

2019

VÝROČNÍ ZPRÁVA
Fakultní nemocnice Olomouc





OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE	5	7 PERSONALISTIKA	87
1 ŘÍDÍCÍ ORGÁNY	7	7.1 Počty a struktura zaměstnanců	88
1.1 Vedení nemocnice	8	7.2 Vývoj personálních nákladů	90
1.2 Poradní orgány ředitele	9	7.3 Péče o zaměstnance	91
1.3 Vedení zdravotnických pracovišť	10	8 HOSPODAŘENÍ	93
1.4 Organizační schéma	14	9 OBCHOD	99
2 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI	19	9.1 Veřejné zakázky v roce 2018	100
3 ZDRAVOTNICKÁ ČINNOST	39	9.2 Nákup léků a diagnostik	101
3.1 Léčebná péče	40	10 INVESTICE	103
3.1.1 Klinická pracoviště	42	11 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	109
3.1.2 Lékárna	57	12 PŘEHLED STÍŽNOSTÍ, PODNĚTŮ A PODĚKOVÁNÍ	113
3.2 Ošetrovatelská péče	58	13 SPONZORING	119
4 VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ	65		
5 ODBORNÉ PUBLIKACE	69		
6 KVALITA PÉČE	83		

Editoři:

Mgr. Adam Fritscher, Mgr. Petr Bieleš

Fotografie:

Archiv FN Olomouc

Design, grafická úprava

Dalibor Janeček

Olomouc 2020

Fotografie na titulní straně a celostránkové fotografie mezi jednotlivými kapitolami výroční zprávy pocházejí z cyklu Na URGENT! Jejich autorem je Jindřich Štreit. Podrobnosti o úspěšném projektu, jehož cílem je ukázat veřejnosti škálu činností zdravotníků z Oddělení urgentního příjmu, najdete v kapitole 2 – Významné události.

Úvodní slovo ředitele



Vážené dámy, vážení pánové,

když se ohlédneme za rokem 2019 ve Fakultní nemocnici Olomouc, můžeme společně konstatovat, že se nám opět podařilo odvést dobrý kus práce. Stejně jako v předchozích letech jsme totiž dokázali hospodařit s kladným výsledkem, ale zároveň jsme zrealizovali řadu velkých investičních akcí. A co je důležité, opět se nám dařilo zkvalitňovat léčebnou a ošetrovatelskou péči, což je naše hlavní poslání.

Nejvíce na očích jsou vždy velké stavby a z tohoto pohledu letos zahájené práce na výstavbě nového ambulantního pavilonu Hemato-onkologické kliniky. Moderní budova splňující standardy energeticky pasivního objektu začne sloužit pacientům na podzim roku 2020. Mezi dalšími, již zdárně zakončenými investičními akcemi můžeme zmínit otevření tolik potřebného oddělení Následné intenzivní péče a Dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče, vybudování zákrovového sálku ortopedie, demolici staré budovy II. interní kliniky a objektu někdejší vrátnice nebo rekonstrukce pokojů na Oddělení šestinedělní porodnice a ambulancí na ORL. Velkou pozornost veřejnosti však poutaly i další úspěšné a zajímavé projekty - vybudování dvou parkovišť pod lékárnou a Dětskou klinikou, zavedení výběru nemocniční stravy pro pacienty, zbrusu nové webové stránky naší nemocnice či převlékání zdravotnického personálu do nových, moderních oděvů. Z modernizace přístrojového vybavení jednotlivých pracovišť lze uvést například pořízení robotického systému Gloreha na Oddělení rehabilitace, nových ventilátorů, inkubátorů a monitorů dechu na Novorozeneckém oddělení nebo přístrojového vybavení (laserový oftalmoskop a štěrbínová lampa) Oční kliniky.

To vše by ale nebylo možné bez opětovně dosaženého zdravého hospodaření nemocnice, jež i v roce 2019 skončilo v kladných číslech. Především zásluhou toho se nám již jedenáctým rokem v řadě daří plnit roli stabilní, ekonomicky silné společnosti s výbornými léčebnými i hospodářskými výsledky. A to není v našem zdravotnictví rozhodně samozřejmostí. Mně za to nezbyvá opět (a toto opakování mi činí velkou radost) poděkovat všem zaměstnancům naší nemocnice!

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel FN Olomouc



Řídicí orgány
Fakultní nemocnice Olomouc

1.1

Vedení nemocnice

- **ŘEDITEL**
prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
- **EKONOMICKÝ NÁMĚSTEK A ZÁSTUPCE ŘEDITELE**
Ing. Tomáš Uvízl
- **NÁMĚSTEK LÉČEBNÉ PÉČE**
MUDr. Eleni Mikušková
- **OBCHODNÍ NÁMĚSTEK**
Ing. Čeněk Merta, Ph.D., MBA, MPA
- **PERSONÁLNÍ NÁMĚSTEK**
Mgr. Jaroslav Lhořan
- **NÁMĚSTEK INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**
Ing. Pavel Gartner (do 31. 5. 2019)
Ing. Antonín Hlavinka

1.2

Poradní orgány ředitele

- **ETICKÁ KOMISE**
- **INVENTARIZAČNÍ KOMISE**
- **LÉKOVÁ KOMISE**
- **NÁHRADOVÁ KOMISE**
- **STRAVOVACÍ KOMISE**
- **KOMISE PRO LABORATORNÍ OBORY**
- **KOMISE VĚDY A VÝZKUMU**
 - PRO POSUZOVÁNÍ KLINICKÝCH HODNOCENÍ
 - PRO POSUZOVÁNÍ STAR UP GRANTŮ
- **NUTRIČNÍ TÝM**
- **KOMISE PRO PREVENCI NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ**
- **KOMISE ÚČELNÉ HEMOTERAPIE**
- **VYŘAZOVACÍ KOMISE**
- **RADA KVALITY**
- **RADA ŘEDITELE**
- **VÝBOR PRO ŘÍZENÍ KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI**
- **KOMISE PRO OPONENTNÍ ŘÍZENÍ PROJEKTŮ VĚDY A VÝZKUMU**
- **ZAŘAZOVACÍ KOMISE**

1.3 Vedení zdravotnických pracovišť

Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
1CHIR	I. chirurgická klinika	prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc.	MUDr. JUDr. Dušan Klos, Ph.D.	Mgr. Věra Smolíková
1IK	I. interní klinika - kardiologická	prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC	doc. MUDr. Petr Heinc, Ph.D.	Mgr. Alena Kmoníčková
2CHIR	II. chirurgická klinika	prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc.	doc. MUDr. Petr Utikal, Ph.D.	Bc. Blanka Charamzová (do 31. 3. 2019), Bc. Soňa Rokytová
2IK	II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická	doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.	MUDr. Přemysl Falt, Ph.D. MUDr. Milena Bretšnajderová, Ph.D.	Mgr. Lenka Šeflová Mgr. Bc. Libuše Danielová
3IK	III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinní	prof. MUDr. Josef Zdražil, CSc. (do 31. 8. 2019), prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.	doc. MUDr. David Karásek, Ph.D.	Bc. Marcela Bazinková
DK	Dětská klinika	prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.	MUDr. Eleni Mikušková	Mgr. Světlana Kašubová
HOK	Hemato-onkologická klinika	prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.	MUDr. Antonín Hluší, Ph. D., Mgr. Luděk Slavík, Ph. D.	Bc. Monika Labudíková, Bc. Jana Kadlecová
KCHIR	Kardiochirurgická klinika	prof. MUDr. Vladimír Lonský, Ph.D., FETCS	MUDr. Petr Šantavý, Ph.D.	Bc. Jana Grulichová
KARIM	Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	MUDr. Olga Klementová, Ph.D.	MUDr. Šárka Fritscherová, Ph.D.	Bc. Daniela Chocholková
KOZNI	Klinika chorob kožních a pohlavních	MUDr. Martin Tichý, Ph.D.	MUDr. Renata Kučerová, Ph.D.	Bc. Elena Macháčková
KNM	Klinika nukleární medicíny	doc. MUDr. Pavel Koranda, Ph.D.	prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.	Bc. Jiří Horalík, DiS.
ORL	Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	MUDr. Richard Salzman, Ph.D.	MUDr. Jiří Hoza	Mgr. Zdena Kolaříková (do 31. 1. 2019), Bc. Petra Brančíková
PLIC	Klinika plicních nemocí a tuberkulózy	prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc.	MUDr. Stanislav Losse	Bc. Renata Zittová
PRAC	Klinika pracovního lékařství	doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.	MUDr. Helena Vildová, Ph.D.	Mgr. Petra Holá
PSY	Klinika psychiatrie	prof. MUDr. Klára Látalová, Ph.D.	MUDr. Bc. Aleš Grambal, Ph.D.	Bc. Hana Pizúrová
KTVL	Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace	prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA	x	Bc. Věra Sekaninová
KUCOCH	Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrďý, Ph.D.	MUDr. Richard Pink, Ph.D.	Irena Ošťádalová
ZUBNI	Klinika zubního lékařství	doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D. (do 31. 3. 2019), MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	MUDr. Věra Konečná	Jana Tománková, Dáša Posypanková

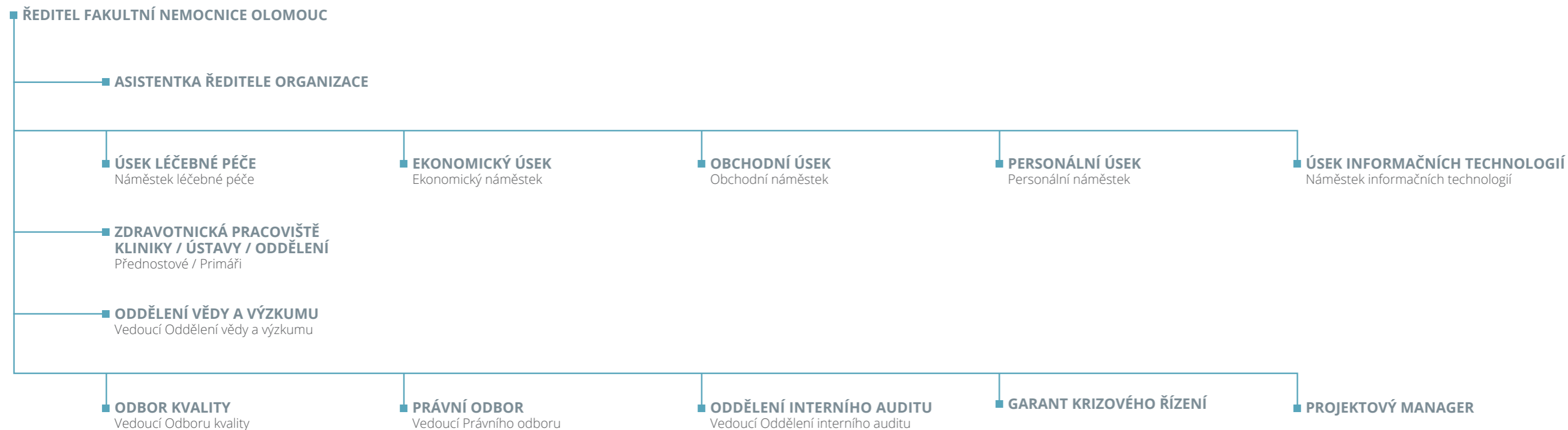
Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
NCHIR	Neurochirurgická klinika	doc. MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.	doc. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.	Mgr. Miluše Šimáková
NEUR	Neurologická klinika	prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.	MUDr. Pavel Otruba, MBA	Mgr. Petra Řeháková
OCNI	Oční klinika	prof. MUDr. Jiří Řehák, CSc., FEBO (do 31. 7. 2019) MUDr. Klára Marešová	MUDr. Klára Marešová, Ph.D.	Bc. Ivana Marešová
ONK	Onkologická klinika	prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D.	MUDr. Hana Študentová, Ph.D.	Mgr. Šárka Ročková
ORT	Ortopedická klinika	prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	MUDr. Petr Kamínek, Ph.D.	Mgr. Petra Poulíková
PORGYN	Porodnicko-gynekologická klinika	prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.	MUDr. Petr Dzvínčuk, Ph.D.	Mgr. Vladislava Marciánová, Ph.D.
RTG	Radiologická klinika	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	prof. MUDr. Martin Köcher, Ph.D.	Mgr. Lada Skácelová, MBA
TRAU	Traumatologická klinika	doc. MUDr. Igor Čizmář, Ph.D.	MUDr. Radim Vinter	Bc. Stanislava Rábová, DiS.
UROL	Urologická klinika	doc. MUDr. Vladimír Študent, Ph.D.	MUDr. Aleš Vidlář, Ph.D., FEBU	Jitka Hanousková
COSS	Centrální operační sály a sterilizace	MUDr. Jaromír Freiwald	x	Bc. Božena Kovářová
LEK	Lékárna	Mgr. Robert Běhal	PharmDr. Pavel Studecký	Jana Zábajníková
NOVO	Novorozenecké oddělení	MUDr. Lumír Kantor, Ph.D.	MUDr. Vladimír Mišuth	Mgr. Jana Romanová
ALG	Oddělení alergologie a klinické imunologie	doc. MUDr. Jaromír Bystron, CSc. (do 30. 6. 2019), MUDr. Beáta Hutýrová, Ph.D.	x	Olga Nedvěďová
IPCHO	Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů	MUDr. Ladislav Blahut	MUDr. Martina Horáková, Ph.D.	Mgr. Hana Koloušková
OKB	Oddělení klinické biochemie	prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.	RNDr. Jitka Prošková, MUDr. Pavla Petrová	Hana Jindrová
LOGO	Oddělení klinické logopedie	PaeDr. Miroslava Čecháčková (do 30. 6. 2019), Mgr. Lenka Dubová	Mgr. Lenka Dubová (do 30. 6. 2019), PaeDr. Miroslava Čecháčková	x
OKPSY	Oddělení klinické psychologie	PhDr. Naděžda Dařílková	Mgr. Jana Kolářová	x
OLV	Oddělení léčebné výživy	x	x	Mgr. Marie Kohutová, DiS.
LFRO	Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany	Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.	x	x
ONH	Oddělení nemocniční hygieny	MUDr. Jarmila Kohoutová	x	x



Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
PCHIR	Oddělení plastické a estetické chirurgie	MUDr. Bohumil Zálešák, Ph.D.	MUDr. Daniel Stehlík	Mgr. Iveta Hatalová
RHC	Oddělení rehabilitace	doc. MUDr. Alois Krobot, Ph.D.	MUDr. Bronislava Schusterová	Mgr. Jiří Stacho
URGENT	Oddělení urgentního příjmu	MUDr. Vladislav Kutěj	MUDr. Hynek Fiala, Ph.D.	Mgr. et Mgr. Michaela Gehrová
SOC	Sociální oddělení	x	x	Mgr. Dana Balutová
TO	Transfuzní oddělení	MUDr. Dana Galuzzková, Ph.D., MBA	MUDr. Alice Entrová, MBA MUDr. Iva Holusková	Bc. Marta Vodičková Michaela Fedorco, DiS.
FARM	Ústav farmakologie	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	x	x
IMUNO	Ústav imunologie	prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph. D.	MUDr. Zuzana Heřmanová	Bc. Martina Lukešová
GEN	Ústav lékařské genetiky	prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.	doc. RNDr. Radek Vrtěl, Ph.D.	Bc. Renata Streitová
MIKRO	Ústav mikrobiologie	prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	MUDr. Yvona Lovečková, Ph.D.	Mgr. Marcela Suhomelová
PATOL	Ústav klinické a molekulární patologie	prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc.	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	Eva Srovnalová
SOUD	Ústav soudního lékařství a medicínského práva	doc. RNDr. Peter Ondra, CSc.	MUDr. Marek Vitovják	Bc. Marta Iliadisová
NTMC	Národní telemedicínské centrum	prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC, FACC	x	x



1.4 Organizační schéma



ÚSEK LÉČEBNÉ PÉČE

Náměstek léčebné péče

SPECIALISTA ÚSEKU LÉČEBNÉ PÉČE

ODBOR LÉČEBNÉ PÉČE

ZDRAVOTNICKÁ PRACOVÍŠTĚ

ODBOR HLAVNÍ SESTRY

Hlavní sestra

16 ODDĚLENÍ

27 KLINIK

17 LÉČEBNÝCH CENTER

6 ÚSTAVŮ

Kliniky

Dětská klinika
Hemato-onkologická klinika
I. chirurgická klinika
I. interní klinika - kardiologická
II. chirurgická klinika
II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická
III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická
Kardiochirurgická klinika
Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
Klinika chorob kožních a pohlavních
Klinika nukleární medicíny
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku
Klinika plicních nemocí a tuberkulózy
Klinika pracovního lékařství
Klinika psychiatrie
Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace
Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie
Klinika zubního lékařství
Neurochirurgická klinika
Neurologická klinika
Oční klinika
Onkologická klinika
Ortopedická klinika
Porodnicko-gynekologická klinika
Radiologická klinika
Traumatologická klinika
Urologická klinika

Oddělení

Centrální operační sály a sterilizace
Lékárna / Lékárna 24
Novorozenecké oddělení
Oddělení alergologie a klinické imunologie
Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů
Oddělení klinické biochemie
Oddělení klinické logopedie
Oddělení klinické psychologie
Oddělení léčebné výživy
Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany
Oddělení nemocniční hygieny
Oddělení plastické a estetické chirurgie
Oddělení rehabilitace
Oddělení urgentního příjmu
Sociální oddělení
Transfuzní oddělení

Ústavy

Ústav farmakologie
Ústav imunologie
Ústav lékařské genetiky
Ústav mikrobiologie
Ústav klinické a molekulární patologie
Ústav soudního lékařství a medicínského práva





Významné události

Nové oddělení pro následnou a dlouhodobou intenzivní péči

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny se rozrostla o nové oddělení Následné intenzivní péče a Dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče (NIP / DIOP). Pracoviště v osmém podlaží budovy D slouží nemocným, u nichž po zvládnutí akutního kritického stavu nadále selhává jedna či více základních životních funkcí a je nutná jejich dlouhodobá a intenzivní podpora. „Příjmy pacientů na nové oddělení probíhají z akutních lůžek naší kliniky a lůžek intenzivní péče operačních i neoperačních oborů celé nemocnice i jiných zdravotnických zařízení. Otevřením oddělení NIP / DIOP se rozšířilo portfolio lůžkové péče, čímž bude možné alespoň částečně uvolnit tlak na obsazená akutní intenzivní lůžka v rámci celé naší nemocnice,“ popsala význam vzniku nového oddělení primářka Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny FN Olomouc MUDr. Šárka Fritscherová, Ph.D.



Nemocnice se rozloučila s původní II. internou a starou vrátnicí

Po téměř sto letech se FN Olomouc rozloučila se starou budovou II. interní kliniky. Příprava demolice objektu, který původně sloužil jako pavilon pro tuberkulózní pacienty a pro účely interní kliniky byl přestavěn teprve na konci 60. let, byla zahájena v dubnu. Postupně rozebírání objektu skončilo v červenci. Plochu po zbourané budově zatravnila a do budoucna by zde měl vzniknout parčík. Návštěvníci nemocnice už také od července nemohou procházet do areálu starou vrátnicí v ulici I. P. Pavlova. Hlavním důvodem demolice objektu, s nímž několik generací spojuje vzpomínky na nemocnici, bylo odstranění úzkého místa na páteřní obslužné komunikaci.



Pod dětskou klinikou vzniklo nové parkoviště

Dlouhodobý nedostatek volné parkovací kapacity v areálu Fakultní nemocnici Olomouc pomáhá řešit nové velké parkoviště pod Dětskou klinikou, které disponuje celkem stovkou míst. Oproti jiným parkovacím plochám v areálu má svůj vlastní samostatný vjezd s parkovacím automatem ústící do Vojanovy ulice. Výstavba začala v lednu letošního roku a dokončena byla na začátku července. Součástí prací byla také demolice starého dílenského objektu, při níž se dělníci museli vypořádat s likvidací nebezpečného azbestu.



Za zdravé plíce běžely více než tři stovky lidí

Velký zájem veřejnosti, ideální běžecké počasí i kvalitní sportovní výkony. Tak se dá ve zkratce charakterizovat první ročník Běhu za zdraví Fakultní nemocnice Olomouc, který se v areálu největšího zdravotnického zařízení na střední Moravě uskutečnil 17. května. Známa i nepříliš navštěvovaná zákoutí nemocnice včetně exteriérů pevnosti Fort Tafelberg si během hlavního závodu prohlédlo 243 běžců a v doprovodném rodinném běhu 101 malých i velkých atletů včetně vyznavačů nordic walking. Tématy premiérového Běhu za zdraví FN Olomouc byly zdravé plíce, propagace nekouření a odvykání kouření.



Nemocnice se převlékla do nového

Velkým převlékáním prošla Fakultní nemocnici Olomouc. Všechny kliniky, oddělení a ústavy největšího zdravotnického zařízení na střední Moravě vyměnily v jeho průběhu kompletně lůžkoviny, nemocniční prádlo pro hospitalizované pacienty a v neposlední řadě také pracovní oděv především pro lékaře i další zdravotnický personál. Nové nemocniční textilie navrhla a do Fakultní nemocnice Olomouc dodává firma Renatex, která je na českém trhu známá stejnými dodávkami i pro jiná velká zdravotnická zařízení.



Náročnou práci na URGENTu fotografoval Jindřich Štreit

Co všechno urgentní medicína obnáší a jak je práce na URGENTu náročná, pomáhají přiblížit fotografie Jindřicha Štreita. Fakultní nemocnice Olomouc jej požádala o spolupráci při příležitosti Mezinárodního dne urgentní medicíny (Emergency Medicine Day), který připadá na 27. května, a ve snaze o lepší informovanost veřejnosti. Zdravotníci Oddělení urgentního příjmu FN Olomouc se věnují denně až dvěma stům pacientů. Často jsou nuceni suplovat práci praktických lékařů. Přesto bývají terčem komentářů frustrovaných pacientů. Výstava Štreitových fotografií měla premiéru v květnu v obchodní galerii Šantovka a reprízy se uskutečnily v pražském sídle Ministerstva zdravotnictví ČR nebo v obchodním centru Olomouc City.



Profesor František Kopřiva obdržel Cenu města Olomouce

Cenu města Olomouce za vědu a výzkum převzal v květnu v Moravském divadle klinický imunolog a pneumolog prof. MUDr. František Kopřiva, Ph.D. z Dětské kliniky Fakultní nemocnice Olomouc. Ocenění obdržel za svůj příspěvek k rozvoji pediatrie v Olomouci, především v oblasti dětské pneumologie. Profesor Kopřiva se rovněž významně zasadil o současnou evropskou úroveň a podobu Dětské kliniky FN Olomouc.



Fakultní nemocnice Olomouc má svůj paliativní tým

Svůj vlastní paliativní tým zřídila od 1. června Fakultní nemocnice Olomouc. Stalo se tak díky projektu s názvem „Podpora paliativní péče - zvýšení dostupnosti zdravotních služeb v oblasti paliativní péče v nemocnicích akutní a následné péče“. Realizuje jej ministerstvo zdravotnictví v rámci Operačního programu Zaměstnanost financovaného z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu a olomoucká fakultní nemocnice je jedním ze sedmi zdravotnických zařízení, které byly zařazeny do pilotní fáze projektu. Paliativní tým pomáhá v těžké životní situaci pacientům, kteří trpí závažným, život ohrožujícím onemocněním. Tvoří jej lékaři, sestry, psychologové, sociální pracovníci a další odborníci, které doplňuje duchovní a pracovník pro sběr dat. Cílovou skupinou projektu jsou pacienti se závažným onemocněním v kterékoli jeho fázi, pomoc týmu je směřována také na jejich rodinné příslušníky, blízké a pečující.



Novým děkanem lékařské fakulty je Josef Zadražil

V říjnu byl v Arcibiskupském paláci slavnostně uveden do funkce nový děkan Lékařské fakulty Univerzity Palackého Josef Zadražil. Jako nástupce Milana Koláře, který vedl fakultu po dvě funkční období, ho zvolil Akademický senát LF UP. Děkanskou insignii převzal Josef Zadražil z rukou prorektora Víta Zouhara. „Je to pro mne nesmírná čest a pocta, že jsem byl do čela naší fakulty zvolen. S lékařskou fakultou je spojen celý můj profesní život. Ujišťuji vás, že jsem si vědom velké odpovědnosti, která s tímto úřadem souvisí. Roli děkana chápu především jako službu akademické obci a udělám vše pro to, abych zachoval její jednotu a pečoval o důstojné, přátelské a tvůrčí prostředí. Využiji veškeré své zkušenosti, schopnosti a pracovní nasazení pro udržení a posílení dobrého jména a výborných výsledků naší fakulty. Budu prosazovat otevřenost, spolupráci a konstruktivní řešení problémů,“ slíbil ve Slavnostní dvoraně Arcibiskupského paláce Josef Zadražil.





Zdravotnická činnost

3.1

Léčebná péče

ZÁKLADNÍ DATA ZA PRACOVISŤE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Z TOHO AMBULANCE (BODY)	848 999 687	909 219 803	972 039 821	979 549 034	1 069 514 766	1 138 949 247	1 258 681 881	1 340 538 800	1 348 353 278	1 436 210 048
z toho hospitalizace (CM=casemix)	67 125	66 745	69 437	68 325	74 436	76 171	79 294	81 317	82 261	85 417
Počet ambulantních ošetření	782 133	781 216	787 055	799 203	838 194	848 409	876 776	882 715	925 162	1 009 311
Počet hospitalizací	46 690	46 230	48 394	47 594	50 468	50 852	51 753	52 870	53 633	54 922
Počet op. výkonů hosp. celkem	20 448	19 903	20 736	20 844	21 074	21 338	21 661	21 802	22 487	22 726
Počet operačních výkonů ambulantních	4406	4622	5649	5724	5289	5625	5866	6495	6708	7414
Počet lůžek celkem	1392	1293	1153	1137	1149	1150	1155	1174	1198	1193
- z toho standard	1237	1141	1013	989	1001	1001	1003	1022	1046	1041
- z toho JIP	155	152	140	148	148	149	152	152	152	152
Obloženost v %	77,20 %	75,70 %	77,30 %	74,50 %	76,60 %	76,00 %	76,50 %	75,60 %	75,93 %	75,32 %
Průměrná ošetrovací doba dle ÚZIS	7,4	6,8	6,4	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5



3.1.1

Klinická pracoviště

I. interní klinika - kardiologická

Klinika poskytuje komplexní diagnostiku a léčbu onemocnění srdce a cév: ischemická choroba srdeční (infarkt myokardu nebo angina pectoris), srdeční selhání (akutní a chronické), nemoci periferních cév, arytmie (bradykardie, tachykardie, fibrilace síní), kardiomyopatie, chlopenní srdeční vady, infekční endokarditida, synkopy, disekce aorty, hypertenze a jiná akutní interní onemocnění a jejich diferenciální diagnostika.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Bylo provedeno 23 697 ambulantních vyšetření a hospitalizováno 5248 pacientů s průměrnou ošetrovací dobou 2,6 dne.
- Ze superspecializovaných činností bylo provedeno 567 implantací defibrilátorů a 402 implantací kardiostimulátorů pro život ohrožující arytmie.
- Dále bylo v roce 2019 provedeno 3161 koronarografií, 1389 angioplastik koronárních tepen, 453 radiofrekvenčních ablací srdečních arytmí a 7100 transtorakálních a 645 transezofageálních echokardiografických vyšetření.
- V oblasti neinvazivní kardiologie bylo provedeno 1521 24-hodinových monitorací EKG, 372 týdenních monitorací EKG, 664 ambulantních měření tlaku, 557 ergometrií a 225 polohových testů HUTT.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

I. interní klinika - kardiologická se i v roce 2019 podílela na organizaci významných odborných akcí:

- X. Luklův kardiologický den (30. 9. – 1. 10. 2019) - 500 účastníků (I. IK-K, přednosta prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, FACC, MBA, hlavní organizátor)
- XXVII. výroční sjezd České kardiologické společnosti, Brno (12. – 15. 5. 2019), spoluorganizátor (prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, FACC, MBA - člen organizačního výboru; MUDr. Jana Petřková, Ph.D. - členka programového výboru) > 3000 účastníků
- Kardiologická roadshow I. IK FNOL - Novinky v kardiologii 2019, Prostějov (10. 9.), Vyškov (26. 9.), Svitavy (17. 10.), Hranice (14. 11.), Kroměříž (28. 11.), Šumperk (5. 12.) - (přednosta prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, FACC, MBA, spoluorganizátor)
- ECHODNY 2019, Olomouc (20. – 21. 9. 2019), (prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D., FESC, spoluorganizátor) > 60 účastníků
- 13. sympozium Pracovní skupiny plicní cirkulace ČKS, Lednice (18. – 19. října 2019), (prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D., FESC, spoluorganizátor) > 60 účastníků
- XVI. konference České asociace akutní kardiologie, Karlovy Vary (8. – 10. 12. 2019), (prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D., FESC, spoluorganizátor) > 60 účastníků

- 23. celostátní konference DNA diagnostiky, Brno (28. – 29. 11. 2019), (MUDr. Jana Petřková, Ph.D., spoluorganizátor) > 300 účastníků
- Publikace autorů Smékal, A., Vaclavík, J.: Adipokines and cardiovascular disease: A comprehensive review uveřejněná v časopise Biomedical papers LF UP v Olomouci získala cenu Biomedical papers za nejcitovanější práci v ročníku 161 (2017), která byla autorům předána 5. 12. 2019 na Vědecké radě LF UP.
- MUDr. Jakub Flašík absolvoval čtyřtýdenní stáž na Kardiologické klinice v Herzzentrum Leipzig (Nadační fond České srdce)

II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická

II. interní klinika je umístěna v nové budově s vynikajícím zázemím pro nemocné a je velmi dobře přístrojově vybavena. Má 109 lůžek, denní stacionář, ambulantní trakt a endoskopický trakt se sedmi vyšetřovnými. Pracoviště je zaměřeno na gastroenterologii, vnitřní lékařství a geriatrii. V oboru gastroenterologie poskytuje nadregionální terciální péči, a to zejména v terapeutické endoskopii, hepatologii, léčbě idiopatických střevních zánětů a intenzivní péči. Podílí se na národním programu prevence kolorektálního karcinomu. Klinika poskytuje dále všeobecnou péči ve vnitřním lékařství a specializuje se na problematiku poruch výživy. Pracoviště geriatrie je zaměřeno na specializovanou péči o staré osoby a dlouhodobou ošetrovatelskou péči.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Počet hospitalizací na geriatrické části kliniky - 656.
- Počet hospitalizací na interní části kliniky - 2813.
- Počet ambulantních vyšetření na interní části kliniky - 24 400.
- Počet specifických geriatrických vyšetření - 7500.
- Počet endoskopických vyšetření - 8000.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Na pracovišti studuje v prezenčním a distančním Ph.D. programu 10 doktorandů.
- Z pracoviště vyšlo několik časopiseckých publikací, z toho 4 v mezinárodních časopisech s IF.
- Klinika je spoluřešitelem 3 grantových projektů zaměřených na gastroenterologii a 2 zaměřených geriatricky.
- Pracoviště uspořádalo největší endoskopický workshop v ČR s mezinárodní účastí Olomouc Live Endoscopy a Konferenci geriatrické a následné péče.

III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická

III. interní klinika patří mezi přední pracoviště svého typu v ČR. V současnosti poskytuje standardní, specializovanou a superspecializovanou diagnostickou a léčebnou péči nemocným v profilových oborech - nefrologie, revmatologie, klinické osteologie, endokrinologie, diabetologie a lipidologie. Je rovněž pracovištěm poskytujícím centrovou péči v revmatologii, klinické osteologii, endokrinologii a diabetologii, lipidologii a transplantologii ledvin. Současně disponuje všeobecně interním oddělením, které představuje nepostradatelnou součást strategie péče o interní nemocné spádové oblasti. Jedná se o pracoviště jak s významným lůžkovým fondem sloužícím profilovým oborům i všeobecně interně, tak s rozsáhlou a dynamicky se rozvíjející ambulantní složkou. Je vyhledávaným pracovištěm, které má výborné renomé jak v rámci Olomouckého kraje, tak i v rámci sousedních krajů a celé ČR a je doporučována lékaři pacientům i ze značně vzdálených regionů.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Hospitalizováno bylo 2770 nemocných.
- V pravidelné dialyzační léčbě je vedeno 79 nemocných, v roce 2019 bylo provedeno 11 992 eliminačních výkonů.

- Ambulancemi prošlo v roce 2019 15 647 nemocných.
- Klinika poskytovala v roce 2019 488 nemocným centrovou léčbu.
- Lékaři našeho pracoviště jsou řešitelé / spoluřešitelé 3 Start-Up grantů, 2 MEX grantů, 2 grantů podporovaných AZV ČR a institucionální podporou MZ ČR a 1 grantu IGA MZ ČR.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Dokončení přestavby, modernizace a klimatizace prostor dialyzačních sálů a JIP kliniky.
- Záštita XIV. Konference Interní medicína pro praxi, Olomouc (21. – 22. 3. 2019).
- Organizace XXXVIII. Dnů mladých internistů České a Slovenské republiky, Olomouc (6. – 7. 6. 2019).
- Prof. MUDr. Pavel Horák, CSc. nahradil 1. 9. 2019 ve funkci přednosty kliniky prof. MUDr. Josefa Zadražila, CSc., který byl jmenovaný děkanem LF UP v Olomouci.
- Pořádání XVIII. Pracovní konference lékařů a sester III. interní kliniky FNOL, Olomouc (17. 10. 2019).

Hemato-onkologická klinika

Hemato-onkologická klinika (HOK) poskytuje standardní, specializovanou a superspecializovanou diagnostickou a léčebnou péči nemocným s chorobami krevetvorby a poruchami krevního srážení. Klinika má statut Centra vysoce specializované hematoonkologické péče o dospělé, Centra vysoce specializované péče pro nemocné se vzácnými vrozenými a získanými poruchami krevetvorby, Hemofilického centra a Trombotického centra. Laboratoře HOK zajišťují kompletní hematologický diagnostický servis také pro ostatní pracoviště FN Olomouc. Klinika poskytuje služby nejen pacientům z Olomouckého kraje, ale také Moravskoslezského a Zlínského kraje, v některých diagnostických metodách pak klientům z celé ČR. Je jedním z 5

pracovišť v republice, které provádí u dospělých nemocných alogenní transplantace krevetvorných buněk od příbuzenských i nepříbuzenských dárců. Je výukovou základnou pro studenty UP a školícím centrem v řadě oborů. Na klinice probíhá významná vědecko-výzkumná činnost.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- V ambulanci bylo provedeno 24 567 vyšetření, na lůžkových odděleních bylo hospitalizováno 1120 nemocných a provedeno celkem 72 transplantací krevetvorných buněk (28 alogenních, 44 autologních).
- V rámci této léčebné činnosti bylo podáno 10 277 infuzí s protinádorovými látkami a 5690 krevních transfuzí. Zavedeno bylo 110 venózních portů, 73 PICC a 38 MIDLINE katetrů.
- Laboratoře provedly 235 638 vyšetření krevních obrazů, 240 915 vyšetření v oblasti krevního srážení a dalších 44 538 vyšetření bylo provedeno ve specializovaných laboratořích (laboratoře průtokové cytometrie, cytogenetiky, molekulární genetiky a biologie, tkáňových kultur).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Zahájení výstavby nového ambulantního pavilonu.
- Spolupráce na organizaci nadregionálních odborných akcí (Olomoucké hematologické dny včetně Pacientského dne, Moravské lymfomové symposium, Jarní morfologických den, Podzimní seminář hematologických sester, Tradiční setkání spolupracujících hematologických a onkologických pracovišť střední a severní Moravy a Slezska).
- Udělení Fulbrightova stipendia Mgr. Lence Krůzové a následná stáž jako Visiting Student Researcher na prestižním světovém pracovišti Kipps Laboratory, Moores Cancer Center, University of California San Diego, CA, USA, pod vedením prof. MD. Thomase J. Kippse, Ph.D.

Kardiochirurgická klinika

Kardiochirurgická klinika poskytuje superspecializovanou plánovanou i akutní péči o nemocné. Provádí celé spektrum kardiochirurgických výkonů mimo transplantace srdce a operace vrozených vad u dětí. Nabízí všechny standardní diagnostické a léčebné činnosti patřící do oblasti kardiochirurgie dospělých.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Celkem provedeno:
- srdeční operace - 651
- s použitím mimotělního oběhu - 461
- bez použití mimotělního oběhu - 145
- operace na vzestupné aortě - 36
- spolupráce na TAVI - 78
- torakoskopická ablace plicních žil - 24
- zavedení ECMO - 20
- miniinvazivní revaskularizace myokardu - 67

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Realizována stavební úprava - zavedení komplexní klimatizace na jednotlivé pokoje standardního oddělení 50 a oddělení intermedie péče v rámci dalšího zvýšení komfortu hospitalizační péče.

Klinika se podílí na grantových projektech:

- Populační farmakokinetika profylaktických antibiotik během kardiochirurgických operací s využitím mimotělního oběhu (AZV ČR 17-31540A)
- Sekvenční hybridní ablace versus samostatný chirurgický CryoMAZE v léčbě fibrilace síní (studie SurHyb): multicentrická randomizovaná kontrolovaná studie (2019 – 2022) (MZ ČR NV19-02-00046)
- Korelace standardního perfuzního managementu veno-arteriální mimotělní membránové oxygenoterapie (V-A ECMO) s reálnými hodnotami dodávky a spotřeby kyslíku (DO2/VO2) u nemocných s refrakterním selháním oběhu. SUG FNOL 2020 – 2021.

- Analýza dlouhodobých výsledků nemocných napojených na veno-arteriální extrakorporální membránovou oxygenoterapii pro refrakterní selhání srdce ve FN Olomouc a stanovení prediktorů negativního výsledku této léčebné strategie. IGA_LF_2020_032.
- Preventivní aplikace podtlakové léčby u nemocných ve vysokém riziku rozvoje sternální infekce po kardiochirurgických výkonech IGA_LF_2019_027.

Neurochirurgická klinika

Neurochirurgická klinika patří dlouhodobě mezi nejvýznamnější pracoviště v České republice. V Olomouckém kraji je jediným pracovištěm svého druhu. Spádová oblast kliniky je z kraje Olomouckého a Zlínského a v některých segmentech vysoce specializované péče se stará o pacienty z celé České republiky. Základem práce je léčebně preventivní činnost v celém rozsahu oboru neurochirurgie a spondylochirurgie. Je velmi důležitou součástí komplexního onkologického centra, traumatologického centra, komplexního cerebrovaskulárního centra a úzce spolupracuje s Dětskou klinikou FN Olomouc. V oblasti pedagogické a vědecko-výzkumné představuje klinika základnu pro výuku neurochirurgie v pregraduální i postgraduální části vzdělávání i v ošetřovatelských oborech (akreditované pracoviště pro specializační vzdělávání sester). Akademická úroveň pracoviště byla v roce 2019 jedna z nejvyšších ze všech neurochirurgických pracovišť v České republice (1 x prof., 3 x doc.).

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Provedeno 11 105 ambulantních vyšetření.
- Hospitalizováno 1705 nemocných.
- Provedeno 1871 operačních výkonů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Klinika si udržela postavení jednoho z nejvýznamnějších pracovišť v České republice. Opakovaně byla zmiňována v celostátních médiích pro využití přístroje O-arm ve spondylochirurgii a při léčbě pomocí hluboké mozkové stimulace.
- Na klinice úspěšně proběhlo několik školicích akcí mezinárodního charakteru a podařilo se navázat mezinárodní spolupráci v několika výzkumných oblastech (onkologická, neurodegenerativní, spondylochirurgická).
- Jeden lékař úspěšně ukončil postgraduální doktorandské studium a získal titul Ph.D.
- Koncem roku skončil ve funkci přednosty kliniky doc. MUDr. Miroslav Vaverka, Csc. a novým přednostou se stal prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.
- Klinika má zastoupení jak ve výboru České neurochirurgické společnosti, tak ve výboru České spondylochirurgické společnosti.

Klinika nukleární medicíny

Přední pracoviště v rámci oboru z pohledu celé České republiky, jehož předností je komplexnost poskytované zdravotní péče. Jde o kliniku s částí klasické nukleární medicínské diagnostiky (4 gammakamery z toho 2 SPECT/CT), s PET/CT pracovištěm a s lůžkovým terapeutickým oddělením, kde jsou nejčastěji léčeni pacienti s nemocemi štítné žlázy. Pacienti s karcinomy štítné žlázy jsou na klinice následně dlouhodobě sledováni. Po předchozí modernizaci přístrojů a radiofarmaceutické laboratoře pro klasickou nukleární medicínskou vyšetření a terapie je vybavení kliniky na dobré úrovni, která umožňuje poskytovat kvalitní zdravotní péči při splnění náročných legislativních požadavků. Na velmi dobré úrovni je i personální složení kliniky - 10 z 12 lékařů má specializaci v příslušném oboru, 5 lékařů má akademický titul Ph.D. Klinika je akreditovaným pracovištěm pro postgraduální vzdělávání lékařů ve všech 3 subsegmentech oboru nukleární medicína.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Pracoviště provádí prakticky plné spektrum diagnostických vyšetření a základní spektrum terapií radionuklidu.
- Provedeno bylo celkem 13 109 vyšetření. Z toho bylo 4306 vyšetření PET/CT, při kterých byla kromě 18F-FDG použita i další PET radiofarmaka (18F-cholin u 146 pacientů, 18F-FLT u 29 pacientů, 18F-DOPA u 16 pacientů).
- Na lůžkovém oddělení bylo celkem léčeno 162 pacientů, z toho 118 pacientů pro karcinom štítné žlázy, 18 pacientů pro hyperfunkci štítné žlázy a 26 pacientů prodělalo synoviortézu (radionuklidovou synovektomii). Další 189 pacientů bylo na klinice hospitalizováno v rámci kontroly vývoje jejich maligního tyreoidálního onemocnění. V ambulantním režimu klinika provádí terapie u pacientů s kostními metastázami.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- V roce 2019 pokračovala příprava modernizace radiofarmaceutické laboratoře na PET pracovišti a současně i příprava obměny planární gamakamery za novou CZT kameru pro kardiologická vyšetření.
- Odborné uznání pracoviště se projevuje tím, že ve výboru ČSNM jsou mezi 9 přímo volenými členy výboru ČSNM 2 lékaři z Kliniky nukleární medicíny FNOL - doc. MUDr. Pavel Koranda, Ph.D. je přitom místopředsedou výboru. Prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D. je předsedou sekce Nukleární kardiologie v Asociaci zobrazovacích metod v kardiologii.
- V rámci mezinárodní spolupráce se na výukové i výzkumné činnosti kliniky i nadále podílí Marina Hodolič, MD, Ph.D. (Clinical Research Supervisor Iason Graz, další působení Faculty of Medicine, University Ljubljana). Prof. Kamínek a MUDr. Quinn ve spolupráci s Ortopedickou klinikou FNOL se podíleli na tvorbě konsenzu pro diagnostiku a léčbu ortopedických infekcí (J Arthroplasty. 2019;34(2): S215-S223).

- Doc. Koranda působil jako recenzent příspěvků pro evropskou konferenci EANM, které se svým ústním sdělením sám aktivně zúčastnil; stal se hodnotitelem Národního akreditačního ústavu, pokračoval v hodnotitelské činnosti pro MŠMT (především program Mobility) a pro TAČR (program ZÉTA). Prof. Kamínek pracuje v hodnotitelské komisi AZV MZ ČR.
- Na pracovišti je kladen důraz na kvalitu a její kontrolu. I v roce 2019 KNM FNOL ve spolupráci s oddělením LFRO FNOL obhájila pro přístroj Biograph mCT40 certifikaci EARL a zařadila se tím mezi evropská „centra excellence“ v rámci projektu EARL FDG-PET/CT Accreditation.

Oční klinika

Oční klinika zajišťuje jak ambulantní, tak hospitalizační péči. V osmi specializovaných poradnách je ročně vyšetřeno na čtyřicet tisíc pacientů. Na šestnácti lůžkách pracoviště bývají hospitalizováni nejčastěji pacienti podstupující náročnější operace oka, operace sítnice, transplantace rohovky a některá zánětlivá onemocnění. Ročně klinika provádí v průměru 1700 operací katarakty a 200 operací sklivce a sítnice, 50 operací glaukomu a 20 transplantací rohovky. Zajišťuje centrovou léčbu věkem podmíněné makulární degenerace.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Klinika má 23 lékařů a 32 sester, jednu biomedicínskou inženýrku.
- Provedeno bylo 2756 operací.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Klinika uspořádala tři významné celorepublikové odborné akce - Vejdovského den, Dia a oko a Zirmův den.
- MUDr. Martin Šín, Ph.D., FEBO v loňském roce habilitoval.

Ortopedická klinika

Ortopedická klinika poskytuje komplexní preventivní, diagnostickou a léčebnou péči o dětské a dospělé pacienty s nemocemi a vadami pohybového aparátu. Výrazně rozvinuté máme následující segmenty:

- terapii dětských ortopedických a traumatologických afekcí, včetně řešení pouřazových stavů,
- endoprotetiku kyčlí, kolen, ramenních kloubů; operujeme také hlezno, zápěstí a drobné klouby ruky,
- léčbu statických vad a deformit dolních končetin, včetně nohy,
- komplexní terapii nitrokloubních poranění, včetně mozaikové plastiky kloubních ploch, sutury menisků, artroskopicky asistovaných náhrad předního a zadního zkříženého vazů, artroskopických stabilizačních ramenního kloubu, pately apod.,
- léčbu benigních nádorů pohybového aparátu a patologických zlomenin s výjimkou oblastí páteře a pánve,
- terapii nespecifických kloubních a kostních infekcí.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

Provedeno bylo:

- 37 271 vyšetření (z toho bylo 17 691 typu „prvního vyšetření“),
- 2893 operací (z toho 840 kloubních náhrad a 1193 artroskopických operací).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Únor – květen 2019: Rekonstrukce zákrkového sálu určeného především pro menší operační výkony; realizace firma OHL ŽS, a.s. Hlavní část prací za bezmála devět milionů korun se odehrála v prvním nadzemním podlaží, na střeše budovy vznikla zcela nová strojovna vzduchotechniky.
- Červenec – srpen 2019: Nová elektroinstalace, nové rozvody medicínálních plynů, nové operační lampy na operačních sálech.

- Prosinec 2019: Cena ministra zdravotnictví za zdravotnický výzkum a vývoj za rok 2019 za realizaci grantového projektu Antibakteriální úprava povrchu ortopedických implantátů na bázi nanotrubic a nanostříbra (IGA MZ ČR 15-27726A)

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

Činnost kliniky stojí na třech základních pilířích: zdravotnickém, výukovém a vědecko-výzkumném. Poskytuje komplexní diagnosticko-léčebnou péči v celém rozsahu oboru. Provádí operativu od základních výkonů až po vysoce specializované, zejména onkochirurgické výkony u pacientů se zhoubnými novotvarami hlavy a krku, u velmi rozsáhlých nádorů ve spolupráci s Oddělením plastické a estetické chirurgie, dále miniinvasivní operace nedoslýchavosti a chronických zánětů uší, endoskopické operace vedlejších dutin nosních a baze lební ve spolupráci s Neurochirurgickou klinikou a zákroky v očnici a na slzných cestách ve spolupráci s Oční klinikou. Nelze opomenout spolupráci se Spánkovou laboratoří Kliniky plicních nemocí a tuberkulózy v léčbě poruch spánku. Klinika zajišťuje pregraduální i postgraduální vzdělávání lékařů, pořádá odborné semináře a je progresivně se rozvíjejícím vědeckým pracovištěm.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- lůžek: 23
- hospitalizací: 1285
- ambulantních pacientů: 17 143

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Mezinárodní kurz endoskopické ušní chirurgie
- 4 semináře Olomoucké otorinolaryngologické odpoledne pro odbornou veřejnost z Olomouckého a dalších okolních krajů
- 6/2019 spuštění programu robotické chirurgie hlavy a krku

- 9/2019 spuštění Poradny pro poruchy polykání ve spolupráci s Oddělením klinické logopedie
- 9/2019 první dětský pacient se zvětšenou nosní mandlí operovaný šetrnou technikou koblace

Klinika plicních nemocí a tuberkulózy

Činnost kliniky spočívá v erudované komplexní pomoci klientům s plicními nemocemi v různé fázi a rozsahu postižení, včetně prevence a dispensární péče. Mezi nejčastější nemoci patří akutní i chronické plicní záněty, CHOPN, astma, zhoubné i nezhoubné nádory plic, sarkoidóza, intersticiální plicní procesy, spánková apnoe a řada dalších. Na klinice působí několik center, která zajišťují centrovou péči - Pneumoonkochirurgické centrum, Centrum pro obtížné léčitelné astma, Centrum péče o cystickou fibrózu dospělých, Centrum pro léčbu závislosti na tabáku, Centrum pro intersticiální plicní procesy a sarkoidózu a Centrum péče o pacienty po transplantaci plic. Nadspádovým pracovištěm je Centrum terapeutické bronchologie. Klinika zajišťuje pregraduální i postgraduální výuku lékařů v pneumologii, realizuje koncepci oboru pneumologie a ftizeologie v oblasti výzkumu ve spolupráci s pracovišti jiných oborů.

■ KLINIKA V ČÍSLECH:

- Provedeno bylo 28 725 ambulantních vyšetření.
- Hospitalizováno 3346 pacientů. Hospitalizací na JIP bylo 203.
- Bronchologické pracoviště provedlo 1819 výkonů.
- Spirometrií provedeno 9983.
- Spánková laboratoř pečovala o 3295 pacientů s přístroji CPAP (BiPAP)
- Klinika pečovala o 63 nemocných po transplantaci plic a 55 dospělých pacientů s cystickou fibrózou.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

Organizace (spoluorganizace) konferencí (výběr):
Mezinárodní:

- XXI. Kongres České pneumologické a ftizeologické společnosti a Slovenskej pneumologickej a ftizeologickej spoločnosti (24. – 26. 10. 2019), Olomouc.

Celostátní:

- XXIV. Dny RAPPL (Dny rinologie, alergologie, pneumologie, praktického lékařství, lázeňství), mezioborová konference, Karlova Studánka (9. 1. – 12. 1. 2019).
- Sympozium s tématem CHOPN - novinky v léčbě na XXVI. Luhačovicích dnech pneumologů a alergologů (29. – 30. 3. 2019).
- Přednáškový večer Spolku lékařů v Olomouci (4. 12. 2019).

Akce pro pacienty (výběr):

- Světový den karcinomu plic, Praha (24. 7. 2019) + organizování tiskové konference.
- Světový den CHOPN v České republice naše pracoviště se připojilo k akci „Zdravé plíce pro život“, měření spirometrie příchozím v OC Šantovka Olomouc (20. 11. 2019).
- Setkání Pacientského klubu nemocných se sarkoidózou (26. 3. 2019 a 17. 6. 2019), Olomouc, vzdělávací akce edukační skupiny.
- Chcete přestat kouřit? Edukace den nekouření (31. 5. 2019), FN Olomouc.
- Setkání nemocných po transplantaci plic a nemocných se sarkoidózou (4. 12. 2019), Olomouc, vzdělávací akce edukační skupiny.
- Byla pořízena nová technologie na bronchologii pro přesnější navigaci k drobným plicním ložiskům: REBUS, radiální endosonografie OLYMPUS.
- 5 lékařů složilo atestaci z pneumologie a ftizeologie a 1 lékař atestaci z onkologie.

Porodnicko-gynekologická klinika

Klinika poskytuje základní, ale i vysoce specializovanou diagnostickou a léčebnou péči pro spádovou oblast celého Olomouckého kraje. V některých oblastech činnosti (léčba sterility, onkogynekologie, perinatologie a fetální medicíny, urogynekologie a dětské gynekologie) má nadregionální působnost s přesahem do kraje Zlínského, Moravskoslezského a dalších. Porodnické a novorozenecké oddělení splňuje požadavky regionálního perinatologického centra, ve kterém jsou koncentrována riziková těhotenství z celého spádového regionu. Klinika se rovněž podílí na výzkumných úkolech, na pregraduální a postgraduální výchově lékařů a ostatních pracovníků ve zdravotnictví. Součástí kliniky je centrum gynekologické robotické chirurgie, které je největším univerzitním pracovištěm tohoto typu v ČR a současně výukovým centrem gynekologické robotické chirurgie pro střední a východní Evropu.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Narodilo se 2413 dětí, přičemž frekvence císařských řezů byla 27 %. Jednalo se o 629 rodiček, což byl nejmenší počet za posledních devět let. Porodní asistentky odvedly samostatně 20 % vaginálních porodů.
- V Centru asistované reprodukce bylo provedeno 401 léčebných „in vitro“ cyklů s embryu transferem.
- Na klinice bylo provedeno 2042 operací, 69 z nich bylo robotických, což je rekordní počet.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Klinika se podílela na organizování 27. konference Sekce gynekologické endoskopie v říjnu v Olomouci, konference Fetomaternální medicíny v Olomouci, Laparoskopického workshopu v Hradci Králové; IV. Společné konference české a slovenské gynekologické a porodnické společnosti v Brně; Certifikovaného kurzu ČGPS Prenatální péče o vícečetná těhotenství a Dopplerovského hodnocení ve fetálních a placentárních cévách v Olomouci.

- Řešení grantu: Pilka, R.: Biomarkery receptivity endometria Prospektivní multicentrická studie proteomických biomarkerů receptivity endometria v cervikálním hlenu, 17-31615A. Dále jsme aktivně participovali na 5 evropských multicentrických výzkumných studiích.
- Byl vydán výroční Almanach a uspořádána konference k 120. výročí otevření budovy Porodnicko gynekologické kliniky. Současně klinika uspořádala „mandarinkovou soutěž“ pro veřejnost v odhadu počtu porodů za každý měsíc v roce 2019.
- Zakoupeno 67 lůžek z IROP programu.
- Zakoupení laparoskopického a hysteroskopického instrumentaria firmy STORZ z IROP programu.

Klinika pracovního lékařství

Klinika pracovního lékařství se zabývá vztahem zdraví a práce - diagnostikuje, léčí, dispenzarizuje nemocné s poškozením zdraví z práce. Jako jediné zařízení v Olomouckém kraji má povolení Ministerstva zdravotnictví ČR k posuzování a uznávání nemocí z povolání a ohrožení nemocemi z povolání. Klinika zajišťuje také komplexní pracovně-lékařské služby zaměstnancům smluvně vázaných podniků a institucí a zabývá se prevencí poškození zdraví z práce. Její součástí je i centrum očkování a cestovní medicíny. Ze specializovaných výkonů klinika provádí zátěžová pletysmografická vyšetření horních končetin a vakuum-kompresivní terapii končetin. Zabývá se vědeckou prací v oblasti pracovního lékařství a výukou pracovního lékařství v rámci Lékařské fakulty a Fakulty zdravotnických věd UP v Olomouci a je akreditována pro postgraduální výuku oboru Pracovní lékařství. Klinika poskytuje odborné stáže a kurzy pro lékaře a sestry z celé ČR.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Klinika koordinovala významnou akci v prevenci onemocnění spalniček u zaměstnanců fakultní nemocnice, u více než 3000 zaměstnanců byla zjištěna hladina protilátek v krvi a více než 1000 zaměstnanců bylo přeočkováno.

- Byla zavedena metoda aktivní přední rinomanometrie, která hodnotí nosní průtok a rezistenci a slouží na klinice k provádění rinoprovokačních testů důležitých v diagnostice profesionální alergické rýmy.

Klinika psychiatrie

Klinika zajišťuje nepřetržitou akutní i plánovanou psychiatrickou a psychologickou péči, včetně konziliární služby pro FN Olomouc, ale také pro některá okolní zdravotnická zařízení. Na diagnostickém a léčebném procesu se podílí psychiatři, psychologové a nelékařský personál, včetně sociální sestry. V léčbě využívá nejmodernější psychofarmaka, metody biologické léčby, psychoterapie a pomocné léčebné postupy (režimová léčba, ergoterapie, pohyb, relaxace a další). Pracoviště se významně podílí také na výuce pregraduálních a postgraduálních studentů lékařství, nelékařských zdravotnických oborů, psychologů a publikační činnosti.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Na 64 lůžkách bylo hospitalizováno 1207 pacientů, průměrná délka hospitalizace byla 15,5 dne, ambulantně bylo provedeno 20 778 ošetření.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Klinika věnovala zvýšenou pozornost zejména bezpečnosti pro pacienty a zaměstnance. Byla dokončena instalace systému sestra - pacient, který umožňuje přímou komunikaci z pokojů na sesternu a v obráceném směru. Součástí systému je také identifikace místa hrozičích nebezpečí a napojení na centrální pult ochrany FN Olomouc.
- Byl zahájen systematický výcvik zaměstnanců v prevenci násilí, deeskalaci konfliktních situací a šetrném vedení neklidného pacienta.
- Zkvalitnili jsme vnitřní standardy péče o pacienty.
- Bylo realizováno požární cvičení spojené s evakuací pracoviště, které proběhlo pod vedením KHS Olomouckého kraje.

Radiologická klinika

Radiologická klinika poskytuje diagnostické a léčebné radiologické výkony v celém rozsahu odpovídajícím náplni oboru Radiologie a zobrazovací metody, oboru Intervenční radiologie, oboru Neuroradiologie a oboru Dětská radiologie.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- V oblasti přístrojové techniky došlo k obměně programového vybavení angiografického kompletu, které vedlo k výraznému snížení radiační zátěže jak pacientů, tak personálu při zlepšení kvality zobrazení.
- Z nových vyšetřovacích metod byly zavedeny do běžné praxe v oblasti pediatrie radiologie elastografie jater a fúze MR a CT obrazů při diagnostice cholesteatomu.
- V uroradiologii jsme začali využívat u CT model-based iterativních rekonstrukcí při průkazu pooperačních lymfokél.
- V rámci komplexního cerebrovaskulárního centra v souvislosti s novými trendy ošetření pacientů mezi 6 – 24 hodin po iCMP jsme zavedli výpočet objemu ischemické mozkové tkáně pomocí segmentace při MR vyšetření mozku.
- V oblasti mamologie byla zavedena do běžné klinické praxe vakuová exstirpace benigních a rizikových lézí prsu pod ultrasonografickou kontrolou. Dále zavádění sonograficky vizualizovatelných klipů před neoadjuvancí a byl inovován postup při core-cut biopsii uzlin zavedením speciálních jehel pro pomalý odběr z kortexu.

Klinika tělovýchovného lékařství a kardiiovaskulární rehabilitace

■ KLINIKA ZAJIŠTUJE TYTO ZÁKLADNÍ PROGRAMY:

- tělovýchovné lékařství - komplexní péči o sportovce,
- kardiiovaskulární rehabilitace - komplexní poradenství pro kardiaky,

- obezitologická poradna - komplexní péče o osoby s nadváhou a obezitou,
- preventivní kardiologie s poskytováním péče jak v sekundární, tak v primární prevenci,
- ambulance celostní medicíny - akupunktura,
- společné programy Onkologie, Nutrice.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Doplnění vybavení pro kardiiovaskulární rehabilitaci a komplexní léčbu obezity.
- Organizace celostátního sjezdu České společnosti tělovýchovného lékařství.
- Spoluautorství tří významných publikací o kardiiovaskulární rehabilitaci v Evropě a ve světě ve spolupráci s Mayo Clinic USA.

Klinika zubního lékařství

Klinika poskytuje ambulantní léčebnou péči v oboru Zubní lékařství. Jako pracoviště FN Olomouc plní funkci zařízení nejvyššího typu pro oblast Olomouckého kraje a přilehlých částí okolních krajů, a to zejména poskytováním specializované péče vybraným pacientům. Pro spádovou oblast Olomouckého kraje poskytuje konzultační služby regionálním zařízením, pro město Olomouc a přilehlé okolí plní funkci městské nemocnice. Na plnění úkolů v oblasti léčebné péče se podílejí společně zaměstnanci FNOL a Lékařské fakulty UP.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Na klinice pracuje 67 lékařů, 28 všeobecných zdravotních sester a 14 zubních techniků.
- Celkový počet ošetření: 43 034.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Světový den ústního zdraví 2019 se uskutečnil v Olomouci ve dnech 18. 3. – 20. 3. 2019. Na jeho pořádání se podílela ČSK, ARAK o.p.s., Klinika zubního lékařství, VOŠ a SZŠ Olomouc.
- Konference stomatologů „Úsměv 019“ pořádaná pod záštitou děkana LF UP dne 5. 4. 2019, KZL Olomouc.
- Projekt „Ve zdravé Olomouci zdravý zub“ pořádaný pod záštitou děkana LF UP, ředitele FNOL a proděkana pro Zubní lékařství, organizovalo Sdružení studentů stomatologie ČR a KZL, 9. 4. 2019.
- Mezinárodní stomatologická konference „Víme jak na zubní kaz,“ pořádaná pod záštitou děkana LF UP, ředitele FNOL a náměstka hejtmána Olomouckého kraje, organizovala společnost ARAK, KZL LF UP a FNOL ve dnech 8. – 9. 11. 2019, Teoretické ústavy LF UP Olomouc.
- Výstava „Historie a současnost zubního lékařství“ ve Vlastivědném muzeu Olomouc ve dnech 11. 10. – 17. 11. 2019, pod záštitou rektora UP, děkana LF UP, ředitele FNOL a prezidenta ČSK doc. MUDr. Romana Šmuclera, Ph.D.
- Kurz technická cvičení tvarování ortodontických drátů, interpretace analýzy kefalometrických snímků a překrývání kefalometrických snímků, 2. 9. – 5. 9. 2019, KZL Olomouc.

Oddělení klinické biochemie

Oddělení je komplexním laboratorním pracovištěm, které provádí klinicko-biochemická vyšetření biologických materiálů pacientů za účelem stanovení diagnózy, sledování průběhu nemocí a jejich léčby a screeningu chorob. Své služby poskytuje OKB převážně klinickým oddělením a ambulancím Fakultní nemocnice Olomouc, a to 24 hodin denně. V menším rozsahu plní požadavky ostatních lékařů a zdravotnických zařízení města a olomouckého regionu. V oblasti dědičných poruch metabolismu se na OKB obrací i klienti z ostatních

moravských regionů. OKB FNOL neprovádí vyšetření z veterinárních a nezdravotnických zařízení. Kromě této rutinní laboratorní činnosti se pracovníci OKB zabývají výukou studentů SZŠ / VZŠ a studentů Lékařské fakulty, Přírodovědecké fakulty a Fakulty Zdravotnických věd Univerzity Palackého. Ve spolupráci s Národním centrem ošetřovatelství v Brně, IPVZ v Praze, s LF UP a PřF UP v Olomouci probíhá na OKB také postgraduální výuka SŠ a VŠ pracovníků oboru Klinická biochemie.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Provedeno bylo celkem 3 940 000 vyšetření, z čehož 1 540 000 bylo vyšetřeno v režimu statim a zbytek (2 400 000) v režimu rutina.
- V rámci externího monitorování kontroly kvality bylo EHK - objednáno a zpracováno 79 cyklů (SEKK, INSTAND, NEQAS, ERDIM, CDC), což představuje 1077 zkoušek.
- Došlo ke třem změnám vyšetřovacího postupu (1,25-OH-vitamin D, CDT, Kalprotektin), které byly popsány v informátorech. Nově byl zaveden výpočet Osmolality pro kontrolu přítomnosti osmoticky aktivních látek. Byly zrušeny 3 metody z důvodu obsolentnosti - protilátky TSH receptoru, Interleukin-2, Pyruvát-kináza M2_PK.
- Na pracovišti nyní probíhá 92 klinických studií.
- Na českých a mezinárodních konferencích bylo předneseno 12 přednášek a diskutováno 22 posterů. Na pracovišti bylo publikováno 10 impaktovaných a českých časopiseckých příspěvků.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Na úseku dědičných metabolických poruch byl instalován nový LC-MS/MS k zajištění neonatálního screeningu dědičných metabolických poruch. V březnu 2019 byl organizován celorepublikový seminář „Vyšetřování neobvyklých biologických materiálů“, kterého se zúčastnilo přes 70 účastníků. Byl obměněn přístroj Kryptor

Compact pro vyšetřování screeningu vrozených vývojových vad v I. trimestru gravidity. V celé FNOL byly obnoveny POCT glukometry.

- Pracoviště provedlo anketu spokojenosti mezi klienty, která proběhla s výborným výsledkem a během níž nevezšly žádné připomínky. Nebyly zaznamenány žádné stížnosti, ústní reklamace byly vyřešeny ústně.
- Zahájeno řešení grantového úkolu č. NU20-08-00367 s názvem nové biomarkery dědičných metabolických poruch (AZV).

Oddělení klinické logopedie

Oddělení poskytuje komplexní diagnostiku a terapii u dospělých a dětských pacientů s poruchami komunikace. Tato péče je realizována formou konziliární služby v rámci FNOL či ambulantní péče v rozsahu celého regionu. Na oddělení pracuje 5 klinických logopedek, z toho 4 se zabývají problematikou poruch komunikace u dospělých pacientů a 1 klinická logopedka se věnuje problematice poruch a vad řeči u dětí. Na oddělení probíhá výuka studentů LF UP a Fakulty zdravotnických věd, pracoviště se podílí na specializačním vzdělávání v oboru klinická logopedie a poskytuje odborné předatestační stáže pro absolventy oboru logopedie i pro studenty logopedie na UP. Je důležitou součástí týmu Komplexního cerebrovaskulárního centra FNOL, týmu Poradny poruch polykání na ORL klinice, týmu na NCH klinice při AWAKE operacích a spolupracuje i s dalšími klinikami, např. RHB, geriatric, KUČOCH atd.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Provedeno bylo celkem 6400 ošetření, z toho léčených osob bylo 600.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Oddělení reflektuje na stávající trendy v oboru, proto se jeho zaměstnanci účastnili několika odborných akcí a získali certifikáty pro poskytování péče v konceptu Bazální stimulace či zvláštní odbornou způsobilost pro diagnostiku a léčbu poruch polykání.
- Novinkou je také rozšíření AWAKE týmu o jednu klinickou logopedku na Neurochirurgické klinice při provádění Awake operací mozku při vědomí pacienta, což je šetrný způsob odstraňování zhoubných nádorů lokalizovaných v blízkosti řečových center v mozku, který respektuje a eliminuje riziko jejich poškození.
- Byla obnovena plná spolupráce s ORL klinikou v Poradně poruch polykání a přítomnost klinického logopeda při vyšetření polykání FEES, což je metoda určená k vyšetření orální transportní a faryngální fáze polykacího aktu a hodnocení průchodu stravy různé konzistence.
- Pracovníci oddělení publikovali v knize Obecná neurologie a vyšetřovací metody v neurologii (Čecháčková, Dubová 2019).

Ústav imunologie

Pracoviště se zabývá rutinní diagnostikou imunologických parametrů u širokého spektra pacientů - od alergologických, imunodeficientních, onkologických pacientů až po pacienty s autoimunitními chorobami a s komplikacemi se zánětlivou složkou. Součástí laboratoří je i HLA diagnostická laboratoř, která je klíčová pro transplantační program FN Olomouc a je napojena na další zdravotnická pracoviště v ČR. Na pracovišti se intenzivně rozvíjí moderní techniky, jako je sekvenování nové generace, optické mapování genomu, molekulární imunologická diagnostika, které jsou v jednotlivých aplikacích průběžně zaváděny do rutinní diagnostiky. Pracoviště je aktivní v grantové politice FN Olomouc.



■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Počet obdržených žádank: 22 231 (nárůst o 11 % oproti roku 2018).
- Celkový počet výkonů: 180 228 (nárůst o 5,7 % oproti roku 2018). Z tohoto počtu pro ambulantní pacienty: 156 405, pro pacienty v hospitalizaci: 23 823.
- Počet bodů: 103 090 955.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- 31. 5. 2019 uspořádal Ústav imunologie mezinárodní konferenci Lymeská borrelióza 2019. Účast přijali dva klíčoví pracovníci v oblasti boreliové infekce Associate Prof. John Aucott, MD a Prof. Eugen Shapiro, MD. Spolupořádali jsme mezinárodní sympóziium 11th Symposium on Advances in Molecular Hematology, XXXIII. OHD 2019 (26. – 29. 5. 2019).
- Pracovníci Ústavu imunologie se podíleli pod hlavičkou FN Olomouc na řešení 3 grantů AZV a dvou grantů FN Olomouc (2 x MEX-1 a 2 x StartUp grantů).
- Laboratoře Ústavu imunologie se přestěhovaly do zrekonstruovaných prostor na TÚ (leden 2019). Byl zrealizován bezpapírový příjem vzorků od intramurálních žadatelů (březen 2019).
- V rámci investic byl pořízen nový RT-PCR termocykler Roche LightCycler 480 II a robotický systém pro zpracování ELISA panelů.
- Po volbách má ústav zastoupení ve vedení Sekce imunogenetiky ČSAKI - prof. MUDr. F. Mrázek, Ph.D., ve vedení České imunologické společnosti - prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D., ve vedení Společnosti pro genovou a buněčnou terapii, ČLS JEP - prof. MUDr. Milan Raška, Ph.D.

Ústav klinické a molekulární patologie

Ústav zajišťuje biotická vyšetření a provedení zdravotních pitev pro FN Olomouc a regionální zdravotnická zařízení. Dále provádí konzultační činnost, zejména pro středomoravská a severomoravská oddělení patologie, ale v některých specializovaných oblastech (biopsie kostní dřevě, neurobiopsie atd.) rovněž pro celou Moravu nebo ČR. Díky dotacím z grantových projektů se podařilo vybavit přístroji a potřebným materiálem laboratoře imunohistochemie a molekulární patologie, které významným způsobem přispívají ke zkvalitnění diagnostiky. Většina lékařů pracujících ve zdravotnictví má úvazky ve školství a pomáhají tak s výukou studentů obou směrů lékařství, studentů bakalářských směrů, jiných fakult UP a střední zdravotní školy. Ústav je také školicím pracovištěm studentů, laborantů v oblasti speciálních laboratorních technik a lékařů před atestací. Pracoviště provádí histologické a imunohistologické vyšetření, elektronmikroskopické, morfometrické, statim aj.

■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Celkový počet preparátů: 204 597
- Biotická vyšetření: preparáty - 106 383 bloky - 110 272
- Pitvy - počet preparátů: 2875
- Imunohistochemická vyšetření - 40 691 preparátů
- Cytologická vyšetření - 10 468 preparátů
- Molekulární patologie - 1566
- Histotopogramy - 2391
- Speciální metody - 34 009 preparátů

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Řešené grantové projekty na ÚKMP: AZV NV19-03-00069 (doc. Škarda)

IGA_LF_2019_004 (prof. Kolář)
AZV NV18-03-00500 (Ing. Smešný-Trtková)
AZV 15-28628A (doc. Bouchal)
AZV 16-31997A (prof. Kolář)

- 23. – 24. 5. 2019: Dny molekulární patologie (Slovensko, Martin)
- V našich i zahraničních časopisech publikovali zaměstnanci ústavu celkem 34 odborných článků jako autoři či spoluautoři.

Ústav lékařské genetiky

Ústav lékařské genetiky zajišťuje vysoce specializovanou péči o rodiny a jedince s výskytem nebo rizikem výskytu vrozených vývojových vad, dědičných onemocnění a onemocnění s genetickou predispozicí.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

V DNA laboratoři byly zavedeny dva zcela nové diagnostické postupy: 1. Flexibilní testování cílených sekvencí v lidském genomu pomocí námi zavedeného „Flexi panelu“, který slouží pro detekci mutace téměř jakéhokoli místa DNA. Díky této metodice je možné testovat pacienty s různou diagnózou. V rámci jednoho běhu (4 – 8 vzorků) bude možné testovat vzorky s širokým rozmezím genů - od 1 až do stovek. Navíc inovativní bioinformatické vyhodnocení umožňuje hodnotit mimo menší odchylky i větší změny, např. delece celých genů apod. V rámci navrženého postupu byl otestován pilotní běh „flexipanel1“ sekvenace 23 genů na 16 vzorcích s 8 různými diagnózami. Téměř celá kódující sekvence všech genů byla přečtena více než 500x a záchyt patologií byl 70 % včetně delece téměř celého genu. Tento systém slouží pro flexibilní NGS diagnostiku od několika genů až po celé exomy a je využíván pro mutační skenování pacientů s tuberózní sklerózou, u těžkých trombofilních stavů, u pacientů s metabolickými onemocněními a plánuje se zavedení polygenního panelu genů pro pacienty s neurodegenerativním onemocněním.

2. Analýzy DNA s využitím droplet digitální (QX200™ Droplet Digital™ PCR System) PCR Pro zjišťování inkompatibility krevních skupin plodu a matky na DNA úrovni byla pomocí této digitální PCR zavedena neinvazivní genotypizace RHC, RHE, RHD a KEL u plodu pomocí volně fetální DNA kolující v maternální plazmě. Uvedená diagnostika byla doposud prováděna kombinací 2 metod - minisekvenací a real-time PCR. Nová metoda je citlivější, rychlejší a ekonomicky srovnatelná.

Ústav mikrobiologie

Ústav mikrobiologie poskytuje komplexní mikrobiologická vyšetření pro pacienty FN Olomouc a Vojenské nemocnice Olomouc. Současně prováděl specializovanou vyšetření a služby (například konzultace antibiotické léčby, vyšetření mozkomíšního moku, vyšetření vzorků na TBC a jiná mykobakteria) pro další zdravotnická zařízení.

■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Celkový počet mikrobiologických vyšetření - 202 800
- Počet vzorků na vyšetření TBC - 2141
- Počet zpracovaných hemokultur - 10 241
- Počet konzultací antibiotické léčby - 5831
- Počet schválených vázaných antibiotik - 25 315

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Zavedení nových metodik zkvalitňujících nebo doplňujících stávající soubor mikrobiologických vyšetření:
 - detekce a kvantifikace DNA Pneumocystis jiroveci spolu s rezistencí ke kotrimoxazolu v klinickém materiálu metodou real-time PCR,
 - průkaz DNA JC polyomaviru (JCV) metodou real-time RT-PCR,
 - zavedení rychlé detekce infekčních agens v mozkomíšním moku metodou PCR,



- identifikace bakteriálních patogenů přímo z pozitivních hemokultur, což významně přispělo k adekvátní antibiotické léčbě pacientů se závažnými bakteriálními infekcemi.
- Pracoviště bylo úspěšně hodnoceno v systému externích kontrol kvality (EHK, Státní zdravotní ústav Praha) a získalo evropský certifikát kvality v oblasti identifikace bakteriálních patogenů a stanovení jejich citlivosti / rezistence k antibakteriálním přípravkům (UK NEQAS for Microbiology, An International Quality Assessment Service for Microbiology).
- S uvedením afiliace FNOL byly publikovány tři články v časopisech s impakt faktorem a další čtyři v českých recenzovaných periodikách bez impakt faktoru.
- Ústav byl hlavním řešitelem projektu AZV ČR č. 17-31269A, jehož nositelem je FNOL, a podílí se na řešení projektu TA ČR č. TA04010100, který je řešen rovněž pod hlavičkou FNOL.
- Pracoviště spoluorganizovalo VII. ročník Kongresu klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie (KMINE) 2019, který se konal v Olomouci ve dnech 14. – 16. listopadu 2019. Tato prestižní odborná akce je pokračováním tradice společné odborné konference infektologů, mikrobiologů a epidemiologů, tak jak je tomu v případě uznávaného evropského kongresu klinické mikrobiologie a infekčních nemocí (ECCMID). Ústav byl dále spoluorganizátorem 23. ročníku pracovního setkání „Antibiotická politika“.

Ústav soudního lékařství a medicínského práva

Ústav poskytuje soudně-lékařské služby pro státní zdravotní správu i pro účely forenzně-medicínské (úsek thanatologický). Zajišťuje služby klinické toxikologie pro FN Olomouc i širší spádovou oblast v nepřetržitějším režimu a poskytuje forenzně toxikologické služby (úsek laboratorní). V oblasti zdravotnické činnosti poskytujeme superspecializovanou péči - jediné pracoviště v Olomouckém kraji poskytující příležitostně

služby také bývalým okresům Zlín, Vsetín a Kroměříž (Zlínský kraj). Pracoviště se podílí na výzkumných úkolech, na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání v oboru, výuce studentů LF, žáků Policejní akademie v Holešově a příslušníků vojenských útvarů. Toxikologický úsek je evidován v Registru klinických laboratoří NASKL podle ČSN EN ISO 15189:2013 pro odbornost 814, je zapojen do programu zvyšování kvality ve zdravotnictví garantovaném MZ ČR a je držitelem Osvědčení o splnění podmínek Auditů II.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Provedeno bylo celkem 1269 pitev, 3275 toxikologických vyšetření a 3147 vyšetření na alkohol a těkavé látky.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI:

- Toxikologická laboratoř úspěšně absolvovala testy externího hodnocení kvality GTFCh, zaměřené na vyšetření alkoholu a QSA (Qualitative Screening Analysis), zaměřené na průkaz toxikologicky významných látek v biologickém materiálu.
- Od 21. 5. 2019 došlo k rozšíření nabídky vyšetření laboratoří v rámci terapeutického monitorování léčiv (TDM). Nově tak laboratoře nabízejí vyšetření TDM u řady léčiv ze skupiny antiepileptik, antipsychotik, nesteroidních antirevmatik, anitartytmika aj. (bližší informace <http://katalog.fnol.loc/>).
- Ve dnech 24. – 26. 4. 2019 proběhly v Koutech nad Desnou XX. Rozmaričovy soudnělékařské pracovní dny s mezinárodní účastí.

3.1.2 Lékárna

Lékárna Fakultní nemocnice Olomouc zajišťuje lékárenskou péči jak pro klinická pracoviště nemocnice, tak pro veřejnost. Patří do první desítky největších lékáren v ČR. Pracuje v ní celkem 87 zaměstnanců, z toho 33 farmaceutů. Lékárna FNOL svým odběratelům nabízí velmi širokou škálu produktů a služeb. Základem je portfolio všech registrovaných léčivých přípravků dostupných na českém trhu, které jsou doplněny o specifické léčebné programy nebo mimořádný dovoz neregistrovaných přípravků ze zahraničí. Další široké spektrum je připravováno v rámci individuální nebo hromadné přípravy ve vlastních laboratořích lékárny. Vedle standardních lékových forem je možné připravit i sterilní přípravky, jako jsou oční kapky, injekce, infuze nebo úplná parenterální výživa. V lékárně se dále připravují např. injekční formy cytostatik, tablety dle vlastních receptur nebo přípravky s obsahem léčebného konopí. Lékárna poskytuje klinicko-farmaceutický servis.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Lékárna vydala přípravky na 281 178 ks receptů a 54 218 ks žádánek. To představovalo celkem 2 121 164 jednotlivých balení léčiv, infuzních roztoků a potravin pro zvláštní lékařské účely.
- Vlastní příprava zahrnovala více než 530 druhů léčivých přípravků

v tradičních lékových formách v objemu 77 110 ks jednotlivých balení a 74 druhů léčivých přípravků ve sterilních lékových formách v objemu 24 295 ks jednotlivých balení.

- Příprava cytostatických medikací činila 42 661 ks infuzí a injekcí.

3.2 Ošetrovatelská péče

Odbor hlavní sestry

Do roku 2019 se nám podařilo vstoupit již s novou ošetrovatelskou dokumentací. Dokumentaci určenou pro nelékařské zdravotnické pracovníky jsme se snažili především zjednodušit, racionalizovat a odstranit duplicitu. Reagovali jsme tak na novelizaci vyhlášky o zdravotnické dokumentaci. Hlavním cílem je snížení administrativní zátěže zdravotnických pracovníků.

I v tomto roce se podařilo zorganizovat a podpořit celou řadu aktivit, projektů a vzdělávacích akcí. V oblasti péče o žilní vstupy jsme pokračovali v optimalizaci ošetrovatelských postupů, jejichž cílem byla minimalizace a prevence komplikací spojených se zavedením žilního vstupu a aplikací léčiv do žíly. Jednou z významných edukačních aktivit byla realizace certifikovaných kurzů Péče o žilní vstupy, které proběhly v únoru, dubnu, červnu a říjnu 2019. Celkem tento kurz absolvovalo 79 účastníků z FNOL a 17 mimo FNOL.

I v roce 2019, a to v měsíci září a listopadu, se uskutečnil certifikovaný kurz Zavádění periferních žilních vstupů pod UZ kontrolou a ošetrovatelská péče o pacienty se žilními vstupy, jehož garantem je Oddělení urgentního příjmu. Dalšími vzdělávacími aktivitami v péči o žilní vstupy jsou Kurzy domácí parenterální výživy, které mají výbornou zpětnou vazbu od uchazečů kurzu.

V aktivitách pokračoval i PICC tým, který již od roku 2019 mohl začít účtovat nový kód 11140 Zavedení periferně zavedeného centrálního katetru-PICC. I přes zvyšující se poptávku po zavádění PICC a midline katétrů se nám daří bezpečně zavádět a pečovat o pacienty s PICC a midline katétry a udržet kvalitní péči. Kolegyni z II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické, která je součástí PICC týmu, se podařilo získat speciální kompetenci k zavádění PICC katétrů, a to absolvováním certifikovaného kurzu ve FN Motol. Členové PICC týmu pokračovali v zavádění PŽK pod UZ kontrolou - u pacientů s obtížným žilním přístupem, a to pro všechna pracoviště FNOL. Ve spolupráci s vedením zdravotnických zařízení následné péče a spádovými nemocnicemi - OLÚ Paseka a Moravský Beroun, Hospic Svatý Kopeček - jsme uspořádali edukační semináře, pozitivně hodnotíme také spolupráci s agenturami domácí péče pro pacienty ze spádu. V roce 2019 bylo ve FNOL zavedeno celkem 455 PICC a 113 midline katétrů. Nejčastější indikací k zavedení střednědobých a dlouhodobých žilních vstupů je aplikace chemoterapie, antibiotik a parenterální nutriční, dále potom omezený žilní přístup u pacienta.

Významným projektem epidemiologických sester se v roce 2019 stal monitoring, který provádějí na svých vlastních pracovištích. V rámci monitoringu se zaměřují na dezinfekci (příprava a používání dezinfek-

ních prostředků), hygienu rukou (vizuální kontrola, znalost postupu), skladovací podmínky (potravin, léčiva, zdravotnické prostředky), nakládání s odpadem (ukládání ostrých předmětů, infekční odpad - zakrytí odpadní nádoby, s nášlapným otvíráním), manipulaci s prádlem (ukládání prádla, používání OOPP), bariérový ošetrovatelský režim, úklid (úklidový vozík včetně vybavení, postup hygienické dezinfekce rukou, úklidu), prevenci infekcí a bariérové ošetrovatelské postupy (provedení hygienické dezinfekce rukou, používání rukavic stanovených OOPP). Pokračovali jsme v již zaběhlém evolučním konceptu hygienické dezinfekce rukou, který jsme rozšířili na další zdravotnická pracoviště, a to II. interní kliniku - gastroenterologickou a geriatrickou, Neurologickou kliniku, Oddělení urgentního příjmu a Kliniku anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (konkrétně NIP / DIOP).

Nesmíme opomenout vzdělávací akce zaměřené na problematiku ran a dekubitů, které byly v tomto roce realizovány, jako například již tradiční konference Hojení ran v kostce, která se v roce 2019 zaměřila na generické skupiny obvazových materiálů, dekubity, inkontinenční dermatitidu, kůži s narušenou integritou v okolí stomií, MARSI. V dubnu potom proběhl odborný seminář Hojení chronických a hlubokých ran a v listopadu jsme se připojili k celosvětové preventivní akci Světový den STOP dekubitům. Tentokrát akce proběhla v přednáškových sálech II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické, a to pod již tradičním názvem Mít ránu, to nechceš. Byli jsme velmi mile překvapeni obrovským zájmem o tuto problematiku, a to jak z řad laické veřejnosti, ale i odborníků a studentů. Návrat do prostor FNOL hodnotíme jako správný krok, kdy se nám podařilo přiblížit se zpět zdravotnickému personálu, ale i našim pacientům.

V květnu proběhl Světový den hygieny rukou, který byl věnován tématu Zdraví pro všechny. V září se uskutečnil pilotní kurz Zavádění midline katétrů pod UZ kontrolou, v říjnu jsme měli možnost zorganizovat



První setkání PICC a midline týmů ve FNOL, které bylo určeno pro PICC a MIDLINE týmy od začátečníků po experty, náměstky ředitele pro ošetrovatelskou péči / hlavní sestry. Setkání se setkala s velkým zájmem a bylo pro nás velmi přínosné.

■ DALŠÍ VZDĚLÁVACÍ AKTIVITY:

- V roce 2019 jsme pokračovali s realizací akreditovaného kvalifikačního kurzu SANITÁŘ, pro jehož absolventy se snažíme najít pracovní uplatnění v naší nemocnici. V rámci FNOL se nám podařilo umístit na pozici sanitář 33 absolventů z dosavadních 60 frekventantů. Kurzy začínaly v měsíci březnu a září. Pro velký počet zájemců máme v plánu v této aktivitě pokračovat i v nadcházejícím roce.
- V březnu se také podařilo uspořádat kazuistický seminář v kruhu svých blízkých, který představil paliativní péči a možnosti doprovázení umírajících v domácím prostředí.
- Jako velice úspěšný se ukázal praktický odborný seminář na téma Základy rehabilitace, který byl určený pro sanitáře pracující ve FNOL. Celkem 75 sanitářů prošlo postupně workshopem, kde si mohli osvojit správné zásady manipulace s pacientem, aby ochránili nejen pacienta, ale i sebe.
- V srpnu pro naše nelékaře připravili zástupci Tichého světa seminář, který přiblížil problematiku a přístupy v komunikaci s neslyšícími.
- V říjnu měli nelékařští zdravotničtí pracovníci možnost zúčastnit se Mentorského kurzu, který pořádala FZV UP Olomouc. Kurzu se zúčastnilo dvacet sester z Fakultní nemocnice Olomouc.
- Celým rokem 2019 se linul interaktivní seminář k tématu umírání a sdělování špatných zpráv. Tato problematika zajímala bezmála 200 zdravotníků, kteří se během celého roku této vzdělávací akce zúčastnili.

Významným projektem, který se podařilo v roce 2019 realizovat, byl projekt Zvyšování kvality nemocniční stravy. Cílem projektu je za-

jistit pacientům kvalitní nemocniční stravu (kvalitní suroviny, regionální potraviny, sezónní ovoce), zavedení nových kvalitních receptur a zefektivnění objednávání stravy a přísad (přímo na jméno pacienta). Od září si tak mohou pacienti vybrat výběr diety přes webovou aplikaci, která je dostupná na „chytrých“ mobilních telefonech, tabletech, notebooku, prezentačních místech (vybraná oddělení), a to nepřetržitě (24/7). Pacient v nedietním režimu tak má možnost výběru z 3 alternativ: dieta č. 3 racionální, dieta č. 3 vegetariánská a dieta č. 3 FIT.

Edukační sestry

V roce 2019 působilo 35 edukačních sester na 24 zdravotnických pracovištích. Celkový počet provedených edukací edukačními sestrami byl 16 844 u 12 226 osob.

V rámci minigrantu získaného od Společnosti pro léčbu závislosti na tabáku byl mimo jiné pořízen nový tablet, který se využívá k edukaci. Edukační sestry během roku prezentovaly svou práci ve fakultní nemocnici a prováděly osvětovou činnost na akcích Běh za zdravím, Evropské dny mobility, Den dekubitů aj.

SPIS (Systém psychosociální intervenční služby), funguje ve FNOL již sedmým rokem. V rámci této činnosti je nabízena psychická podpora zdravotnickým profesionálům, kteří v rámci výkoná-vání své profese byli vystaveni nadměrné psychické zátěži. Tyto intervence jsou prováděny peery (profesními kolegy, tedy zdravotnickými pracovníky, kteří absolvovali specifický výcvik psychosociální podpory kolegů). V roce 2019 bylo provedeno 96 PEER intervencí, a to u 125 osob. Nejčastěji se jednalo o události, jako např. osobní problémy, pocit vlastního selhání, pracovní konflikty, úmrtí, mimořádná událost nebo iatrogenní poškození pacienta.



V rámci služby zdravotnických interventů, kteří poskytují psychosociální podporu příbuzným a blízkým pacientů, bylo v roce 2019 poskytnuto 26 intervencí, a to u 71 osob. Tyto intervence jsou nabízeny v situacích nadlimitní psychické zátěže jako např. náhlé úmrtí, suicidální pokusy, hromadná neštěstí aj., jako součást komplexní péče o pacienta a jeho blízké.

Sociální oddělení

Zdravotně sociální pracovníce aktivně pomáhají při propouštění ne-soběstačných pacientů z oddělení a tím přispívají k efektivnímu využívání lůžkového fondu FNOL. Pacientům poskytují sociální poradenství a pomoc v jakýchkoliv sociálních situacích.

Oddělení je akreditováno k provádění odborné praxe pro Akreditovaný kvalifikační kurz Zdravotně-sociální pracovník uskutečňovaný v NCO NZO Brno. Dle zpětné vazby vedoucího AKK je provádění praxe na našem oddělení studenty velmi kladně hodnoceno.

Oddělení provádí odborné praxe studentů i pro studijní obory sociální práce na VOŠ a VŠ.

V roce 2019 poskytly pracovníce sociální poradu a pomoc celkem 2500 klientům, což je o 66 klientů více než v loňském roce. Podáno bylo celkem 1952 žádostí do zařízení následné péče, z toho 1213 klientů bylo do těchto zařízení přijato.

Z každoroční ankety spokojenosti zaměstnanců i klientů s poskytováním sociálních služeb ve FNOL vyplývá jednoznačná spokojenost, všechna hodnocení byla jen kladná.

Oddělení léčebné výživy

Zabezpečuje a garantuje v plném rozsahu léčebnou výživu pro hospitalizované pacienty všech věkových kategorií. Provoz zajišťují nutriční terapeutky a nutriční asistentky. Kvalifikovaný tým nutričních terapeutek se na jednotlivých klinikách zaměřuje na identifikaci rizika podvýživy z důvodu nemoci, realizuje individualizovanou péči o nutričně rizikové pacienty, provádí edukační, poradenskou a odbornou činnost v oblasti léčebné výživy a nutriční péče. Součástí pracoviště jsou 2 poradny pro výživu, které úzce spolupracují s dalšími odbornými ambulancemi FN Olomouc. Oddělení je akreditovaným pracovištěm pro praktickou část odborných modulů v rámci specializačního vzdělávání NCO NZO v oboru Výživa dospělých a Výživa dětí. V rámci pracoviště probíhá pravidelná praktická výuka studentů SZŠ v oboru nutriční asistent. Poskytuje rovněž možnost souvislých praxí a odborných stáží studentům v oboru nutriční asistent a nutriční terapeut.

V roce 2019 nutriční terapeutky realizovaly celkem 2366 intervencí u hospitalizovaných pacientů, 1356 intervencí v poradně pro výživu. Provoz stravování ve spolupráci s Oddělením léčebné výživy připravil denně v průměru celkem 873 porcí obědů pro hospitalizované pacienty. Pro hemodialyzované pacienty pak bylo každý měsíc připraveno v průměru 950 svačinek bohatých na plnohodnotné bílkoviny s odpovídajícími dávkami sledovaných nutrientů. Na základě průzkumu spokojenosti hospitalizovaných pacientů vyjádřilo spokojenost se stravou celkem 89,3 % pacientů. Od září 2019 mají hospitalizovaní pacienti v nedietním režimu možnost výběru stravy ze tří obědových menu - tuto službu využilo celkem 595 pacientů, tj. 2,1 % z celkového počtu diet č. 3. Jídelní lístek výběrové stravy včetně fotogalerie pokrmů je pravidelně aktualizován na webových stránkách FN Olomouc www.fnol.cz/jidelnicek.

Nutriční terapeutky přednášely a reprezentovaly FN Olomouc na mnoha akcích, např. Konference v Senátu PČR, opakované setkání Pracovní skupiny pro nemocniční stravování a nutriční péči MZ ČR v Praze, kurzy kardiálního selhání pro sestry, Evropský týden mobility, Den dárců krve, Den dekubitů, Běh pro zdraví, Beseda Loono, Klub pacientů Mnohočetný myelom, Centrum Amelie Olomouc, Luklův den, Výživa 2019 v Pardubicích, Kardiologická konference v Ostravě a jiné. Aktivně nadále podporují edukativní setkávání pro pacienty před plánovanou operací, které pravidelně pořádá Ortopedická klinika FN Olomouc a Bariklub ve spolupráci s III. interní klinikou - nefrologickou, revmatologickou a endokrinologickou FN Olomouc.

Výroční zpráva o činnosti Nemocničních kaplanů a Dobrovolnického centra je zpracována samostatně a naleznete ji na webových stránkách FN Olomouc v příslušné sekci.





Výzkum, vývoj a vzdělávání

V roce 2019 byla na programové projekty zdravotnického výzkumu a vývoje od Agentury pro zdravotnický výzkum ČR (AZV ČR) a Grantové agentury ČR (GA ČR) přidělena účelová dotace ve výši 49 003 tis. Kč.

Přehled projektů zdravotnického výzkumu a vývoje v roce 2019:

■ 11 ŘEŠITELSKÝCH PROJEKTŮ LÉKAŘSKÉHO VÝZKUMU A VÝVOJE S DOTACÍ 23 208 TIS. KČ OD AZV ČR

■ 44 SPOLUŘEŠITELSKÝCH PROJEKTŮ LÉKAŘSKÉHO VÝZKUMU S DOTACÍ 25 795 TIS. KČ OD PŘÍJEMCŮ:

- 26 příjemců UP v Olomouci
- 1 příjemce FN Brno
- 3 příjemci Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
- 1 příjemce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. v Brně
- 3 příjemci UK v Praze
- 1 příjemce FN u sv. Anny
- 2 příjemci Masarykova univerzita. LF
- 1 příjemce Masarykův onkologický ústav
- 2 příjemci ÚVN - Vojenská fakultní nemocnice Praha
- 1 příjemce Univerzita Pardubice
- 1 příjemce Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- 1 příjemce FN Královské vinohrady
- 1 příjemce Thomayerova nemocnice

Na investice v rámci zdravotnického výzkumu byla v roce 2019 poskytnuta dotace ve výši 166 tis. Kč na zakoupení optické vláknové sondy k měření Ramanových spekter mozkové tkáně.

V roce 2019 byla AZV ČR vyhlášena 1. Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích v Programu na podporu zdravotnického aplikovaného VaV na léta 2020 – 2026. V rámci této soutěže bylo za FNOL podáno celkem 33 přihlášek, z nichž bylo 5 přijato, a to:

■ 2 ŘEŠITELSKÉ ŽÁDOSTI Z CELKOVÉHO POČTU 13 PODANÝCH

■ 3 SPOLUŘEŠITELSKÉ ŽÁDOSTI Z CELKOVÉHO POČTU 20 PODANÝCH

V roce 2019 byla FNOL poskytnuta institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace na základě zhodnocení jí dosažených výsledků ve výši 15 285 tis. Kč, a to neinvestiční prostředky ve výši 11 045 tis. Kč a investiční prostředky ve výši 4240 tis. Kč.

V RÁMCI INTERNÍ GRANTOVÉ SOUTĚŽE FNOL BYLA PODPORA ROZDĚLENA NA 21 DÍLČÍCH PROJEKTŮ:

- 19 Start-Up grantů
- 3 multioborových grantů Excellence

■ Z INVESTIČNÍ ČÁSTI INSTITUCIONÁLNÍ PODPORY VE VÝŠI 4240 MIL. KČ BYLY POŘÍZENY INVESTICE:

- hlubokomrazící boxy -80 °C (2 ks) a hlubokomrazící box -20 °C (1 ks)
 - laboratorní chlazená centrifuga
 - ELISA zařízení
 - ELISA promývačka
 - ELISA procesor
 - Termocyklery jednoblokové 2 ks
 - Real-Time termocyklér
- High Performance western blot turbo - Identifikace specifických proteinů pomocí protilátek



Odborné publikace

Přehled publikací v roce 2019 - alespoň jeden autor je zaměstnancem Fakultní nemocnice Olomouc

Přehled významných publikací v roce 2019

■ ODBORNÉ KNIHY

Kolek V et al. Sarkoidóza - nemoc mnoha tváří. Praha: Maxdorf; 2019. 438 s. ISBN 978-80-7345-628-3.

Sova M, Vachutka J et al. Scénáře akutní medicíny pro simulátor SimMan 3G. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci; 2019. 169 s. ISBN 978-80-244-5513-6.

■ KAPITOLY V ODBORNÝCH KNIHÁCH

Bretšnajdrová M. Zajištění a koncepce geriatrické péče. In: Macháčková K., Holmerová I. et al. Aktivní gerontologie aneb Jak stárnout dobře. Praha: Mladá fronta; 2019. s. 42 – 49.

Fryšáková L. Psoriatická artritida. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 151 – 160.

Fryšáková L. Sjögrenův syndrom. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 191 – 196.

Horák P., Bouchalová K. Revmatická horečka. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 166 – 169.

Kosatíková Z., Klíčová A. Antirenální glomerulonefritida a Goodpasturova nemoc. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 45 – 49.

Otruba P. Demyelinizační polyradikuloneuritidy. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 411 – 416.

Otruba P. Myasthenia gravis. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 417 – 423.

Schubertová M., Žamboch K. Eozinofilní granulomatóza s polyangiitidou. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 38 – 44.

Schubertová M., Žamboch K. Mikroskopická polyangiitida. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 33 – 37.

Skácelová M., Horák P. Revmatoidní artritida. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 122 – 131.

Sládková V., Mareš J. Neuromyelitis optica devic. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 409 – 410.

Sládková V., Mareš J. Roztroušená skleróza mozkomíšní. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 397 – 408.

Táborský M., Kula D., Štýbnar M., Gütter Z., Straková E., Mer-ta Č. Budoucnost: digitální kardiologie. In: Táborský M. et al. 90 let české kardiologie. Praha: Mladá fronta; 2019. s. 357 – 372.

Zdražil J., Raška M. IgA Nefropatie. In: Zdražil J., Horák P., Karásek D. et al. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob. 2. aktual. dopl. vyd. Praha: Maxdorf; 2019. s. 50 – 61.

■ ČLÁNKY V ZAHRANIČNÍCH ČASOPISECH:

Attal M, Richardson PG, Rajkumar SV, San-Miguel J, Beksac M, Spicka I, Leleu X, Schjesvold F, Moreau P, Dimopoulos MA, Huang JS, Minarik J, Cavo M, Prince HM, Macé S, Corzo KP, Campana F, Le-Guennec S, Dubin F, Anderson KC; ICARIA-MM study group. Isatuximab plus pomalidomide and low-dose dexamethasone versus pomalidomide and low-dose dexamethasone in patients with relapsed and refractory multiple myeloma (ICARIA-MM): a randomised, multicentre, open-label, phase 3 study. *Lancet.* 2019;394(10214):2096-2107.

Barbui T, Ghirardi A, Masciulli A, Carobbio A, Palandri F, Vianelli N, De Stefano V, Betti S, Di Veroli A, Iurlo A, Cattaneo D, Delaini F, Bonifacio M, Scaffidi L, Patriarca A, Rumi E, Casetti IC, Stephenson C, Guglielmelli P, Elli EM, Palova M, Bertolotti L, Erez D, Gomez M, Wille K, Perez-Encinas M, Lunghi F, Angona A, Fox ML, Beggiato E, Benevolo G, Carli G, Cacciola R, McMullin MF, Tieghi A, Recasens V, Marchetti M, Griesshammer M, Alvarez-Larran A, Vannucchi AM, Finazzi G. Second cancer in Philadelphia negative myeloproliferative neoplasms (MPN-K). A nested case-control study. *Leukemia.* 2019;33(8):1996-2005.

Belohlavkova P, Steinerova K, Karas M, Skoumalova I, Rohon P, Indrak K, Voglova J, Vrbacky F, Cmunt E, Necasova T, Kristkova Z, Trneny M, Zak P, Papajik T, Faber E. First-line imatinib in elderly patients with chronic myeloid leukaemia from the CAMELIA registry: Age and dose still matter. *Leuk Res.* 2019;81(Jun):67-74.

Capkova Z, Capkova P, Srovnal J, Staffova K, Becvarova V, Trkova M, Adamova K, Santava A, Curtisova V, Hajdich M, Prochazka M. Differences in the importance of microcephaly, dysmorphism, and epilepsy in the detection of pathogenic CNVs in ID and ASD patients. *PeerJ.* 2019;7(Nov):e7979.

Cernik D, Sanak D, Divisova P, Kocher M, Cihlar F, Zapletalova J, Veverka T, Prcuchova A, Ospalik D, Cerna M, Janousova P, Kral M, Dornak T, Prasil V, Franc D, Kanovsky P. Impact of blood pressure levels within first 24 hours after mechanical thrombectomy on clinical outcome in acute ischemic stroke patients. *J Neurointerv Surg.* 2019;11(8):735-739.

Diaz-Ledezma C, Espinosa-Mendoza R, Gallo J, Glaudemans A, Gómez-García F, Goodman S, Kaminek M, Le Roux TLB, Llinás A, Nieslanikova E, Quinn L, Sculco P, Svoboda M. General assembly, diagnosis, imaging: Proceedings of international consensus on orthopedic infections. *J Arthroplasty.* 2019;34(2S):S215-S223.

Dorňák T, Justanová M, Konvalinková R, Říha M, Mužík J, Hoškovcová M, Srp M, Navrátilová D, Otruba P, Gál O, Svobodová I, Dušek L, Bareš M, Kaňovský P, Jech R. Prevalence and evolution of spasticity in patients suffering from first-ever stroke with carotid origin: a prospective, longitudinal study. *Eur J Neurol.* 2019;26(6):880-886.

Dyskova T, Kriegova E, Slobodova Z, Zehnalova S, Kudelka M, Schneiderova P, Fillerova R, Gallo J. Inflammation time-axis in aseptic loosening of total knee arthroplasty: A preliminary study. *PLoS One.* 2019;14(8):e0221056.

Egle A, Melchardt T, Obtrlíková P, Smolej L, Kozák T, Steurer M, Andel J, Burgstaller S, Mikušková E, Gercheva L, Nösslinger T, Papajík T, Ladická M, Girschikofsky M, Hrubíško M, Jäger U, Voskova D, Pecherstorfer M, Králíková E, Burcoveanu C, Spasov E, Petzer A, Mihaylov G, Raynov J, Oexle H, Zabernigg A, Flochová E, Palášthy S, Stehlíková O, Doubek M, Altenhofer P, Weiss L, Magnes T, Pleyer L, Klingler A, Mayer J, Greil R. Rituximab maintenance overcomes the negative prognostic factor of obesity in CLL: Subgroup analysis of the international randomized AGMT CLL-8a maintenance trial. *Cancer Med.* 2019;8(4):1401-1405.

Folta A, Culen M, Jeziskova I, Herudkova Z, Tom N, Hlubinkova

T, Janeckova V, Durinikova A, Vydra J, Semerad L, Dvorakova D, Remesova H, Cerovska E, Cetkovsky P, Jindra P, Sztokowski T, Zak P, Mayer J, Racil Z. Prognostic significance of mutation profile at diagnosis and mutation persistence during disease remission in adult acute myeloid leukaemia patients. *Br J Haematol.* 2019;186(2):300-310.

Gabcova G, Horak P, Mikulkova Z, Skacelova M, Zehnalova S, Smrzova A, Petrackova A, Mrazek F, Kriegova E. Modulatory effect of the Euro-Lupus low-dose intravenous cyclophosphamide regimen on circulating immune cells in systemic lupus erythematosus. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz).* 2019;67(6):415-425.

Gachechiladze M, Tichý T, Kolek V, Grygárková I, Klein J, Mgebrishvili G, Kharashvili G, Janíková M, Smičková P, Cierna L, Pitson S, Maddelein ML, Cuvillier O, Škarda J. Sphingosine kinase-1 predicts overall survival outcomes in non-small cell lung cancer patients treated with carboplatin and navelbine. *Oncol Lett.* 2019;18(2):1259-1266.

Geller JC, Lewalter T, Bruun NE, Taborsky M, Bode F, Nielsen JC, Stellbrink C, Schön S, Mühling H, Oswald H, Reif S, Kääb S, Illes P, Proff J, Dages N, Hindricks G; IN-TIME Study Group. Implant-based multi-parameter telemonitoring of patients with heart failure and a defibrillator with vs. without cardiac resynchronization therapy option: a subanalysis of the IN-TIME trial. *Clin Res Cardiol.* 2019;108(10):1117-1127.

Havel M, Koranda P, Kincl V, Quinn L, Kamínek M. Additional value of the coronary artery calcium score in patients for whom myocardial perfusion imaging is challenging. *Kardiol Pol.* 2019;77(4):458-464.

Heřman J, Sedláčková Z, Fürst T, Vachutka J, Salzman R, Vo-máčka J, Heřman M. The role of ultrasound and shear-wave elastography in evaluation of cervical lymph nodes. *Biomed Res Int.* 2019;2019(Apr):4318251.

Hok P, Opavský J, Labounek R, Kutín M, Šlachťová M, Tüdös Z, Kaňovský P, Hluštík P. Differential effects of sustained manual pressure stimulation according to site of action. *Front Neurosci.* 2019;13(Jul):722.

Hradsky O, Potuznikova K, Siroka J, Lerchova T, Urbanek L, Mihal V, Spenerova M, Velganova-Veghova M, Karaskova E, Bronsky J. Prediction of thiopurine metabolite levels based on haematological and biochemical parameters. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2019;69(4):e105-e110.

Husser D, Christoph Geller J, Taborsky M, Schomburg R, Bode F, Nielsen JC, Stellbrink C, Meincke C, Hjortshøj SP, Schrader J, Lewalter T, Hindricks G. Remote monitoring and clinical outcomes: details on information flow and workflow in the IN-TIME study. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes.* 2019;5(2):136-144.

Janikova A, Chloupkova R, Campr V, Klener P, Hamouzova J, Belada D, Prochazka V, Pytlik R, Pimos J, Duras J, Mocikova H, Bortlicek Z, Kopalova N, Mayer J, Trneny M. First-line therapy for T cell lymphomas: a retrospective population-based analysis of 906 T cell lymphoma patients. *Ann Hematol.* 2019;98(8):1961-1972.

Jindra P, Raida L, Karas M, Sztokowski T, Lysák D, Hrabětová M, Jungová A, Steinerová K, Faber E, Papajík T. Allogeneic stem cell transplantation in patients with FLT3-ITD mutated AML: Transplantation in CR1 is the decisive factor for good outcome. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2019;19(7):462-469.

Juriscic S, Gili S, Cammann VL, Kato K, Szawan KA, D'Ascenzo F, Jaguszewski M, Bossone E, Citro R, Sarcon A, Napp LC, Franke J, Noutsias M, Knorr M, Heiner S, Burgdorf C, Koenig W, Pott A, Kherad B, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Meyer P, Arroja JD, Banning A, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Dworakowski R, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Dichtl W, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O, Kozel M, Tousek P, Winchester

DE, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, El-Battrawy I, Akin I, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Paolini C, Bilato C, Carrilho-Ferreira P, Pinto FJ, Opolski G, MacCarthy P, Kobayashi Y, Prasad A, Rihal CS, Widimský P, Horowitz JD, Di Mario C, Crea F, Tschöpe C, Pieske BM, Hasenfuß G, Rottbauer W, Braun-Dullaeus RC, Felix SB, Borggrefe M, Thiele H, Bauersachs J, Katus HA, Schunkert H, Münzel T, Böhm M, Bax JJ, Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Templin C. Clinical predictors and prognostic impact of recovery of wall motion abnormalities in takotsubo syndrome: Results from the International Takotsubo Registry. *J Am Heart Assoc.* 2019;8(21):e011194.

Karakaya B, Schimmelpennink MC, Kocourkova L, van der Vis JJ, Meek B, Grutters JC, Petrek M, van Moersel CHM. Bronchoalveolar lavage characteristics correlate with HLA tag SNPs in patients with Löfgren's syndrome and other sarcoidosis. *Clin Exp Immunol.* 2019;196(2):249-258.

Klener P, Salek D, Pytlik R, Mocikova H, Forsterova K, Blahovcova P, Campr V, Prochazka V, Obr A, Jaksá R, Kuntscherova J, Boudová L, Kodet R, Janikova A, Trneny M. Rituximab maintenance significantly prolongs progression-free survival of patients with newly diagnosed mantle cell lymphoma treated with the Nordic MCL2 protocol and autologous stem cell transplantation. *Am J Hematol.* 2019;94(2):E50-E53.

Klos D, Riško J, Loveček M, Skalický P, Svobodová I, Krejčí D, Melichar B, Mohelníková-Duchoňová B, Lemstrová R. Trends in peritoneal surface malignancies: evidence from a Czech nationwide population-based study. *World J Surg Oncol.* 2019;17(1):182.

Klugarová J, Janoušková K, Procházka M, Hálek J, Šibravová V, Klugar M. The association between mode of birth delivery and attention-deficit/hyperactivity disorder: a systematic review protocol of epidemiological evidence. *Int J Evid Based Healthc.* 2019;17(Suppl 1):S34-S37.

Kosina P, Paloncýová M, Svobodová AR, Zálešák B, Biedermann D, Ulrichová J, Vostálová J. Dermal delivery of selected polyphenols from *Silybum marianum*. Theoretical and experimental study. *Molecules.* 2019;24(1):61.

Krajciova J, Janicko M, Falt P, Gregar J, Suchanek S, Ngo O, Kollar M, Urban O, Prochazka V, Zavoral M, Spicak J, Martinek J. Radiofrequency ablation in patients with Barretts' esophagus-related neoplasia. Long term outcomes in the Czech national database. *J Gastrointest Liver Dis.* 2019;28(2):149-155.

Kral M, Zalesak B, Stehlik D, Tudos Z, Kudlackova S, Hruska F, Student V. Role of early postoperative urethroscopy for urethral vitality assessment after penis replantation. *Microsurgery.* 2019;39(4):371-372.

Král Z, Michalka J, Móciková H, Marková J, Sýkorová A, Beláda D, Jungová A, Vokurka S, Lukášová M, Procházka V, Du-raš J, Hájek R, Dušek R, Drgoňa L, Ladická M, Ballová V, Vranovský A. Treatment of relapsed/refractory Hodgkin lymphoma: Real-world data from the Czech Republic and Slovakia. *J Cancer.* 2019;10(21):5041-5048.

Kruzova L, Schneiderova P, Holzerova M, Vatolikova M, Divoka M, Turcsanyi P, Urbanova R, Kudelka M, Radvansky M, Kriego-va E, Papajik T, Urbankova H. Complex karyotype as a predictor of high-risk chronic lymphocytic leukemia: A single center experience over 12 years. *Leuk Res.* 2019;85(Oct):106218.

Labounek R, Bridwell DA, Mareček R, Lamoš M, Mikl M, Bednařík P, Baštinec J, Slavíček T, Hluštík P, Brázdil M, Jan J. EEG spatio-spectral patterns and their link to fMRI BOLD signal via variable hemodynamic response functions. *J Neurosci Methods.* 2019;318(Apr):34-46.

Luzna P, Flodrova P, Janovska L, Zapletalova J, Minarik J, Kolar Z, Trtkova KS. Different gene methylation status of the CDKN2B and/or PDLIM4 as the result of comparative analysis to the global DNA methylation in unsorted cell population of multiple myeloma patients. *Ann Hematol Oncol.* 2019;6(7):1257.

Mališová B, Šantavý P, Lovečková Y, Hladký B, Kotásková I, Pol J, Lonský V, Němec P, Freiberger T. Human native endocarditis caused by *Streptococcus canis*-a case report. *APMIS*. 2019;127(1):41-44.

Menšíková K, Tučková L, Kolaříková K, Bartoníková T, Vodička R, Ehrmann J, Vrtěl R, Procházka M, Kaňovský P, Kovacs G. Atypical parkinsonism of progressive supranuclear palsy-parkinsonism (PSP-P) phenotype with rare variants in *FBXO7* and *VPS35* genes associated with Lewy body pathology. *Acta Neuropathol*. 2019;137(1):171-173.

Obr A, Procházka V, Papajik T, Klener P Jr, Janikova A, Salek D, Belada D, Pytlík R, Sykorova A, Mocikova H, Simkovic M, Campr V, Dlouha J, Furst T, Trněný M. Maintenance rituximab in newly diagnosed mantle cell lymphoma patients: a real world analysis from the Czech lymphoma study group registry. *Leuk Lymphoma*. 2019;60(3):748-755.

Pavlu L, Kocourkova L, Taborsky M, Petrakova J. Ventricular tachycardia: a presentation of Fabry disease case report. *Eur Heart J Case Rep*. 2019;3(1):yty154.

Petrackova A, Horak P, Radvansky M, Skacelova M, Fillerova R, Kudelka M, Smrzova A, Mrazek F, Kriegova E. Cross-disease innate gene signature: emerging diversity and abundance in RA comparing to SLE and SSC. *J Immunol Res*. 2019;2019(Jul):3575803.

Petrackova A, Vasinek M, Sedlarikova L, Dyskova T, Schneiderova P, Novosad T, Papajik T, Kriegova E. Standardisation of sequencing coverage depth in NGS: recommendation for detection of clonal and subclonal mutations in cancer diagnostics. *Front Oncol*. 2019;9(Sept):851.

Piorkowski C, Busch M, Nölker G, Schmitt J, Roithinger FX, Young G, Táborský M, Hermann G, Schmitz D. Clinical evaluation of a small implantable cardiac monitor with a long sensing vector. *Pacing Clin Electrophysiol*. 2019;42(7):1038-1046.

Procházka V, Papajik T, Dýšková T, Dihel M, Brychtová S, Prouzová Z, Kriegová E, Lukášová M, Hanáčková V. The Lymphoma-associated macrophage to Hodgkin-Reed-Sternberg cell ratio is a poor prognostic factor in classic Hodgkin lymphoma patients. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2019;19(10):e573-e580.

Rajnochová Svobodová A, Gabrielová E, Ulrichová J, Zálešák B, Biedermann D, Vostálová J. A pilot study of the UVA-photoprotective potential of dehydrosilybin, isosilybin, silychristin, and silydianin on human dermal fibroblasts. *Arch Dermatol Res*. 2019;311(6):477-490.

Schovanek J, Cibickova L, Ctvrtlik F, Tudos Z, Karasek D, Iacobone M, Frysak Z. Hypoglycemia as a symptom of neoplastic disease, with a focus on insulin-like growth factors producing tumors. *J Cancer*. 2019;10(26):6475-6480.

Skala T, Tudos Z, Homola M, Moravec O, Kocher M, Cerna M, Ctvrtlik F, Odstrcil F, Langova K, Klementova O, Taborsky M. The impact of ECG synchronization during acquisition of left-atrium computed tomography model on radiation dose and arrhythmia recurrence rate after catheter ablation of atrial fibrillation – a prospective, randomized study. *Bratisl Lek Listy*. 2019;120(3):177-183.

Slavik L, Hajek R, Chaloupkova P, Ulehlova J, Zuscich O, Lonsky V. Effect of different types of extracorporeal circulation on hemostasis activation and methods for its monitoring. *Biomed J Sci Tech Res*. 2019;17(4):12989-12992.

Slavik L, Jacova J, Friedecky D, Ulehlova J, Tauber Z, Prochazkova J, Hlusi A, Palova M. Evaluation of the DOAC-Stop procedure by LC-MS/MS assays for determining the residual activity of dabigatran, rivaroxaban, and apixaban. *Clin Appl Thromb Hemost*. 2019;25(Jan-Dec):1076029619872556.

Smékal A, Václavík J, Stejskal D, Benešová K, Jarkovský J, Svobodová G, Richterová R, Švesták M, Táborský M. Plasma levels and leucocyte RNA expression of adipokines in young patients with coronary artery disease, in metabolic syndrome and healthy controls. *Cytokine*. 2019;122(Oct):154017.

Søgaard P, Behrens S, Konyi A, Taborsky M, Christiansen PD, Jacobsen PK, Faluközy J, Malczynski J, Brachmann J, Samol A, Kluding M, Schrader J, Bloch Thomsen PE, Jøns C. Transmission and loss of ECG snapshots: Remote monitoring in implantable cardiac monitors. *J Electrocardiol*. 2019;56(Sept-Oct):24-28.

Stetka J, Vyhliadalova P, Lanikova L, Koralkova P, Gursky J, Hlusi A, Flodr P, Hubackova S, Bartek J, Hodny Z, Divoky V. Addiction to *DUSP1* protects *JAK2V617F*-driven polycythemia vera progenitors against inflammatory stress and DNA damage, allowing chronic proliferation. *Oncogene*. 2019;38(28):5627-5642.

Šimečková Š, Kahounová Z, Fedr R, Remšík J, Slabáková E, Suchánková T, Procházková J, Bouchal J, Kharaihvili G, Král M, Beneš P, Souček K. High *Skp2* expression is associated with a mesenchymal phenotype and increased tumorigenic potential of prostate cancer cells. *Sci Rep*. 2019;9(1):5695.

Štěpánek L, Horáková D, Cibičková L, Vaverková H, Karásek D, Nakládalová M, Zapletalová J. Can visceral adiposity index serve as a simple tool for identifying individuals with insulin resistance in daily clinical practice? *Medicina*. 2019;55(9):545.

Thomas RP, Köcher M, Černa M, Utíkal P. Unusual access for the treatment of iliac artery aneurysm in association with type II endoleak after endovascular repair of an aortoiliac aneurysm. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2019;42(2):313-316.

Turcsanyi P, Kriegova E, Kudelka M, Radvansky M, Kruzova L, Urbanova R, Schneiderova P, Urbankova H, Papajik T. Improving risk-stratification of patients with chronic lymphocytic leukemia using multivariate patient similarity networks. *Leuk Res*. 2019;79(Apr):60-68.

Urban O, Vanek P, Zoundjiekpon V, Falt P. Endoscopic perspective in cholangiocarcinoma diagnostic process. *Gastroenterol Res Pract*. 2019;2019(Dec):9704870.

Vacková Š, Kopkan L, Kikerlová S, Husková Z, Sadowski J, Kompanowska-Jeziarska E, Hammock BD, Imig JD, Táborský M, Melenovský V, Červenka L. Pharmacological blockade of soluble epoxide hydrolase attenuates the progression of congestive heart failure combined with chronic kidney disease: insights from studies with fawn-hooded hypertensive rats. *Front Pharmacol*. 2019;10(Jan):18.

Vaverkova H, Tichy L, Karasek D, Freiberger T. A case of autosomal recessive hypercholesterolemia caused by a new variant in the LDL receptor adaptor protein 1 gene. *J Clin Lipidol*. 2019;13(3):405-410.

Veverka T, Hok P, Otruba P, Zapletalová J, Kukolová B, Tüdös Z, Krobot A, Kaňovský P, Hlušík P. Botulinum toxin modulates posterior parietal cortex activation in post-stroke spasticity of the upper limb. *Front Neurol*. 2019;10(May):495.

Vostálová J, Galandáková A, Zálešák B, Lichnovská R, Čížková K, Ulrichová J, Rajnochová Svobodová A. Changes in antioxidant, inflammatory and metabolic markers during 1 week cultivation of human skin explants. *J Appl Toxicol*. 2019;39(5):773-782.

Vráblová L, Blahutová Š, Čermáková Z, Raida L, Szotkowski T, Hubáček J, Rohoň P, Urbanová R, Indrák K, Papajik T, Kolář M, Faber E. Granulocyte transfusions collected after steroid priming for severe infections during neutropenia: A single center experience. *Transfus Clin Biol*. 2019;26(4):299-303.

Wischnewsky MB, Candreva A, Bacchi B, Cammann VL, Kato K, Szawan KA, Gili S, D'Ascenzo F, Dichtl W, Citro R, Bossone E, Neuhaus M, Franke J, Sorici-Barb I, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Heiner S, Burgdorf C, Kherad B, Tschöpe C, Sarcon A, Shinbane J, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Koenig W, Pott A, Meyer P, Arroja JD, Banning A, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Napp LC, Budnik M, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O,

El-Battrawy I, Akin I, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, Kozel M, Tousek P, Winchester DE, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Prasad A, Rihal CS, Liu K, Schulze PC, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Nguyen TH, Kobayashi Y, Böhm M, Maier LS, Pinto FJ, Widimský P, Borggreffe M, Felix SB, Opolski G, Braun-Dullaes RC, Rottbauer W, Hasenfuß G, Pieske BM, Schunkert H, Thiele H, Bauersachs J, Katus HA, Horowitz J, Di Mario C, Münzel T, Crea F, Bax JJ, Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Templin C. Prediction of short- and long-term mortality in takotsubo syndrome: the InterTAK Prognostic Score. *Eur J Heart Fail.* 2019;21(11):1469-1472.

Zabel M, Sticherling C, Willems R, Lubinski A, Bauer A, Bergau L, Braunschweig F, Brugada J, Brusich S, Conen D, Cyganekiewicz I, Flevari P, Taborsky M, Hansen J, Hasenfuß G, Hatala R, Huikuri HV, Iovov S, Kääh S, Kaliska J, Kasprzak JD, Lüthje L, Malik M, Novotny T, Pavlović N, Schmidt G, Shalghanov T, Sritharan R, Schlögl S, Szavits Nossan J, Traykov V, Tuinenburg AE, Velchev V, Vos MA, Willich SN, Friede T, Svendsen JH, Merkely B; EU-CERT-ICD Study Investigators. Rationale and design of the EU-CERT-ICD prospective study: comparative effectiveness of prophylactic ICD implantation. *ESC Heart Fail.* 2019;6(1):182-193.

Zurkova M, Kriegova E, Kolek V, Lostakova V, Sterclova M, Bartos V, Doubkova M, Binkova I, Svoboda M, Strenkova J, Janotova M, Plackova M, Lacina L, Rihak V, Petrik F, Lisa P, Bittenglova R, Tyl R, Ondrejka G, Suldova H, Lnenicka J, Psikalova J, Snizek T, Homolka J, Kralova R, Kervitzer J, Vasakova M; ILD section; IPF registry. Effect of pirfenidone on lung function decline and survival: 5-yr experience from a real-life IPF cohort from the Czech EMPIRE registry. *Respir Res.* 2019;20(1):16.

Žídková V, Nakládalová M, Štěpánek L. Effects of exercise and enzyme therapy in early occupational carpal tunnel syndrome: A preliminary study. *Biomed Res Int.* 2019;2019(Jan):8720493.

■ ČLÁNKY V ČESKÝCH ČASOPISECH:

Axmann K., Pieran M., Berta E., Gabrhelík T. Kaudální blokáda u dospělých a její využití v perioperačním období. *Anest. intenziv. Med.* 2019;30(1):33-38.

Bébarová L., Stašek M., Szkorupa M., Řezáč T., Skalický P., Horáková M., Dostálová K., Loveček M. Fistuloklýza jako metoda zajištění výživy u pacienta s vysokoobjemovou enteroatmosférickou píštělí - kazuistika. *Rozhl Chir.* 2019;98(7):287-290.

Beláková P., Stárek I., Salzman R., Hyravý M. Chronický středomušní zánět s cholesteatomem. *Čas. Lék. čes.* 2019;158(6):235-239.

Béreš M., Gallo J., Kalina R. Vliv rekonstrukce předního zkříženého vazů na výskyt gonartrózy: přehled současné literatury. *Ortopedie.* 2019;13(1):7-13.

Béreš M., Neoral P., Holibka R., Kalina R., Gallo J., Zapletalová J. Krátkodobé výsledky endoskopické ablace patní ostruhy u pacientů s plantární fasciitidou. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2019;86(1):65-71.

Bouchalová K., Fraňová J., Schüller M., Skotáková J., Macků M. Chronická rekurentní multifokální osteomyelitida (CRMO) v dětském věku - přehled a vlastní výsledky. *Čes. revmatol.* 2019;27(3):116-124.

Cibičková L., Karásek D. Aktuální možnosti léčby diabetu inkretinovými mimetiky. *Interní Med.* 2019;21(5):285-288.

Cibičková L., Karásek D. Inkretiny a léčba obezity GLP-1 inkretinovými agonisty. *Čes. diabetol.* 2019;2(3):11-15.

Cibičková L., Karásek D. Terapie dyslipidemie u pacienta se svalovou dystrofií: kazuistika. *AtheroReview.* 2019;4(1):35-37.

Cibičková L., Langová K., Vavřková H., Lukeš J., Cibiček N., Karásek D. Superior role of waist circumference to body-mass index in the prediction of cardiometabolic risk in dyslipidemic patients. *Physiol Res.* 2019;68(6):931-938.

Crha I., Ventruba P., Žáková J., Jeřeta M., Pilka R., Lousová E., Papíková Z. Děložní mikrobiom jako faktor receptivity endometria. *Ceska Gynekol.* 2019;84(1):49-54.

Čtvrtlík F., Tudos Z., Szasz P., Sedlackova Z., Hartmann I., Schovaneck J., Frysak Z., Macova I., Zelinka T., Hora M., Kocova E., Pacovsky J., Krsek M., Lehotska V., Mojtikova E., Molnar J., Vanek V., Pacak K., Baxa J. Characteristic CT features of pheochromocytomas – probability model calculation tool based on a multicentric study. *Biomed Pap-Olomouc.* 2019;163(3):212-219.

Čtvrtlík F., Kučera P., Szász P., Sedláčková Z., Langová K., Hartmann I., Škarda J., Baxa J., Hora M., Kočová E., Pacovský J., Tüdös Z. Přínos měření velikosti náhodně zachycené expanze nadledviny u diferenciální diagnostice incidentalomů. *Ces Radiol.* 2019;73(4):235-239.

Čtvrtlík F., Tüdös Z., Kučera P., Sosýnová V., Sůkupová L., Ptáček J., Sova M. Nadužívání CT angiografie plicnice u pacientů s nízkou předtestovou pravděpodobností plicní embolie. *Stud. Pneumol. Phthiseol.* 2019;79(5):189-194.

Ehler E., Nakládalová M., Urban P., Štěpánek L. Zkušenosti s elektrofyziologickou diagnostikou profesionální léze loketního nervu v oblasti lokte. *Cesk Slov Neurol N.* 2019;82(3):296-300.

Ehrmann J., Urban O., Dvoran P. Alcohol-related liver diseases. *Cent Eur J Public Health.* 2019;27(Suppl):S10-S14.

Faber E., Indrák K. Vývoj léčby chronické myeloidní leukemie v posledních 25 letech. *Transfuzie hematol. dnes.* 2019;25(1):118-124.

Gallo J., Lošťák J. Prevence tromboembolické nemoci po totální endoprotéze kyčlí a kolen. *Profi med.* 2019;4(23):6-8.

Goldmannová D., Krystyník O., Cibičková L., Schovánek J., Karásek D. Gestační diabetes mellitus - patofyziologie., možnosti prevence a léčba. *Interní Med.* 2019;21(5):276-279.

Goldmannová D., Krystyník O., Karásek D., Zadražil J. Diabetes mellitus po transplantaci orgánů. *Interní Med.* 2019;21(1):20-23.

Griva M., Stastny J., Kopriva P., Slabak M., Coufal Z., Jarkovsky J., Svoboda M., Salek T., Sukupova L., Taborsky M. Selective coronary angiography, percutaneous coronary intervention and asymptomatic peri-procedural myocardial injury. *Biomed Pap-Olomouc.* 2019;163(4):324-330.

Gřiva M., Táborský M., Krejčíková H., Matějek J. Doporučení pro deaktivaci implantabilních kardioverterů-defibrilátorů u pacientů v terminální fázi života. Společný dokument odborných společností: České kardiologické společnosti, z.s.; České společnosti paliativní medicíny ČLS JEP; České gerontologické a geriatrické společnosti ČLS JEP. *Cor Vasa.* 2019;61(2):e238-e244.

Halenka M., Schovánek J., Fryšák Z., Karásek D. Subakutní neboli de Quervainova tyreoiditida, "nemoc, na kterou jsme zapomněli" - část I. *Interní Med.* 2019;21(3):162-166.

Halenka M., Schovánek J., Fryšák Z., Karásek D., Mlčochová C. Subakutní neboli de Quervainova tyreoiditida, "nemoc, na kterou jsme zapomněli" - část II: vlastní soubor. *Interní Med.* 2019;21(4):233-237.

Hambálek J., Maděrka M., Kolečková M., Pilka R. Nízkoobjemové metastatické postižení lymfatických uzlin u karcinomu endometria. *Ceska Gynekol.* 2019;84(6):458-462.

Heřman J., Sedláčková Z. Závrátě z pohledu otoneurologa. *Practicus.* 2019;18(6):6-9.

Hutrya M., Přeček J., Šimek M., Klementová O., Navrátil K. Recidiva akutní vysoce rizikové plicní embolie u pacienta s pravděpodobnou chronickou tromboembolickou plicní hypertenzí. *Kazuistiky v angiologii.* 2019;5(MS1):18-22.

Hutyrová B. Novinky v biologické léčbě bronchiálního astmatu. *Interní Med.* 2019;21(5):266-269.

Hyřavý M., Brož M., Salzman R., Kolek V. Stenóza trachey jako komplikace nodózní strupy u pacienta po předchozí tracheostomii. *Otorinolaryngologie foniatr.* 2019;68(3):166-170.



Chmelař D., Holý O., Kasáková I., Hájek M., Lazarová A., Gonzalez-Rey C., Lasák J., Raclavský V., Čižnár I. Antibiotic susceptibility and production of endotoxin by *Ochrobactrum anthropi* isolated from environment and from patients with cystic fibrosis. *Folia Microbiol.* 2019;64(6):861-865.

Jablonský J., Novák V., Hrabálek L., Vaverka M., Hampl M., Trnka Š., Stejskal P., Halaj M. Rozsáhlý cervikální hematom po minimálním traumatu. *Cesk Slov Neurol N.* 2019;82(5):567-568.

Jakubec P., Rozsivalová D., Kolek V. Exacerbace bronchiektazií. *Postgrad. med.* 2019;21(2):21-25.

Jakubec P., Rozsivalová D., Kufa J., Langová K. Charakteristiky bronchiektazií u dospělých nemocných s cystickou fibrózou a jinými příčinami nemoci. *Stud. Pneumol. Phthiseol.* 2019;79(3):108-113.

Kalina R., Holibka R., Fidler E., Gallo J., Sigmund M. První výsledky a klinické zkušenosti s metodou InternalBrace u lézí LCA. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2019;86(6):423-430.

Kalina R., Neoral P., Holibka R., Gallo J. První výsledky artroskopické rekonstrukce horní kapsuly ramenního kloubu u nereparabilní ruptury manžety rotátorů pomocí DX Reinforcement Matrix. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2019;86(4):264-270.

Karásek D., Čihalíková D. Dyslipidemie a syndrom diabetické nohy. *Med. praxi.* 2019;16(3):157-160.

Karasek D., Spurna J., Kubickova V., Krystynik O., Cibickova L., Schovaneck J., Goldmannova D. Association of pigment epithelium derived factor with von Willebrand factor and plasminogen activator inhibitor 1 in patients with type 2 diabetes. *Physiol Res.* 2019;68(3):409-418.

Karásek D. Ateroskleróza u pacientů s diabetem 1. typu. *Vnitr Lek.* 2019;65(12):775-782.

Karásek D. Ezetimib v léčbě hypercholesterolemie. *Interní Med.* 2019;21(2):112-116.

Karásek D. Fixní kombinace ezetimib/rosuvastatin v léčbě dyslipidemie. *Farmakoter Revue.* 2019;2019(4):521-527.

Karásek D. Kombinovaná léčba dyslipidemií. *Acta medicae.* 2019;8(12):23-27.

Karásek D. Subanalýza studie FOURIER zaměřená na kardiovaskulární a končetinové příhody u pacientů s ischemickou chorobou dolních končetin. *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2019;8(1):15-17.

Klásková E., Palátová A., Kaprálová S., Pavlíček J. 2019. Přístup k dítěti s nově zjištěným srdečním šelestem., aneb kdy odeslat dítě k dětskému kardiologovi. *Vox Pediatr.* 2019;19(5):11-14.

Köcher M., Šaňák D., Zapletalová J., Černá M., Veverka T., Prášil V., Král M. Stentování krční úseku vnitřní krkavice u pacientů s akutní ischemickou CMP způsobenou tandemovým uzávěrem. Je antegrádní technika bezpečná? *Ces Radiol.* 2019;73(1):7-12.

Kolek V., Fischer O., Grygárková I., Bařinová M., Chloupková R., Krejčí J., Hrnčiarik M., Pešek M., Roubec J., Janíčková I., Skříčková J., Tomišková M., Koubková L., Sixtová D., Černovská M., Havel L., Zemanová M., Čoupková H., Doležal D., Tůzová T. Léčba maligního mezoteliomu pleury v České republice. *Stud. Pneumol. Phthiseol.* 2019;79(3):82-87.

Korpová A., Stárek I., Hoza J., Zapletalová J., Michálek J., Salzman R. Hormonálně aktivní ektopický esteseoneuroblastom u pediatrické pacientky. *Otorinolaryngologie foniatr.* 2019;68(4):233-236.

Krahlík D., Nevrlý M., Otruba P., Hrabálek L., Vaverka M., Kaňovský P. Frameless and fiducial-less method for deep brain stimulation. *Cesk Slov Neurol N.* 2019;82(3):342-344.

Krejčí K., Tichý T., Bednaříková J., Žamboch K., Orság J., Hrubý M., Zdražil J., Bartková M. Nefrotoxita takrolimu a její vztah k aktivaci BK viru po transplantaci ledviny. *Aktual. nefrol.* 2019;25(4):133-141.

Kufa J., Jakubec P., Žurková M., Hajdová L., Genzor S., Kolek V. Infekce u transplantací plic. *Postgrad. med.* 2019;21(2):15-20.

Kvasnička J., Lambert L., Waldauf P., Zelinka T., Petrák O., Štrauch B., Holaj R., Indra T., Šomlóová Z., Klímová J., Václavík J., Kociánová E., Nykl I., Jiravský O., Rappová G., Táborský M., Branny M., Widimský J., Rosa J. Predikce dlouhodobé účinnosti renální denervace. *Cor Vasa.* 2019;61(4):378-384.

Lokočová E., Horák P., Skácelová M. Novinky v diagnostice a léčbě granulomatózy s polyangiitidou. *Čes. revmatol.* 2019;27(3):126-135.

Matalová P., Poruba M., Wawruch M., Ondra P., Urbánek K. Acute medication poisoning causing hospital admissions in childhood: a 3-year prospective observational single-center study. *Physiol Res.* 2019;68(Suppl 1):S31-S38.

Medricka M., Janeckova J., Koranda P., Buriankova E., Bachleda P. 18F-FDG PET/CT and 99mTc-HMPAO-WBC SPECT/CT effectively contribute to early diagnosis of infection of arteriovenous graft for hemodialysis. *Biomed Pap-Olomouc.* 2019;163(4):341-348.

Michálek J., Pink R., Dvořák Z., Brychtová S., Král D., Tvrdý P., Kolář Z. Srovnání histopatologických a klinických prognostických faktorů spinocelulárních karcinomů ústní dutiny. *Čes. Stomatol. Prakt. zubní lék.* 2019;119(3):68-79.

Mikulcová M., Tüdös Z., Troubil M. Solitární levostranná horní dutá žíla. *Cor et Vasa Case Reports.* 2019;2(2):e42-e45.

Minarik J., Pour L., Maisnar V., Spicka I., Jungova A., Jelinek T., Brozova L., Krhovska P., Scudla V., Hajek R. Single agent daratumumab in advanced multiple myeloma possesses significant efficacy even in an unselected "real-world" population. *Biomed Pap-Olomouc.* 2019;163(3):279-283.

Novák V., Hrabálek L., Hampl M., Stejskal P., Jablonský J., Vaverka M. Traumatické pseudoaneuryzma arterie temporalis superficialis. *Cesk Slov Neurol N.* 2019;82(2):225-226.

Orsag J., Karasek D., Halenka M., Vaverkova H., Spurna J., Kubickova V., Lukes J., Zadrzil J. Association of serum adipocyte fatty acid-binding protein and apolipoprotein B /apolipoprotein A1 ratio with intima media thickness of common carotid artery in dyslipidemic patients. *Biomed Pap-Olomouc.* 2019;163(2):166-171.

Palátová A., Klásková E., Kaprálová S., Pavlíček J. Kvalita života u dětí s vrozenými srdečními vadami. *Pediatr. pro Praxi.* 2019;20(2):98-102.

Palová M., Szotkowski T., Hluší A., Navrátilová J., Divoká M., Papajík T., Petrová P., Prošková J. Hodnocení kostního obratu a významu deficitu vitamínu D u pacientů s myelofibrózou. *Transfuzie hematol. dnes.* 2019;25(2):159-167.

Papajík T., Urbanová R., Turcsányi P. Ohlédnutí za čtvrtstoletím léčby chronické lymfocytární leukemie. *Transfuzie hematol. dnes.* 2019;25(1):72-80.

Pavlíček J., Klásková E., Kaprálová S., Doležálková E., Matura D., Špaček R., Piegzová A., Gruszka T., Procházka M. Echogenní fokusy fetálního srdce z pohledu dětského kardiologa. *Ceska Gynekol.* 2019; 84(3):190-194.

Pilka R., Gágyor D., Huml K., Soviar P., Benická A. Laparoscopic hysteroscropy with subsequent pregnancy and delivery by cesarean section: case report with short term follow-up. *Ceska Gynekol.* 2019;84(6):430-434.

Plasek J., Taborsky M. Subclinical atrial fibrillation – what is the risk of stroke? *Biomed Pap-Olomouc.* 2019;163(2):107-113.

Psár R., Urban O., Černá M., Psárová V. Vizualizace adenokarcinomu pankreatu a jeho diferenciální diagnostika pomocí zobrazovacích metod. *Ces Radiol.* 2019;73(2):118-124.

Pyszko J., Václavík J., Václavík T., Kociánová E., Kamasová M., Lazárová M., Táborský M. Vliv věku na diastolickou funkci levé komory srdeční. *Cor Vasa.* 2019;61(1):28-31.

Roubalová L., Ľubušký M. Screening preeklampsie v I. trimestru těhotenství. *Gynekol. Porod.* 2019;3(5):287-292.

Sedláčková Z., Čivrný J., Čecháková E., Heřman M. Restrikce difuze na MR mozku. *Ces Radiol.* 2019;73(3):160-166.

Sedláčková Z., Heřman J., Furst T., Salzman R., Heřman M. Ultrazvukové hodnocení uzlů štítné žlázy včetně shear wave elastografie. *Ces Radiol.* 2019;73(2):107-112.

Schovánek J., Cibičková L., Fryšák Z. Hypoglykemie v klinické praxi. *Čes. diabetol.* 2019;2(3):16-21.

Schovánek J., Krystyník O., Goldmannová D., Karásek D., Cibičková L. Význam kontinuálního monitoringu glykemií v těhotenství u pacientek s gestačním diabetem. *Diabetol. metab. endokrinol. výživa.* 2019;22(1):15-21.

Skácelová M., Horák P. Pacient léčený DMARDs u praktického lékaře. *Med. praxi.* 2019;16(3):143-147.

Skala T., Moravec O., Hutyra M., Tudos Z., Kocher M., Taborsky M. Apparent foreign-body-like structure detected in the left atrium after catheter ablation for persistent atrial fibrillation. *Biomed Pap-Olomouc.* 2019;163(2):184-186.

Szász P., Čtvrtlík F., Kučera P., Odstrčil F., Langová K., Kovář R., Študentová H., Hruška F., Tüdös., Z. Využití CT s duální energií pro odlišení adenomů a non-adenomů nadledvin – první zkušenosti. *Ces Radiol.* 2019;73(2):87-92.

Šeflová L., Zarivnijová L., Hrubá M., Bezděková J., Baslarová B., Habáňová J. Bariérové prostředky k prevenci poškození kůže. *Léčba ran.* 2019;6(2):31-32.

Štěpánek L., Horáková D., Štěpánek L., Cibičková L., Karásek D., Vaverková H., Nakládalová M., Juríčková L., Kollárová H. Associations between homeostasis model assessment (HOMA) and routinely examined parameters in individuals with metabolic syndrome. *Physiol Res.* 2019;68(6):921-930.

Štrbová P., Dostálová E., Urbánek K. Medication errors at intensive care units: nurses' knowledge and attitudes. *Klin Farmakol Farm.* 2019;33(4):4-11.

Taborsky M., Skala T., Kocher M., Fedorco M. Extraction of a dislocated leadless pacemaker in a patient with infective endocarditis and repeated endocardial and epicardial pacing system infections. *Biomed Pap-Olomouc.* 2019;163(1):85-89.

Urban O. Dvě dekády endoskopické léčby časného karcinomu žaludku v České republice perspektivou kongresu IGCC 2019. *Gastroent Hepatol.* 2019;73(4):354-355.

Vaněk P., Falt P., Urban O. Perkutánní endoskopická cékostomie v léčbě rekurentní střevní pseudoobstrukce – popis prvního výkonu v České republice. *Rozhl Chir.* 2019;98(9):375-378.

Žarnayová L., Žurková M., Kolek V. Infliximab v terapii sarkoidózy. *Stud. Pneumol. Phthiseol.* 2019;79(3):104-107.

Žurková M., Kolek V., Jakubec P., Tichý T., Hajdová L., Kufa J., Lasovská A., Genzor S., Lischke R., Šimonek J., Pozniak J., Havlín J., Kolařík J., Kriegová E., Hubáčková L., Neumannová K. Naše dvouleté zkušenosti s péčí o pacienty po transplantaci plic na Klinice plicních nemocí a tuberkulózy v Olomouci. *Stud. Pneumol. Phthiseol.* 2019;79(1):13-16.





Kvalita péče

Program kvality péče

V roce 2019 jsme i nadále plnili standardy kvality a bezpečí, požadavky na kvalitu zdravotní péče nastavené legislativou, ministerstvem zdravotnictví či akreditačními standardy. Velký důraz je kladen na stanovení rizik ve všech oblastech činnosti FNOL a aktivní přístup k řízení těchto rizik.

Celoročně probíhají interní audity kvality nastavených procesů. Tyto audity poskytují zpětnou vazbu nastavených kvalitativních systémů v běžné praxi, vychází z nich preventivní a nápravná opatření, event. příležitosti ke zlepšení probíhajících procesů. Jsou prováděny týmem proškolených auditorů a probíhají nejen na zdravotnických pracovištích, ale i v obslužných provozech.

Zpětnou vazbu nám poskytuje i sledování spokojenosti hospitalizovaných pacientů FNOL, které probíhá každoročně formou ankety na lůžkových odděleních. FNOL dosahuje velmi dobrých hodnocení ve všech monitorovaných oblastech a z pohledu trendů jsou v dlouhém období výsledky více než vyrovnané.

V roce 2019 byla nově spuštěna online anketa spokojenosti pro pacienty, kteří navštívili některou z ambulancí ve FNOL. I zde jsme rádi za názory a doporučení pacientů jak zlepšit a zkvalitnit poskytovanou péči a doplňkové služby.

Velmi kladně je hodnocena kvalita poskytované péče i externími audity, které v průběhu roku 2019 proběhly.

Všechny laboratoře FNOL jsou akreditovány dle normy ČSN EN ISO 15189:2013. V tomto roce byly provedeny dozorové návštěvy Českou společností pro akreditaci (ČIA) v laboratořích MIKRO, GEN, IMUNO, OKB, HOK, TO. Laboratoř SOUN byla v dubnu 2019 znovu

akreditována na dvouleté období u Národního autorizačního střediska pro klinické laboratoře při České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně. Všechna pracoviště prošla audity bez neshod.

Na základě certifikačního auditu provedeného v březnu 2019 byl udělen FNOL certifikát pro normu ČSN EN ISO 50001 Systémy managementu hospodaření s energií s platností do srpna 2021.

V průběhu roku také proběhly pravidelné kontroly SÚKL.

Dále pokračuje aktivní členství v síti WHO HPH nemocnic, nemocnice podporující zdraví. Kromě již tradiční propagace nekuřácké nemocnice v rámci Mezinárodního dne bez tabáku proběhl v květnu 2019 i 1. ročník Běhu za zdraví FNOL. Tématy premiérového běhu byly zdravé plíce, propagace nekouření a odvykání kouření. Současně zdravotníci z několika klinik a oddělení FN Olomouc radili zájemcům například v oblasti rehabilitace a zdravé výživy. Hlavního závodu a doprovodného rodinného běhu se zúčastnilo přes 300 malých i velkých atletů včetně vyznavačů nordic walking.

FNOL se neustále snaží zvýšit bezpečnost poskytované péče. A tak za využití moderních technologií odborníci z IT vytvořili mobilní aplikaci, kdy se bezpečně identifikuje pacient a odběrová nádoba na biologický materiál, takže se předchází možné záměně. FNOL se zapojila s projektem Prevence záměny pacienta při odběru biologického materiálu do celostátní soutěže Bezpečná nemocnice na téma Kontinuální zvyšování kvality a efektivity zdravotní péče a úspěšně obsadila 4. místo.





Personalistika



7.1

Počty a struktura zaměstnanců

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
25 - dělníci a provozní pracovníci	175
30 - THP	419
99 - lékař s odbornou způsobilostí k výk. povolání § 4/L1	118
100 - lékař s odb. způs. bez odb. dohledu § 4/L2	84
101 - lékař se spec. způs. nebo zvláštní odb. zp. § 4/L3	565
102 - zubní lékař s odbornou způsobilostí § 4/LZ1	46
103 - zubní lékař se specializovanou způsobilostí § 4/LZ3	23
203 - farmaceut	36
303 - všeobecná sestra bez odb. dohledu - § 5/S2	620
304 - všeobecná sestra bez odb. dohl., spec. zp. - § 5/S3	571
305 - všeob. sestra VŠ, spec. zp., zvl. odb. zp. - § 5/S4	174
306 - porodní asistentka - § 6	87
307 - dětská sestra - § 5a/D4	21
309 - dětská sestra - § 5a/D2	8
310 - dětská sestra - § 5a/D3	129

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
407 - ergoterapeut - § 7	2
408 - radiologický asistent - § 8	95
409 - zdravotní laborant - § 9	169
410 - zdravotně-sociální pracovník - § 10	8
415 - nutriční terapeut - § 15	8
416 - zubní technik - § 16	14
418 - zdravotnický záchranář - § 18	28
419 - farmaceutický asistent - § 19	29
420 - biomedicínský technik - § 20	4
421 - radiologický technik - § 21	1
424 - praktická sestra - § 21b	123
520 - klinický psycholog s VŠ, odb. způsobilost - § 22/K1	7
521 - klinický psycholog s VŠ, spec. způsob. - § 22/K2	10
522 - klin. psycholog s VŠ, spec. a zvl. odb. zp. - § 22/K3	2
523 - klinický logoped - § 23	5

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
524 - fyzioterapeut - § 24	49
525 - radiologický fyzik - § 25	6
526 - odb. prac. v lab. metodách, příp. léč. přípravků - § 26	86
527 - biomedicínský inženýr - § 27	13
528 - odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví - § 28	1
630 - laboratorní asistent - § 30	4
632 - nutriční asistent - § 32	3
636 - ošetřovatel - § 36	55
637 - masér - § 37	2
640 - řidič dopravy nemocných a raněných - § 40	43
641 - autooptický laborant - § 41	1
642 - sanitář - § 42	374
745 - abs. stud. oboru mat.-fyz. zaměření - § 43	1
746 - abs. stud. oboru přírodověd. zaměření - § 43	7
CELKOVÝ SOUČET	4226



7.2

Vývoj personálních nákladů

Průměrné výdělky zaměstnanců podle kategorií

	ROK 2017	ROK 2018	ROK 2019	ROK 2019
SKUTEČNOST ZA KATEGORII	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	INDEX 2019/2018
Lékaři	85 944	92 420	98 684	106,78
Farmaceuti	48 473	49 987	53 345	106,72
Všeob. sestry + por. asist. § 5 - § 6	37 993	42 610	48 019	112,69
Ost. zdr. nelék s odb. zpús. § 7 - § 21	33 842	36 122	40 367	111,75
Zdrav. pr. s odb. zpús. § 22 - § 28	43 598	47 859	50 801	106,15
Zdr. prac. pod odb. dohl § 29 - § 42	23 237	25 733	28 731	111,65
Jiní odb. pr s odb. zpús + dent. § 43	33 092	32 358	36 166	111,77
THP	34 730	37 564	40 050	106,62
Dělníci	20 765	22 496	25 022	111,23
Celkem:	42 737	46 980	51 747	110,15

7.3

Péče o zaměstnance

Fakultní nemocnice Olomouc patří se svými více než čtyřmi tisíci zaměstnanců k největším zaměstnavatelům v Olomouckém kraji. Zájemí stabilního a prosperujícího zaměstnavatele se odráží i v péči o zaměstnance. Pracovníkům nabízí například:

- perspektivní profesní působení v akreditovaném zdravotnickém zařízení se špičkovými moderními technologiemi,
- konkurenceschopné finanční ohodnocení,
- podporu celoživotního odborného i rozvojového vzdělávání,
- pět týdnů dovolené,
- tři dny na vyléčení nebo zdravotního volna (sick days),
- ubytování v areálu nemocnice,
- nekuřáckou politiku organizace a další.

■ PRO PERSONÁL ORGANIZUJE I PRAVIDELNÉ VOLNOČASOVÉ AKTIVITY:

- pro děti zaměstnanců - Den dětí, Vánoce a Mikuláš,
- soutěžní den - Z vršku do vršku,
- Ples FN Olomouc.





Hospodaření

Srovnání nákladů a výnosů v letech 2015 – 2019 v tis. Kč

	2015	2016	2017	2018	2019
NÁKLADY CELKEM	5 091 063	5 416 193	5 765 420	6 551 767	7 196 887
z toho léky	1 122 081	1 225 644	1 235 315	1 473 358	1 644 867
- krev	64 132	65 984	67 719	65 482	68 418
- zdravotnický materiál	709 951	773 012	805 100	926 475	985 907
- osobní náklady	2 156 156	2 324 804	2 579 570	2 922 903	3 255 994
- odpisy	246 391	255 597	256 194	262 580	271 372

	2015	2016	2017	2018	2019
VÝNOSY CELKEM	5 390 479	5 559 211	5 951 595	6 702 755	7 378 051
z toho od zdravotních pojišťoven	4 763 057	4 936 796	5 265 854	5 785 290	6 397 949
- dotace	35 251	30 249	56 839	46 316	61 184

	2015	2016	2017	2018	2019
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	299 416	143 018	186 174	150 989	181 164
z toho HV hlavní činnost	296 648	139 748	182 985	147 703	178 006
- HV hospodářská činnost	2768	3270	3189	3285	3159

DOTACE					
	2015	2016	2017	2018	2019
INVESTIČNÍ CELKEM	137 790	10 175	157 658	171 381	90 692
z toho rekonstrukce + modern. pracovišť	185	10 175	157 658	0	0
- z rozpočtu EU	137 605	0	0	161 546	86 638
- VaV - jiné (př. UP)	0	0	0	9835	4054

DOTACE	2015	2016	2017	2018	2019
NEINVESTIČNÍ CELKEM	44 956	36 389	67 343	46 316	71 008
z toho jiné neinvestiční činnosti	15 481	12 832	27 454	11 287	13 562
- VaV	29 476	23 557	39 889	35 029	57 446
DARÝ CELKEM	11 110	7 243	5 925	7 870	10 134
- finanční	5754	4745	4379	4136	5531
- věcné	5356	2498	1547	3734	4603

Souhrnný přehled hospodaření v roce 2019 v tis. Kč

Náklady hlavní činnosti	7 181 953
Výnosy hlavní činnosti	7 359 958
HV HLAVNÍ ČINNOSTI	178 006
Náklady hospodářské činnosti	14 934
Výnosy hospodářské činnosti	18 093
HV HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI	3159
CELKOVÝ HV	181 164

Srovnání nákladů a výnosů v roce 2019 se stejným obdobím roku 2018

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2018	PLÁN 2019	SKUTEČNOST 1 - 12/2019	KOEF. SK19/PLÁN	KOEF. SK19/SK18
Léky	1 473 358	1 534 706	1 644 867	1,07	1,12
- z toho centrové léky	1 045 394	1 100 000	1 219 423	1,11	1,17
Krev	65 482	68 700	68 418	1,00	1,04
SZM	926 475	965 612	985 907	1,02	1,06
Potraviný	44 790	44 490	46 488	1,04	1,04
Všeobecný materiál	45 196	44 058	42 491	0,96	0,94
Spotřeba energie	101 811	117 000	109 204	0,93	1,07
Opravy a udržování	78 213	90 110	82 617	0,92	1,06
Osobní náklady	2 922 903	3 200 976	3 255 994	1,02	1,11
Odpisy	262 580	274 900	271 372	0,99	1,03
Aktivace	-115 074	-119 427	-119 470	1,00	1,04
Ostatní náklady	746 032	782 541	808 999	1,03	1,08
Náklady celkem	6 551 767	7 003 666	7 196 887	1,03	1,10

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2018	PLÁN 2019	SKUTEČNOST 1 - 12/2019	KOEF. SK19/PLÁN	KOEF. SK19/SK18
Tržby za vl. výrobky	0	0	0	0,00	0,00
Zdr. služby za úhradu	47 495	46 618	51 249	1,10	1,08
Tržby z nájemného	20 548	20 460	22 543	1,10	1,10
Zdrav. výk. - běžný rok	115 280	86 100	98 412	1,14	0,85
Zdrav. výk. - min. let	138 240	0	234 767	0,00	1,70
Fakturace ZP - běžný rok	5 531 769	6 012 900	6 064 770	1,01	1,10
Ostatní služby	964	1000	1043	-	1,08
Tržby za prodané léky	408 714	425 900	431 848	1,01	1,06
Ost. tržby za prodané zboží	4 228	4469	4643	1,04	1,10
Tržby z prodeje materiálu a majetku	57 856	58 920	64 146	1,09	1,11
Provozní dotace od zřizovatele a jiných	46 316	42 243	61 184	1,45	1,32
Použití rezerv. Fondu	2281	2000	2218	1,11	0,97
Ostatní výnosy	329 063	303 056	341 228	1,13	1,04
Výnosy celkem	6 702 755	7 003 666	7 378 051	1,05	1,10

Hospodářský výsledek	150 989	0	181 164	-	1,20
-----------------------------	----------------	----------	----------------	----------	-------------

Příspěvek na vybrané činnosti, jiné neinvestiční dotace a granty v roce 2019 (v Kč)

1) PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ Z MZČR		
Vybrané činnosti	LIMIT	Čerpání
Program humanitárních evakuací zdravotně postižených obyvatel - MEDEVAC	2 015 160,14	2 799 331,43
Program Bezpečnost a kvalita zdravotní péče - projekt "Zvyšování povědomí pacientů a zaměstnanců o podpoře zdraví ve FNOL"	159 642,00	159 642,00
Vybrané činnosti celkem	2 174 802,14	2 958 973,43

2) VĚDA A VÝZKUM		
Granty AZV	23 042 000,00	22 393 930,81
Granty AZV od jiných poskytovatelů	25 496 741,64	24 566 350,29
Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace	11 045 000,00	10 486 103,46
Granty celkem	59 583 741,64	57 446 384,56

3) NEINVESTIČNÍ DOTACE Z MZ ČR		
Krizová připravenost č. OKP/15/1105/2019, Zajištění krizové připravenosti krizových transfúzních center	166 648,00	166 648,00
Krizová připravenost č. OKP/1/1105/2019, Zajištění krizové připravenosti FNOL	551 000,00	518 044,51
NOR - Národní onkologický registr	986 166,00	986 166,00
Podpora paliativní péče - zvýšení dostupnosti zdravotních služeb v oblasti paliativní péče v nemocnicích akutní a následné péče	1 611 702,09	1 611 702,09
IROP - Perinatologie	248 207,30	248 207,30
OPŽP - Novostavba pavilonu HOK	1585,10	1585,10
Jiné dotace z MZ ČR celkem	3 565 308,49	3 532 353,00

Jiné neinvestiční dotace spol. z finančních mechanismů EU a ostatních	LIMIT	Čerpání
IROP - Perinatologie	2 109 762,04	2 109 762,04
OPŽP - Novostavba pavilonu HOK	2377,65	2377,65
neinvestiční dotace spol. z prostřed. EU celkem	2 112 139,69	2 112 139,69

Neinvestiční dotace od jiných poskytovatelů	LIMIT	Čerpání
Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí - registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0./0.0./16_019/0000868	1 611 702,09	1 611 702,09
neinvestiční dotace od jiných poskytovatelů	1 611 702,09	1 611 702,09

4) REZIDENČNÍ MÍSTA		
Rezidenční místa	LIMIT	Čerpání
rezidenční místa - lékařské obory	1 818 190,00	1 818 190,00
rezidenční místa - nelékařské obory	1 579 474,00	1 528 485,00
Rezidenční místa celkem	3 397 664,00	3 346 675,00

Neinvestiční odvody celkem	70 333 218,36	71 008 227,77
-----------------------------------	----------------------	----------------------

Vývoj hospodaření, pohledávek a závazků v tis. Kč

ROK	HV ZA ROK	POHLEDÁVKY Z OBCH. STYKU	Z TOHO: PO LHŮTĚ SPL.	ZÁVAZKY Z OBCH. STYKU	Z TOHO: PO LHŮTĚ SPL.
2014	198 558	619 170	45 728	626 005	44 042
2015	299 416	440 823	13 135	581 305	23 463
2016	143 018	550 785	60 237	621 102	34 210
2017	186 174	489 184	23 456	581 721	24 790
2018	150 989	544 453	10 954	633 698	21 246
2019	181 164	703 497	21 496	624 536	6537



Obchod

9.1

Veřejné zakázky v roce 2019

Oddělení veřejných zakázek na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2019 realizovalo 914 veřejných zakázek s celkovou předpokládanou hodnotou ve výši cca 4,6 mld. Kč bez DPH. Nejvýznamnější částí bylo 395 veřejných zakázek na léky a diagnostika, které tvořily více než polovinu celkové předpokládané hodnoty, cca 2,5 mld. Kč bez DPH. Další velkou kapitolou byly veřejné zakázky na nákup zdravotnického materiálu, kterých bylo přes 200 a jejichž předpokládaná hodnota činila více než 570 mil. Kč bez DPH.

Z celkového počtu 914 veřejných zakázek bylo vypsáno 602 otevřených řízení, 64 zjednodušených podlimitních řízení a 246 veřejných zakázek malého rozsahu. Do konce roku 2019 bylo 476 těchto veřejných zakázek ukončeno uzavřením smluvního vztahu v celkové výši přesahující 1,78 mld. Kč bez DPH. 208 veřejných zakázek muselo být zrušeno z důvodu nepodání nabídky dodavateli nebo nesplnění podmínek stanovených zadávací dokumentací. U více než 50 takto zrušených veřejných zakázek byla uzavřena smlouva v opakovaném zadávacím řízení. 230 veřejných zakázek pak nebylo dokončeno v roce 2019 a budou zrealizovány / dokončeny v roce 2020.

■ NÁKUP VŠEOBECNÉHO MATERIÁLU, ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ A ZDRAVOTNICKÉ TECHNIKY

Oddělení nákupu spotřebního zdravotnického materiálu na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2019 realizovalo 563 veřejných zakázek malého rozsahu s celkovou hodnotou přesahující 29,6 mil. Kč bez DPH. Oddělení nákupu zdravotnické techniky realizovalo 24 veřejných zakázek malého rozsahu na nákup investic v hodnotě 3,0 mil. Kč bez DPH a 41 zakázek malého rozsahu na nákup zdravotnických a laboratorních přístrojů patřících do drobného hmotného majetku v celkové hodnotě 3,8 mil. Kč bez DPH. Toto oddělení dále uskutečnilo 143 poptávkových řízení na nákup zdravotnických a laboratorních přístrojů patřících do drobného hmotného majetku v celkové hodnotě 9,6 mil. Kč bez DPH.

Oddělení nákupu všeobecného materiálu realizovalo 41 veřejných zakázek malého rozsahu na nákup všeobecného materiálu v hodnotě 4,96 mil. Kč bez DPH a 29 elektronických poptávkových řízení na nákup všeobecného materiálu v celkové hodnotě 0,49 mil. Kč bez DPH.

9.2

Nákup léků a diagnostik

Oddělení nákupu léků a diagnostik ve spolupráci s Oddělením veřejných zakázek zadalo v roce 2019 86 veřejných zakázek o 376 částech na dodávky léků i diagnostik v drtivé většině případů otevřeným výběrovým řízením.

Předběžná hodnota vypsanych zakázek činila 2 373 676 tis. Kč bez DPH za rok.

Celkový objem realizovaných veřejných zakázek na dodávky léčiv a diagnostik v roce 2019 činil 1 156 465 tis. Kč bez DPH.



Investice

10

■ VÝZNAMNÉ STAVEBNÍ INVESTICE V ROCE 2019 DOKONČENÉ

- Nové parkoviště vedle lékárny a pod DK, celkové realizační náklady 13,81 mil. Kč.
- Rekonstrukce zákrovového sálu ortopedie, celkové realizační náklady 8,81 mil. Kč.
- Úprav vstupů do budovy D1 a D2, celkové realizační náklady 6,54 mil. Kč.
- Stavební úpravy objektu E - kliniky ORL, celkové realizační náklady 4,73 mil. Kč.
- Stavební úpravy dospávací haly, celkové realizační náklady 4,74 mil. Kč.

■ STAVEBNÍ INVESTICE V ROCE 2019 V REALIZACI A PŘÍPRAVĚ

- Stavební úprava objektu Q2 - PD pro ÚR + SP, - DPS 1 997 500 Kč.
- Stavební úpravy Radiologické kliniky - PD pro ÚR + SP, DPS - 2 070 000 Kč.

■ PŘÍSTROJOVÉ INVESTICE V ROCE 2019

- 170 ks nemocničních a intenzivních nemocničních lůžek
- 33 ks + 3 ks Monitorovací systém VF (15 350 000 Kč)
- 1 ks kapalinový chromatograf (6 598 000 Kč)
- 2 ks ECHO UZV (6 938 691 Kč)
- 1 ks Transientní elastograf (4 100 000 Kč)
- 1 ks mikro ultrazvuk pro biopsii prostaty (3 509 310 Kč)
- 1 ks Mobilní C-rameno s plochým detektorem (2 913 800 Kč)

Projekty realizované z programu IROP

■ MODERNIZACE A OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ CENTRA VYSOCE SPECIALIZOVANÉ PÉČE V ONKOGYNEKOLOGII FN OLOMOUC

Cílem projektu byla obměna zastaralých a nákup nových zdravotnických prostředků, jejich sestav a příslušenství pro Porodnicko-gynekologickou kliniku. Byla pořízena zdravotnická technika celkem v hodnotě 59 963 793 Kč, z toho dotace Evropského fondu pro regionální rozvoj činila 50 969 224,05 Kč, dotace ze státního rozpočtu 5 996 379,30 Kč a vlastní zdroje FNOL 2 998 189,65 Kč. V roce 2019 byl z projektu pořízen elektrochirurgický generátor a instrumentária, a to v celkové hodnotě 5 594 579,94 Kč.

Projekt byl plně vyčerpán a jeho realizace byla ukončena k 30. 6. 2019.

■ MODERNIZACE A OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ CENTRA VYSOCE SPECIALIZOVANÉ INTENZIVNÍ ZDRAVOTNÍ PÉČE V PERINATOLOGII FN OLOMOUC

Hlavním cílem projektu je obměna a pořízení nové zdravotnické techniky na Porodnicko-gynekologické klinice a Novorozeneckém oddělení. Z projektu bude pořízena zdravotnická technika v celkové hodnotě 77 756 684 Kč. Příspěvek Evropského fondu pro regionální rozvoj činí 59 498 313 Kč, dotace ze státního rozpočtu 6 999 801 Kč a vlastní zdroje FNOL 11 258 570 Kč.

V roce 2019 pokračovala realizace projektu, byly pořízeny např. transportní inkubátor, mobilní RTG přístroj, monitory životních funkcí včetně centrály, plicní ventilátory, porodní lůžka, ST analyzátory, kardiotokografy, resuscitační přístroje, a to v celkové hodnotě 45 698 887,45 Kč.

Termín ukončení realizace projektu byl stanoven k 1. 4. 2020.

■ KOMUNIKAČNÍ A INTEGRAČNÍ PLATFORMA ELEKTRONIZACE FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC A REGIONÁLNÍHO E-HEALTH

Hlavním záměrem projektu FNOL je vybudovat komunikační a integrační platformu elektronizace (KIPE) pro interní rozvoj elektronizace FNOL s celoplošnou dostupností vybraných a zabezpečených dat pro pacienty, pro podporu sdílení informací mezi regionálními olomouckými poskytovateli zdravotních služeb i poskytovateli zdravotních služeb mimo Olomoucký kraj, včetně technologické připravenosti na národní projekty e-Health a s návazností na zajištění mezinárodní interoperability.

Celkové způsobilé výdaje projektu činí 98 306 526,29 Kč. Celková maximální výše příspěvku z Evropského fondu pro regionální rozvoj je ve výši 79 490 657,14 Kč, ze státního rozpočtu dotace ve výši 18 815 869,15 Kč.

Projekt je od roku 2019 v realizaci, ukončení projektu je naplánováno k 23. 8. 2022.

Projekty realizované z programu OPŽP

■ NOVOSTAVBA PAVILONU HOK

Cílem projektu je vybudování nových prostor pro ambulantní provoz Hemato-onkologické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc zahrnující moderní stacionáře pro podávání chemoterapií a transfúzí, vyšetřovny lékařů, výkonovou místnost pro malé zákroky, čekárny s dostatečnou kapacitou a prostory pro centrum klinického hodnocení HOK. Realizací projektu vzniknou moderní a kapacitně dostatečné prostory, které budou splňovat požadované podmínky pro poskytování ambulantní péče hemato-onkologickým pacientům.

Celkové výdaje projektu činí 160 623 349,65 Kč, z toho způsobilé výdaje 129 726 911 Kč. Podíl spolufinancování: z Evropského fondu pro regionální rozvoj max. 38 918 073,30 Kč tj. 30 % způsobilých výdajů projektu. Podíl ze státního rozpočtu max. 25 945 382,20 Kč tj. 20 % způsobilých výdajů projektu.

V březnu 2019 byla započata výstavba, realizace projektu v roce 2019 probíhala řádně dle stanoveného harmonogramu. Konec realizace projektu, včetně závěrečného vyhodnocení akce je stanoven k datu 30. 6. 2021.



Informační technologie

11

Úsek informačních technologií (UIT) zajišťuje v rutinním provozu přes 120 informačních systémů a aplikací, které jsou provozovány na přibližně 50 fyzických a 160 virtuálních serverech. Pro uživatele spravuje přes 3000 koncových stanic vč. HW terminálů a další výpočetní a zobrazovací techniku.

V roce 2019 začíná vznikat na UIT silný vývojový tým, který se postupně začleňuje do špičkových mezinárodních projektů NTMC (Národního telemedicínského centra). Začala tak velmi úzká a efektivní spolupráce UIT a NTMC, která vytváří výborné podmínky pro zavádění nejmodernějších technologií v oblasti digitálního zdravotnictví do klinické praxe FNOL.

■ PROJEKTY REALIZOVANÉ V ROCE 2019:

- eLearning - nasazení systému pro řízení vzdělávání a školení ve FN Olomouc.
- Postupné zavádění procesů v systémech pro vedení bezpapírové ambulance jako další z kroků k dosažení cíle „bezpapírové nemocnice“.
- Implementace Zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti) a Vyhlášky č. 82/2018 Sb. - Implementace opatření na základě provedené Analýzy rizik.
- Příprava a finalizace projektu IROP 26 - Vybudování komunikační a integrační platformy elektronizace (KIPE) pro interní rozvoj

elektronizace FNOL s celoplošnou dostupností vybraných a zabezpečených dat pro pacienty, pro podporu sdílení informací mezi regionálními olomouckými poskytovateli zdravotních služeb i poskytovateli zdravotních služeb mimo Olomoucký kraj, včetně technologické připravenosti na národní projekty e-Health a s návazností na zajištění mezinárodní interoperability.

- Modernizace telefonní ústředny na Zubní klinice (Palackého) - sjednocení typu telefonní ústředny na přidruženém pracovišti s centrální TÚ ve FN Olomouc.

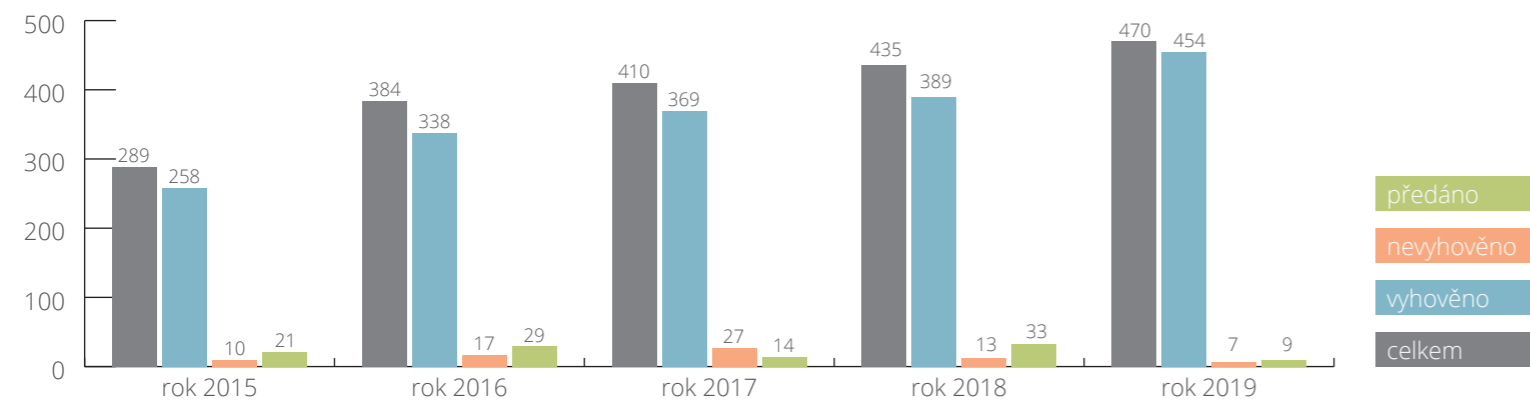




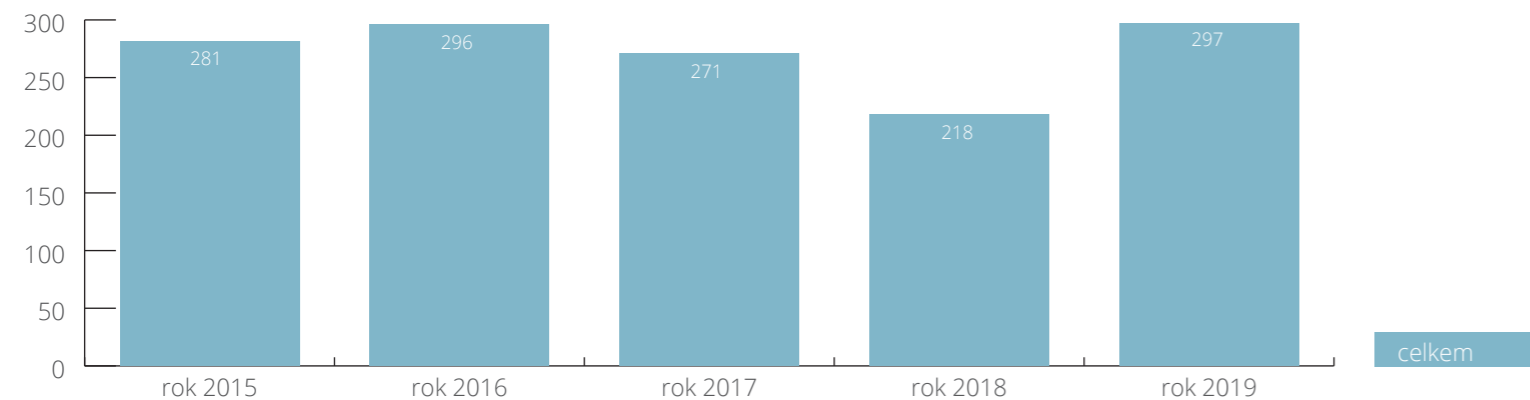
Přehled stížností, podnětů a poděkování

12

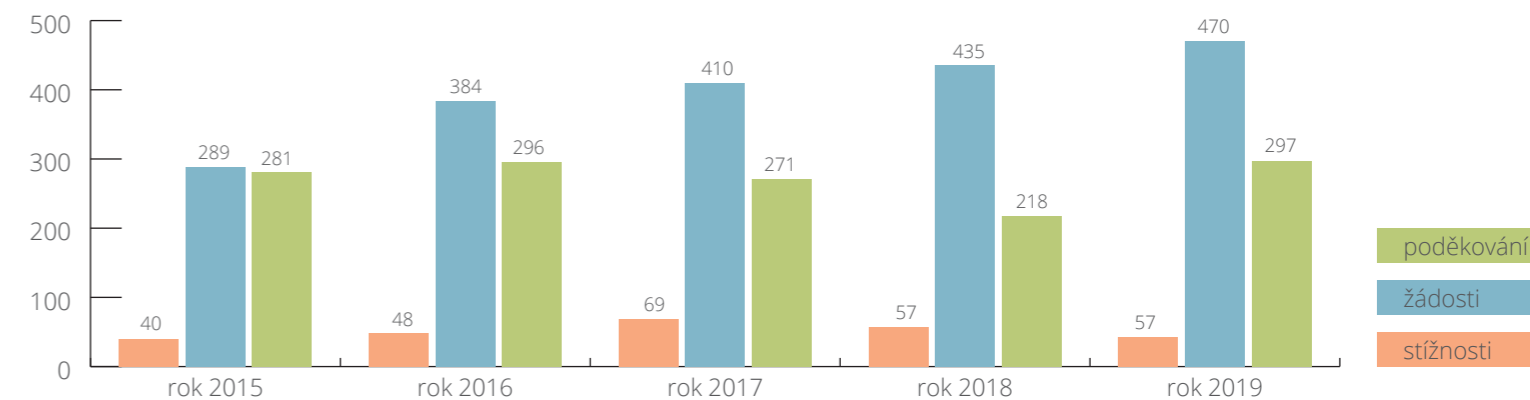
Přehled žádostí



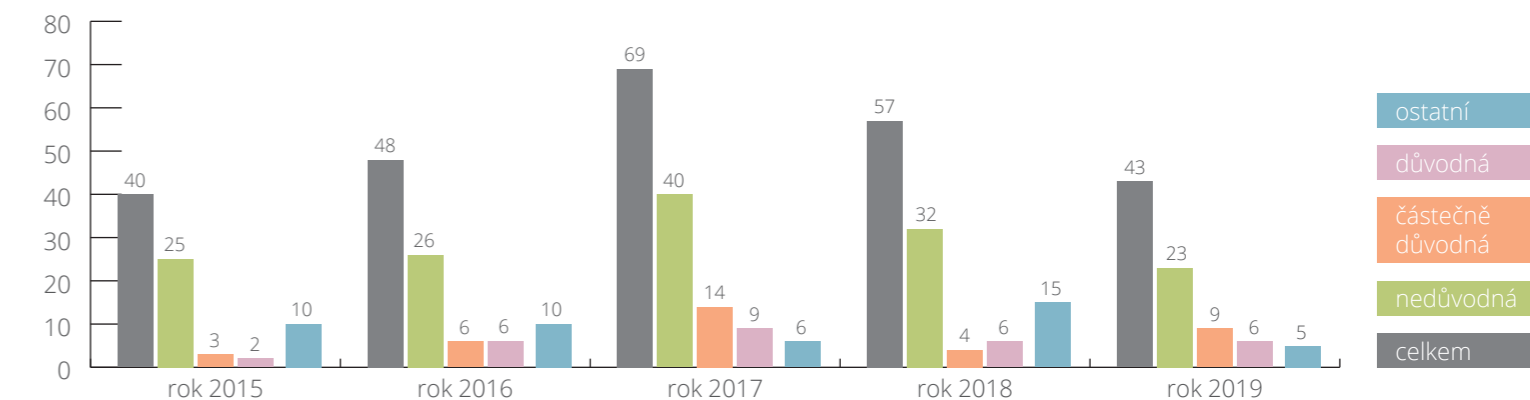
Přehled poděkování



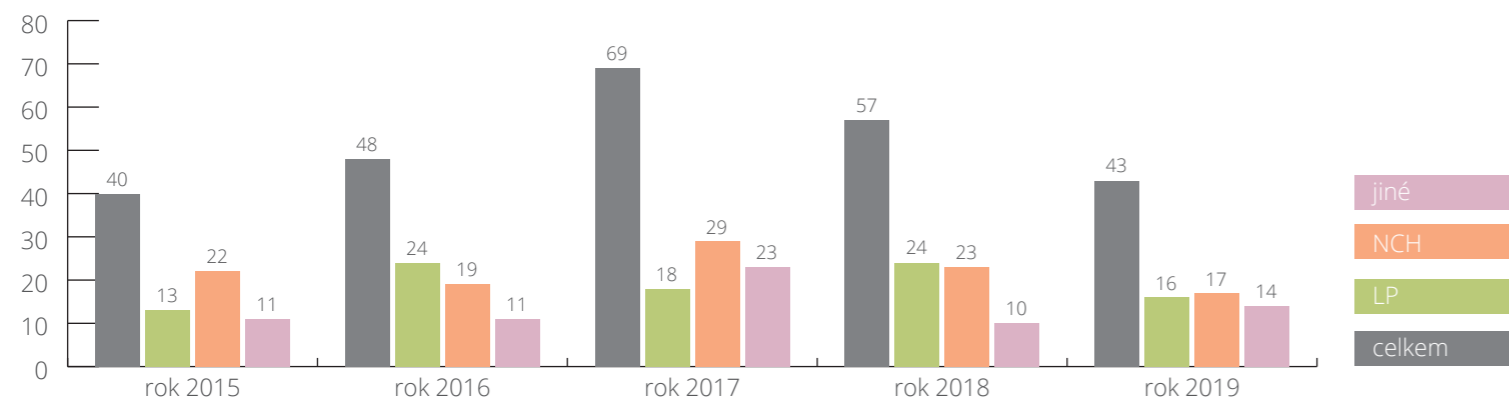
Přehled stížností, žádostí, poděkování



Přehled stížností (důvodnost)



Přehled stížností (LP, NCH a jiné)



Vysvětlivky:

LP - léčebná péče

NCH - nevhodné chování

celkem - výsledné číslo je absolutním počtem přijatých stížností, které se mohou současně promítat do několika kategorií





Sponzoring

13

Sponzoring

Dárci a nadace nad 50 000 Kč

■ FINANČNÍ DARY

A care a.s.
Alcon Pharmaceuticals CR s.r.o.
B. Braun Medical s.r.o.
BAXTER CZECH spol. s r.o.
BAYER s.r.o.
Beckman Coulter Česká republika s.r.o.
Cardiomedical s.r.o.
CellBest s.r.o.
DENTA Comfort Orto s.r.o.
ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.
IMMOMEDICAL CZ s.r.o.
Jan VRZAL
Johnson & Johnson s.r.o.
M.G.P., spol. s r.o.
Marie OTÉPKOVÁ
Medtronic Czechia s.r.o.,
Mgr. Jarmila POTOMKOVÁ, Ph.D.
Nadační fond MUŽI PROTI RAKOVINĚ
Oldřich BRZOKOUPIL
OrphaCare GmbH
Paris CHALIVOPULOS
ROCHE s.r.o.
SATUM CZECH s.r.o.

Taneční skupina JUST US z.s.
Veolia Energie ČR a.s.
VTP TECHNOLOGIE s.r.o.

■ VĚCNÉ DARY

AOP Orphan Pharmaceuticals AG
Boehringer Ingelheim spol. s r.o.
Crosspoint Olomouc z.s.
Jaroslav MILLER
MEDIFINE a.s.
Nadace HAIMAOM
Nadace Křižovatka
Nadační fond Fann dětem
Nadační fond Modrý hroch
Olomoucký kraj
Procter & Gamble International Operations SA
S&T Plus s.r.o.
Šance Olomouc o.p.s.

Děkujeme všem dárcům, a to nejen těm jmenovitě uvedeným, kteří v roce 2019 přispěli svým finančním nebo věcným darem. Jejich celková hodnota dosáhla v roce 2019 částky 10 142 642 Kč. Také díky vám se nám daří zlepšit péči o pacienty ve Fakultní nemocnici Olomouc.







FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC

www.fnol.cz