



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2018

FN MOTOL



FN MOTOL

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	4
VEDENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE	5
VĚDECKÁ RADA NEMOCNICE	6
ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	8
ZÁKLADNÍ ÚDAJE K 31. 12. 2018	10
SEZNAM PRACOVIŠŤ	11
LÉČEBNĚ PREVENTIVNÍ PÉČE	16
OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE	98
NEMOCNIČNÍ OMBUDSMAN	101
VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST	102
EKONOMICKÁ ČINNOST	106
PERSONÁLNÍ ČINNOST	110
DÁRCI A NADACE	113



ÚVODNÍ SLOVO

Vážení přátelé,

domnívám se, že rok 2018 bude v historii naší nemocnice i českého zdravotnictví do budoucna zapsán jako rok dokončení největší stavební investice do zdravotnického zařízení v ČR, kterou bezesporu byla rekonstrukce a modernizace dětské části FN Motol.

Slavnostním otevřením dětské polikliniky 6.12.2018 se za účasti premiéra a ministra zdravotnictví završil proces rozsáhlé stavební renovace, který byl zahájen v r. 2005 nultou etapou - rekonstrukcí energocentra. Bylo to dlouhých 13 let neustálých provizorií a snahy všech zaměstnanců nemocnice o plnou výkonnost ve značně ztížených podmínkách. Je třeba všechny zúčastněné pochválit, protože jde o unikát i v podmínkách evropských. Nikde jinde se nepodařilo rekonstruovat takhle velkou nemocnici bez přerušení provozu.

Máme nyní krásnou dětskou nemocnici, ale život jde dál. Nemocnice pro dospělé, tzv. modrý pavilon oslavil již 21 let od svého otevření a na první pohled je patrné, že čtvrt století jeho fungování si rovněž žádá renovaci. Je všeobecně známé, že nemocnice patří vzhledem ke svému non stop provozu, 24 hodin denně, 365 dní v roce a denním průchodem cca 20 tisíc lidí, mezi nejvytíženější veřejné budovy. Proto již nyní, s mírným předstihem, musí vedení nemocnice uvažovat, jak se k tomuto faktu postavit. Jde o základní vyřešení otázky zateplení a současně chlazení modrého pavilonu. Při výstavbě v první polovině 90. let došlo, bohužel, k zanedbání izolace pláště budovy, která je jako celá ČR v posledních letech vystavena významným klimatickým změnám, zejména parným létům. Vzhledem k tomu, že jsme si vědomi, že se jedná o jednu z největších budov tohoto typu v Evropě, nebude řešení, ať už technické nebo finanční zdaleka jednoduché a již nyní je jasné, že management čekají další výzvy.

Rok 2018 byl pro nás také zásadním z hlediska lékařských výkonů. Je třeba poděkovat všemu personálu nemocnice, že se i navzdory problému, který zasahuje celé české zdravotnictví, a kterým je klesající počet sester, podařilo dosáhnout vyrovnaného hospodářského výsledku. I přes obavy vedení nemocnice po prázdninových měsících, dokázala nemocnice ošetřit zhruba stejný počet pacientů jako v předchozích letech a splnit tak nutný objem hospitalizovaných pacientů, operací a ambulantních výkonů, definovaných úhradovým systémem DRG.


Nemocnice dosahuje i vysoké úrovně superspecializovaných výkonů. Řada z nich se provádí pouze ve FN Motol a snahou vedení nemocnice je tyto moderní, inovativní postupy maximálně podpořit.

Podrobněji se o nich dočtete v kapitole věnované oblasti léčebně preventivní péče, vědě a výzkumu nebo ošetrovatelství. Zmíním se pouze o rekordním počtu transplantací plic, které jsme rozšířili i pro pacienty ze SR. Podařilo se také naplno rozjet program robotické chirurgie, který se vedle dospělé a dětské urologie rozšiřuje i na výkony dalších chirurgických specializací.

Rád bych konstatoval, že Fakultní nemocnice v Motole si i nadále udržuje renomé vysoce kvalitní nemocnice evropské úrovně, o čemž svědčí výsledky nejrůznějších anket i stálý zájem o spolupráci se zahraničními zdravotnickými zařízeními v Evropě i jinde ve světě.



JUDr. Ing. Miloslav Ludvík, MBA



VEDENÍ FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE

ŘEDITEL NEMOCNICE

JUDr. Ing. Miloslav Ludvík, MBA

PROVOZNĚ TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

MUDr. Pavel Budinský, Ph.D., MBA

NÁMĚSTEK PRO LÉČEBNĚ PREVENTIVNÍ PÉČI

MUDr. Martin Holcát, MBA

NÁMĚSTEK PRO OŠETŘOVATELSTVÍ

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. Jana Baševá

VĚDECKÁ RADA NEMOCNICE

Prof. MUDr. Marek Babjuk, CSc.

přednosta Urologické kliniky 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Ondřej Cinek, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Dagmar Dotřelová, CSc.

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

Prof. 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

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. David Jahoda, CSc.

I. ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol

Doc. MUDr. Tomáš Kalina, Ph.D.

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

Doc. MUDr. Radan Keil, Ph.D.

Interní klinika 2. LF UK a FN Motol

MUDr. Adam Klocperk

Ústav imunologie 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. Jan Lebl, CSc.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.

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

Doc. MUDr. Štěpánka Průhová, Ph.D.

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

Doc. MUDr. Oleg Reich, Ph.D.

Dětské kardiocentrum FNM

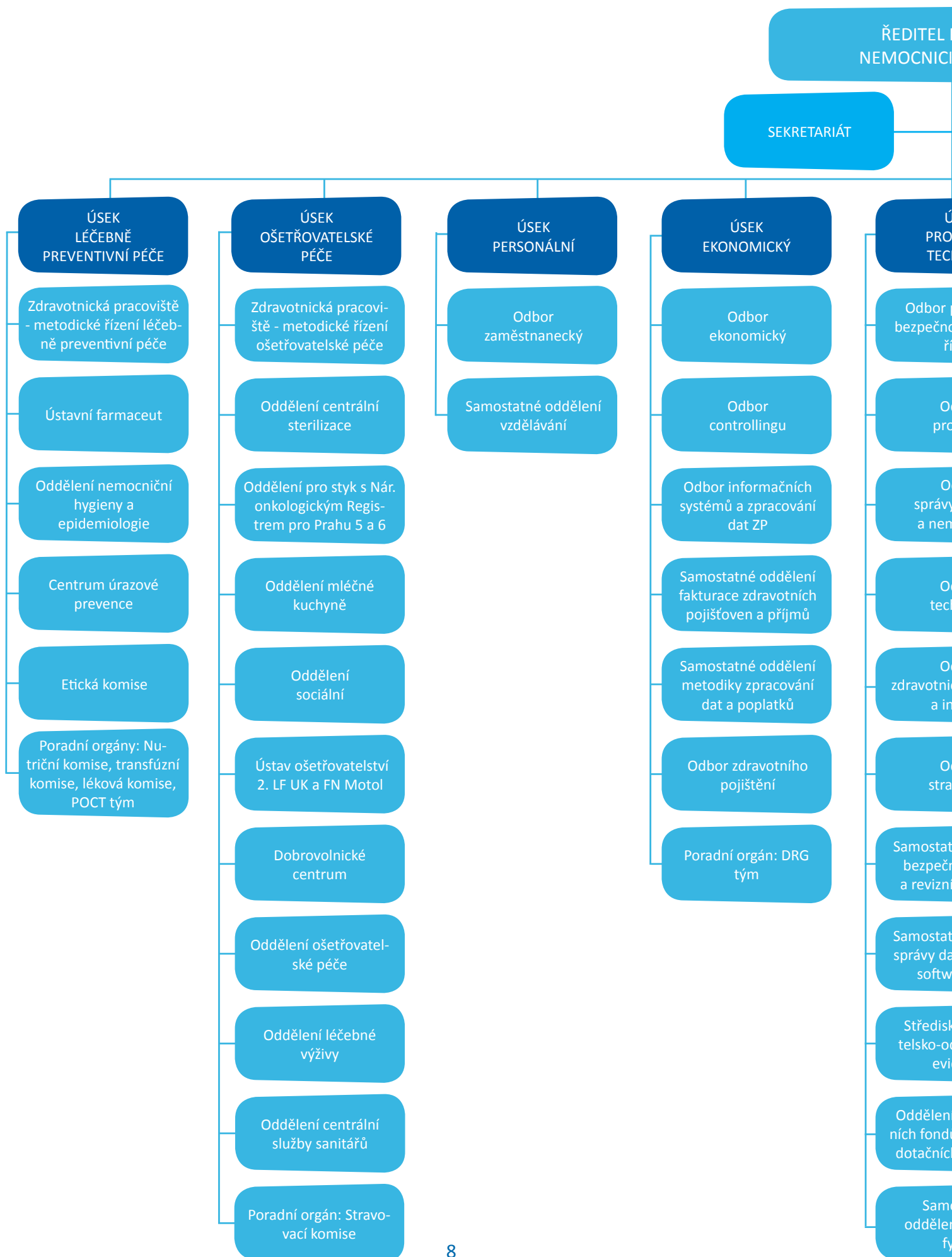
Doc. MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D.

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

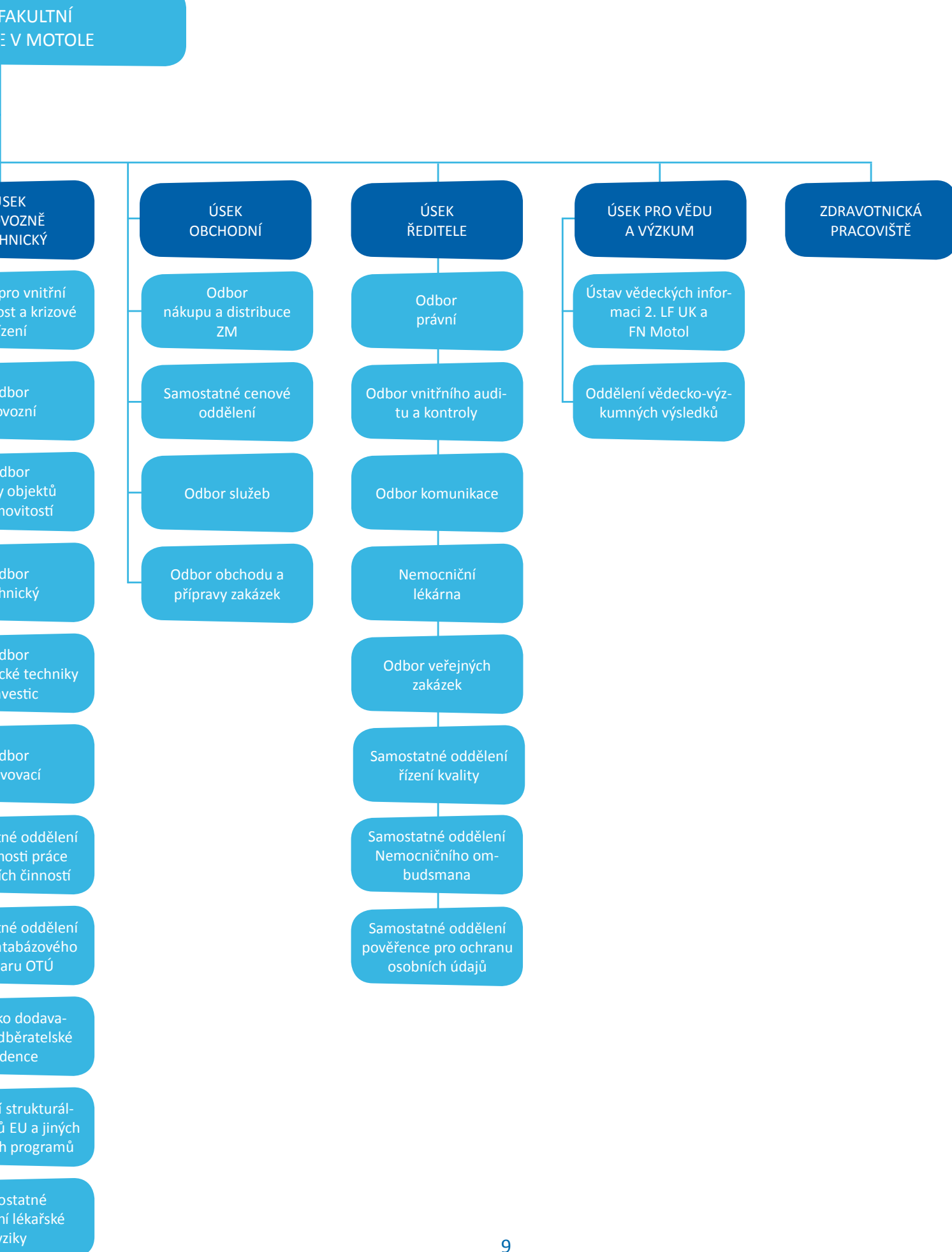
Prof. MUDr. Josef Zámečník, Ph.D.

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

ZÁKLADNÍ ORGANIZAČNÍ STRUKTURA



STRUKTURA FN MOTOL K 31. 12. 2018



ZÁKLADNÍ ÚDAJE K 31. 12. 2018

Pozemek areálu (m ²)	348 000
Aktiva (v tis. Kč)	11 283 197
Celkový obrat (v tis. Kč)	9 509 016
Zaměstnanci (FO)	5 954
Zaměstnanci (PP)	5 299
Lůžkový fond	2 199

Lůžkový fond

- Z toho:	Děti	Dospělí	Celkem
akutní standardní	421	1017	1438
akutní intenzivní	150	216	366
akutní celkem	571	1233	1804
následná intenzivní	4	10	14
dlouhodobá	-	361	361
dlouhodobá intenzivní	-	20	20
lůžka celkem	575	1624	2199

Počet hospitalizací	77 322
Počet ambulantních ošetření	1 206 553
Počet ošetrovacích dnů (bez LDN)	453 077
Počet anesteziologických výkonů	36 768
Počet porodů	3 240
Procento zemřelých	1,37

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. Michal Rygl, Ph.D.

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. Pavel Kršek, Ph.D.

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 Plzák, Ph.D.

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 Marušíč, 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 MUDr. Libor Fila, Ph.D.

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 doc. 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 Kóvári

- 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. Taťjana 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. Jitka Segethová

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 UK 2. LF a FN Motol

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

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

přednosta prof. MUDr. Richard Průša, CSc.

Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol

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

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

přednosta prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.

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 urgentního příjmu dětí a LSPP pro děti

primář MUDr. Jitka Dissou

Oddělení urgentního příjmu pro dospělé a LSPP pro dospělé

primář MUDr. Lenka Kozlíková

Oddělení primární péče

primář MUDr. Jaroslava Kulhánková



LÉČEBNĚ PREVENTIVNÍ PÉČE

Dětská lůžková část

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Jan Lebl, CSc.

primář MUDr. Jana Tejnická, MBA

vrchní sestra Bc. Jitka Kaplická

Základní charakteristika:

Pediatrická klinika zajišťuje diagnostiku, léčbu a dispenzarizaci dětských pacientů z celé ČR téměř ve všech oborech interní péče. **V průběhu roku 2018 bylo na klinice hospitalizováno 4 720 pacientů, ambulantně bylo provedeno 24 378 vyšetření. 16 pacientů úspěšně podstoupilo transplantaci ledvin (1x živé - příbuzenské dárčovství), u 1 pacientky byla úspěšně provedena TX plic, 8 pacientů bylo připraveno k transplantaci jater v IKEM.**

Specializované ambulance:

Ke klinice je přiřčeno 17 specializovaných ambulancí (včetně ambulancí pro děti po TX ledvin, jater, plic) a pracoviště eliminačních metod.

Nové metody a postupy:

- Nefrologická pracovní skupina zajišťovala komplexní péči o děti s ledvinným selháním - 17 pacientů na domácí peritoneální dialýze (jediné pracoviště v ČR léčí i děti kojeneckého věku), 5 dětí na hemodialýze, 3 pacienti na imunoabsorpci.
- Pneumologický tým se úspěšně věnoval (jediné pracoviště v ČR) diagnostice a léčbě pacientů s primární ciliární dyskinezí. Pokračuje v péči o pacienty s cystickou fibrózou, úspěch byl zaznamenán v léčbě těchto pacientů preparátem Kalydeco. Sleduje 5 pacientů po úspěšně provedené plicní transplantaci. Tým dále pečuje o 22 dětí (nejčastěji se závažnou neurologickou problematikou) na domácí neinvazivní plicní ventilaci. V laboratoři pro funkční diagnostiku plicních chorob bylo provedeno 5 787 vyšetření. Pracoviště jako jediné v ČR provádí vyšetření plicních funkcí u nespolupracujících dětí, včetně dětí kojeneckého věku.
- Gastroenterologický tým úspěšně pokračuje v intenzivním endoskopickém programu, včetně zavádění perkutánních endoskopických gastrostomií v kombinaci s jejunální výživou (PEG-J). Tým sleduje a léčí 7 pacientů na domácí parenterální výživě.
- Diabetologicko – endokrinologický tým v roce 2018 úspěšně rozvíjel spolupráci s Univerzitou v Padově na in silico testování softwaru umožňující propojení dat z kontinuálního monitoru glykémie a inzulinové pumpy s možností automatického dávkování inzuliny bez aktivní účasti pacienta.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Endoskopické přístroje pro vyšetřování dětí nejnižších věkových i hmotnostních kategorií.
- Simulátor endoskopických výkonů pro obor gastroenterologie a pneumologie ke zlepšení manuální zručnosti lékařů uvedených pracovních týmu

Významná akce r. 2018:

- Gastroenterologický tým se zúčastnil mezinárodní randomizované kontrolované studie REDUCE-RISK sponzorované EU – podávání imunosupresivní a biologické léčby dětem s IBD.
- Lékařský tým kojeneckého oddělení pokračoval v mezinárodní studii PERTINENT ke zjištění surveillance pertusse u dětí do 1 roku věku v ČR.
- Endokrinologicko- diabetologický tým pokračoval v projektu Evropských referenčních center pro vzácná onemocnění, je jediným centrem v ČR v sekci endokrinologie a vzácná kostní onemocnění. Pracovníci týmu obhájili titul Centre of Reference pro terapi dětského diabetu mezinárodních společností ISPAD a SWEET.
- Pneumologický tým - členové pracovní skupiny pro cystickou fibrózu se zapojili do spolupráce na výzkumném projektu s Univerzitou v Lisabonu, dále se zúčastnili projektu EU – ERN- LUNG CF. Zorganizovali a vedli Certifikovaný kurz pro realizaci potního testu - Macroduct.
- Členové všech pracovních skupin významně prezentovali nemocnici na tuzemských i zahraničních vědeckých konferencích, publikovali řadu originálních prací v mezinárodním i českém písemnictví.

Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol

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

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

primář kardiochirurgického oddělení MUDr. Roman Gebauer

vrchní sestra Mgr. Jana Matušíková

Základní charakteristika:

Dětské kardiocentrum 2. LF UK a FN Motol (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. 2018 bylo provedeno 509 operací (z toho 1 transplantace srdce), dále 25 ligací otevřené tepenné dučeje u NNPH na jiných pracovištích, 381 katetrizací (z toho 288 intervenčních), hospitalizováno bylo 903 pacientů (+559 doprovodů) a ambulantně ošetřeno 3855 pacientů.** Tato čísla znamenají setrvání v nárůstu výkonů v segmentu operací a katetrizačních intervencí oproti minulým rokům, odrážející přestěhování pracoviště do nových, kapacitně vyhovujících prostor v r. 2011, a to přes nedostatek personálu především v segmentu nelékařských zdravotnických pracovníků. Pracoviště poskytlo v r. 2018 opět péči zahraničním pacientům v rámci humanitárních a rozvojových programů. V rámci programu Medevac, v jordánském Ammánu bylo operováno celkem 14 pacientů. V rámci dvou humanitárních/rozvojových misí (ve spolupráci s organizací Healing Little Hearts, UK) bylo v indické Vijayawadě operováno 21 pacientů s vrozenou srdeční vadou. Ve spolupráci s organizací Slovak Aid v keňském Nairobi dalších 9 dětí s vrozenou srdeční vadou. Celkem bylo tedy operováno v rámci těchto misí 44 pacientů s vrozenou srdeční vadou.

Byla dále naplňována dohoda o spolupráci v chirurgické a kardiologické léčbě dětských pacientů s onemocněním srdce s fakultní nemocnicí v Ljubljani formou pravidelných výjezdů kardiochirurgů DKC do Slovinska a chirurgickou i katetrizační léčbou složitějších případů v DKC. Tato dohoda vstoupila v platnost 1.11.2017.

Specializované ambulance:

- Klinická kardiologie
- Elektrofyziologie a kardiostimulace
- Prenatální kardiologie
- Onemocnění pojivové tkáně
- Srdeční selhání a transplantace

Nové metody a postupy:

- Program dlouhodobé implantabilní mechanické podpory srdce - od r. 2014 úspěšně léčení a posléze transplantování 3 pacienti s terminálním srdečním selháním.
- Program transplantace srdce u dětí – v r. 2014 úspěšně provedena u 4 pacientů, v r. 2015 u 1 pacienta, v r. 2016 u 3 pacientů, v r. 2017 u 3 pacientů a v r. 2018 u 1 pacienta.
- Rozvoj programu tracheálních plastik pro vrozené malformace trachey ve spolupráci s tracheálním týmem FN Motol (od r. 2016 – 4 výkony).
- Další rozvoj programu molekulárně-genetického vyšetřování rodin s výskytem hereditárních arytmiických syndromů a kardiomyopatií za použití metody sekvenování nové generace (NGS), ve spolupráci s ÚBLG 2. LF UK a FN Motol.
- Další rozvoj programu miniinvazních kardiochirurgických výkonů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Centrifugální pumpa Rotaflow pro ECMO a krátkodobou mechanickou srdeční podporu
- Ultrazvukový přístroj GE Vivid E95, který využívá unikátní technologii akvizice dat pomocí speciálního softwarového beamformeru cSound a nové ACI technologie přinášející vylepšenou kvalitu zobrazení.

Významné události r. 2018:

- Účast Dětského kardiocentra jako člena European Reference Network GuardHeart věnovaného dědičným arytmiickým syndromům a kardiomyopatiím.
- Léčba celkem 4 plodů v ČR s kritickou aortální stenózou pomocí fetální valvuloplastiky aortální chlopně (ve spolupráci s odd. Dětské kardiologie Keplerovy Univerzitní kliniky v Linci).
- Organizace mezioborového sympózia 31. ŠAMÁNKOVY PODĚBRADY a 41. MOTOLSKÝ SEMINÁŘ Lázeňská kolonáda Poděbrady, 11.-13.1.2018, 220 účastníků.
- Grant IGA č. 15-28029A: Resynchronizace selhávající subpulmonální pravé komory u vrozených srdečních vad, 2015-2019, hlavní řešitel prof. MUDr. Jan Janoušek.
- 10 publikací v mezinárodních časopisech s impakt faktorem a 8 kapitol v knihách:
 - Paul, R. Gebauer, T. Kriebel, H. Schneider, J. Janoušek, Ventrikuläre Tachykardien im Kindes- und Jugendalter Handlungsempfehlung nach der S2-Leitlinie AWMF- Register-Nr. 023/022, Monatsschr Kinderheilkd 2018;166:148–149 <https://doi.org/10.1007/s00112-017-0406-x> publikováno, 5. Dezember 2017© Springer Medizin Verlag GmbH 2017 IF 0,23
 - Roston TM, Yuchi Z, Kannankeril PJ, Hathaway J, Vinocur JM, Etheridge SP, Potts JE, Maginot KR, Salerno JC, Cohen MI, Hamilton RM, Pflaumer A, Mohammed S, Kimlicka L, Kanter RJ, LaPage MJ, Collins KK, Gebauer RA, Temple JD, Batra AS, Erickson C, Miszc-

- zak-Knecht M, Kubuš P, Bar-Cohen Y, Kantoch M, Thomas VC, Hessling G, Anderson C, Young ML, Choi SHJ, Cabrera Ortega M, Lau YR, Johnsrude CL, Fournier A, Van Petegem F, Sanatani S. The clinical and genetic spectrum of catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia: findings from an international multicentre registry. *Europace*. 2018 Mar 1;20(3):541-547. doi:10.1093/europace/euw389. PubMed PMID: 28158428; PubMed Central PMCID: PMC6059141. IF 4,52
- Hernández-Madrid A, Paul T, Abrams D, Aziz PF, Blom NA, Chen J, Chessa M, Combes N, Dagues N, Diller G, Ernst S, Giamberti A, Hebe J, Janousek J, Kriebel T, Moltedo J, Moreno J, Peinado R, Pison L, Rosenthal E, Skinner JR, Zeppenfeld K; ESC Scientific Document Group. Arrhythmias in congenital heart disease: a position paper of the European Heart Rhythm Association (EHRA), Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC), and the European Society of Cardiology (ESC) Working Group on Grown-up Congenital heart disease, endorsed by HRS, PACES, APHRS, and SOLAECE. *Europace*. 2018 Nov 1;20(11):1719-1753. doi:10.1093/europace/eux380. PubMed PMID: 29579186. IF 4,52
 - Vojtovic P, Kucera F, Kubuš P, Gebauer R, Matejka T, Tláškal T, Ložek M, Kovanda J, Janoušek J. Acute right ventricular resynchronization improves hemodynamics in children after surgical repair of tetralogy of Fallot. *Europace*. 2018 Feb 1;20(2):323-328. doi: 10.1093/europace/euw414. PubMed PMID: 28371908. IF 5,2
 - Vida VL, Guariento A, Milanesi O, Gregori D, Stellin G; Scimitar Syndrome Study Group – Tláškal T. The natural history and surgical outcome of patients with scimitar syndrome: a multi-centre European study. *Eur Heart J*. 2018 Mar 21;39(12):1002-1011. doi: 10.1093/eurheartj/ehx526. PubMed PMID: 29029134. IF 23,4
 - Baggen VJM, Venema E, Živná R, van den Bosch AE, Eindhoven JA, Witsenburg M, Cuypers JAAE, Boersma E, Lingsma H, Popelová JR, Roos-Hesselink JW. Development and validation of a risk prediction model in patients with adult congenital heart disease. *Int J Cardiol*. 2019 Feb 1;276:87-92. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.08.059. Epub 2018 Aug 22. PubMed PMID: 30172474. IF 4,0
 - Escudero CA, Mah DY, Miyake CY, Stephenson EA, LaPage MJ, Kubuš P, Cohen M, Atallah J. Riata lead failure in pediatric and congenital heart disease patients. *J Cardiovasc Electrophysiol*. 2018 Dec 16. doi: 10.1111/jce.13812. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30556201. IF 2,873
 - J Janousek J, Kovanda M, Lozek V, Tomek R, Gebauer P, Kubus. Cardiac resynchronization therapy for treatment of chronic pulmonary right ventricular dysfunction in congenital heart disease. *Europace* 2018;20(suppl 1):i105 (abstract) IF 5,230
 - Jan Janousek, MD, PhD, Jan Kovanda, Miroslav Lozek, Viktor Tomek, PhD, Roman Gebauer and Peter Kubus, PhD. Cardiac Resynchronization Therapy For Treatment Of Chronic Pulmonary Right Ventricular Dysfunction In Congenital Heart Disease. *Heart Rhythm* 2018;15(suppl):S270 (abstract) IF 4,740
 - Jan Janoušek, MD PhD, Jan Kovanda, MD, Miroslav Ložek, M.Sc., Viktor Tomek, MD PhD, Roman Gebauer, MD, Peter Kubuš, MD PhD. Cardiac resynchronization therapy for treatment of chronic pulmonary right ventricular dysfunction in congenital heart disease. *Cardiol Young* 2018;28(suppl 1):S1-S2 (abstract) IF 0,980
 - 1 domácí publikace v impaktovaném časopise: Kittnar O, Riedlbauchová L, Adla T,

Suchánek V, Tomis J, Ložek M, Valeriánová A, Hrachovina M, Popková M, Veselka J, Janoušek J, Lhotská L. Outcome of resynchronization therapy on superficial and endocardial electrophysiological findings. *Physiol Res.* 2018 Dec 31;67(Supplementum 4):S601-S610. PubMed PMID: 30607967. IF 1,3

- 1 článek v recenzovaném zahraničním časopise, 5 článků v recenzovaných domácích časopisech, 1 článek v domácím neimpaktovaném časopise.
- Knihy, kapitoly:
 - Jan Lebl, Tereza Doušová, Lucia Karnišová, Radana Kotalová, Karel Koubský, Tomáš Seeman, Karel Vondrák, Pavel Vojtovič, *Orgánové transplantace u dětí, Motolské pediatrické semináře 1*, 155x225 mm, vázané, barevně. Vydání první, 2018, vydal Galén.
 - Jana Rubáčková Popelová a kolektiv, *Vrozené srdeční vady v dospělosti*, 2. přepracované vydání, Grada, Praha 2018, 550 stran.
 - Táborský M., Kautzner J., Linhart A., P.Kubuš, et al. *Kardiologie I, II*, druhé, přepracované a doplněné vyd. Praha: Mladá Fronta 2018. Kapitola 53.21, *Poruchy srdečního rytmu u dětí*, str. 1170-1175.

Dětská psychiatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Michal Hrdlička, CSc.

primář MUDr. Jiří Koutek, Ph.D.

vrchní sestra Radka Raisová

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. 2018 bylo provedeno 6 800 ambulantních výkonů, 1 866 konzilií a uskutečnilo se 511 hospitalizací na lůžkovém oddělení.**

Specializovaná centra:

- Rodinné centrum zaměřené na rodinnou terapii pedopsychiatrických pacientů.

Nové metody a postupy:

- Rutinní používání diagnostické metody - Autism Diagnostic Observation Schedule (ADOS). 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.
- Od roku 2016 je na klinice řešen grant AZV 16-31754A zaměřený na využití moderních zobrazovacích metod při výzkumu sociálních a jazykových deficitů u neurovývojových poruch.
- Na klinice pokračuje v ČR unikátní výzkum časných markerů bipolární afektivní

poruchy u vysoce rizikových potomků. Dr. Goetz získal grantovou podporu i na další výzkumné období grant AZV 17-32478A (hlavní řešitel MUDr. Michal Goetz, Ph.D.). Klinika v této oblasti spolupracuje s Národním ústavem duševního zdraví.

- Nadále v roce 2018 probíhala komplexní terapie a výzkum poruch příjmu potravy, v této oblasti má klinika celostátní význam.
- Nadregionální význam má diagnostika a komplexní terapie psychotických stavů.

Unikátní přístrojové vybavení

- Přístroj pro elektrokonvulzivní terapii Thymatron DG

Významná událost r. 2018:

- V červenci MUDr. Goetz úspěšně zorganizoval světový kongres dětské psychiatrie (International Association for Child and Adolescent Psychiatry and Allied Professions, IACAPAP), který navštívilo 1600 odborníků z 85 zemí. FN Motol byla partnerem kurzů na půdě nemocnice i celého kongresu. MUDr. Goetz byl zvolen viceprezidentem International Association for Child and Adolescent Psychiatry and Allied Professions.
- MUDr. Štěpánka Kicková, Ph.D. obhájila doktorskou disertaci a získala titul Ph.D.



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 krevetvorných kmenových buněk v léčbě vysoce rizikových leukémií, vybraných solidních nádorů, vrozených poruch imunity a metabolických vad.

V r. 2018 bylo na ambulancích provedeno 20 115 vyšetření a ošetření, ošetřeno celkem 3 358 pacientů s nádorovým onemocněním a 2 638 pacientů s nenádorovým onemocněním. Nově bylo diagnostikováno 169 dětí s maligními solidními nádory, 35 dětí s leukémií a myelodysplastickým syndromem, 376 pacientů s benigními nádory, 512 dětí s nenádorovým onemocněním. Celkový počet hospitalizací pacientů byl 2 470 a doprovodů 1 550. Celkem bylo provedeno 37 alogenních transplantací kostní dřeně, z toho 29 od nepříbuzných dárců z registrů, 8 od identických sourozenců a 13 podání autologních štěpů.

Specializované ambulance:

- Onkologická ambulance
- Ambulance pozdních následků
- Ambulance pro hemangiomy a lymfangiomy
- Ambulance pro nádory CNS
- Ambulance pro LCH
- Hematologická ambulance
- Hematologický stacionář
- Ambulance pro vrozené poruchy srážení krve a krvácivé stavy
- Ambulance pro pacienty po transplantaci kostní dřeně
- Ambulance pro paliativní péči

Nové metody a postupy

- V říjnu 2018 proběhl na transplantační jednotce kliniky a aferetickém centru Krevní banky FN Motol mezinárodní audit JACIE evropské společnosti pro transplantaci krevetvorných buněk EBMT.
- Byla otevřena nově zřízená ambulance pro paliativní péči u dětí s nádorovým onemocněním.

Významná událost r. 2018:

- Vedoucí lékař Laboratorního centra kliniky Prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D. obdržel Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací za rok 2018.
- V dubnu 2018 uspořádali pracovníci kliniky 21. mezinárodní konferenci evropské skupiny pro pozdní následky nádorového onemocnění v dětském věku PanCare. Konference se uskutečnila v Praze a zúčastnilo se jí více než 200 odborníků z řady evropských zemí.

- V únoru 2018 organizovali pracovníci kliniky spolu s rodičovskou organizací HAIMA čtvrtý ročník Dne dětské onkologie, mající za cíl šíření povědomí o problematice dětské onkologie a vyjádření pocty dětským pacientům a jejich rodinám.
- Mladé vědecké pracovníky kliniky Mgr. L. Hovorkové byla v roce 2018 udělena Cena české hematologické společnosti za nejlepší publikaci v oboru hematologie.

Klinika dětské chirurgie 2. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Michal Rygl, Ph.D.

primář MUDr. Luboš Zeman

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 nezralých 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 péči o dětské pacienty pro celou ČR a superkonziliárně i zahraniční pacienty. . V roce 2018 bylo na klinice hospitalizovaných 3 109 pacientů, z toho 227 dětí bylo hospitalizováno na chirurgické jednotce intenzivní péče pro novorozence. Operováno bylo 2147 dětí. Ve specializovaných ambulancích bylo ošetřeno 15 692 dětí a v pohotovostní službě 5 362 dětí.

Specializované ambulance:

- Hrudní chirurgie
- Onkochirurgie
- Chirurgie jater, žlučových cest a pankreatu
- Novorozenecká chirurgie, vrozené vývojové vady, prenatální konzultace
- Urologie
- Proktologie
- Pediatrie
- Poradna domácí parenterální výživy

Nové metody a postupy:

- První thorakoskopická operace tracheoezofageální H píštěle u novorozence v ČR 2018;
- První thorakoskopická operace long gap atrézie jícnu u kojence v ČR 2018;
- Rozšíření spektra výkonů miniinvazivní chirurgie
 - operace tříselné kýly metodou PIRS
 - operace pilonidálního sinu metodou PEPSIT
 - laparoskopicky asistovaná ileocékální resekce u dětí s Crohnovou chorobou
 - laparoskopicko-transanální resekce rektosigmoidea dle Georgessona pro Hirschsprungovu chorobu
 - laparoskopická rektopexie u prolapsu rekta
- Zavedení mininvazivní sací rektální biopsie do vyšetřovacího schématu novorozenců s podezřením na Hirschsprungovu chorobu;
- Zavedení techniky feed-and-sleep pro vyšetřování kojenců (CT, magnetická rezonance), která nahradila dříve prováděnou techniku v celkové anestezii.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Rvybavení pro mininvazivní chirurgii u nejmenších dětí (fa. Aeskulap, Olympus)
- Pokročilé elektrokoagulační systémy (fa. Covidien/Metronic, Ligasure, Voyant)
- 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 operace nejmenších dětí (fa. Olympus/ Wolf)
- Mobilní pumpy pro děti na domácí parenterální výživě (fa. B Braun)
- Mobilní pumpy na domácí enterální výživu (fa. Nutricie)

Významná událost r. 2018:

- Pod vedením školitele profesora Dariuse Patkowského proběhl workshop se zaměřením na thorakoskopické a laparoskopické operace (leden 2018).
- Pod vedením školitele profesora Imrana Mushtaqa, proběhly dva workshopy rekonstrukčních operací s mezinárodní účastí. Kurz byl zaměřen na operace dětí s exstrofií močového měchýře a s exstrofií kloaky. (únor a listopad 2018)
- Spolupráce s nemocnicí Awassa UH Etiopie - Pod vedením MUDr. Trachty proběhl cyklus teoretického školení ve vybraných tématech dětské urologie a praktický výcvik v ambulantním vyšetřování, operování a pooperační péči dětských pacientů.
- MUDr. Jan Trachta získal 1. cenu v kazuistické sekci na 19th European Congress of Paediatric Surgery v Paříži ve Francii za přednášku: Chronic Urinary Retentio due to Fowler's Syndrome.
- MUDr. Barbora Frýbová získala 1. cenu v sekci mladých chirurgů na 64. kongresu českých a slovenských dětských chirurgů v Peci Pod Sněžkou za přednášku: Pneumoperitoneum u pacientů s intestinální pneumatózou.
- MUDr. Lucie Poš ukončila úspěšně postgraduální studium v experimentální chirurgii a získala titul Ph.D.
- Další vědecká činnost:
 - 3x kapitola v knize
 - 5 x publikace v zahraničním časopise s IF
 - 10 x publikace v domácím časopise
 - Grant GA UK 2015-2018: Regenerace vrozně poškozeného střeva u novorozenců s gastroschízou v závislosti na chirurgické technice. V roce 2018 byl úspěšně dokončen grantový projekt: GA UK č. 159 115.

Klinika dětské neurologie UK 2. LF a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Pavel Kršek, Ph.D.

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. chirurgické léčby epilepsie) poskytuje péči i pacientům ze zahraničí. Máme k dispozici již dvě plně zrekonstruovaná lůžková oddělení s celkem 40 lůžky pro pacienty, včetně 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. KDN je také pre- i postgraduálním výukovým pracovištěm a vědecko-výzkumným centrem zapojeným do mnoha mezioborových i mezinárodních projektů.

V roce 2018 u nás bylo hospitalizováno 1.172 dětí při celkovém počtu hospitalizačních účtů 1.226. Bylo provedeno 17.657 ambulantních vyšetření u 7.594 pacientů (unikátních RČ). V elektrofyziologické laboratoři bylo provedeno 5.699 výkonů, z toho 3.510 EEG, 501 EMG, 1.241 EP a 447 dlouhodobých video/EEG a polygrafií. V rámci epileptochirurgického programu bylo provedeno 24 resekcí operací, 7 dlouhodobých intrakraniálních video/EEG studií a 2 primoimplantace vagového stimulátoru.

Specializované ambulance:

- Epileptologická poradna
- Ambulance pro poruchy spánku u dětí
- Ambulance pro rizikové novorozence a kojence
- Poradna pro neuromuskulární onemocnění
- Ambulance pro aplikace botulotoxinu
- Poradna pro neurokutánní onemocnění
- Poradna pro zánětlivá a demyelinizační onemocnění
- Neuroonkologická ambulance
- Neurogenetická ambulance
- Ambulance pro dědičná neurometabolická a neurodegenerativní onemocnění
- Psychologická a neuropsychologická poradna

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/ČLS JEP:

- Centrum vysoce specializované péče pro farmakorezistentní epilepsie
- Centrum pro poruchy spánku u dětí
- Neuromuskulární centrum pro dětské pacienty

Nové metody a postupy:

- Zavedení nové metodiky intraoperačního monitorování motorických funkcí u dětí. V roce 2018 jsme i díky podpoře grantového projektu AZV 15-30456A validovali námi vyvinutý nový protokol intraoperačního mapování (Electrical Stimulation

Mapping, ESM) motorických funkcí u dětských pacientů podstupující resekční epileptochirurgické výkony v blízkosti primární motorické kůry a pyramidové dráhy. Byla prokázána vysoká efektivita i bezpečnost námi vyvinuté stimulační metody.

- Nové klinické studie experimentální léčby u pacientů se svalovou dystrofií typ Duchenne. V roce 2018 jsme v rámci mezinárodních klinických studií zavedli dva nové léčebné postupy tohoto závažného neuromuskulárního onemocnění: (1) léčbu metodou antisense oligonukleotidy - exon skipping 45 a 53; (2) nový typ kortikoidu - MUDr. Jana Haberlová, Ph.D. je členem mezinárodního konsorcia VISION DMD.

Unikátní přístrojové vybavení:

- SONO přístroj LOGIQ F8 k vyšetřování svalů k neinvazivní diagnostice a léčby pacientů s neuromuskulárními onemocněními na našem pracovišti (aplikace Spinraza pod sono kontrolou).

Významná událost r. 2018:

- Cena za tvůrčí počín FN Motol týmu vedenému MUDr. Katalin Štěrbovou za zavedení molekulárně-genetické diagnostiky a personalizované terapie u pacientů s neovladatelnou epilepsií.
- Discovery Award pro MUDr. Petru Laššuthovou, Ph.D. za práci „Využití nástrojů genomiky pro diagnostiku a objasňování nových příčin dědičných neuropatií“.
- Vznik Epilepsy Research Centre Prague (EpiReC), které sdružuje výzkumné týmy z 2. LF UK, FN Motol, Fyziologického ústavu AV ČR a Fakulty elektrotechnické ČVUT. Smyslem projektu je vznik silné mezioborové výzkumné skupiny respektované na mezinárodní úrovni.
- Organizace dvou prestižních mezinárodních kongresů s neuromuskulární tematikou: (1) mezinárodního workshopu Biomarkery a zobrazení u DMD a nervosvalových nemocí (<https://vision-dmd.info/workshop-series-biomarkers-and-imaging/>) a (2) evropské konference EURO-NMD Annual Meeting (<https://ern-euro-nmd.eu/general-information-euro-nmd-annual-meeting-2018/>).
- Prof. Kršek členem Editorial Board European Journal of Paediatric Neurology, oficiálního periodika European Paediatric Neurology Society (EPNS), IF 2.362.
- 25 primárních publikací v časopisech s IF se souhrnným IF 116,859, školíme 15 studentů v Ph.D. a MD-Ph.D. programu, podílíme se na řešení 12 grantových projektů včetně tří mezinárodních.

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

přednosta 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. Pracoviště je součástí laryngotracheálního centra FN Motol. **V roce 2018 bylo provedeno 2 189 operací, 2 334 hospitalizací, 10 209 pacientů bylo ošetřeno na ambulanci, 667 na foniatrii a 5 829 na pohotovosti.** 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. Vedoucím detašovaného pracoviště je MUDr. Petr Myška. **V roce 2018 bylo provedeno celkem 2 188 vyšetření v ambulancích lékařů a 3 897 vyšetření klinickými logopedy.** Na oddělení se především soustředíme na péči o pacienty s těžkými vadami sluchu s celorepublikovou působností. CKID zajišťuje vyšetřování dětí, protetickou péči (před implantací) s následnou rehabilitací (i po implantaci). Kromě lékařů a klinických logopedů se na práci CKID podílí i klinický psycholog (který je organizačně zařazen do Oddělení klinických psychologů FNM, kde vykazuje svoji činnost) a kliničtí inženýři (Dohoda o pracovní činnosti).

Na našem pracovišti bylo v roce 2018 provedeno celkem 2 188 vyšetření v ambulancích lékařů a 3 897 vyšetření klinickými logopedy.

V roce 2018 jsme zprovoznili nový přístroj k vyšetřování sluchových evokovaných potenciálů Interacoustics Eclipse (přístroj se nachází na foniatrickém pracovišti naší kliniky ve FN).

Přístroj umožňuje vyšetření sluchového prahu metodou SSEP/ASSR i provedení vyšetření BERA.

Během roku jsme uspořádali „Přednáškový den pro rodiče dětí – kandidátů kochleární implantace“ (za rok 2018 bylo 5 přednáškových dnů), kde rodiče seznamujeme s problematikou sluchové vady a protetického řešení (sluchadly, kochleární implantací) a s následnou dlouhodobou rehabilitační péčí v našem centru (CKID).

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;
- Aplikace BD stentu do dýchacích cest u dětí;
- Laryngotracheální rekonstrukce pomocí LT-molde stentů Monnier;
- Aplikace implantátu Baha do klinické praxe;
- Spánková monitorace u apnoiků /PSG/;
- Nová diagnostická metoda sluchu na bázi DPOAE – CochleaScann a použití kostního (BC) modulu v technologii měření SSEP ;
- Program včasných operací rozštěpových vad v novorozeneckém věku, včasný záchyt a studium projevů sekretorické otitidy u rozštěpových pacientů;
- Zavedení bezdrátového zařízení pro automatické peroperační měření impedancí a NRT u kochleárních implantací;
- Rozšíření spektra pacientů ve studii intranazální aplikace Lactobacillu acidophilus o rozštěpové pacienty;
- Založení multioborové pracovní skupiny pro komplexní operační i konzervativní řešení lymfangiomů a hemangiomů hlavy a krku.
- Zavedení balonkových dilatací tracheálních stenoz;
- Zavedení plasmové koblace jako alternativy ke klasickým výkonům / ToT AT a další / Rozšíření možnosti molekulárně genetické diagnostiky příčin vrozené ztráty sluchu. metodou NGS, která se jeví jako vhodná pro diagnostiku vrozené hluchoty včetně hluchoslepoty. V r. 2018 diagnostikováno 55 syndromových hluchoslepých pacientů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Plasmový generátor – plasmatická koblace
- Balonkový katetr Aeris – slouží k šetrnější dilataci stenoz dýchacích cest u dětí
- PH impedancimetr
- Vysokofrekvenční tympanometr Maico MI 34
- Neo Laser s mikrovláknem
- 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
- Harmonický skalpel – šetrná preparace tkání, UZ princip, nízké teploty
- EndoCameleon – optika s proměnným úhlem
- Shaver –mikrodebrider, technika vhodná v laryngeální mikrochirurgii a rinologii
- Tříkanálový kanálový peroperační monitor periferních nervů NeuroStim 3

Významná událost:

- 80. kongres České společnosti ORL a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP, Kroměříž, 13. – 15. 6. 2018; aktivní účast (MUDr. Skřivan, MUDr. Jurovčík, MUDr. Katra, MUDr. Dytrych, MUDr. Belko, MUDr. VicherováUrbanová, MUDr. Gernertová)
- Congress of European Society of Paediatric Otorhinolaryngology, 2. – 5. 6. Stockholm; aktivní účast (MUDr. Skřivan, MUDr. Jurovčík, MUDr. Katra)
- 5. česká ORL akademie, Mikulov, 12. – 13. 10. 2018; aktivní účast (MUDr. Brzybohatá)
- Lektorování školicích kursů v otochirurgii a kochleárních implantacích, MUDr. Skřivan (Bukurešť, Minsk, Ústí nad Labem, Bratislava, Kaunas, Přiština)



Společná lůžková pracoviště dětské a dospělé části

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

přednosta doc. 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 2018 bylo na klinice hospitalizováno 1374 pacientů, z toho 796 dospělých, 578 dětských a 79 pacientům byla poskytnuta následná péče. Přesto, že počty podaných anestezií zůstávají meziročně podobné, stejně jako počty hospitalizací, dramaticky narůstá medicínská i ekonomická náročnost těchto pacientů. **Počet podaných anestezií v roce 2018 byl 36 768 z toho 11 350 u dětí.**

Nové metody a postupy:

- Pokračování v programu ECMO – přípravy k založení ECMO centra ve FN Motol;
- Rutinní technologie HighFlow Oxygen Therapy v péči o respiračně selhávající pacienty v resuscitační péči;
- Další rozvoj Centra simulační medicíny – 2 volitelné předměty pro mediky, výuka na simulátorech lékařů KARIM, pilotní projekt pro lékaře FN Motol;
- Standardní zavádění dlouhodobých dětských periferních kateřů – PICC;
- Ve spolupráci s Chirurgickou klinikou 2. LF UK a FN Motol důsledné uplatňování postupů ERAS u velkých břišních výkonů s jasným vlivem na kvalitu hospitalizace;
- V roce 2018 provedeno 11 multiorgánových odběrů – celkem odebráno 32 orgánů;
- V roce 2018 hospitalizováno 41 pacientů po Tx plic, polovina na ECMO.
- 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;
- 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.
- 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, postupy implementovány

- i do interní směrnice FNM;
- Rozsáhlá modernizace přístrojového vybavení anesteziologických sálů včetně používání nejmodernějších anestetik;
- 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 bloků při náhradách velkých kloubů (kyčel, koleno) včetně školení pracovníků na specializovaných pracovištích;
- Využívání periferních bloků 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 2018

- Pořádání národní atestační zkoušky včetně předatestačního a kmenového kurzu
- Spoluúčast na pořádání pravidelných celorepublikových workshopů „UZ v anestezii a intenzivní péči“
- Třetí ročník mezioborového semináře se zahraniční účastí na téma PICC v dětské intenzivní péči
- Vydány 3 knižní publikace
- Ocenění publikace „Dětská přednemocniční a urgentní péče“ nejlepší odbornou publikací oboru za rok 2017
- Rozšíření technologie pro elektronickou dokumentaci na dětských resuscitačních lůžkách a operačních sálech – pilotní projekt
- Publikováno celkem 16 původních prací v recenzovaných i impaktovaných časopisech
- Dokončení a publikování skript pro mediky 2.LF UK

Součástí KARIM 2. LF UK a FN Motol je Oddělení následné 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 2018 bylo hospitalizováno 79 pacientů. Provoz se rozšířil 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, zácvik pacientů pro péči o chronické tracheostoma a tracheostomickou kanylu;
- Akutní konziliární služba pro tíšňové 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

KKlinika 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 Kövəri, MHA

vrchní sestra Mgr. Hana Jirků

Základní charakteristika:

Klinika rehabilitace poskytuje fyzioterapii a léčebnou rehabilitaci dospělým i dětským pacientům v celé její šíři napříč všemi medicínskými obory.

Péči poskytujeme ambulantním (dospělá i dětská část) i hospitalizovaným pacientům (na jednotlivých klinikách a odděleních dospělé i dětské části nemocnice). Součástí kliniky je oddělení akutní lůžkové rehabilitační péče. **Během roku 2018 bylo na lůžkové části kliniky rehabilitace hospitalizováno celkem 629 pacientů, v ambulantním úseku bylo ošetřeno celkem 6 700 pacientů, a v rámci ostatních pracovišť jsme poskytli rehabilitační péči**

14 700 pacientům.

Specifika pracoviště:

Jednou z dominantních aktivit kliniky je dechová fyzioterapie. Dalšími specifickými postupy jsou např. léčba spasticity včetně aplikace botulotoxinu, terapie poruch pánevního dna, terapie vestibulárních poruch, viscerální rehabilitace, terapie a diagnostika poruchy polykání, lymfologický program aj.

Na klinice probíhají i další speciální programy. Závažné formy dětské mozkové obrny jsou posuzovány na mezioborových seminářích superkonziliárního charakteru (určené pro nemocné do 18 let věku z celé ČR). Nově byly zavedeny superkonziliární semináře i pro dospělé pacienty.

Na klinice byl vypracován a do praxe zaveden diagnostický a terapeutický koncept Dynamická Neuromuskulární Stabilizace, který vychází z principů vývojové kineziologie. Zakladatelem tohoto konceptu je přednosta kliniky profesor Kolář. Pracoviště se podílí na výuce tohoto konceptu v ČR i zahraničí.

Nové metody a postupy:

- Funkční elektrická stimulace pro pacienty s centrální parézou pomocí neurostimulátoru peroneálního nervu tzv. systémem walkaide;
- Vyšetření a terapie poruch stoje a chůze na dynamickém chodníku s integrovanými tlakovými senzory a virtuální zpětnou vazbou;
- Využití přístrojů charakteru biologické zpětné vazby (biofeedbacku) u pacientů s inkontinencí stolice, poskytujeme možnost zapůjčení i biofeedbacku do domácí terapie;
- Vypracování metodických pokynů pro rehabilitační ošetřování, které bylo systémově nastaveno. Probíhají postupné školení staničních sester i ostatního středního a nižšího personálu a byly zavedeny audity rehabilitačního ošetřovatelství;
- Rozšíření specializované péče v ambulantní sféře – nově vzniklé respirační ambulance a ambulance pro dospělé pacienty s vrozenými vývojovými srdečními vadami po kardiochirurgických výkonech;
- Pořízení speciální progresivních protahovacích dlah (typu jas) pro hospitalizované pacienty se spastickou parézou horních končetin;
- Do systému vzdělávání v problematice rehabilitačního ošetřování nově zavzaty techniky konceptů handling and moving a kinestetická mobilizace.
- Nově se rozvíjí ucelený program rehabilitace u hematoonkologicky nemocných dětí a systém péče o děti předčasně narozené;
- Standardizované testování dětí chůzovými testy (time up and go test, 6 minutový test chůze apod), testování pomocí škál sloužící k diagnostice tzv. Centrální koordinační obrny a testování jemné motoriky pomocí testů box and black test, 9-peg hole test apod);
- Ojedinělým v ČR je pokračující program tzv. Nora seminářů (neurologicko-ortopedicko-rehabilitačních) se zaměřením na dětské pacienty především s dětskou mozkovou obrnou.
- Navázání úzké spolupráce s neurochirurgickým pracovištěm fnkv v péči o pacienty s poporodní parézou plexus brachialis;
- Zprovoznění terapeutické multisenzorické místnosti Snoezelen;
- Navázání spolupráce s neurologickou klinikou 2.LF UK a FN Motol v péči o pacienty s ALS – cílené respirační fyzioterapie;

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. konsole 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
- Sonografický přístroj sloužící pro navigaci aplikace botulotoxinu u terapie spastických pacientů
- Dolosys Paintracker

Významné události v roce 2018

- Pořádání mezinárodního kongresu Dynamické neuromuskulární stabilizace s podtitulem Medicína pohybového aparátu ve sportu v Hotelu Clarion (800 účastníků);
- Akreditace nového doktorského studijního programu Kineziologie a rehabilitace za spolupřipace dalších lékařských fakult (1. LF UK, 2. LF UK, 3. LF UK a LF Hradec Králové UK). Předsedkyní oborové rady a garantkou studia je doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D. (školská zástupkyně přednosta).
- Vznik nového primariátu (od prosince 2018) samostatné dětské rehabilitace z důvodu plánovaného otevření akutních dětských rehabilitačních lůžek v roce 2019;
- Uskutečnění zahraničních stáží fyzioterapeutů: 1/ Rakousko (Vídeň) – program rehabilitace po transplantaci plic a po kardiokirurgických výkonech, 2/ Německo (Kolýn nad Rýnem) – stáž na rehabilitační klinice se zaměřením na dětské pacienty s diagnózou osteogenesis imperfecta;
- Významné publikace v českých a zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech;
- Navázání pedagogicko-vědecké spolupráce s Alma Mater University Maribor, Slovinsko, kde doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D. získala titul post Visiting Associate Professor.

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 2018 bylo hospitalizováno 75 pacientů s akutně vzniklou míšní lézí a 30 spinálních pacientů v chronické fázi s akutními komplikacemi, cca 250 pacientů bylo ošetřeno ambulantně v rámci dispenzarizace nebo nově vzniklých zdravotních obtíží.

Nové metody a postupy:

- 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
- Pokračování 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 CaughAssist pro podporu kašle u pacientů s krční míšní lézí (dar Nadace Pohyb bez pomoci)
- Přístroj Pony FX pro spirometrické vyšetření lézí (dar Nadace Pohyb bez pomoci)
- Přístroj Misonic SonicOne pro odstranění nekrotického materiálu a devitalizované tkáně z kožních defektů (dar Nadace Pohyb bez pomoci)

- Přístroj Finapres NOVA pro hodnocení poruchy autonomního nervového systému (Dotace MZČR)
- Přístroj ABPM – tlakový holter (dar Nadace Pohyb bez pomoci)

Významná událost r. 2018:

- Při příležitosti Dne poranění míchy vyhlášeného celosvětově na 5. září se SJ podílela na organizaci semináře v Centru Paraple.
- Organizace Kurzu vyšetření spinálního pacienta, Kurzu fyzioterapie u pacientů s míšní lézí, Kurzu intermitentní katetrizace, Kurzu hojení ran;
- Významné publikace v českých a zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech.

3. Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů

primář doc. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.

vrchní sestra Irena Kulhánková

Základní charakteristika:

Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů (CLB) má multidisciplinární charakter v péči o chronické bolestivé stavy. Je jedním z 8 neuromodulačních center v rámci ČR, je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm v algeziologii a neuromodulačních technikách. CLB poskytuje ambulantní a lůžkovou péči. CLB je superkonziliárním pracovištěm pro pracoviště léčby bolesti v ČR. **Počet ošetření ambulantních pacientů 4 174, počet hospitalizovaných pacientů s chronickým bolestivým stavem 148, počet provedených neuroaxiálních bloků (epidurální, kaudální..) 382. Počet neuromodulačních výkonů : primoimplantací 7, Výměna generátorů v systému 9,**

Úpravy elektrody - revize systému neurostimulačního 4, explantace celého systému 4 .

Počet konziliárních vyšetření 258

Nové metody a postupy:

- Od r. 2015 zaváděny multikontaktní radiofrekvenční RF elektrody - katétry (typ Pasha) s možností kontinuálního zavedení elektrody k radiofrekvenci a s katétrelem na aplikaci farmak.
- Nervové bloky pod navigací USG a neurostimulátoru;
- Testování bolesti pomocí Pain Trackeru;
- Periferní nervová stimulace a míšní stimulace.

Významná událost r. 2018:

- Aktivní účast doc. Kozáka na tuzemských i zahraničních kongresech či seminářích z CLB, Hlavní organizátor konferencí Algeziologie (Čs. Dialogy o bolesti - Praha, Jarní semináře o bolesti (Praha, Brno, Plzeň) Aktivní účast na konferenci IASP - Boston.
- Publikace v českých a zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech.
- Vydání knihy „Opioidy“ dr. Kozák hl. editor, nominace na zdravotnickou publikaci roku 2018 do ČLS JEP.
- Primář je garantem národních doporučených postupů (KDP) pod hlavičkou AZV.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Testovací přístroj na intenzitu bolesti - Pain Tracker
- Radiofrekvenční generátor - invazivní léčba bolesti
- Neurostimulátor k detekci nervových struktur
- USG přístroj k navigaci cílených nervových blokad

4. 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 a spiroergometrie.

V r. 2018 bylo provedeno vyšetření u cca 2 300 sportovců při preventivních sportovních prohlídkách a 2 200 pacientů se zátěžovými obtížemi. Řízenou pohybovou terapii absolvovalo 120 pacientů, nutriční intervence byla provedena u 83 pacientů.

Nové metody a postupy:

- Od roku 2017 je postupně zaváděna praxe zátěžové stanovení rychlosti proudění krve v aortě u pacientů s koarktací aorty a zátěžové změny oběhových parametrů registrovatelné echokardiograficky i u dalších pacientů po chirurgické korekci vrozených srdečních vad
- Od roku 2018 se ve spolupráci s dětským Kardiocentrem a s rehabilitační ambulancí zavádí specializovaná fyzioterapie v návaznosti na modifikaci pohybového režimu u pacientů s vrozenými srdečními vadami po chirurgické korekci v časném dětství.

Významná událost r. 2018:

- Pracoviště je i nadále největším školícím centrem pro funkční zátěžovou diagnostiku pro potřeby tělovýchovného lékařství a dětské kardiologie v republice.



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

přednostka 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 pediatrie oftalmologie klinika působí jako superkonziliární centrum v regionu ČR. Oční klinika má k dispozici dvě odborné oční ambulance pro dětské a dospělé pacienty. Lůžková část oční kliniky má 25 lůžek (včetně lůžek pro matky a doprovod dětí) a ortoptickou ambulanci. Součástí kliniky jsou operační sály, které jsou využívány pro plánované i akutní případy.

V r. 2018 bylo celkem provedeno 333 operací u dospělých a 673 operací u dětí (včetně vyšetření v anestezii)

Nejčastějšími operačními zákroky u dospělých byly operace katarakty (194) a u dětí operace strabismu a vyšetření v celkové anestezii.

Ambulantně bylo vyšetřeno nebo léčeno celkem 6 774 dětí a 11 404 dospělých.

Specializované ambulance:

- Dětská oční ambulance
- Centrum pro péči o děti s retinopatií nedonošených
- Strabologická, glaukomová, kataraktová a onkologická poradna
- Oční ambulance pro dospělé
- Poradna vitreoretinální a diabetologická, kataraktová, glaukomová a poradna pro plastickou chirurgii
- Ortoptická ambulance

Nové metody a postupy:

- Nová technika ošetření sítnice u retinopatie nedonošených prováděná pod přímou kontrolou sítnicové kamery;
- Zavedení kosmeticko-funkční operace u dolních víček – tzv. transkonjunktivální blefaroplastika;
- Zahájena intraarteriální a intravitreální léčba (chemoterapie) pacientů trpících zhoubným nádorem sítnice (retinoblastomem v pokročilém stadiu) ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod a Klinikou dětské hematologie a onkologie.
- Rutinní aplikace nového biologického preparátu Lucentis (léčba proti vaskulárnímu růstovému endoteliálnímu faktoru) injekcí do sklivcového prostoru v těchto indikacích: diabetický makulární edém, makulární edém po retinální žilní okluzi.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Přístroj Iridex, který umožňuje speciální ošetření nemocné sítnice u nedonošených dětí

Významná událost r. 2018

- MUDr. Jiří Cendelín, CSc a MUDr. Nina Ondrová získali hlavní cenu videofestivalu na kongresu ČSRKCH ve Vídni. Tématem byla rekonstrukce duhovky.
- Na 16. mezinárodním kongresu České společnosti refrakční a kataraktové chirurgie

ve Zlíně získal první místo ve videosoutěži MUDr. Jiří Cendelín, CSc. (téma – rekonstrukce duhovky).

- Doc.MUDr Pochop a kol.: a) Léčba kapilárního hemangiomu infračerveným zářením. b) Intraarteriální chemoterapie a intravitreální chemoterapie u dětí s retinoblastomem
- MUDr. Gabriela Mahelková, PhD a MUDr. Marie- Česká Burdová byly v r.2018 autorky a spoluautorky odborných prací v časopisech s celkovým IF přes 10,0 Tématem prací byly dystrofické změny rohovky.
- MUDr.Milan Odehnal, MBA byl autorem vyžádané úvodní přednášky(syndrom předčasného strabismu) u hlavního tématu IX. Symposia dětské oftalmologie v Litomyšli se zahraniční účastí.

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

přednosta prof. MUDr. Tomáš Trč, CSc., MBA

primář MUDr. Daniel Rybka

vrchní sestra Helena Hlásková

Základní charakteristika:

Klinika zajišťuje diagnostickou a léčebnou ortopedickou a traumatologickou péči pro pacienty dětského i dospělého věku nejen ve spádové oblasti, ale také superkonziliárně ve smyslu konzultační činnosti v rámci celé České republiky.

V r. 2018 bylo hospitalizováno 1 292 dětských a 2 340 dospělých pacientů, tj. celkem 3 632 pacientů.

Provedeno bylo 1 114 operačních výkonů u dětských pacientů a 2 331 operačních výkonů u pacientů dospělých, tj. celkem 3445 operací.

Ambulantně bylo ošetřeno na dětské části 24 259 pacientů, na dospělé části 18 413 pacientů, tj. celkem 42 662 nemocných.

Specializované ambulance:

- Onkoortopedická ambulance
- Skoliotická ambulance
- Ambulance sportovní traumatologie pro děti i dospělé
- Specializovaná ambulance pro artroskopické výkony
- Ambulance pro neurogenní vady
- Ambulance pro vrozené vady skeletu
- Ambulance pro primární i revizní endoprotetiku
- Ambulance pro komplexní operativu ramenního kloubu

Nové metody a postupy:

- RTG asistovaná miniinvazivní operativa deformit nohy;
- Využití injekční formy transplantace chrupavky – jedná se o poslední generaci transplantátu autologních chondrocytů (prováděno ve spolupráci s Tetec AG Germany);
- Léčba defektů chrupavky arteficiálním implantátem na bázi kolagenu;
- První zkušenosti s hořčíkovými implantáty-jedná se o biodegradabilní šrouby vhodné pro traumatologii a ortopedii;

- Aplikace V.A.C. (Vacuum assisted closure) – systém s rozšířeným aktivním automatickým čištěním rány V.A.C ULTA VERAFLU. Kombinuje se podtlaková terapie se zaplavováním defektu oplachovým nebo léčebným roztokem. Výsledkem je velmi výrazné odstranění biozátky, demarkace nekrotické tkáně a akcelerace proliferace fibrocytů;
- Využívání modulární zevní fixace PH fix v traumatologii;
- Transplantace menisku aloštěpem;
- Operativa náhrad předního zkříženého vazy u dětí s otevřenou růstovou spárou technikou bez narušení růstové ploténky.

Unikátní přístrojové vybavení:

- 2 ultrasonografické přístroje Canon Xario 100 Platinum a Xario 200 Platinum. Jsou využívány jak při standardním novorozeneckém screeningu kyčelních kloubů, tak při specializovaném ultrazvukovém vyšetření pohybového aparátu a jeho terapii. Několik softwarových modulů, široké spektrum dodaných sond a jejich příslušenství, včetně 18MHz operační sondy, umožňuje komplexní vyšetření pacienta, včetně jeho cílené terapie, např. pomocí bioptického cílení.

Významná událost r. 2018:

- Řešitelský projekt 2016-2019 FV1065 ve spolupráci s Grade Medical „Vysoce funkční nanovláknový obvazový materiál s bariérovou funkcí a aktivním uvolňováním léčiva.“
- Organizační zajištění mezinárodní akce „VIII. Spring Orthopaedic Symposium“ v březnu 2018 v Národním technickém muzeu v Praze vč. odborné garance na téma „Konzervativní léčba artrózy“.
- Organizační zajištění XXI. Tradičního teplického ortopedického symposia v prosinci 2018 vč. odborné garance na téma: „Revizní operace kolenního kloubu po náhradě i artroskopii“
- V prosinci 2018 byl prezidentem republiky prof. MUDr. Vojtěch Havlas, Ph.D. jmenován profesorem.

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

přednosta doc. MUDr. Michal Tichý, CSc.

primář MUDr. Jiří Preis

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. **Ročně hospitalizuje cca 1 500 pacientů, provede 1 300 operací a ambulantně ošetří téměř 6 000 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.

- Chirurgická léčba kraniosynostóz, kdy se za přítomnosti maxillofaciálního chirurga řeší ty nejsložitější deformity.
- 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 lebni a obličeje, kdy na resekční výkon často navazuje výkon rekonstrukční s krytím defektů mikrovaskulárním přenosem volného laloku.
- 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.
- 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 epileptochirurgické výkony.

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.

Významná událost r. 2018:

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



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

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

primář MUDr. Milan Hubáček

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

V r. 2018 bylo provedeno 33 580 ambulantních ošetření a 598 jednodenních - 217 sanací chrupu v celkové anestezii a 381 chirurgických výkonů. Na lůžkovém oddělení bylo hospitalizováno 758 pacientů a provedeno 759 operací, z toho 274 sanací chrupu hendikepovaných 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:

- 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 hendikepované pacienty;
- Ošetřování chrupu dětských hendikepovaných 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
- Vytvořena nová databáze pacientů v přípravě na terapii za podpory 3d rekonstrukce. Pro účely plánování nebo kontroly léčení byla zpracovávána komparace výstupu 2d a 3d dolphin, sw anatomage a fidentis ,s cílem zhodnotit remodelaci obličejového skeletu v oblasti traumatologie, onkologie, orthognátní chirurgie apod.
- Vytvoření databáze pro diagnostiku i terapii 100 pacientů se vzácnými onemocněními v orofaciální oblasti, kterou se propojujeme se schválením Etické komise a

- informovaných souhlasů pacientů i jejich zákonných zástupců s EU ERN CRANIO.
- Terapie mladých onkologických pacientů, kde jsme distrahovali kost, aplikovali kostní štěpy a biokeramické materiály před vlastní aplikací implantátů a provedení rekonstrukce pomocí CAD CAM technik. V této oblasti jsme získali ocenění na kongresu: Dentsply Sirona Implants 2018.
 - Ve spolupráci s ORL připravujeme speciální obturační desky a sledujeme jejich vliv na funkční rekonstrukci pacientů s defekty v orofaciální oblasti.
 - 3D tisk pro stomatologické účely pro rekonstrukci implantátů, korunke i ortodontických aparátů i různých typů dlah na základě sběru dat STL soubory nahrazující klasické otisky za podpory intraorálního skeneru.

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 3SHAPE Trios

Významná událost r. 2018:

- Spoluúčast v grantových studiích :
 - „ Využití dentálních zobrazovacích technologií ve forenzní antropologii“
 - „ Rekonstrukce tvrdých a měkkých tkání v orofaciální oblasti“(Institucionální podpora FN Motol)
 - „ Plastická a maxilofaciální chirurgie v kontextu forenzní portretní identifikace osob VIIVS/281“
- 2. 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 2018 ukončila specializační postgraduální vzdělávání v oboru Klinická stomatologie MDDr. Simona Jelínková a MDDr. Martina Bejdová.
- Mnohočetná aktivní účast na mezinárodních i republikových kongresech.
- Ocenění na kongresu: Dentsply Sirona Implants 2018.



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 Mgr. Iveta Oravcová

Základní charakteristika:

Gynekologicko-porodnická klinika poskytuje péči v celém rozsahu oboru gynekologie a porodnictví, včetně specializovaných onkogynekologických a urogynekologických diagnostických vyšetření i chirurgických výkonů, léčby sexuálních dysfunkcí a léčby sterility metodami asistované reprodukce. Klinika je Perinatologickým centrem nejvyšší kategorie, a to včetně komplexní péče o extrémně nezralé novorozence s regionální a celostátní působností. Klinika obhájila statut Onkogynekologického centra. **V roce 2018 bylo na klinice hospitalizováno 7 542 pacientek a bylo provedeno celkem 4 690 operací a 85 405 ambulantních ošetření. Na klinice proběhlo celkem 3 285 porodů.**

Specializované ambulance:

- Onkogynekologická a kolposkopická
- Urogynekologická
- Ambulance dětské gynekologie
- 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 infertility pomocí transplantace dělohy. Studie byla schválena Ministerstvem zdravotnictví v roce 2015. Na projektu spolupracuje klinika s Klinikou transplantační chirurgie IKEM. V roce 2018 byly prováděny kryoembryotransfery v rámci umělého oplodnění transplantovaných pacientek. Studie dále pokračuje.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Terapeutický CO2 laser k léčbě premaligních změn na vulvě a pochvě
- Urodynamický diagnostický přístroj
- High-end ultrazvukový diagnostický přístroj

Významná událost r. 2018:

- Lékaři kliniky byly autory a spoluautory 6 publikací v časopisu s IF a měly vyzvané přednášky na národních i mezinárodních odborných kongresech

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

Novorozenecké oddělení s JIRP

primář MUDr. Miloš Černý

vrchní sestra Lenka Vaníčková Kubů

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 190 zde koncentrovaných dětí závažnou vrozenou vývojovou vadu s nutností urgentní či včasné léčby (87 % 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 2018 se na naší klinice narodilo celkem 3313 novorozenců, z toho 284 s nízkou porodní hmotností (<2500 g), a z nich 57 s velmi nízkou porodní hmotností (<1500 g). Na JIRP/JIP/IMP bylo v loňském roce léčeno celkem 396 novorozenců. Několik let má naše pracoviště jednu z nejnižších specifických úmrtností novorozenců pod 1000 g v ČR.**

Specializované ambulance:

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

Nové metody a postupy:

- Ve spolupráci s Klinikou ušní, nosní a krční 2. LF UK a FN Motol pokračuje program časně korekce rozštěpů rtu u novorozenců. V r. 2018 byla provedena plastická korekce u 30 pacientů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- NIRS: monitorace tkáňové oxygenace metodou spektrofotometrie
- Dýchací přístroje s automatickou regulací FiO₂ v závislosti na Hbsat (PRICO)

Významná událost r. 2018:

- Organizován 4. ročník odborné konference z cyklu „Mezioborová problematika neonatologie 21. století“, tentokrát na téma „Epilepsie v graviditě a u novorozence“;
- Celorepublikové hodnocení pozdní morbidit perinatálně ohrožených dětí;
- Hodnocení výuky a neonatologického kroužku studenty 2. LF UK bylo velmi pozitivní.
- Pořádání 11. ročníku setkání s bývalými pacienty JIP - „Nedonošeneckého pikniku“.

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 školícím 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. 2018 bylo ambulantně ošetřeno 54 006 pacientů, hospitalizováno 4 677 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
- Ambulance cévních vstupů

Nové metody a postupy:

- Ve spolupráci s ČVUT, v rámci řešení společného grantového projektu, bylo zavedeno měření tělesného složení u pacientů s diabetem (zejména u pacientů s diabetem 1. typu) pomocí metody bioimpedance.
- Ve spolupráci s Mikrobiologickým ústavem klinika participuje na studii systémů AUS a T2, určených pro rychlou detekci patogenů v krvi.
- Byla zavedena unikátní specializovaná léčba složitých (i hemodialyzovaných) a z pohledu cévních onemocnění i velmi rizikových pacientů s těžkými vrozenými dyslipidemiemi – kombinací LDL/Lp(a) aferézy a léčby inhibitory PCSK9.
- Do rutinního používání byla zavedena léčebná metoda fekální bakterioterapie (FBT) v indikaci recidivující klostridiové kolitidy, s efektivitou okolo 80-90%.
- Na oddělení dialýzy je rozvíjena 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).

- 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 je používána metoda kontroly polohy PICC pomocí EKG u lůžka nemocného. Též byla rozvedena metoda tunelizace centrálních žilních vstupů a jejich zavádění pod USG kontrolou.
- V klinické praxi rozvedena metoda diferenciální diagnostiky hyponatrémie na podkladě hodnot difference a poměru sérových koncentrací natria a chloridů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- AIRVO 2 nasal High flow – varianta neinvazivní ventilační podpory po extubaci u pacientů s respirační insuficiencí.
- Ultrasonografický přístroj Sono Side Monom používaný pro ultrazvukovou navigaci při zavádění cévních přístupů u lůžka nemocného.
- Probíhá postupná obměna přístrojového vybavení Jednotky intenzivní metabolické péče - 2x plicní ventilátor Hamilton C2, 1x bedside monitor GE Healthcare B 450, 1x bedside monitor GE Healthcare B 850, ohřívač krevních plynů PR30-300N, 1x intermitentní hemodialýza Fresenius 5008.

Významná událost r. 2018:

- Doc. Piřha je nadále hlavním spoluorganizátorem prestižního mezinárodního kurzu v angiologii IUA Course for Vascular Specialists – interaktivního semináře s problematikou cévních onemocnění pro mladé odborníky z cca 25 zemí celého světa.
- Doc. Piřha byl opětovně zvolen Secretary General International Union of Angiology.
- Doc. Piřha je i nadále hlavní spoluorganizátor kongresu České společnosti pro aterosklerózu.
- Doc. Piřha je autorem vyzvaných přednášek na mezinárodních kongresech: 4th Annual Congress of the European Society for Vascular Medicine, Praha, 18.-20.3. 2018; 2nd IUA Multinational Chapter / XI CEVF / XXVIII MLAVS Congress, Palermo, Itálie, 21.-24.6. 2018; 28th World Congress of the International Union of Angiology, Peking, Čína 18.-21.10. 2018.
- Prof. Kvapil byl předsedou organizačního výboru tří denního kongresu ambulantních diabetologů Aktuality v diabetologii – Poděbrady 2018.
- Prof. Kvapil převzal, za Diabetickou asociaci ČR a Diabetologické centrum Interní kliniky 2. LF UK a FN Motol, odbornou záštitu sympózia Mýty, omyly a pravdy v diabetologii – Staré Splavy 2018.
- MUDr. Jan Brož byl členem organizačního výboru mezinárodní konference ADIT (Advanced in Diabetes and Insulin Therapy), která se konala v Dubrovniku (Chorvatsko) za účasti přibližně 600 lékařů z celého světa.
- MUDr. Hloch vydal v nakladatelství Grada Publishing knihu Užitečné tabulky pro praxi nejen v interních oborech.
- Publikace
 - Stechova K, Vanis M, Tuhackova M, Urbaniec K, Kvapil M.: Lessons Learned from Implementing a New Testing/Educational Tool for Patients Using an Insulin Pump. Diabetes Technol Ther. 2018 Aug;20(8):524-530, IF 2.921.
 - Doc. Piřha je hlavní (spolu)autor publikace/podkladu k doporučení léčby statiny u starších pacientů v ČR odborných společností - České společnosti pro aterosklerózu

a České gerontologické a geriatrické společnosti (Piřha J, Topinková E, Bláha V, Jurařková B, Bureř I, Holmerová I, Vrablík M.: Statin therapy in elderly patients. Vnitr Lek. 2018;64(11):1021-1027).

- Doc. Piřha je autorem Editorialu v prestiřním mezinárodním časopise (Pitha J.: Improved management of patients after acute coronary syndrome: using nonalcoholic fatty liver disease fibrosis score and ezetimibe? Int J Cardiol. 2018;270:260-261).
- Hansen AH, Broz J, Claudi T, Årsand E. Relations between the use of eHealth and the use of general practitioner and somatic specialist visits in patients with type 1 diabetes: A cross-sectional study. J Med Internet Res 2018;20(11):e11322 DOI: IF 4,671. (Dalří výsledek dlouhodobé spolupráce s Norským centrem pro telemedicínu. Článek byl publikován v časopise, který v je v hodnocení Web of science v kategorii Medical informatics na 1. místě a v kategorii Health Care Science/Services na 6. místě (Average JIF percentil 96,0%).
- Broz, J, Janickova Zdarska, J, Urbanova, J, Brabec, M, Krivska, B, Donicova, V, Stepanova, R, Martinka, E, Kvpil, M.: Current level of glycemic control and clinical inertia in subjects using insulin for the treatment of type 1 and type 2 diabetes in the Czech Republic and the Slovak Republic: results of a multinational, multicentre observational survey (DIAINFORM). Diab Therapy. 2018; IF 2,224.

Součásti 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 zařívacího traktu vč. akutních a chronických infekčních zánětů jater, importovaných nález apod. Péči poskytuje dospělým a dětem od tří let. Oddělení disponuje 23 lůžky včetně jednoho izolačního boxu a 3 lůžek intermediární péče. Součástí oddělení je i centrum cestovní medicíny (vč. očkovací ambulance) a infekční centrum pro drogově závislé.

V r. 2018 bylo ambulantně ošetřeno 2 562 pacientů, hospitalizováno 509 pacientů.

Výkony - lumbální punkce: 21

Specializované ambulance:

- Všeobecná ambulance pro infekční choroby
- Centrum léčby virových hepatitid
- Centrum cestovní medicíny (vč. očkovací ambulance)
- Infekční centrum pro drogově závislé

Nové metody a postupy:

- Na pracovišti nadále probíhá bezinterferonová léčba chronické virové hepatitidy C antivirotiky nové generace k léčbě genotypu 1 (sofosbuvir, ledipasvir, ombitasvir, ritonavir, paritaprevir, dasabuvir, daclatasvir), s vysokou účinností (až 99%). Nově jsou užívány i kombinované preparáty (elbasvir+grazoprevir a sofosbuvir+velpatasvir i glecaprevir+pibrentasvir) s pangentypickou účinností.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Stanice je vybavena ultrazvukovým přístrojem Toshiba nové generace se sondou na vyšetřování žil a orgánů dutiny břišní.

Významná událost r. 2018:

- V r. 2018 byl čerpán grant Ministerstva zdravotnictví ČR na provoz Infekčního centra pro drogově závislé (ICDZ). Na letošní rok o něj bylo opět požádáno.

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 poskytuje pacientům komplexní chirurgickou ambulantní, poradenskou a nemocniční péči v celé šíři oboru, tzn. – všeobecné a břišní chirurgie a traumatologie břišní a hrudní. Plastická chirurgie ošetřovala spektrum nemocných ambulantně, na lůžcích a zajišťovala plasticko-chirurgické výkony v rámci mezioborové péče také na pracovištích dalších operačních oborů. Mezioborová péče se týkala řešení závažných stavů ve spolupráci s Urologickou a Gynekologickou klinikou, s 1. ortopedickou klinikou, se Spinální jednotkou rehabilitační kliniky a Klinikou dětské chirurgie. Narostl počet rekonstrukčních a preventivních operací na prsu. Zvýšil se podíl laparoskopické operativy, výkonů provedených metodou TEO (transserkální endoskopická operativa) a metody ICG při kontrole anastomózy. V roce 2018 byla zahájena robotická operativa nádorů rekta. K detekci sentinelové uzliny feromagnetickým značením je využíván přístroj Sentimag. Klinika se podílela na pregraduální a postgraduální výuce, byla řešitelským pracovištěm výzkumných úkolů.

V r. 2018 bylo ambulantně ošetřeno 20 757 pacientů a 4 128 pacientů v rámci OUPD, hospitalizováno bylo 2 938 pacientů a operováno bylo 2 855 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:

- Robotická resekce konečníku pro nádor;
- Certifikovaný kurz EAES: základní a pokročilé techniky laparoskopického šití pro lékaře;
- Zavedena technika mikroskopicky šité lymfovenózní anastomózy;
- ERAS a monitorace ohřevu pacienta v průběhu operace.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Robotická chirurgie rekta v rámci centra robotické chirurgie FN Motol
- Disekční a elektrokoagulační techniky včetně harmonického skalpelu a LigaSure v konvenční i laparoskopické operativě

- Scintilační sonda k identifikaci sentinelové uzliny při operacích prsu a maligního melanomu
- Ultrasonický disektor
- Operační rektoskop s mikrochirurgickým instrumentariem
- Sestava DG HAL
- Systém k funkčnímu vyšetření anorekta
- Feromagnetická detekce sentinelové uzliny systémem sentimag

Významná událost r. 2018:

- Klinika zorganizovala Pracovní den Koloproktologické sekce ČCHS ČLS JEP se zahraniční účastí; organizace certifikovaných kurzů a odborných stáží.
- Pokračování v projektu FN Motol „Moderní technologie“ - nanovláknová technologie;
- Tři lékaři kliniky jsou předsedy odborných sekcí, další dva jsou členy výborů mezinárodních společností, jeden z lékařů je členem České lékařské akademie.
- 44. evropský lymfologický kongres (president kongresu doc. MUDr. Martin Wald);
- Monografie: Hoch. J., Antoš F.: Koloproktologie - vybrané kapitoly II, Mladá fronta a. s., 2018, ISBN 978-80-204-4625-1;
- Monografie: Lukáš. K., Hoch. J.: Nemoci střev, Grada Publishing a.s, 2018, ISBN 978-80-271-0353-9;
- Publikace v českých a zahraničních recenzovaných a impaktovaných časopisech s IF.

III. chirurgická klinika 1. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Robert Lischke, Ph.D.

primář MUDr. Jiří Tvrdoň

vrchní sestra Mgr. Ida Šmolíková

Základní charakteristika:

Klinika je největší pracoviště hrudní chirurgie v ČR – centrum vysoké excelence, poskytuje péči v kompletním rozsahu hrudní chirurgie (chirurgie plic, průdušnice a dýchacích cest, hrudní stěny a deformity hrudníku, 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. 2018 bylo provedeno 3 095 operací, hospitalizováno bylo 3 592 pacientů a ambulantně bylo ošetřeno 20 416 pacientů. Bylo provedeno 42 transplantací plic (vysokoobjemové centrum, kterých je v Evropě pouze 8)

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 rekonvice 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. 2018:

- Purkyňova cena ČLS JEP za rok 2018 udělena prof. MUDr. Pavlu Pafkovi, DrSc. Po bilaterálních jednáních MZ ČR a SR zahájen program transplantace plic pro Slovenskou republiku.



Kardiologická klinika 2. LF UK a FN Motol

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

primář MUDr. Jiří Vejvoda

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. 2018 bylo ambulantně ošetřeno více než 23 000 pacientů a hospitalizováno téměř 5 000 pacientů. Bylo provedeno 3 290 selektivních koronarografií, 966 perkutánních koronárních intervencí, 592 katetrizačních vyšetření periferních tepen, 85 katetrizačních implantací aortálních chlopní, více než 7 500 echokardiografických vyšetření, 229 radiofrekvenčních ablací arytmií, 102 katetrizačních izolací plicních žil, 232 implantací trvalých kardiostimulátorů, 118 implantací ICD a 2 650 duplexních ultrazvukových vyšetření periferních cév.

Specializované ambulance:

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

Nové metody a postupy:

- Katetrizační implantace nového typu biologické chlopně do aortální pozice;
- Mechanické podpory oběhu (ECMO - extrakorporální membránová oxygenace)
- Optická koherentní tomografie;
- Intravaskulární spektroskopie;
- Alkoholová septální ablace - největší soubor v ČR;
- Radiofrekvenční ablace mezikomorového septa u pacienta s hypertrofickou kardiomyopatií;
- Karotický stenting - největší soubor v ČR;
- Použití systému proximální protekce při implantaci stentu do karotického řečiště
- Katetrizační okluze defektů septa síní a foramen ovale patens;
- Katetrizační uzávěr ouška levé síně;
- Katetrizační okluze paravalvulárních leaků;
- Komplexní řešení poruch rytmu pomocí 3D elektroanatomického mapování;
- První provedení His bundle pacing u pacienta s kardiostimulátorem;
- Radiofrekvenční ablace za použití katetrů s měřením přítlaku;
- Katetrizační léčba fibrilace síní;
- Rozvoj telemedicíny, dálková monitorace pacientů s kardiostimulátory a defibrilátory;
- Bezelektrodové defibrilátory;
- Metoda kontroly tělesné teploty u resuscitovaných pacientů;
- Zobrazení srdce 3D echokardiografií;
- Endomyokardiální biopsie;
- Rozšiřování použití metody hodnocení frakční průtokové rezervy u pacientů se

- stabilní AP a hraničními angiografickými nálezy;
- Unikátní metoda genetického vyšetření u pacientů s kardiomyopatií pomocí; sekvenování nové generace umožňující simultánní vyšetření velkého počtu genů
- Program kardiologického vyšetřování potápěčů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Optický koherentní tomograf
- CARTO – 3rozměrné elektroanatomické mapování
- Echokardiografický přístroj s možností 3D jícnové echokardiografie
- Echokardiografický přístroj s možností intrakardiální echokardiografie
- Kompresivní systém Lucas - přístroj k provádění zevní masáže srdce
- Intravaskulární ultrazvuk s infračervenou spektroskopií
- Přístroj k měření periferních TK Huntleigh Dopplex ABILITY

Významná událost r. 2018:

- Pracoviště publikovalo 12 článků, z toho 7 článků v časopisech s IF (4krát 1. autor z naší kliniky), 2 články v zahraničním recenzovaném časopise, 3 domácí publikace.
- Do registru karotického stentingu (CAS) bylo zařazeno již 595 pacientů a 728 intervencí karotických tepen. Práce zabývající se užitím infračervené spektroskopie při CAS byla publikována v zahraničním časopise s IF 4,4.
- Do registru alkoholové septální ablace (ASA) bylo zařazeno již 204 pacientů, u nichž byla tato intervence provedena na našem pracovišti. Multicentrická mezinárodní studie pod vedením prof. Veselky zabývající se výsledky 1310 pacientů s ASA v závislosti na počtu provedených výkonů byla publikována v zahraničním časopise s IF 4,5.
- Na výročním sjezdu evropské kardiologické společnosti v Mnichově prezentoval MUDr. Bonaventura sdělení „Next generation sequencing in patients with hypertrophic cardiomyopathy“.
- Na XXVI. výročním sjezdu České kardiologické společnosti v Brně získal MUDr. Bonaventura se svým sdělením Genetické vyšetření pomocí sekvenování nové generace u pacientů s hypertrofickou kardiomyopatií 2. místo v Soutěži mladých kardiologů.
- Na výročním zasedání Rady programu PROGRES Q38 (2.11.2018, LF UK Plzeň) prezentovali své práce MUDr. Bonaventura, Horváth a Štěchovský.
- Na 60. Annual World Congress of International College of Angiology v Tokiu přednesl prof. Veselka vyzvanou přednášku „Composition of Carotid Stenosis and Restenosis“.
- Pokračovala vyšetřování příbuzných pacientů s identifikovanou genetickou variantou k určení přítomnosti fenotypu familiárních kardiomyopatií pomocí standardních vyšetřovacích metod. Dosud bylo výše uvedenými metodami vyšetřeno celkem 336 nepříbuzných pacientů a provedena genetická analýza a interpretace nalezených variant. Výsledky byly publikovány v mezinárodním časopise s IF 2,3.
- Pořádání XII. ročník mezioborové konference Prague Intervention. Hlavními tématy byly kromě novinek v intervenční kardiologii také paliativní péče o pacienty v terminální fázi onemocnění.
- MUDr. Březák, MUDr. Bonaventura a MUDr. Štěchovský úspěšně složili kardiologickou atestaci.
- Klinika pořádala semináře o katetrizačních implantacích chlopní do aortální pozice

- Aktivní účasti zdravotních sester Kuchtové a Lhotského na sjezdu České kardiologické společnosti v Brně a Kongresu kardiologických sester v Ostravě
- Pod vedením vrchní sestry Mgr. Kovalčíkové se uskutečnila celorepubliková
- XII. edukačně odborná konference ČKS, PS Kardiologických sester a spřízněných
- profesí zaměřená na aktuální kardiologickou problematiku.

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

V roce 2018 bylo ambulantně ošetřeno 5 967 pacientů a provedeno celkem 863 velkých operací, z toho 445 operací srdce a 418 cévních operací.

Tým kliniky provedl celkem 52 extrakorporálních membránových oxygenací (ECMO) u vlastních pacientů, pacientů III. chirurgické kliniky a KARIM.

Ve spolupráci s Dětským kardiocentrem poskytuje klinika komplexní péči o pacienty s vrozenou srdeční vadou v dospělém věku. **V roce 2018 bylo operováno 37 pacientů s vrozenou vadou. V rámci transplantačních programů bylo mimotělním oběhem zajištěno 31 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 chlopních 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

Unikátní přístrojové vybavení:

- Přístroje pro ECMO – přístroje PLS a HLS umožňují poskytovat nepřetržitou službu mechanické srdeční anebo plicní podpory

Významná událost r. 2018:

- Aktivní účast pracovníků kliniky na řadě odborných akcí doma i v zahraničí: Výroční sjezd České společnosti kardiovaskulární chirurgie; Výroční sjezd České kardiologické společnosti
- Mezinárodní kongres EuroGuch 2018, Munster Gernamy - Ocenění za nejlepší moderovaný poster Antová P. Rohn V., Chaloupecký V: „Long term outcome of Atrial Correction for Transposition of the Great Arteries in the Czech Republic.“
- Klinika uspořádala jednodenní kurz Vrozené srdeční vady v klinické praxi ambulantního Kardiologa.
- Publikováno 12 prací v zahraničních časopisech s impact faktorem.

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

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

primář MUDr. Jan Kluh

vrchní sestra Mgr. Jitka Hovorková

Základní charakteristika:

Klinika zajišťuje kompletní spektrum vyšetření a léčbu nemocí ORL oblasti. Chirurgické přístupy jsou prováděny v celém rozsahu, včetně superspecializovaných výkonů, které jsou řešeny v mnoha případech pro celou Českou republiku. **V roce 2018 bylo na klinice provedeno 2 689 operačních chirurgických výkonů, z toho 171 operací u pacientů mimo sály kliniky. Hospitalizováno bylo 2 982 pacientů. Ambulantně bylo provedeno 60 355 vyšetření.**

U 5 605 pacientů byla provedena konvenční subjektivní tónová audiometrie.

Objektivní audiometrie byla provedena u 222 nemocných, otoakustické emise zaznamenány u 400 pacientů. Vyšetření rovnovážného ústrojí bylo provedeno v 590 případech, ENG vyšetření u 75 a vyšetření vestibulárních myogenních potenciálů u 91 pacientů.

Vyšetření pro indikaci zvažení rehabilitace sluchu sluchadly, nebo přenastavení stávající rehabilitace podstoupilo 298 pacientů, bylo vydáno 56 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 resekcích 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 sialolithiazy;
- 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 miniinvasivním 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
- Interacoustics EyeSeeCam vHIT
- Systém ICS Chartr 200 umožňuje vyšetření jak infračervenými brýlemi (VNG vestibulometrie), tak snímání nystagmů elektrodami (ENG vestibulometrie).

Významná událost r. 2018:

- 22.1. - 25. 1. 2018, Temporal bone course - Prague 2018 - klinika zajišťovala odborný program a většinu lektorů.

- Klinika spolupřádala či pořádala celou řadu kurzů IPVZ.
- Aktivní účast pre- a postgraduálních studentů na vědeckých konferencích.

Významná ocenění

- Prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D. - přijetí do CORLAS (Collegium Oto–Rhino–Laryngologicum Amicitiae Sacrum).
- Prof. MUDr. Eduard Zvěřina - čestné mezinárodní členství Brazilské neurochirurgické společnosti, Sociedade Brasileira de Neurochirurgia.
- Doc. MUDr. Jan Bouček, Ph.D. - Kutvirtova cena za rok 2017 v kategorii nad 35 roků „J. Bouček, J. de Haan, MJ. Halaska, J. Plzák, K. Van Calsteren, Ch. de Groot, DK Steffensen, R. Fruscio, ET. Massolt, P. Klaritsch, P. Zola, F. Amant. Maternal and Obstetrical Outcome in 35 Cases of Well-Differentiated Thyroid Carcinoma During Pregnancy, Laryngoscope. 2017, doi: 10.1002/lary.26936 (IF=2,471).
- As. MUDr. Zdeněk Čada, Ph.D. - Kutvirtova cena za rok 2017 udělená v roce 2018, kategorie nad 35 roků, kategorie monografie „Z. Čada, R. Černý, O. Čakrt a kolektiv. Závratě. Havlíčkův Brod: Tobiaš. 2017, s. 516“
- MUDr. Veronika Bandurová - Nadační fond SCIENTIA za nejlepší vědecké práce 1. místo ;Výroční cena České společnosti histo- a cytochemické; Cena Purkyňova nadačního fondu - 3. místo
- MUDr. Simona Maléřová - 1. místo v kategorii Varia XVII. česko-slovenský kongres mladých ORL 2018, 20. - 22. 9.2018, Vysoké Tatry, Simonidesová, Hejtmánková, Hamšíková, Saláková, Klozar, Tachezy, „Prevalence a rizikové faktory HPV ve zdravé populaci v ČR“ (přednáška)
- MUDr. Vladimír Koucký - 1. místo v sekci postgraduální poster 19. Studentská vědecká konference 1. LF UK, Praha, Koucký V., Partlová S., Hladíková K., Bouček J., Fialová A.: Dysfunkce HPV 16-specifických T-lymfocytů infiltrujících karcinomy orofaryngu ve vztahu k expresi TIM-3 a PD-1; Ocenění za nejlepší abstrakt.



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

přednosta prof. MUDr. Petr Vlček, CSc., MHA

primářka MUDr. Kateřina Táborská

vrchní sestra Jana Richterová

Základní charakteristika:

Klinika nukleární medicíny a endokrinologie je interdisciplinárním pracovištěm 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 obor endokrinologie a diabetologie a obor nukleární medicína.

Klinika je centrem pro léčbu tyreoidální autoimunitní orbitopatie 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).

Pracoviště poskytlo v roce 2018 ambulantní péči 20 000 pacientům, z toho jich

1 000 bylo hospitalizováno. Na ambulanci nukleární medicíny provedeno téměř 7 000 výkonů a ambulantních či terapeutických aplikací radiofarmak.

Specializované ambulance:

- Endokrinologická se zaměřením na diferencovaný karcinom štítné žlázy, v dispenzarizaci má přes 16 700 nemocných (jde o jeden z největších souborů na světě)
- Poradna pro mikrokarcinomy štítné žlázy (MDTC)
- Poradna pro medulární tyreoidální karcinom (MTC)
- Poradna pro tyreoidální autoimunitní orbitopatie (TAO)
- Ambulance nukleární medicíny

Nové metody a postupy:

- Diagnostika hybridní metodou kombinující rentgenové (CT) a izotopové (SPECT) zobrazení;
- Implementace individuální dozimetrie do diagnostických a léčebných postupů u pacientů dětských a vysoce rizikových s pokročilým karcinomem štítné žlázy;
- Klinika zajišťuje ve spolupráci s Onkologickou klinikou 2. LF UK a FN Motol cílenou biologickou léčbu u radiojód-refrakterních karcinomů štítné žlázy;
- Zajištění genetického vyšetření u nemocných s familiární formou medulárního karcinomu štítné žlázy a nemocných s papilárním karcinomem štítné žlázy;
- Ve spolupráci s KDHO probíhá léčba pacientů s vysoce rizikovými neuroblastomy kombinací 131I-MIBG dle protokolu MATIN s prováděním celotělové dozimetrie.
- Zavedení aplikace alfa zářičů do léčby nemocných s kastročně rezistentním karcinomem prostaty.

Významná událost r. 2018:

- Organizace 11. setkání českých a slovenských lékařů z lůžkových oddělení nukleární medicíny pod odbornou garancí přednosta KNME a odborných společností ČES a

- ČSNM ČLS JEP (Olomouc 03/2018);
- Organizace multidisciplinárního semináře pro onkology, specialisty NM a endokrinology se zaměřením na nemocné s radiojód-refrakterním karcinomem štítné žlázy (Praha 10/2018);
 - Na lůžkové části kliniky zprovozněna laboratoř pro přípravu terapeutických radiofarmak pro onkologické pacienty s možností rozšíření spektra o nová radiofarmaka.

Klinika spondylochirurgie 1. LF UK a FN Motol

přednosta prof. MUDr. Jan Štulík, CSc.

primář MUDr. Jan Kryl

vrchní sestra Mgr. Dagmar Šeborová

Základní charakteristika:

Specializovaná klinika s celorepublikovou působností na léčbu poranění a onemocnění páteře včetně následků u dětí a dospělých, zejména akutní zlomeniny páteře a řešení jejich následků, nádory primární a sekundární, degenerativní postižení, zánětlivá onemocnění, vrozené a získané deformity. **V roce 2018 bylo odoperováno 1 437 pacientů, hospitalizováno 1 581 pacientů, ve spondylochirurgické ambulanci bylo ošetřeno 13 407 pacientů a v Centru konzervativní terapie 2 807 pacientů**

Specializované ambulance:

- Ambulance na léčbu poranění a onemocnění páteře
- Skoliotická poradna dětí
- Centrum konzervativní terapie

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 transsokrální 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.
- Endeavor CR pro IOM

Významná událost r. 2018:

Účast na mezinárodních a tuzemských sympoziích:

- Aesculap spine days 2018, Berlin, Germany, 6-7. 2. 2018, lektor: ŠTULÍK, J.: Challenges and complications in spondylolisthesis.

- XXV. postgraduální kurz v neurochirurgii, Hradec Králové, 24-26. 4. 2018, lektor: ŠTULÍK, J.: Luxační fraktury krční páteře-zadní, přední nebo kombinovaný přístup?
- XXV. postgraduální kurz v neurochirurgii, Hradec Králové, 24-26. 4. 2018, lektor: ŠTULÍK, J.: Zlomeniny páteře v dětském věku.
- První májové spondylochirurgické sympóziu, Praha, 25. 5. 2018., organizátor a lektor: ŠTULÍK, J.: Chirurgická terapie vysokostupňových vysoce dysplastických spondylolistéz u mladých pacientů.
- 5th international spine tumor days, Dresden, Germany, 29-30. 6. 2018, lektor: ŠTULÍK, J.: Vertebral artery injury revisited: intra and perioperative management and complication avoidance.
- XVI. výroční kongres České spondylochirurgické společnosti, Brno, 15-16. 10. 2018, organizační výbor: Štulík, J.
- ŠTULÍK, J., NESNÍDAL, P., BARNA, M.: HGHD spondylolisthesis in children treated with complete reduction and monosegmental fixation. Global Spine Congress, Singapore, 4. 5. 2018.
- BARNA, M., ŠTULÍK, J.: Poranění subaxiální krční páteře. XXII. národní kongres ČSOT, Olomouc, 16. 5. 2018.
- BARNA, M., ŠTULÍK, J.: Poranění páteře u dětí. XXII. národní kongres ČSOT, Olomouc, 16. 5. 2018.
- BARNA, M., ŠTULÍK, J.: Dysplastická spondylolistéza, V. ročník mezioborového symposia Bolesti zad, Lázně Bělohrad, 25. – 26. 10. 2018

Postery:

- ŠTULÍK, J., NESNÍDAL, P., BARNA, M.: Total En Bloc Spondylectomy Of C3. Global Spine Congress, Singapore, 4. 5. 2018.
- ŠTULÍK, J., NESNÍDAL, P., BARNA, M.: Medium-term Results Of Surgical Treatment Of Low-grade Isthmic Spondylolisthesis Without Intervention In The Spinal Canal. Global Spine Congress, Singapore, 4. 5. 2018.

Ocenění:

- ŠTULÍK, J.: Lékař rok, kategorie lékař u lůžka za rok 2017



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 (hojení ran, nutriční, fyzioterapii a ergoterapii), jednak na u pacientů po traumatech, operacích, vleklých interních chorobách nebo cévních mozkových příhodách. 14. lůžková stanice s 29 lůžky je zaměřena na následnou péči o pacienty v chronickém hemodialyzačním programu. **Celkový počet přijatých pacientů v r. 2018 byl 1 215.** (6 měsíců bylo z personálních důvodů uzavřeno 54 lůžek). **Počet výkonů v geriatrické ambulanci byl 318.**

Specifika pracoviště: 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 pracovníce. Pokračuje spolupráce s Dobrovolnickým centrem, které pořádá zábavné a naučné programy, tréninky paměti nebo canesterapii. V rámci CNP funguje i knihovna pro pacienty. Pracoviště má akreditaci I. stupně pro výuku geriatrie a podílí se na postgraduálním vzdělávání lékařů v oboru geriatrie, na výuce vnitřního lékařství a bakalářského studia sester. Konají se zde výukové kurzy. Od r. 2017 se oddělení aktivně podílí na vzniku a činnosti Paliativního týmu pro dospělou část FN Motol, je prakticky koordinujícím pracovištěm.

Unikátní přístrojové vybavení :

- Extremiter 2010-better future - + CO2 therapy – přístroj pro vakuově-kompresní terapii (využití v hojení ran)
- 2 x posilovací stroj k posílení svalstva dolních končetin, kombinovaná elektro a magnetoterapie
- Ultrasonografický přístroj Siemens s barevným Dopplerem a sondami pro USG břicha a DUS cév

Významné události r. 2018:

- 23.10.2018 – ve FN Motol byla zorganizována sociálně – zdravotní konference pod záštitou CNP-FNM na téma Demence a neurodegenerativní onemocnění.
- MUDr. Nováková M. : Mozaika péče o seniory a chronicky nemocné ve 21. století– XX. Brněnský geriatrický den (březen 2018) + Konference Kladno;
- MUDr. Krupková J. : Proces hojení ran (CK Hojení ran 11/2018);
- MUDr. Krupková J. : Výživa a hojení ran (CK Hojení ran 11/2018);
- MUDr. Krupková J. : Dlouhodobá péče a hojení ran (CK Hojení ran 11/2018);
- MUDr. Nováková M. : Angiologické vyšetření z pohledu internisty (CK Hojení ran – 10/2018);
- MUDr. Kamburov – získal odbornou způsobilost v oboru geriatrie složením atestační zkoušky (říjen 2018).
- MUDr. Gricajev – složil atestační zkoušku v oboru Paliativní medicína (prosinec 2018).

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. 2018 bylo na klinice ambulantně vyšetřeno přes 40 000 pacientů. Hospitalizováno bylo celkem 2 291 pacientů.**

Centra vysoce specializované péče akreditované MZ ČR

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

Specializovaná centra akreditovaná odbornými společnostmi a FN Motol

- Centrum pro diagnostiku a léčbu demyelinizačních onemocnění
- Kognitivní centrum
- Neuromuskulární centrum
- Centrum pro Parkinsonovu nemoc a jiné extrapyramidové poruchy
- Centrum hereditárních ataxií
- Neuro-otologické centrum

Specializované ambulance

- Poradna pro neuroAIDS
- Poradna pro bolesti hlavy
- Poradna pro neurokutánní onemocnění
- Vertebrogenní a myoskeletální poradna

Nové metody a postupy:

- Ve spolupráci s AV ČR a ČVUT probíhá 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 neurozobrazování (pokročilé zpracování PET obrazu a jeho koregistrace, 3D Slicer).
- V rámci longitudinální studie Czech Brain Ageing Study (CBAS) jsou analyzovány 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. a TDP-43
- 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 probíhá významný nárůst pacientů léčených DMD a jejich vědecké zpracování, včetně registrů
- 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)
- Pokračuje 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:

- 256-kanálové high-density EEG pro epileptologický a kognitivní program
- Přístroj ICS Impulse firmy Otometrics pro vyšetření funkci 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
- 128-kanálový EEG systém NicoletOne pro videoEEG monitorování
- Rotační křeslo NYDIAK pro elektronystagmografii – ENG vyšetření.
- Systém FAN Study umožňující komplexní zhodnocení funkce autonomního nervového systému včetně testu na nakloněné rovině
- Termotester Somedic, Švédsko - elektrodiagnostický přístroj hodnotící funkci tenkých vláken Adelta + C vlákna.
- Digitální algezimetr Somedic, Švédsko - elektrodiagnostický přístroj pro výzkum hluboké neuropatické bolesti
- Experimentální laboratoř pro vyšetření prostorové paměti a prostorové orientace (Modrá aréna) – ve spolupráci s Fyziologickým ústavem AV ČR

Významné události r. 2018:

- Založení výzkumného centra EPIREC: Unikátní platforma propojující výzkum epilepsie s klinickou praxí vznikla ve spolupráci FN Motol, 2. LF UK, Fyziologického ústavu AV ČR a Fakulty elektrotechnické ČVUT;
- Spoluorganizace 32. Slovenského a českého neurologického sjazdu v Martině a řady dalších domácích neurologických kongresů (Cerebrovaskulární, Epileptologický aj.);
- Pořádání Mezinárodních školících dnů v neuro-otologii a pravidelných každoročních kurzů neurootologie;
- Celkem 32 odborných publikací v zahraničních impaktovaných časopisech, 7 článků v domácích impaktovaných časopisech, 5 v recenzovaných domácích časopisech a 16 kapitol v domácích monografiích.



1. 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. 2018 bylo hospitalizováno celkem 4 461 nemocných, ambulantně bylo ošetřeno celkem 67 477 pacientů. Celkem bylo provedeno 4 268 operací.

Specializované ambulance:

- Náhrady kloubní
- Chirurgie velkých kloubů
- Chirurgie ruky a nohy
- Artroskopie ramena, zápěstí, kolena, hlezenního kloubu
- Sportovní traumatologie
- Septická ortopedie
- Revmatochirurgie
- Onkologie
- Všeobecná traumatologie

Nové metody a postupy:

- Výzkum a vývoj nových kloubních implantátů ve spolupráci nejen s domácími ale i zahraničními partnery;
- Nové techniky v operativě zápěstí;
- Zavedena do praxe omega dlaha pro zlomeninu pánve;
- Zavedení miniinvazivních operačních technik pro řešení hallux valgus;
- Artroskopická stabilizace ac luxace - dogbone button arthrex;
- Rekonstrukce inveterované ac luxace šlachovým štěpem;
- Zavedení laboratorního stanovení alfa defenzinu do diagnostiky infekce kloubní náhrady;
- Zavedení rychlého stanovení alfa defenzinu synovasure (test laterálního proudu) do peroperační diagnostiky infekce kloubní náhrady;
- Zavedení leukocyt- esterázy testu v diagnostice infekce kloubní náhrady;
- Zavedení endoskopické metody meduloskopie při léčbě chronické osteomyelitidy;
- Zavedení masquelette techniky při léčbě infikovaných pakloubů;
- Zavedení podtlakové terapie pro léčbu infikovaných defektních ran;
- Zavedení vlastní metody potahování hřebů kostním cementem při léčbě infikovaných pakloubů.

Významná událost r. 2018:

- Klinika spolupřádala ortopedický kongres v Harrachově a organizovala
- Čtvrtletní operačních kurzy implantace totálních náhrad ramenního kloubu ve FN Motol.

- Univerzitní lékařské výukové centrum Verona, Itálie: 8.-9. února 2018, specializační kurz pro ortopedické chirurgy: Reverzní náhrada ramenního kloubu, 2 dny, vedoucí lektor: prof. David Pokorný (6 přednášek, výuka na preparátech, live-surgery)
- Heraeus Medical GmbH -Dr. Hans Bösebeck Philipp – Reis - Strasse 8/13, D - 61273 Wehrheim, Německo Spolupráce na studii: Evaluation of the local and systemic bioavailability of gentamicin released from a new gentamicin containing bone void filling material and a collagen fleece in patients after aseptic revision of a hip-socket arthroplasty A comparative, randomized, monocentric study.
- Heraeus Medical GmbH - Anna-Maria Holl Spolupráce na studii: Evaluation of the local and systemic bioavailability of gentamicin released from a new gentamicin containing bone void filling material and a collagen fleece in patients after aseptic revision of a hip-socket arthroplasty A comparative, randomized, monocentric study.
- ENDO-Clinic Hamburg- Prof. Dr. Thorsten Gehrke Spolupráce na projektu Second International Consensus on Periprosthetic Joint Infection .
- Sidney Kimmel Medical College, Javad Parvizi MD, FRCS Rothman Institute at Thomas Jefferson University Hospital Sheridan Building, Suite 1000, 125 South 9th Street, Philadelphia, PA 19107, USA. Spolupráce na projektu Second International Consensus on Periprosthetic Joint Infection.
- Kantonsspital Winterthur - Peter P. Koch. M.D Klinik für Orthopädie und Traumatologie, Brauerstrasse 15, 8400 Winterthur, Switzerland. Spolupráce na publikaci „GMK Sphere Implant exhibits Medial Stability during Gait Activities in vivo: A Dynamic Videofluoroscopy Study“ (Journal of Orthopaedic Research v recenzním řízení).
- University Hospital Balgrist - Sandro Fucentese, M.D. Forchstrasse 340, 8008 Zürich, Switzerland. Spolupráce na publikaci „GMK Sphere Implant exhibits Medial Stability during Gait Activities in vivo: A Dynamic Videofluoroscopy Study“ (Journal of Orthopaedic Research v recenzním řízení).
- Zimmer Biomet – spolupráce na vývoji nové náhrady hlezna, příprava mezinárodní publikace – náhrada hlezna Rebalance Ankle.



Pneumologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta MUDr. Libor Fila, Ph.D.

primář MUDr. Lucie Valentová Bartáková

vrchní sestra Mgr. Jana Zelenková

Základní charakteristika:

Pneumologická klinika se zabývá diagnostikou, léčbou a výzkumem onemocnění dolních dýchacích cest a plic. Pracoviště disponuje 56 standardními lůžky (včetně 2 nadstandardních pokojů) a 10 lůžky JIP. Hlavní programy se zaměřují na pneumoonkologii, transplantace plic, cystickou fibrózu, intervenční bronchologii a intenzivní péči v pneumologii.

V roce 2018 bylo hospitalizováno 1 589 pacientů, ambulantně bylo ošetřeno 12 692 pacientů, bylo provedeno 1 432 bronchoskopií a podáno 1 010 chemoterapií. Na jednotce intenzivní respirační péče bylo v roce 2018 hospitalizováno 226 nemocných; neinvazivní ventilační podporou bylo léčeno 64 (28 %) a invazivní mechanickou ventilací 28 (12 %) z nich.

Specializované ambulance:

- Pneumoonkologická ambulance
- Transplantační ambulance
- Ambulance pro cystickou fibrózu
- Ambulance pro intersticiální plicní nemoci
- Ambulance pro obtížně léčitelné astma
- Ambulance pro spánkové poruchy dýchání
- Ambulance pro léčbu závislosti na tabáku

Nové metody a postupy:

- Biologická léčba bronchogenního karcinomu (alektinib, osimertinib a nivolumab), cystické fibrózy (lumakaftor/ivakaftor), idiopatické plicní fibrózy (nintedanib) a bronchiálního astmatu (mepolizumab a reslizumab).
- Vyšetření pomocí radiálního EBUS s možností biopsie periferních plicních lézí, což je metoda, která u řady pacientů umožní vyhnout se plicní biopsii chirurgickou cestou.
- Nový protokol peritransplantační péče pro nemocné cystickou fibrózou s infekcí kmenem ST32 B. cenocepacia.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Bronchoskop s radiálním EBUS

Významné události v r. 2018:

- Prof. Marel byl již po šesté za sebou vyhlášen učitelem roku na 2. LF UK.
- Dr. Fila byl zvolen národním delegátem pro European Respiratory Society.
- Dr. Rakita a dr. Kovářiková úspěšně absolvovali akreditační kurz a znalostní zkouškou ve spánkové medicíně.
- Naše pracoviště se účastní celostátního projektu registru nemocných karcinomem plic LUCAS, věnovanému biologické léčbě tohoto onemocnění.

Onkologická klinika

přednosta doc. MUDr. Jana Prausová, Ph.D., MBA

primář MUDr. Zdeněk Linke

vrchní sestra Mgr. Klára Frydrychová

vrchní radiologická asistentka 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. Klinika byla koncem roku 2017 ustanovena jako jedno ze dvou Národních onkologických center (NOC) v rámci České republiky. Pracoviště má akreditaci pro specializační vzdělávání v oboru klinická onkologie i radiční onkologie.

V roce 2018 bylo provedeno 215 300 ambulantních kontrol, ošetření a vyšetření. Hospitalizováno bylo za rok 2018 celkem 2 138 pacientů, přičemž tohoto výsledku bylo dosaženo i přes skutečnost, že z personálních důvodů se stala 1. lůžková stanice od dubna 2017 dalším stacionářem pro ambulantní aplikaci léčby. Počet provedených sérií radioterapie v roce 2018 dosáhl počtu 924 pacientů, z toho nově ozářených byl 824 pacientů, ozářených polí v roce 2018 byl 142 217, počet aplikací na oddělení brachyterapie byl 665 aplikací. Počet parenterálně aplikovaných cyklů chemoterapie/biologické léčby dosáhl v roce 2018 počtu 32 933.

Specializované ambulance:

- Ambulance pro dispensární péči pacientů po ukončení protinádorové léčby
- Ambulance pro kontrolu nemocných při léčbě chemoterapií, biologickou léčbu
- Ambulance pro vedení symptomatické a podpůrné péče
- 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 biologické léčby, nových cytostatik, nových kombinací cytostatik a biologické léčby. Významný podíl na tvorbě léčebných výsledků včetně lékových registrů ČR.
- Zavádění centrálních žilních přístupů (portů) a periferních PICCů či midline u všech nemocných s aplikací parenterální chemoterapie a části pacientů s biologickou léčbou.
- Spolupráce s genetickými pracovišti při vyhledávání geneticky rizikových rodin z hlediska výskytu malignit, doporučená profylaktická léčebná opatření a dispenzarizace zdravých nositelů rizikových mutací z hlediska vzniku onkologických chorob.
- 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. Touto technikou je ozařováno 40% pacientů.
- Provádění techniky IGRT (image guided radiotherapy), založené na kontrole aktuálního nastavení polohy pacienta při radioterapii a možnosti jeho korekce dle

referenční polohy. Používání lokalizačních zrn (fiducial markers) pro přesnější zaměření cílového objemu u pacientů podstupujících radioterapii karcinomu prostaty.

- Možnost fúze snímků z MRI a CT diagnostických vyšetření s plánovacími snímky CT pro přesnější stanovení cílového objemu radioterapie.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Upgrade systému Aria, provedený v červenci 2018, představoval přechod z verze 8.6 na nejnovější verzi 15.6.
- V roce 2018 byla zahájena postupná výměna všech tří lineárních urychlovačů. Urychlovače Truebeam ve srovnání s původními urychlovači Clinac zajišťují vyšší geometrickou přesnost (do 0,5mm), jsou vybaveny ozařovacím stolem s nízkodenzitní deskou z karbonových vláken a moderním megavoltážním a kilovoltážním zobrazovacím systémem, umožňujícím 3D zobrazení pacienta pomocí cone-beam CT - CBCT. Urychlovače Truebeam umožňují kromě techniky IMRT také pohybovou techniku s modulovanou intenzitou - VMAT – Volumetric Modulated Arc Therapy, při níž je modulace svazku realizována nejen dynamickým pohybem lamel mnoho-lamelového kolimátoru (MLC), ale také změnou rychlosti rotace ramene (gantry) a dávkového příkonu během ozařování pacienta. Kromě standardních fotonových svazků produkují urychlovače Truebeam i svazky bez homogenizačního filtru, tzv. FFF svazky (Flattening-Filter Free), při nichž je díky velmi vysokému dávkovému příkonu výrazně zrychleno ozařování IMRT a VMAT technikou, což snižuje dobu ozáření a tím i nepřesnost způsobenou pohybem pacienta a orgánů během ozařování. Urychlovače jsou vybaveny systémem pro řízení dýchacích pohybů pacienta během ozařování – Respiratory Management System. Radioterapie řízená dýchacím cyklem zajišťuje výrazné zpřesnění léčby v oblasti hrudníku a šetření plicní tkáně či srdce při ozařování prsu.
- Simulátor Acuity EX, Varian Medical Systems pro přípravu léčby zářením.
- CT přístroj Brilliance Big Bore, Philips pro plánování léčby.

Významná událost 2018:

- Věstníkem MZ ČR 13/2017 byla ustanovena dvě Národní onkologická centra (NOC) v ČR – jedním je Komplexní onkologické centrum FN Motol a 2. LF UK Praha.
- Klinika se stala členem The Organisation of European Cancer Institutes (OECI). Členství v organizaci přináší exkluzivní přístup k novým preparátům v léčbě pacientů, umožňuje porovnávat a společně prezentovat data s nejlepšími onkologickými pracovišti v Evropě a umožňuje neomezený přístup k projektům OECI i EORTC ve smyslu akademických klinických studií.
- Onkologická klinika FN Motol je jediným zástupcem ČR v Evropské iniciativě pro problematiku vzácných nádorů – Joint Action for Rare Cancer (JARC).
- Onkologická klinika a Masarykův onkologický ústav Brno se staly po letech spolupráce s EUCAN jedinými referenčními onkologickými centry evropské referenční sítě center pro vzácná onemocnění v ČR.
- Přednostka kliniky doc. MUDr. Prausová je předsedkyní České onkologické společnosti ČLS JEP.
- Pracoviště společně s Onkologickou klinikou VFN Praha 2 organizovalo unikátní edukační akci pro onkology, a to 2. ročník Best of ASCO v září 2018 v Praze.
- Pracoviště se podílelo organizačně i přednáškově na 9. ročníku PragueOnco kolo-kvia, Uroonkologického sympózia, Jihočeských onkologických dnech, Brněnských

onkologických dnech, Radiologických dnů a dalších významných českých sympóziích.

- Lékaři se aktivně podílí i na mezinárodních akcích ASCO, ESMO a ESTRO abstrakty a postery.
- Pracoviště je aktivním členem Sarcoma Group EORTC a má podíl na akademických klinických studiích (např. Survival Outcomes in Adolescent and Young Adults with Colorectal and Pancreatic Cancer).
- 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 5th 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 v Motole).

Urologická klinika 2. LF UK a FN Motol

přednosta 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 roce 2018 bylo v rámci traktů operačních sálů Urologie oficiálně ustanoveno Centrum robotické chirurgie FN Motol. Celkem provedeno 183 robotických operačních výkonů. **V r. 2018 bylo provedeno 27 365 ambulantních vyšetření, 2 073 hospitalizací, 1 866 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

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
- Centrum robotické chirurgie FN Motol

Nové metody a postupy:

- Pokročilé laparoskopické výkony - cystektomie, radikální prostatektomie, rekonstrukční operace, retroperitoneální lymfadenektomie, resekce ledviny;
- 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;
- Perkutánní neurostimulace v léčbě urgentní symptomatologie močového měchýře
- Zavedení chirurgické implantace sakrálního neuromodulátoru pro léčbu idiopatické hypoaktivity močového měchýře;
- Intradetrúzorová aplikace blokátorů neurotransmiterů v léčbě hyperaktivního močového měchýře;
- Využití Ho:YAG laseru při operačních výkonech;
- Transuretrální enukleace prostaty s využitím morcelátoru;
- MRI/USG fúzní biopsie prostaty;
- Implantace umělého močového svěrače při těžké inkontinenci.
- Robotické operace – radikální prostatektomie, resekce ledviny, pyeloplastiky

Unikátní přístrojové vybavení:

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

Významná událost r. 2018:

- Otevření Centra robotické chirurgie FN Motol;
- Kurz základních laparoskopických technik pro urology 22.2.-23.2.2018;
- ESOU Masterclass EAU 1.2-2-2-2018.



SPOLEČNÉ VYŠETŘOVACÍ A LÉČEBNÉ SLOŽKY

Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol

*Klinika zobrazovacích metod 2. LF UK a FN Motol
přednosta prof. MUDr. Miloslav Roček, CSc., FCIRSE, EBIR
primář MUDr. Radek Pádr
vedoucí radiologický asistent Mgr. Tomáš Schilla*

Základní charakteristika:

V roce 2018 bylo na KZM provedeno celkem 325 462 vyšetření, z toho 229 462 na dospělé části a 96 000 na části dětské. Ve srovnání s rokem 2017 to znamená srovnatelný počet vyšetření s navýšením výkonů na dětské části. Rostl počet výkonů na všech modalitách včetně MR a zejména CT pracovišť.

Pacientů bylo na KZM v roce 2018 vyšetřeno celkem 225 854, z toho bylo 68 906 hospitalizovaných a 156 948 ambulantních. I zde byl zaznamenán nárůst. Počet expozic byl takřka totožný.

Specifika pracoviště:

Byla provedena rekonstrukce příjímací recepce dospělé části KZM, což výrazně zlepšilo vstup na kliniku a zjednodušilo pacientům registraci pro jednotlivé modalitty. Dále proběhla rekonstrukce pro nové pracoviště MR 3T.

Na celé KZM byl proveden IKA, aktualizace MRS a MDRÚ.

KZM nadále sledovala své indikátory kvality s vždy kladným výsledkem.

Personální situace středního zdravotnického personálu je neuspokojivá, chybí zejména RA. Kvalita sociálního zázemí personálu je uspokojivá

Unikátní přístrojové vybavení:

- Uveden do provozu nejmodernější CT přístroj Somatom Force umožňující vyšetření s nízkou dávkou záření, využití i pro dětské pacienty
- Další CT – 2 přístroje se 64 řadami detektorů, CT Toshiba Aquilion One s 320 řadami
- Magnetická rezonance – 4 přístroje: vyšetření v celé šíři včetně spektroskopie
- Angiografie Toshiba Infinix
- Mamografie, mamární sonografie, stereotaxe, vakuový biptom
- Sonografie dětí i dospělých, dopplerovská sonografie
- 6x plně digitalizovaná skiografie, nejmodernější skiagram pro traumatologii Adora, firmy Canon na dospělé části a nově byl uveden do provozu na dětské části obdobný modernější přístroj Adora

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 nespoupracujících 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 skioskopií;
- 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.
- Zavedena katérová léčba retinoblastomu jako první v ČR.

Významná událost r. 2018:

- Klinika zorganizovala mezinárodní radiologickou školu 7th Prague European Tutorial of Radiology v trvání dvou týdnů.
- VI. Motolský den Pediatrické radiologie za velké multidisciplinární účasti.
- KZM jako hlavní organizátor MOST 2018 - mezioborového symposia o MRI a CT srdce



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, a to na superkonziliární úrovni pro celou ČR. Provádí diagnostiku vybraných vrozených vad, hereditárních nádorů, neurodegenerativních onemocnění u dětí i dospělých, vzácných onemocnění, včetně poruch mentálního vývoje, v prenatálním i postnatálním období. **V roce 2018 bylo v ambulancích našeho ústavu poskytnuto 10 234 konzultací pacientům /5 696 rodinám/ v rámci postnatální a prenatální péče. Laboratoře ÚBLG provedly téměř 6 000 vyšetření, z toho více než 400 prenatálních.**

Při ÚBLG bylo ustanoveno Národní koordinační centrum pro vzácná onemocnění, Centrum pro diagnostiku a léčbu dětských a dospělých pacientů s cystickou fibrózou a pracoviště je 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:

- Je rozšiřována diagnostika nových mikrolečnicích syndromů metodou FISH a acgh. Rovněž tak je rozšiřována diagnostika bez nutnosti přímé kultivace amniových / choriových buněk.
- V rámci metody array CGH je zavedena „custom“ platforma (4x180k CGH+SNP) pro vyšetření pacientů s izolovanou srdeční vadou a těžkými kombinovanými komplexními vrozenými srdečními vadami.
- Nově je zaváděna metoda SNP array CGH pro hereditární nádorové syndromy a k vyloučení uniparentální dizomie.
- Klasifikace variant je zdokonalována využitím nových databázových nástrojů a aktualizací hodnotících algoritmů softwaru pro analýzu dat.
- Pro všechny cytogenetické a molekulárně cytogenetické metody je udělena akreditace ČIA 15189 a pravidelně probíhá mezinárodní EQA.
- Rozvíjí se DNA diagnostika metodou sekvenování DNA dle Sangera nebo metodou fragmentační analýzy 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.

- Nadále se provádí vyšetření poruchy imprintingu u syndromů PWS/AS a BWS/RSS.
- Genové delece/duplikace nebo mikrodeleční syndromy vyšetřujeme pomocí MLPA.
- V diagnostické praxi využíváme diagnostiku metodami NGS. Těmito metodami jsme v roce 2018 rutinně vyšetřovali nemocné s podezřením na hereditární karcinom prsu a ovaria, s neurofibromatózou a / nebo rasopatií, a nemocné s podezřením na HNPCC.
- Navrhli jsme, ověřili, a uvedli do diagnostické praxe vlastní nový diagnostický panel NGS, který umožní přesnější a významně rychlejší diagnostiku NF a Rasopatií a age-neticky podmíněných kardiomyopatií, jehož klinické využití zahájíme v roce 2019.
- Úspěšně jsme opět 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.
- 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 Klinikou dětské hematologie a Gynekologicko-porodnickou klinikou kryokonzervaci ovariálních tkání pro onkologické pacientky před zahájením léčby.

Unikátní přístrojové vybavení:

- DNA microarray scanner, agilent g4900Da SureScan
- Speciální platforma Agilent Technologies pro vyhodnocování profilů array CGH
- Thermocykler Peltier PTC 100
- Hanabi - přístroj pro přípravu stejnoměrně rozložených metafází pro cytogenetiku
- MagCore Nucleic Acid Extractor pro izolaci DNA/RNA
- HiSeq 2500 firmy Illumina
- MiSeq fy. Illumina a MiniSeq fy. Illumina pro NGS
- cBot, Covaris S200, pipetovací robot Agilent Bravo pro NGS
- Cryptor Compact Plus fy Thermo Scientific pro biochemický screening u těhotných žen

Významná událost r. 2018:

- Přednosta ÚBLG profesor Macek z pozice koordinátora NKCVO nadále garantuje začlenění velké části klinik FN Motol do Evropských referenčních sítí (ERN) pro vzácná onemocnění.
- ÚBLG řeší projekty 7. rámcového programu Evropské komise, OPK Praha Konkurenceschopnost a Norway Grants, Horizon 2020 v oblasti lékařské genetiky a genomiky.
- 10.5.2018, iDNES.cz : „Genetička je poslední nadějí, nemoc hledá jako detektiv i v rysech obličeje“, rozhovor: prim. MUDr. Markéta Havlovicová.
- 26.10.2018, Deník N: „Měla šest prstů a prognózu dva dny, nechtěl jsem aby žila, pak jsem se jí omluvil, říká otec roční holčičky“, rozhovor: MUDr. Pavel Tesner, Ph.D.
- 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. Ročně zpracuje biologický materiál od **96 413 jedinečných rodných čísel. Denně vyšetřuje průměrně 2 070 biologických vzorků, tj. 624 290 vyšetření za měsíc** v nepřetržitém třisměnném provozu. Řada vyšetření (MTX, cyklosporin A, tacrolimus, sirolimus, olovo, platina, antimykotika, busulfan, IGF-1 aj.) je prováděna i pro jiná externí zdravotnická zařízení. **V roce 2018 bylo provedeno 7 491 477 výkonů, tedy o 2 % méně laboratorních vyšetření než v roce 2017.** Při ÚLCHKB jsou odborné ambulance, které se zabývají problematikou hyperlipoproteinemií, poruchami kostního metabolismu, poruchami výživy ve smyslu obezity a malnutrice. **V roce 2018 bylo v ambulancích ošetřeno 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:

- 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)
- 2016 - restandardizace metod testosteron, folát, HBeAg
- 2016 - nové stanovení thyreoglobulinu v punktátu pro oddělení KNM
- 2017 - nová imunoturbidimetrická metoda stanovení myoglobinu
- 2017 - nová imunoradiometrická metoda stanovení IGFBP-3
- 2017 - k měření myoglobinu v séru se nově používají reagenty Siemens (dříve Roche)
- 2018 - vyvinutí metody a převedení stanovení hladin Busulfanu z HPLC na LC/MS
- 2018 - rozšíření metodiky ELFO o speciální kvantifikaci BJB v moči
- 2018 - nově stanovení CDT
- 2018 - nově stanovení indexu zdravé prostaty (PHI)

Unikátní přístrojové vybavení:

- 2016 - 2x nový imunochemický analyzátor Centaur XPT
- 2016 - imunochemický analyzátor Cobas 6000 – dva moduly e601
- 2016 - imunochemický analyzátor Architekt i4000SR
- 2016 - automatický osmometr Advanced A20, firma Advanced Instruments
- 2016 - osmometr Osmostation 6060
- 2016 - biochemický analyzátor Vitros 4600
- 2016 - instalace výrobníku deionizované vody GORO a s tím spojené stavební úpravy
- 2016 - instalace hmotnostního spektrofotometru
- 2018 - nový močový analyzátor – Atellica, chemický + mikroskopický modul
- 2018 - nový analyzátor Optilite, náhrada za Immage 800
- 2018 - nový gama čítač Berthold LB 2111, výměna za starý

Významná událost r. 2018:

- Menhir profesora Masopusta 24. 1. 2018, odborná konference (přes 100 účastníků z celé ČR).
- Celostátní sjezd biochemických laborantů BIOLAB 27.-30.5.2018, kde byla FN Motol reprezentována ÚLCHKB přednáškou a třemi postery, z čehož byl jeden vyhodnocen jako nejlepší v posterové sekci.
- Počet publikací celkem: 18
z toho s IF: 9
články recenzované 4
články populárně naučné 5

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. Ústav imunologie poskytuje vysoce specializovanou péči zvláště v oblastech poruch imunity, imunodeficiencí a autoimunitních onemocněních, věnuje se taktéž imunologii nádorových onemocnění. V těchto oblastech vysoce specializované péče má celorepublikové působení, v některých případech má i mezinárodní dosah.

V ambulancích bylo v r. 2018 vyšetřeno 15 752 pacientů, v laboratořích bylo provedeno

249 230 vyšetření a v likvorologické laboratoři potom dalších 19 303 vyšetření.

Specializované ambulance:

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

Centra:

- Centrum pro léčbu obtížně léčitelného astmatu (Omalizumab, monoklonální protilátka proti ige)
- Centrum pro léčbu hereditárního angioedému (substituce c1inhibitoru, inhibice bradykininu)
- 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 i získané imunity;
- Intracelulární vyšetření prozánětlivých cytokinů;
- Rozšíření panelu buněčné imunity (proliferační test ki-67, vyšetření th17 a t regulačních lymfocytů);
- Rozšíření stacionáře v supervizi domácí aplikace subkutánních imunoglobulinů;
- Klinické studie imunoglobulinových preparátů;
- Klinické studie moderní cílené léčby imunopatologických stavů;
- Klinické studie imunoterapie nádorů.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Komplexně vybavená laboratoř průtokové cytometrie včetně sorteru
- Mikroskopické pracoviště včetně konfokálního mikroskopu a skenovacího cytometru

Významná událost r. 2018:

- 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 dubnu 2018;
- 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;
- Klinická studie vzácného onemocnění Syndrom aktivované kinázy specifickým inhibítorem CCDZ173X2201; zařazení pacienta z Německa do této studie
- 18 zahraničních impaktovaných publikací, 9 publikací v českém jazyce, 3 kapitoly v knihách.

Ústav lékařské mikrobiologie 2. LF UK a FN Motol

přednosta Prof. 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 sledování výskytu nozokomiálních infekcí a sleduje výskyt mimořádných profilů ATB rezistence. Podílí se na aktivitách SOŘK formou přípravy, realizace a vyhodnocení auditů zaměřených na racionální používání ATB a dalších léků 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. Zvláštní důraz klade na evaluaci nejmodernějších diagnostických postupů a jejich implementaci do klinické praxe s cílem dalšího zdokonalování mikrobiologické diagnostiky.

Pracoviště vykázalo za rok 2018 celkově 133 163 122 bodů.

Nové metody a postupy:

- Diagnostika (i) založená na PCR: panel 16 respiračních virů, panel původců atypických pneumonií, panel 7 původců STD, panfungální PCR, detekce mukormycet, kandid, aspergilů, panbakteriální PCR, průkaz pertuse, původců gastroenteritid včetně enterohemoragické *E. coli*, panel původci komunitních hnisavých meningitid, průkaz *Mycobacterium tuberculosis*, statimové vyšetření přítomnosti HSV, VZV a enterovirů v likvoru, (ii) pomocí imunochromatografie: astroviry; (iii) vývoj MALDI-TOF identifikace vláknitých hub za pomoci mezinárodní MSI databáze;
- Detekce faktorů virulence a genů rezistence: (i) metodou PCR: MRSA a PVL u *S. aureus*, detekce *mcr* genů (1-8) u klinických izolátů (*Enterobacteriaceae*) s potvrzenou rezistencí ke kolistinu (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
- GeneXpert a Easy-Plex 384, automatizované systémy pro rychlou a vysoce spolehlivou PCR detekci široké škály virových a bakteriálních patogenů včetně *Mycobacterium tuberculosis*
- Systém pro extrakci bakteriální a fungální DNA (NA Select)
- BD MAX, plně automatizovaný systém určený k molekulární diagnostice širokého spektra infekčních původců

Významné události r. 2018:

- Aktivní účast na zahraničních konferencích a kongresech : 29th European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, ECCMID 2018, Madrid; 18th International Symposium on Staphylococci and Staphylococcal Infections, ISSSI 2018, Kodaň; North American Cystic Fibrosis Conference, Denver 2018; 6th International C.difficile Symposium 2018, Bled, Slovinsko; Evropská konference pro klinickou virologii 2018, Atény;
- Participace na přípravě odborných seminářů pořádaných Společností pro lékařskou mikrobiologii.
- Spoluúčast na přípravě a organizaci odborných akcí : 4. ročník mezioborové konference „Klostridiový den“ v Olomouci, mezioborový seminář Třeboň 2018, Antibiotická politika Soláň 2018;
- Prof. MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D: vedoucí evropského projektu Standardy péče při Evropské společnosti pro cystickou fibrózu, v roce 2018 zvolen Výboru Evropské společnosti pro cystickou fibrózu (ECFS), dále zvolen předsedou SLM ČLS JEP; senior autor doporučených postupů „ECFS best practice guidelines: the 2018 revision“ (Journal of Cystic fibrosis, 2018,17:153-178).
- Mgr. Marcela Krůtová, Ph.D: členem evropské ESCMID Study Group for Clostridium difficile – ESGCD; v roce 2018 obdržela podporu jako hlavní řešitel grantu AZV zaměřeného na problematiku kolistinové rezistence.
- *Publikační aktivita* :16 zahraničních impaktovaných publikací, 2 domácí impaktované publikace, 4 články v českých recenzovaných časopisech; RNDr. Jaroslav Nunvář, Ph.D., získal Cenu Ervína Adama udělovanou Vědeckou radou 2. LF U za publikaci What matters in chronic Burkholderia cenocepacia infection in cystic fibrosis: Insights from comparative genomics (Nunvář J, ČapekV, Fišer K, Fila L, Dřevínek P).

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

*přednosta prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.
primář MUDr. Daniela Nováková 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 2018 bylo vyšetřeno 24 501 pacientů, což je 402 546 histologických a cytologických preparátů. V laboratoři molekulární patologie bylo provedeno metodami průtokové cytometrie, PCR, FISH a prediktivní IHC celkem 33 656 vyšetření u 1 599 pacientů.** Ústav je pregraduálním i postgraduálním výukovým pracovištěm. Pítevním provozem pracoviště plní edukační a kontrolní funkci v rámci nemocnice.

Specializované laboratoře:

- Laboratoř bioptická
- Laboratoř elektronové mikroskopie
- Laboratoř imunohistochemie (ihc)
- Laboratoř pro diagnostiku nervosvalových onemocnění
- Laboratoř průtokové cytometrie
- Laboratoř in situ hybridizace
- Laboratoř pro analýzu dna a rna
- Laboratoř cytologie
- Laboratoř nekroptická
- Laboratoř plicní cytologie
- Laboratoř nefrologie

Nové metody a postupy:

- Kontinuálně jsme v průběhu roku zaváděli nové imunohistochemické metody pro diagnostiku nádorů, např. GATA3 u karcinomu mléčné žlázy, SOX10 na diagnostiku melanomu a NKX2.2 na diagnostiku Ewingova sarkomu.
- Zavádění nových barvicích metod v bioptické laboratoři na průkaz bilirubínu
- Zavedení metodiky sekvenování nové generace (NGS) na parafínových tkáních u nádorových onemocnění.
- Nové metody barvení v plicní cytologii, které významně zkrátily vyšetřovací proces.
- Zavedení metodiky „tekuté biopsie“ a detekce cirkulující nádorové DNA(c+DNA)

Unikátní přístrojové vybavení:

- Cyclery pro PCR v reálném čase.
- Přístroj MiSeq pro metodiku „Next Generation Sequencing
- Genetický osmikapilárový analyzátor.
- Nový barvicí a montovací automat pro zpracování histologických preparátů.
- Nový hlubokomrazicí automat pro krájení peroperačních biopsií.
- Přístroj Idylla Biocartis, která umožňuje detekci specifických genových změn. Její využití je v prediktivní diagnostice pacientů s kolorektálním ca, melanomem, histiocytózou z Langerhanzových buněk, a u mozkových nádorů.

Významná událost r. 2018:

- Projekt institucionální podpory vědy MZČR pokračoval i v roce 2018 na dobré úrovni, celkový IF za rok 2018 byl 81,628.
- V roce 2018 proběhly v ústavu atestace v oboru patologie.
- Lékaři ústavu se zúčastnili aktivně řady kongresů v Čechách i v zahraničí.
- Publikace v roce 2018:
 - Krskova L, Kabickova E, Drahokoupilova E, Kopeckova K, Plank L, Vitkova P, Mrhalova M, Zamecnik J, Kodet R.: An undifferentiated sarcoma with BCOR-CCNB3 fusion transcript - pathological and clinical retrospective study. *Neoplasma*. 2018;65(4):630-636.
 - Lokvenc M, Kalinova M, Forsterova K, Klener P, Trneny M, Fronkova E, Kodet R.: Cyclin D1 mRNA as a molecular marker for minimal residual disease monitoring in patients with mantle cell lymphoma. *Ann Hematol*. 2018 Mar;97(3):467-474.
 - Fabian O, Hradsky O, Drskova T, Mikus F, Zamecnik J, Bronsky J.: Immunohistochemical Assessment of CD30+ Lymphocytes in the Intestinal Mucosa Facilitates Diagnosis of Pediatric Ulcerative Colitis. *Dig Dis Sci*. 2018 Jul;63(7):1811-1818.
 - Fabian O, Mokra D, Masopust J, Skorepa J, Kodetova D, Zamecnik J.: Primary angiosarcoma of the femoral artery in patient with kidney and liver polycystosis and multiple arterial aneurysms: report of the case and review of the literature. *Cardiovasc Pathol*. 2018 Nov 30;39:8-11.



Oddělení klinické hematologie

primář MUDr. Jitka Segethová
vrchní laborantka Blanka Hájková

Základní charakteristika

Pracoviště zajišťuje rozšířenou hematologickou 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 2018 bylo v laboratoři provedeno téměř 900 000 výkonů.** Laboratoř je referenční laboratoří pro diagnostiku akutních leukemií a myeloproliferativních stavů u dětí. V dospělé hematologii je pozornost zaměřena na přesnou morfoložickou diagnostiku myelodysplastického syndromu.

Klinická část zahrnuje ambulanci pro dětskou část a dospělou část. **Na ambulanci bylo za rok 2018 provedeno 35 000 výkonů.** Součástí dospělé ambulance jsou aplikační místnosti, které slouží k aplikaci transfuzních preparátů a chemoterapie.

Nové metody a postupy:

- Vyšetření funkce trombocytů.
- Zavedení metodiky na vyšetření hladin nových antitrombotických léků.
- Zavedení metodiky vyšetření fibrinových monomerů.
- Morfoložická laboratoř se účastní mezinárodních studií léčby dětských akutních leukemií.
- Oddělení je aktivně zapojeno do činnosti Czech MDS Group.
- Lékařky oddělení se aktivně účastní činnosti České myelomové skupiny včetně zadávání do registru monoklonálních gamapatií CMG.
- Na oddělení probíhají klinická studie f. Boehringer Ingelheim – č. 2013-002114-12, č. 2014-000583-18 s dabigatranem.

Unikátní přístrojové vybavení:

- SYSMEX XN 3000 - automatická linka na vyšetření krevních obrazů včetně digitální morfoložie
- Koagulometry (ACL) pro vyšetření rutinních i speciálních koagulačních testů.
- STA-R Evolution – analyzátor k vyšetření fibrinových monomerů.
- Přístroj na funkční analýzu trombocytů (Innovance PFA 200)

Významná událost r. 2018

- Byla zahájena spolupráce s Ústavem lékařské mikrobiologie na včasném zahájení kultivace hemokultur.
- V 9/18 proběhl v hematologické laboratoři Den krve s velkou účastí veřejnosti.
- Na OKH pokračuje praktická výuka zdravotním laborantům i dalších zdravotnických pracovníků.

Oddělení klinické psychologie FN Motol

vedoucí oddělení Mgr. Zuzana Kocábová

Základní charakteristika:

Oddělení tvoří 35 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 2018 poskytlo oddělení 3 621 pacientům a provedlo 6 627 vyšetření.**

Oddělení je akreditovaným pracovištěm MZ ČR a poskytuje teoreticko-praktickou a praktickou část předatestační přípravy v oboru Klinická psychologie a Dětská klinická psychologie a získalo akreditaci certifikovaného kurzu „Dětská klinická neuropsychologie“, který proběhne ve spolupráci s Dětskou psychiatrickou klinikou a Klinikou dětské neurologie.

Nové metody a postupy:

- Rozvoj komplexní psychologické péče o dětské a dospělé pacienty před a po transplantaci
- 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;
- Další rozvoj projektu ve spolupráci s organizací Zdravotní klaun o.p.s zaměřeného na podporu adaptace dětí se závažným chronickým onemocněním;
- Pokračování výzkumného projektu, který má ověřit efektivitu již běžícího programu NOS zaměřeného na zvládání úzkosti dětí před operačním zákrokem.
- Zahájení intervizních skupin pro zaměstnance FN Motol.
- Zapojení do nových projektů paliativní péče o děti a dospělé.

Významná událost r. 2018:

- Pracovníci OKP byli zapojeni do mezinárodních výzkumných projektů a aktivně se podíleli na přednáškové činnosti pro odbornou i laickou veřejnost. Publikovali v rámci významných vědeckých časopisů a aktivně se účastnili mezinárodních i českých konferencí. Dvě kolegyně úspěšně dokončily své doktorandské studium.

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 2018 bylo vydáno celkem 30 682 T.U. všech typů transfuzních přípravků**, z toho erytrocytárních přípravků 19 647 T.U., plazmy 7 575 T.U., trombocytárních přípravků 3 418 T.U. a granulocytárních TP 42 T.U. Spotřeba transfuzních přípravků zůstala stejná u všech typů transfuzních přípravků proti výdeji v roce 2017.

Oddělení krevní banky provádí základní a specializovaná imunohepatologická 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 2018 bylo provedeno u základních předtransfuzních vyšetření 9 416 vyšetření krevní skupiny, 20 340 screeningů protilátek a 41 619 testů kompatibility. Počet specializovaných imunohepatologických vyšetření zůstává na úrovni roku 2017 v počtu 1465. Vyšetření prenatální jsou bez větších změn. Počet ozáření transfuzních přípravků je prakticky stejný jako v roce 2017 – 8 973 ozáření.

Na úseku autotransfuzí jsou prováděny odběry autologní plné krve převážně pro pacienty ortopedických klinik FN v Motole, Urologické kliniky UK 2. LF a FN Motol, ale také pro pacienty Nemocnice Na Homolce. **V roce 2018 bylo provedeno celkem 238 autologních odběrů plné krve a 25 leukaferéz.**

Oddělení zajišťuje výuku v rámci 2.LF UK 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 zavedena separace periferních kmenových buněk (PBPC).

Unikátní přístrojové vybavení:

- Automatický imunohepatologický analyzátor Erytra + Eflexis

Významná událost r. 2018:

- Prováděna separace autologních periferních kmenových buněk (PBPC) pro dětské pacienty Kliniky dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol.

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 2018 bylo na oddělení provedeno 4 940 odběrů, 4 660 ambulantních vyšetření, 2 834 minimálních kontaktů, 282 telefonických konzultací, 327 specializovaných ultrazvukových vyšetření a poskytnuto 180 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 blokátory IL-17 v indikacích ankylozující spondylitidy a psoriatické artritidy. Nově také používáme JAK inhibitory v léčbě RA.
- 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 nezánětlivých 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. 2018:

- Pracovníci oddělení i v loňském roce přispěli svou přednáškovou činností na domácích odborných kongresech organizovaných Českou revmatologickou společností ČLS JEP a zahraničních kongresech EULAR a ACR.
- Centrum se aktivně podílí na prezentaci výsledků registru ATTRa v České republice a na mezinárodních kongresech EULAR a ACR.
- Úspěšně pokračovalo řešení interního grantu institucionální podpory s názvem „Využití muskuloskeletální ultrasonografie v detekci postižení chrupavky u pacientů s revmatoidní artritidou a osteoartrózou.“

Oddělení centrálních operačních sálů pro děti

vrchní sestra Bc. Alice Podařilová

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

Základní charakteristika:

Oddělení COS pro děti soustřeďuje veškeré operační výkony všech chirurgických i nechirurgických oborů z dětské části nemocnice, kromě kardiochirurgických operací. V prostorách COS pro děti probíhá pre i postgraduální výuka lékařských i nelékařských zdravotnických pracovníků.

Celkem bylo v roce 2018 provedeno 7 793 operačních výkonů.

Nové metody a postupy:

- Provedena první operace tracheozofageální H píštěle u novorozence v ČR s použitím silikonového sila;
- První thorakoskopická operace long gap atrézie jícnu u dítěte v ČR;
- Založení multioborové pracovní skupiny pro komplexní operační i konzervativní řešení lymfangiomů a hemangiomů hlavy a krku;
- Zahájeny robotické operace v dětské urologii;
- Rozšíření operativy v oboru ortopedie o individuální tumorózní endoprotetiku;
- Nové metody endoskopických operací v proktologii a stálé rozšiřování; endoskopických a laserových a plasmových technik;
- Širší využití navigace v neurochirurgii;
- Pilotně zprovozněný přenos z operačního mikroskopu do pracovny přednosti a stážovny neurochirurgie (obraz);
- Pilotně zprovozněný přenos z laparoskopických operací do stážovny dětské chirurgie (obraz i zvuk);
- Zavádění z periferie vedených centrálních žilních katetrů PICC a Midline.

Unikátní přístrojové vybavení:

- Plasmový generátor – plasmatická koblace
- Balonkový katetr Aeris – slouží k šetrnější dilataci stenoz dýchacích cest u dětí
- EndoCameleon – optika s proměnným úhlem
- Neo Laser s mikrovlákem
- Tříkanálový kanálový peroperační monitor periferních nervů NeuroStim 3
- Kostní frézy Bienaire, Colibra, Aesculap
- Modernizace příslušenství k operačním stolům - mechanismus pro podporu hlavy pro NCH operace a závěsný mechanismus pro ukotvení ruky při ASK ramena
- Vybavení pro mininvazivní chirurgii u nejmenších dětí (fa Aesculap, Olympus)
- Pokročilé elektrokoagulační systémy (fa Covidien/Metronic, Ligasure, Voyant)
- 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 operace nejmenších dětí (fa. Olympus/ Wolf)
- Nový operační stůl uzpůsobený výkonům na očním sále
- Systém optický Stelaris pro katarakty a přední, zadní segment
- Optický systém Biom, přídavek k mikroskopu pro operace zadního segmentu
- Kompletní vybavení COS děti špičkovými anesteziologickými přístroji firmy GE řady Aisys, Avance a Carestation

Významná událost r. 2018:

- Provedena transplantace jater u dítěte s hmotností 3,5kg ve spolupráci s IKEM.
- COS pro děti jsou velmi vyhledávané školící místo pro výuku dětské anestézie.

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. Má 21 operačních sálů a spolupodílí se při operování na dalších 6 sálech. **Zajišťuje tedy zhruba 2/3 operativy dospělé části, což v roce 2018 představovalo 17 623 operací.**

Unikátní přístrojové vybavení:

- Sál COS-A4, který využívá III. chirurgická klinika, prošel modernizací monitorovacího systému stejně jako v loňském roce sál COS-A3.
- Sál COS-C4, který využívá II. ortopedická klinika, byl vybaven artroskopickou věží.

Nové metody a postupy:

- Lékaři chirurgických klinik nově využívají u indikovaných výkonů systém da Vinci Xi. Jedná se o první přístroj pro robotickou a miniinvazivní operativu.

Významná událost r. 2018:

- Dvě sestry pro perioperační péči dokončily 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. 2018 bylo realizováno 11 multiorgánových odběrů (MOO) od kadaverózních dárců.

Bylo provedeno **16 transplantací ledvin u dětí (7 od kadaverózních + 1 od žijícího dárce).**

Bylo realizováno 42 transplantací plic (z toho 93% bilaterálních, 76% na ECMO!) a 1 transplantace srdce u dětí.

Do banky kardiovaskulární tkáně bylo **přijato 103 srdcí a vydáno 136 štěpů k transplantaci srdečních chlopní a konduitů, z nichž bylo 127 transplantováno.**

Bylo provedeno 95 kostních štěpů a vydáno 46 štěpů. Provedeno 34 odběrů kalvy od žijících dárců pr autologní použití a provedeno 10 kranioplastik. Od 24 žijících dárek byly zpracovány štěpy amniové membrány z placenty a k transplantaci vydáno 225 štěpů.

Významná událost r. 2018:

- V uplynulém roce se podařilo dosáhnout nejvyššího počtu transplantací ledvin u dětí v historii programu.
- Díky grantové podpoře AZV ČR by do rutinního provozu doveden program zpracování amniové membrány.



AMBULANTNÍ SEKTOR

Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí

primář MUDr. Jitka Dissou

vrchní sestra Ing. Mgr. Monika Vilímová, Dis.

Základní charakteristika:

Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí se skládá z tzv. Emergency a z Dětského příjmu, resp. LSPP. Na Dětský urgentní příjem přijíždějí pacienti převážně ZZS. Dětský příjem funguje přes den pro příchozí dětské pacienty jako akutní pediatriká ambulance, večer a o víkend jako pohotovost. V době pohotovosti v našich prostorách fungují zároveň akutní odborné ambulance – dětská chirurgie, dětská ortopedie, dětské ORL, aj. Z vyšetřovacích metod je přímo na oddělení k dispozici POCT ABR, EKG. V těsné blízkosti urgentního příjmu je CT, UZ, RTG a MR. Pacienti OUPD jsou děti od narození do věku 17let+364dní.

Za rok 2018 bylo na Oddělení urgentního příjmu a LSPP dětí ošetřeno celkem 27 116 dětských pacientů, z toho na Urgentním příjmu 5 124.

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 2018 bylo ambulantně ošetřeno přes 8 223 pacientů, realizováno bylo téměř 23 042 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
- Nehtová poradna
- Ambulance pro diagnostiku a léčbu onemocnění nehtů
- Centrum pro biologickou léčbu psoriázy, chronické kopřivky a hidradenitis suppurativa
- Lymfologický stacionář
- Fototerapeutický stacionář

Nové metody a postupy:

- Laserové zákroky korektivně dermatologické a estetické
- Operační zákroky na nehtech (např. zarůstající nehty, deformace plotének)
- Laserová léčba onychomykóz

Unikátní přístrojové vybavení:

- Digitální dermatoskop MoleMax I plus
- Vysokovýkonný laser Fotona XS Erb: YAG a Nd: YAG
- Přístroj pro fotodynamickou léčbu kožních nádorů

Dermatologické oddělení pro děti

Primářka: MUDr. Štěpánka Čapková

Úseková sestra: Alena Kurešová

Základní charakteristika:

Oddělení je tvořeno 2 ambulancemi, kde pracují na částečné úvazky 4 lékařky a na plné úvazky 2 sestry. 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 ambulantní služby pro celou ČR. **V r. 2018 bylo provedeno 8240 ambulantních výkonů a poskytnuto 316 konziliárních vyšetření** na lůžkách klinik a oddělení dětské části nemocnice. Na pracovišti probíhají stáže lékařů před atestací z dermatovenerologie, výuka oboru dětská dermatologie pro certifikovaný kurz a krátkodobé stáže alergologů, pediatrů a praktických lékařů pro děti a dorost.

Specifika pracoviště:

Lékařky poskytují specializované poradenství pro mimořádně závažné pacienty s atopickým ekzémem, névovými chorobami, genodermatózami a hemangiomy. Důležitou specifikou pracoviště je úzká spolupráce při péči o nejzávažnější dermatologické pacienty s lékaři z Pediatrické kliniky (hospitalizace závažných pacientů), Kliniky dětské hematologie a onkologie, Kliniky dětské chirurgie, Kliniky dětské neurologie a s lékaři z Oddělení revmatologie, Ústavu biologie a lékařské genetiky a Ústavu imunologie. Pracoviště se podílí i na jejich publikační činnosti.

Nové metody a postupy:

- V roce 2018 bylo zdokonaleno vyšetřování rizikových pigmentovaných lézí digitálním dermatoskopem DermoGenius ultra.

Unikátní přístrojové vybavení:

- digitální dermatoskop DermoGenius ultra (dermoscan)

Významná událost r. 2018:

- Ve spolupráci s Dětským kožním oddělením FN Brno zorganizovalo pracoviště v Praze tradiční Konferenci dětské dermatologie. Primářka MUDr. Čapková a MUDr. Čadová měly na této konferenci přednášky.
- Lékařky dále přednášely na Kongresu primární péče, v kurzech ČLK pro pediatry, v kurzu Dětské dermatologie v IPVZ a v předatestačních kurzech pro dětské lékaře a alergology.
- Lékařky napsaly pro tuzemské časopisy 4 publikace.

Oddělení primární péče

*primář MUDr. Jaroslava Kulhánková
vrchní sestra Mgr. Alena Kašajová
vedoucí lékař LSPP MUDr. Aleš Ducháček*

Základní charakteristika:

Pracoviště poskytuje akutní i dlouhodobou preventivní péči o zaměstnance, o mimomotolské 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 2018 bylo na Oddělení primární péče ošetřeno 26 211 pacientů.

Oddělení urgentního příjmu dospělých a LSPP

*primář MUDr. Lenka Kozlíková
vrchní sestra Bc. Lucie Vacková
vedoucí lékař LSPP MUDr. Aleš Ducháček*

Základní charakteristika:

Oddělení urgentního příjmu dospělých (OUPD) 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 ambulantního specialisty, nejčastěji praktického lékaře.

K oddělení patří lůžková část urgentního příjmu vybavená 17 monitorovanými lůžky, akutní ambulance chirurgie se lůžky, traumatologie, neurologie, urologie a ambulance LSPP, které dohromady disponují dalšími 12 vyšetřovacími lůžky. Součástí OUPD je i ARO box, kde probíhá ve spolupráci s KARIM příjem pacientů v kritickém stavu nejrůznější etiologie. Celkem je k dispozici 31 lůžek.

Celkový počet ošetřených pacientů na Oddělení Urgentního příjmu dospělých a LSPP je 73 764 pacientů, z toho v příjmových ambulancích 21 768 pacientů, v akutní chirurgické ambulanci 9 067, v neurologické ambulanci 5 578, na traumatologii 20 752 a na LSPP 16 599. Průměrná doba pobytu na lůžkové části je 160 minut.

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 omezování 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 2,21 % nahlášených infekcí. V průběhu roku byla k dispozici data z prevalenční studie 2017, zjištěná data z tohoto způsobu sledování byla srovnatelná v rámci ČR i EU .

Bylo nahlášeno 184 případů klostridiových infekcí, z toho 131 toxigenních ribotypů, což představovalo nejčastější důvod k izolaci pacienta. Na jednotlivá územní pracoviště hygienických stanic bylo zasláno 285 výpisů z lékařské dokumentace, z toho bylo šetřeno

18 případů invazivních pneumokokových onemocnění, 21 případů spalniček, z toho 4 případy u zaměstnanců, včetně protiepidemických a karanténních opatření u vnímavých kontaktů. Bylo hospitalizováno 50 závažných případů chřipek. Zaznamenali jsme 2 případy pertusse u dětí do jednoho roku věku.

Dle platné legislativy byly prováděny kontroly dodržování hygienicko-epidemiologického režimu na zdravotnických pracovištích, včetně interních hygienických auditů pracovišť, 262 kontrol sterilizační techniky, orgány ochrany veřejného zdraví prováděly kontroly průběžně na vybraných pracovištích za součinnosti pracovníků oddělení.

Z laboratorní činnosti oddělení provedlo 3 453 kultivací stěrů na kontrolu bakteriální čistoty prostředí. Zvláštní pozornost byla věnována nejen epidemiologicky významným pracovištím, ale také tzv. čistým prostorům, kde bylo pravidelně prostředí monitorováno aeroskopicky i z hlediska požadavku tříd čistoty, a to ve 108 kompletních měřeních (mikroorganismy i mikročástice v ovzduší čistých prostor). Součástí běžného hygienického dozoru bylo vyšetřování teplé užitkové i pitné vody (288 vzorků), vody upravené pro dialýzu, bazénové vody a vody z rehabilitačních provozů, včetně detekce výskytu legionel.

Orgánům ochrany veřejného zdraví bylo administrativně hlášeno 713 komunitních infekcí, které byly zdokumentovány pro následná šetření nálezů. Prostorových dezinfekcí zajistil ústavní dezinfektor 455.

Dalším rokem probíhal program *Observe* pro sledování compliance k hygieně rukou, rovněž činnost na úseku poskytování pracovnělékařských služeb.

Závažnou epidemiologickou událostí byl výskyt onemocnění spalničkami u zaměstnanců nemocnice a následná karanténní a protiepidemická opatření . V průběhu roku 2018 bylo vyšetřeno 1 360 zaměstnanců na protilátky proti viru spalniček a 197 bylo naočkováno.

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

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

Nemocniční lékárna se podílí na formulaci lékové politiky FN Motol účastí v Komisi pro účelnou farmakoterapii. Vytváří také vnitřní předpisy FN Motol v oblasti zacházení s léčivem.

Za rok 2018 bylo v Nemocniční lékárně – Oddělení centrální přípravy cytostatik připravováno měsíčně cca 2000 ready-to-use dávek cytotoxických léčivých přípravků pro dospělé a více než 900 pro dětské pacienty.

Oddělení IPLP mj. připravilo téměř 300 tisíc tobolek.

Za rok 2018 Nemocniční lékárna připravovala a vydávala parenterální výživu a související lékové zabezpečení pro 35 pacientů, 12 dětských mělo vaky individuálně připravované v Oddělení přípravy sterilních léčiv (OPSL). Celkem bylo OPSL připraveno 9147 individuálních příprav (z toho novorozenecké vaky 804). Vedle toho se zde připravuje škála přípravků, nedostupných ve formě HVLP, do zásoby (antidota aj.), kardioplegické roztoky atd.

Do nemocnice bylo vydáno celkem 854 620 balení HVLP. Oddělení HVLP průměrně za měsíc zpracovalo 3 692 žádank, které průměrně dohromady obsahovaly 17 382 položek/měsíc (nejsou započítána vehikula a velkoobjemové infúzní přípravy).

Veřejnosti bylo vydáno celkem 1 037 605 ks léčiv, zdravotnických prostředků a doplňkového sortimentu, z toho 559 053 balení léčiv na lékařský předpis, předepsaných na 234 795 receptech. V souladu se zásadami správné klinické praxe a správné lékárenské praxe se lékárna podílí na všech klinických hodnoceních léčiv, které ve FN Motol probíhají. **V režimu klinického hodnocení bylo vydáno celkem 7412 ks léčiv. Naši kliničtí farmaceuti provedli mj. 2140 zhodnocení farmakoterapie hospitalizovaných pacientů a poskytli 204 vyžádaných konzilií.**

Ve vědecké a publikační oblasti se mj. zaměřuje na individuální přípravy pro specifické věkové skupiny pacientů, především pediatrické pacienty, vývoj nových magistraliter přípravků s vhodnou formulací a validovanými metodami ověřenou stabilitou, dále na průzkum úrovně praxe nemocničních lékáren v Evropě a jejich srovnání. Výstupy z těchto aktivit jsou pravidelně publikovány a prezentovány na odborných fórech v rámci Evropy, recenzovaných a impaktovaných časopisech.

Nové metody a zařízení:

- Horkovzdušný sterilizátor Memmert UF 30 m
- Laboratorní myčka Miele PG8583 AE WW ADP PD
- Robot Kenwood typ KVL61 pro velké objemy topických polotuhých přípravků
- Zavedení individuální přípravy pevných lékových forem s obsahem léčebného konopí

Významná událost r. 2018:

- Publikace výsledků celoevropského průzkumu míry implementace evropských „statements“ v oblasti nemocniční farmacie.
- Aktivní podíl na teoretické i praktické výuce studentů farmacie a nově i medicíny v rámci farmakologie.
- 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.
- Dr. Horák se v roce 2018 ujal na tři příští roky funkce prezidenta Evropské asociace nemocničních lékárníků (EAHP) sdružující přes 22000 nemocničních farmaceutů z 35 zemí.



OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

Ošetřovatelství má své nezastupitelné místo v systému zdravotní péče. V roce 2018 jsme pokračovali ve zvyšování kvality poskytované péče a zajištění bezpečnosti pacienta. Klademe důraz zejména na poskytování individuální komplexní péče.

Indikátory kvality

Sledování indikátorů ošetřovatelské péče /dekubitů a pádů/ je již naprostou samozřejmostí. Zaměřujeme se především na preventivní opatření. FN Motol se již popáté připojila k mezinárodnímu dni „Stop dekubitům“, který byl vyhlášen na den 15. 11. 2018. Smyslem pořádání této akce je přiblížit problematiku prevence a ošetřování dekubitů laické i odborné veřejnosti, tentokrát prostřednictvím letáků, rozdáváním edukačních plakátů a prezentací produktů k prevenci a hojení ran v prostorách nemocnice.

Dalším ze stěžejních témat roku 2018 byl pilotní projekt nového elektronického zpracování hlášení rizik a vzniku nehojících se ran a pádů v dokumentaci hospitalizovaných pacientů, který byl spuštěn ke konci roku. Díky propracované prevenci a zkvalitněné diagnostice se podařilo udržet výskyt dekubitů vzniklých ve FN Motol na úrovni roku 2017 a obdobně srovnatelný byl rovněž počet pádů hospitalizovaných pacientů. Významné je snížení pádů s následkem těžkého zranění.

Velkou pozornost jsme věnovali ošetřování cévních vstupů u hospitalizovaných i ambulantních pacientů. Garantem kvality péče je sesterský PICC tým při Interní klinice, který úspěšně rozvíjel svoji činnost také v rámci zavádění katetrů PICC a Midline pro hospitalizované a ambulantní pacienty.

Sociální péče

Sociální oddělení poskytlo sociální péči 4 958 dospělým pacientům, což je nárůst o 101 pacientů oproti roku 2017. Sociální péče byla poskytnuta na akutních lůžkách u 3 579 pacientů a na Centru následné péče (dále CNP-LDN) u 1 379 pacientů. 966 pacientů ze všech lůžkových oddělení bylo propuštěno se zajištěnou domácí zdravotní péčí, 49 lidí s domácí hospicovou péčí. 335 pacientů bylo propuštěno na lůžka následné rehabilitační péče a 31 pacientům byl sjednán lůžkový hospic. 1 259 pacientů si vyžádalo lůžka dlouhodobě nemocných, z toho 1 099 jich bylo přeloženo na CNP-LDN. Domů bylo propuštěno 437 pacientů a 123 pacientů do pobytových zařízení - domovů pro seniory a domovů se zvláštním režimem.

Celkový počet dětských pacientů a jejich rodin v sociální péči (včetně novorozenců a dětí v Dětské psychiatrické klinice) je 875. To představuje meziroční nárůst o 151 dětí.

Čtyři zdravotně sociální pracovníce byly zapojeny do paliativního týmu pro dospělou část, a jedna je konzultantkou v dětské paliativní ambulanci FN Motol. Pracovnice sociálního oddělení se podílejí na výuce v rámci pregraduálního a postgraduálního vzdělání zdravotnických pracovníků i přednáškové činnosti.

Oddělení mléčné kuchyně

Připravuje veškerou stravu pro novorozence a děti do 2 let věku. Jedná se o výrobu mléka, čajů a pokrmů určených ke stravování malých pacientů. V roce 2018 připravilo průměrně 150 litrů kojenecké stravy. Postupujeme se dle systému HACCP. Nejdůležitější

kritérium je stanovení kritických a kontrolních bodů během celé výroby. Tyto body sledují proces zchlazování mléčné a kojenecké stravy a úschovu hotových pokrmů v chladících zařízeních. Novou technologií jsme zvýšili bezpečnost přípravy kojenecké stravy ve FN Motole.

Oddělení centrální sterilizace

Oddělení zajišťuje celý proces od předsterilizační přípravy zdravotnických prostředků, mytí, setování operačních sít, balení, přípravy, realizace sterilizace a následné distribuce na původní pracoviště k dalšímu požití. V roce 2018 jsme realizovali 8 792 cyklů v parních sterilizátorech, 31 v plazmových, 2 182 v chemických sterilizátorech. Mycí automaty realizovaly 29 894 cyklů.

Oddělení léčebné výživy

Zajišťuje nutriční péči na lůžkových odděleních i v nutriční poradně. Nutriční terapeutky se zaměřují na hodnocení nutričního stavu pacientů, zavádí nutriční plány a individuálně přistupují k rizikovým pacientům. Nutriční terapeutky provedli konzilium u 850 hospitalizovaných pacientů a v ambulantní části poskytly péči 1 250 dětským i dospělým pacientům. Významnou pozornost věnovaly edukacím pacientům a jejich blízkých.

Spirituální péče

Poskytování spirituální péče se stalo nedílnou součástí podpůrné péče o hospitalizované pacienty. V roce 2018 nemocniční kaplani poskytli péči 3 430 pacientům. Péči duchovních využili i 610 zaměstnanců.

Nemocnice podporující zdraví


I v roce 2018 pokračoval projekt „Podpora nemocniční kultury“. Byly organizovány vycházky do okolí Prahy. Aktivně reprezentoval nemocnici při různých příležitostech pěvecký sbor AcorD. Velký úspěch měly a mají knihovny umístěné v areálu nemocnice, a to jak u pacientů, tak i u veřejnosti a zaměstnanců.

Nemocnice se zařadila se do sítě Nekuřáckých nemocnic a získala mezinárodní certifikát. Aktuálnímu tématu „kouření v nemocnici“ se věnuje další z projektů - „Chcete přestat kouřit? - Podpoříme Vás!“ V červnu 2018 jsme oba projekty prezentovali prostřednictvím posteru na mezinárodní konferenci v Bologni.

Novinkou jsou intervizní případová setkání pro lékaře, sestry, fyzioterapeuty, ergoterapeuty, logopedy a sociální pracovníky. Formou setkání jsou tzv. Bállintovské skupiny, které se v pomáhajících profesích dobře osvědčují a svým členům umožňují vzájemnou podporu.

Dobrovolnické centrum

Dobrovolníci v roce 2018 odpracovali 3 113 hodin a věnovali se 4 162 pacientům. Dobrovolnické aktivity se dělí skupiny, které pravidelně dochází jednou týdně na konkrétní oddělení a nepravidelné pomáhání, např. jako doprovody pacientů při různých akcích, apod. vystupující dobrovolníky. Rozšířený je program zooterapie, zvláště pak canisterapie. Do programu bylo zapojeno 20 canisterapeutických týmů s 25 psy, kteří odpracovali celkem 284 hodin. Canisterapie probíhala pravidelně pro dětské pacienty (neurologie,



neurochirurgie, psychiatrická klinika a ARO) a seniory v CNP. Proběhl nový pilotní projekt „Canisterapie pro personál“ na Oddělení urgentního příjmu pro dospělé.

Dobrovolnické centrum v roce 2018 zorganizovalo celkem 38 akcí (divadelních, hudebních i výtvarných), kterých se zúčastnilo 882 pacientů a vedle registrovaných dobrovolníků i 117 neregistrovaných. V březnu 2018 bylo v rámci Dobrovolnického centra založeno Metodické centrum pro zooterapii, které zorganizovalo 3 dvoudenní celorepublikové kurzy pro koordinátory zooterapie ve zdravotnickém zařízení.

V září 2018 se konala konference s mezinárodní účastí s názvem „Cesta k modernímu ošetřovatelství XX“, která se těšila velkému zájmu účastníků

NEMOCNIČNÍ OMBUDSMAN

Nemocniční ombudsman působí ve Fakultní nemocnici v Motole od ledna 2012. K 1.10.2012 bylo zřízeno Samostatné oddělení nemocničního ombudsmana, které bylo k 1.1.2013 přejmenováno na Samostatné oddělení nemocničního ombudsmana a stížností.

Hlavním cílem činnosti Samostatného oddělení nemocničního ombudsmana a stížností je ochrana patientských práv, zlepšení komunikace mezi pacienty, jejich blízkými a zaměstnanci nemocnice, zvyšování kvality poskytovaných zdravotních služeb a spokojenosti pacientů. Nemocniční ombudsman vyřizuje žádosti, podněty a další podání, směřující proti postupu Fakultní nemocnice v Motole při poskytování zdravotních služeb nebo činnostem, souvisejícím s poskytovanými zdravotními službami. Je k dispozici obzvláště v případech, kdy se pacient či další osoba domnívají, že jejich práva byla porušena či ohrožena nebo tehdy, kdy vznikl nebo hrozí konflikt či vážne komunikace mezi zúčastněnými stranami a vznikne tak potřeba věc řešit nestranně.

Za období roku 2018 bylo řešeno celkem 388 podání. Dále bylo řešeno a zodpovězeno 461 dotazů, které mnohdy představovaly určitý předstupeň možné stížnosti. Z celkového počtu 388 podání bylo celkem 364 stížností. Převážná většina stížností byla vyhodnocena jako stížnosti neoprávněné, částečně oprávněných stížností bylo 46 a oprávněných 56. V případě oprávněných či částečně oprávněných stížností bylo zvoleno nápravné opatření převážně formou edukace zaměstnanců.

Za osobu podavatele má nejčastější zastoupení pacient (197 podání) a zákonný zástupce nezletilého pacienta (80 podání). Co do předmětu směřovalo nejvíce podání na nevhodnou komunikaci (avizováno ve 174 případech) a na poskytování zdravotních služeb (97 podání). Předmětná podání jsou vždy řešena s vedením jednotlivých pracovišť. V případě, že je to s ohledem na charakter stížnosti vhodné, je realizováno za účelem jejího úspěšného vyřešení ústní projednání, kterého se vedoucí pracovníci dotčených pracovišť účastní. V případě urgentních otázek je věc řešena za účasti nemocničního ombudsmana přímo na zdravotnickém pracovišti.

V souladu s požadavkem platné legislativy je vedena podrobná evidence řešených podání. Výstupy činnosti jsou pravidelně prezentovány na poradách vedení nemocnice a poradách vedoucích zaměstnanců spolu s návrhy na přijetí potřebných opatření.

Samostatné oddělení nemocničního ombudsmana a stížností vyřizuje žádosti podle zákona o svobodném přístupu k informacím a připomínkuje návrhy právních předpisů, které jsou Fakultní nemocnici v Motole zasílány jako připomínkovému místu.

Nemocniční ombudsman realizuje dle požadavků zdravotnických pracovišť právní školení z aktuálních oblastí medicínského práva. Pravidelně spolupracuje s nemocničními ombudsmany jiných zdravotnických zařízení a účastní se republikových setkání, pořádaných za účelem výměny zkušeností

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST

Fakultní nemocnice v Motole podporuje vědecko-výzkumné aktivity jako nedílnou součást své činnosti zakotvené ve svém Statutu. Vědecko-výzkumné projekty se prolínají celým spektrem zastoupených oborů a účastní se jich většina klinik a ústavů fakultní nemocnice. V této činnosti se odráží úzké propojení s 2. LF UK, dále s 1. LF UK i 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 podílejí na mezinárodních projektech, hlavně v rámci EU, kde řeší projekty 7. rámcového programu EU, v programu Horizont 2020 a dalších schématech EU a fondů EHP a Norska.

Institucionální podpora výzkumu a granty

- FN Motol je od roku 2012 příjemcem Institucionální podpory, spravované Ministerstvem zdravotnictví ČR. V roce 2017 byla FN Motol zapsána do státního seznamu Výzkumných organizací a jako taková je příjemcem institucionální podpory.
- Institucionální podpora výzkumné organizace je ve FN Motol organizována systémem interních grantů řešených na jednotlivých klinikách a ústavech nemocnice. Rok 2018 byl sedmým rokem řešení tohoto schématu.
- V roce 2018 řešila nemocnice 17 projektů Agentury pro zdravotní výzkum MZČR jako hlavní řešitel a 50 projektů jako spoluřešitel.
- V rámci Institucionální podpory bylo v roce 2018 řešeno 28 Interních grantových projektů. Nemocnice se podílela i na spoluřešitelství projektů GAČR a významně se zapojila do systému FP7 a Horizont 2020 v rámci EU.
- V roce 2018 hospodařila FN Motol v oblasti vědy a výzkumu s následovně rozdělenými přidělenými finančními prostředky (v Kč):

AGENTURA	ČÁSTKA	POČET GRANTŮ
AZV hlavní řešitel	46 786 000	17
AZV spoluřešitel	27 265 000	50
TAČR spoluřešitel	0	0
GAČR spoluřešitel	1 639 000,00	2
IP	72 542 194,00	28
FP7	524 828,33	2
Norské fondy	0	0
Horizont 2020	137 038,34	2
další zdroje	5 575 359,90	9
Celkem 2017	166 634 079,96	99

- Podpora výzkumné činnosti přímo závisí na výstupech hodnocení vědy, které jsou hlášeny do národních databází Rady pro výzkum, vývoj a inovace. Výsledky výstupů z RIV jsou využívány jednak ke srovnání v rámci ČR, jednak k rozdělení prostředků ve vnitřním systému Interních grantů tak, aby byla jednotlivá výzkumná pracoviště podpořena v souladu s jejich výkonem. V r. 2018 došlo k vzestupu souhrnného impakt faktoru, který dosáhl 2094,199 bodů a dále ke zvýšení průměrného impakt faktoru, který dosáhl 4,7.
- V roce 2018 proběhlo též hodnocení dle Metodiky17+, kde se Fakultní nemocnice v Motole umístila na předních místech hlavně v hodnocení kvality vědeckých výsledků, s výrazným zastoupením svých výstupů v prvním decilu v oboru Lékařských věd.
- Ve Fakultní nemocnici v Motole se postupně vyčlenily priority vědecko-výzkumné činnosti. Jako nejsilnější směry výzkumu se ukazují pediatrické obory. Výzkumným činnostem dominuje Klinika dětské hematologie s jejím laboratorním a výzkumným zázemím v pracovišti CLIP. Dále jsou již tradičně silně zastoupeny obory pediatrické, samotná pediatrie, dětské kardiocentrum, dětská neurologie. Z oborů dospělé medicíny výrazně vyvstává kardiologie a dospělá neurologie. Vlastní výzkumné aktivity se tvoří hlavně v laboratorních zázemích Kliniky dětské hematologie, Ústavu biologie a lékařské genetiky, Ústavu patologie a molekulární medicíny, Ústavu mikrobiologie a Ústavu imunologie.

Projekty Moderní terapie

V souladu s podporou inovací a převedení výsledků výzkumného bádání do praxe, zavedla FN v Motole systém projektů „Moderních terapií“. V rámci tohoto schématu bylo v roce 2018 řešeno 5 projektů, u kterých je očekáván praktický výstup ve formě nových diagnostických či léčebných možností. V roce 2015 byla spolu s Ústavem organické chemie a biochemie podána žádost o užitný vzor vyplývající ze společného vývoje antimikrobiálních peptidů k léčbě osteomyelitid. V roce 2016 byla poté podána žádost o mezinárodní patent. V roce 2018 byl udělen užitný vzor číslo 32064 s názvem: Zařízení pro detekci kloubního onemocnění a/nebo určení vhodné léčby kloubního aparátu a látka pro stanovení příčiny kloubního onemocnění a jeho monitoraci.

Kombinovaný program vzdělávání lékařů MD/Ph.D. program

Kombinovaný program MD/Ph.D. funguje ve FN Motol již od roku 2004. Za 15 let již programem prošlo 86 studentů, 16 studentů již získalo titul Ph.D. i atestaci v oboru. Aktivně je v programu zapsáno 39 studentů.

Mezinárodní aktivity

V roce 2018 jsme v oblasti výzkumu nadále rozvíjeli mezinárodní aktivity, hlavně na úrovni jednotlivých klinik a ústavů. V roce 2018 jsme řešili 3 projekty FP7 EU a 3 projekty v systému Horizont 2020. Zvýšila se též významně publikační činnost zohledňující mezinárodní spolupráci.

V oblasti mezinárodních aktivit se Fakultní nemocnice v Motole významně zapojila do systému Evropských referenčních sítí pro vzácná onemocnění, ERN. V nemocnici nyní působí v rámci tohoto celoevropského schématu 11 pracovišť, zapojených do ERN sítí, což potvrzuje FNM jako dominantní v celé oblasti Vzácných onemocnění

Tvůrčí počín

Fakultní nemocnice v Motole sleduje a oceňuje kvalitu a úspěchy na poli medicíny a vědecko- výzkumného pokroku. V roce 2018 byl již podesáté oceněn nejlepší tvůrčí počín za předcházející rok, který byl tentokrát udělen kolektivu Kliniky dětské neurologie 2. LF UK a FN Motol za práci "Zavedení molekulárně-genetické diagnostiky a personalizované terapie u pacientů s nezvladatelnou epilepsií."

Nově byla udělena cena za tvůrčí počín JUNIOR mladým vědcům do 35 let. Cenu získala MUDr. Dagmar Myšíková z III. chirurgické kliniky 1. LF UK a FN Motol za práci „Specifické protinádorové protilátky u karcinomu plic.“.



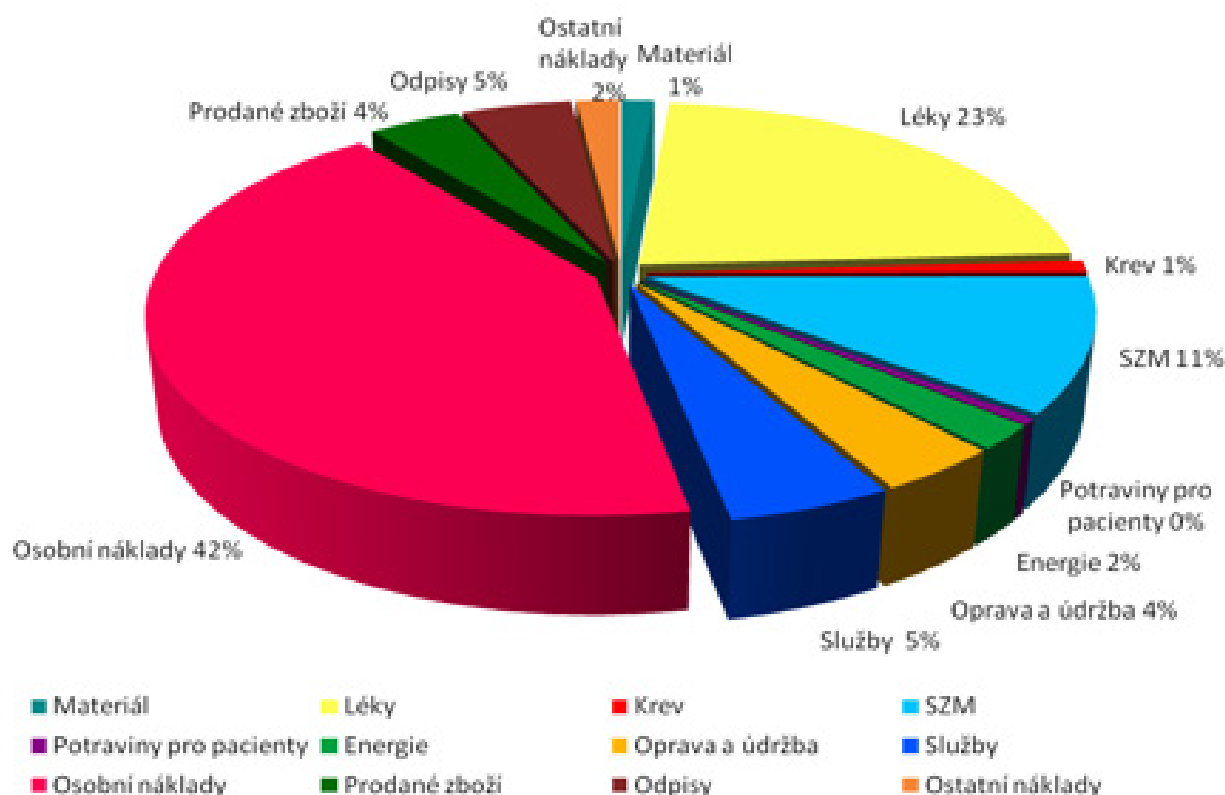


EKONOMICKÁ ČINNOST

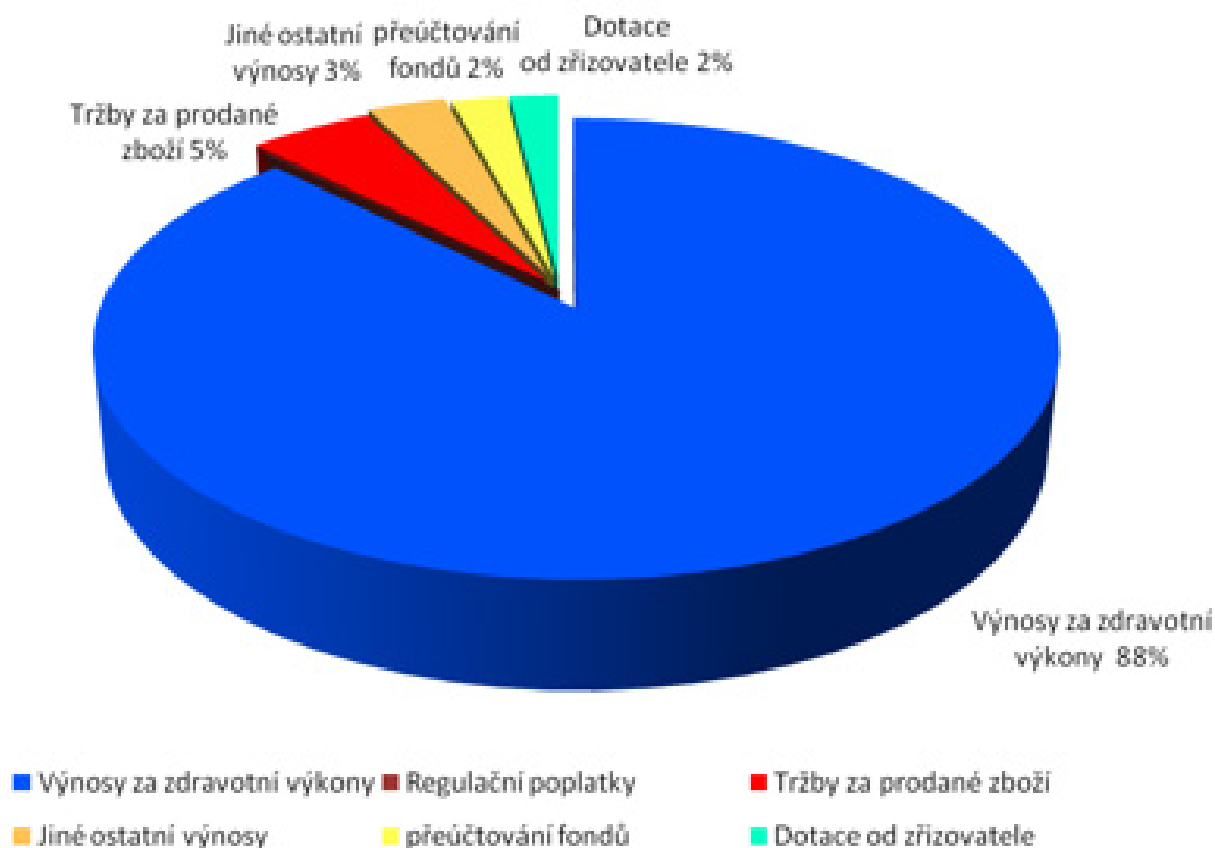
ROZVAHA (ZKRÁCENÁ ROZVAHA V TIS. KČ)

	stav k 1. 1. 2018	stav k 31. 12. 2018
A K T I V A	10 947 750,43	11 283 196,95
Stálá aktiva	8 931 058,55	9 405 208,31
Dlouhodobý nehmotný majetek	7 603,96	6 640,49
Dlouhodobý hmotný majetek	8 913 069,40	9 383 965,06
Dlouhodobý finanční majetek	0,00	0,00
Dlouhodobé pohledávky	10 385,19	14 602,76
Oběžná aktiva	2 016 691,88	1 877 988,64
Zásoby	159 435,39	142 378,03
Pohledávky	1 027 134,48	720 766,82
Finanční majetek	830 122,01	1 014 873,79
P A S I V A	10 947 750,43	11 283 196,95
Vlastní zdroje	9 865 232,59	9 938 539,13
Jmění účetní jednotky	8 952 319,75	9 421 310,46
Fondy účetní jednotky	2 335 231,93	1 932 798,12
Výsledek hospodaření běž.úč.období	3 301,61	6 799,64
Neuhrazená ztráta min.let	-1 425 670,70	-1 422 369,09
Výsledek hospodaření ve schval.řízení		
Cizí zdroje	1 082 517,84	1 344 657,82
Rezervy	0,00	0,00
Dlouhodobé závazky	223 437,27	238 635,37
Krátkodobé závazky	859 080,57	1 106 022,45
Bankovní výpomoci a půjčky	0,00	0,00

Přehled nákladů 2018 Fakultní nemocnice v Motole



Přehled výnosů 2018 Fakultní nemocnice v Motole



VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY (zkrácený - v tis. Kč)	stav k 31. 12. 2018
Materiálové náklady	4 009 547,99
Náklady na opravy a služby	847 642,19
Osobní náklady	4 027 034,22
Daně a poplatky	252,96
Ostatní náklady	98 369,38
Odpisy, prodaný majetek, rezervy, opr.položky, DDHM, DDNM	514 164,01
Finanční náklady	5 206,03
Náklady na nezpochybnitelné nároky na prostř.SR, ÚSC a SF	0
Náklady celkem	9 502 216,78
Tržby za vlastní výkony a zboží	8 949 033,97
Ostatní výnosy	373 055,69
Finanční výnosy	400,70
Výnosy z nezpochybnitelných nároků na prostř.SR, ÚSC a SF	186 526,06
Výnosy celkem	9 509 016,42
Výsledek hospodaření před zdaněním	6 799,64
Daň z příjmů	0
Dodatečné odvody daně z příjmů	0
Výsledek hospodaření po zdanění	6 799,64

Hospodaření ve Fakultní nemocnici v Motole k 31. 12. 2018 bylo vyrovnané a účetní období toho roku skončilo ziskem a hospodářský výsledek po zdanění byl ve výši 6,79 mil. Kč, z toho hlavní činnost nemocnice byla ve ztrátě -42,254 mil. Kč a zisk ekonomické činnosti byl ve výši 49,054 mil. Kč.

Vlivem vyšší výkonnosti v předchozím období, získala nemocnice v roce 2018 doplatek za zdravotní péči od zdravotních pojišťoven ve výši 130 mil. Kč, čímž se podařilo vyrovnat snížení zdravotních výkonů v průběhu roku vlivem nedostatku ošetrovatelského personálu. Nedostatek ošetrovatelského personálu na trhu práce si vyžádal nárůst přesčasové práce, který byl umocněn i finančním zvýhodnění této kategorie zaměstnanců. Takto dochází k navýšení osobních nákladů, které velmi ovlivňuje náklady nemocnice. Z celkových nákladů tvoří osobní náklady 42%.

Hospodaření nemocnice současně ovlivnilo i zvýšení nákladů především centrických léků v centrech nemocnice. Fakultní nemocnice má stabilně těžší pacienty a proto jsou i náklady na jejich léčbu vyšší.

Cash flow nemocnice roku 2018 výrazně ovlivnilo i financování investic z vlastních zdrojů, kdy postupně splácíme rekonstrukci DFN a polikliniky. Meziročně se snížily odpisy majetku. Nemocnice však potřebuje zajistit reprodukci majetku, neboť investováním do moderní techniky se zároveň sníží náklady na opravy a údržbu.

Úhradová vyhláška schválená pro rok 2018 definovala úhradu akutní lůžkové péče formou paušální úhrady ve výši 112,4% úhrady v referenčním roce 2016, při minimálním dosažení produkce 95% referenčního období. Produkce byla měřena pomocí casemixu všech případů dle pravidel IR DRG. U specializovaných center byly dle úhradové vyhlášky stanoveny koeficienty navýšení pro každou skupinu onemocnění zvlášť a část specializovaných center byla bez limitace. Ambulantní složka úhrady byla také hrazena paušálním způsobem s navýšením oproti roku 2016 s podmínkou shodné produkce jako v roce 2016.

Nejdůležitějším ekonomickým cílem Fakultní nemocnice v Motole je její vyrovnané hospodaření. Nemocnice je dlouhodobě ekonomicky stabilní organizací a nemá žádné daňové nedoplatky. V průběhu roku 2018 nemocnice platila pravidelně splátky dlouhodobých závazků a tyto splátky budou i nadále ovlivňovat cash flow nemocnice.

PERSONÁLNÍ ČINNOST

Fakultní nemocnice v Motole v roce 2018 zaměstnávala:

v přepočtených počtech 5 299 zaměstnanců, z toho 4 221 zdravotnických pracovníků

ve fyzických osobách: 5 954 zaměstnanců, z toho 4 869 zdravotnických pracovníků

Profesní složení zaměstnanců

	2016	2017	2018	2016	2017	2018	INDEX 18/17	
	FO	FO	FO	PP	PP	PP	FO	PP
Celkem	5 820	5 801	5 858	5 180	5 191	5 220	1,01	1,01
LÉKAŘI	1 218	1 238	1 279	888	917	945	1,00	1,03
FARMACEUTI	33	33	33	29	30	30	1,00	1,00
SESTRY	2 000	1987	1989	1851	1829	1814	1,01	1,00
ZP S ODB.ZPŮS.	390	459	598	362	434	569	0,99	1.31
ZP S SPEC.ZPŮS.	249	241	244	200	193	193	1,02	1,00
ZP POD DOHLED.	774	729	590	741	709	568	1,01	0,80
JOP S ODB.ZPŮS.	62	59	59	50	51	49	1,03	0,96
THP	740	735	753	708	724	745	1,02	1,03
DĚLNÍCI	3544	318	312	351	314	307	1,01	0,98

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

Kvalifikační struktura - stav k 31.12.2018

Dosažené vzdělání sester a por. asistentek	Celkem	%	z toho se specializací	%
Střední zdravotnické	1285	64	841	65
Vyšší zdravotnické	204	10	149	73
Vysokoškolské bakalářské	343	17	158	46
Vysokoškolské magisterské	176	9	39	22
Celkem	2008	100	1187	59

Zaměstnanci podle vzdělání a pohlaví – stav k 31. 12. 2018

dosažené vzdělání	muži	ženy	celkem	%
základní	101	120	221	3,7
vyučen	310	227	537	9,1
střední odborné	46	10	56	1,0
úplné stř.všeobecné	24	58	82	1,4
úplné stř. odborné	271	1968	2239	37,9
vyšší odborné	54	261	315	5,3
vysokoškolské	843	1638	2481	41,3
z toho bakalářské	77	461	538	
magisterské	766	1177	1943	
celkem	1649	4282	5931	100

Zaměstnanci podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2018

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	10	29	39	0,66
21 - 30 let	332	819	1151	19,41
31 - 40 let	437	873	1310	22,09
41 - 50 let	330	1221	1551	26,15
51 - 60 let	283	965	1248	21,04
61 let a více	257	375	632	10,65
celkem	1649	4282	5931	100
%	27,80	72,20	100	

Zdravotníční pracovníci dle zákona 95/2004 Sb. = lékaři a farmaceuti: celkem 1 312

Z celkové počtu 1 279 lékařů má 426 (33%) pouze odbornou způsobilost a specializovanou způsobilost (tj. atestace 2.stupně, nástavbová atestace, licence ČLK, osvědčení MZ ČR) má 876 (67%) lékařů.

2)Zdravotníční pracovníci dle zákona 96/2004 Sb. = nelékařská zdravotnická povolání: celkem 3 480, z toho je 1 989 všeobecných sester a porodních asistentek.

Mzdová oblast

Na mzdové prostředky bylo v roce 2018 vynaloženo celkem 2.922.546.043,- Kč (bez OON-odměny za práce konané mimo pracovní poměr). Oproti r. 2017 došlo k nárůstu o 299.159.442,- Kč, tj. o 11,4 %.

Nárůst mzdových prostředků byl způsoben platovou úpravou od 1.1.2018 dle nařízení vlády č. 316/2016 Sb. Dále pak se na objemu vynaložených prostředků významně podílelo zvýšení zvláštního příplatku pro zdravotnické pracovníky nelékaře bez odborného dohledu za práce v třísměnném nebo nepřetržitém provozu dle nařízení vlády č. 168/2017 Sb., zvyšování kvalifikační struktury a stárnutí zaměstnanců.

Průměrný hrubý plat v nemocnici k 31.12.2018 činil 46 657,- Kč. Oproti r. 2017 se jedná o nárůst o 10,8 %.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CELKEM	29925	30824	33356	35016	34364	34893	36302	38529	42111	46657
LÉKAŘI	50565	51373	61510	67464	65564	66478	68962	71753	76316	81758
SESTRY	29171	30206	31307	32853	32079	32035	33425	36390	40317	45637



DÁRCI A NADACE

Dárci a nadace nad 100 000 Kč

Allen & Overy (Czech Republic) LLP
BEKO Engineering, spol. s.r.o.
Dámský klub Karlovy Vary Spa, z.s.
Drózd Januš, RNDr., CSc.
EGIS Praha, spol. s.r.o.
Haramule Bohuslav
Hrčková Kristýna, Krejčová Markéta, Čápková Martina
Chiesi CZ s.r.o.
Lachman Interier Design, s.r.o.
Mitchell Dana
MONETA Money Banks. s.r.o.
Nadační fond AVAST
Nadační fond Karolíny Plíškové
Nadační fond Kolečko
Nadační fond Uran
Nadační fond Zelený život
Reticulum Power, a.s.
Šindlerová Helena
Tesco Stores ČR, a.s.
Touma Raouf
WINTERMAN s.r.o.
Život dětem, o.p.s.

Dárci a nadace nad 500 000 Kč

AC Sparta Praha fotbal, a.s.
Dům Ronalda McDonalda, nadační fond
HAIMA CZ, z.s.
Nadace „Národ dětem“
Nadace Pohyb bez pomoci
Nadační fond Avast
Nadační fond profesora Pavla Pafka

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