pomocí exomového sekvenování NGS.
- Úspěšně jsme splnili požadavky externí mezinárodní mezilaboratorní kontroly kvality molekulárně genetických laboratoří pro 14 různých diagnóz, Sangerovo DNA sekvenování a NGS.
- Zavádíme nové postupy pro přesnější interpretaci mutací a priori nejasného významu.
- V rámci NKCVO byl vyšetřen významný počet pacientů se vzácnými chorobami pomocí exomového sekvenování nové generace za použití platformy HiSeq2500 firmy Illumina a kitů na přípravu knihoven FocusedExome firmy Agilent nebo TruSightONE fy. Illumina.
- K zajištění co nejpřesnějšího popisu fenotypu pacientů se vzácným onemocněním a potřeby jeho „digitalizace“ jsme v roce 2016 pokračovali ve skenování obličejů pacientů s různými genetickými diagnózami.
- Ve spolupráci s FNKV a VFN v Praze provádíme novorozenecký screening cystické fibrózy pro oblast Čech (cca 50 000 novorozenců).
- V oblasti asistované reprodukce nabízíme ve spolupráci s Gynekologicko-porodnickou klinikou při kryokonzervaci ovariálních tkání pro onkologické pacientky před zahájením léčby.

Unikátní přístrojové vybavení:

- speciální platforma Agilent Technologies pro vyhodnocování aCGH
- Thermocykler Peltier PTC 100
- Hanabi - přístroj pro přípravu stejnoměrně rozložených metafází pro mol. cytogenetiku
- Maylor-Wharton-Cryogenics, typ K10 s kapacitou 10 000 dávek
- laminární box fy Faster, SafetyFast Classic, biohazard třídy II
- MagCore Nucleic Acid Extractor pro izolaci DNA/RNA
- HiSeq 2500 fy. Illumina; MiSeq fy. Illumina a MiniSeq fy. Illumina pro NGS
- cBot, Covaris S200, pipetovací robot Agilent Bravo pro NGS
- externí analyzátor koncentrace CO₂ a teploty umožňující sjednotit kultivační podmínky ve všech inkubátorech (InControl 1050)
- Cryptor Compact Plus fy Thermo Scientific pro biochemický screening u těhotných žen

Významná událost r. 2016:

- Přednosta ÚBLG profesor Macek z pozice koordinátora NKCVO zajistil a nadále garantuje začlenění velké části klinik FN Motol do Evropských referenčních sítí (ERN) pro vzácná onemocnění.

- http://ec.europa.eu/health/rare_diseases/european_reference_networks/erf_en
- https://ec.europa.eu/health/rare_diseases/european_reference_networks_cs
- <http://vzacni.cz/ern/>
- Pourková, Radka. Genetika sluchových vad. In: Dršata, Jakub; Havlík, Radan a kol. Foniatrie: Sluch. Havlíčkův Brod: Tobíáš, 2015, s.53-61. ISBN: 978-80-7311-159-5; www.tobias-ucebnice.cz/foniatrie-sluch; Monografie oceněna: Cena za nejlepší publikaci České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP
- Stálá spolupráce s Českou asociací pro vzácná onemocnění (ČAVO) ke zvyšování povědomí o vzácných onemocněních – související články v pravidelném zpravodaji ČAVO, tiskové zprávy na webové stránce <http://www.vzacna-onemocneni.cz/>, která je společná pro tyto aktivity s NKCVO.

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 laborant Mgr. Martina Bunešová, MBA

Základní charakteristika:

Laboratoř ÚLCHKB zajišťuje přes 220 různých laboratorních vyšetření. Denně vyšetřuje průměrně 2 099 biologických vzorků, tj. 647 383 vyšetření za měsíc v nepřetržitém tříměsíčním 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 2016 bylo provedeno 7 768 599 výkonů, tedy o 5 % více laboratorních vyšetření než v roce 2015. Při ÚLCHKB jsou odborné ambulance, které se zabývají problematikou hyperlipoproteinemií, poruchami kostního metabolismu, poruchami výživy ve smyslu obezity a malnutrice. V roce 2016 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:

- 2014 - zavedení stanovení vysoce citlivého thyreoglobulinu Tgl 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-cTnl)
- 2016 - nová metoda stanovení glykovaného hemoglobinu na principu kapilární elektroforézy
- 2016 - převedení stanovení SHBG na automatický imunochemický analyzátor Centaur XPT firmy Siemens s automatickým výpočtem indexu volných androgenů (FAI – Free androgen index)
- 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 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 Senzor 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
- 2016 - 2x nový imunochemický analyzátor Siemens Centaur XPT
- 2016 - imunochemický analyzátor Roche Cobas 6000 – dva moduly e601
- 2016 - imunochemický analyzátor Abbott Architect i4000SR
- 2016 - automatický osmometr Advanced A2O, firma Advanced Instruments
- 2016 - osmometr Osmostation 6060, firma Arkray
- 2016 - biochemický analyzátor Vitros 4600, firma Johnson and Johnson (biochemický analyzátor o maximálním výkonu cca 850 testů/hod, princip suché chemie- měření na mikroslidech, unikátní technologie umožňující přímé spektrofotometrické stanovení konjugovaného a nekonjugovaného bilirubinu)
- 2016 - instalace výrobníku deionizované vody GORO a s tím spojené stavební úpravy

Významná událost r. 2016:

- 28. 1. 2016 - Menhir profesora Masopusta (odborná konference, 100 účastníků z ČR)

- 12. 10. 2016 - Konference Glukokortikoidy indukovaná osteoporóza (odborná konference, 105 účastníků z ČR)
- Počet publikací celkem: 15, z toho s IF: 8

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. 2016 vyšetřeno 15 181 pacientů, v laboratořích bylo provedeno 226 908 vyšetření u 34 915 pacientů, v likvorologické laboratoři potom dalších 19 131 vyšetření u 2 889 pacientů.

Specializované ambulance:

- ambulance pro imunodeficiency
- ambulance pro alergie, autoinflamatorní 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)
- centrum pro diagnostiku a léčbu imunopatologických stavů Ústavu imunologie 2. LF UK a FN v Motole

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, TNF
- rozšíření stacionáře v supervizi domácí aplikace subkutánních imunoglobulinů

- klinické studie imunoglobulinových preparátů
- klinické studie moderní cílené léčby imunopatologických stavů

Unikátní přístrojové vybavení:

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

Významná událost r. 2016:

- 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 2016;
- Pokračování centra Centra Excellence FOCIS (Federation of Clinical Immunology Societies, USA, EU);
- Řešení projektů Institucionální podpory FN v Motole; řešení grantů AZV
- Řešení projektu „T buněčná terapie karcinomu prostaty“ a „longitudinální sledování imunitních parametrů u pacientů s diabetem prvního typu“ ve schématu Moderních terapií ;
- 15 zahraničních impaktovaných publikací, 7 publikací v českém jazyce, 2 kapitoly v knize;
- Zapojení do schématu Evropských referenčních sítí .

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 na monitorování výskytu nozokomiálních infekcí a sleduje výskyt mimořádných profilů ATB rezistence. Podílí se na aktivitách SOŘK formou přípravy, realizace a vyhodnocení preskripčních auditů zaměřených na racionální používání ATB v nemocnici. 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. Spolupracuje na národních projektech CELL a FUNGIS-KOPE zaměřených na problematiku invazivních mykóz. Zvláštní důraz klade na evaluaci nejmodernějších diagnostických postupů a jejich implementaci do klinické praxe s cílem dalšího zdokonalování mikrobiologické diagnostiky.

Pracoviště vykázalo za rok 2016 celkově 94 494 706 bodů.

Nové metody a postupy:

- Diagnostika (i) založená na PCR: panel 16 respiračních virů, panel 7 původců STD, 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 včetně národní surveillance), 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 fagální DNA (NA Select)
- BD MAX, plně automatizovaný systém určený k molekulární diagnostice širokého spektra infekčních původců

Významná událost r. 2016:

- Aktivní účast na mezinárodních konferencích: ECCMID Amsterdam; European Congenital Cytomegalovirus Initiative (ECCI)
- European Congenital Cytomegalovirus Initiative (ECCI) Lisabon
- Spoluúčast na organizaci mezioborové konference „Klostridiový den“ v SZÚ Praha, XX. Hradeckých virologických dnů a přípravě Specializačních kurzů oboru Lékařské mikrobiologie
- Cena „Tvůrčí počín“ udělená ředitelem FN Motol za projekt „Nová mikrobiologická diagnostika závažných, kultivačně negativních stavů“
- Publikační aktivita: 14 zahraničních impaktovaných publikací, 1 domácí impaktovaná publikace, 2 články v českých recenzovaných časopisech, 1 kapitola v české monografii.
- Doc. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D: vedoucí evropského projektu Standardy péče při Evropské společnosti pro cystickou fibrózu.
- Mgr. Marcela Krůtová: jmenována do evropské ESCMID Study Group for Clostridium difficile – ESGCD

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 2016 bylo vyšetřeno 28 018 pacientů, což je 459 244 histologických a cytologických preparátů. V laboratoři molekulární patologie bylo provedeno metodami průtokové cytometrie, PCR, FISH a prediktivní IHC celkem 27 064 vyšetření u 2 423 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

Nové metody a postupy:

- Kontinuálně jsme v průběhu roku zaváděli nové imunohistochemické metody pro diagnostiku nádorů, např. GATA3 u karcinomu mléčné žlázy
- Zavádění nových barvicích metod v bioptické laboratoři na průkaz bilirubínu
- Zavedení metodiky sekvenování nové generace (NGS) na parafinových tkáních u ovariálních karcinomů.
- Nové metody barvení v plicní cytologii, které významně zkrátily vyšetřovací proces.

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
- Nový barvicí a montovací automat, který zjednodušil práci v laboratoři a významně snížil koncentraci toxických látek v laboratoři.
- Nové autotechniky k odvodnění, projasnění a prosycení tkání, které zlepšily kvalitu preparátů.
- Přístroj Idylla Biocartis, který umožňuje detekci specifických genových změn. Jeho využití je v prediktivní diagnostice pacientů s kolorektálním ca, melanomem, histiocytózou z Langerhansových buněk a u mozkových nádorů.

Významná událost r. 2016:

- Projekt institucionální podpory vědy MZČR pokračuje i v roce 2016 na dobré úrovni, celkový IF za rok 2016 byl 143,41.

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 2016 bylo provedeno 842 000 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 2016 celkem 12 275 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. 2016:

- 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 v různých úvazcích, kteří působí v dospělé i dětské části. Tito psychologové poskytují preventivní, diagnostickou, psychoterapeutickou a rehabilitační péči hospitalizovaným i ambulantním pacientům a jejich rodinám. Za rok 2016 poskytlo oddělení své služby 5 000 pacientům, což představuje 28% nárůst ve srovnání s rokem 2015. Oddělení je akreditovaným pracovištěm MZ ČR a poskytuje teoreticko-praktickou a praktickou část predatestační přípravy v oboru Klinická psychologie a Dětská klinická psychologie.

Nové metody a postupy:

- Prohloubení spolupráce s dalšími centry specializujícími se na psychologickou péči o pacienty v transplantačním programu a další rozvoj péče o tyto pacienty;
- Zapojení do mezinárodního projektu zacíleného na rozvoj kompetencí dětských pacientů s cystickou fibrózou v léčbě;
- Tým neuropsychologů úspěšně pokračoval v rozvoji diagnostiky neurodegenerativních poruch a vyšetření pacientů v epileptochirurgickém programu;
- Pokračování vyšetřování vývojové úrovně u předčasně narozených dětí v rámci Centra komplexní péče;
- Psychologové v rámci psychiatrické péče o pacienty dále pokračovali v rozvoji psychologické diagnostiky dětských pacientů s poruchami autistického spektra;
- Byla nastavena a rozvinuta psychologická péče o pacienty Spinální jednotky;
- Pokračovala specializovaná terapeutická péče o rodiny.

Významná událost r. 2016:

- Oddělení klinické psychologie získalo akreditaci MZ ČR k uskupování vzdělávacího programu certifikovaného kurzu „Dětská klinická neuropsychologie“.
- Pracovníci OKP se aktivně účastnili českých i mezinárodních odborných konferencí a byli zapojeni do mezinárodních výzkumných projektů, publikovali v rámci významných vědeckých časopisů. OKP uspořádalo 10 odborných seminářů s psychologickou tematikou.

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 2016 bylo vydáno celkem 33 104 T.U. všech typů transfuzních přípravků, z toho erytrocytárních přípravků 20 449 T.U., plazmy 9 285 T.U., trombocytárních přípravků 3 218 T.U. a granulocytárních TP 152 T.U. Spotřeba transfuzních přípravků mírně poklesla u všech typů transfuzních přípravků proti výdeji v roce 2015 s výjimkou granulocytárních transfuzních přípravků.

Oddělení krevní banky provádí základní a specializovaná imunohematologická vyšetření dle požadavků zdravotnických pracovišť, prenatální vyšetření pro těhotenskou poradnu Gynekologicko porodnické kliniky a dle potřeby zajišťuje transfuzní přípravky pro intrauterinní a výměnnou transfuzi. V roce 2016 bylo provedeno u základních předtransfuzních vyšetření 9 401 vyšetření krevní skupiny, 20 575 screeningů protilátek a 41 561 testů kompatibility. Počet specializovaných imunohematologických vyšetření stoupl proti roku 2015 na 1 519. Vyšetření prenatální jsou bez větších změn. Počet ozáření transfuzních přípravků je prakticky stejný jako v roce 2015 – 9 476 ozáření.

Na úseku autotransfuzí jsou prováděny odběry autologní plné krve převážně pro pacienty ortopedických klinik FN v Motole, Urologické kliniky 2. UK LF a FN Motol, ale také pro pacienty Nemocnice Na Homolce. V roce 2016 bylo provedeno celkem 251 autologních odběrů a 19 leukaferéz.

Oddělení zajišťuje výuku v rámci 2. UK 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. 2016:

- separace (leukocytaferézy) u pacientů zařazených do klinických studií
- získáno povolení SÚKL na autologní separace 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. Na péči o pacienty se nezbytně podílejí i ostatní spolupracující obory a laboratorní komplement. Oddělení aktivně participuje na konziliární činnosti ve FN Motol a také poskytuje konziliární poradenství pro další pražská i mimopražská pracoviště. V roce 2016 bylo provedeno 4 662 ambulantních ošetření, 1 808 minimálních kontaktů, 1 054 telefonických konzultací, 623 specializovaných ultrazvukových vyšetření a poskytnuto 199 odborných konzilií na lůžkách klinik ve FN Motol.

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:

- Bylo rozšířeno portfolio používaných biologických léků o biosimilární TNF α inhibitory a biologické léky s jiným mechanismem účinku než TNF α blokáda.
- Zavedla se „bedside“ diagnostika a dynamická monitorace aktivity zánětlivých revmatických nemocí pomocí muskuloskeletální ultrasonografie.
- V rámci projektů institucionální podpory ve FN Motol se zavedlo ultrazvukové vyšetřování poškození chrupavky u zánětlivých a nezáánětlivých revmatických onemocnění.
- Nově provádíme ultrazvukem naváděné punkce kloubů a měkkých tkání pohybového aparátu.

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. 2016:

- Oddělení revmatologie dětí a dospělých se stalo součástí významné mezinárodní organizace PRINTO (Paediatric Rheumatology International Trials Organisation).
- Pracovníci oddělení pravidelně přispívají svou přednáškovou činností na domácích odborných kongresech organizovaných Českou revmatologickou společností ČLS JEP.
- Centrum se aktivně podílí na prezentaci registru ATTRA v České republice na mezinárodních kongresech EULAR a ACR.
- V průběhu roku 2016 byla publikována 1 původní práce v zahraničním časopise s IF a 4 práce v recenzovaných domácích periodikách.

Oddělení centrálních operačních sálů pro děti

vrchní sestra Bc. Alice Podařilová

vedoucí lékař MUDr. Vladimír Mixa, Ph.D.

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, stomatologické chirurgie, ortopedie a ORL též operace dospělých. Celkem bylo v roce 2016 provedeno 7 462 operačních výkonů.

Nové metody a postupy:

- stálé rozšiřování endoskopických a laserových technik

- širší využití navigace v neurochirurgii
- pilotně zprovozněný přenos z operačního mikroskopu do pracovny přednosti a stážovny neurochirurgie
- elektronické vedení dokumentace

Klinika dětské chirurgie: provedeno 2 061 výkonů:

- nové techniky operací těžké formy hypospadie s použitím volného kožního štěpu
- kontinuální plastika hrdla močového měchýře a genitálu u dětí s těžkou VVV extrofie močového měchýře
- aplikace nových postupů UZ navigované regionální anestézie dětí
- specializovaná chirurgická péče o těžce nedonošené novorozence ve spolupráci s novorozeneckými JIRP pražských porodnic
- aplikace V.A.C. (Vacuum assisted closure)

Neurochirurgická klinika dětí a dospělých: provedeno 335 výkonů

- rozšíření endoskopických operací v rámci řešení hydrocephalu u novorozenců a kojenců
- zavádění hlubokých elektrod do mozku pro invazivní monitorování stereoencefalografie
- zavedení intraoperační neuromonitorace při výkonech na mozku
- zavedení monitorace pacientů v CA pomocí NIRS-monitorace regionálního průtoku v CNS

Klinika dětské a dospělé ortopedie a traumatologie: provedeno 1 142 výkonů u dětí a 174 výkonů u dospělých pacientů.

- plastika LCA metodou all-inside za použití jedné ze šlach hamstringů
- operativa náhrad předního zkříženého vazy u dětí s otevřenou růstovou spárou technikou bez narušení růstové ploténky
- aplikace V.A.C. (Vacuum assisted closure) – systém s rozšířeným aktivním automatickým čištěním rány V.A.C ULTA VERAFLUO
- výkony z oboru plastické chirurgie ruky

Stomatologická klinika dětí a dospělých: provedeno 517 výkonů

Klinika ušní, nosní a krční: provedeno 2 084 výkonů u dětí a 64 výkonů u dospělých pacientů

- oboustranné kochleární implantace od roku 2014
- program včasných operací rozštěpových vad v novorozeneckém věku
- laserová mukotomie diodovým laserem
- ORL operace štítné žlázy u dospělých pacientů
- zavedení aplikace aurikulárních blokády, např. při tympanoplastice

Oční klinika dětí a dospělých: provedeno 932 výkonů

- aplikace Lucentis
- aplikace Ozurdex
- implantace platinového víčkového implantátu

Gynekologicko-porodnická klinika: provedeno 14 výkonů

V oboru transplantologie bylo provedeno 7 transplantací ledvin.

Ostatní nechirurgické obory vč. odběrů kostní dřeně: bylo provedeno 32 výkonů.

Endoskopické výkony pediatrické bronchoskopie: bylo provedeno 100 výkonů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- rozšíření endoskopického instrumentária v rámci všech oborů
- diodový neolaser LSV 980
- modernizace příslušenství k operačním stolům - mechanismus pro podporu hlavy pro NCH operace a závěsný mechanismus pro ukotvení ruky při ASK ramena
- systém optický Stelaris pro katarakty a přední, zdaní segment
- optický systém Biom, přídavek k mikroskopu pro operace zadního segmentu

Významná událost r. 2016:

- Mezinárodní workshop zaměřený na rekonstrukční urologii ve spolupráci s Great Ormond Street Hospital, Velká Británie – Prof. Dr. Imran Mushtaq;
- Live komentovaný přenos z operačního postupu do kinosálu pro ortopedickou veřejnost - unikátní metoda implantace výztuhy menisku „Actifit the importance of meniscus, cartilage and bone regeneration in joint preservation“ - Prof. Em. Dr. Rene Verdonk, Universitair Ziekenhuis Gent, Belgie.

Oddělení centrálních operačních sálů pro dospělé

vrchní sestra Mgr. Vladana Roušalová

lékař pověřený dohledem MUDr. Petr Přikryl, 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 2016 bylo provedeno 18 274 výkonů.

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).

Významná akce v roce 2016:

- Další pět sálů bylo vybaveno novými operačními světly, osm sálů novými operačními stoly a na dvou sálech jsou nové koagulační přístroje.
- Jedna sálová sestra dokončila pomaturitní specializační studium.

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 (tkáňové zařízení – 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 u dětí a dospělých.

OTTB – TZ zajišťuje provoz Specializované tkáňové banky (STB 85) s celorepublikovou působností.

V r. 2016 bylo realizováno 10 multiorgánových odběrů (MOO) od kadaverózních dárců.

Bylo provedeno 8 transplantací ledvin u dětí (7 od kadaverózních + 1 od žijícího dárce).

Bylo realizováno 42 transplantací plic (z toho 29-69 % na ECMO!) a 3 transplantace srdce u dětí.

Do banky kardiovaskulární tkáně bylo přijato 67 srdcí a vydáno 114 štěpů k transplantaci srdečních chlopní (meziroční navýšení o 16 štěpů).

Významná událost r. 2016:

- Transplantačnímu týmu, který vede prof. Lischke, se podařilo navýšit počet transplantací na 42 (průměr 4,2/1 mil. obyvatel), což nás řadí na úroveň vyspělých zemí světa.
- Podařilo se významně snížit počet dětí na čekací listině pro transplantaci ledviny (čekání na vhodný štěp je průměrně 6,5 měsíce).
- V nakladatelství Grada vyšla zásadní monografie „Aortální nedomykavost“ hradeckých autorů Jan Vojáček, Pavel Žáček, Jan Dominik et al., do které jsme zpracovali kapitolu „Chlopenní alograft v chirurgii aortální chlopně“.

Ambulantní sektor

Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí

primář MUDr. Marie Mikulecká, CSc.

vrchní sestra Zdena Čechová

Základní charakteristika:

Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí je považováno za vstupní bránu do Dětské fakultní nemocnice pro všechny akutní dětské pacienty, ať už přivezené sanitkou nebo rodiči. Ve své nové podobě existuje ve FN Motol od roku 2011. Dětský urgentní příjem je jediným samostatným dětským urgentním příjmem v České republice.

Oddělení poskytuje základní komplexní vyšetření a léčbu akutních stavů dětí od narození do věku 17let + 364dní. Dětský příjem funguje přes den jako akutní pediatrická ambulance, večer a o víkend jako pohotovost. V době pohotovosti v prostorách dětského příjmu fungují zároveň akutní odborné ambulance – chirurgická, ORL, ortopedická, stomatologická, neurologická a oční. V rámci pracoviště funguje ve všední dny dětská cizinecká ambulance pro děti-cizince jako obecná pediatrická ambulance.

Za rok 2016 na Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí ošetřili celkem 32 926, z toho na Dětském urgentním příjmu 5 918.

Významná událost r. 2016:

- K 31. 12. 2016 skončila ve funkci primářky po 20 letech úspěšného vedení MUDr. Marie Mikulecká, CSc., kterou ve funkci vystřídala MUDr. Jitka Dissou.

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 2016 bylo ambulantně ošetřeno přes 8 515 pacientů, realizováno bylo téměř 25 153 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;
- Laserové zákroky korektivně dermatologické a estetické;
- Operační zákroky na nehtech (např. zarůstající nehty, deformace plotének).

Unikátní přístrojové vybavení:

- digitální dermatoskop MoleMax I plus
- 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, má celorepublikovou působnost a poskytuje nejen konziliární služby pro všechna lůžková oddělení dětské části nemocnice, ale v závažných diagnostických nebo léčebných případech i superkonziliární služby pro celou ČR. V roce 2016 bylo na oddělení ošetřeno 7 741 pacientů ve věku 0-19 let a poskytnuto 278 konziliárních vyšetření na lůžkách klinik a oddělení dětské části nemocnice, se kterými úzce spolupracuje. Na pracovišti probíhala po celý rok postgraduální výuka oboru dětská dermatologie kolegyně a kolegů v přípravě k základní atestaci v oboru dermatovenerologie a krátkodobé stáže praktických lékařů pro děti a dorost.

Specifika pracoviště:

Lékaři poskytují specializované poradenství pro mimořádně závažné pacienty s atopickým ekzémem, névovými chorobami, genodermatózami a hemangiomy. Oddělení nemá vlastní lůžkovou část a závažní pacienti s kožním onemocněním jsou proto přijímáni na Pediatrickou kliniku 2. LF UK a FN Motol.

Významná událost r. 2016:

- Spoluorganizace Konference dětské dermatologie u příležitosti 20. výročí založení Sekce dětské dermatologie (při ČDS ČLS JEP). MUDr. Čapková a MUDr. Čadová měly na této konferenci přednášky.
- Primářka MUDr. Čapková zorganizovala v říjnu 2016 pro ČLK celodenní vzdělávací kurz sekce pediatrie – dětská dermatologie, jehož byla koordinátorem, garantem i hlavním přednášejícím (spolu s MUDr. Čadovou).
- MUDr. Jana Čadová byla vybrána v konkurzním řízení a zúčastnila se ve dnech 6.-12. 11. 2016 postgraduálního vzdělávacího dermatologického programu pod záštitou nadace The American Austrian Foundation v Open Medical Institute (OMI) – „Salzburg Medical Seminars“.

Publikace:

- Čapková Š.: Současné možnosti léčby atopického ekzému. Dermatol. praxi 2016; 10(3): 106-110.
- Čadová J.: spoluautorka in: Odontogenetic keratocyst in the Basal cell Nevus (Gorlin-Goltz) Syndrome. Neuroendocrinology Letters, Vol. 37/2016, autoři: Milan Hubáček, Tereza Kripnerová, Michaela Němčíková, Anna Křepelová, Alena Puchmajerová, Marcela Malíková, Markéta Havlovicová, Jana Čadová.

Oddělení urgentního příjmu dospělých

primář MUDr. Jiří Šoupal

vrchní sestra Bc. Renáta Všetečková

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. 60 % pacientů je přivezeno záchrannou službou, 25 % přichází bez doporučení a 15 % na doporučení praktického lékaře.

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 s lůžky, traumatologie, neurologie, urologie a ambulance LSPP, které dohromady disponují dalšími 12 vyšetřovacími lůžky. Na oddělení je od 09:00 do 17:30 k dispozici lékař interní kliniky a její konsiliář.

Nové metody a postupy:

- Oddělení je zařízeno moderními POCT laboratorními přístroji, umožňujícími analýzu krve během několika minut/desítek minut.
- Průměrná doba ošetření se stabilizovala na 120 minutách a to včetně doby čekání.

- Od prosince 2015 vzniká nový traumatologický 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 čtyřlůžek

Významná událost r. 2016:

- Na jaře a na podzim byli přijati 3 rezidenti (absolventi LF) a zahájen program vzdělávání mladých lékařů v oboru urgentní medicína. V roce 2017 plánujeme přijetí dalších 2-3 absolventů.

Oddělení primární péče

primář MUDr. Jaroslava Kulhánková

vrchní sestra Mgr. Alena Kašajová

Základní charakteristika:

Pracoviště poskytuje akutní i dlouhodobou preventivní péči o zaměstnance, o mimomotoleské pacienty registrované v rámci kapítace, 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 2016 bylo na Oddělení primární péče ošetřeno 27 889 pacientů.

Oddělení nemocniční hygieny a epidemiologie

Vedoucí lékař - epidemiolog MUDr. Vilma Benešová

Vedoucí hygienická asistentka Mgr. Jana Hrončková

Základní charakteristika:

Kontrola a prevence infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče, komunitních infekcí, realizace opatření k omezení jejich výskytu a šíření, uplatňování hygienických a protiepidemických požadavků na zdravotnické i nezdravotnické provozy podle specifických podmínek jednotlivých pracovišť, vytváření zdravého a bezpečného prostředí pro pacienty a pracovních podmínek pro zaměstnance.

Specifika pracoviště:

Z výsledků sledování incidence infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče vyplývá hodnota 2,24 % nahlášených infekcí. V r. 2015/2016 byla použita i metoda prevalence, kdy byla zjištěná data z tohoto způsobu sledování srovnatelná na evropské úrovni.

Evidence 172 záchtů MRSA, a to jak kolonizace, tak i klinické infekce, odpovídá 2,56 případu na 1 000 nemocných, izolace z důvodů Cl.dif. byla 175, což představuje nejčastější důvod k izolaci pacienta.

Dle platné legislativy byla prováděna kontrola dodržování hygienicko-epidemiologického režimu na zdravotnických pracovištích. Bylo provedeno 317 interních hygienických audi-

tů pracovišť, 252 kontrol sterilizační techniky, orgány ochrany veřejného zdraví prováděly kontroly průběžně na vybraných pracovištích za součinnosti pracovníků oddělení.

Z laboratorní činnosti oddělení - odebráno 631 kontrolních otisků rukou k mikrobiologickému vyšetření a 3 457 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 v 89 kompletních měřeních (mikroorganismy i mikročástice v ovzduší čistých prostor). Součástí běžného hygienického dozoru bylo vyšetřování teplé užitkové i pitné vody (252 vzorků), vody upravené pro dialýzu, bazénové vody a vody z rehabilitačních provozů včetně detekce výskytu legionel.

Bylo provedeno 812 šetření pro diagnostikované infekce u hospitalizovaných pacientů. Orgánům ochrany veřejného zdraví bylo hlášeno 857 komunitních infekcí, které byly zdokumentovány pro následná šetření nálezů. Prostorových dezinfekcí zajistil ústavní dezinfektor 262.

V rámci aplikace Observe- program pro sledování compliance k hygieně rukou bylo vyhodnoceno 264 pozorování.

Nové metody a postupy:

- Zavedena pravidelná mikrobiologická kontrola endoskopů;
- K zajištění povinného hlášení, evidence a analýzy výskytu infekčních nemocí byl umožněn vybraným pracovníkům oddělení přístup do úložiště dat programu EPI-DAT, který celostátně používá Hygienická služba ČR. Úložiště dat slouží k bezpečné výměně aktuálních informací o výskytu infekcí mezi jednotlivými pracovišti HS ČR, MZ ČR a Státním zdravotním ústavem v Praze.

Významné události a akce r. 2016:

- Navazující účast v mezinárodní studii PPS ECDC sledování výskytu infekcí spojených s poskytováním zdravotní péče.

Nemocniční lékárna FN Motol

vedoucí lékárník PharmDr. Petr Horák

zástupci vedoucího lékárníka Mgr. Milan Vegerbauer a PharmDr. Markéta Petrželová

vedoucí farmaceutická asistentka Helena Bohabojová

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 antimikrobiálních přísad a ostatních) i nesterilních (individuální přípravy, zejména pro pediatrické pacienty), získávání neregistrovaných léčiv a zajištění léčivých přípravků pro klinická hodnocení a dále klinicko-farmaceutickou péči.

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 2016 bylo v Nemocniční lékárně – Oddělení centrální přípravy cytostatik připraveno 32 364 ready-to-use dávek cytotoxických léčivých přípravků, z toho 10 176 bylo určeno pediatrickým pacientům. Oddělení individuální přípravy léčiv (IPLP) mj. připravilo téměř 300 tisíc tobolek. Lékárna připravuje a vydává parenterální výživu a související ZP 30 ambulantním („domácím“) pacientům, z toho jedenácti připravuje Oddělení přípravy sterilních léčiv (OPSL) individuální složení výživy. Celkem bylo OPSL připraveno 7 843 individuálních přípravků (hydratační vaky 1 036, kardioplegické roztoky 977 a parenterální výživa 5 830, z toho novorozenecké vaky 923). Vedle toho se zde připravuje škála přípravků, nedostupných ve formě hromadně vyráběných léčivých přípravků (HVLP), do zásoby (antidota aj.). Do nemocnice bylo vydáno celkem 881 202 balení HVLP předepsaných na 45 782 žádankách (nejsou započítána vehikula a velkoobjemové infuzní přípravy). Bylo vyřízeno 3 171 objednávek laboratorních diagnostik, z toho 514 z grantových prostředků. Veřejnosti bylo vydáno celkem 1 012 255 ks léčiv, zdravotnických prostředků a doplňkového sortimentu, z toho 556 960 balení léčiv na lékařský předpis, předepsaných na 233 872 receptech.

V souladu se zásadami správné klinické praxe a správné lékárenské praxe se lékárna podílí na všech klinických hodnoceních léčiv, která ve FN Motol probíhají. V režimu klinického hodnocení bylo vydáno celkem 6 131 ks léčiv. Oddělení klinické farmacie doporučilo celkem 504 intervencí v rámci komplexních revizí farmakoterapeutických režimů a poskytlo 86 vyžádaných konzilií.

Nové metody a zařízení:

- Navržení a příprava vybraných léčivých přípravků jako náhrady léčiva na trhu dočasně nedostupných, např. antibiotických mastí.
- Příprava léčiv v rámci nově zaváděných léčebných postupů (mast s dimethylsulfoxidem).
- Dokončení stabilitní studie navržených tekutých perorálních formulací omeprazolu.
- Pořízení nových vodivostních sond a iontově selektivních elektrod pro laboratorní kontrolu léčiv.

Významná událost r. 2016:

- Publikace výsledků celoevropského průzkumu míry implementace evropských „statements“ v oblasti nemocniční farmacie.
- Došlo k významným personálním změnám v souvislosti s odchodem do důchodu u vedoucí Oddělení přípravy sterilních léčiv a vedoucí farmaceutické asistentky.
- Aktivní účasti na národních a mezinárodních akcích, jako je EAHP Academy Seminar, Kongres nemocničních lékárníků aj. a členství ve vedení evropských a národních odborných společností a podíl na řízení významných evropských projektů, jako Common Training Framework in Hospital Pharmacy.

OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

Ošetřovatelská péče je nedílnou součástí zdravotní péče. V roce 2016 jsme pokračovali ve zvyšování kvality poskytované péče a bezpečnosti pacientů. Zaměřili jsme se na poskytování individuální komplexní péče.

Problematické ošetřování cévních vstupů se v rámci poskytované péče věnujeme kontinuálně. V roce 2016 vzniklo oddělení Středisko 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. Na podzim r. 2016 získala FN Motol akreditaci MZČR certifikovaného kurzu „Zavádění PICC a Midline katetrů“ určený pro nelékařské zdravotnické profese. Byla udělena také akreditace MZČR na certifikovaný kurz „Komplexní ošetřovatelská péče o cévní vstupy“.

Sledování indikátorů ošetřovatelské péče /dekubitů a pádů/ je již naprostou samozřejmostí. Důraz klademe především na preventivní opatření. FN Motol se již potřetí připojila k mezinárodnímu dni „Stop dekubitům“, který byl vyhlášen na den 17. 11. 2016. Smyslem pořádání této akce je přiblížit problematiku prevence a ošetřování dekubitů laické veřejnosti prostřednictvím letáků, videoprojekce a edukačních plakátů v prostorách nemocnice.

Již druhý rok jsme také sledovali výskyt ostatních nehojících se ran. Nově jsme se zaměřili na problematiku vzniku dekubitů v souvislosti s operačními výkony, používáním zdravotnických pomůcek a vybavení. V roce 2016 byl akreditován MZČR certifikovaný kurz Hojení ran. V první etapě kurz absolvovaly konzultantky hojení ran, které se problematikou v nemocnici zabývají. Dalším ze stěžejních témat roku 2016 byla diagnostika a hojení IAD - inkontinenčních dermatitid (se zaměřením na rozlišení dekubitů a IAD).

Sociální péče

V roce 2016 zdravotně sociální pracovníci na akutních lůžkách poskytli sociální péči 3 516 pacientům, což je nárůst o 355 pacientů oproti roku 2015. 712 pacientů ze všech lůžkových oddělení bylo propuštěno se zajištěnou domácí zdravotní péčí, 69 lidí s domácí hospicovou péčí. 631 pacientů bylo propuštěno na lůžka následné rehabilitační péče a 21 pacientům byl sjednán lůžkový hospic. Na lůžka dlouhodobě nemocných bylo přeloženo 1 181 pacientů. Zdravotně sociální pracovníci v Centru následné péče měly v sociální péči 1 396 pacientů. Z Centra následné péče bylo propuštěno 478 pacientů do domácí péče a 136 pacientů do pobytových zařízení poskytujících sociální služby. Jednalo se především o domovy pro seniory a domovy se zvláštním režimem.

Počet dětských pacientů a jejich rodin v sociální péči (včetně novorozenců a dětí v Dětské psychiatrické klinice) tvoří počet 752.

Spirituální péče

V roce 2016 byl zaznamenán nárůst požadavků na spirituální péči a to především ve zvýšení celkového počtu konzultací. Uspokojování duchovních potřeb se čím dále tím více stává žádanou součástí komplexní péče o pacienty a přispívá ke zkvalitnění ošetřovatelské péče.

Dobrovolnické centrum

V roce 2016 působilo v nemocnici 460 dobrovolníků. Odpracovali zde 3 100 hodin a věnovali se 4 900 pacientům. Dobrovolníci zpřijemňují pobyt hospitalizovaným dospělým i dětským pacientům. Velmi oblíbené jsou kroužky, které vedou dobrovolníci, např. koralování, 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 2016 bylo vysterilizováno 112 530 sterilizačních jednotek/sterilizační jednotka je kontejner/koš o rozměrech 30x30x60 cm/ v parních sterilizátorech, 5 740 v plazmových sterilizátorech a 4 050 v chemických sterilizátorech.

Zdravá nemocnice

Fakultní nemocnice je členem sítě mezinárodních nemocnic v rámci projektu WHO „Nemocnice podporující zdraví“ již od roku 2003. Zaměřujeme se na programy životního stylu a prostředí určené pro zaměstnance. V roce 2016 jsme navázali na všechny pohybové aktivity (cvičení v bazénu, kruhový trénink, relaxační cvičení, cvičení na balonech, vycházky v okolí Prahy apod.). V říjnu se uskutečnil kurz „Rozběhni se“. Programy jsou zaměřené dále na problematiku výživy, motivace a kouření. V dospělé a v dětské části nemocnice jsme umístili knihovny určené pro veřejnost a pacienty pod názvem „Řetězové čtení“. V nemocnici také působí pěvecký sbor AcorD. Nutriční terapeutky se zapojily do projektu „Fit navždy a bez mučení“ a „Fit navždy bez navždy a bez mučení i o Vánocích“.

V září se konala konference s mezinárodní účastí s názvem „Cesta k modernímu ošetřovatelskému XVIII“, která se těšila velkému zájmu účastníků.

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 činností, souvisejícím s poskytovanými zdravotními službami.

Za období roku 2016 řešilo oddělení celkem **434 podání**. Dále bylo řešeno a zodpovězeno dalších **434 dotazů**, tj. nepísemných podání bez potřeby zakládání spisu. Z celkového počtu **434 podání** bylo celkem **378 stížností**. Oproti roku 2015 tento stav představuje nárůst o **44 podání**, resp. o **34 stížností**. Převážná většina stížností byla vyhodnocena jako stížnosti neoprávněné, částečně oprávněných **stížností bylo 40 (nárůst oproti roku 2015 o 10 stížností) a oprávněných 33 (nárůst oproti roku 2015 o 8 stížností)**. V případech oprávněných či částečně oprávněných stížností bylo nejčastěji zvoleno nápravné opatření formou edukace zaměstnanců.

Za osobu podavatele má nejčastější zastoupení pacient (**148 podání**), osoba pacientovi blízká (**109 podání**) a zákonný zástupce nezletilého pacienta (**107 podání**). Co do předmětu směřovalo nejvíce podání, tak jako v předchozím roce, na nevhodnou komunikaci (avizováno ve **165 případech**) a na poskytování zdravotních služeb (**105 podání**). Vůči zdravotnickým pracovištím směřovalo celkem **295 podání**, vůči nezdravotnickým pracovištím celkem **68 podání**. V **112 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 případech 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 rovněž žádosti podle zákona 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím. Za uplynulé období bylo řešeno celkem **17 žádostí** o poskytnutí informací, v rámci čehož byla vydána **2 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 podporuje vědecko-výzkumné aktivity jako nedílnou součást ve své činnosti. Vědecko-výzkumné projekty prolínají celým spektrem zastoupených oborů a účastní se jich naprostá většina klinik a ústavů Fakultní nemocnice. V této činnosti se odráží úzké propojení s 2. LF UK, 1. 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 2016 byl pátým rokem řešení tohoto schématu.
- V roce 2016 řešila nemocnice 14 projektů Agentury pro zdravotní výzkum MZČR jako hlavní řešitel a 32 projektů jako spoluřešitel.
- V rámci Institucionální podpory bylo v roce 2016 řešeno 35 Interních grantových projektů. Nemocnice se podílela i na spoluřešitelství projektů GAČR a TAČR a významně se zapojila do systému FP7 a Horizont 2020 v rámci EU.
- V roce 2016 hospodařila FN Motol v oblasti vědy a výzkumu s následovně rozdělenými přidělenými finančními prostředky (v Kč):

Grantová agentura	Počet projektů	Výše dotace v Kč
AZV hlavní řešitel	34 379 000,00	14
AZV spoluřešitel	15 996 000,00	32
TAČR spoluřešitel	1 044 296,00	1
GAČR spoluřešitel	1 013 000,00	2
IP	67 526 000,00	35
FP7	605 646,04	3
Leonardo da Vinci	13 606,99	1
Norské fondy	18 822 674,19	3

Horizont2020	1 527 750,78	2
Czecrin	390 000,00	1
OPPK -CLIP UK hl.řešitel	189 000,00	1
Chiltern (Klinika dětské hematookologie)	181 302,01	1
Vertex Pharmaceutical	560 629,08	1
MS EU & Canada (Neurologická klinika)	964 800,00	1
WHO	60 000,00	1
Celkem 2016	143 273 705,09	

- Podpora výzkumné činnosti přímo závisí na výstupech hodnocení vědy, 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 2016 došlo k vzestupu celkového souhrnného impakt faktoru, který dosáhl 1 631 bodů.
- Ve FN Motol se postupně vyčlenily priority vědecko-výzkumné činnosti. Jako nejsilnější směry výzkumu se ukazují pediatrické obory, zvláště pediatrie a její podobory (endokrinologie, gastroenterologie, pneumologie a další), dětská hematookologie, dětské kardiocentrum i dospělá kardiologie, dětská i dospělá neurologie. Vlastní výzkumné aktivity se tvoří hlavně v laboratorních zázemích Kliniky dětské hematookologie, Ústavu patologie a molekulární medicíny, Ústavu imunologie a Ústavu mikrobiologie.
- 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 2016 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, který byl v roce 2016 rozšířen na mezinárodní patent.

Kombinovaný program vzdělávání lékařů MD/Ph.D. program

Kombinovaný program MD/Ph.D. funguje ve FN Motol již od roku 2004. Za 13 let již programem prošlo 86 studentů, 16 studentů již získalo titul Ph.D. i atestaci v oboru. Aktivně je v programu zapsáno 33 studentů, 4 studenti budou končit studium v novém akademickém roce 2016/2017.

Mezinárodní aktivity

V roce 2016 jsme v oblasti výzkumu nadále rozvíjeli mezinárodní aktivity, hlavně na úrovni jednotlivých klinik a ústavů. V roce 2016 jsme řešili 3 programy FP7 EU a participovali jsme jako partneři 2 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 2016 byl již podeváté oceněn nejlepší tvůrčí počín za předcházející rok, který byl udělen kolektivu Ústavu mikrobiologie za práci „Nová mikrobiologická diagnostika závažných, kultivačně negativních stavů.“

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Asie

Pracoviště	Země	Oblast spolupráce	Partnerská instituce	Poznámky
FN Motol	Mongolsko	Vzdělávání mongolských lékařů v rámci rozvojových projektů (MPO)	Centrální univerzitní nemocnice, Ulánbátar	Agreement on Cooperation (rámcová)
FN Motol	Vietnam	Vzdělávání vietnamských lékařů v rámci rozvojových projektů (MPO)	Viet Tiep, nemocnice česko vietnamského přátelství	Agreement on Cooperation (rámcová)
FN Motol	Čína	Výměnné krátkodobé stáže, výměna zkušeností, podpora nadace Zdeňka Millera	Beijing Children's Hospital	Memorandum o spolupráci
FN Motol	Čína	Výměnné krátkodobé stáže, výměna zkušeností	Ruijin Hospital	Agreement on Cooperation (rámcová)
FN Motol	Čína	Vědecká spolupráce v oblasti neurologie	Drum Tower Hospital of Nanjing University	ve fázi přípravy
Dětské kardiocentrum	Kambodža	Účast českých dětských kardiologů na operacích, pomoc při vzdělávání dětských kardiologů, operace dětí v Phnompenh nebo v Praze	Nemocnice Calmette, Phnompenh	Program MVČR MEDEVAC
Dětské kardiocentrum	Jordánsko	Účast českých dětských kardiologů na operacích, pomoc při vzdělávání dětských kardiologů, operace dětí v Ammánu nebo v Praze	Al Khalidi Hospital, Ammán	Program MVČR MEDEVAC
Neurologická klinika	Čína	neurozobrazování (MRI) mentorování Ph.D studentů, výměnné stáže čínských Ph.D. studentů ve FN Motol a českých studentů a techniků výzkumu v Číně, kurzy a přednášky českých expertů v Číně, společné publikace, neurozobrazovací a translační výzkum	Nan Jing Drum Tower Hospital	prof. Bing Zhang
Ústav lékařské mikrobiologie	Írán	Molekulární typizace izolátů C. difficile	Foodborne and Waterborne Diseases Research Center, Research Institute for Gastroenterology and Liver Diseases, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.	
Ústav biologie a lékařské genetiky	Bahrajn	molekulární genetiky cystické fibrózy	National Genetics Centre, Manama	Dr. Cristina Skripnyk

Amerika + Austrálie

Pracoviště	Země	Oblast spolupráce	Partnerská instituce	Poznámky
Interní klinika	USA, Alabama	Patogeneze IgA nefropatie	University of Alabama at Birmingham, Dept. Immunology	Spolupráce v rámci grantu Virus Epstein-Baarové a rozvoj IgA nefropatie
Neurologická klinika	USA	Neurologie - primární a sekundární prevence demence, mindfulness, ne-Alzheimerovské demence, stáže	Harvard Medical School and Massachusetts General Hospital	prof. Growdon, dr. Gomez-Isla
Neurologická klinika	USA	Neurologie, epidemiologie, metodologie vědy, statistika - Czech Brain Ageing Study, ADNI-like arm, výzkum na zvířatech, stáže našich výzkumníků, návštěvy zahraničních expertů, pořádání kurzů v Motole	University of South Florida	dr. Morgan, prof. Brent Small, prof. Ross Andel, Podepsáno memorandum o spolupráci
Neurologická klinika	USA	Vývoj testů prostorové navigace	Georgia Institute of Technology	dr. Moffat
Neurologická klinika	USA	Neurologie, genetika, patologie, stáže, organizace kurzů v Motole	Dartmouth Medical Center, New Hampshire	prof. Rhodes
Neurologická klinika	USA	Neurologie, MRI zobrazení, společné publikace, stáže Ph.D. studentů, kurzy zahraničních expertů v ČR	Mayo Clinic, Rochester	dr. Kantarci
Neurologická klinika	USA	neuro-otologie, konkrétně vestibulární rehabilitace, pořádání společných workshopů (2015 v Praze)	Baylor College of Medicine, Houston, Texas	prof. Helen Cohen
Neurologická klinika	Austrálie	Neurovědy, neurozobrazování, translační výzkum, vedení PhD studentů	Queensland Brain Institute, University of Queensland	prof. Elizabeth J. Coulson
Neurologická klinika	Austrálie	Neurologie, neuropsychologie, stáže Ph.D. , společný výzkum	Wicking Dementia Research and Education Centre, Tasmania	prof. J. Vickers, záštita Australskou obchodní komorou, zastoupení v ČR

Ústav imunologie	USA	spolupráce v oblasti aplikací v oblasti imunologie, nádorová imunologie, autoimunitní onemocnění	FOCIS, Federace imunologických společností	Ústav imunologie je jedním z FOCOS centers of excellence
Ústav imunologie	USA	primární imunodeficeience	JMF Jeffrey Modell Foundation	Ústav imunologie je jedním ze světových center JMF
KARIM	Kanada	simulační medicína	McGill University, Montreal	spolupráce a pomoc při spouštění projektu simulační medicíny na 2. LF UK a ve FN Motol, výměna zkušeností, partnerství v projektech
Dětské kardiocentrum	USA	Pediatrická elektrofyziologie	PACES - Pediatric Arrhythmia and Electrophysiology Society	Účast na mezinárodních multicentrických studiích
Oddělení Urgentního příjmu dospělých	USA	spolupráce v oblasti řízení akutní péče, řízení toku pacientů na urgentním oddělení, výzkum, výuka rezidentů	Brigham-Womens Hospital Boston, Affiliated Harvard Medical School Institution	Proběhla dvě setkání a šest konferenčních hovorů
1. ortopedická klinika	USA	Fluoroskopická studie kolenního kloubu při chůzi	J. Vrayton Pruitt Family Department of Biomedical Engineering	účast na společném projektu
1. ortopedická klinika	USA	septická ortopedie	Rothman Institute at Thomas Jefferson University Hospital Philadelphia	spolupráce při řešení septických pacientů
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	USA	Onkologie	Dep. Of Otolaryngology, Head and Neck Surgery, University Hospital, Rochester / Prof. Beatty/	

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	USA	Onkologie, Otologie	Dep. Of Otolaryngology, Head and Neck Surgery, University Hospital, Pittsburgh/ Prof. Myers/	
Klinika dětské hematologie a onkologie	USA	Molekulární genetika tekutých biopsií u paragangliomu a feochromocytomu	NIH, Bethesda	
Ústav lékařské mikrobiologie	USA	Herpesvirové infekce	University of Massachusetts Medical School, Worcester, MA	Spolupráce na celogenomovém sekvenování CMV od pacientů s vážnou CMV komplikací - rezistence, CMV nemoc po transplantacích
Ústav lékařské mikrobiologie	USA	Herpesvirové infekce/ Patogeneze IgA nefropatie	University of Alabama at Birmingham, Dept. Immunology	Spolupráce v rámci grantu Virus Epstein-Baarové a rozvoj IgA nefropatie
Ústav biologie a lékařské genetiky	USA	Reprodukční genomika	Reproductive Genetics Innovations LLC, Chicago - Northbrook	Dr. Svetlana Rechitsky
Ústav biologie a lékařské genetiky	USA	Metabolomika	Metabolon	Dr. Carlos Malpica
Ústav biologie a lékařské genetiky	Canada	„Undiagnosed disease programme“	Care4rare Research Consortium	Prof. Kym Boycott
Ústav biologie a lékařské genetiky	USA	Genomika mentální retardace a poruch autistického spektra	Howard Hughes Medical Institute, University of Washington, Genome Sciences, Seattle	Prof. Evan Eichler
Ústav biologie a lékařské genetiky	Australia	3D „gestalt analysis“ v syndromologii	Genetic Services of Western Australia, King Edward Memorial Hospital, Perth	Prof. Gareth Baynam
Ústav biologie a lékařské genetiky	Australia	„Undiagnosed rare disease programme“	Office of Population Health Genomics, Department of Health, Perth	Prof. Hugh Dawkins

Evropa

Pracoviště	Země	Oblast spolupráce	Partnerská instituce	Poznámky
Spondylochirurgická klinika	Makedonie	Spondylochirurgie	Ministry of Health of Macedonia	Výměna zkušeností, pomoc při dalším vzdělávání lékařů, uzavřeno Memorandum of Understanding
Dětské kardiocentrum	Slovinsko	Účast českých dětských kardiologů na operacích, pomoc při vzdělávání dětských kardiologů, operace dětí v Lublani nebo v Praze	Univerzitetni Klinični Center	příprava smlouvy - Letter of Intent
Oddělení klinické hematologie	Holandsko	oddělení klinické hematologie pro dosp. část	Radboud University Nijmegen, Medical Centre for European LeukemiaNet A prospective multicenter European Registry on newly diagnosed MDS patients with IPSS low and intermediate -1	registru pacientů s MDS s IPSS low a intermediate -1
Pediatrická klinika	Finsko	molekulárně virologické a bakteriologické studie	Univerzita v Tampere, lékařská fakulta, ústav virologie	testování bakteriomu a viromu v kohortách subjektů s rizikem autoimunitních onemocnění
Pediatrická klinika	Norsko	molekulárně virologické studie	Národní ústav veřejného zdraví, divize epidemiologie	testování viromu a jednotlivých virů v kohortách subjektů s rizikem diabetu 1. typu a celiakie.
Pediatrická klinika	Německo	Dětská diabetologie	Kinderkrankenhaus auf der Bult Hannover	Studie SWEET, www.sweet-project.eu, tvorba Evropských center reference.

Pediatrická klinika	Španělsko	Dětská nefrologie	ESPN (European society for paediatric nephrology)	vyzvaná doškolovací přednáška na „5th Global Nephrologist Annual Meeting“, Valencie, 31. 3.- 2. 4. 16
Pediatrická klinika	Švédsko	Experimentální růst a sekundární osteoporóza	Institut Karolinska, Stockholm	Vývoj in vivo modelu glukokortikoidy indukované osteoporózy, testování potenciálních léků.
Pediatrická klinika	Švýcarsko	Multicentrická spolupráce v diagnostice a léčbě primární ciliární dyskineze	University of Bern, Institute of Social and Preventive Medicine (ISPM)	
Pediatrická klinika	Velká Británie	Multicentrická spolupráce v diagnostice a léčbě primární ciliární dyskineze	University of Southampton	COST Action BM 1407 BEAT-PCD
Pediatrická klinika	Německo	Cystická fibróza	Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, Technische Universität Dresden, Fetscherstraße 74, 01307 Dresden, Germany	„Příprava společné publikace pro Journal of Cystic Fibrosis: A Product of Immunoreactive Trypsinogen and Pancreatitis-Associated Protein as Second Tier Strategy in Cystic Fibrosis Newborn Screening. Sophia Weidler a,1, Konrad H. Stopsack b,1, Jutta Hammermann a, Olaf Sommerburg c, Marcus A. Mall c, d, Georg F. Hoffmann e, Dirk Kohlmüller e, Jürgen G. Okun e, Milan Macek Jr. f, Felix Votava g, Veronika Krulišová f, Miroslava Balašáková f, Veronika Skalická h, Min Ae Lee-Kirsch a, Marina Stopsacki*“

Pediatrická klinika	Portugalsko	Cystická fibróza	„Faculty of Sciences/ University of Lisboa/ Campo Grande-C8 / 1749-016 Lisboa / Portugal“	„Measurements of Functional Responses in Human Primary Lung Cells as a Basis for Personalised Therapy for Cystic Fibrosis“ Využití tkáňových kultur z explantových plic u pacientů po transplantaci plic s diagnózou cystické fibrózy. Koordinátor za FNM MUDr. Tereza Doušová
Pediatrická klinika	Finsko - Jake Lin	návštěva v rámci společného projektu „Virom a diabetes“	University of Tampere	pracovní a studijní pobyt
Pediatrická klinika	Ukrajina - Evgenia Globa, Dr.	ESPE Clinical Fellowship	Institute of Endocrinology, Kijev	3měsíční studijní a pracovní pobyt, podpořený Evropskou společností dětské endokrinologie
Pediatrická klinika	Rakousko - Herwig Frisch, Prof Dr.	Symposium „Best of EDGE“, 22. 11. 2016	Medical University Vienna	přednášková cesta
Pediatrická klinika	Izrael - Zvi Laron, Prof Dr.	Symposium „Best of EDGE“, 22. 11. 2016	Schneider's Children Hospital, Petah Tikva	přednášková cesta
Ústav lékařské mikrobiologie	Dánsko	molekulární mikrobiologie	Rigshospitalet, Kodaň	
Ústav lékařské mikrobiologie	Švýcarsko	molekulární mikrobiologie	University of Lausanne, CHUV	
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	Herpesvirové infekce	London School of Hygiene & Tropical Medicine, Londýn	Spolupráce na tématu HHV-6 a chromozomálně integrovaného HHV-6 a jeho patologických dopadů

Ústav lékařské mikrobiologie	Francie	Herpesvirové infekce	Hôpital de la Salpêtrière/ Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, Paříž	Spolupráce v oblasti rezistentních herpesvirových infekcí
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	Herpesvirové infekce	Centre for Virus Research, University of Glasgow	Spolupráce na celogenomovém sekvenování CMV od pacientů s vrozenou, nebo časně postnatální infekcí
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	C. difficile-studie EUCLID	Leeds Teaching Hospital	Spolupráce na studii - incidence a ribotypizace C. difficile
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	C. difficile-studie CloSER	Leeds Teaching Hospital	Spolupráce na studii - rezistence k antibiotikům u prevalentních ribotypů
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	C. difficile-studie ORCHID	Leeds Teaching Hospital	Spolupráce na studii - klinický průběh CDI
Ústav lékařské mikrobiologie	Nizozemí	C. difficile	Leiden Medical Centre	Dlouhodobá spolupráce v oblasti C. difficile
Ústav lékařské mikrobiologie	Finsko	Molekulární typizace C. difficile	National Institute for Health and Welfare, Finland, Helsinki	Projekt zaměřený na příbuzenskou analýzu izolátů C. difficile.
Ústav lékařské mikrobiologie	Slovensko	Molekulární typizace slovenských izolátů C. difficile	XIX. Slovensko-český kongres o infekčních chorobách, Trnava červen 2015, prezentace	Projekt zaměřený na příbuzenskou analýzu izolátů C. difficile.
Klinika ušní, nosní a krční	Nizozemí	klinicko-vědecká spolupráce	Keel, neus-en oorats, Geldrop	
Klinika ušní, nosní a krční	Lotyšsko	školení o operačních technikách při kochleární implantaci	ENT Clinic, Riga	Prof. Sokolovs

Klinika ušní, nosní a krční	Slovensko	klinicko-vědecká spolupráce	Detská otolaryngologická klinikaDFNsP a LF UK Bratislava; chirurgie, screening sluchu, péče o nedoslýchavé a neslyšící	Doc. Šebová
Klinika ušní, nosní a krční	Polsko	klinicko-vědecká spolupráce	Dětská klinika ORL, Bydgoszcz	Prof. Józef Mierzwinski
Klinika ušní, nosní a krční	Itálie	klinicko-vědecká spolupráce	Dep. of Endocrinology, University of Pisa, Italy	Prof. R. Elisei
Kardiologická klinika	Německo, Dánsko, Nizozemí, Rakousko, Polsko, Norsko	Diagnostika a léčba hypertrofické obstrukční kardiomyopatie	(Germany—Bad Oyenhausen; Czech Republic—Prague, Trinec,Brno; Denmark—Copenhagen, Gentofte; the Netherlands—Nieuwegein; Poland - Warsaw; Norway - Oslo; Austria - Innsbruck)	Mezinárodní registr Euro-ASA - dlouhodobé sledování pacientů po alkoholové septální ablaci, 2x publikace v European Heart Journal (IF 15)
Klinika dětské hematologie a onkologie -centrum komplexní péče o hemofiliky	Velká Británie	Účast v celoevropském registru	European Haemophilia Safety Surveillance (EUHASS)- University of Sheffield	sdílení dat o bezpečnosti léčby hemofilie
Klinika dětské hematologie a onkologie	SIOPEN Evropská multicentrická-Vedoucí Leeds, UK	Průkaz neuroblastomových buněk pomocí QRT-PCR	Leeds Institute of Cancer and Pathology, Cancer Research UK Leeds Centre, St James's University Hospital	Studie se uskutečňuje v rámci Minimal Monitoring Group SIOPEN
Klinika dětské hematologie a onkologie	SIOPEN Evropská multicentrická-Vedoucí Vídeň, Rakousko	Biologie a molekulární onkologie neuroblastomů	St. Anna Kinderkrebsforschung, Childer's Cancer Research Institute	Studie se uskutečňuje v rámci SIOPEN Biology
Klinika dětské hematologie a onkologie	SIOPEN Evropská multicentrická-Vedoucí Oslo, Norsko	Průkaz neuroblastomových buněk pomocíimunocytochemie	UiO Institute of Clinical Medicine Faculty of Medicine Oslo	Studie se uskutečňuje v rámci Minimal Residual Disease Group SIOPEN

Klinika dětské hematologie a onkologie	Řecko	Imunofenotypizace neuroblastomových buněk v KD	GENERAL HOSPITAL OF ATHENS " G. GENNHMATAS"	
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	Experimentální onkologie - společné publikace a projekty	German Canc Res Ctr, Div Prevent Oncol, Natl Ctr Tumor Dis, D-69120 Heidelberg, Germany	2015- 1 článek v časopise s IF, 2014- 1 článek v časopise s IF
Klinika dětské hematologie a onkologie	UK	Experimentální onkologie - společné publikace a projekty	Kings Coll London, MRC, PHE Ctr Environm & Hlth, Analyt & Environm Sci Div, London, England	2014- 1 článek v časopise s I
Klinika dětské hematologie a onkologie	Řecko	Eckschlager- člen redakční rady časopisu International journal of oncology	Spandidos Publications	IF= 3,025
Klinika dětské hematologie a onkologie	Rakousko	LCH-IV – International Collaborative Treatment Protocol for Children and Adolescents with Langerhans Cell Histiocytosis	Mezinárodní studie pro léčbu dětí s histiocytózou z Langerhansových buněk	Registrace pacientů a léčba podle protokolu
Klinika dětské hematologie a onkologie	Rakousko	SIOPEN-R-NET Study	Mezinárodní studie pro léčbu dětí s neuroblastomem vysokého rizika	Registrace pacientů a léčba podle protokolu
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	SIOP Nephroblastoma Study	Mezinárodní studie pro léčbu dětí s nefroblastomem	Registrace pacientů a léčba podle protokolu
Klinika dětské hematologie a onkologie	Itálie	The European paediatric Soft tissue sarcoma Study Group (EpSSG), Protokol EpSSG RMS 2005 (for non metastatic rhabdomyosarcoma)	University of Padova	akademická studie léčby dětí se sarkomy měkkých tkání
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	EuroNet-Paediatric Hodgkin's Lymphoma Group, Protokol EuroNet-PHL-LP1 (pro léčbu časných stadií nodulárního lymfocytárně predominantního Hodgkinova lymfomu u dětí a dospívajících);	Univerzita v Halle	akademická studie diagnostiky a léčby dětí s Hodgkinovým lymfomem

Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	Ewing 2008 - mezinárodní protokol pro léčbu Ewingova sarkomu - výměna informací o efektivitě léčby, randomizace	Univerzita v Münsteru	
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo, Itálie, Rakousko, Švýcarsko, Austrálie, Izrael	Studie léčby akutní lymfoblastické leukemie AIEOP-BFM ALL 2009	Univerzitní nemocnice v Kielu	
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	Studie léčby relapsu akutní lymfoblastické leukemie IntReALL	Univerzitní nemocnice Berlin-Charité	
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	Protokol EuroNet-PHL-C2	Univerzita v Giessenu	akademická studie léčby klasické formy Hodgkinova lymfomu
Klinika dětské hematologie a onkologie				
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	NHL-BFM Working Group, NHL-BFM Registry 2012	Univerzita v Giessenu	diagnostika a léčba ne Hodgkinových lymfomů
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	EUROPEAN RHABDOID REGISTRY (EU-RHAB)	Univerzitní nemocnice v Augsburgu	registr a doporučený léčebný postup u rhabdoidního nádoru mozku
Klinika dětské hematologie a onkologie				
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo, Holandsko, Itálie, Švýcarsko, Francie	mezinárodní evropský grant PanCareLife - hodnocení pozdních následků onkologické léčby - fertilita, ototoxicita, kvalita života	EU	
Klinika dětské hematologie a onkologie	Rakousko	ALL SCT Forum studie	Nemocnice Sv Anny, Vídeň	akademická studie transplantace kostní dřeně u dětské akutní lymfoblastické leukemie

Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	AML SCT studie	Lékařská fakulta a nemocnice v Hannoveru	akademická studie transplantace kostní dřeně u akutní myeloidní leukemie
Klinika dětské hematologie a onkologie	Rakousko	CML SCT studie		
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo	molekulární klasifikace nádorů mozku u dětí (publikační výstupy)	Univerzita v Heidelbergu	
Oční klinika dětí a dospělých	Slovensko	Konání bilaterálních výročních sjezdů organizovaných výborem České a slovenské společnosti dětské oftalmologie a strabologie	Klinika detskej oftalmológie LF UK Bratislava	Výměna zkušeností předních odborníků dětské oftalmologie ČR a SR
Spondylochirurgická klinika	Makedonie	Spondylochirurgie	Ministry of Health of Macedonia	Výměna zkušeností, pomoc při dalším vzdělávání lékařů, uzavřeno Memorandum of Understanding
Dětské kardiocentrum	Slovinsko	Účast českých dětských kardiologů na operacích, pomoc při vzdělávání dětských kardiologů, operace dětí v Lublani nebo v Praze	Univerzitetni Klinični Center	příprava smlouvy - Letter of Intent
Interní klinika	Švédsko	Diabetologie, studie imunitních mechanismů podmiňujících vznik DM1	Jönköping University, Dept of Natural Science & Biomedicine, School of Health Sciences	Společné publikace
Interní klinika	Velká Británie	Diabetologie, optimalizace léčby inzulinovou pumpou	„University of Cambridge, Institute of Metabolic Science, Cambridge“	Příprava společného čísla impaktovaného časopisu věnovaného problematice Sensor Augmented Pump therapy

Interní klinika	Německo	Neuromuscular electro-stimulation: Outlooks for patients with pulmonary transplantation	University of Würzburg and KfH Kidney Centre Würzburg, Dept. Of Internal Medicine	Spolupráce ve vedení postgraduálního studenta
Neurologická klinika	Makedonie	Spondylochirurgie	Ministry of Health of Macedonia	Výměna zkušeností, pomoc při dalším vzdělávání lékařů, uzavřeno Memorandum of Understanding
Neurologická klinika	Slovensko	Výzkum biomarkerů Alzheimerovy choroby a léčebných strategií	Slovenská akademie věd (SAVBA)	prof. Novak
Neurologická klinika	Německo	Neurologie, spolupráce s německým registrem pro Tauopathie	University Ulm	prof. Otto
Neurologická klinika	Maďarsko	Neurologie, společný výzkum, mentoring Ph.D. studentů	University of Szeged	dr. Kincses
Neurologická klinika	Švédsko	Neurologie - epidemiologie, Czech Brain Ageing Study, mindfulness, společný Ph.D., stáže Ph.D. studentů	Karolinska Institutet	prof. Windblad, doc. Religa, prof. Eriksdotter, příprava Letter of intent
Neurologická klinika	Španělsko	Neurologie Neurovědy - klinický význam biomarkerů, neurozobrazování, CSF biomarkery	ICN Hospital Clinic i Universitari and Pasqual Maragall Foundation	dr. Molinuevo, grantová žádost
Neurologická klinika	Rakousko	Neurologie, neurovědy, translační výzkum	Neuroscios gmbh	dr. Windisch, vývoj nového zařízení pro výzkum prostorové kognice
Neurologická klinika	Velká Británie	neuropsychologie, společné publikace, stáže Ph.D. studentů	1) Imperial College London 2) Queensquare Institut of Neurology, London 3) Guy, St. Thomas London	prof. Harrison, dr. S. Crutch, prof. Kopelman

Neurologická klinika	Německo	Neurologie, autoimunitní encefalidity, spolupráce s německým registrem	"Universitätsklinikum Schleswig-Holstein Campus Kiel "	doc. Leypoldt, Neuroimmunologie, Institut für Klinische Chemie und Klinik für Neurologie, doc. Marusič + dr. Elišák
Neurologická klinika	Slovinsko	Epileptochirurgický program	Univerzitetni Klinični Center, Ljubljana	výměna zkušeností, konzultační činnost, zajištění operační léčby pro pacienty ze Slovinska, doc. Marusič
Neurologická klinika	Francie, Velká Británie, Německo, Holandsko, Rakousko, Švédsko, Norsko, Itálie, Chorvatsko, Řecko, Bulharsko a další	Epileptochirurgický program	projekt s cílem zlepšit dostupnost a úroveň chirurgické léčby epilepsie napříč různými zeměmi EU	EU projekt E-pilepsy, partnerem v projektu Univerzita Karlova, www.e-pilepsy.eu, možnosti výměnných stáží, harmonizace postupů
Ústav imunologie	EU	primární imunodeficiencie	ESID evropská společnost pro imunodeficiencie, spolupráce v oboru s řadou center	účast na společných projektech i klinických studiích
KARIM	Slovensko	hemokoagulace v intenzivní medicíně	II. Klinika anestéziologie a intenzivní medicíny LF UK a OÚSA, Bratislava	účast na společných projektech, výměna zkušeností
KARIM	Slovensko	zavádění periferních dlouhodobých žilních vstupů dětem	Klinika detskej anestéziologie a intenzivnej starostlivosti, Bánská Bystrica	výměna zkušeností, spolupráce, výuka
KARIM	Rakousko	hemokoagulace v intenzivní medicíně	Tirolkliniken, Innsbruck	výměna zkušeností, stáže
KARIM	Rakousko	problematika transplantace plic	Allgemeines Krankenhaus, Vídeň	stáže, výměna zkušeností

KARIM	EU	intenzivní medicína	ESA (European Society of Anesthesiologists), ESICM (European Society of Intensive Care Medicine)	účast na společných klinických projektech a akademických studiích (Dr. Vymazal je národní koordinátor pro studie AbSeS a PneumoInspire)
Centrum následné péče - LDN	Španělsko	The MID-FRAIL study (A randomized Clinical Trial to evaluate the effectiveness of a Multimodal intervention in frail and pre-frail older people with type 2 Diabetes on frailty and Quality of life)	Fuándacion Para Investigación Biomedica Del Hospital Universitario De Getafe, España	účas ve studii Mid-Frail
Dětské kardiocentrum	Slovinsko	Personální chirurgické zajištění operací srdce u dětí v celém Slovinsku týmem Dětského kardiocentra, pomoc při vzdělávání dětských kardiologů a kardiologů.	Univerzitetni Klinični Center, Ljubljana	Na základě smlouvy mezi FNM a Univerzitetni Klinični Center, Ljubljana
Dětské kardiocentrum	Evropa	Pediatrická elektrofyziologie	Cardiac Dysrhythmias and Electrophysiology of the AEPC (Association for European Paediatric and Congenital Cardiology)	Účast na mezinárodních multicentrických studiích, organizace a účast na teaching symposiích
Pneumologická klinika	Maďarsko	Cystická fibróza, marker HE4	University of Debrecen	společná publikace v časopise CHEST, IF 5.94
Kardiologická klinika	Makedonie	Spondylochirurgie	Ministry of Health of Macedonia	Výměna zkušeností, pomoc při dalším vzdělávání lékařů, uzavřeno Memorandum of Understanding

Kardiologická klinika	Slovinsko	Účast českých dětských kardiologů na operacích, pomoc při vzdělávání dětských kardiologů, operace dětí v Lublani nebo v Praze	Univerzitetni Klinični Center	příprava smlouvy - Letter of Intent
Kardiologická klinika	Německo, Dánsko, Nizozemí, Rakousko, Polsko, Norsko, Anglie	Diagnostika a léčba hypertrofické obstrukční kardiomyopatie	(Germany—Bad Oyenhausen; Czech Republic—Prague, Trinec, Brno; Denmark—Copenhagen, Gentofte; the Netherlands—Nieuwegein; Poland - Warsaw; Norway - Oslo; Austria - Innsbruck, Liverpool - England)	Mezinárodní registr Euro-ASA - dlouhodobé sledování pacientů po alkoholové septální ablacii, 2x publikace v European Heart Journal (IF 15)
1. ortopedická klinika	Německo	Biomechanická studie kloubní náhrady	Klinik und Poliklinik für Orthopadie, Physikalische Medizin und Rehabilitation	účast na společném projektu
1. ortopedická klinika	Velká Británie	Klinická studie výsledků totální náhrady kolenního kloubu GMK	South West London Elective Orthopaedic Center	účast na klickém hodnocení
1. ortopedická klinika	Velká Británie	Spolupráce při vývoji vlastního designu totální náhrady kolenního kloubu GMK	Royal London Hospital for Integrated Medicine	Vývoj kloubní náhrady kolenního kloubu
1. ortopedická klinika	Německo	Spolupráce v oblasti septické ortopedie	Hereus Medical GmbH	Studie zaměřená na antibiotika používaná při revizních operacích totálních náhrad
1. ortopedická klinika	Švýcarsko	Centrum pro septické operace	European Bone and Joint Society, EBJIS	Vznik centra pro septické operace
1. ortopedická klinika	Německo	Spolupráce v oblasti septické ortopedie	ENDO-Clinic Hamburg	septická ortopedie

Oddělení revmatologie dětí a dospělých	EU	dětská revmatologie	PRINTO (Paediatric Rheumatology International Trials Organisation)	účast na společných projektech a klinických studiích
Oddělení revmatologie dětí a dospělých	EU	revmatologie, muskuloskeletální ultrasonografie	Clinica Reumatologica - Scuola di Specializzazione in Reumatologia, Università Politecnica delle Marche, Ancona - Italy	účast na společných výzkumných projektech (prof. Walter Grassi, Dr. Emilio Filippucci)
Oddělení klinické psychologie	Velká Británie	neuropsychologie	King's College London Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience	účast na společných projektech a publikační činnosti
Oddělení klinické psychologie	Velká Británie	neuropsychologie	Neuropsychiatry and Memory Disorders Clinic, St Thomas's Hospital, London	účast na společných projektech a publikační činnosti
Oddělení klinické psychologie	Německo	algeziologie	Anfofo, Koeln am Rhein a Uniklinik Koeln amd Rhein	vzdělávací činnost
Oddělení klinické psychologie	Belgie	psychoonkologie, nádory v těhotenství	Univerzitní nemocnice Leuven v Belgii - Prof. Frederic Amant, M.D., Ph.D.	spolupráce s výzkumnou činností
Oční klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol	EU	Klinika je součástí sítě evropských retinoblastomových center	European retinoblastoma group (EURBG)	ve spolupráci s Klinikou dětské hematologie a onkologie a KZM
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Německo	onkologie, plastické operace	Univ. HNO-Klinik, Magdeburk, /B. Freigang/	

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Německo	středoušní chirurgie, mikromechanika převodního systému středního ucha	HNO Klinik Karl Gustav Kahler, Dresden, /T. Hüttenbrink/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Německo	otochirurgie, chirurgie base lební	HNO Kopfklinik, Würzburg /J. Helms/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Itálie	onkologie	Instituto Europeo di Oncologia, Unita di Chirurgia Cervico-Facciale, Milano /F. Chiesa/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF a FN v Motole	Francie	onkologie	Institut Gustave Roussy, Département de Chirurgie Cervico-facial, Villejuif /F. Janot/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Německo	kmenové implantace	Neurochirurgische Klinik Braunschweig /W. P. Sollmann/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN v Motole	Slovensko	onkologie, otolaryngologie, kochleární implantace	ORL klinika Fakultní nemocnice v Bratislavě /M. Profant/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Nizozemí	otochirurgie	ORL Dept. University Hospital Rotterdam /L. Feenstra/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Nizozemí	otochirurgie, kochleární implantace	ORL Dept. University Hospital Nijmegen /van den Broek/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Německo	spánková laboratoř / syndrom spánkové apnoe/, glykobiologie nádorů hlavy a krku, kochleární implantace, baze lební	HNO Klinik Mannheim /Prof. Karl Hörmann/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Velká Británie	Otologie	Whiston Hospital, Prescot /Dr. Audisio/	

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Rakousko	Otologie	ORL Dept. University Hospital Innsbruck / Prof. Riechelmann/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Francie	Baze lební	Hospital Lariboissiere, Paris / Prof. Tran Ba Huy/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Rakousko	Onkologie	Dept. of Otolaryngology, Head and Neck Surgery / Prof. M. Burian/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Německo	Onkologie	HNO Klinik und Poliklinik /Prof. W. Mann/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Rakousko	Onkologie, Rhinologie	ORL Dept. LKH Universitaetsklinikum Graz /Prof. Thurnher/	
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	Rakousko	Laryngologie	ORL Dept. Klinikum Klagenfurt am Worthersee /Prof. Eckel/	
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo, Rakousko, Itálie, Benelux, Skandinávie	Evropská kooperativní skupina diagnostiky a léčby myelodysplastického syndromu EWOG-MDS	Freiburg, Německo	akademická studie
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo, Rakousko, Itálie, Benelux, Skandinávie	Evropská kooperativní skupina pro diagnostiku a léčbu aplastické anemie	Freiburg, Německo	akademická studie
Klinika dětské hematologie a onkologie	Holandsko + 11 zemí Evropy	EuroFlow	Univerzita v Leidenu	Vývoj a standardizace metod průtokové cytometrie v hematologii
Klinika dětské hematologie a onkologie	Holandsko a 23 zemí celého světa	EuroMRD	Univerzita v Leidenu	Vývoj a standardizace metod molekulární detekce zbytkové nemoci v hematologii

Klinika dětské hematologie a onkologie	Holandsko, Německo, Francie, Itálie, UK	EuroClonality NGS	Erasmus Medical Center Rotterdam	Vývoj a standardizace metod sekvenování nové generace v hematologii
Klinika dětské hematologie a onkologie	Německo, Rakousko, Holandsko, Francie, Itálie, Izrael	Genetic Variation Task Force I-BFM	Hannover Medical Center	Výzkum genetických predispozic u dětských leukemií
Klinika dětské hematologie a onkologie	Evropská multicentrická aktivita	ExpNet: Late effect advisory	Lund University, Bologna University	Konzultační systém pro pozdní následky v rámci Evropy pro lékaře i pacienty
Ústav lékařské mikrobiologie / Pediatriká klinika	Not Applicable	Cystická fibróza	Evropská společnost pro CF	doc. Dřevínek, člen Výboru společnosti, zodp. za evropský projekt Standards of Care
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	společné výzkumné projekty	Cardiff School of Biosciences	
Ústav lékařské mikrobiologie	Francie	společný výzkumný projekt	University of Montpellier, INSERM	
Ústav lékařské mikrobiologie	Francie	vývoj antimikrobního přípravku	Alaxia SAS, SME	účast v Advisory Board, společný výzkumný projekt
Ústav lékařské mikrobiologie	Itálie	vývoj antimikrobního přípravku	University of Pavia	společný výzkumný projekt
Ústav lékařské mikrobiologie	Dánsko	molekulární mikrobiologie	Rigshospitalet, Kodaň	společný výzkumný projekt
Ústav lékařské mikrobiologie	Rumunsko	molekulární mikrobiologie	National Institute of Infectious Diseases	společný výzkumný projekt

Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	Herpesvirové infekce	London School of Hygiene & Tropical Medicine, Londýn	Spolupráce na tématu HHV-6 a chromozomálně integrovaného HHV-6 a jeho patologických dopadů
Ústav lékařské mikrobiologie	Francie	Herpesvirové infekce	Hôpital de la Salpêtrière/ Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, Paříž	Spolupráce v oblasti rezistentních herpesvirových infekcí
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	Herpesvirové infekce	Centre for Virus Research, University of Glasgow	Spolupráce na celogenomovém sekvenování CMV od pacientů s vrozenou, nebo časně postnatální infekcí
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	C. difficile	Leeds Teaching Hospital	Celogenomové sekvenování evropských izolátů C. difficile ribotypu 176.
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	C. difficile-studie CloSER	Leeds Teaching Hospital	Spolupráce na studii - rezistence k antibiotikům u prevalentních ribotypů
Ústav lékařské mikrobiologie	Velká Británie	C. difficile-studie ORCHID	Leeds Teaching Hospital	Spolupráce na studii - klinický průběh CDI
Ústav lékařské mikrobiologie	Nizozemí	C. difficile	Leiden Medical Centre	Dlouhodobá spolupráce v oblasti C. difficile
Ústav lékařské mikrobiologie	Finsko	Molekulární typizace C. difficile	National Institute for Health and Welfare, Finland, Helsinky	Projekt zaměřený na příbuzenskou analýzu izolátů C. difficile.
Ústav biologie a lékařské genetiky	Velká Británie	společný výzkumný projekt	University Newcastle Upon Tyne	Účast na společném projektu

Ústav biologie a lékařské genetiky	Francie	společný výzkumný projekt, Orpha.net	INSERM	účast na společném projektu
Ústav biologie a lékařské genetiky	Norsko	společný výzkumný projekt, PDP3 Norway Grants	Frambu	účast na společném projektu, výměna zkušeností
Ústav biologie a lékařské genetiky	Norsko	společný výzkumný projekt, PDP3 Norway Grants	Haukeland University of Bergen	účast na společném projektu, výměna zkušeností
Ústav biologie a lékařské genetiky	Belgie	spolupráce v oblasti NGS	University of Leuven	výměna zkušeností a doporučení týkajících se NGS
Ústav biologie a lékařské genetiky	Španělsko	Genomika a bioinformatika	Centro Nacional de Analysis Genomico, CNAG	Prof. Ivo Gut
Ústav biologie a lékařské genetiky	Francie	Molekulární cytogenetika a reprodukční medicína	Department of Chromosomal Genetics, CHU Montpellier	Prof. Frank Pellestor
Ústav biologie a lékařské genetiky	Slovinsko	Využití human phenotype ontology v bioinformatice	KIMG, University Medical Centre, Ljubljana	Prof. Borut Peterlin
Ústav biologie a lékařské genetiky	Německo	Využití human phenotype ontology v bioinformatice	Charite University Medicine, Humboldt University, Berlin	Prof. Peter Krawitz
Ústav biologie a lékařské genetiky	Dánsko	Reprodukční genomika	Laboratory of Reproductive Biology, University Hospital of Copenhagen	Prof. Claus Y. Andersen
Ústav biologie a lékařské genetiky	Velká Británie	RD-connect.eu - asociace s tímto projektem	John Walton Muscular Dystrophy Centre, University of Newcastle	Prof. Hanns Lochmuller
Ústav biologie a lékařské genetiky	Německo	Reprodukční genomika	University Clinic Schleswig-Holstein, Gynecologic endocrinology and reproductive medicine, Luebeck	Prof. Georg Griesinger

Ústav biologie a lékařské genetiky	Švýcarsko	Bioinformatika	Phenosystems S.A, Lausanne	Dr. David Atlan
Ústav biologie a lékařské genetiky	Belgie	Neinvazivní prenatální diagnostika	Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ghent University	Prof. Filip van Nieuwerburgh
Ústav biologie a lékařské genetiky	Nizozemsko	Genomika sensorických onemocnění	Radboud University Medical Centre, Department of Otolaryngology, Nijmegen	Prof. Ronald J.E. Pennings
Ústav biologie a lékařské genetiky	Nizozemsko	Genomika u hereditárních nádorových syndromů,	Radboud University Medical Centre, Department of Human Genetics, Nijmegen	Prof. Nicoline Hoogerbrugge
Ústav biologie a lékařské genetiky	Nizozemsko	Genomika, Bioinformatika	Radboud University Medical Centre, Department of Human Genetics, Genome Diagnostics, Nijmegen	Prof. Joris Veltman
Ústav biologie a lékařské genetiky	Velká Británie	Genomová analýza variant, výukové aktivity	GoldenHelix Foundation, London	Assoc. Prof. George Patrinos
Ústav biologie a lékařské genetiky	Slovensko	Molekulární patologie	Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University Bratislava	Prof. Lukas Plank
Ústav biologie a lékařské genetiky	Dánsko	Vzácná onemocnění v kardiologii, kardiomyopatie	Aarhus University Hospital, Department of Cardiology	Dr. Morten K. Jensen
Ústav biologie a lékařské genetiky	Nizozemsko	Vzácná onemocnění v kardiologii, kardiomyopatie	St. Antonius Hospital Nieuwegein, Department of Cardiology	Dr. Max Liebrechts
Ústav biologie a lékařské genetiky	Španělsko	Cystická fibróza	University Hospital Val d'Hebron, Barcelona	Assoc. Prof. Silvia Gartner
Ústav biologie a lékařské genetiky	Velká Británie	postgraduální vzdělávání v lékařské genetice	University of Plymouth	Prof. Heather Skirton
Ústav biologie a lékařské genetiky	Portugalsko	Cystická fibróza	Faculty of Sciences, Biosystems and Integrative Sciences Institute, Lisbon	Prof. Margarida Amaral

Afrika

Pracoviště	Země	Oblast spolupráce	Partnerská instituce	Poznámky
Dětské kardiocentrum	Maroko	Účast českých dětských kardiologů na operacích, pomoc při vzdělávání dětských kardiologů, operace dětí v Rabatu nebo v Praze	Hôpital Cheikh Zaid	Program MVČR MEDEVAC
Dětské kardiocentrum	Keňa	Účast českých dětských kardiologů na operacích, pomoc při vzdělávání dětských kardiologů, operace dětí v Nairobi nebo v Praze	The Mater Hospital, Nairobi	Program MVČR MEDEVAC



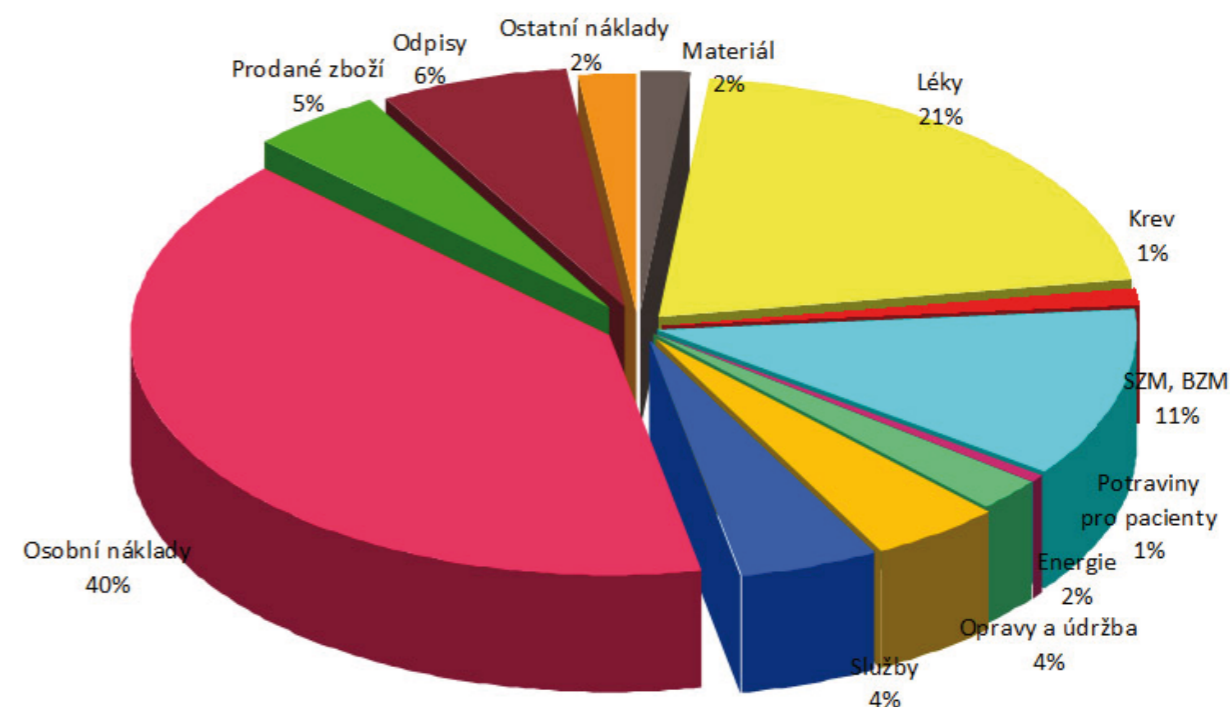
EKONOMICKÁ ČINNOST

ROZVAHA (zkrácená rozvaha v tis. Kč)	stav k 1. 1. 2016	stav k 31. 12. 2016
A K T I V A	10 975 157,88	10 844 735,61
Stálá aktiva	8 934 203,36	8 924 772,03
Dlouhodobý nehmotný majetek	24 730,64	13 611,48
Dlouhodobý hmotný majetek	8 900 109,94	8 899 884,04
Dlouhodobý finanční majetek	0,00	0,00
Dlouhodobé pohledávky	9 362,77	11 276,51
Oběžná aktiva	2 040 954,52	1 919 981,58
Zásoby	134 790,78	158 568,64
Pohledávky	1 055 514,26	726 203,19
Finanční majetek	850 649,47	1 035 209,75
P A S I V A	10 975 157,88	10 844 753,61
Vlastní zdroje	9 890 146,27	9 740 699,26
Jmění účetní jednotky	8 954 515,49	8 944 655,90
Fondy účetní jednotky	2 365 452,09	2 221 714,06
Výsledek hospodaření běž. úč. období	2 951,62	4 150,61
Neuhrazená ztráta min. let	-1 432 772,93	-1 429 821,31
Výsledek hospodaření ve schval. řízení		
Cizí zdroje	754 594,22	1 104 054,34
Rezervy	766,80	0,00
Dlouhodobé závazky	217 477,53	275 759,74
Krátkodobé závazky	866 767,27	828 294,60
Bankovní výpomoci a půjčky	0,00	0,00

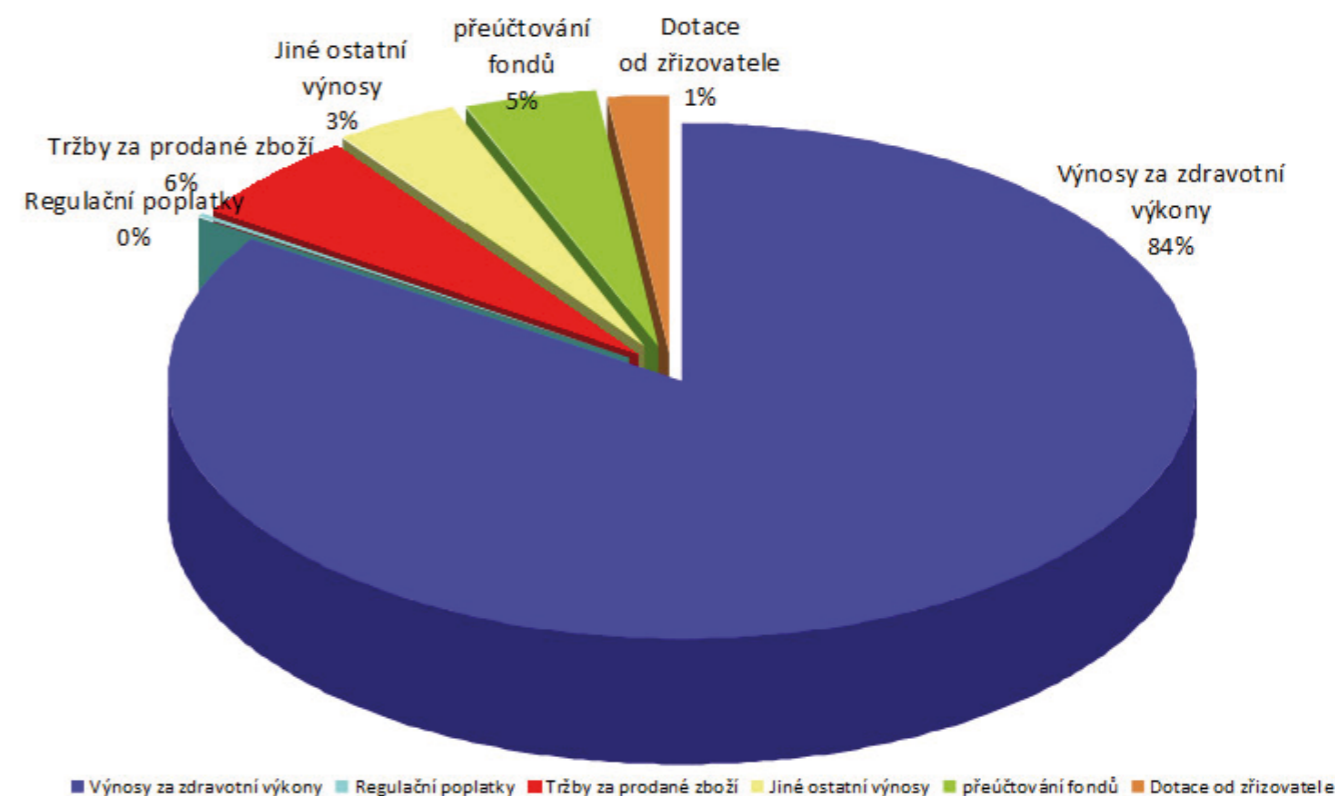
VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY (zkrácený - v tis. Kč)		stav k 31. 12. 2016
Materiálové náklady		3 457 113,55
Náklady na opravy a služby		743 957,36
Osobní náklady		3 286 350,03
Daně a poplatky		300,75
Ostatní náklady		61 450,52
Odpisy, prodaný majetek, rezervy, opr.položky, DDHM, DDNM		579 797,03
Finanční náklady		4 763,58
Náklady na nezpochybnitelné nároky na prostř. SR, ÚSC a SF		0,00
Náklady celkem		8 133 732,82
Tržby za vlastní výkony a zboží		7 467 823,44
Ostatní výnosy		508 527,52
Finanční výnosy		871,88
Výnosy z nezpochybnitelných nároků na prostř. SR, ÚSC a SF		161 198,29
Výnosy celkem		8 138 421,13
Výsledek hospodaření před zdaněním		4 688,31
Daň z příjmů		0
Dodatečné odvody daně z příjmů		537,70
Výsledek hospodaření po zdanění		4 150,61

SOUHRNNÝ PŘEHLED EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ					v tis. Kč
Ukazatel	2014	2015	2016	16/15 v %	
Výnosy	7 488 001	7 778 152	8 138 221	104,63	
Náklady	7 486 988	7 775 201	8 134 271	104,62	
Hospodářský výsledek	1 013	2 951	4 150	140,63	
Neuhrazená ztráta minulých let	-1 432 773	-1 429 821	-1 425 671	99,71	
Hmotný investiční majetek	8 716 755	8 900 109	8 899 884	100,00	
Zásoby	107 485	134 790	158 569	117,64	
Pohledávky	1 092 528	1 055 514	726 203	68,80	
Závazky	753 575	866 767	828 295	95,56	
Fond odměn	0	0	0	0	
Fond FKSP	17 619	19 033	24 664	129,59	
Fond rezervní	46 475	51 220	56 840	110,97	
Fond reprodukce inv. majetku	2 656 946	2 295 197	2 140 210	93,25	

Přehled nákladů 2016 Fakultní nemocnice v Motole



Přehled výnosů 2016 Fakultní nemocnice v Motole



I. Závazky a pohledávky

Krátkodobé závazky z obch. styku	431 092 087,57 Kč
Krátkodobé pohledávky z obch. styku	123 594 667,70 Kč
Dlouhodobé závazky	275 759 745,92 Kč
Dlouhodobé pohledávky	11 276 509,62 Kč
Závazky po splatnosti	128 124,02 Kč
Pohledávky po splatnosti	55 047 714,30 Kč
Závazky za zaměstnanci	148 676 381,38 Kč
Pohledávky vůči zaměstnancům	11 219 854,08 Kč

Závazky Fakultní nemocnice v Motole byly v průběhu celého roku 2016 pravidelně uhrazeny ve lhůtě do 60 dnů od obdržení faktury, tj. plně v souladu s občanským zákoníkem. Úhrady se prováděly podle lhůty splatnosti a pouze faktury, které se řeší z důvodů věcných a časových nesrovnalostí, se stávají závazky po splatnosti. Výše takto vzniklých závazků po splatnosti je však minimální. Závazky z obchodního styku jsou oproti roku 2015 nižší o 42 mil. Kč. Závazky po lhůtě splatnosti jsou obdobné jako v předchozím roce a jsou správně podchyceny a řešeny jednotlivými objednávkovými místy.

Závazky po lhůtě splatnosti nad 60 dnů nejsou žádné. Závazky vůči zaměstnancům jsou ve výši objemu nevyplacených mezd, které jsou vypláceny v lednu 2017.

Stav krátkodobých pohledávek byl v průběhu roku stabilní, kromě závěru roku 2016, kdy všechny zdravotní pojišťovny, s výjimkou Vojenské zdravotní pojišťovny, uhradily všechny faktury před lhůtou splatnosti. Proto v závěru prosince výrazně poklesla výše pohledávek, která se již v dalších měsících nebude opakovat.

Pohledávky po lhůtě splatnosti tvoří především pohledávky za cizinci, které jsou průběžně v účetním období odepisovány v souladu s vyhláškou č. 410/2009 Sb. Do objemu pohledávek po splatnosti patří i pohledávky po splatnosti za regulační poplatky, které jsou ve výši 7,38 mil. Kč a i zde současně probíhá průběžné vymáhání. Odepsané pohledávky se stále evidují na podrozvahových účtech. S platností od 1. 1. 2010 jsou vytvářeny opravné položky k pohledávkám a ty jsou následně průběžně odepisovány do nákladů. Celkově od počátku roku 2016 byly odepsány pohledávky ve výši 2,69 mil. Kč a opravné položky ve výši 3,85 mil. Kč.

Fakultní nemocnice v Motole stále dodržuje vyrovnanou bilanci peněžních toků. V průběhu roku 2016 platila nemocnice rekonstrukci své dětské části z vlastních zdrojů. Nadále bude i v roce 2017 splácet dodavatelské úvěry a tyto splátky budou ovlivňovat cash flow. Platební politika a udržení vyrovnané bilance peněžních toků patří k prioritním úkolům Fakultní nemocnice v Motole a evidence závazků i pohledávek je tedy velice podrobně sledována. V souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, byly konečné zůstatky účtů závazků a pohledávek odsouhlaseny a rovněž byla odsouhlasena jejich věcná správnost a provedena inventarizace podle vyhlášky č. 270/2010 Sb., o inventarizaci majetku a závazků.

II. Zásoby

Stav zásob FN v Motole:

- materiál, DHIM	32 625 906,34 Kč
- léky, SZM	104 283 733,48 Kč

Stav zásob materiálu a DHIM zůstává ve srovnání s předchozím rokem téměř identický. Fakultní nemocnice se snaží zásoby minimalizovat, což jí kromě jiného umožňuje i rychlé dodávky od dodavatelů.

V oblasti léků a SZM došlo při srovnání s rokem 2015 k nárůstu o 14,6 mil. Kč. Nárůst vznikl hlavně u léků, a to ve výši 14,3 mil. Kč. Jde především o nárůst u centrických léků, kde je vysoká cena jednotlivých léků a také navýšením celkového objemu léků z důvodu vyšších zdravotních výkonů. U SZM je stav zásob srovnatelný s rokem 2015, nárůst byl jen o 0,3 mil. Kč, což odpovídá opět 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	507 065 464,86 Kč
pořízení drobného dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	57 311 160,90 Kč
zařazení dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	624 560 043,48 Kč
zařazení drobného dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	52 043 465,31 Kč
vyřazení dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	165 926 324,77 Kč
vyřazení drobného dlouhodobého majetku v celkové hodnotě	44 114 671,48 Kč

V roce 2016 se pořídilo méně dlouhodobého majetku oproti předchozímu období. Důvodem bylo především to, že v r. 2015 se uskutečnila největší část rekonstrukce dětské fakultní nemocnice. U drobného dlouhodobého majetku se naopak pořídilo o 7 mil. Kč více oproti předchozímu období, což je logické, neboť se pořizovalo dovybavení. V r. 2016 došlo k vyššímu zařazení dlouhodobého majetku a to o 124 mil. Kč v porovnání s předchozím rokem.

IV. Stav účtů

Účet zůstatek k 31. 12. 2016

Běžný účet	935 435 199,46 Kč
Depozitní účet	88 736 294,85 Kč
Účet FKSP	10 928 762,00 Kč

V závěru roku došlo k již zmiňované úhradě zdravotních výkonů téměř od všech zdravotních pojišťoven, a v důsledku toho k mimořádnému zvýšení zůstatku bankovního účtu k 31. 12. 2016.

Objem depozitního účtu nemocnice je z velké části tvořen dary ve výši 51,7 mil. Kč a zbytek 37,03 mil. Kč jsou depozita pacientů nemocnice, ostatní depozita a jistoty k veřejným zakázkám.

Účet FKSP je ovlivněn jeho tvorbou, která byla v roce 2016 1,5 % objemu hrubých mezd a čerpáním. Pro rok 2016 byla uzavřena kolektivní smlouva a fond se tvořil i čerpal v souladu s ní a platnou legislativou.

Schválením zákona č. 128/2016 Sb., kterým se změnil zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, s účinností od 10. 5. 2016 byla stanovena povinnost převést do 10. 2. 2017 všechny účty do České národní banky. V srpnu bylo zahájeno jednání s ČNB, nemocnice zajistila založení nových účtů a postupně byly do ČNB převedeny finanční prostředky z KB.

V. Srovnání nákladů a výnosů roku 2015 a roku 2016

Náklady spojené přímo s pacientem

Položka	rok 2015 v tis. Kč	rok 2016 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	index v %
Léky	1 529 382,36	1 691 912,71	162 530,35	1,11
Krev	87 676,65	82 417,12	-5 259,53	0,94
SZM	854 008,40	931 344,44	77 336,04	1,09
Potravin pro pac.	47 261,22	47 760,87	499,65	1,01
Celkem	2 518 328,63	2 753 435,14	235 106,51	1,09

Náklady na el. energii, vodu, plyn

Položka	rok 2015 v tis. Kč	rok 2016 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	Index v %
Voda	24 677,62	33 424,17	8 746,55	1,35
Plyn (tep. energie)	66 600,57	65 981,64	-618,93	0,99
El. energie	88 515,41	88 227,02	-288,39	0,99
Celkem	179 793,60	187 632,83	7 839,23	1,04

Ostatní ukazatele

Položka	rok 2015 v tis. Kč	rok 2016 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	Index v %
Všeobecný materiál	93 977,81	97 140,58	3 162,77	1,03
Materiál pro údržbu	6 772,77	8 295,40	1 522,63	1,22
Prádlo	11 136,99	11 289,02	152,03	1,01
Oprava a údržba	323 650,41	360 481,60	36 831,19	1,11
Služby	343 582,39	366 216,40	22 634,01	1,06
Celkem	779 120,37	843 423,00	64 302,63	1,08

Mzdové náklady

Položka	rok 2015 v tis. Kč	rok 2016 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	Nárůst v %
Mzdy	2 293 635,61	2 438 805,74	145 170,13	1,06
Zdravotní poj.	204 468,12	217 580,40	13 112,28	1,06
Sociální poj.	558 611,13	593 944,87	35 333,74	1,06
Tvorba FKSP	22 542,57	36 019,00	13 476,43	1,06
Celkem	3 079 257,43	3 286 350,01	207 092,58	1,06

Výnosy za léčení pacientů

Položka	rok 2015 v tis. Kč	rok 2016 v tis. Kč	nárůst v tis. Kč	nárůst v %
Tržby za výkony ZP	6 574 866,43	6 858 295,85	283 429,42	1,04
Ostatní zdr. výkony	115 142,82	104 382,34	-10 760,48	0,90
Celkem	6 690 009,25	6 962 678,19	272 668,94	1,04

Při porovnání nákladů spojených přímo s pacientem došlo v meziročním srovnání k navýšení o 9%. K nejvyššímu zvýšení došlo u léků o 11 %, kde nárůst významně ovlivňují zejména centrické léky.

Náklady za energii, vodu a tepelnou energii vzrostly celkem o 4 %, a to zejména v důsledku ceny energií na trhu, resp. ceny centrálně nakupované MZČR. Náklady za elektrickou energii nepřekročily spotřebu předchozího roku. U tepelné energie je odběr srovnatelný s předchozím rokem. V nákladech za vodu došlo ke zvýšení o 35 %. Důvodem zvýšení těchto nákladů byl špatný odpočet stavu vodoměru ze strany Pražských vodáren. Rozdíl musel být nemocnicí doplacen.

Při meziročním srovnání u ostatních nákladů došlo ke zvýšení o 8 %. Zvýšení nákladů všeobecného materiálu o 3 % ovlivnil především nákup dovybavení DFN, spotřebního materiálu výpočetní techniky a tiskopisů. U prádla je obrát srovnatelný. U nákladů za materiál pro údržbu došlo k navýšení o 22 %, který jde na vrub rozsáhlejšími opravami v dospělé části a v ostatních objektech nemocnice nebo ze zákona povinným revizím a servisům přístrojové techniky. Ve službách se zvýšily náklady o 6 %. V těchto položkách došlo k navýšení především u ostrahy, úklidu, odvozu odpadu a ostatních pomocných prací, jelikož je opět v provozu křídlo B DFN. Rovněž došlo ke zvýšení zdravotnických služeb, tj. služeb, které zajišťovaly jiné nemocnice.

V meziročním srovnání osobních nákladů došlo k nárůstu o 6 %, stejně jako v meziročním porovnání roku 2014 a 2015. Od 1. 1. 2016 byla provedena úprava mezd dle nařízení vlády č. 278/2015 Sb., která zvyšovala tarify o 5 %. Fakultní nemocnici se podařilo dodržet vládou nařízený růst osobních nákladů, i když nebyl plně zohledněn úhradovou vyhláškou. Pro nemocnici to znamenalo provést analýzu úspor. Dalším úskalím roku 2016 byl nedostatek ošetrovatelského personálu na trhu práce, což si vyžádalo nárůst přesčasové doby. Toto zvýšení velmi ovlivnilo celkové náklady nemocnice, ze kterých tvoří osobní náklady již 40%. Fakultní nemocnici se podařilo dodržet růst osobních nákladů a v procentním srovnání s rokem 2015 jsou celkové osobní náklady stejné.

U výnosů za léčení pacientů došlo ke zvýšení zdravotních výkonů při meziročním srovnání o 4 %. Principy úhradové vyhlášky 2016, konkrétně trojitě regulační opatření a segmentace mezi sedmi zdravotními pojišťovnami, bohužel způsobily nezaplacenost produkce u výkonu nemocnice nad úroveň 3 %. Díky zvýšení počtu hospitalizací i počtu ambulantních výkonů nemocnice však nemocnice udržela vyrovnaný hospodářský výsledek. V položce ostatní zdravotní výkony došlo ke snížení, především snížením počtu samoplátců a již omezenou kapacitou díky rekonstrukci polikliniky.

VI. Změny v účtování

V roce 2016 bylo účtováno v souladu s platnou legislativou 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 účetních standardů, v platném znění. V průběhu roku byly předány do účetnictví státu povinné výkazy organizace pro státní pokladnu v souladu s vyhl. 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. Současně byly zpracovány výkazy PAP, které byly v jednotlivých čtvrtletích aktualizovány dle stanovené legislativy. Při zpracování finančních výkazů za rok 2016 do centrálního systému účetních informací státu byl vytvořen výkaz cash flow a přehled o změnách vlastního kapitálu. Veškerá závěrečná účtování účetní závěrky roku 2016 byla provedena dle pokynů MZČR a v souladu s platnými zákony, souvisejícími vyhláškami, účetními standardy a nařízeními. Od roku 2016 je Fakultní nemocnice v Motole součástí dílčího konsolidačního celku.

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 318,6 mil. Kč.

Fond reprodukce majetku je rozpočtován do příštích let s ohledem k pořízení investic v roce 2016 a s výhledem do budoucnosti. Stav fondu reprodukce majetku je k 31. 12. 2016 ve výši 2 140,21 mil. Kč. Tento stav byl rozpočtován na spoluúcast investiční výstavby v roce 2017, plán investic z vlastních zdrojů a investice rozpočtového krytí z vlastních zdrojů a financování oprav a údržby.

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.

VII. Závěr

Hospodaření ve Fakultní nemocnici v Motole k 31. 12. 2016 bylo vyrovnané a účetní období tohoto roku skončilo ziskem, kdy hospodářský výsledek po zdanění byl ve výši 4,15 mil. Kč, z toho hlavní činnost nemocnice byla ve ztrátě -40,674 mil. Kč a zisk ekonomické činnosti byl ve výši 45,363 mil. Kč. Hospodářský výsledek tohoto roku se podařilo nemocnici dosáhnout díky efektivnímu řízení managementu nemocnice a přísným dodržováním nastavených limitů v průběhu celého roku 2016.

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 2016 zaměstnávala:

v přepočtených počtech 5 180 zaměstnanců, z toho 4 120 zdravotnických pracovníků
ve fyzických osobách: 5 820 zaměstnanců, z toho 4 726 zdravotnických pracovníků

Profesní složení zaměstnanců

	2014	2015	2016	2014	2015	2016	INDEX 16/15	
	FO	FO	FO	PP	PP	PP	FO	PP
Celkem	5 709	5 780	5 820	5 127	5 160	5 180	1,01	1,00
LÉKAŘI	1 197	1 215	1 218	888	888	888	1,00	1,00
FARMACEUTI	32	33	33	26	27	29	1,00	1,07
SESTRY	2 060	2 009	2 000	1 916	1 890	1 851	1,00	0,98
ZP S ODB.ZPŮS.	375	378	390	355	359	362	1,03	1,01
ZP S SPEC.ZPŮS.	234	235	249	190	196	200	1,06	1,02
ZP POD DOHLED.	707	758	774	697	725	741	1,02	1,02
JOP S ODB.ZPŮS.	55	71	62	41	45	50	0,87	1,11
THP	699	717	740	663	680	708	1,03	1,04
DĚLNÍCI	350	364	354	351	350	351	0,97	1,00

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

Kvalifikační struktura - stav k 31. 12. 2016

Dosažené vzdělání sester a por. asistentek	Celkem	%	Z toho se specializací	%
Střední zdravotnické	1 338	67	551	41
Vyšší zdravotnické	195	10	168	86
Vysokoškolské bakalářské	320	16	231	72
Vysokoškolské magisterské	147	7	72	49
Celkem	2 000	100,00	1 022	51

Zaměstnanci podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2016

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem	%
Základní	111	133	244	4
Vyučen	90	108	198	3
Střední odborné	230	183	413	7
Úplně stř. odborné	296	2 057	2 353	41

Vyšší odborné	56	246	302	5
Vysokoškolské	789	1 521	2 310	40
Z toho bakalářské	55	421	476	
magisterské	734	1 100	1 834	
celkem	1 572	4 191	5 820	100

Zaměstnanci podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2016

Věk	Muži	Ženy	Celkem	%
do 20 let	12	38	50	0,86
21-30 let	321	817	1 138	19,55
31-40 let	430	996	1 426	24,50
41-50 let	300	1 099	1 399	24,04
51-60 let	280	979	1 259	21,63
61 let a více	229	319	548	9,42
celkem	1 572	4 248	5 820	100
%	27,01	72,99		

Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 95/2004 Sb. = lékaři a farmaceuti: celkem 1 251

Z celkového počtu 1 218 lékařů má 364 (30 %) pouze odbornou způsobilost a specializovanou způsobilost (tj. atestace 2. stupně, nástavbová atestace, licence ČLK, osvědčení MZ ČR) má 854 (70 %) lékařů.

Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb. = nelékařská zdravotnická povolání: celkem 3475, z toho je 2000 všeobecných sester a porodních asistentek.

Mzdová oblast

Na mzdové prostředky bylo v roce 2016 vynaloženo celkem **2 395 011 656 Kč** (bez OON-odměny za práce konané mimo pracovní poměr). Oproti r. 2015 došlo k nárůstu o **146 955 146 Kč**, tj. o **6,5 %**.

Nárůst mzdových prostředků byl způsoben platovou úpravou od 1. 1. 2016 dle nařízení vlády č. 278/2015 Sb. Dále pak se na objemu vynaložených prostředků podílelo i stárnutí a zvýšení kvalifikační struktury zaměstnanců.

Průměrný hrubý plat v nemocnici k 31. 12. 2016 činil **38 529 Kč**. Oproti r. 2015 se jedná o nárůst o **6 %**.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Celkem	26835	27711	29925	30824	33356	35016	34364	34893	36302	38529
Lékaři	48906	49199	50565	51373	61510	67464	65564	66474	68962	71753
Sestry	24860	26724	29171	30206	31307	32853	32079	32035	33425	36390



DÁRCI A NADACE

Dárci a nadace nad 100 000 Kč

Allen & Overy (Czech Republic) LLP
 Angelini Pharma Česká republika s.r.o.
 Conseq Investment Management, a.s.
 Czech Outdoor s.r.o.
 Dasbach Smits s.r.o.
 Domácí zdravotní péče, Hana Blažková
 Drózd Januš, RNDr., CSc.
 Hlavní město Praha
 Chiesi CZ s.r.o.
 Každý koš pomáhá
 Klub nemocných cystickou fibrózou, o.s.
 Kowalski Ivanka
 Nadace Naše dítě
 Nadace Preciosa
 Nadační fond „N“
 Nedoklubko z.s.
 NordiCap, a.s.
 NVB Line s.r.o.
 PROBOX Solutions s.r.o.
 Prskavec Petr plk. (za kolektiv Hradní stráže)
 Reticulum Power, a.s.
 Široký Radek
 Šrám Radim, MUDr.
 ÚAMK Bikrosclub Řepy
 YIT Stavo s.r.o.
 Život dětem, o.p.s.

Dárci a nadace nad 500 000 Kč

BIOMEDICA ČS, s.r.o.
 ČEZ CZ, a.s.
 HAIMA CZ, z.s.
 Nadace „Národ dětem“
 Nadace ČEZ
 Nadační fond AVAST
 Nadační fond Kapka naděje
 Skutky naděje z.s.
 Vertex Pharmaceuticals (Europe) Limited, London

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