

2018

VÝROČNÍ ZPRÁVA
Fakultní nemocnice Olomouc





OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE	5	7 PERSONALISTIKA	89
1 ŘÍDÍCÍ ORGÁNY	7	7.1 Počty a struktura zaměstnanců	90
1.1 Vedení nemocnice		7.2 Vývoj personálních nákladů	92
1.2 Poradní orgány ředitele		7.3 Péče o zaměstnance	93
1.3 Vedení zdravotnických pracovišť		8 HOSPODAŘENÍ	95
1.4 Organizační schéma		9 OBCHOD	101
2 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI	19	9.1 Veřejné zakázky v roce 2018	102
3 ZDRAVOTNICKÁ ČINNOST	31	9.2 Nákup léků a diagnostik	103
3.1 Léčebná péče	32	10 INVESTICE	105
3.1.1 Klinická pracoviště	34	11 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	109
3.1.2 Lékárna	62	12 PŘEHLED STÍŽNOSTÍ, PODNĚTŮ A PODĚKOVÁNÍ	113
3.2 Ošetrovatelská péče	64	13 SPONZORING	119
4 VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ	71		
5 ODBORNÉ PUBLIKACE	75		
6 KVALITA PÉČE	85		

Úvodní slovo ředitele

Editoři:

Mgr. Adam Fritscher, Mgr. Petr Bielez

Fotografie:

Archiv FN Olomouc

Design, grafická úprava

Dalibor Janeček

Olomouc 2019



*Vážené dámy, vážení pánové,
rok 2018 potvrdil ve Fakultní nemocnici Olomouc trend z předchozích let, byl tedy opět rokem velkých investičních akcí, hospodářské stability, ale především dalšího zkvalitňování léčebné a ošetrovatelské péče.*

Největší pozornost uvnitř i vně nemocnice vzbudilo bezpochyby úspěšné završení výstavby nové budovy II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické. Největší stavba v našem areálu za posledních deset let a jedna z nejmodernějších budov ve zdravotnictví vůbec byla dokončena na podzim a jako první nemocniční objekt v České republice splňuje standardy pasivní budovy. Zapomenout však nesmíme ani na další zdárně zvládnuté investice. Z modernizace přístrojového vybavení jednotlivých pracovišť můžeme zmínit pořízení nové infuzní techniky, nejnovější generace robota da Vinci, nového rentgenu na ortopedii či přístrojového vybavení v perinatologii a návazné péči, kdy významnou měrou přispěly dotace z evropských fondů. A v neposlední řadě se můžeme pochlubit novými unikátními léčebnými metodami našich odborníků, jako jsou meziobratlový implantát LUMIR XLIF CAGE, miniinvazivní ušní operace, implantace MitraClipu či nová operační technika pro léčbu hybnosti ramenního kloubu. Všechny výše zmíněné výsledky jsou ovšem podmíněny jedním nezbytným faktorem. A tím je zdravé hospodaření Fakultní nemocnice Olomouc, jež stejně jako v předešlých letech skončilo v kladných číslech. Díky tomu se nám již desátým rokem v řadě daří plnit roli stabilní, ekonomicky silné společnosti s výbornými léčebnými i hospodářskými výsledky, což není v podmínkách současného českého zdravotnictví zdaleka samozřejmé. Poděkování mé i celého managementu za to patří 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, MBA
- **PERSONÁLNÍ NÁMĚSTEK**
Mgr. Jaroslav Lhořan
- **NÁMĚSTEK INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**
Ing. Jiří Marek, MBA (do 31. 1. 2018)
Ing. Jaroslav Danielidis (do 31. 5. 2018)
Ing. Pavel Gartner

1.2

Poradní orgány ředitele

- **ETICKÁ KOMISE**
- **INVENTARIZAČNÍ KOMISE**
- **STERILIZAČNÍ KOMISE**
- **LÉKOVÁ KOMISE**
- **NÁHRADOVÁ KOMISE**
- **STRAVOVACÍ KOMISE**
- **NUTRIČNÍ TÝM**
- **KOMISE PRO PREVENCI NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ**
- **KOMISE ÚČELNÉ HEMOTERAPIE**
- **VYŘAZOVACÍ KOMISE**
- **RADA KVALITY**
- **RADA ŘEDITELE**

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
2IK	II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická	doc. MUDr. Vlastimil Procházka, Ph.D. (pověřen vedením, do 31. 1. 2018) doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.	MUDr. Michal Konečný, Ph.D. (do 30. 4. 2018) MUDr. Přemysl Falt, Ph.D.	Mgr. Lenka Šeflová
3IK	III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinní	prof. MUDr. Josef Zdražil, CSc.	doc. MUDr. David Karásek, Ph.D.	Bc. Marcela Bazinková
DK	Dětská klinika	prof. MUDr. Dagmar Pospišilová, 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
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. Ján Pavlov Praško, CSc. (do 31. 3. 2018) prof. MUDr. Klára Látalová, Ph.D.	MUDr. Anežka Ticháčková (do 31. 3. 2018) MUDr. Bc. Aleš Grambal, Ph.D.	Soňa Matyášová (do 31. 3. 2018) 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 Trvdý, Ph.D.	MUDr. Richard Pink, Ph.D.	Irena Ošťádalová
ZUBNI	Klinika zubního lékařství	doc. MUDr. Miloš Špidlen, Ph.D.	MUDr. Věra Konečná	Jana Tománková Dáša Posypanková
NCHIR	Neurochirurgická klinika	doc. MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.	doc. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.	Mgr. Miluše Šimáková

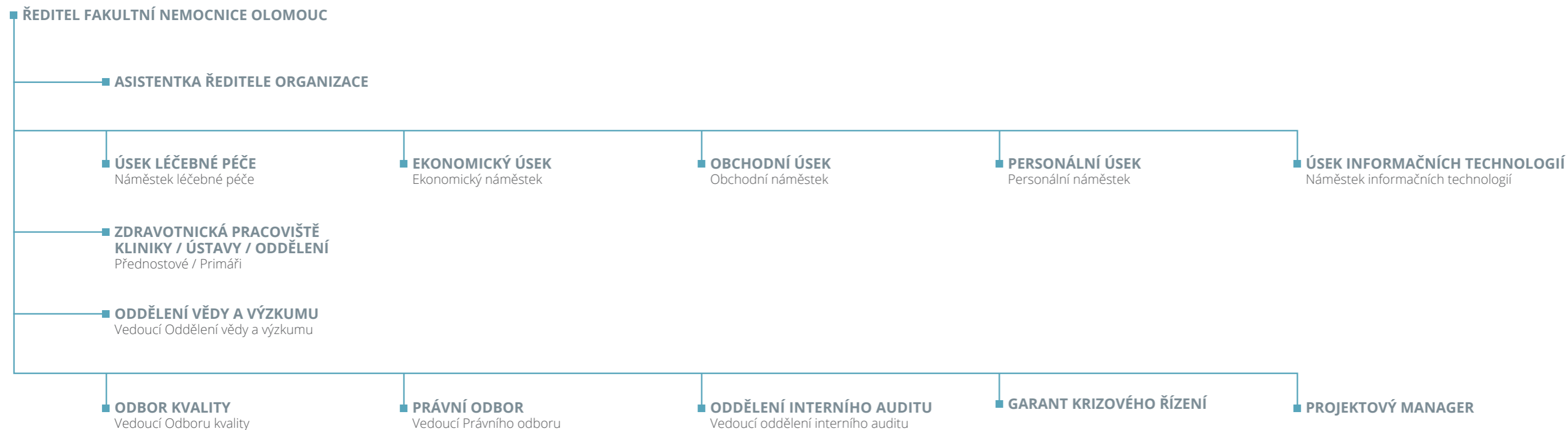
Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
NEUR	Neurologická klinika	prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.	MUDr. Pavel Otruba, MBA	Mgr. Petra Řeháková
OCNI	Oční klinika	prof. MUDr. Jiří Řehák, CSc., FEBO	MUDr. Klára Marešová, Ph.D.	Bc. Ivana Marešová
ONK	Onkologická klinika	prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D.	MUDr. Vlastislav Šrámek, Ph.D., MBA	Mgr. Šárka Ročková
ORT	Ortopedická klinika	prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	MUDr. Petr Kamínek, Ph.D.	Mgr. Petra Pouliková
PORGYN	Porodnicko-gynekologická klinika	prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.	MUDr. Petr Dviničuk, 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 Zábojníková
NOVO	Novorozenecké oddělení	MUDr. Lumír Kantor, Ph.D.	MUDr. Vladimír Mišuth	Mgr. Jana Romanová
ALG	Oddělení alergologie a klinické imunologie	doc. MUDr. Jaromír Bystroň, CSc.	x	Olga Nedvěďová
GER	Oddělení geriatric	MUDr. Milena Bretšnajdrová, Ph.D.	MUDr. Naděžda Pavlů	Mgr. Bc. Libuše Danielová
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	PaedDr. Miloslava Čecháčková	Mgr. Lenka Dubová	x
OKPSY	Oddělení klinické psychologie	PhDr. Naděžda Dařílková	Mgr. Jana Kolářová	x
OLV	Oddělení léčebné výživy	x	x	Mgr. Marie Kohoutová, DiS.
LFRO	Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany	Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.	x	x
ONH	Oddělení nemocniční hygieny	x	MUDr. Jarmila Kohoutová	x
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



Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
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	Bc. Jana Kubiková (do 30. 9. 2018) 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 Suchoňmelová
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 PRACOVISŤE

ODBOR HLAVNÍ SESTRY

Hlavní sestra

17 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 endokrinnologická
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 geriatric
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



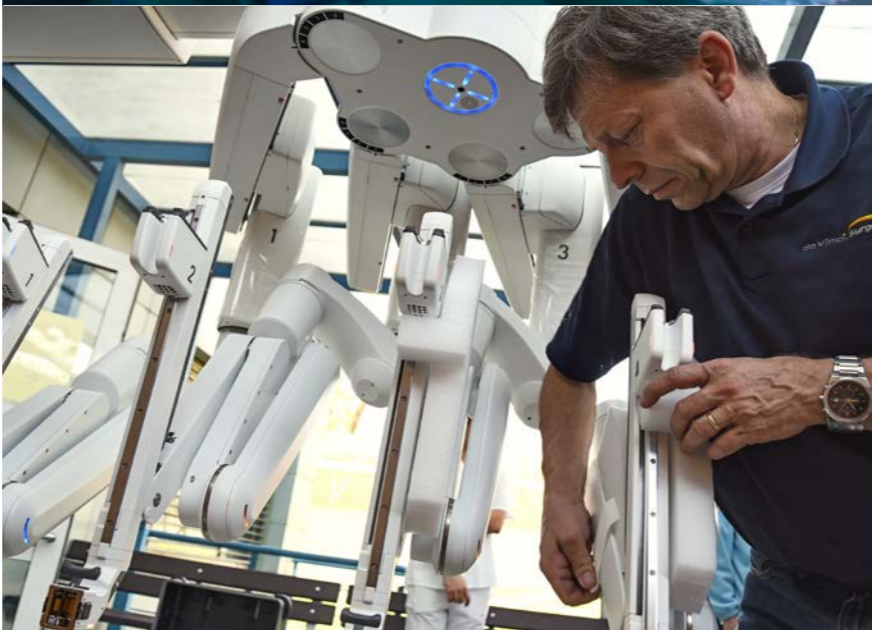


Významné události



Specialisté operují s nejnovější verzí robotického systému Da Vinci

Více než dva a půl tisíce operací provedli od roku 2009 specialisté v robotickém centru Fakultní nemocnice Olomouc. Jejich pacienti přitom nepocházejí jen z nejbližšího okolí, ale také třeba ze Slovenska či Polska. Od dubna roku 2018 má FN Olomouc pro urologické a gynekologické operace k dispozici nejnovější generaci amerického robotického systému Da Vinci Xi, který je na trhu od roku 2014. Olomoucká fakultní nemocnice jej pořídila v dubnu 2018 za zhruba 41 milionů korun z vlastních prostředků. Nový stroj má zdokonalenou telemanipulaci, takže se lépe chirurgovi ovládá, a zásadně zlepšenou optiku, tedy endoskop. Další výhodou je vylepšená koagulace. Minimalizují se tak jakákoliv rizika poškození a operace se stává ještě bezpečnější. Model Xi navíc disponuje také novým navigačním systémem a možností unikátní synchronizace se speciálním operačním stolem.



Maminky mohou vyřídit rodný list pro své dítě přímo v porodnici

Další krok pomáhající rodičům ulehčit jim jejich vstup do života s dítětem udělalo Novorozenecké oddělení Fakultní nemocnice Olomouc ve spolupráci s Magistrátem města Olomouce. Přímo v porodnici slouží zájemcům detašované pracoviště matriky, kde si mohou maminky ještě před odchodem domů vyřídit pro své dítě rodný list. Odpadá jim tak minimálně jedna povinnost a ušetřený čas mohou naplno věnovat péči o své maličky. Detašované pracoviště matriky funguje v porodnici každý pracovní den od 12 do 14 hodin. Za předpokladu předložení všech potřebných dokladů může být rodný list v porodnici vyřízen bez ohledu na trvalý pobyt rodičky ve třech případech: u dítěte narozeného za trvání manželství, u dítěte narozeného mimo manželství, u něžž bylo určeno otcovství, a u dítěte narozeného mimo manželství, u něžž nebude v rodném listě otec zapsán.



Nemocnice otevřela první energeticky úspornou kliniku v České republice

Slavnostního otevření se v září 2018 dočkala nejmodernější budova ve Fakultní nemocnici Olomouc. Největší stavba v jejím areálu za posledních deset let, která navíc jako jediný objekt svého druhu v České republice splňuje standardy pasivní budovy, dostala označení Y a slouží pacientům a pracovníkům II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické. Nová budova s pěti nadzemními a jedním podzemním podlažím vyrůstala od února 2017 v sousedství chirurgického komplexu. Její součástí je také jednotka intenzivní péče se sedmi boxy a čtyři kompletní pětadvacetilůžková oddělení s dvoulůžkovými i nadstandardními jednolůžkovými pokoji. V objektu se nacházejí rovněž speciálně upravené pokoje pro obézní či jinak handicapované pacienty. Autorem projektu stavby za necelých 398 milionů korun, z nichž bezmála třetinu pokryla dotace Ministerstva zdravotnictví ČR a zbývající prostředky hradila nemocnice z vlastních zdrojů, je Ing. arch. Adam Rujbr ze společnosti Adam Rujbr Architects.

Foto: Kamil Saliba



Kardiologové léčí nedomykavost chlopně zavedením mitraclipu

Nedomykavost mitrální chlopně je druhou nejčastější chlopenní vadou. Podle statistik postihuje až deset procent starší populace. Ještě nedávno existovaly jen dvě možnosti léčby tohoto onemocnění: u méně závažných pacientů to byly léky, v akutních případech pak kardiologická operace, tedy plastika chlopně nebo její náhrada. Současná medicína už ale nabízí i jiné a z hlediska výsledků velmi efektivní řešení: zavedení tzv. MitraClipu, tedy sponky, které zabrání nadměrnému zpětnému toku krve z levé srdeční komory do levé síně. Mezi vybraná centra zdravotní péče v České republice, která specializovaný výkon provádějí, se zařadila i Fakultní nemocnice Olomouc. Výkon je určen pro pacienty, kteří trpí závažnou nedomykavostí mitrální chlopně, ať už v důsledku vrozeného poškození nebo následkem srdečního onemocnění.



Nová operační technika pomáhá ortopedům navrátit hybnost ramene

Ortopedická klinika Fakultní nemocnice Olomouc patří ke dvěma arthroscopickým pracovištím v republice, která využívají novou operační techniku pro léčbu především mladších pacientů s omezenou aktivní hybností ramenního kloubu na podkladě rozsáhlého poškození svalů rotátorové manžety. Tato metoda dokáže hybnost kloubu do značné míry obnovit a navrácí tak pacientům šanci na plnohodnotný způsob života. Olomoučtí ortopedové byli dokonce vůbec prvními v ČR, kteří operaci novou technikou provedli už v roce 2016.





Zdravotnická činnost

3.1 Léčebná péče

ZÁKLADNÍ DATA ZA PRACOVISTĚ	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	1 357 770 748
z toho hospitalizace (CM=casemix)	67 125	66 745	69 437	68 325	74 436	76 171	79 294	81 317	82 389
Počet ambulantních ošetření	782 133	781 216	787 055	799 203	838 194	848 409	866 490	872 864	925 162
Počet hospitalizací	46 690	46 230	48 394	47 594	50 468	50 852	51 753	52 870	53 633
Počet op. výkonů hosp. CELKEM	20 448	19 903	20 736	20 844	21 074	21 338	21 661	22 046	22 715
Počet operačních výkonů ambulantních	4406	4622	5649	5724	5289	6266	6507	7136	6708
Počet lůžek celkem	1392	1293	1153	1137	1149	1150	1155	1174	1198
z toho standard	1237	1141	1013	989	1001	1001	1003	1022	1046
z toho JIP	155	152	140	148	148	149	152	152	152
Obloženost v %	77,20 %	75,70 %	77,30 %	74,50 %	76,60 %	76,00 %	76,54 %	75,63 %	75,93 %
Průměrná ošetrovací doba dle ÚZIS	7,4	6,8	6,4	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,7



3.1.1

Klinická pracoviště

I. chirurgická klinika

Klinika patří dlouhodobě mezi nejvýznamnější chirurgická pracoviště v České republice s dominantním postavením v oboru chirurgie v Olomouckém kraji, přičemž v některých segmentech vysoce specializované péče tento region přesahuje. Základem práce je léčebně-preventivní činnost v celém rozsahu chirurgie (vyjma cévní a transplantační). Je velmi důležitou součástí Komplexního onkologického centra FN Olomouc a jejího Traumatologického centra. Na klinice pracuje několik odborných skupin, jejichž doménou je především onkochirurgická problematika. Vyjma všeobecné ambulance pracují tyto skupiny v odborných poradnách, kde poskytují superkonsiliární služby v rozsahu celého regionu i na národní úrovni. V oblasti pedagogické a vědecko-výzkumné představuje klinika základnu pro výuku chirurgie v pregraduální i postgraduální části akademického vzdělávání, stejně jako vzdělávání nelékařů v ošetrovatelských oborech.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Hospitalizováno bylo 3818 nemocných a provedeno téměř 25 000 ambulantních ošetření.
- Počet operačních výkonů dosáhl 4269, z toho 700 výkonů bylo provedeno akutně a 395 výkonů u dětských pacientů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika pořádala významné mezinárodní kongresy - v dubnu XXVII. Rapantovy-Petřivalského dny a v červnu první Český národní kongres léčby malignit peritoneálního povrchu s účastí nejvýznamnějších světových chirurgů zabývajících se touto problematikou.
- Probíhala kompletní rekonstrukce dalšího standardního lůžkového oddělení.
- Pracovníci kliniky pokračovali v rozvoji speciálních onkochirurgických postupů směřujících k miniinvazivnímu přístupu - laparoskopické resekce konečníku, plic a specializované resekce pohrudnice a pobřišnice s lokální aplikací cytostatik (HITHOC, HIPEC).
- Byla navázána další odborná spolupráce v rámci mezinárodních center zabývajících se léčbou karcinomu pankreatu.

II. chirurgická klinika

Klinika jako součást Komplexního kardiovaskulárního centra ve spolupráci s týmem angiointervenční radiologie z Radiologické kliniky FN Olomouc zajišťuje kompletní chirurgickou a endovaskulární léčbu cévních onemocnění s důrazem na hybridní výkony, speciální endovaskulární léčbu aortálních výdutí, na cévní přístupy k hemodialýze a péči o diabetickou nohu. Jako součást

Regionálního transplantačního centra se klinika podílí na odběrech orgánů k transplantaci, na transplantacích ledvin a je zapojena do celorepublikového programu transplantací ledvin od žijících dárců. V chirurgii štítné žlázy a příštítných tělísek využíváme neinvazivní peroperační neurostimulace nervus laryngeus recurrens k minimalizaci rizika peroperačního poranění nervu. V chirurgii varixů se dále rozvíjí miniinvazivní metoda radiofrekvenční ablace. V pedagogické a vědecko-výzkumné oblasti se klinika podílí na pregraduální a postgraduální výuce chirurgie pro lékaře a nelékařské obory.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Hospitalizováno bylo 1741 nemocných.
- U 1393 operovaných nemocných (213 urgentně / akutně) bylo provedeno 2128 operačních výkonů.
- V odborných poradnách bylo ambulantně vyšetřeno 10 533 pacientů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika uspořádala tradiční regionální semináře k problematice cévních přístupů k hemodialýze pro lékaře spádových dialyzačních center a k problematice dárcovského programu orgánů pro lékaře spádových anesteziologických – resuscitačních oddělení.
- Klinika se aktivně podílela na úspěšném průběhu VII. českého transplantačního kongresu pořádaného v Olomouci v říjnu 2018.

I. interní klinika - kardiologická

Klinika poskytuje komplexní diagnostiku a léčbu pacientů s onemocněním vnitřních orgánů a srdečně-cévního systému. Ve spolupráci s Kardiochirurgickou klinikou zajišťuje chirurgickou léčbu ischemické choroby srdeční a chlopenních vad. I. interní klinika - kardiologická se specializuje na léčbu těchto onemocnění: 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. Klinika slouží jako výukové centrum pro budoucí lékaře, poskytuje postgraduální vzdělávání v oboru vnitřního lékařství a je akreditovaným pracovištěm pro další vzdělávání v oboru kardiologie. Na klinice jsou řešeny vědecké granty a klinické studie zaměřené na moderní léčebné postupy u onemocnění srdce a cév.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Provedeno bylo 24 320 ambulantních vyšetření a hospitalizováno 4921 pacientů s průměrnou ošetrovací dobou 2,6 dne.
- Ze superspecializovaných činností bylo provedeno 515 implantací defibrilátorů, 355 implantací kardiostimulátorů pro život ohrožující arytmie, 2892 koronarografií, 1402 angioplastik koronárních tepen, 418 radiofrekvenčních ablací srdečních arytmii a 5747 transtorakálních a 638 transezofageálních echokardiografických vyšetření.
- V oblasti neinvazivní kardiologie bylo provedeno 1393 24-hodinových monitorací ekg, 451 týdenních monitorací ekg, 765 ambulantních měření tlaku, 469 ergometrií a 284 polohových testů HUTT.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

Klinika zorganizovala významné odborné kongresy a konference:

- VIII. Luklův kardiologický den,
- XXV. výroční sjezd České kardiologické společnosti, Brno 2018, prof. Tábořský,
- Kardiologická roadshow I. IK FNOL - Novinky v kardiologii 2018, prof. Tábořský,
- XXIV. kongres České internistické společnosti CLS J. E. Purkyně, doc. Václavík 2018 >1000 účastníků,

- 42. Angiologické dny s mezinárodní účastí, kongres České angiologické společnosti, 2018, spoluorganizátor (doc. MUDr. Dalibor Musil, Ph.D.).

II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická

Klinika poskytuje péči v oborech gastroenterologie, vnitřní lékařství a geriatrie. Tvoří ji čtyři oddělení, stacionář, jednotka intenzivní péče, ambulantní trakt a pracoviště endoskopie. Pracoviště gastroenterologie je terciálním centrem s celostátní působností. Je tvořeno pracovními skupinami pro onemocnění jater, slinivky břišní, idiopatické střevní záněty a poruchy výživy. Součástí pracoviště jsou centra pro biologickou léčbu střevních zánětů a virových zánětů jater a centrum pro poskytování domácí enterální výživy. V oboru digestivní endoskopie poskytuje všechny diagnostické a terapeutické metody. Soustředí se především na endoskopickou léčbu časných nádorů trávicí trubice a endoskopii pankreatu a žlučových cest. Je centrem pro screening kolorektálního karcinomu. Je školícím centrem pro endoskopické metody a žilní vstupy. V oboru vnitřní lékařství a geriatrie se zaměřuje na všeobecná interní onemocnění s velkým podílem péče o seniory Olomouckého kraje.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Na klinice pracuje 26 lékařů a 117 pracovníků v nelékařských profesích.
- Pracoviště tvoří čtyři oddělení s celkovým počtem 99 standardních lůžek situovaných na jedno a dvoulůžkových pokojích s vlastním hygienickým zázemím. Celkem 7 lůžek JIP je umístěno v jednolůžkových boxech. V ambulantním traktu je k dispozici 17 vyšetřoven. Pracoviště digestivní endoskopie tvoří 7 vyšetřoven a pokoj pro dospívání nemocných.

- V roce 2018 bylo hospitalizováno 2332 nemocných. V ambulancích bylo provedeno celkem 27 734 ošetření. Počet endoskopických výkonů se přiblížil číslu osm tisíc.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Uskutečnily se personální změny na pozici přednosta kliniky a jeho zástupců. Tým byl doplněn o několik specialistů.
- V říjnu se klinika přestěhovala do nové moderní nízkoenergetické budovy, což přineslo významné zlepšení podmínek pro nemocné, personál a studenty LF UP.
- Došlo k organizačnímu spojení II. interní kliniky s oddělením geriatrie a vytvoření společného gastroenterologického a chirurgického endoskopického pracoviště.
- Významné investice do přístrojové techniky a nové personální podmínky umožnily zvýšit počet hospitalizovaných a ambulantně ošetřených pacientů. Současně se podstatně zrychlil diagnostický postup a zvýšila dostupnost terapeutických metod. Byly zavedeny nové diagnostické metody a terapeutické postupy, jako jsou endoskopická resekce časných nádorů trávicí trubice, drenáže tekutinových kolekcí, cholangioskopie, elastografie jater nebo fekální bakterioterapie. Byla posílena mezioborová spolupráce s dalšími klinikami a ústavy FN Olomouc a navázána spolupráce s předními českými a některými zahraničními pracovišti.
- V roce 2018 pracoviště publikovalo celkem 18 odborných článků, z toho 2 v časopisech s impakt faktorem. Pracovníci kliniky přispěli 18 kapitolami do knih a přednesli 21 přednášek s abstraktem, z toho třikrát v zahraničí. Na pracovišti jsou realizovány 3 grantové projekty.

III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická

Klinika je vysoce specializovaná a multioborová klinika. Profilovými obory kliniky jsou vnitřní lékařství, nefrologie, revmatologie, diabetologie, endokrinologie a problematika aterosklerózy a poruch metabolismu lipidů. Současná podoba pracoviště je výsledkem dlouhodobé a systematické klinické, výzkumné a pedagogické činnosti. Klinika disponuje vyzrálým a soustavně budovaným týmem odborníků. Vzhledem k celému spektru aktivit místního i celostátního významu se těší vysokému kreditu u odborné i laické veřejnosti. Má velmi dobré renomé a je chápána jako konsolidované a prosperující pracoviště v rámci celé České i Slovenské republiky a v některých oblastech spolupracuje i se zahraničními pracovišti.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

Mimo údaje uvedené v dokumentaci pro ÚZIS:

- Bylo provedeno 15 530 hemodialyzačních procedur a 41 transplantací, z toho jedna ze žijícího dárce.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika pořádala již tradiční XVII. Pracovní konferenci lékařů a sester III. interní kliniky. Podílela se na organizaci mezinárodní konference XXXVII. Dny mladých internistů. Spolupracovala také na organizaci XXII. kongresu o ateroskleróze, který proběhl v prosinci v Olomouci.
- V letních měsících se otevřela nová obezitologická ambulance.
- Budova prodělala i větší opravy, jako byla rekonstrukce JIP (říjen – listopad), rekonstrukce hemodialyzačních sálů 1, 2 (duben – květen).
- Lékaři publikovali 34 prací, z toho 8 publikací v časopisech s IF. Také byli autory či spoluautory 12 kapitol v knize Diabetická dyslipidemie, jejímž autorem je doc. MUDr. David Karásek, Ph.D.

- Pracovníci kliniky jsou řešitelé / spoluřešitelé tří Start-Up grantů, dvou MEX grantů, dvou grantů podporovaných AZV ČR a institucionální podporou MZ ČR a jednoho grantu IGA MZ ČR.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (KARIM)

Pracovníci kliniky zajišťovali nepřetržitou anesteziologickou péči v plném rozsahu pro pacienty všech pracovišť FN Olomouc. Anesteziologické týmy jsou denně rozmístěny minimálně na 26 – 27 pracovištích. Po celý rok rostl zájem o prodlouženou operativu do 19 hodin, kterou poskytujeme v liché týdny 6x týdně a v sudé týdny 8x týdně. Mimo anesteziologická pracoviště pracují lékaři KARIM v ambulancích, v centru bolesti a na JIRP. Dále působí na nově otevřeném oddělení NIP/DIOP. Součástí kliniky je JIRP (jednotka intenzivní a resuscitační péče), kde je na 10 lůžkách poskytována komplexní péče pacientům s nejméně závažnějšími formami orgánových selhání. KARIM zajišťuje provoz dospívacího pokoje.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- provedených anesteziologických výkonů na operačních sálech: 22 692
- vyšetřených v anesteziologické ambulanci: 17 766
- nemocných ošetřovaných na dospívacím pokoji: 4703
- nemocných přijatých na JIRP: 444
- ošetřených v Centru pro léčbu chronické bolesti: 3695

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinický výzkum se v anesteziologické oblasti věnoval optimalizaci tekutinové terapie u pacientů podstupujících cytoreduktivní terapii a hypertermickou intraperitoneální chemoterapii, monitoraci cerebrální oxymetrie a její korelaci s měřením saturace periferní krve O2 u pacientů podstupujících robotický operační výkon.

- V oblasti vědecké a výzkumné činnosti nadále probíhala studie zaměřená na výskyt ventilátorových pneumonií. Výsledky získané z této práce byly zapracovány do standardního ošetrovatelského režimu (používání orotracheálních kanyl s možností odsávání sekretu z dýchacích cest z prostoru nad obturačním balonkem). Od roku 2017 probíhá studie zaměřená na monitoraci tkáňové oxymetrie. V přípravě je práce zaměřená na výživu kriticky nemocných pacientů.
- Na dospívacím pokoji proběhla kontrolní studie zaměřená na problematiku hypotermie během a po operačním výkonu.

Dětská klinika

Klinika je akreditované pracoviště pro dětské lékařství a poskytuje ústavní a ambulantní léčebnou péči v základním oboru dětské lékařství a specializovanou péči v oborech dětská alergologie a imunologie, pneumologie, diabetologie a endokrinologie, hematologie a hematoonkologie, gastroenterologie, hepatologie, intenzivní a resuscitační péče o kojence, děti a dorost, kardiologie, nefrologie, neurologie, revmatologie, vrozené metabolické vady s návazností na chirurgické obory a traumatologii. Současně zajišťuje primární léčebně preventivní péči pro děti a dorost - PLDD při DK. Dětská klinika zajišťuje rovněž 24h službu první lékařské pomoci (LPS).

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Počet hospitalizací: 7466
 - z toho děti: 4474
 - matky: 2992
- Počet dětí ošetřených:
 - ve všeobecné ambulanci: 8608
 - v odborných ambulancích: 23 434
 - na LPS: 4911
 - v ambulanci PLDD: 1362

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika organizovala atestaci z dětského lékařství (přihlášeno 38 lékařů, 19. – 20. 11. 2018). Cena prof. Brdlíka byla předána prof. MUDr. Vladimíru Mihálovi, CSc. Atestovali: prof. MUDr. Dagmar Pošpišilová, Ph.D. - atestace hematologie, MUDr. Kateřina Bouchalová, Ph.D. - atestace revmatologie, MUDr. Mariana Balíková - atestace neurologie. Docenturu obhájila doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D.
- Klinika pořádala Kongres pediatriů a dětských sester - XXXV. dny praktické a nemocniční pediatrie (11. – 12. 5. 2018)
- Nadace Crosspoint již druhým rokem významně podporuje děti s chronickým onemocněním plic - přístroje pro diagnostiku.
- Sdružení Šance o.p.s. vybavilo a zrenovovalo hernu na pooperačním oddělení.

Hemato-onkologická klinika (HOK)

Klinika je komplexním pracovištěm, které poskytuje standardní, specializovanou a superspecializovanou diagnostickou a léčebnou péči nemocným s chorobami krvetvorby 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 krvetvorby, Hemofilického centra a Trombotického centra. Laboratoře HOK zajišťují kompletní hematologický diagnostický servis také pro ostatní pracoviště FN Olomouc. Vzhledem ke struktuře pracoviště a rozsahu jeho činností nabízí klinika služby nejen pacientům Olomouckého kraje, ale také pacientům Moravskoslezského a Zlínského kraje, v některých jedinečných diagnostických metodách pak klientům z celé ČR. Hemato-onkologická klinika je jedním z pěti pracovišť v republice, která provádějí u dospělých nemocných alogenní transplantace krvetvorných buněk od příbuzenských i nepříbuzenských dárců.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Na ambulanci HOK bylo provedeno 24 697 vyšetření, na lůžkových odděleních kliniky bylo hospitalizováno 1088 nemocných a provedeno celkem 68 transplantací krvetvorných buněk (36 alogenních, 32 autologních).
- V rámci léčebné činnosti bylo podáno 9828 infuzí s protinádorovými látkami a 5740 krevních transfuzí. Zavedeno bylo 124 venozních portů a 64 PICC katetrů.
- Laboratoře HOK provedly 251 289 vyšetření krevních obrazů, 231 324 vyšetření v oblasti krevního srážení a dalších 42 321 vyšetření bylo provedeno ve specializovaných laboratořích (laboratoře průtokové cytometrie, cytogenetiky, molekulární genetiky a biologie, tkáňových kultur).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Příprava a finalizace projektu výstavby nového ambulantního pavilonu, který vzniká dostavbou Kliniky pracovního lékařství.
- Dokončení instalace klimatizace na lůžkových odděleních.
- Vznik paliativního a podpůrného týmu.
- Provedení první transplantace krvetvorných buněk od příbuzenského haploidentického dárce v Olomouci.
- Elektronizace řízené dokumentace a implementace elektronické žádanky v laboratořích.
- Instalace a validace nové hematologické linky a nátěrového automatu.
- Instalace nové technologie MassArray v rámci multioborového projektu MEX FNOL.
- Zavedení a akreditace metody sekvenování nové generace (NGS) pro vyšetření mutace TP53 genu a panelu dalších genů u akutních a chronických leukemií a myeloproliferativních chorob.
- 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).

Klinika chorob kožních a pohlavních

Klinika poskytuje komplexní léčebně preventivní péči v celém rozsahu dermatovenerologie pro dospělé i dětské pacienty. Od roku 2005 se intenzivně rozvíjí činnost Centra pro biologickou léčbu psoriázy, které je součástí kliniky. Hlavní indikací biologické léčby v dermatologii s největším počtem léčených pacientů jsou těžké formy psoriázy refrakterní na jiné terapeutické postupy. V posledních letech však přibývají nové indikace pro cílenou biologickou léčbu - jedná se o chronickou spontánní urtikárii, hidradenitis suppurativa a nejnověji atopickou dermatitidu. V rámci komplexního onkologického centra se klinika spolupodílí na péči o pacienty s kožními nádory; v centru zájmu jsou především pacienti s nejběžněji se vyskytujícími malignitami kůže - karcinomy a maligním melanomem.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Hospitalizováno bylo 697 nemocných a bylo provedeno 33 155 ambulantních ošetření.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- V listopadu klinika organizovala atestační zkoušky - atestační komise složená z předních odborníků z celé republiky vyzkoušela ve dvou dnech celkem 15 uchazečů, všichni zkoušku úspěšně absolvovali včetně jedné kmenové zaměstnankyně.
- Pracoviště pořádalo dvě významné odborné akce: jubilejní, XX. ročník Olomoucké dermatologické konference a Moravský kazuistický seminář. Kromě toho je odborným garantem konference Dermatologie pro praxi, jejímž pořadatelem je Solen s.r.o. Uvedené akce jsou mezi odbornou veřejností oblíbené a hojně navštěvované.
- S ohledem na rozvoj nových terapeutických postupů a příliv nových pacientů ze širokého okolí nejen Olomouckého kraje byla dále rozvíjena činnost a rozšiřována kapacita specializovaných poraden,

zejména centra pro léčbu psoriázy, dermatologickou alergologii, poradny pro névy a nádory kůže, poradny lymfologické a centra pro léčbu chronických ran, dále poradny pro sexuálně přenosné choroby a pro estetickou dermatologii.

- Na zvýšenou poptávku klinika zareagovala navýšením kapacity poradny pro estetickou dermatologii - byla rozšířena indikace aplikace botulotoxinu ke korekci vrásek a aplikace autologní plasmy (androgenetická alopecie, vitiligo).
- V dubnu absolvovaly 3 všeobecné sestry z ambulance kurz Lymfo-tapingu a 1 všeobecná sestra z oddělení K10 absolvovala v říjnu certifikovaný kurz Péče o žilní vstupy.
- V rámci zvýšení komfortu o pacienty bylo opět zdokonaleno přístrojové a technické vybavení pracoviště - byly pořízeny televizory na všechny pokoje pacientů, zakoupena myčka na podložní mísy, infuzní pumpa, odstředivka, pulzní oxymetr a kryosprej.

Kardiochirurgická klinika

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.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Bylo provedeno celkem 646 srdečních operací (z toho celkem 180 bez použití mimotělního krevního oběhu) s klinickou mortalitou 1,15 %, která byla nižší než celorepubliková.
- U 15 nemocných byla zavedena mimotělní podpora ECMO v rámci spolupráce s KARIM.
- Ve spolupráci s I. interní klinikou - kardiologickou bylo provedeno celkem 53 katetrizačních implantací aortální chlopně (TAVI). Dále byla rozvíjena torakoskopická léčba fibrilace síní (TARAFS).

- Celkem bylo provedeno 55 miniinvasivních revaskularizací myokardu (MIDCAB).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Zavedení nové méně invazivní metody vedení mimotělního krevního oběhu pomocí tzv. minisystému.
- Na klinice byly v řešení 2 granty AZV MZČR (spolupráce s Technickou univerzitou v Liberci a Ústavem farmakologie LF UP).
- S Hemato-onkologickou klinikou je realizován projekt, který se týká předoperační sekvestrace plasmy bohaté na trombocyty.
- Další extenze metody zavádění dlouhodobých katetrů pro infusní léčbu (PICC).
- Přednosta kliniky prof. MUDr. Vladimír Lonský, Ph.D. se stal reprezentantem České republiky ve výboru The European Board of Cardiovascular Perfusion (EBCP).
- Lékaři kliniky se aktivně účastnili odborných mezinárodních kongresů a publikovali práce v mezinárodních impaktovaných periodících.
- Dva lékaři byli habilitováni a získali titul docent - doc. MUDr. Petr Šantavý, Ph.D. a doc. MUDr. Martin Šimek, Ph.D.

Neurochirurgická klinika

Klinika patří dlouhodobě mezi nejvýznamnější pracoviště v České republice. V Olomouckém kraji je jediným pracovištěm svého druhu, spádová oblast je z kraje olomouckého a zlínského a v některých segmentech vysoce specializované péče z celé České republiky. Základem práce je léčebně-preventivní činnost v celém rozsahu neurochirurgie, a to včetně páteřní chirurgie. Je velmi důležitou součástí Komplexního onkologického centra, Traumatologického centra a Komplexního cerebrovaskulárního centra FN Olomouc. Klinika poskytuje stále superkonsiliární služby v rozsahu celého regionu i na národní úrovni. Ambulantní část je zaměřena všeobecně

a specializovaně na všechny podobory neurochirurgie. V oblasti pedagogické a vědecko-výzkumné představuje klinika základnu pro výuku neurochirurgie v pregraduální i postgraduální části vzdělávání, i v ošetrovatelských oborech. Akademická úroveň byla v roce 2018 nejvyšší ze všech neurochirurgických pracovišť v České republice (1x prof., 3x doc.).

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Hospitalizováno bylo celkem 1740 nemocných a provedeno téměř 10 502 ambulantních ošetření.
- Počet operačních výkonů dosáhl 2108, z toho 338 výkonů bylo provedeno akutně.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Zavedení přístroje O-arm spojeného s navigací. Jde o peroperační rentgenový přístroj zobrazující ve 3D, určený pro operace páteře a některé operace mozku (DBS). Umožňuje pracovat s větší přesností a spolehlivostí a operace je tak pro pacienta bezpečnější.
- Jmenování prof. MUDr. Lumíra Hrabálka, Ph.D. profesorem a publikování několika prací klinických studií do impaktovaných časopisů.
- Podařilo se navázat mezinárodní spolupráci ve výzkumu zvl. v onkoneurochirurgii.
- Byl přijat jeden lékař a počet lékařů na klinice tak dosáhl počtu 14.
- Klinika má zastoupení ve výboru České neurochirurgické společnosti (přednosta doc. M. Vaverka) a ve výboru České spondylochirurgické společnosti (primář prof. L. Hrabálek), v obou případech ve funkcích místopředsedů.

Neurologická klinika

Klinika poskytuje diagnostickou a léčebnou péči nemocným s neurologickou problematikou v široké spádové oblasti nejen Olomouckého

kraje. Poskytování zdravotních služeb směřuje do specializovaných ambulancí a do vysoce specializovaných center.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Ve všech ambulancích a specializovaných centrech bylo v roce 2018 vyšetřeno 26 701 pacientů, na klinice bylo hospitalizováno 3033 pacientů.
- V rámci neurofyzilogických a ultrazvukových laboratoří bylo provedeno přes 8616 diagnostických vyšetření.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- V rámci Centra pro diagnostiku a léčbu neurodegenerativních onemocnění poskytuje klinika pacientům veškeré moderní dostupné léčebné metody, které spočívají v systému hluboké mozkové stimulace (DBS), v léčbě kontinuálními infúzemi apomorfínu nebo intrajejunálního podávání L-DOPA. Pro pacienty léčenými těmito metodami je zajištěna nepřetržitá telefonní konzultace pro případné řešení akutních nesnází. Ve spolupráci s Neurochirurgickou klinikou uplatňuje klinika jako jediná v České republice metodu bezrámové stereotaxe v rámci implantace systému DBS.
- V rámci Kompletního cerebrovaskulárního centra a ve spolupráci s intervenčními radiology je zajištěna nepřetržitá dostupnost mechanické trombektomie, metody, která dokáže pozitivně ovlivnit výsledný stav pacienta s akutním uzávěrem mozkové tepny.
- V Centru pro diagnostiku a léčbu demyelinizací onemocnění klinika opětovně pro pacienty zajišťuje veškerou diagnostickou a léčebnou péči, včetně všech dalších navazujících procesů jako léčba pomocí botulotoxinu, fyzioterapie a v neposlední řadě i pomoc při řešení sociálních potřeb.

Klinika nukleární medicíny

Klinika je předním pracovištěm v rámci oboru z pohledu celé České republiky. Její předností je komplexnost poskytované zdravotní péče - disponuje částí klasické nukleárně medicínské diagnostiky (4 gammakamery, z toho 2 SPECT/CT), PET/CT pracovištěm a lůžkovým terapeutickým oddělením, kde jsou nejčastěji léčeni pacienti s nemocemi štítné žlázy. Pacienti s karcinomy štítné žlázy jsou na klinice následně dlouhodobě sledováni. Na velmi dobré úrovni je i personální složení kliniky - 11 z 13 lékařů má specializaci v příslušném oboru, 6 lékařů má akademický titul Ph.D. Pracoviště je akreditované pro postgraduální vzdělávání lékařů ve všech třech výše uvedených částech oboru.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Pracoviště provádí prakticky plné spektrum diagnostických vyšetření a základní spektrum terapií radionuklidu. Provedeno bylo celkem téměř 13 tisíc vyšetření. Z toho počtu bylo 4250 PET/CT vyšetření, při kterých byla kromě 18F-FDG použita i další PET radiofarmaka (18F-cholin, 18F-FLT, 18F-DOPA, 18-flutemetamol). Mezi zhruba 8600 vyšetřeními metodami klasické nukleární medicíny sice počtem dominovala vyšetření pro kardiovaskulární a onkologické nemoci, ale významné indikace jsou i z oblastí detekce zánětů, endokrinologie, urologie, gastroenterologie a neurologie.
- Na lůžkovém oddělení bylo léčeno celkem 153 pacientů, převážně pro karcinom nebo hyperfunkci štítné žlázy, dalších 160 pacientů bylo na klinice hospitalizováno v rámci kontroly vývoje jejich maligního tyreoidálního onemocnění. Jinými indikacemi k terapii radiofarmaky byla převážně zánětlivá onemocnění kloubů nebo metastatická postižení skeletu.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Byla zahájena příprava modernizace radiofarmaceutické laboratoře na PET pracovišti a současně i příprava obměny planární gammakamery za novou CZT kameru pro kardiologická vyšetření.

- Odborné uznání pracoviště se projevuje tím, že po volbách do výboru ČSNM jsou mezi 9 přímo volenými členy výboru ČSNM 2 lékaři z Kliniky nukleární medicíny FN Olomouc - 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 nadále podílí doc. 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 FN Olomouc (prof. Gallo a MUDr. Nieslaniková) byli členy mezinárodního panelu a podíleli se na tvorbě konsenzu pro diagnostiku a léčbu ortopedických infekcí (Diaz-Ledezma C, et al. General Assembly, Diagnosis, Imaging: Proceedings of International Consensus on Orthopedic Infections. J Arthroplasty. 2019;34(2): S215-S223).
- Klinika klade důraz na kvalitu a její kontrolu - ve spolupráci s Oddělením lékařské fyziky a radiační ochrany FN Olomouc obhájila i v roce 2018 pro PET/CT přístroj Biograph mCT40 certifikaci EARL a zařadila se tím mezi evropská „centra excellence“ v rámci projektu EARL FDG-PET/CT Accreditation.

Oční klinika

Klinika poskytuje komplexní oftalmologickou péči v celém rozsahu tohoto oboru. Provádí ambulantní diagnostické, resp. konziliární služby a chirurgickou péči jak pro spádová oční ambulantní zdravotnická zařízení v okrese, tak pro zařízení mimo olomoucký region. Pro operační zákroky má k dispozici nejmodernější technologie. Je centrem pro léčbu věkem podmíněné makulární degenerace, okluze sítnicové vény a diabetického makulárního edému. Lékaři oční kliniky zastávají řadu významných pozic v Oftalmologické společnosti: MUDr. Klára Marešová, Ph.D., FEBO je zástupcem české

oftalmologie v European board of Ophthalmology a UEMS. MUDr. Marta Karhanová, PhD., FEBO je ve výboru České glaukomové společnosti a MUDr. Marešová v revizní komisi téže společnosti. Jak MUDr. Marešová, tak MUDr. Karhanová jsou zkoušejícími evropských atestací v oftalmologii. MUDr. Klára Marešová, Ph.D. je dále vědeckým sekretářem výboru České oftalmologické společnosti, MUDr. Jaroslav Karhan je místopředsedou výboru České oftalmologické společnosti, prof. MUDr. Jiří Řehák, CSc., FEBO je předsedou revizní komise České oftalmologické společnosti, předsedou Oborové rady pro oftalmologii a vedoucím redaktorem časopisu Česká a slovenská oftalmologie. Doc. MUDr. Oldřich Chrapek, Ph.D. je členem výboru České vitreo-retinální společnosti.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Uskutečněno bylo 177 107 ambulantních výkonů (oproti roku 2017 pokles o 18 093 výkonů) a 4301 operací (oproti roku 2017 nárůst o 527 operací).
- Provedeno 1613 operací šedého zákalu, 39 operací zeleného zákalu (+25 cyklofotokoagulací), 400 vitrektomií - operací sklivce a sítnice a 26 transplantací rohovky.
- Ostatní operace: intravitreální injekce léčebných preparátů převážně v rámci tzv. centrové léčby (2202 za rok), úrazy, druhotné vložení nitrooční čočky, operace šilhání, plastické operace víček a spojivky, rohovkový cross-linking (operace keratokonu), operace v očnici a odstranění oka. Tímto rozsahem péče klinika dosahuje svých technických a personálních limitů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- 2 lékaři kliniky úspěšně ukončili habilitační řízení a získali titul docent očního lékařství (doc. MUDr. Oldřich Chrapek, Ph.D. a doc. MUDr. Martin Šín, Ph.D., FEBO).
- 1 lékařka úspěšně ukončila postgraduální doktorandské studium a získala titul Ph.D. (MUDr. Irena Sínová, Ph.D., FEBO).

- Vybavení ortoptické poradny se rozšířilo o ruční šterbinovou lampu, která umožňuje vyšetřit přední segment oka u malých dětí a imobilních pacientů.
- Další novinkou je speciálně upravený indirektní oftalmoskop, který umožňuje ve spojení s laserem provádět laserové ošetření sítnice u předčasně narozených dětí.
- Oční klinika zorganizovala dvě významné odborné akce: 19. Vejdovského olomoucký vědecký den a 9. Zirmův olomoucký diskusní den.
- Klinika publikovala dvě původní práce v časopise s IF.
- V prosinci proběhla na klinice rekonstrukce operačního sálu. Ta spočívala ve výměně stropních podhledů včetně nového osvětlení, výměně operačního svítidla, výměně oken a podlahové krytiny. Dále byly na sále nainstalovány bezpečnostní prvky pro práci s laserem třídy 4, a to bezpečnostní elektronické dveře, světelná signalizace a na zdi byl nanesen speciální protiodrazový povrch.

Onkologická klinika

Náplní práce kliniky je nechirurgická léčba zhoubných nádorů. Klinika pokrývá dva obory, klinickou onkologii a radiační onkologii. V oblasti radioterapie se klinika věnuje celému spektru oboru a využívá nejmodernějších terapeutických přístupů, včetně stereotaktické radioterapie. V oblasti klinické onkologie se pracoviště podílí na řadě multicentrických studií, které testují a zavádějí nová protinádorová léčiva v klinické praxi.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Provedeno bylo 72 509 vyšetření nebo ošetření.
- Do péče byly přijaty téměř tři tisíce nových pacientů.
- Počet nově ozářených pacientů: 1354.
- Počet hospitalizací: 2317.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika se podílela na zavádění cílené léčby v nových indikacích, zejména v oblasti imunoterapie. Řada studií probíhá i v indikacích, kterými se pracoviště zabývá již dlouhodobě, např. u karcinomu prsu, karcinomu prostaty nebo karcinomu ledviny.
- Výsledky klinických studií byly prezentovány v prestižních mezinárodních časopisech, kde byli pracovníci Onkologické kliniky spoluautory. Jedna ze studií byla publikována v prestižním časopise New England Journal of Medicine.
- Ve spolupráci s I. chirurgickou klinikou se lékaři Onkologické kliniky podílejí na léčbě hypertermickou intraperitoneální chemoterapií (HIPEC).
- Lékaři ročně publikují kolem dvou desítek článků, které jsou uveřejňovány v prestižních zahraničních časopisech. Klinika se zapojuje i do vzdělávání lékařů a má nejvyšší stupeň akreditace pro oba obory.

Ortopedická klinika

Ortopedická klinika poskytuje komplexní preventivní, diagnostickou a léčebnou péči o pacienty s nemocemi a vadami pohybového aparátu, včetně selektivní traumatologie.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Bylo provedeno 35 685 vyšetření (z toho bylo 17 029 typu „prvního vyšetření“).
- Uskutečnilo se 2863 operací (z toho 790 kloubních náhrad a 1174 artroskopických operací).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- 16. – 18. 5. 2018 XXII. národní kongres České společnosti pro ortopedii a traumatologii pohybového ústrojí (Ortopedická klinika LF UP a FNOL - odborný garant)

- 11. – 12. 10. 2018 VIII. beskydské ortopedické dny (Ortopedická klinika LF UP a FNOL - odborný garant)
- 7. 11. 2018 Přednáškový večer Spolku lékařů v Olomouci (téma: Co nového v ortopedii nohy?)
- V roce 2018 ASK tým pořádal několik workshopů ve spolupráci s firmou Johnson and Johnson, Arthrex a se společností Aspironix. Zejména workshopy na suprakapsulární rekonstrukci byly velmi pozitivně hodnoceny.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

Klinika poskytuje komplexní, diagnostickou i léčebnou péči v celém rozsahu oboru. Nově byly spuštěny poradny pro poruchy spánku (ve spolupráci se Spánkovou laboratoří) a další pro poruchy polykání (ve spolupráci s Oddělením klinické logopedie). Pracoviště dále doplňovalo přístrojové vybavení o endoskopy, tryskovou ventilaci a obnovovalo chirurgické instrumentárium. V rámci novorozeneckého screeningu se podařilo vytvořit komunikující síť, kde se zachytávají dětské pacienti s poruchami sluchu, a byl vytvořen registr dětí s potenciální vrozenou sluchovou vadou. Nově byl zahájen screening sluchu dětí předškolního věku. Rozvíjel se onkologický program kliniky zejména ve spolupráci s Oddělením plastické a estetické chirurgie a Onkologickou klinikou.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Klinika provedla 46 734 ambulantních ošetření a hospitalizovala 1269 dospělých pacientů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika byla spoluorganizátorem Česko-slovenského ORL kongresu v Kroměříži.

- MUDr. J. Heřman, Ph.D. ukončil postgraduální studium. Doc. MUDr. R. Salzman, Ph.D. ukončil habilitační řízení s titulem docent.
- Pracovníci řešili 1 AZV grant a 2 granty interní (UPOL i FNOL).
- Lékaři kliniky publikovali 5 článků (z toho 3 s impakt faktorem).

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 dispenzární péče. Mezi nejčastější nemoci v naší péči 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. Jedná se o Pneumoonkochirurgické centrum, Centrum pro obtížně léčitelné astma, Centrum péče o cystickou fibrózu dospělých, Centrum pro léčbu závislosti na tabáku, Centrum pro intersticiální plicní procesy a sarkoidózu, 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.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Na klinice bylo provedeno 27 758 ambulantních vyšetření a 3226 hospitalizací. Hospitalizací na JIP bylo 305.
- Bronchologické pracoviště provedlo 1902 výkonů. Spirometrií bylo provedeno 9292.
- Ve spánkové laboratoři je pečováno o 2664 pacientů s přístroji CPAP (BiPAP).
- Klinika pečovala o 45 nemocných po transplantaci plic a 43 dospělých pacientů s cystickou fibrózou.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika organizovala či spoluorganizovala konference, mj. XXVII. Moravskoslezské dny pneumologie (Ostrava, 5. – 6. 10. 2018), konferenci „Co nového přinesla pneumologie v roce 2018“ (Olomouc, 5. 12. 2018), Sympozium na Congress of the Polish Respiratory Society, (Polsko, 12. – 15. 5. 2018), Sympozium s tématem CHOPN na XXV. Luhačovických dnech pneumologů a alergologů (23. – 24. 3. 2018).
- Akce pro pacienty, například: Světový den boje proti tuberkulóze, Praha 21. 3. 2018 + organizování tiskové konference; Světový den rakoviny plic, Praha, 31. 7. 2018 + 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 21. 11. 2018.
- Setkání Pacientského klubu nemocných se sarkoidózou, 5. 12. 2018 Olomouc, v rámci konání konference „Co nového přinesla pneumologie v roce 2018“, Olomouc.
- Byly pořízeny nové přístroje: flexibilní intubační bronchoskop OLYMPUS - 2 ks (z LF UP), bronchoskop pro tryskovou ventilaci TWIN STREAM - č. 9,0; 9,5; 10.
- Klinika a její zaměstnanci získali významná ocenění v oblasti vědy a výzkumu – prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc. 2018 – Zlatá medaile České lékařské společnosti J.E.Purkyně.

Porodnicko-gynekologická klinika

■ ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA:

Klinika je špičkové pracoviště, které poskytuje základní i specializovanou péči o ženy s onemocněním ženských pohlavních orgánů a u všech stavů souvisejících s těhotenstvím a porodem. Kromě zdravotní péče nabízí také celou škálu předporodních kurzů a další služby určené především nastávajícím maminkám. Jako akademické pracoviště vyvíjí rovněž aktivity výzkumné, vědecké a vzdělávací.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- Narodilo se 2508 dětí, přičemž frekvence císařských řezů byla 27 %. Rekordně narostl počet rodiček nad 40 let, kterých bylo 94.
- V Centru asistované reprodukce bylo provedeno 383 léčebných „in vitro“ cyklů s embryu transferem.
- Lékaři kliniky vedli 2219 operací, což je historicky nejvyšší počet. Rekordní byl rovněž počet robotických gynekologických operací, kterých bylo 59.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Díky účasti v projektu financovaném v rámci Integrovaného operačního programu klinika zásadně modernizovala a obohatila své přístrojové vybavení, konkrétně těmito položkami: 8 vyšetřovacích křesel, 5 lůžek na JIP 17A, 6 špičkových ultrazvukových přístrojů Voluson E10, 2 endoskopické věže 2 Storz 3D ICG a jedna endoskopická věž Storz 2D, hluboký břišního rozvěrač pro onkogynekologické radikální operace, elektrochirurgický generátor s argon plasmovou jednotkou, plasmová koagulace (Plasma Jet), thuliový laser.
- Klinika se podílela na organizaci několika odborných akcí: 27. konference Sekce gynekologické endoskopie v Olomouci (říjen), Konference Fetomaternální medicíny v Olomouci, Laparoskopický workshop v Hradci Králové; V. Společná konference české a slovenské gynekologické a porodnické společnosti v Brně, Konference „Láskavo do života“, certifikovaný kurz ČGPS Prenatální péče o vícečetná těhotenství a Dopplerovského hodnocení ve fetálních a placentárních cévách v Olomouci.
- Pracovníci kliniky se zapojili do řešení grantu: Pilka, R.: Biomarkery receptivity endometria Prospektivní multicentrická studie proteomických biomarkerů receptivity endometria v cervikálním hlenu, 17-31615A.

Klinika pracovního lékařství

Klinika 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.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- Bylo uzavřeno 19 nových smluv na provádění pracovně-lékařských služeb. Klinika má tak celkem 102 smluvních partnerů.
- Bylo uznáno celkem 137 nových případů profesionálních onemocnění, nejčastěji to byla onemocnění z přetěžování horních končetin a z vibrací přenášených na horní končetiny.
- Počet ošetřených pacientů: 8559; počet vyšetření: 15 392.
- Podáno bylo 3050 léčebných infúzí a provedeno 1369 zátěžových prstových pletysmografických vyšetření.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika uspořádala celostátní workshop odborníků pro posuzování nemocí z povolání (19. 6.) a odborný klinický seminář pro lékaře a sestry pracující v oboru pracovní lékařství (21. 3.) a spolupracovala při uspořádání kongresu nemocí z povolání, který proběhl v Praze (15. 2.).

- Autorský kolektiv kliniky publikoval 8 odborných článků, z toho 3 v časopisech s impakt faktorem.
- Pracoviště připravilo a prezentovalo 7 příspěvků na odborných fórech, jejichž souhrny či fulltexty byly publikovány v ČR i v zahraničí.
- Klinika byla školicím pracovištěm čtyř doktorandů, z nichž jeden studium v roce 2018 úspěšně absolvoval.

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 a psychologů.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- Hospitalizovaných bylo 1080 pacientů, průměrně 15,6 dne, ambulantně bylo denně ošetřeno 78 pacientů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Bylo zahájeno vzdělávání zaměstnanců kliniky v oblasti prevence a deescalace násilí ze strany pacientů s cílem zvýšení bezpečnosti pro pacienty a personál. V podmínkách psychiatrie byla zavedena skupinová péče o pacienty.
- V rámci optimalizace stávajících prostor byla navýšena kapacita ambulancí a zvýšena dostupnost psychologické péče.
- Znovu byl obnoven provoz EEG vyšetření, navýšena kapacita PPG vyšetření. Byla uzavřena pedopsychiatrická ambulance.

Radiologická klinika

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.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- Počet vyšetření: 236 326.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Nově pořízené přístroje v roce 2018: 3 mobilní RTG přístroje s přímou digitalizací, přímá digitalizace RTG pracoviště na Ortopedické klinice, nový RTG přístroj na endoskopickém pracovišti II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické.
- Organizace Českého radiologického kongresu a symposia Radiologie hrudníku.

Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace

■ ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA:

Pracoviště se zaměřuje na čtyři oblasti - oblast tělovýchovného lékařství, komplexní léčbu obezity, provoz interní a kardiologické ambulance včetně preventivní kardiologie a rozvoj komplementární medicíny - provádění akupunktury.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Zaměstnanci se aktivně účastnili několika odborných akcí, kde přednášeli nové poznatky z oblasti tělovýchovného lékařství.
- V rámci projektu Lékařské fakulty UP pracoviště pořídilo další přístroje - spiroergometrii a podoskop včetně tenzometrické desky. Budou sloužit zejména pro výuku povinného předmětu Tělovýchovné lékařství.

- Diagnostika hypertenze se zdokonalila zakoupením automatického přístroje pro měření krevního tlaku SUNTECH CT40.

Urologická klinika

Klinika je konsolidované pracoviště s personálním i přístrojovým vybavením na velmi vysoké úrovni se zaměřením na celé spektrum urologických onemocnění.

Mezi klíčové oblasti patří:

- diagnostika karcinomu prostaty
- roboticky asistovaná urologická operativa
- otevřená, laparoskopická i endoskopická operativa nádorových onemocnění
- dětská urologie

Na urologické klinice pracuje 21 lékařů a lékařek, z toho 1 profesor, 3 docenti a 4 s akademickým titulem Ph.D.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- V roce 2018 bylo provedeno celkem 2230 operačních výkonů (11 % zvýšení oproti roku 2017). Nejvýraznější nárůst lze pozorovat u náročných onkologických operací (600 výkonů v roce 2018), kde za posledních 10 let je nárůst dokonce o 250 %.
- Urologická klinika je významným robotickým centrem - v roce 2018 bylo provedeno 370 roboticky asistovaných výkonů (radikální prostatektomie, resekce ledviny, pyeloplastika), což je nejvyšší počet v ČR. Část z nich byli i pacienti ze Slovenska a Polska (samoplátci).
- V poslední době významně stoupá počet endoskopických ambulantních vyšetření a výkonů - celkem 3200 (2200 cystoskopií a 1000 endoskopických výkonů s instrumentací - např. zavedení drenáže horních močových cest).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- V roce 2018 byl instalován nový přístroj pro robotickou operativu da Vinci Xi, což umožní pokračovat, ale i dále rozvíjet možnosti robotických výkonů.
- Titul profesor obhájil prof. Vladimír Študent, Ph.D. a docent doc. MUDr. Aleš Vidlář, Ph.D.

Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie

V roce 2018 jsme na ambulanci kliniky ošetřili 21 649 pacientů, navíc na zubní pohotovosti v naší budově 16 580 pacientů. Operačních výkonů jsme na našem pracovišti v uplynulém roce provedli 2366. Na lůžkovém oddělení kliniky jsme v roce 2018 hospitalizovali 988 nemocných.

V posledních letech zaznamenáváme trvalý nárůst počtu ošetření jak na ambulanci, tak zejména v ordinaci zubní pohotovosti.

Rozšířili jsme spektrum operačních výkonů chirurgické léčby nádorů dutiny ústní a obličeje a také endoskopických výkonů terapie onemocnění čelistního kloubu a čelistních dutin.

Na našem pracovišti již řadu let realizujeme ošetření dětí a zdravotně hendikepovaných pacientů v celkové anestézii. Vzhledem k narůstajícímu počtu těchto nemocných a omezené prostorové kapacitě kliniky jsme rozpracovali plány stavebních úprav a modernizace operačních sálů, které budou realizovány ve spolupráci s vedením Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2020.

V oblasti vědeckovýzkumné činnosti pokračujeme ve výzkumu nádorových onemocnění dutiny ústní a obličeje, cystických kostních lézí a degenerativních postižení čelistního kloubu.

Ve spolupráci s Lékařskou fakultou UP naše klinika uspořádala v únoru 2018 tradiční sympóziu s mezinárodní účastí, XXII. Olomoucké onkologické dny, zaměřené na problematiku nádorových onemocnění hlavy a krku.

Klinika zubního lékařství

Klinika poskytuje komplexní léčebně preventivní péči v celém rozsahu zubního lékařství. Zahrnuje obory Konzervační zubní lékařství (výplně a endodontická léčba zubů), Dětské zubní lékařství (ošetření pacientů do 18 let), Parodontologie (onemocnění dásní a parodontu), Protetické zubní lékařství (fixní a snímatelné zubní náhrady), Ortodontie (rovnání zubů fixními a snímacími aparáty). Klinika je výukovým pracovištěm Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci a zabývá se teoretickou i praktickou výukou studentů v oborech Zubní lékařství a Dentistry. Studenti jsou zapojeni do ošetřování pacientů.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Na klinice bylo ošetřeno 43 087 pacientů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Vybavení laboratoře se rozšířilo o 2 oční sprchy z nařízení Krajské hygienické stanice. Pracovní laboratorní stoly KaVo byly dovybaveny ochrannými čelními kryty.
- Staré prostory jídelny kliniky byly rekonstruovány (říjen – prosinec). Vznikly šatny pro SZP, studenty a zázemí pro zaměstnance.
- Na konzervační oddělení byly zakoupeny dva operační mikroskopy pro stomatologii.
- Na dětském oddělení bylo vyměněno 9 zubních souprav KaVo a zubní souprava na chirurgickém sálku.
- Klinika pořádala nebo se podílela na pořádání řady odborných akcí: Světový den ústního zdraví (pořádaný KZL a Oblastní stomatologickou komorou 26. – 27. 3. 2018, aplikační centrum BALUO v areálu FTK a sportu UP), Konference stomatologů „Úsměv 2018“ (pořádáno pod záštitou děkana LF UP 6. 4. 2018, KZL Olomouc), projekt „Ve zdravé Olomouci zdravý zub“ (pořádáno 17. 4. 2018 Sdružením studentů stomatologie ČR a KZL pod záštitou děkana LF UP, ředitele FN Olomouc a proděkana pro Zubní lékařství), mezinárodní stomatologická konference „Víme jak

na zubní kaz“ (pod záštitou děkana LF UP, ředitele FN Olomouc a náměstka hejtmána Olomouckého kraje, organizovala společnost Arak, KZL LF UP a FNOL 9. - 10. 11.2018, Teoretické ústavy LF UP Olomouc).

- Prof. MUDr. Milan Kamínek, DrSc. obdržel Cenu města Olomouce pro významnou osobnost v oblasti vědy a výzkumu a stříbrnou medaili LF UP u příležitosti životního jubilea.

Traumatologická klinika

Klinika je v součinnosti s Oddělením urgentního příjmu páteřním článkem Traumacentra FN Olomouc a zajišťuje zejména ošetřování těžkých úrazů (polytraumat, mnohočetných poranění a těžkých monotraumat) z Olomouckého a z části Zlínského kraje. Na příjmovou část navazuje diagnostický komplex a nepřetržitý provoz pohotovostních operačních sálů, které jsou moderně vybaveny k ošetřování dutinových i končetinových poranění.

■ KLINIKA V ČÍSLECH:

- Ambulantně ošetřeno 18 296 pacientů, z toho akutních pacientů přes 17 tisíc.
- Počet hospitalizovaných pacientů: 2116.
- Operačních výkonů provedeno 2650, včetně ambulantních výkonů.
- Počet polytraumat (ISS nad 16) hospitalizovaných v roce 2018 v traumacentru FNOL: 222.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Klinika reflektuje svým spektrem výkonů stávající trendy v oboru traumatologie, a to jak v radiointervenčních a mininvazivních technikách, tak i standardních otevřených osteosyntézách. Vzhledem ke snaze o komplexní řešení problematiky úrazového pacienta řeší klinika jako jediné pracoviště v České republice i korenstrukční výkony navraccující pohyb končetiny pacientům po jejich ireverzibilním nervovém postižení.

- Na klinice úspěšně ukončil doktorandské studium MUDr. Ivan Humhej a další dva lékaři byli zařazeni do DSP.

Oddělení alergologie a klinické imunologie

Prioritou oddělení zůstává komplexní vyšetření a léčba pacientů s alergickými chorobami a imunopatologiemi. Specialitou jsou zrychlené formy alergenové imunoterapie, zvláště u rizikových pacientů, ve kterých má naše pracoviště prioritu v České republice, a expoziční testy s léky a potravinami, které se provádějí jen na několika pracovištích v České republice. Oddělení je centrem pro aplikaci biologické léčby u těžkého průduškového astmatu. Pracoviště je akreditováno pro postgraduální doškolování jak lékařů, tak sester v oboru alergologie a klinické imunologie. Na pracovišti probíhají krátkodobé (týdenní) i dlouhodobé (několikaměsíční) stážové pobyty praktické výuky účastníků postgraduálního vzdělávání. V roce 2017 absolvovalo tyto stáže sedm lékařů a osm sester.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- V ambulantním provozu bylo provedeno 23 707 vyšetření - ošetřeno 8294 pacientů.
- V rámci specializovaných vyšetření bylo provedeno přes 9600 kožních testů ke zjištění alergické etiologie obtíží, přes 11 000 spirometrických vyšetření ke zjištění ventilačních funkcí pacientů, u 543 pacientů byly prováděna klasická alergenová imunoterapie, přičemž u 226 byla alergenová terapie zahájena jako nová léčba. U 35 byla provedena zrychlená forma iniciační fáze alergenové imunoterapie.
- Nejčastější diagnózou je bronchiální astma (2854 pacientů), 1411 pacientů bylo ošetřeno s pylovou a 203 s celoroční alergickou rýmou, 132 s atopickou dermatitidou, přes 60 pacientů je sledováno pro vrozenou poruchu obranyschopnosti, 29 pacientů bylo vyšetřeno pro celkovou závažnou alergickou anafylaxi.

- Léčba těžkého průduškového astmatu monoklonální protilátkou (omalizumab-Xolair) byla prováděna u 18 pacientů. Zahájena byla i léčba monoklonální protilátkou proti interleukinu 5 u 12 pacientů s těžkým eozinofilním astmatem.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Pracovníci oddělení jsou garanty odborných akcí pořádaných v Olomouckém kraji, které mají charakter celostátních vzdělávacích akcí (24. ročník Rhino-alergo-pneumologických dnů, Karlova Studánka, 28. ročník Šumperských dnů alergologie a klinické imunologie, 20. ročník Beskydských alergo-imunologických dnů). Čtvrtletně pak oddělení pořádá Mezikrajské semináře alergologie a klinické imunologie v hotelu Flora v Olomouci, kterých se účastní specialisté z olomouckého, ale i okolních regionů.
- V rámci Světového dne astmatu se počátkem května opět uskutečnil Den astmatu - setkání pacientů a rodičů dětí s astmatem se zdravotníky a výrobci antiastmatických léků a pomůcek.
- Pracovníci oddělení se účastní mezinárodních farmakologických studií, účastní se aktivně mezinárodních i tuzemských konferencí a publikují v zahraničních i domácích časopisech.

Oddělení geriatry

Oddělení geriatry bylo v roce 2018 organizačně začleněno do struktury II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické a stalo se tak klinickým pracovištěm. Došlo k přestěhování oddělení z prostor budovy Franze Josefa do moderních prostor novostavby budovy Y, což posouvá standard k vyšší kvalitě jak pro nemocné, tak pro personál.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Geriatrie - obložnost 92 %, počet hospitalizovaných pacientů: 645.
- Oddělení dlouhodobé ošetrovatelské péče - obložnost 93 %, hospitalizováno 192 nemocných.
- Počet výkonů ze specifické geriatrické a poradenské činnosti:
 - provedení komplexního funkčního geriatrického vyšetření: 1728
 - zhodnocení soběstačnosti u geriatrického nemocného: 916
 - zhodnocení kognitivních a afektivních funkcí geriatrického pacienta: 812
 - diferenciální diagnóza syndromu demence, stanovení komplexního plánu péče: 413
 - ošetření chronických kožních defektů: 350
 - zhodnocení stav u výživy a návrh řešení: 520

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- MUDr. Milena Bretšnajdrová, Ph.D. je členem výboru České geriatrické a gerontologické společnosti (předsedkyní revizní komise), je členkou akreditační komise MZ ČR pro obor geriatry a členkou Pracovní skupiny pro koncepční řešení problematiky následné a dlouhodobé zdravotní péče MZ ČR.
- Pracovníci oddělení publikovali v tuzemských i zahraničních časopisech a spolupracovali na výzkumu „Stárnutí na buněčné úrovni“.

Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů

Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů FN Olomouc poskytuje intenzivní péči vyššího stupně a v řadě případů i resuscitační péči pacientům téměř všech chirurgických oborů naší nemocnice. Pracuje na patnácti lůžkách intenzivní péče, osm z nich je vybaveno ventilátory pro nemocné, kteří potřebují po různě dlouhou dobu umělou plicní ventilaci, standardem je i invazivní monitoring

včetně monitorace srdečního výdeje. Péče je soustředěna především na pacienty po velkých operacích různých chirurgických oborů, zvláště na pacienty s život ohrožujícími komplikacemi. V ošetrovatelství je dlouhodobě využíván koncept bazální stimulace, pro niž máme akreditaci a jsme i akreditovaným školicím pracovištěm pro kinestetiku.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Hospitalizováno bylo 1193 nemocných.

Oddělení klinické biochemie (OKB)

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. Poskytuje základní, speciální i raritní vyšetření. Zpracovává materiál převážně z klinických oddělení a ambulancí FN Olomouc v nepřetržitém provozu. V menším rozsahu plní laboratoř požadavky ostatních lékařů a zdravotnických zařízení města a olomouckého regionu. V oblasti dědičných poruch metabolismu pracoviště zajišťuje celoplošný novorozenecký screening pro moravské regiony. Skládá se z laboratorní a ambulantní části.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Pracoviště poskytuje celkem 380 biochemických vyšetření.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Oddělení má zavedený systém řízení kvality podle oborové normy ISO 15189 (2013). V roce 2018 proběhla opět pravidelná dozorová návštěva Českého institutu pro akreditaci, kterou oddělení úspěšně absolvovalo.

- V souvislosti se zrušením tisku papírových průvodků k biologickému materiálu pro biochemická vyšetření bylo oddělení s HOK pilotním pracovištěm pro zavedení příjmu materiálu bez papírové průvodky. Nyní biologický materiál provází pouze elektronická žádanka.
- Ve spolupráci s prof. Filzmoserem z Technische Universität Wien OKB uspořádalo druhý ročník úspěšné mezinárodní konference o analýze dat MOVISS (<http://www.moviss.eu/>). Konference proběhla 9. – 12. září 2018 ve Vorau (Rakousko). Oddělení také pořádalo celorepublikový seminář „Hmotnostní spektrometrie v rutinní laboratorní diagnostice“.
- V rámci celoživotního vzdělávání zaměstnanců OKB zorganizovalo 4 tematické vzdělávací semináře, které byly ve spolupráci s Oddělením profesního vzdělávání a rozvoje lidských zdrojů kreditně ohodnoceny. V rámci oddělení pak proběhlo 8 edukačních seminářů se zaměřením na sledování trendů v oboru.
- V roce 2018 dokončila jedna VŠ nelékařka odbornou specializaci v oboru a jedna VŠ základní kmen pro klinické laboratorní obory. Dva studenti úspěšně ukončili svá Ph.D. studia.
- V rámci výuky participuje OKB na vzdělávání v oborech klinické biochemie pro studenty PŘF a podílí se na výuce Vyšší odborné školy zdravotní.
- Zaměstnanci se aktivně podíleli na 126 klinických studiích a projektech NPU I, IGA, GAČR, AZV, Start-up. Publikovali v domácí i zahraniční odborné literatuře, přednášky a posterů na domácích i zahraničních akcích. Bylo vydáno 15 publikací v časopisech s IF, 3 publikace bez IF a 20 posterů.

Oddělení klinické logopedie

Oddělení se zabývá komunikačně-kognitivními poruchami u dospělých i dětí. Zaměřuje se na diagnostiku i terapii. Provádí výuku studentů Lékařské fakulty UP - 4. ročník, téma kortikální poruchy, Fakulty

zdravotních věd UP - 3. ročník, magisterské studium. Poskytuje odborné předatestační stáže pro absolventy logopedie, pro studenty logopedie UP. Podílí se na operacích mozku při vědomí pacienta na Neurochirurgické klinice FN Olomouc.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Nově byl vytvořen strukturovaný test pro posouzení kortikálních funkcí a orofaciální dynamiky v akutní fázi. Dále byl etablován strukturovaný test pro balbutiky. Spolupráce s Neurochirurgickou klinikou FNOL - AWAKE - asistence při operacích maligních tumorů. Klinický logoped komunikuje s pacientem během operace a upozorňuje operátora na deficity, které mohou vzniknout při vstupu do lokality nádoru, a tím se stává tento operační výkon velmi přesným, vzhledem k možnému narušení kortikální funkce.

Oddělení klinické psychologie

Oddělení zabezpečuje psychodiagnostické a psychoterapeutické služby pro pacienty klinik a odborných ambulancí FN Olomouc a pacienty ze spádových oblastí. Kliničtí psychologové se podílejí svým odborným potenciálem na zvyšování úrovně péče o dětské a dospělé klienty a jejich rodinné příslušníky. Oddělení je akreditovaným pracovištěm MZ ČR pro obor klinická psychologie, školicím centrem specializačního vzdělávacího programu pro pregraduální a postgraduální studenty klinické psychologie. Pořádá pravidelné odborné semináře a vzdělávací aktivity pro klinické psychology ze spádu, podílí se na ústavní znalecké činnosti v oboru klinické psychologie. Kliničtí psychologové spolupracují s týmy svých kmenových klinik na odborných akcích, konferencích a kongresech regionálního, celostátního a mezinárodního významu. Aktivně se podílejí na grantových a výzkumných projektech svých kmenových klinik.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Vyšetřeno bylo 6973 klientů z FN Olomouc i ze spádových oblastí. Byla realizována psychodiagnostika, rodinná, individuální psychoterapie a krizová intervence.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Kliničtí psychologové jsou členy týmů v následujících centrech a specializovaných poradnách:
 - Skupinová psychoterapie pro dospívající mládež v rámci ambulantní péče na Dětské klinice
 - Komplexní cerebrovaskulární centrum
 - Centrum pro diagnostiku a léčbu neurodegenerativních onemocnění
 - Centrum pro diagnostiku a léčbu demyelinizačních onemocnění
 - Centrum pro diagnostiku a léčbu cévních onemocnění mozku
 - Centrum pro léčbu cystických fibróz při DK a III. IK
 - Centrum pro léčbu DM I. při DK a III. IK
 - Nekuřácká poradna
 - Spánková laboratoř
 - Obezitologie
 - Psychosociální intervenční služba SPIS

Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany

Oddělení je podpůrným pracovištěm pro Klinikou nukleární medicíny, radioterapeutickou část Onkologické kliniky a Radiologickou kliniku. Zaměstnanci pracoviště se zabývají tematikou radiologické fyziky v rámci těchto oborů a řeší problematiku radiační ochrany v rámci FN Olomouc. Ve spolupráci s jednotlivými klinickými pracovišti se pracovníci oddělení snaží zlepšovat kvalitu péče o pacienty důslednou kontrolou kvality zobrazovacích přístrojů, produkovaných rentgenových a nukleárně medicínských obrazů a rovněž ozařovacích plánů. Snahou oddělení je zabezpečit výborné zobrazení / ozáření léčené tkáně při co

nejmenší radiační zátěži pacienta / okolních zdravých tkání. Zaměstnanci nejsou nositeli zdravotních výkonů, avšak jejich práce je započtena v odpovídajících kalkulačních listech.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Pracoviště v současné době zaměstnává 6 radiologických fyziků, 1 radiologického technika, 3 biomedicínské inženýry a 1 THP. Společnými silami se starají o 2 lineární urychlovače, 1 terapeutický rentgen, 1 brachyterapeutickou jednotku, 1 PET/CT, 2 SPECT/CT, 1 SPECT, 3 CT a bezpočet dalších rentgenových přístrojů v majetku FN Olomouc.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Pracoviště se podílí na specializačním vzdělávání v oboru Radiologická fyzika v ČR, na specializačním vzdělávání lékařů v oboru nukleární medicína a vzdělávání radiologických asistentů a lékařů.

Novorozenecké oddělení

Oddělení zajišťuje komplexní péči o novorozence zdravé i o novorozence s jakýmkoliv patologickým stavem novorozeneckého věku. Člení se na úsek pro zdravé (fyziologické) novorozence a jednotku intenzivní a resuscitační péče. Pečuje také o všechny vážně nemocné novorozence a zajišťuje jejich transporty. Oddělení disponuje špičkovou technikou a vysoce kvalifikovaným personálem. Oddělení fyziologických novorozenců se řídí nejmodernějšími přístupy podporujícími vztah dětí a rodičů. Na JIRPN máme děti mimo jiné i velmi nezralé (hranice životaschopnosti od 24. týdne gravidity), asfyktické, s infekcemi nebo chirurgicky nemocné. Jejich další vývoj sledujeme v ambulanci. Pracovníci oddělení se zapojují i do dětské sekce mobilního hospice Nejste sami.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Neonatální úmrtnost: 3 ‰.



■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Zahájení činnosti detašovaného pracoviště matrice Magistrátu města Olomouc přímo v nemocnici. Přesměrování vyřizování rodných listů z radnice do porodnice.
- I. etapa dotací z IROP pro obměnu přístrojového vybavení celého oddělení v objemu několika desítek milionů korun. Zároveň i vyvrcholení šestiletého úsilí vedení oddělení o tuto významnou podporu Evropské unie pro 12 největších porodnic České republiky v objemu asi 1 miliardy korun.

Oddělení plastické a estetické chirurgie

Oddělení poskytuje komplexní péči v oblasti rekonstrukční a estetické plastické chirurgie a v oblasti popáleninové medicíny, a to jak pro pacienty z Olomouckého kraje, tak i z dalších regionů celé České republiky. Mikrochirurgický program byl zaměřen zejména na replantace a rozsáhlé interdisciplinární výkony.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Oddělení jako první v České republice zavedlo do praxe endoskopicky asistovanou rekonstrukci stěny břišní u dětí.
- Intenzivně se rozvíjel program profylaktické mastektomie a rekonstrukce prsu a bylo významně rozšířeno spektrum následných rekonstrukčních výkonů pro oběti následků popáleninového traumatu.
- Na jaře pracoviště úspěšně organizovalo 6. ročník mezioborové konference dermatologů a plastických chirurgů On In Under Skin 2018 a na podzim XXXVIII. Národní kongres České společnosti plastické chirurgie.

Oddělení rehabilitace

Oddělení poskytuje intenzivní pulzativní rehabilitaci všem nemocným, u kterých je rehabilitace racionální součástí systému celkové zdravotní péče. S nadregionální působností se komplexně zabýváme rehabilitací dospělých i dětí. Především v akutním a subakutním období onemocnění, kterým dominuje rehabilitačně ovlivnitelná motorická a kognitivně-motorická funkční porucha.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Po rozšíření lůžkové základny v roce 2017 se stabilizoval potenciál komplexnějších možností lůžkové, ale také ambulantní rehabilitace.
- Navýšily se počty hospitalizací o téměř jednu čtvrtinu, na 742 všech hospitalizací za 2018.
- Oddělení sleduje nejnovější světové trendy v oboru. Zejména nemocní po cévních mozkových příhodách tak mohli využít benefitu v podobě pulzativní rehabilitace. Díky potenciálu opakovaných pulsů pohybové a kognitivní rehabilitace, v návaznosti na efektivitu intenzivní neurologické léčby, dosáhl počet nemocných s obnovou plné pohybové a sociální samostatnosti v prvních třech měsících po vzniku téměř 60 % hospitalizovaných po cévní mozkové příhodě.
- Excelentní efekt komplexní rehabilitace se dostavil také u nemocných po poranění a operacích páteře a míchy.
- Oddělení mohlo nabídnout možnosti krátkodobé intervenční rehabilitace během cca týdenní hospitalizace. Díky těsné spolupráci s algeziology dosahuje pracoviště u nemocných s pooperační a pouřazovou ztuhlostí kloubů končetin velmi rychlé funkční úpravy oproti možnostem pouze ambulantní rehabilitace.

Transfuzní oddělení

Oddělení je zařízením transfuzní služby. Provádí odběry krve a její zpracování na transfuzní přípravky, kterými zásobuje klinická pracoviště FN Olomouc i spádových nemocnic. Úzce spolupracuje s odběrovými středisky (HTO Prostějov, HTO Přerov, HTO Hranice, HTO Jeseník, HTO Vsetín). Odebírá autotransfuze a zajišťuje léčebné depleční výkony u indikovaných pacientů. Imunohematologické laboratoře jsou součástí laboratorního komplementu FN Olomouc provádějícího řadu specializovaných vyšetření pro nemocnice Olomouckého i Zlínského kraje. Transfuzní oddělení se podílí na pregraduální i postgraduální výuce lékařů i středního zdravotnického personálu.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Od dárců krve bylo zpracováno přes 36 000 odběrů krve (z TO FNOL 27 000, z odběrových středisek 9000).
- Do krevních bank bylo vydáno pro pacienty 21 000 T.U. erytrocytárních transfuzních přípravků, 2579 T.U. trombocytárních, 5586 T.U. plazem a 96 T.D. granulocytů.
- V registru oddělení je 8758 aktivních dárců, nových dárců bylo 1082.
- V laboratorní části bylo provedeno 36 094 testů slučitelnosti, přešetřeno 2700 prenatálních a novorozeneckých vzorků, 2000 vzorků ve speciální imunohematologické laboratoři a 6046 pacientských krevních vzorků v laboratoři infekčních markerů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- V roce 2018 mělo oddělení 100 % úspěšnost při laboratorních externích kontrolách kvality. Účastní se externích kontrol kvality v oblasti imunohematologických vyšetření (krevní skupiny, protilátky, přímý antiglobulinový test) a v serologii na vyšetřování infekčních markerů (HBV, HCV, HIV, syfilis). Zároveň proběhlo velmi úspěšně 5 externích auditů jednotlivých procesů na odběry a zpracování krve a v laboratořích. Z toho dva audity byly mezinárodní se zahraničními auditory.

- Pracovníci oddělení pořádali a účastnili se více než 142 náborových akcí a akcí určených pro bezpříspěvkové dárce krve, např. Světový den dárců krve, Světový den zdraví, Daruj krev s rektorem UP a řada dalších. K nejuspěšnějším patřil prosincový odběr s AČR Bučovice, kdy se dostavilo přes 80 zájemců o darování krve, z nichž nakonec darovalo 57 a z toho 45 poprvé.
- Transfuzní oddělení je krizovým centrem ČR pro Olomoucký a Zlínský kraj. V době mimořádné události by organizovalo a dodávalo krevní přípravky pro všechny nemocnice této spádové oblasti. V roce 2018 byly vypracovány evakuační plány oddělení, včetně návrhu evakuace krve jako významné strategické tekutiny.
- Oddělení organizovalo již IX. Pracovní konferenci pro spádová spolupracující pracoviště, výsledky své práce prezentovalo na dvou mezinárodních konferencích (6x aktivní účast).

Oddělení urgentního příjmu

Na Oddělení urgentního příjmu jsou léčeni pacienti, kteří naléhavě vyžadují lékařskou péči a změnu svého zdravotního stavu nemůžou vyřešit jinak. Škála námi poskytované péče zahrnuje od benigních akutních onemocnění a poranění přes zhoršení chronických chorob až po primární ošetření a zajištění životních funkcí u nemocných v bezprostředním ohrožení života nebo organizací a poskytování péče při mimořádné události s výskytem velkého počtu zraněných či zasažených. Oddělení je organizováno tak, aby všem nemocným byla poskytnuta péče v náležitém čase a odpovídajícím způsobem. Je rozděleno na část všeobecných ambulancí, trakt specializovaných ambulancí, kde jsou pacienti vyšetřeni přímo specialistou - chirurgem, urologem, traumatologem, neurologem, internistou - a vysokoprahovou intenzivní vyšetřovnu. Každý nemocný je po registraci roztríděn podle závažnosti svých potíží do skupiny s určitou prioritou ošetření a podle jejich charakteru do příslušné ambulance.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- Počet pacientů ošetřených v roce: 73 060
- Počet pacientů ošetřených v průměru za 24 hodin: 200
- Počet zaměstnanců:
 - NLZP: 83
 - úvazků: 73,4
 - lékaři: 68
 - z toho kmenoví: 19
 - na celý úvazek: 7
 - celkem obsazených úvazků: 10,6
 - externisté: 49

Oddělení nemocniční hygieny

Oddělení zajišťuje hygienicko-epidemiologický dohled na zdravotnických a nezdravotnických pracovištích FNOL zaměřený na prevenci infekcí a infekcí spojených se zdravotní péčí, monitoring čistoty a kvality prostředí, monitoring kvality vod, konzultace a vzdělávání v oblasti hygienicko-epidemiologické problematiky a v oblasti realizace staveb, technologického a přístrojového vybavení. Podílí se na hodnocení pracovních podmínek na pracovištích FNOL. Součástí oddělení je zkušební laboratoř č. 1607 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o. p.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- V rámci zkušební laboratoře bylo provedeno 590 kontrol účinnosti sterilizačních cyklů sterilizátorů, odebráno a vyšetřeno 1980 stěrů a vzorků ovzduší ke sledování mikrobiologické zátěže prostředí, 44 vzorků ovzduší ke stanovení prachových částic v čistých prostorech.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- V průběhu roku byla průběžně prováděna šetření a dohled protiepidemického režimu, v 41 případech řešena bariérová opatření u pacientů s průkazem multirezistentních bakteriálních kmenů. Zahájen projekt Evoluční koncept hygieny rukou a provedeno 140 sledování bezpečných postupů při převazu rány a zavádění periferního žilního katétru se zaměřením na dezinfekci rukou.
- Pracovníci oddělení se aktivně účastnili 6 celostátních konferencí a workshopů, akcí zaměřených na edukaci zdravotníků a veřejnosti v oblasti hygieny rukou - Světový den hygieny rukou, Světový den dárců krve, Světový den zdraví.
- V prosinci obhájila Zkušební laboratoř Oddělení nemocniční hygieny akreditaci u ČIA o.p. dle nové normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 a získala osvědčení o akreditaci s platností do 18. 1. 2024.

Centrální operační sály a sterilizace

Centrální operační sály tvoří komplex dvanácti standardních, moderně vybavených operačních sálů, z nichž dva jsou dislokovány na Dětské klinice a provádí se zde plánované operační a endoskopické výkony u dětských pacientů. Centrální sterilizace je rozdělena na čtyři pracoviště, kde jsou prováděny mycí, dezinfekční a sterilizační procesy pro pracoviště FN Olomouc i externí zákazníky. Je držitelem certifikátu podle ČSN EN ISO 13485ed. 2:2016.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- Počet operačních výkonů: 9246.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Leden - proběhla rozsáhlá výměna mobiliáře operačních sálů 1 – 4, výměna starých operačních stolů za nové od firmy Maquet, dva parní sterilizátory CS 2.NP.

- Květen - pracoviště získalo nový robotický systém Da Vinci Xi. Proběhl také rozsáhlý audit - analýza nástrojů u operačních sít.
- Červenec - došlo k výměně operačních světel (fa Prencare OP 1).
- Srpen - oddělení získalo plazmový sterilizátor Sterrad 100NX a ultrazvukovou čističku na robotické nástroje.
- Listopad - proběhla úspěšně recertifikace CS.

Ústav farmakologie

Ústav vykonává pro potřeby Fakultní nemocnice Olomouc analytické činnosti v oblasti lékové politiky a funguje jako servisní pracoviště lékové komise FNOL. Léčebně preventivní činnost provádí jako konziliární pracoviště pro lůžková oddělení FNOL v oblasti aplikované farmakokinetiky a nežádoucích účinků léčiv. Spolupracuje s klinickými pracovišti na výzkumu v oblasti farmakoterapie a podílí se na postgraduální výchově lékařů v oblasti účelné farmakoterapie.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Přístrojové vybavení pracoviště bylo v roce 2018 doplněno o hmotnostní detektor (LCMS) k sestavě HPLC pro stanovování koncentrací léčiv v biologickém materiálu.

Ústav imunologie

■ ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA:

Ústav je laboratorní pracoviště, které zajišťuje vyšetřování parametrů specifické a nespecifické buněčné a humorální imunity u široké skupiny pacientů zejména z FN Olomouc. Zvláštní skupina laboratorních stanovení je zaměřena na diagnostiku pacientů s autoimunitními chorobami a alergickými onemocněními. Laboratoř HLA zajišťuje vyšetření tkáňové kompatibility u pacientů

v transplantačním programu, a to jak solidních orgánů, tak krvetvorných buněk. Významně je zapojena do fungování Českého národního registru dárců kostní dřeně. V posledních pěti letech byla laboratorní diagnostika rozšířena i o pokročilé techniky DNA a RNA analýzy s cílem definovat nové prediktivní a diagnostické znaky u hematologických, ortopedických, pneumologických a dalších pacientů. V rámci výzkumu a vývoje jsou rozšiřovány a zaváděny techniky multiparametrické analýzy populací imunitních buněk u autoimunitních a zánětlivých onemocnění s cílem hledat markery s vysokou diagnostickou a prediktivní hodnotou. Pracoviště je aktivně zapojeno do řady výzkumných projektů, které umožňují zvýšit výkon pracoviště a urychlují vývoj a ověřování nových vyšetření. Pracoviště je akreditováno pro výuku nelékařských specializací alergologie a klinické imunologie, zajišťuje oborovou pregraduální i postgraduální výuku zdravotnických pracovníků lékařů i nelékařů.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- V roce 2018 provedlo pracoviště laboratorní stanovení v rozsahu 100 milionů bodů v naprosté většině v ambulantní péči, což je oproti předchozímu roku nárůst o 13 %.
- Počet výkonů (laboratorních vyšetření) v roce 2018 byl 170 000.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Ústav byl organizátorem mezinárodní konference Borelióza 2018 konané v květnu v Olomouci.
- V druhé polovině roku proběhla adaptace nových prostor v budově původních Teoretických ústavů, do nichž se Ústav imunologie kompletně přestěhoval na přelomu let 2018 – 2019.
- Ústav obhájil mezinárodní akreditaci Evropské federace pro imunogenetiku v oblasti HLA typizace.

Ústav klinické a molekulární patologie

Ústav zajišťuje bioptická 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. Pracoviště provádí následující vyšetření: histologické a imunohistologické, elektronmikroskopické, morfometrické, statim ad. Díky grantovým projektům 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 školícím pracovištěm studentů, laborantů v oblasti speciálních laboratorních technik a lékařů před atestací.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Celkový počet preparátů: 203 693
- Bioptická vyšetření:
 - preparáty: 112 255
 - bloky: 116 354
- Pitvy: 151
- Imunohistochemická vyšetření: 5155
- Cytologická vyšetření: 11 269
- Molekulární patologie: 1563

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- 14. Symposium molekulární patologie, 104. olomoucký diagnostický seminář české sekce IAP a 8. olomoucké dny histologických laborantů (14. – 15. 6. 2018)
- Grantové projekty běžící:

- NV15-28628A Buněčná plasticita a heterogenita nádoru ve vztahu k agresivitě karcinomu prostaty a validace vybraných prognostických faktorů.
- NV16-31997A Diagnostické a prognostické dopady korelace miRNA expresního profilu s morfologickou heterogenitou u „triple-negative“ karcinomu prsu.
- LO1304 Podpora udržitelnosti Ústavu molekulární a translační medicíny.
- IGA_LF_2019_004 Studium buněčné signalizace ve vztahu k nemoci.
- V našich i zahraničních časopisech publikovali zaměstnanci ústavu celkem 30 odborných článků jako hlavní autoři nebo spoluautoři.

Ústav lékařské genetiky

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

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Počet vyšetřených pacientů: 2982 (z toho 1034 mužů a 1942 žen; 531 dětí do 18 let), s celkovým počtem klinických vyšetření 6524.
- Počet laboratorních vyšetření a výkonů:
 - Cytogenetické laboratoře: 228 chromozomálních vyšetření za účelem stanovení karyotypu plodu – 50 % CVS, 47 % AMC a 3 % potratové biopsie. Efektivita záchytu patogenních nálezů je 9,7 %. 595 postnatálních chromozomálních vyšetření. V rámci preventivní péče bylo vyšetřeno 59 osob na mutagenezu. Metodou FISH bylo vyšetřeno 19 postnatálních vzorků.
 - DNA laboratoř: Bylo přijato 2505 vzorků. Provedeno bylo 1819 vyšetření.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Cytogenetická laboratoř pokračovala v rámci dvouletého projektu SUG 87-82 v optimalizaci a zavádění sekvenačních vyšetření dalších genů souvisejících s růstovou restrikcí a „chondropatiemi“ (NPC, NPR2).
- DNA laboratoř i splnila akreditační požadavky podle ČSN EN ISO 15189.
- Na základě požadavků lékařů došlo k rozšíření diagnostických postupů o vyšetření některých genů podmiňujících rasopatie (Noonanův syndrom, syndrom LEOPARD etc.) metodou Sangerova sekvenování (PTPN11). V rámci změny balíčkového výkonu pro vyšetřování hereditárních malignit bylo zavedeno vyšetřování CZE-CANCA.
- Koncem roku byly pořízeny dva zcela nové ucelené vysokokapacitní diagnostické systémy, a to:
 - Ion Chef Instrument - Ion S5 Next-Generation Sequencing Systems - IonReporter - SeqStudio. Tento systém slouží pro flexibilní NGS diagnostiku od několika genů až po celé exomy a je využíván pro mutační skenování pacientů s tuberozní sklerózou, u těžkých trombofilních stavů, u pacientů s metabolickými onemocněními a plánuje se zavedení polygenního panelu genů pro pacienty s neurodegenerativním onemocněním.
 - QX200™ Droplet Digital™ PCR System. Tento systém slouží pro absolutní kvantifikaci DNA, pro SNP a CNV analýzy a bude využíván pro populační genotypizace, pro kvantifikaci knihoven pro NGS analýzy a pro neinvazivní prenatální diagnostiku.
 - V rámci pregraduální výuky studentů LF UP je naše pracoviště vysoce pozitivně hodnoceno. Byla vydána skripta „Základy lékařské genetiky“ pro studenty LF. V rámci předatestačních stáží a odborné praxe bylo na našem pracovišti vyškolen 5 pracovníků. V odborných časopisech bylo publikováno 6 prací jako spoluautorství.

Ústav mikrobiologie

V rámci léčebně-preventivní činnosti poskytoval ústav mikrobiologická vyšetření především pro pacienty Fakultní nemocnice Olomouc a Vojenské nemocnice Olomouc. V menším rozsahu pak realizoval specializovaná vyšetření a výkony (např. konzultace antibiotické léčby, vyšetření mozkomíšního moku, vyšetření vzorků na TBC a jiná mykobakteria) i pro další zdravotnická zařízení.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Celkový počet mikrobiologických vyšetření: 188 522
- Počet konzultací antibiotické léčby: 5653
- Počet schválených vázaných antibiotik: 25 230
- Počet vzorků na vyšetření TBC: 2326

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Změnila se metodika stanovení protilátek proti Yersinia enterocolitica ve třídě IgG a IgA metodou EIA s cílem zajistit vyšší diagnostickou specifitu a senzitivitu v porovnání s předchozí aglutinační metodou.
- Bylo zavedeno vyšetření protilátek proti spalničkám i ze séra (dosud prováděno jen v rámci likvorologie) jako reakce na epidemiologickou situaci v ČR.
- Ústav mikrobiologie je držitelem osvědčení o akreditaci ČIA ČSN EN ISO 15189:2013. Pracoviště bylo v roce 2018 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 antimikrobním přípravkům (UK NEQAS for Microbiology, An International Quality Assessment Service for Microbiology).
- Pracovníci ústavu publikovali 5 článků v časopisech s impakt faktorem (IF) a další 3 v recenzovaných periodických bez IF s uvedením afiliace FNOL. Dále se podíleli na řešení 3 grantových projektů evidovaných v CEP s aktivní účastí FNOL (AZV ČR č. 17-31269A, AZV

ČR č. NV18-03-00130, AZV ČR č. NV18-05-00340).

- Pracoviště bylo spoluorganizátorem XXII. ročníku konference „Antibiotická politika“ a současně XXVI. ročníku Moravsko-slovenských mikrobiologických dnů.

Ústav soudního lékařství a medicínského práva

Ústav poskytuje soudně-lékařské služby pro státní zdravotní správu i pro účely forenzně-medicínské (úsek thanatologický). Dále zajišťuje služby klinické toxikologie pro FN Olomouc i širší spádovou oblast v nepřetržitém režimu a poskytuje forenzně toxikologické služby (úsek laboratorní). V oblasti zdravotnické činnosti poskytuje superspecializovanou péči - je jediným pracovištěm svého druhu v Olomouckém kraji a služby využívají příležitostně také v bývalých okresech Zlín, Vsetín a Kroměříž (Zlínský kraj). Pracoviště se podílí na výzkumných úkolech a na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání v oboru, výuce studentů LF UP, žáků Policejní akademie v Holešově a příslušníků vojenských útvarů.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH:

- Za rok 2018 bylo provedeno celkem 1470 pitev, 2803 toxikologických vyšetření a 3377 vyšetření na alkohol a těkavé látky.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Toxikologický úsek je evidován v Registru klinických laboratoří NA-SKL 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 Auditu II.
- 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.



3.1.2 Lékárna

Lékárna FN Olomouc zajišťuje lékárenskou péči jak pro klinická pracoviště nemocnice, tak pro veřejnost. Patří do první desítky největších lékáren v ČR. Pracuje v ní celkem 88 zaměstnanců, z toho 33 farmaceutů. Lékárna nabízí svým odběratelům 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 laboratorích 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 celkem 1 549 323 jednotlivých balení léčiv a potravin pro zvláštní lékařské účely.
- Vlastní příprava zahrnovala přes 500 druhů léčivých přípravků v tradičních lékových formách v objemu 73 280 ks jednotlivých balení a přes 145 druhů ve sterilních lékových formách v objemu 19 682 ks jednotlivých balení. Příprava cytostatických medikací činila 42 388 ks infuzí a injekcí.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2018:

- Proběhla plná adaptace procesů v lékárně na elektronické recepty.
- Lékárna se zapojila do pilotní fáze ověřování pravosti léčivých přípravků v rámci přípravy na zavedení tzv. protipadělkové směrnice.
- Proběhl šestiměsíční pilotní projekt k zavedení pozice klinického farmaceuta ve FNOL. Na základě jeho výsledků byl schválen další rozvoj tohoto oboru.



3.2 Ošetrovatelská péče

Odbor hlavní sestry

Odbor hlavní sestry, který metodicky vede bezmála 2500 nelékařských zdravotnických pracovníků FN Olomouc, zorganizoval, uskutetnil a podpořil celou řadu aktivit, projektů a vzdělávacích akcí.

Začátkem roku došlo ke generační obměně infuzní techniky, která zajišťuje maximální bezpečí pro pacienty a pro nelékařské zdravotnické pracovníky snadnější a intuitivnější ovládání. Celkem bylo vyměněno 518 ks lineárních dávkovačů, 376 ks infuzních pump a 97 ks dokovacích stanic pro infuzní techniku.



V lednu byl zahájen projekt barevných bezpečnostních etiket na léčiva. Pilotními pracovišti se staly KARIM a URGENT. Cílem je dosáhnout maximálního bezpečí pro pacienta. Zároveň se zefektivní příprava a označení připravovaných injekčních léčiv na operačních sálech a jednotkách intenzivní péče.

Edukační činnosti se na 22 klinikách a odděleních FN Olomouc věnuje 34 edukačních sester. V roce 2018 bylo realizováno 15 662 edukací v 30 295 tématech. Odboru hlavní sestry se podařilo získat minigrant od Společnosti pro léčbu závislosti na tabáku. Finanční prostředky byly použity na nákup smokelyzéro, který využívá Centrum pro léčbu závislosti na tabáku. Zbývající částka byla využita na tvorbu edukačních materiálů a setkání edukačních sester, které tematicky navázalo na akci Sestry pomáhají přestat kouřit (2016). V protikuřáckých aktivitách edukační sestry pokračovaly i v rámci workshopů na pracovištích, kde formou krátké intervence působily na ambulantní pacienty - kuřáky.

Velkou a úspěšnou akcí, na které edukační sestry mohly předvést své znalosti a dovednosti, byl Den prevence. V obchodním centru Šantovka u více než dvaceti stanovišť se mohla široká veřejnost dozvědět, jaké možnosti prevence, podpory zdraví a léčby se nabízejí.

V oblasti péče o žilní vstupy jsme se zaměřili na standardizaci ošetrovatelských postupů, minimalizaci a prevenci komplikací spojených se zavedením žilního vstupu a aplikací léčiv do žíly. Významnou vzdělávací aktivitou, která by nám v tomto směru měla pomoci, je realizace certifikovaných kurzů Péče o žilní vstupy, které proběhly v březnu, červnu a říjnu 2018. Celkem tento kurz absolvovalo 38 účastníků z FN Olomouc a 3 mimo nemocnici.

V měsíci září se uskutečnil první certifikovaný kurz Zavádění periferních žilních vstupů pod UZ kontrolou a Ošetrovatelská péče o pacienty se žilními vstupy, jehož garantem je URGENT. V aktivitách pokračoval i PICC tým, který rozšířil svou působnost na další kliniky, a to Onkologickou kliniku, I. interní kliniku - kardiologickou, Dětskou kliniku a Urologickou kliniku. Ve spolupráci s PICC týmem byla vytvořena i metodika pro zavedení a péči o dlouhodobé a střednědobé intravenózní vstupy. V roce 2018 bylo ve FN Olomouc zavedeno celkem 247 PICC a 80 Midline katétrů.

V říjnu pak proběhla tradiční konference Bezpečná aplikace do cévního řečiště, která byla zaměřena na centrální žilní katétry PICC, porty, tunelizované katétry, katérové infekce a parenterální výživu.

Významným projektem epidemiologických sester se stal evoluční koncept hygienické dezinfekce rukou, pilotně realizován na Ortopedické klinice, III. interní klinice - nefrologické, revmatologické a endokrinologické, Kožní klinice a I. chirurgické klinice. Výsledným krokem je observace ošetrovatelských postupů (Zavádění periferního žilního katétru, Převaz rány - bez ošetření rány, Převaz rány a její ošetření podle doporučení lékaře) a dodržení správné hygienické dezinfekce rukou při těchto postupech.

Odbor hlavní sestry neopomněl ani oblast péče o rány. Pozornost jsme věnovali zejména správné metodice zadávání dat o dekubitech do NIS Medea, řešení aktuálně vzniklých problémů při zadávání dat. Velký pokrok jsme zaznamenali v praktických preventivních opatřeních, a to v používání vícevrstevných krycích materiálů a antidekubitních matrací.





Z hlediska vzdělávání v této problematice se uskutečnil například seminář Nové trendy v hojení ran (únor, duben, září) a v listopadu se FN Olomouc opět připojila k celosvětové preventivní akci Světový den STOP dekubitům, která stejně jako v předchozím roce proběhla v obchodní galerii Šantovka pod názvem Mít ránu, to nechceš. Ke konci roku proběhl odborný seminář s MUDr. Stryjou, tentokrát na téma Infekce v ráně. V průběhu roku 2018 se Odbor hlavní sestry zapojil jako již tradičně do řady osvětových akcí. Namátkou:

- Květen: Světový den bez tabáku byl připomenut na třech stánkách napříč nemocnicí.
- Květen: Světový den hygieny rukou, který byl určen pro nelékařské zdravotnické pracovníky, lékaře, ale i studenty a nezdravotnické pracovníky. Tématem roku 2018 byla Prevence sepse spojené se zdravotní péčí.

V oblasti vzdělávacích aktivit pro zaměstnance je pozitivní skutečností, že nedošlo k poklesu zájmu, přestože byl zrušen kreditní systém pro NLZP. FN Olomouc se snaží svým zaměstnancům zajistit vzdělávací aktivity se širokým spektrem témat, a to přímo na půdě naší nemocnice.

Jednou z takovýchto aktivit jsou odborné workshopy zaměřené na Pohybovou podporu dle kinestetiky. Odborné workshopy proběhly od března do června 2018, garantem je Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů.

V březnu byl zahájen akreditovaný kvalifikační kurz SANITÁŘ, jehož absolventi by mohli najít uplatnění v naší nemocnici. Kurz je určen pro 15 účastníků a trvá 3 měsíce. Hned po prvním ukončeném kurzu se podařilo v rámci FN Olomouc umístit na pozici sanitář 13 absolventů. Od září do prosince proběhl druhý běh tohoto kurzu. Pro velký počet zájemců máme v plánu v této aktivitě pokračovat i v nadcházejícím roce.

V dubnu se uskutečnil přímo v prostorách nemocnice kurz basální stimulace. Proškoleny byly 16 nelékařských zdravotnických pracovníků z pracovišť KARIM, Neurochirurgické kliniky a Kardiologické kliniky. Jednalo se o základní kurz, který zefektivní práci o pacienta v intenzivní péči.

V květnu a září následoval Stomický kurz zaměřený obecně na péči o pacienty se stomií, využití vhodných pomůcek, ale i řešení eventuelních komplikací. Celkově kurz absolvovalo 25 nelékařských zdravotnických pracovníků napříč obory.

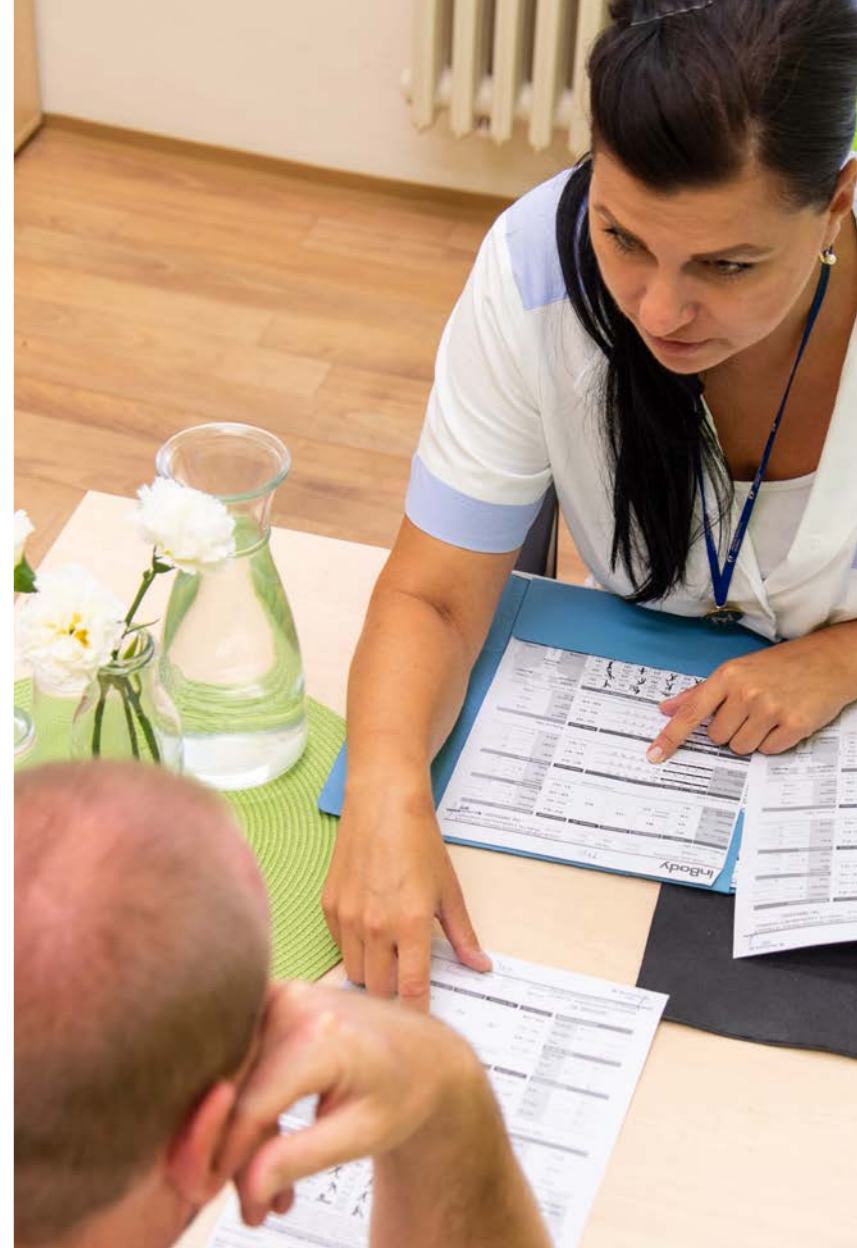
Jako velice úspěšný se ukázal interaktivní seminář na téma Umírání a sdělování špatných zpráv, který je určený pro zdravotnické pracovníky FNOL. Tohle často tabuizované téma jsme vnímali jako potřebné a mnohdy opomíjené. Z evaluací vyplývá, že seminář by měl být periodický a pro všechny zaměstnance. Nabyté vědomosti jsou široce uplatnitelné nejen v profesním, ale i osobním životě.

Systém psychosociální intervenční služby (SPIS), funguje ve FNOL již sedmým rokem. Nabízí psychickou podporu zdravotnickým profesionálům, kteří v rámci vykonávání své profese byli vystaveni nadměrné psychické zátěži. Tyto intervence jsou prováděny peery (profesionální kolegy, tedy zdravotnickými pracovníky, kteří absolvovali specifický výcvik psychosociální podpory kolegů).

V současnosti má FN Olomouc 10 peerů, kteří provedli 45 intervencí. V druhém pololetí vznikla služba zdravotnických interventů, kteří poskytují psychosociální podporu příbuzným a blízkým pacientů. V rámci komplexní péče o pacienta a jeho blízké jsou tyto intervence nabízeny v situacích nadlimitní psychické zátěže jako např. náhlé úmrtí, suicidální pokusy, hromadná neštěstí aj. Těmto intervencím se věnuje 12 interventů. O důležitosti této podpory vypovídají i čísla, kdy během prvních 6 měsíců bylo provedeno 21 intervencí u 35 osob.

Oddělení léčebné výživy

Oddělení léčebné výživy je samostatným pracovištěm FN Olomouc, které zabezpečuje a garantuje v plném rozsahu léčebnou výživu pro hospitalizované pacienty všech věkových kategorií. 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 je Poradna pro výživu, která úzce spolupracuje 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 2018 nutriční terapeutky realizovaly celkem 2391 intervencí u hospitalizovaných pacientů, 1537 intervencí v poradně pro výživu. Provoz stravování ve spolupráci s Oddělením léčebné výživy připravil denně v průměru celkem 859 porcí obědů pro hospitalizované pacienty. Pro hemodialyzované pacienty pak bylo každý měsíc připraveno v průměru 975 svačinek bohatých na plnohodnotné bílkoviny s odpovídajícími dávkami sledovaných nutrientů. Na základě průzkumu spokojenosti hospitalizovaných pacientů vyjádřilo spokojenost se stravou celkem 89,4 % pacientů.

Nutriční terapeutky přednášely a reprezentovaly tak FN Olomouc na následujících odborných akcích: XXXIV. mezinárodní kongres SKVIMP v Hradci Králové (5. 4. – 7. 4. 2018), Národní kongres ČSOT v Olomouci (17. 5. 2018), Pacientský den Hemato-onkologické kliniky FN Olomouc (26. 5. 2018), Konference ČAS Nutriční terapeuti 2018 v Rábech u Pardubic (14. – 16. 6. 2018), XVII. Pracovní konference lékařů a sester III. interní kliniky - nefrologické, revmatologické a endokrinologické FN Olomouc (5. 10. 2018). Aktivně podpořily i tyto akce: projekt Skupinové edukace diabetiků pod záštitou České diabetologické společnosti ČLS JEP (celoročně), Krev je dar, akce Transfuzního oddělení v OC Šantovka (14. 6. 2018), Edukační den FN Olomouc v OC Šantovka (4. 10. 2018), Světový den dekubitů v OC Šantovka (15. 11. 2018). Účastnily se také edukačního setkávání pro pacienty před plánovanou operací, které pravidelně pořádá Ortopedická klinika FN Olomouc a od října také pravidelného Bariklubu ve spolupráci s III. interní klinikou - nefrologickou, revmatologickou a endokrinologickou FN Olomouc.

Sociální oddělení

Sociální služba je nedílnou součástí komplexní péče o pacienta a stala se nepostradatelnou jak pro ošetřující personál, tak především pro naše klienty. Aktivně pomáhá při propouštění nesoběstač-

ných pacientů z oddělení, a tím přispívá k efektivnímu využívání lůžkového fondu FN Olomouc. Zdravotně-sociální pracovníce zajišťují nejen následnou péči pacientům, ale řeší i ostatní sociální situace pacientů, které již oni sami nejsou schopni řešit. 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 2018 poskytly pracovníce sociální poradnu a pomoc celkem 2434 klientům, což je o 100 klientů více než v předchozím roce. Podáno bylo celkem 1932 žádostí do zařízení následné péče, z toho 1310 klientů bylo do těchto zařízení přijato. Z anket spokojenosti zaměstnanců i klientů s poskytováním sociálních služeb ve FN Olomouc vyplývá jednoznačná spokojenost, všechna hodnocení byla kladná.

Dobrovolnické centrum

Aktivity a činnosti Dobrovolnického centra jsou zveřejněny v samostatné výroční zprávě.

Nemocniční kaplani

Služba nemocničních kaplanů - systematické poskytování klinické pastorační péče a jejich další aktivity jsou zveřejněny v samostatné výroční zprávě nemocničních kaplanů.





Výzkum, vývoj a vzdělávání

V roce 2018 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 43 867 tis. Kč.

Přehled projektů zdravotnického výzkumu a vývoje v roce 2018:

■ 10 ŘEŠITELSKÝCH PROJEKTŮ LÉKAŘSKÉHO VÝZKUMU A VÝVOJE S DOTACÍ 21 374 TIS. KČ OD AZV ČR

■ 41 SPOLUŘEŠITELSKÝCH PROJEKTŮ LÉKAŘSKÉHO VÝZKUMU S DOTACÍ 22 493 TIS. KČ OD PŘÍJEMCŮ:

- 25 příjemce UP v Olomouci,
- 2 příjemce FN Brno,
- 3 příjemce Všeobecná fakultní nemocnice v Praze,
- 1 příjemce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. v Brně,
- 4 příjemce UK v Praze,
- 1 příjemce FN u sv. Anny,
- 2 příjemce Masarykova univerzita. LF,
- 1 příjemce Masarykův onkologický ústav,
- 1 příjemce ÚVN - Vojenská fakultní nemocnice Praha,
- 1 příjemce Univerzita Pardubice.

Na investice v rámci zdravotnického výzkumu nebyla v roce 2018 poskytnuta dotace.

■ V ROCE 2018 BYLA AZV ČR VYHLÁŠENA 5. VEŘEJNÁ SOUTĚŽ VE VÝZKUMU, EXPERIMENTÁLNÍM VÝVOJI A INOVACÍCH V PROGRAMU NA PODPORU ZDRAVOTNICKÉHO APLIKOVANÉHO VAV NA LÉTA 2015 – 2022. V RÁMCI TĚTO SOUTĚŽE BYLO ZA FNOL PODÁNO CELKEM 42 PŘIHLÁŠEK, Z NICHŽ BYLO 11 PŘIJATO, A TO:

- 3 řešitelské žádosti z celkového počtu 15 podaných,
- 8 spoluřešitelských žádostí z celkového počtu 27 podaných.

V roce 2018 byla FNOL poskytnuta institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace na základě zhodnocení jí dosažených výsledků ve výši 16 260 tis. Kč, a to neinvestiční prostředky ve výši 6 425 tis. Kč a investiční prostředky ve výši 9 835 tis. Kč.

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

- 17 Start-Up grantů,
- 4 Multioborových grantů Excellence.

■ Z INVESTIČNÍ ČÁSTI INSTITUČIONÁLNÍ PODPORY VE VÝŠI 9835 TIS. KČ BYLY POŘÍZENY INVESTICE:

- Multifunkční mikroprocesorem řízený ventilátor pro vysokofrekvenční tryskovou ventilaci,
- Digitální PCR + vysokokapacitní populační genotypizace,
- Bioinformatická vyhodnocovací stanice pro NGS analýzy,
- MassArray - genetický a epigenetický analyzátor nukleových kyselin.





Odborné publikace



Přehled významných publikací v roce 2018

■ ODBORNÉ KNIHY

Duda M. a kol. (Eds.). Onkologie horní části trávicího traktu: Zhoubná onemocnění foregutů. 1. elektron. vyd. Praha: Společnost pro gastrointestinální onkologii (SGO) ČLS JEP, 2018, nestr. Online: <https://www.sgo-cls.cz/onkologie-horni-casti-traviciho-traktu/> ISBN 978-80-270-4842-7

Pavelka K., Vencovský J., Horák P. a kol. Revmatologie. 2. aktual. a rozš. vyd. Praha: Maxdorf, 2018., 899 stran. ISBN 978-80-7345-583-5

■ KAPITOLY V ODBORNÝCH KNIHÁCH

Ehrmann J., Aiglová K. Jaterní biopsie. In: P. Hůlek, P. Urbánek. Hepatologie, 3. vydání, 2018, Havlíčkův Brod: Grada, 2018, s. 121 – 139. ISBN 978-80-271-0394-2

Ehrmann J., Procházka M., Bubeníková Š. Onemocnění jater a žlučových cest v těhotenství. In: P. Hůlek, P. Urbánek. Hepatologie, 3. vydání, 2018, Havlíčkův Brod: Grada, 2018, s. 503 – 521. ISBN 978-80-271-0394-2

Ehrmann J., Schneiderka P., Ehrmann J. Jr. a kol. Alkoholem podmíněné jaterní poškození. In: P. Hůlek, P. Urbánek. Hepatologie, 3. vydání, 2018, Havlíčkův Brod: Grada, 2018, s. 335 – 359. ISBN 978-80-271-0394-2

Fojtík P., Urban O., Falt P. Endoskopická léčba neampulárních lézí duodena. In: M. Duda a kol. (Eds.). Onkologie horní části trávicího traktu. Zhoubná onemocnění foregutů. Kapitola 7.2. 1. elektron. vyd., Praha: Společnost pro gastrointestinální onkologii (SGO) ČLS JEP, 2018, nestr. Online: <https://www.sgo-cls.cz/onkologie-horni-casti-traviciho-traktu/> ISBN 978-80-270-4842-7

Gregar J. Barrettův jícen. In: M. Duda a kol. (Eds.). Onkologie horní části trávicího traktu: Zhoubná onemocnění foregutů. Kapitola 3.1.4., 1. elektron. vyd. Praha: Společnost pro gastrointestinální onkologii (SGO) ČLS JEP, 2018, nestr. Online: <https://www.sgo-cls.cz/onkologie-horni-casti-traviciho-traktu/> ISBN 978-80-270-4842-7

Horák P., Tichý T. Systémový lupus erythematoses. In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie, 2. aktual. a rozš. vyd., Praha: Maxdorf, 2018, s. 433 – 462. ISBN 978-80-7345-583-5

Horák P., Tichý T. Antifosfolipidový syndrom (Hughesův syndrom). In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie, 2. aktual. a rozš. vyd., Praha: Maxdorf, 2018, s. 462 – 468. ISBN 978-80-7345-583-5

Horák P., Wiedermann J., Bouchalová K. Revmatická horečka (febris rheumatica). In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie, 2. aktual. a rozš. vyd. Praha: Maxdorf, 2018, s. 713 – 718. ISBN 978-80-7345-583-5

Horák P., Tichý T., Klíčová A., Zdražil J. Ledvinné manifestace revmatických onemocnění a postižení ledvin léčivými užívanými i v revmatologii. In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie, 2. aktual. a rozš. vyd., Praha: Maxdorf, 2018, s. 178 – 186. ISBN 978-80-7345-583-5

Mysliveček M. Hybridní pozitronová emisní tomografie/výpočetní tomografie (PET/CT) v diagnostice maligních onemocnění horní části trávicího traktu. In: M. Duda a kol. (Eds.). Onkologie horní části trávicího traktu. Zhoubná onemocnění foregutů., Kapitola 5.6., 1. elektron. vyd., Praha: Společnost pro gastrointestinální onkologii (SGO) ČLS JEP, 2018, nestr. Online: <https://www.sgo-cls.cz/onkologie-horni-casti-traviciho-traktu/> ISBN 978-80-270-4842-7

Rohoň P., Katrincšáková B. Úvod do genetiky hematoonkologických onemocnění. In: M. Procházka, R. Vodička, R. Vrtěl a kol. (Eds.). Základy lékařské genetiky. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2018, s. 156 – 169. ISBN 978-80-244-5368-2

Skácelová M., Horák P. Smíšené onemocnění pojiva. In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie. 2. aktual. a rozš. vyd., Praha: Maxdorf, 2018, s. 498 – 500. ISBN 978-80-7345-583-5

Skácelová M., Mlčák P., Horák P. Oční postižení u revmatických onemocnění. In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie, 2. aktual. a rozš. vyd., Praha: Maxdorf, 2018, s. 152 – 155. ISBN 978-80-7345-583-5

Smržová A., Horák P. Nediferencované systémové choroby pojiva a překryvné syndromy. In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie. 2. aktual. a rozš. vyd. Praha: Maxdorf, 2018, s. 500-504. ISBN 978-80-7345-583-5

Smržová A., Horák P., Tichý T., Krajsová B. Kardiovaskulární postižení u revmatických onemocnění. In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie, 2. aktual. a rozš. vyd., Praha: Maxdorf, 2018, s. 162 – 169. ISBN 978-80-7345-583-5

Šantavá A., Štellmachová J., Punová L. Typy dědičnosti, stanovení genetických rizik. In: M. Procházka, R. Vodička, R. Vrtěl a kol. (Eds.). Základy lékařské genetiky, Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2018, s. 23 – 50. ISBN 978-80-244-5368-2

Urban O., Fojtík P., Falt P. Endoskopická léčba ampulárních lézí duodena. In: M. Duda a kol. (Eds.). Onkologie horní části trávicího traktu. Zhoubná onemocnění foregutů, kapitola 7.3., 1. elektron. vyd., Praha: Společnost pro gastrointestinální onkologii (SGO) ČLS JEP, 2018, nestr. Online: <https://www.sgo-cls.cz/onkologie-horni-casti-traviciho-traktu/> ISBN 978-80-270-4842-7

Vrzalová D., Horáková M., Ehrmann J. Jaterní dieta a nutriční podpora. In: P. Hůlek, P. Urbánek. Hepatologie, 3. vydání, 2018, Havlíčkův Brod: Grada, 2018, s. 605 – 612. ISBN 978-80-271-0394-2

Žurek M., Tichý M., Horák P. Kožní manifestace revmatických onemocnění. In: K. Pavelka, J. Vencovský, P. Horák a kol. Revmatologie, 2. aktual. a rozš. vyd., Praha: Maxdorf, 2018, s. 170 – 177. ISBN 978-80-7345-583-5

■ ČLÁNKY V ČESKÝCH ČASOPISECH S IMPAKT FAKTOREM: ALESPŇ JEDEN AUTOR ZAMĚSTNANEC FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

Gallo J., Radvanský M., Kudělka M., Kriegová E., Lošťák J. Kouření, předoperační aktivita a čekání na operaci by mohlo predikovat četnost časných reoperací u pacientů s TEP kolena. Acta Chir Orthop Traumatol Cech. 2018;85(6):410-417.

Goldmannová D., Spurná J., Krystýník O., Schovánek J., Cibíčková L., Karásek D., Zdražil J. Adipocytokines and new onset diabetes mellitus after transplantation. J Appl Biomed. 2018;16(4):247-254.

Hálek J., Novak M., Medková A., Furst T., Juranova J. The role of nCD64 in the diagnosis of neonatal sepsis in preterm newborns. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2018;162(4):284-288.

Holinka M., Gallo J., Zapletalová J., Pavličný R. Analýza nákladů spojených s reoperacemi TEP kolena. Acta Chir Orthop Traumatol Cech. 2018;85(6):418-426.

Hoza J., Salzman R., Bakaj T., Kucerova L., Starek I. Comparison of lymphatic vessel density and expression of VEGF-C and VEGF-D lymphangiogenic factors in Warthin's tumours and oncocytic adenomas. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2018;162(1):47-53.

Kopecký J., Ticha A., Janeckova H., Melichar B. Hemodiafiltration and plasma levels of axitinib in a patient with metastatic renal clear cell carcinoma. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2018;162(4):335-339.



Krejčí K., Tichý T., Bednarikova J., Zamboch K., Zadrazil J. BK virus-induced renal allograft nephropathy. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2018;162(3): 165 – 177.

Lehnertová M., Siudová L., Janura M., Svoboda Z., Gallo J., Kamínek P. Vliv odlehčující ortézy na dynamické parametry stojné fáze chůze u pacientů s gonartrózou. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2018;85(3): 204 – 208.

Salzman R., Stárek I., Bakaj T., Škarda J. Svalová dystopie ve Fallopiově kanálu. *Cesk Slov Neurol N.* 2018;81(5): 602 – 603.

Šimek M., Chudoba A., Hajek R., Tobbia P., Molitor M., Nemeček P. From open packing to negative wound pressure therapy: A critical overview of deep sternal wound infection treatment strategies after cardiac surgery. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2018;162(4): 263 – 271.

Špaček M., Zemanek D., Hutyra M., Sluka M., Taborsky M. Vulnerable atherosclerotic plaque - a review of current concepts and advanced imaging. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2018;162(1): 10 – 17.

Štěpánek L., Horakova D., Nakladalova M., Cibickova L., Karasek D., Zadrazil J. Significance of prediabetes as a nosological entity. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2018;162(4): 249 – 257.

Šaňák D., Hutyra M., Král M., Špaček M., Bártková A. Soumrak kryptogenní ischemické CMP - kardoembolizace je nejčastější příčina. *Cesk Slov Neurol N.* 2018;81(3): 290 – 297.

Uvitzl R., Herkel T., Langova K., Jakubec P. Management of mechanical ventilation in patients with hospital-acquired pneumonia: A retrospective, observational study. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2018;162(2): 127 – 133.

Vaculová J., Hurník P., Gallo J., Žiak D., Motyka O. Imunohistochemický průkaz mastocytů a dendritických buněk v periprotektických tkáních asepticky uvolněných endoprotéz. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2018;85(5): 351 – 358.

■ **ČLÁNKY V MEZINÁRODNÍCH ČASOPISECH S IMPAKT FAKTOREM: ALESPŮŇ JEDEN AUTOR ZAMĚSTNANEC FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC**

Bartoníková T., Menšíková K., Kolaříková K., Vodička R., Vrtěl R., Otruba P., Kaiserová M., Vašítek M., Mikulicová L., Ovečka J., Šáchová L., Dvorský F., Krša J., Jugas P., Godava M., Bareš M., Janout V., Hlušík P., Procházka M., Kaňovský P. New endemic familial parkinsonism in south Moravia, Czech Republic and its genetic background. *Medicine (Baltimore).* 2018;97(38): e12313.

Bláha J., Štourač P., Grochová M., Klozová R., Richterová S., Nosková P., Seidlová D., Zenkner V., Novotný A., Schwarz D., Ščamburová J., Kosinová M., Kufa C., Kirchnerová M., Macková J., Várošová L., Toboláková R., Cepák J., Firment J. OBAAMA-INT Study Group. Labor analgesia in Czech Republic and Slovakia: a 2015 national survey. *Int J Obstet Anesth.* 2018;35: 42 – 51.

Brat K., Plutinsky M., Hejduk K., Svoboda M., Popelkova P., Zatloukal J., Volakova E., Fecaninova M., Heribanova L., Koblizek V. Respiratory parameters predict poor outcome in COPD patients, category GOLD 2017 B. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2018;13: 1037 – 1052.

Camateros P., Kanagaratham C., Najdekr L., Holub D., Vrbkova J., Coté L., Fournier J., Gourdon J., Creery D., Olivenstein R., Kopriva F., Adam T., Friedecký D., Džubák P., Hajdúch M., Radzioch D. Toll-like receptor 7/8 ligand, S28463, suppresses Ascaris suum – induced allergic asthma in nonhuman primates. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2018;58(1): 55 – 65.

Cibicek N., Ehrmann J., Proskova J., Vecera R. Critical evaluation of colon submucosal microdialysis in awake, mobile rats. *PLoS One.* 2018;13(1):e0191041.

Cibičková L., Karásek D., Lukeš J., Cibiček N. The introduction of simple cardiorespiratory fitness testing in overweight/obese type 2 diabetics: a pilot study. *Prim Health Care Res Dev.* 2018;19(5): 475 – 484.

Čečka F., Jon B., Skalický P., Čermáková E., Neoral Č., Loveček M. Results of a randomized controlled trial comparing closed-suction drains versus passive gravity drains after pancreatic resection. *Surgery.* 2018;164(5): 1057 – 1063.

Černík D., Šaňák D., Divišová P., Köcher M., Cihlář F., Zapletalová J., Veverka T., Prcúchová A., Ospalík D., Černá M., Janoušová P., Král M., Dorňák T., Prášil V., Franc D., Kaňovský P. Mechanical thrombectomy in patients with acute ischemic stroke on anticoagulation therapy. *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2018;41(5): 706 – 711.

David J., Chrastina P., Vinohradska H., Al Tajj E., Holubova A., Hlidkova E., Kozich V., Votava F. Neonatal screening in the Czech Republic: increased prevalence of selected diseases in low birthweight neonates. *Eur J Pediatr.* 2018;177(11): 1697 – 1704.

Dorňák T., Král M., Sedláčková Z., Šaňák D., Čecháková E., Divišová P., Zapletalová J., Kaňovský P. Predictors for Intracranial hemorrhage following Intravenous thrombolysis in posterior circulation stroke. *Transl Stroke Res.* 2018;9(6): 582 – 588.

Gallo J., Svoboda M., Zapletalova J., Proskova J., Juranova J. Serum IL-6 in combination with synovial IL-6/CRP shows excellent diagnostic power to detect hip and knee prosthetic joint infection. *PLoS One.* 2018;13(6): e0199226.

HAMPL M., Kachlik D., Kikalova K., Riemer R., Halaj M., Novak V., Stejskal P., Vaverka M., Hrabalek L., Krahulik D., Nanka O. Mastoid foramen, mastoid emissary vein and clinical implications in neurosurgery. *Acta Neurochir (Wien).* 2018;160(7): 1473 – 1482.

Hrabálek L., Hok P., Hlušík P., Čecháková E., Wanek T., Otruba P., Vaverka M., Kaňovský P. Longitudinal brain activation changes related to electrophysiological findings in patients with cervical spondylotic myelopathy before and after spinal cord decompression: an fMRI study. *Acta Neurochir (Wien).* 2018;160(5): 923 – 932.

Hutyrová B., Bystroň J. Czech Anti-IgE Registry collaborators. The effect of omalizumab treatment on severe allergic asthma and allergic comorbidities: real-life experience from the Czech Anti-IgE Registry. *Postepy Dermatol Alergol.* 2018;35(5): 510 – 515.

Kamasová M., Václavík J., Václavík T., Hobzová M., Kociánová E., Táborský M. Ambulatory screening for obstructive sleep apnea in patients with resistant arterial hypertension. *Sleep Breath.* 2018;22(2): 361 – 367.

Karaskova E., Volejnikova J., Holub D., Velganova-Veghova M., Sulovska L., Mihál V., Horvathova M., Pospisilova D. Hepcidin in newly diagnosed inflammatory bowel disease in children. *J Paediatr Child Health.* 2018;54(12): 1362 – 1367.

Karlíková R., Široká J., Mech M., Friedecký D., Janečková H., Mádrová L., Hrdinová F., Drábková Z., Dobešová O., Adam T., Jahn P. Newborn foal with atypical myopathy. *J Vet Intern Med.* 2018;32(5): 1768 – 1772.

Köcher M., Šaňák D., Zapletalová J., Cihlář F., Czerný D., Černík D., Duras P., Endrych L., Herzog R., Lacman J., Lojčík M., Ostrý S., Pádr R., Rohan V., Škorňa M., Šrámek M., Štěrba L., Václavík D., Vaníček J., Volný O., Tomek A. Mechanical thrombectomy for acute ischemic stroke in Czech Republic: Technical results from the year 2016. *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2018;41(12): 1901 – 1908.

Königova N., Skoumalova I., Onderkova J., Ambrozova Z., Szołkowski T., Koristek Z., Maluskova A., Raida L., Mrazek F. HLA-B gene somatic insertion/deletion mutations in patients with acute myelogenous leukaemia. *Int J Immunogenet.* 2018;45(6):323-328.

Koszytu P., Hill M., Jemelkova J., Czernekova L., Kafkova L., Hruby M., Matousovic K., Vondrak K., Zadrazil J., Sterzl I., Mestecky J., Raska M. Glucocorticoids reduce aberrant O-glycosylation of IgA1 in IgA nephropathy patients. *Kidney Blood Press Res.* 2018;43(2): 350 – 359.



Kratky V., Kopkan L., Kikerlova S., Huskova Z., Taborsky M., Sadowski J., Kolar F., Cervenka L. The role of renal vascular reactivity in the development of renal dysfunction in compensated and decompensated congestive heart failure. *Kidney Blood Press Res.* 2018;43(6): 1730 – 1741.

Kriegova E., Manukyan G., Mikulkova Z., Gabcova G., Kudelka M., Gajdos P., Gallo J. Gender-related differences observed among immune cells in synovial fluid in knee osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage.* 2018;26(9): 1247 – 1256.

Kuba A., Raida L. Graft versus Host Disease: From Basic Pathogenic Principles to DNA Damage Response and Cellular Senescence. *Mediators Inflamm.* 2018;2018:Art. ID 9451950.

Kurcova S., Bardon J., Vastik M., Vecerkova M., Frolova M., Hvizdosova L., Nevrlý M., Mensikova K., Otruba P., Krahulik D., Kurca E., Sivak S., Zapletalova J., Kanovsky P. Bilateral subthalamic deep brain stimulation initial impact on nonmotor and motor symptoms in Parkinson's disease: An open prospective single institution study. *Medicine (Baltimore).* 2018;97(5): e9750.

Mádrová L., Krijt M., Barešová V., Václavík J., Friedecký D., Dobešová D., Součková O., Škopová V., Adam T., Zikánová M. Mass spectrometric analysis of purine de novo biosynthesis intermediates. *PLoS One.* 2018;13(12): e0208947.

Manukyan G., Turcsanyi P., Mikulkova Z., Gabcova G., Urbanova R., Gajdos P., Smotkova Kraiczova V., Zehnalova S., Papajik T., Kriegova E. Dynamic changes in HLA-DR expression during short-term and long-term ibrutinib treatment in patients with chronic lymphocytic leukemia. *Leuk Res.* 2018;72: 113 – 119.

Mojzíkova R., Koralkova P., Holub D., Saxova Z., Pospisilova D., Prochazkova D., Dzubak P., Horvathova M., Divoky V. Two novel mutations (p.(Ser160Pro) and p.(Arg472Cys)) causing glucose-6-phosphate isomerase deficiency are associated with erythroid dysplasia and inappropriately suppressed hepcidin. *Blood Cells Mol Dis.* 2018;69: 23 – 29.

Motovska Z., Hlinomaz O., Kala P., Hromadka M., Knot J., Varvarovsky I., Dusek J., Jarkovsky J., Miklik R., Rokyta R., Tousek F., Kramarikova P., Svoboda M., Majtan B., Simek S., Branny M., Mrozek J., Cervinka P., Ostransky J., Widimsky P. PRAGUE-18 Study Group. 1-year outcomes of patients undergoing primary angioplasty for myocardial infarction treated with prasugrel versus ticagrelor. *J Am Coll Cardiol.* 2018;71(4): 371 – 381.

Nakládalová M., Štěpánek L., Kolek V., Žurková M., Tichý T. A case of accelerated silicosis. *Occup Med (Lond).* 2018;68(7): 482 – 484.

Nevrlý M., Hlušík P., Hok P., Otruba P., Tüdös Z., Kaňovský P. Changes in sensorimotor network activation after botulinum toxin type A injections in patients with cervical dystonia: a functional MRI study. *Exp Brain Res.* 2018;236(10): 2627 – 2637.

Obr A., Procházka V., Jirkuvová A., Urbánková H., Kriegova E., Schneiderová P., Vatalíková M., Papajik T. TP53 Mutation and Complex Karyotype Portends a Dismal Prognosis in Patients With Mantle Cell Lymphoma. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2018;18(11): 762 – 768.

Palova M., Slavik L., Hlusi A., Sotkowski T., Ulehlova J., Divoka M., Navratilova J., Papajik T. Thrombin generation testing in patients with myelofibrosis. *Clin Lab.* 2018;64(9): 1373 – 1383.

Palova M., Sotkowski T., Hlusi A., Indrak K., Navratilova J., Divoka M., Papajik T. Effect of CALR and JAK2 mutations on the clinical and hematological phenotypes of the disease in patients with myelofibrosis - long-term experience from a single center. *Neoplasma.* 2018;65(2): 296 – 303.

Pika T., Hegenbart U., Flodrova P., Maier B., Kimmich C., Schönland SO. First report of ibrutinib in IgM-related amyloidosis: few responses, poor tolerability, and short survival. *Blood.* 2018;131(3): 368 – 371.

Radocha J., Maisnar V., Pour L., Špička I., Minařík J., Szeligová L., Pavlíček P., Jungová A., Krejčí M., Pika T., Straub J., Brožová L., Stejskal L., Heindorfer A., Jindra P., Kessler P., Mikula P., Sýkora M., Wróbel M., Jarkovský J., Hájek R. Validation of multiple myeloma risk stratification indices in routine clinical practice: Analysis of data from the Czech Myeloma Group Registry of Monoclonal Gammopathies. *Cancer Med.* 2018;7(8): 4132 – 4145.

Rajnochová Svobodová A., Gabrielová E., Michaelides L., Kosina P., Ryšavá A., Ulrichová J., Zálešák B., Vostálová J. UVA-photoprotective potential of silymarin and silybin. *Arch Dermatol Res.* 2018;310(5): 413 – 424.

Schovaneck J., Cibickova L., Karhanova M., Kovarova D., Frysak Z., Karasek D. Retrospective analysis of patients with Graves orbitopathy treated by pulses of methylprednisolone, with focus on adverse events. *Endocr Pract.* 2018;24(7): 652 – 657.

Schupp J. C., Freitag-Wolf S., Bargagli E., Mihailović-Vučinić V., Rottoli P., Grubanovic A., Müller A., Jochens A., Tittmann L., Schnerch J., Olivieri C., Fischer A., Jovanovic D., Filipovic S., Videncovic-Ivanovic J., Bresser P., Jonkers R., O'Reilly K., Ho L. P., Gaede Kl., Zabel P., Dubaniewicz A., Marshall B., Kieszko R., Milanowski J., Günther A., Weihrich A., Petrek M., Kolek V., Keane M. P., O'Beirne S., Donnelly S., Haraldsdottir S. O., Jorundsdottir K. B., Costabel U., Bonella F., Wallaert B., Grah C., Peroš-Golubičić T., Luisetti M., Kadija Z., Pabst S., Grohé C., Strausz J., Vašáková M., Sterclova M., Millar A., Homolka J., Slovákova A., Kendrick Y., Crawshaw A., Wuyts W., Spencer L., Pfeifer M., Valeyre D., Poletti V., Wirtz H., Prasse A., Schreiber S., Krawczak M., Müller-Quernheim J. Phenotypes of organ involvement in sarcoidosis. *Eur Respir J.* 2018;51(1): pii: 1700991.

Simek M., Sluka M., Gwozdziwicz M. Percutaneous aspiration of calcium debris resulting in coronary artery occlusion after aortic valve replacement. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2018;54(4): 793.

Slavik L., Lukes J., Friedecký D., Zhanelova M., Nemcova M., Ulehlova J., Prochazkova J., Hlusi A., Palova M., Vaclavik J. Multianalyte determination of NOACs using LC-MS/MS and comparison with functional coagulation assays. *Clin Lab.* 2018;64(10): 1611 – 1621.

Spurná J., Karásek D., Kubíčková V., Goldmannová D., Krystyník O., Schovánek J., Zdražil J. Relationship of selected adipokines with markers of vascular damage in patients with type 2 diabetes. *Metab Syndr Relat Disord.* 2018;16(5): 246 – 253.

Starostka D., Kriegova E., Kudelka M., Mikula P., Zehnalova S., Radvansky M., Papajik T., Kolacek D., Chasakova K., Talianova H. Quantitative assessment of informative immunophenotypic markers increases the diagnostic value of immunophenotyping in mature CD5-positive B-cell neoplasms. *Cytometry B Clin Cytom.* 2018;94(4): 576 – 587.

Štašek M., Aujeský R., Vrba R., Loveček M., Chudáček J., Janda P., Gregořík M., Vomáčková K., Neoral Č., Klos D. Indications and benefits of intraoperative esophagogastroduodenoscopy. *Wideochir Inne Tech Maloinwazyjne.* 2018;13(2): 164 – 175.

Svrčinová T., Mareš J., Chrapek O., Šínová I., Rybariková M., Otruba P., Kaňovský P., Šín M. Changes in oxygen saturation and the retinal nerve fibre layer in patients with optic neuritis - a pilot study. *Acta Ophthalmol.* 2018;96(3): e309 – e314.

Šalovská B., Janečková H., Fabrik I., Karlíková R., Čecháková L., Ondrej M., Link M., Friedecký D., Tichý A. Radio-sensitizing effects of VE-821 and beyond: distinct phosphoproteomic and metabolomic changes after ATR inhibition in irradiated MOLT-4 cells. *PLoS One.* 2018;13(7): e0199349.

Šaňák D., Jakubíček S., Černík D., Herzig R., Kunáš Z., Mikulík R., Ostrý S., Reif M., Rohan V., Tomek A., Veverka T. Intravenous thrombolysis in patients with acute ischemic stroke after a reversal of dabigatran anticoagulation with idarucizumab: A real-world clinical experience. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2018;27(9): 2479 – 2483.

Šimek M., Konečný J., Hájek R., Čížmář I., Kutěj V., Lonský V.

Penetrating injuries of the heart and great vessels - fifteen years of experience of the cardiac surgery service as a part of the major trauma centre. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2018;85(2): 144 – 148.

Šínová I., Řehák J., Nekolová J., Jirásková N., Haluzová P., Řeháková T., Bábková B., Hejsek L., Šín M. Correlation between ischemic index of retinal vein occlusion and oxygen saturation in retinal vessels. *Am J Ophthalmol.* 2018;188: 74 – 80.

Táborský M., Richter D., Tonar Z., Kubíková T., Herman A., Pergin J., Husková Z., Kopkan L. Evaluation of later morphologic alterations in renal artery wall and renal nerves in response to catheter-based renal denervation in sheep: Comparison of the single-point and multiple-point ablation catheters. *Physiol Res.* 2018;67(6): 891 – 901.

Urban O., Evinova E., Fojtik P., Lovecek M. Digital cholangioscopy: the diagnostic yield and impact on management of patients with indeterminate biliary stricture. *Scand J Gastroenterol.* 2018;53(10-11): 1 – 4.

Vacek J., Svrckova M., Zatloukalova M., Novak D., Proskova J., Langova K., Galuszkova D., Ulrichova J. Electrocatalytic artificial carbonylation assay for observation of human serum albumin inter-individual properties. *Anal Biochem.* 2018;550: 137 – 143.

Václavík J., Coene K. L. M., Vrobel I., Najdekr L., Friedecký D., Karlíková R., Mádrová L., Petsalo A., Engelke U. F. H., van Wegberg A., Kluijtmans L. A. J., Adam T., Wevers R. A. Structural elucidation of novel biomarkers of known metabolic disorders based on multistage fragmentation mass spectra. *J Inherit Metab Dis.* 2018;41(3): 407 – 414.

Václavík J., Coene K. L. M., Vrobel I., Najdekr L., Friedecký D., Karlíková R., Mádrová L., Petsalo A., Engelke U. F. H., van Wegberg A., Kluijtmans L. A. J., Adam T., Wevers R. A. Structural elucidation of novel biomarkers of known metabolic disorders based on multistage fragmentation mass spectra. *J Inherit Metab Dis.* 2018;41(3): 407 – 414.

Vindiš D., Hutrya M., Šaňák D., Král M., Čecháková E., Littnerová S., Adam T., Přeček J., Hudec Š., Ječmenová M., Táborský M. Patent foramen ovale and the risk of cerebral infarcts in acute pulmonary embolism - a prospective observational study. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2018;27(2): 357 – 364.

Vostálová J., Cukr M., Zálešák B., Lichnovská R., Ulrichová J., Rajnochová Svobodová A. Comparison of various methods to analyse toxic effects in human skin explants: Rediscovery of TTC assay. *J Photochem Photobiol B.* 2018;178: 530 – 536.

Vrba R., Vrana D., Neoral C., Aujesky R., Stasek M., Bohanes T., Tesarikova J., Cincibuch J., Melichar B., Horakova M., Zpletalova J. Complications and mortality of surgical therapy for esophageal cancer: 10 years single center experience. *Neoplasma.* 2018;65(5): 799 – 806.

■ OSTATNÍ

Piskořová Z., Baštinec J., Labounek R. Improving the sensitivity of tractography using microstructure modeling and pseudo-inversion. In: D. Szarkova a kol. (Eds.). 17th Conference on Applied Mathematics (APLIMAT 2018); 2018 Feb 6-8; Bratislava, Slovak Republic. Bratislava: Institute of Mathematics and Physics, Faculty of Mechanical Engineering; 2018: 832 – 839.





Kvalita péče

Program kvality péče

Z pohledu kontroly plnění bezpečnostních a kvalitativních standardů bylo první pololetí roku 2018 náročné, neboť probíhalo v duchu příprav na akreditace, prováděla se revize všech dokumentů, SOP, doporučených lékařských postupů atd. V červnu proběhla úspěšně již čtvrtá obhajoba akreditace FN Olomouc a získali jsme Certifikát kvality a bezpečí na další tři roky. Akreditační komise ocenila připravenost a provádění všech činností jako vysoce kvalitní a bezpečné.

V druhém pololetí nás čekaly další obhajoby certifikací. Certifikující orgán CERTLINE provedl v listopadu recertifikační audit na pracovišti Centrální sterilizace, které je akreditováno dle normy ČSN EN ISO 13485. Pracoviště prošlo auditem úspěšně a obdrželo nový certifikát na další tříleté období.

V prosinci ČIA provedla recertifikační audit ve Zkušební laboratoři ONH, která je ve vybraných činnostech nyní certifikována na aktualizované vydání normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018. Audit byl bez neshod.

V únoru úspěšně absolvovala pravidelný dozorový audit pro ČSN EN ISO 9001:2016 pracoviště Výrobní úsek Transfuzního oddělení a Provoz dopravy.

Proběhly pravidelné kontroly SUKLu, v červnu ve tkáňovém zařízení Centrum asistované reprodukce a v září byla provedena na pracovišti Transfuzního oddělení inspektory SUKLu kontrola v souladu s ustanovením § 13 odst. 2 písm. g) a § 101 odst. 4 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů.

V roce 2018 probíhaly v laboratorních provozech plánované do-

zorové návštěvy Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. a Národního autorizačního střediska pro klinické laboratoře při ČLS JEP. Všechny pracoviště těmito audity prošla bez neshod

V rámci efektivního hospodaření s energiemi byla dokončena implementace ČSN EN ISO 50001 Systémy managementu hospodaření s energií a byl proveden první stupeň certifikačního auditu.

V rámci plnění požadavků Nařízení ES č. 852/2004, o hygieně potravin, v platném znění a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění byla provedena kontrola v prosinci 2018 auditorkou firmy HASAP Consulting na Provozu stravování. Auditem byla prověřena správná výrobní praxe a systém kritických bodů na STRAV. Na základě výsledku bylo uděleno certifikační osvědčení na další roční období.

Celoročně probíhaly interní audity kvality, které zjišťují dodržování nastavených kvalitativních systémů v běžné praxi. Tyto audity poskytují zpětnou vazbu k úrovni nastavení kvality a bezpečí ve FN Olomouc, vychází z nich preventivní a nápravná opatření nebo příležitosti ke zlepšení probíhajících procesů.

Kvalita zdravotní péče je pro FN Olomouc prioritou, a tak jako každý rok proběhla anketa Sledování spokojenosti hospitalizovaných pacientů, která je cennou zpětnou vazbou. Výsledky z ankety jsou velmi uspokojivé, nemocnice dosahuje velmi dobrých hodnocení ve všech monitorovaných oblastech.

Dále pokračuje aktivní členství v síti WHO HPH nemocnic, nemocnice podporující zdraví. S tímto tématem úzce souvisí aktivní účast zaměstnanců Odboru kvality v projektu Nekuřácká nemocnice, který

byl výrazně propagován jak mezi zaměstnanci, tak pacienty a veřejností v rámci Mezinárodního dne bez tabáku (31. května). Byla podána žádost na Ministerstvo zdravotnictví ČR o dotaci pro podporu zdravé a nekuřácké nemocnice v rámci programu Bezpečnost a kvalita zdravotní péče.





Personalistika

7.1

Počty a struktura zaměstnanců

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
25 - dělníci a provozní pracovníci	226
30 - THP	401
99 - lékař s odbornou způsobilostí k výk. povolání § 4/L1	130
100 - lékař s odb. způs. bez odb. dohledu § 4/L2	71
101 - lékař se spec. způs. nebo zvláštní odb. zp. § 4/L3	566
102 - zubní lékař s odbornou způsobilostí § 4/LZ1	41
103 - zubní lékař se specializovanou způsobilostí § 4/LZ3	24
203 - farmaceut	36
303 - všeobecná sestra bez odb. dohledu - § 5/S2	596
304 - všeobecná sestra bez odb. dohl., spec. zp. - § 5/S3	592
305 - všeob. sestra VŠ, spec. zp., zvl. odb. zp. - § 5/S4	153
306 - porodní asistentka - § 6	89
307 - dětská sestra - § 5a/D4	22
309 - dětská sestra - § 5a/D2	7
310 - dětská sestra - § 5a/D3	130

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
407 - ergoterapeut - § 7	2
408 - radiologický asistent - § 8	96
409 - zdravotní laborant - § 9	167
410 - zdravotně-sociální pracovník - § 10	6
415 - nutriční terapeut - § 15	11
416 - zubní technik - § 16	14
418 - zdravotnický záchranář - § 18	18
419 - farmaceutický asistent - § 19	30
420 - biomedicínský technik - § 20	6
421 - radiologický technik - § 21	1
424 - praktická sestra - § 21b	121
520 - klinický psycholog s VŠ, odb. způsobilost - § 22/K1	6
521 - klinický psycholog s VŠ, spec. způsob. - § 22/K2	12
522 - klin. psycholog s VŠ, spec. a zvl. odb. zp. - § 22/K3	2
523 - klinický logoped - § 23	5

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
524 - fyzioterapeut - § 24	48
525 - radiologický fyzik - § 25	6
526 - odb. prac. v lab. metodách, příp. léč. přípravků - § 26	88
527 - biomedicínský inženýr - § 27	11
528 - odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví - § 28	1
630 - laboratorní asistent - § 30	3
636 - ošetřovatel - § 36	55
637 - masér - § 37	2
640 - řidič dopravy nemocných a raněných - § 40	38
642 - sanitář - § 42	353
745 - abs. stud. oboru mat.-fyz. zaměření - § 43	1
746 - abs. stud. oboru přírodověd. zaměření - § 43	11
Cellkový součet	4198



7.2

Vývoj personálních nákladů

Průměrné výdělky zaměstnanců podle kategorií

SKUTEČNOST ZA KATEGORII	ROK 2017 PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	ROK 2018 PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	INDEX 2017/2018
lékaři	85 944	92 420	107,54
farmaceuti	48 473	49 987	103,12
všeobecné sestry + porodní asistentky § 5 - § 6	37 993	42 610	112,15
ostatní zdravotníci nelékaři s odbornou způsobilostí § 7 - § 21	33 842	36 122	106,74
zdravotničtí pracovní s odbornou způsobilostí § 22 - § 28	43 598	47 859	109,77
zdravotničtí pracovní pod odborným dohledem § 29 - § 42	23 237	25 733	110,74
jiní odborní pracovní s odbornou způsobilostí + dentisté § 43	33 092	32 358	97,78
technicko-hospodářští pracovní (THP)	34 730	37 564	108,16
dělníci	20 765	22 496	108,34
celkem	42 737	46 980	109,93

7.3

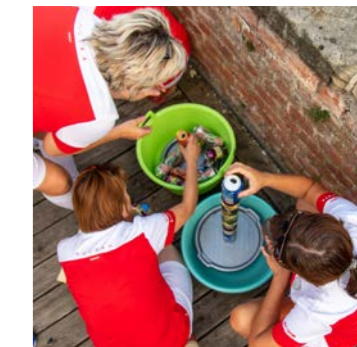
Péče o zaměstnance

Fakultní nemocnice Olomouc patří se svými více než čtyřmi tisíci zaměstnanci k největším zaměstnavatelům v Olomouckém kraji. Zázemí 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 2014 – 2018 v tis. Kč

	2014	2015	2016	2017	2018
NÁKLADY CELKEM	4 811 793	5 091 063	5 416 193	5 765 420	6 551 767
z toho léky	1 069 153	1 122 081	1 225 644	1 235 315	1 473 358
- krev	61 819	64 132	65 984	67 719	65 482
- zdravotnický materiál	671 489	709 951	773 012	805 100	926 475
- osobní náklady	2 023 375	2 156 156	2 324 804	2 579 570	2 922 903
- odpisy	236 733	246 391	255 597	256 194	262 580

	2014	2015	2016	2017	2018
VÝNOSY CELKEM	5 010 351	5 390 479	5 559 211	5 951 595	6 702 755
z toho od zdravotních pojišťoven	4 416 866	4 763 057	4 936 796	5 265 854	5 785 290
- dotace	38 166	35 251	30 249	56 839	46 316

	2014	2015	2016	2017	2018
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	198 558	299 416	143 018	186 174	150 989
z toho HV hlavní činnost	197 382	296 648	139 748	182 985	147 703
- HV hospodářská činnost	1176	2768	3270	3189	3285

DOTACE					
	2014	2015	2016	2017	2018
INVESTIČNÍ CELKEM	49 094	137 790	10 175	157 658	171 381
z toho rekonstrukce + modern. pracovišť	0	185	10 175	157 658	0
- z rozpočtu EU	49 094	137 605	0	0	161 546
- VaV - jiné (př. UP)	0	0	0	0	9835

	2014	2015	2016	2017	2018
NEINVESTIČNÍ CELKEM	52 006	44 956	36 389	67 343	46 316
z toho jiné neinvestiční činnosti	18 236	15 481	12 832	27 454	11 287
- VaV	33 770	29 476	23 557	39 889	35 029
DARÝ CELKEM	10 300	11 110	7 243	5 925	7 870
- finanční	5309	5754	4745	4379	3136
- věcné	4991	5356	2498	1547	4136

Souhrnný přehled hospodaření v roce 2018 v tis. Kč

Náklady hlavní činnosti	6 537 640
Výnosy hlavní činnosti	6 685 343
HV HLAVNÍ ČINNOSTI	147 703
Náklady hospodářské činnosti	14 127
Výnosy hospodářské činnosti	17 412
HV HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI	3 285
CELKOVÝ HV	150 989

Srovnání nákladů a výnosů v roce 2018 se stejným obdobím roku 2017

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2017	PLÁN 2018	SKUTEČNOST 1 - 12/2018	KOEF. SK 18/PLÁN	KOEF. SK 18/SK 17
Léky	1 235 315	1 364 854	1 473 358	1,08	1,19
- z toho centrové léky	881 038	1 030 855	1 045 394	1,01	1,19
Krev	67 719	66 100	65 482	0,99	0,97
SZM	805 100	834 255	926 475	1,11	1,15
Potraviný	42 760	43 953	44 790	1,02	1,05
Všeobecný materiál	40 560	45 284	45 196	1,00	1,11
Spotřeba energie	102 051	101 770	101 811	1,00	1,00
Opravy a udržování	62 963	62 800	78 213	1,25	1,24
Osobní náklady	2 579 570	2 898 926	2 922 903	1,01	1,13
Odpisy	256 194	268 172	262 580	0,98	1,02
Aktivace	-114 818	-110 122	-115 074	1,04	1,00
Ostatní náklady	688 008	724 442	746 032	1,03	1,08
Náklady celkem	5 765 420	6 300 434	6 551 767	1,04	1,14

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2017	PLÁN 2018	SKUTEČNOST 1 - 12/2018	KOEF. SK 18/PLÁN	KOEF. SK 18/SK 17
Tržby za vl. výrobky	0	0	0	0,00	0,00
Zdr. služby za úhradu	40 780	43 250	47 495	1,10	1,16
Tržby z nájemného	20 879	21 420	20 548	0,96	0,98
Zdrav. výk. - běžný rok	103 035	100 634	115 280	1,15	1,12
Zdrav. výk. - min. let	44 940	0	138 240	0,00	3,08
Fakturace ZP - běžný rok	5 117 879	5 539 960	5 531 769	1,00	1,08
Ostatní služby	1304	1300	964	-	0,74
Tržby za prodané léky	375 192	389 844	408 714	1,05	1,09
Ost. tržby za prodané zboží	2565	3952	4228	1,07	1,65
Tržby z prodeje materiálu a majetku	55 039	45 480	57 856	1,27	1,05
Provozní dotace od zřizovatele a jiných	56 839	31 477	46 316	1,47	0,81
Použití rezerv. Fondu	3337	2000	2281	1,14	0,68
Ostatní výnosy	129 806	121 117	329 063	2,72	2,54
Výnosy celkem	5 951 595	6 300 434	6 702 755	1,06	1,13

Hospodářský výsledek	186 174	0	150 989	-	0,81
-----------------------------	----------------	----------	----------------	----------	-------------



Příspěvek na vybrané činnosti, jiné neinvestiční dotace a granty v roce 2018 (v Kč)

1) PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ Z MZČR		
Vybrané činnosti	LIMIT	Čerpání
Program humanitárních evakuací zdravotně postižených obyvatel - MEDEVAC	1 504 431,99	1 725 675,94
Vybrané činnosti celkem	1 504 431,99	1 725 675,94

2) VĚDA A VÝZKUM		
Granty	LIMIT	Čerpání
AZV celkem	8 057 000,00	7 608 714,25
VZ institucionální	6 425 388,00	5 871 236,16
od jiných poskytovatelů	22 081 505,35	21 548 931,77
Granty celkem	36 563 893,35	35 028 882,18

3) NEINVESTIČNÍ DOTACE Z MZ ČR		
Jiné neinvestiční dotace	LIMIT	Čerpání
Krizová připravenost č. OZS-5/12/1105/2018, Zajištění krizové připravenosti krizových TC	332 111,00	323 225,90
NOR - Národní onkologický registr	680 641,00	680 641,00
Krizová připravenost č. OZS-5/20/1105/2018, Zajištění krizové připravenosti FNOL	712 350,00	634 833,17
Molek.-bun. a klin. přístup ke zdravému stárnutí	104 750,84	104 750,84
IROP - Onkogynekologie	538,45	538,45
IROP - Návazná péče	639,00	639,00
Jiné dotace z MZ ČR celkem	1 831 030,29	1 744 628,36

Jiné neinvestiční dotace spol. z finančních mechanismů EU a ostatních	LIMIT	Čerpání
Molek.-bun. a klin. přístup ke zdravému stárnutí	593 588,08	593 588,08
IROP - Onkogynekologie	4576,83	4576,83
IROP - návazná péče	3621,00	3621,00
Jiné nein. dotace spol. z prostř. EU celkem	601 785,91	601 785,91

Neinvestiční dotace od jiných poskytovatelů	LIMIT	Čerpání
NPU I - Podpora udržitelnosti ÚMTM (LO1304)	5 074 230,80	5 074 230,80
Lékařenská pohotovost	1 000 000,00	1 000 000,00
Jiné dotace od jiných celkem	6 074 230,80	6 074 230,80

4) REZIDENČNÍ MÍSTA		
Rezidenční místa	LIMIT	Čerpání
rezidenční místa - lékařské obory	252 730,00	252 730,00
rezidenční místa - nelékařské obory	935 605,00	887 975,00
Rezidenční místa celkem	1 188 335,00	1 140 705,00

Neinvestiční dotace celkem	47 763 707,34	46 315 908,19
-----------------------------------	----------------------	----------------------

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





Obchod

9.1

Veřejné zakázky v roce 2018

Oddělení veřejných zakázek na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2018 realizovalo 495 veřejných zakázek s celkovou předpokládanou hodnotou přesahující 3 mld. Kč bez DPH. Nejvýznamnější částí bylo 146 veřejných zakázek na léky a diagnostika, které tvořily téměř polovinu celkové předpokládané hodnoty. Další velkou kapitolou byly veřejné zakázky na nákup zdravotnického materiálu, kterých bylo 121 a jejichž předpokládaná hodnota činila 650 mil. Kč bez DPH.

Z celkového počtu 495 veřejných zakázek bylo vypsáno 307 otevřených řízení, 42 zjednodušených podlimitních řízení a 146 veřejných zakázek malého rozsahu. Do konce roku 2018 bylo 283 těchto veřejných zakázek ukončeno uzavřením smluvního vztahu v celkové výši přesahující 1,6 mld. Kč bez DPH. 70 veřejných zakázek muselo být zrušeno z důvodu nepodání nabídky dodavateli nebo nesplnění podmínek stanovených zadávací dokumentací. Zbývajících 142 veřejných zakázek pak nebylo dokončeno v roce 2018 a budou zrealizovány / dokončeny v roce 2019.

■ NÁKUP VŠEOBECNÉHO MATERIÁLU, ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDKŮ A ZDRAVOTNICKÉ TECHNIKY

Oddělení nákupu spotřebního zdravotnického materiálu na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2018 realizovalo 411 veřejných zakázek malého rozsahu s celkovou hodnotou přesahující 6,989 mil. Kč bez DPH. Oddělení nákupu zdravotnické techniky realizovalo 7 veřejných zakázek malého rozsahu na nákup investic v hodnotě 0,942 mil. Kč bez DPH a 38 zakázek malého rozsahu na nákup zdravotnických a laboratorních přístrojů patřících do drobného hmotného majetku v celkové hodnotě 4,444 mil. Kč bez DPH. Toto oddělení dále uskutečnilo 78 poptávkových řízení na nákup zdravotnických a laboratorních přístrojů patřících do drobného hmotného majetku v celkové hodnotě 2,430 mil. Kč bez DPH.

Oddělení nákupu všeobecného materiálu realizovalo 58 veřejných zakázek malého rozsahu na nákup všeobecného materiálu v hodnotě 11,962 mil. Kč bez DPH a 24 elektronických poptávkových řízení na nákup všeobecného materiálu v celkové hodnotě 0,418 mil. Kč bez DPH.

9.2

Nákup léků a diagnostik

Oddělení nákupu léků a diagnostik ve spolupráci s Oddělením veřejných zakázek navíc zadal v roce 2018 33 veřejných zakázek malého rozsahu na dodávky léků i diagnostik elektronickou aukcí v předběžné hodnotě 10 248 586 Kč bez DPH.



Investice

10

■ VÝZNAMNÉ STAVEBNÍ INVESTICE V ROCE 2018 DOKONČENÉ

- novostavba II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické, celkové realizační náklady 391,296 mil. Kč

■ STAVEBNÍ INVESTICE V ROCE 2018 V REALIZACI A PŘÍPRAVĚ

- nové parkoviště vedle lékárny a pod dětskou klinikou
- rekonstrukce zákrovového sálu ortopedie
- novostavba pavilonu HOK
- úprav vstupů do budovy D1 a D2
- stavební úprava objektu Q2

■ PŘÍSTROJOVÉ INVESTICE V ROCE 2018

- robotický systém daVinci
- přístrojové vybavení budovy II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické: RTG sklopná stěna, endoskopická a endosonografická technika, monitory VF, infuzní technika, lůžka intenzivní a standardní, mycí a dezinfekční přístroje
- obnova přístrojového vybavení z dotací EU - IROP návazná péče: standardní lůžka, anesteziologické přístroje, plicní ventilátory, operační stoly, operační světla
- obnova přístrojového vybavení z dotací EU - IROP onkogynekologie: diagnostické ultrazvuky, laparoskopická technika
- obnova přístrojového vybavení z dotací EU - IROP perinatologie: novorozenecké inkubátory, novorozenecké plicní ventilátory, monitory VF
- přímá digitalizace RTG - Ortopedická klinika
- endoskonografický přístroj - Klinika plicních nemocí a tuberkulózy
- mikro ultrazvukový přístroj - Urologická klinika
- sekvenátor pro masivně paralelní sekvenaci - Ústav lékařské genetiky
- sterilizátory parní a plasmový nízkoteplotní - Centrální operační sály a sterilizace

■ CELKOVÉ INVESTIČNÍ NÁKLADY V ROCE 2018 ZA TECHNOLOGIE A STAVBY: 632,455 MIL. Kč





Informační technologie

11

Úsek informačních technologií zajišťuje v rutinním provozu přes 120 informačních systémů a aplikací, které jsou provozovány na 51 fyzických a 150 virtuálních serverech. Pro uživatele spravuje přes 3000 koncových stanic vč. HW terminálů a další výpočetní a zobrazovací techniku.

■ PROJEKTY REALIZOVANÉ V ROCE 2018:

- Implementace nového řešení PACS.
- Příprava a nastavení procesů v systémech pro vedení bezpapírové laboratorní žádanky.
- Implementace Zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti) a Vyhlášky č. 82/2018 Sb. - FN Olomouc byla určena jako provozovatel informačního systému základní služby.
- Zahájení realizace projektu IROP 26 - Vybudování komunikační a integrační platformy elektronizace (KIPE) pro interní rozvoj elektronizace FN Olomouc 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.
- Podpora při implementaci úhradového modulu od společnosti Se-fima pro nový Odbor controllingu.

■ TECHNOLOGICKÉ PROJEKTY V ROCE 2018:

- Modernizace ICT (serverová a síťová infrastruktura):
 - Migrace databází na nové sql servery a nastavení HA.
 - Migrace serverových aplikací na nové servery (novější platforma Win OS).
 - Rozšíření síťového prostředí a výměna aktivních prvků na nové rychlejší.
- Nové budovy - spolupráce při přípravě a realizaci ICT vybavení, kamerové a přístupové systémy.
- Centralizované řešení pro ukládání a správu dat z EKG přes celou FN Olomouc.
- Postupné přepojování mobilních RTG modalit na bezdrátové sítě.

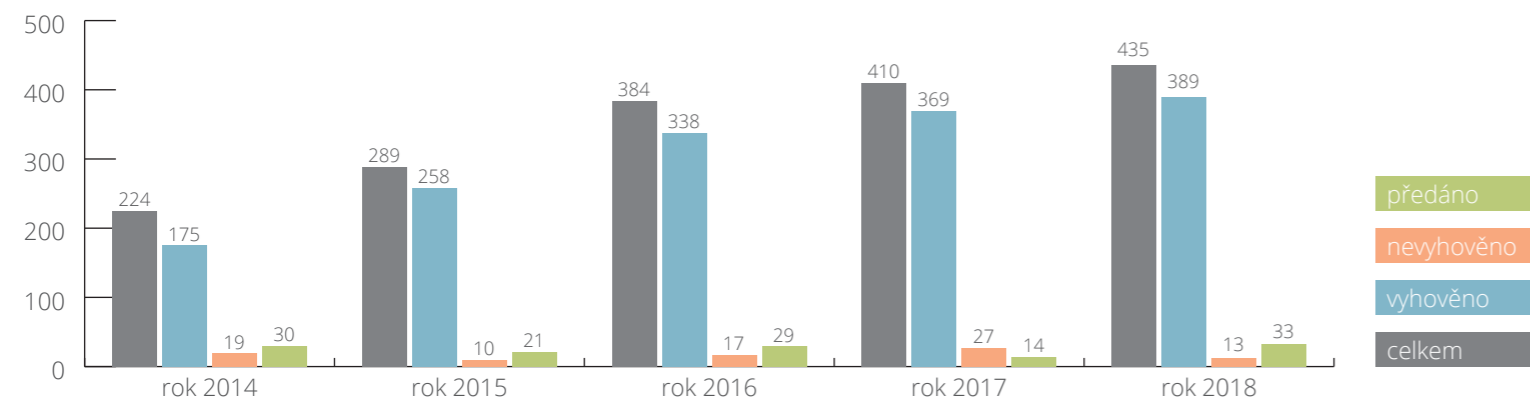




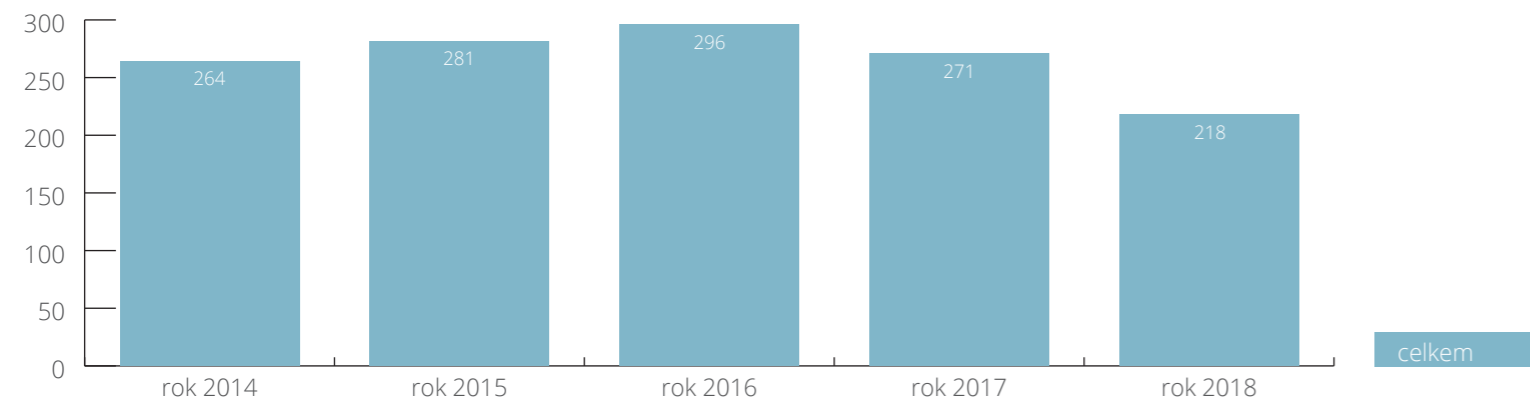
Přehled stížností, podnětů a poděkování

12

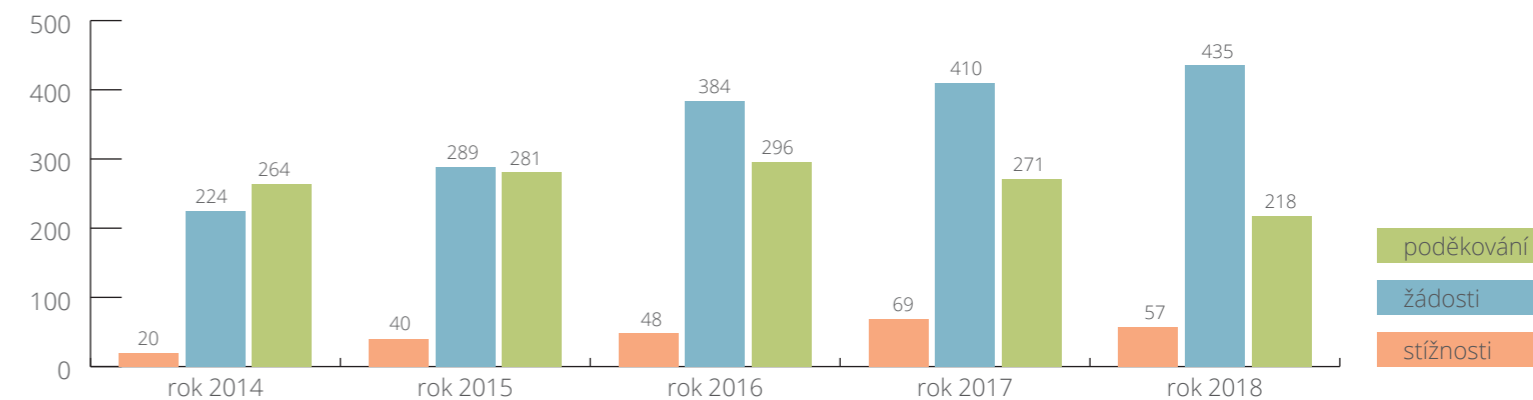
Přehled žádostí



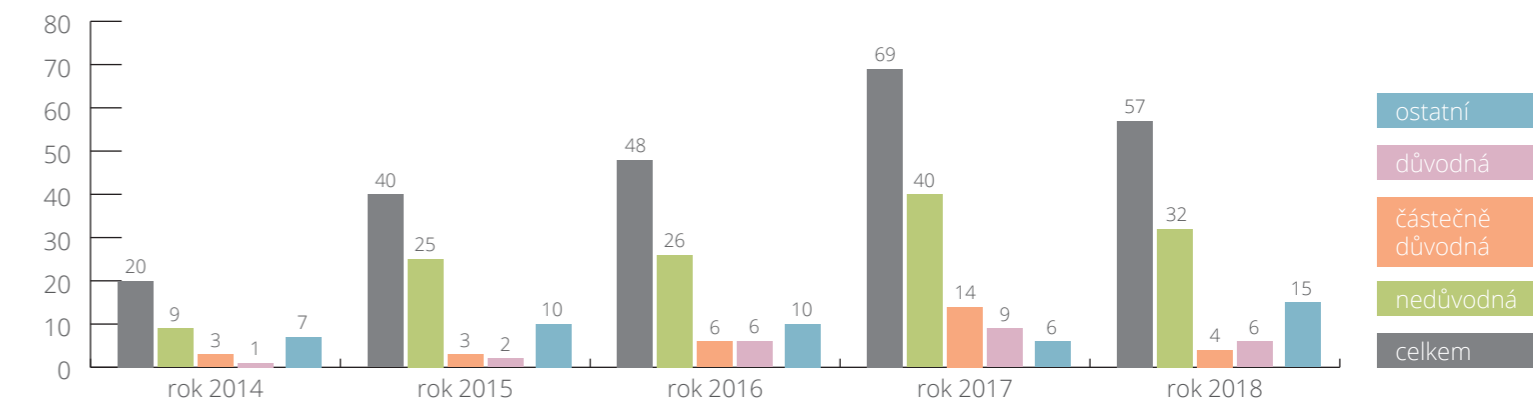
Přehled poděkování



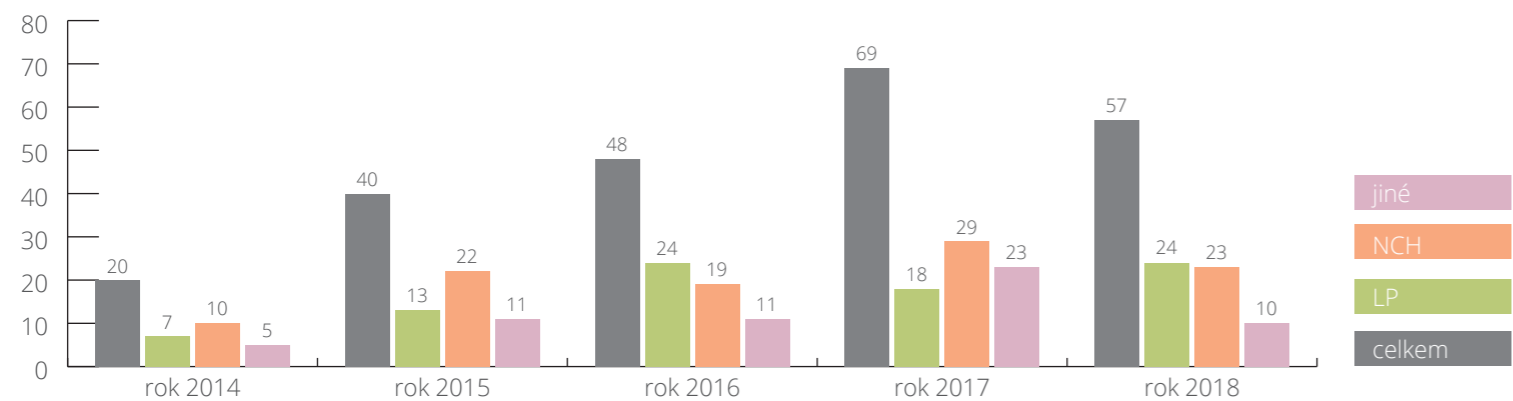
Přehled stížností, žádostí, poděkování



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

AOP Orphan Pharmaceuticals AG
B.Braun Medical s.r.o.
Johnson & Johnson s.r.o.
SIGMA OZ spol. s r.o.
Alcon Pharmaceuticals (Czech Republic) s.r.o.
M.G.P s.r.o.
AbbVie s.r.o.
Jaroslav MILLER
BAXTER CZECH spol. s r.o.
CellBest s.r.o.
MetroniC Czechia s.r.o.
Jitka HUŇKOVÁ s.r.o.
INSIGNI MEDIA s.r.o.
Město Vídava
BAYER s.r.o.
DENTA COMFORT s.r.o.

■ VĚCNÉ DARY

Crosspoint Olomouc z.s.
AOP Orphan Pharmaceuticals AG
Boehringer Ingelheim spol. s r.o.
PROSAM s.r.o.
Nadace HAIMAOM
Alien technik s.r.o.
Šance Olomouc
RADIX CZ s.r.o.
Nadace Křižovatka
ResMed CZ s.r.o.

Děkujeme všem dárcům, a to nejen těm jmenovitě uvedeným, kteří v roce 2018 přispěli svým finančním nebo věcným darem. Jejich celková hodnota dosáhla v roce 2018 částky 7 870 273 Kč. Také díky vám se nám daří zlepšit péči o pacienty ve Fakultní nemocnici Olomouc.







FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC

www.fnol.cz