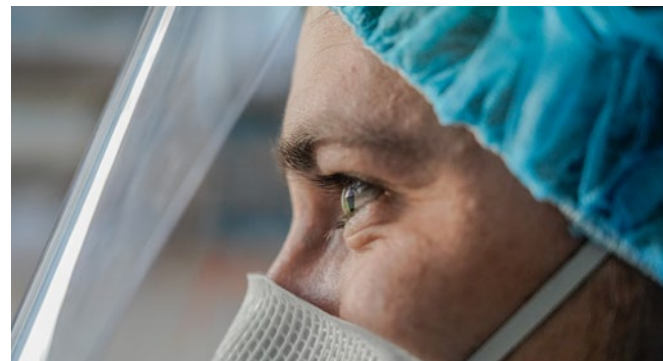


2020

VÝROČNÍ ZPRÁVA
Fakultní nemocnice Olomouc





OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE	5	7 PERSONALISTIKA	85
1 ŘÍDICÍ ORGÁNY	7	7.1 Počty a struktura zaměstnanců	86
1.1 Vedení nemocnice	8	7.2 Vývoj personálních nákladů	88
1.2 Poradní orgány ředitele	9	7.3 Péče o zaměstnance	89
1.3 Vedení zdravotnických pracovišť	10	8 HOSPODAŘENÍ	91
1.4 Organizační schéma	14	9 OBCHOD	97
2 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI	19	9.1 Veřejné zakázky v roce 2020	98
3 ZDRAVOTNICKÁ ČINNOST	39	10 INVESTICE	101
3.1 Léčebná péče	40	11 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	107
3.1.1 Klinická pracoviště	42	12 PŘEHLED STÍŽNOSTÍ, PODNĚTŮ A PODĚKOVÁNÍ	111
3.2 Ošetrovatelská péče	56	13 SPONZORING	117
4 VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ	61		
5 ODBORNÉ PUBLIKACE	65		
6 KVALITA PÉČE	81		

Editoři:

Mgr. Adam Fritscher, Mgr. Petr Bieleš

Fotografie:

Archiv FN Olomouc

Design, grafická úprava

Dalibor Janeček

Olomouc 2021

Autorem fotografie na titulní straně a celostránkových fotografií mezi jednotlivými kapitolami výroční zprávy je Zdeněk Hošák. Vznikaly po celý rok 2020 a dokumentují práci týmu zdravotníků FN Olomouc spojenou několika vlnami pandemie COVID-19.

Úvodní slovo ředitele

Vážené dámy, vážení pánové,

ve výroční zprávě, kterou právě držíte v rukou, se ohlížíme za rokem 2020, jenž byl diametrálně odlišný od těch předchozích. Zatímco v dosavadních letech, v nichž jsem měl tu čest vést Fakultní nemocnici Olomouc z pozice jejího ředitele, jsme ve výročních zprávách v první řadě bilancovali kvalitu péče poskytovanou našim klientům, hodnotili dosažený hospodářský výsledek a rekapitulovali úspěchy na poli investic a inovací, rok 2020 před nás postavil výzvu v podobě z pohledu novodobé historie nevídané pandemie onemocnění COVID-19. A lze bez nadsázky říci, že prakticky veškerá naše činnost byla zvenčí hodnocena především optikou toho, jak jsme se s touto pro nás bezprecedentní výzvou vyrovnali.

Koronavirus vnesl na dlouhé měsíce do každodenního fungování nemocnice řadu změn, vychýlil zaběhnuté principy a my všichni jsme museli na novou situaci velmi rychle reagovat. Změny se dotkly takřka všech profesí ve Fakultní nemocnici Olomouc a každého jejího zaměstnance, ať už se jednalo o management, lékaře, střední zdravotnický personál či nezdravotnický servis. Naše organizace se během této výzvy ukázala jako dostatečně flexibilní, aby tuto výzvu zvládla. Získali jsme nové zkušenosti, jsme schopni reagovat na nové skutečnosti a dokážeme se v kritických situacích semknout. To považuji za hlavní pozitivum celého mimořádného roku 2020 a solidní základ, na němž můžeme stavět při dalším rozvoji naší nemocnice i českého zdravotnictví jako takového.

Abychom však nehléděli na rok 2020 příliš jednostranným pohledem ovlivněným epidemickou situací, nesmíme zapomínat ani na to, že naše nemocnice nadále poskytovala špičkovou specializovanou a superspecializovanou péči pacientům v širokém spektru všech diagnóz, přestože byla po velkou část roku významně omezena či dokonce pozastavena neakutní péče. Přes složitou situaci se podařilo dokončit také několik významných investičních akcí, mezi nimiž vyčnívá dostavba a zprovoznění moderního ambulantního pavilonu Hemato-onkologické kliniky, druhé stavby v areálu FN Olomouc, která splňuje standardy energeticky pasivní budovy. Především však naše nemocnice nadále zůstává špičkovým zdravotnickým zařízením, kde středem zájmu je vždy samotný pacient a které zároveň garantuje stabilní pracovní zázemí svým zaměstnancům coby své nejvyšší devíze. A za to vám všem patří můj velký dík!



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Havlík'.

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
- **NÁMĚSTKYNĚ LÉČEBNÉ PÉČE**
MUDr. Eleni Mikušková
- **NÁMĚSTKYNĚ NELÉKAŘSKÝCH OBORŮ**
Ing. Bc. Andrea Drobiličová
(nově vzniklá pozice od 1. 4. 2020)
- **OBCHODNÍ NÁMĚSTEK**
Ing. Čeněk Merta, Ph.D., MBA, MPA
- **PERSONÁLNÍ NÁMĚSTEK**
Mgr. Jaroslav Lhoťan
- **NÁMĚSTEK INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**
Ing. Antonín Hlavinka

1.2

Poradní orgány ředitele

- **ETICKÁ KOMISE**
- **INVENTARIZAČNÍ KOMISE**
- **LÉKOVÁ KOMISE**
- **NÁHRADOVÁ KOMISE**
- **STRAVOVACÍ KOMISE**
- **KOMISE PRO LABORATORNÍ OBORY**
- **KOMISE VĚDY A VÝZKUMU**
- **NUTRIČNÍ TÝM**
- **KOMISE PRO PREVENCI NOZOKOMIÁLNÍCH NÁKAZ**
- **KOMISE ÚČELNÉ HEMOTERAPIE**
- **VYŘAZOVACÍ KOMISE**
- **RADA KVALITY**
- **VÝBOR PRO ŘÍZENÍ KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI**

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. (do 20. 9. 2020) doc. MUDr. JUDr. Dušan Klos, Ph.D.LLM.	MUDr. JUDr. Dušan Klos, Ph.D. (do 20. 9. 2020) doc. MUDr. Martin Loveček, 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 Utíkal, Ph.D.	Bc. Soňa Rokytová
2IK	II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická	doc. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.	MUDr. Přemysl Falt, Ph.D. MUDr. Milena Bretšnajderová, Ph.D.	Mgr. Lenka Šeflová Mgr. Bc. Libuše Danielová
3IK	III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická	prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.	doc. MUDr. David Karásek, Ph.D.	Bc. Marcela Bazinková
DK	Dětská klinika	prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.	MUDr. Eleni Mikušková (do 14. 10. 2020) MUDr. Mgr. Miroslav Šeda, Ph.D.	Mgr. Světlana Kašubová
HOK	Hemato-onkologická klinika	prof. MUDr. Tomáš Papajik, 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 (do 30. 6. 2020) doc. MUDr. Petr Šantavý, Ph.D.	MUDr. Petr Šantavý, Ph.D. (do 30. 6. 2020) doc. MUDr. Martin Šimek, 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	Bc. Petra Brancíková
PLIC	Klinika plicních nemocí a tuberkulózy	prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc. (do 2. 2. 2020) MUDr. Petr Jakubec, Ph.D.	MUDr. Stanislav Losse (do 31. 10. 2020) MUDr. Milan Sova, Ph.D.	Bc. Renata Zittová
PRAC	Klinika pracovního lékařství	doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D.	MUDr. Helena Vildová, Ph.D.	Mgr. Petra Holá
PSY	Klinika psychiatrie	prof. MUDr. Klára Látalová, Ph.D.	MUDr. Bc. Aleš Grambal, Ph.D.	Bc. Hana Pizúrová
KTVL	Klinika tělovýchovného lékařství a kardiiovaskulární rehabilitace	prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA	x	Bc. Věra Sekaninová
KUCOCH	Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrďý, Ph.D.	MUDr. Richard Pink, Ph.D.	Irena Ošádalová

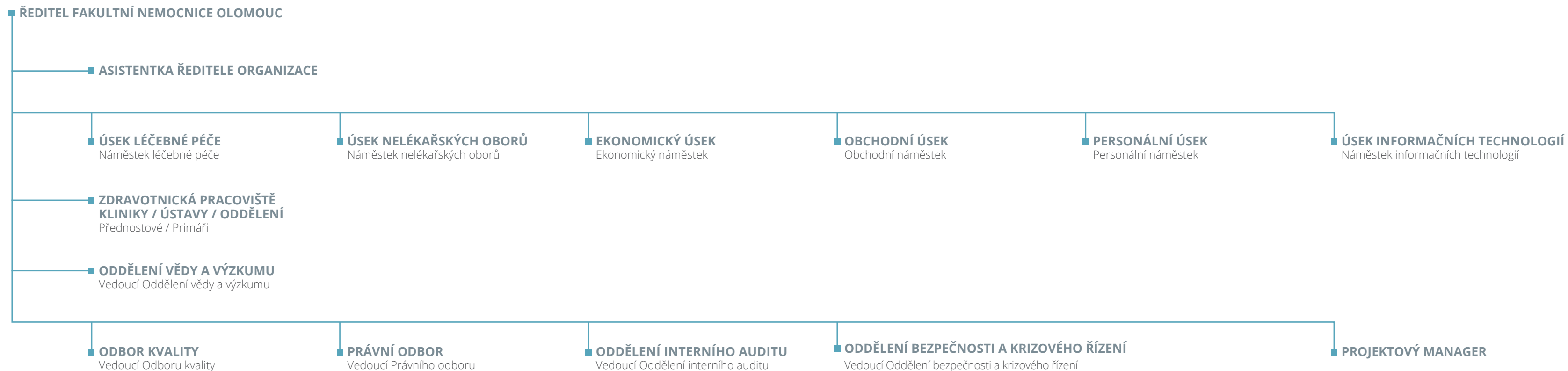
Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
ZUBNI	Klinika zubního lékařství	MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	MUDr. Věra Konečná (do 30. 6. 2020) MUDr. Eva Sedlatá Jurásková, Ph.D.	Jana Tománková (do 30. 9. 2020) Bc. Pavlína Hlobilová
NCHIR	Neurochirurgická klinika	prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.	doc. MUDr. David Krahulík, Ph.D., MBA	Mgr. Miluše Šimáková
NEUR	Neurologická klinika	prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.	MUDr. Pavel Otruba, MBA	Mgr. Petra Řeháková
OCNI	Oční klinika	MUDr. Klára Marešová, Ph.D., FEBO	MUDr. Michal Hrevuš, FEBO	Bc. Ivana Marešová
ONK	Onkologická klinika	prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D.	MUDr. Hana Študentová, Ph.D.	Mgr. Šárka Ročková
ORT	Ortopedická klinika	prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	MUDr. Petr Kamínek, Ph.D.	Mgr. Petra Poulíková
PORGYN	Porodnicko-gynekologická klinika	prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.	MUDr. Petr Dzvínčuk, Ph.D.	Mgr. Vladislava Marciánová, Ph.D.
RTG	Radiologická klinika	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	prof. MUDr. Martin Köcher, Ph.D.	Mgr. Lada Skácelová, MBA
TRAU	Traumatologická klinika	doc. MUDr. Igor Čížmář, Ph.D. (do 31. 5. 2020) doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D.	MUDr. Radim Vinter	Bc. Stanislava Rábová, DiS.
UROL	Urologická klinika	doc. MUDr. Vladimír Študent, Ph.D.	MUDr. Aleš Vidlár, Ph.D., FEBU	Jitka Hanousková
COSS	Centrální operační sály sterilizace	MUDr. Jaromír Freiwald	x	Bc. Božena Kovářová
LEK	Léčárna	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	MUDr. Beáta Hutýrová, Ph.D.	x	Olga Nedvěďová
IPCHO	Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů	MUDr. Ladislav Blahut	MUDr. Martina Horáková, Ph.D.	Mgr. Hana Koloušková
OKB	Oddělení klinické biochemie	prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.	RNDr. Jitka Prošková, MUDr. Pavla Petrová	Hana Jindrová
LOGO	Oddělení klinické logopedie	Mgr. Lenka Dubová	PaeDr. Miroslava Čecháčková	x
OKPSY	Oddělení klinické psychologie	PhDr. Naděžda Dařílková	Mgr. Jana Kolářová	x
OLV	Oddělení léčebné výživy	x	x	Mgr. Marie Kohutová, DiS.
LFRO	Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany	Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.	x	x
ONH	Oddělení nemocniční hygieny	MUDr. Jarmila Kohoutová	x	x



Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
PCHIR	Oddělení plastické a estetické chirurgie	MUDr. Bohumil Zálesák, Ph.D.	MUDr. Daniel Stehlík	Mgr. Iveta Hatalová
RHC	Oddělení rehabilitace	doc. MUDr. Alois Krobot, Ph.D. (do 30. 6. 2020) MUDr. Petr Kolář, Ph.D.	MUDr. Bronislava Schusterová	Mgr. Jiří Stacho
URGENT	Oddělení urgentního příjmu	MUDr. Vladislav Kutěj	MUDr. Hynek Fiala, Ph.D.	Mgr. et Mgr. Michaela Gehrová
SOC	Sociální oddělení	x	x	Mgr. Dana Balutová
TO	Transfuzní oddělení	MUDr. Dana Galuszková, Ph.D., MBA	MUDr. Alice Entrová, MBA, MUDr. Iva Holusková	Bc. Marta Vodičková, Michaela Fedorco, DiS.
FARM	Ústav farmakologie	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	x	x
IMUNO	Ústav imunologie	prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph. D.	MUDr. Žuzana Heřmanová	Bc. Martina Lukešová
GEN	Ústav lékařské genetiky	prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.	doc. RNDr. Radek Vrtěl, Ph.D.	Bc. Renata Streitová
MIKRO	Ústav mikrobiologie	prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	MUDr. Yvona Lovečková, Ph.D.	Mgr. Marcela Suhomelová
PATOL	Ústav klinické a molekulární patologie	prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc. (do 30. 6. 2020) prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D. (do 30. 6. 2020) MUDr. Daniela Skanderová	Eva Srovnalová
SOUD	Ústav soudního lékařství a medicínského práva	doc. RNDr. Peter Ondra, CSc.	MUDr. Marek Vitovják	Bc. Marta Iliadisová
NTMC	Národní telemedicínské centrum	prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC, FACC	x	x



1.4 Organizační schéma



ÚSEK LÉČEBNÉ PÉČE

Náměstek léčebné péče

SPECIALISTA ÚSEKU LÉČEBNÉ PÉČE

ODBOR LÉČEBNÉ PÉČE

ZDRAVOTNICKÁ PRACOVÍŠTĚ

DÁRCOVSKÝ KONZULTANT

16 ODDĚLENÍ

27 KLINIK

17 LÉČEBNÝCH CENTER

6 ÚSTAVŮ

Kliniky

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

Oddělení

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

Ústavy

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





Významné události

Z parkoviště a stanů se odběry přestěhovaly do budovy F

Sobota 21. března 2020. Ten den se začala psát historie zcela nového zdravotnického pracoviště Fakultní nemocnice Olomouc. A to zcela netradičně na parkovišti pod Teoretickými ústavami Lékařské fakulty Univerzity Palackého. Řeč je o odběrovém místě na vyšetření přítomnosti onemocnění COVID-19. To se totiž otevřelo právě onu větrnou jarní sobotu ve dvou hasičských stanech postavených na parkovací ploše. Během roku se podmínky odběrového místa výrazně změnily. V květnu se přestěhovalo z mobilních prostor do budovy F. Další rozšíření následovalo v září otevřením druhého vstupu s místností pro antigenní testování veřejnosti a zaměstnanců nemocnice.



„Jarní úklid“ v nemocnici. Pět nevyužívaných budov padlo k zemi

Na konci února demoliční čety zlikvidovaly pětici starých a nevyužívaných objektů v různých částech areálu. Poblíž centrálního parkoviště nad Teoretickými ústavami LF UP se nacházely sklad soli a bývalá vojenská vrátnice, která tu zůstala po armádě. U jídelny pro zaměstnance nedaleko vjezdu do nemocnice z Hněvotínské ulice byly zase ke zdemolování určeny objekty někdejšího skladu brambor a chlorovna pro dávkování chloru do kanalizačních jímek. A u nového vjezdu do areálu z Hněvotínské ulice šly k zemi garáže po Armádě ČR.



FN Olomouc zajistila plošné testování logisticky i personálně

Plošné testování zhruba 9000 osob z Olomouce, Litovle a Uničova zajišťoval v dubnu Ústav molekulární a translační medicíny (ÚMTM) Lékařské fakulty Univerzity Palackého ve spolupráci s Fakultní nemocnicí Olomouc, Olomouckým krajem, Krajskou hygienickou stanicí, Armádou České republiky a vedením jednotlivých měst. Mezi testovanými nakonec bylo jen malé procento těch, kteří se setkali s koronavirovou nákazou.



Zdravotníci se těšili během pandemie obrovské podpoře veřejnosti

Stovky ušitých roušek, respirátory, ochranné štíty vytištěné na 3D tiskárnách, krémy na ruce, kosmetika, zdravotní obuv nebo potraviny téměř všeho druhu - od minerálek, nealko piva přes kávy, dorty a dezerty až po energetické tyčinky, jogurty, čokolády nebo oříšky... Podpora týmu zdravotníků Fakultní nemocnice Olomouc měla od počátku koronavirové krize velmi pestrou podobu, ale především neuvěřitelnou intenzitu. Pomoc neměla jen materiální povahu. Jednotlivci, firmy, kluby nebo obce iniciovali řadu sbírkových akcí, jejichž výtěžek věnovali nemocnici. Podpora, byť byla vyjádřena jen ústně nebo komentářem či sdílením našich příspěvků na sociálních sítích, byla pro zdravotníky v těch hektických dnech obrovskou vzpruhou.



Klinika plicních nemocí a tuberkulózy zřídila postCOVID poradnu

V průběhu pandemie choroby COVID-19 se postupně ukázalo, že také po ústupu samotného onemocnění je třeba pacienty i nadále sledovat ve specializovaných ambulancích. Na Klinice plicních nemocí a tuberkulózy proto byla založena poradna právě pro tyto pacienty. Podstoupí v ní všechna nezbytná vyšetření, jako je například spirometrie, rentgen plic a další. Olomoucké pracoviště bylo jedno z prvních v zemi, které tuto specializovanou poradnu otevřelo.



Nový ambulantní pavilon Hemato-onkologické kliniky přivítal první pacienty v říjnu

Zhruba rok a čtvrt trvala stavba nového ambulantního pavilonu Hemato-onkologické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc. Zářivě bílá moderní budova za 160 milionů korun (z toho cca 63 milionů pochází z dotačních titulů) byla slavnostně otevřena 22. září 2020. První pacienti sem zavítali 5. října tohoto roku. Do projektování pavilonu byli vedle architekta Adama Rujbra a stavebníků zapojeni rovněž zdravotníci. Jedná se o první nemocniční stavbu, která je vyladěná včetně všech technologií jako pasivní objekt s dotací ze Státního fondu životního prostředí. Součástí pracoviště je devět vyšetřoven, pět odběrových míst, výkonová místnost, dva denní stacionáře pro podání léčby a transfuzních přípravků a moderně řešené čekárny s dostatečnou kapacitou a odpovídajícím sociálním zázemím. Objekt sestává z pěti nadzemních a jednoho podzemního podlaží. Artefakty zdobící interiér pavilonu vznikly v rámci nadačního projektu Umění léčby, léčba uměním.



Profesoru Ehrmannovi blahopřáli k významnému životnímu jubileu

Zcela výjimečný byl Přednáškový večer Spolku lékařů v Olomouci, který se konal 23. 9. 2020. Setkání totiž bylo dedikováno významnému českému gastroenterologovi a hepatologovi, prof. MUDr. Jiřímu Ehrmannovi, CSc. (*30. 9. 1940 v Prostějově). Emeritnímu přednostovi II. interní kliniky FN Olomouc vzdaly hold desítky kolegyně a kolegů lékařského stavu i současných spolupracovníků. „Pocházím z malé vesnice, z tradičního konzervativního prostředí, jsem stále hluboce věřící člověk a jsem přesvědčen, že člověk by měl zůstat věrný své cestě, a to i přes překážky, které se na cestě vždy objeví. Vaše návštěva a hojná účast na dnešním setkání jsou pro mě potvrzením, že toto mé přesvědčení je správné, a to přesto, že překážek, které mě na mé cestě potkaly, nebylo málo. Děkuji vám,“ neskrýval dojetí držitel Zlaté medaile Jana Evangelisty Purkyně a dalších významných ocenění.



Novostavba II. interní kliniky FN Olomouc vítězem ekologické soutěže E.ON Energy Globe

Titulem z prestižní ekologické soutěže E.ON Energy Globe, která oceňuje energeticky úsporné a k přírodě šetrné projekty, se může pochlubit novostavba II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické Fakultní nemocnice Olomouc. V rámci slavnostního večera, který se odehrál ve výjimečném prostředí laboratoře vysokého napětí, převzali ocenění za vítězství v kategorii Stavba autor architektonického návrhu Ing. arch. Adam Rujbr a vedoucí Odboru investic FN Olomouc Ing. František Valíček. Do 12. ročníku soutěže E.ON Energy Globe se přihlásilo 301 projektů. Odborná porota vybírala dva nejlepší počiny zaměřené na úsporu energií a ochranu přírody v každé z šesti hlavních kategorií. O vítězi rozhodovala hlasováním veřejnost.



Očkování proti COVID-19 zahájila nemocnice na Silvestra

První zásilka vakcín proti onemocnění COVID-19 dorazila do Fakultní nemocnice Olomouc 30. prosince. O den později bylo zahájeno očkování prioritní skupiny zdravotníků, kteří se v první linii věnovali péči o COVID pozitivní pacienty. Od prvního dne nového roku pak byli zdravotníci očkováni dle priorit v závislosti na jejich možném kontaktu s covidovými pacienty.





Zdravotnická činnost

3.1 Léčebná péče

ZÁKLADNÍ DATA ZA PRACoviŠTĚ	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Z TOHO AMBULANCE (BODY)	909 219 803	972 039 821	979 549 034	1 069 514 766	1 138 949 247	1 258 681 881	1 340 538 800	1 348 353 278	1 436 210 048	1 588 315 357
z toho hospitalizace (CM=casemix)	66 745	69 437	68 325	74 436	76 171	79 294	81 317	82 261	85 417	80 429
Počet ambulantních ošetření	781 216	787 055	799 203	838 194	848 409	876 776	882 715	925 162	1 009 311	937 786
Počet hospitalizací	46 230	48 394	47 594	50 468	50 852	51 753	52 870	53 633	54 922	48 205
Počet operačních výkonů hosp. celkem	19 903	20 736	20 844	21 074	21 338	21 661	21 802	22 487	22 726	19 774
Počet operačních výkonů ambulantních	4622	5649	5724	5289	5625	5866	6495	6708	7414	8071
Počet lůžek celkem	1293	1153	1137	1149	1150	1155	1174	1198	1193	1193
- z toho standard	1141	1013	989	1001	1001	1003	1022	1046	1041	1041
- z toho JIP	152	140	148	148	149	152	152	152	152	152
Obloženost v %	75,70 %	77,30 %	74,50 %	76,60 %	76,00 %	76,50 %	75,60 %	75,93 %	75,32 %	70,84 %
Průměrná ošetrovací doba dle ÚZIS	6,8	6,4	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,5



3.1.1

Klinická pracoviště

Hemato-onkologická klinika

Hemato-onkologická klinika (HOK) je komplexním pracovištěm, které poskytuje diagnostickou a léčebnou péči nemocným s chorobami krevtvorby 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 krevtvorby, Hemofilického centra a Trombotického centra. Laboratoře HOK zajišťují kompletní hematologický diagnostický servis také pro ostatní pracoviště FNOL. Klinika nabízí své služby nejen pacientům Olomouckého kraje, ale také pacientům Moravskoslezského a Zlínského kraje, v některých jedinečných metodách pak klientům z celé ČR. Hemato-onkologická klinika FNOL je jedním z 5 pracovišť v republice, které provádí u dospělých nemocných alogenní transplantace krevtvořných buněk od příbuzenských i nepříbuzenských dárců. HOK je specializovanou výukovou základnou pro pregraduální i postgraduální studium a probíhá na ní významná vědecko-výzkumná činnost.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH

Laboratoře HOK provedly 213 036 vyšetření krevních obrazů, 262 220 vyšetření v oblasti krevního srážení a dalších 49 047

vyšetření bylo provedeno ve specializovaných laboratořích. Na ambulanci HOK bylo v roce 2020 provedeno 22 050 vyšetření, na lůžkových odděleních kliniky bylo hospitalizováno 954 nemocných a provedeno celkem 57 transplantací krevtvořných buněk (21 alogenních, 36 autologních). V rámci této léčebné činnosti bylo podáno 8334 infuzí s protinádorovými látkami a 5122 krevních transfuzí. Zavedeno bylo 90 venózních portů, 85 PiCC a 25 MIDLINE katetrů. Léčebná péče byla v roce 2020 výrazným způsobem ovlivněna pandemií SARS CoV-2. Řada hemato-onkologických pacientů byla tímto virem nakažena a kvůli závažnému průběhu COVID-19 vyžadovala intenzivní lůžkovou péči. Vzhledem k poměrně vysokému počtu, resp. kumulaci takových pacientů bylo nutné transformovat ve dvou obdobích vždy jedno z našich oddělení (6. 10. – 18. 11. a 15. 12. – 27. 1. 2021) na COVID jednotku intenzivní péče.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Zahájení provozu nového ambulantního pavilonu Hemato-onkologické kliniky FNOL.

III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická

III. interní klinika poskytuje standardní a specializovanou diagnostickou a léčebnou péči v profilových oborech - nefrologie, revmatologie, klinické osteologie, endokrinologie, diabetologie a lipidologie. Disponuje všeobecně interním oddělením, které představuje nepostradatelnou součást strategie péče o interní nemocné spádové oblasti. V rámci pandemie infekce SARS-CoV 2 se řada pracovníků kliniky z řad lékařů i NLZP věnovala péči o nemocné na covidových odděleních. Samotné prostory kliniky sloužily jako zázemí pro necovidové pacienty, kteří nemohli být ošetřeni na pracovištích FN Olomouc vzhledem k jejich reprofilizaci na infekčních odděleních. V komplikovaných podmínkách probíhala dále péče o všechny pacienty III. interní kliniky. V rámci dialyzační léčby muselo dojít k vydělení infekčních lůžek pro covidové nemocné vyžadující náhradu funkce ledvin. Pandemie poznamenala také ambulantní složku kliniky, která flexibilně reagovala na protiepidemiologická opatření a využila prvků telemedicíny.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH

- Na našem pracovišti pracuje 34 lékařů, 72 NLZP a 5 THP pracovníků. Ambulancemi v roce 2020 prošlo 14 683 nemocných. Klinika v roce 2020 poskytovala 566 nemocným centrovou léčbu.
- V pravidelné dialyzační léčbě za rok 2020 bylo vedeno 73 nemocných a provedeno bylo 11 154 eliminačních výkonů.
- Počet hospitalizovaných bylo 2757.
- Lékaři našeho pracoviště jsou řešitelé/spoluřešitelé 3 Start-Up grantů, 2 MEX grantů, 3 grantů podporovaných AZV ČR a institucionální podporou MZ ČR.
- Na pracovišti studuje v Ph.D. programu 5 doktorandů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Pořádání XIX. Pracovní konference lékařů a sester 3. IK - on-line 8. října 2020.
- Spolupořadatel XV. konference Interní medicína pro praxi – náhradní termín konání 23. – 24. září 2020 (185 účastníků).
- Spolupořadatel XXXIX. Dnů mladých internistů, Martin 3. – 4. 6. 2020 - vzhledem k pandemii COVID-19 byla konference přesunuta na červen 2021 Spolupořadatel Kongresu české a slovenské revmatologické společnosti - 1. – 3. 10. 2020 - vzhledem k pandemii COVID-19 byl kongres přesunut na 23. – 25. 9. 2021 Významná ocenění:
 - Cena děkana LF UP - prof. MUDr. Pavel Horák, CSc. Významná publikační činnost - monografie - v roce 2019 „Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob“, Maxdorf s.r.o. 2019, 561 stran
 - Cena výboru České pneumologické a ftizeologické společnosti ČLS JEP za 3. nejlepší publikovanou monografii v roce 2019 - prof. MUDr. Pavel Horák, CSc. Uděleno 4. 12. 2020

Kardiologická klinika

Kardiologická klinika poskytuje superspecializovanou plánovanou i akutní péči o nemocné. Provádí celé spektrum kardiologických výkonů mimo transplantace srdce a operace vrozených vad u dětí. Nabízí všechny standardní diagnostické a léčebné činnosti patřící do oblasti kardiologie dospělých. Spádovou oblastí péče je Olomoucký a Zlínský kraj, po domluvě je možné objednat nemocné z celé ČR.

■ PRACOVNÍSTĚ V ČÍSLECH

- Celkem provedeno:
- srdeční operace - 574
- s použitím mimotělního oběhu - 411
- bez použití mimotělního oběhu - 133
- miniinvazivní revaskularizace myokardu - 67
- operace na vzestupné aortě - 32
- spolupráce na TAVI - 91
- torakoskopická ablace plicních žil - 13
- zavedení ECMO - 34
- terapie ECMO u COVID nemocných - 16

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Na jaře 2020 skončil ve funkci přednosty kliniky prof. MUDr. Vladimír Lonský, Ph.D.
- Novým přednostou byl jmenován doc. MUDr. Petr Šantavý, Ph.D.
- Zástupcem pro LP byl pověřen doc. MUDr. Martin Šimek, Ph.D.
- Klinika úzce spolupracovala s KARIM na péči o nemocné s COVID-19 onemocněním a respiračním selháním (celkem v 16-ti případech zavedla systém ECMO), 10 kriticky nemocných se podařilo zachránit.
- I přes epidemiologická opatření a koncentraci péče o COVID nemocné se podařilo realizovat 574 velkých srdečních operací.
- Klinika získala 2 nové přístroje pro ECMO program (nyní celkem 4).
- Klinika úzce spolupracuje na PICC programu pro celou FNOL (periferně zavedený centrální katétr).
- Klinika se podílí na grantových projektech:
 - Populační farmakokinetika profylaktických antibiotik během kardiokirurgických operací s využitím mimotělního oběhu (AZV ČR 17-31540A)
 - Sekvenční hybridní ablace versus samostatný chirurgický CryoMAZE v léčbě fibrilace síní (studie SurHyb): multicentrická randomizovaná kontrolovaná studie (2019 – 2022) (MZ ČR NV19-02-00046)

- Korelace standardního perfuzního managementu veno-arteriální mimotělní membránové oxygenoterapie (V-A ECMO) s reálnými hodnotami dodávky a spotřeby kyslíku (DO2/VO2) u nemocných s refrakterním selháním oběhu. SUG FNOL 2020 – 2021.

Klinika nukleární medicíny

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

■ PRACOVNÍSTĚ V ČÍSLECH

- Pracoviště provádí prakticky plné spektrum diagnostických vyšetření a rozšířené spektrum terapií radionuklidů.
- Provedeno bylo celkem 12 273 diagnostických vyšetření. Z toho bylo 4131 vyšetření PET/CT, při kterých byla kromě 18F-FDG použita i další PET radiofarmaka (18F-cholin u 61 pacientů, 18F-FLT u 12 pacientů, 18F-DOPA u 4 pacientů, 18F-flutemetamol u 1 pacienta, nově 18F-MISO u 9 pacientů).

- Na lůžkovém oddělení v roce 2020 ovlivněném pandemií COVID-19 proběhlo celkem 263 hospitalizací, při kterých bylo podáno 82 terapií radiojódem pro karcinom štítné žlázy, 17 terapií radiojódem pro hyperfunkci štítné žlázy, 8 pacientů prodělalo synoviortézu (radionuklidovou synovektomií). Ostatní pacienti byli hospitalizováni v rámci kontroly vývoje jejich maligního tyreoidálního onemocnění. V čistě ambulantním režimu bylo podáno 13 terapií u pacientů s kostními metastázami při symptomatickém progredujícím kastročně rezistentním karcinomu prostaty.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Po uzavření lůžkového oddělení především pro celý Jihomoravský kraj v Blansku došlo v druhé polovině roku 2020 k převzetí významné části těchto pacientů s diferencovanými karcinomy štítné žlázy do péče naší kliniky.
- V roce 2020 pokračovala příprava modernizace radiofarmaceutické laboratoře na PET pracovišti a současně proběhla obměna planární gamakamery za novou CZT kameru pro kardiologická vyšetření.
- Odborné uznání pracoviště se projevuje tím, že ve výboru ČSNM jsou mezi 9 přímo volenými členy výboru ČSNM 2 lékaři z Kliniky nukleární medicíny FNOL - doc. MUDr. Pavel Koranda, Ph.D. je přitom místopředsedou výboru. Prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D. je místopředsedou sekce Nukleární kardiologie v Asociaci zobrazovacích metod v kardiologii.
- V rámci mezinárodní spolupráce se na výukové i výzkumné činnosti kliniky i nadále podílí Marina Hodolič, MD, Ph.D. (Clinical Research Supervisor Iason Graz, další působení Faculty of Medicine, University Ljubljana).
- Doc. Koranda působil jako recenzent příspěvků pro evropskou konferenci EANM. Je hodnotitelem Národního akreditačního

ústavu, pokračoval v hodnotitelské činnosti pro MŠMT (především program Mobility). Doc. Koranda a Prof. Kamínek pracují v panelech AZV ČR.

- Na pracovišti je kladen důraz na kvalitu a její kontrolu. I v roce 2020 KNM FNOL ve spolupráci s oddělením LFRO FNOL obhájila pro přístroj Biograph mCT40 certifikaci EARL a zařadila se tím mezi evropská „centra excellence“ v rámci projektu EARL FDG-PET/CT Accreditation.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku je pracoviště, jehož činnost stojí na třech základních pilířích: zdravotnickém, výukovém a vědecko-výzkumném. Poskytuje komplexní diagnosticko-léčebnou péči v celém rozsahu oboru včetně dětské otorinolaryngologie, foniatrie a otoneurologie. Na pracovišti je prováděna operativa v plném rozsahu; od základních výkonů až po vysoce specializované, kam řadíme zejména onkochirurgické výkony u pacientů se zhoubnými novotvarami hlavy a krku. Závadí hlasové protězky k rehabilitaci hlasu po laryngektomii. Klinika jako jedno z mála pracovišť v zemi provádí robotické resekcce nádorů. Velmi rozsáhlé nádory řeší ve spolupráci s Oddělením plastické a estetické chirurgie a Klinikou ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Klinika je centrem miniinvazivní operativy nedoslýchavosti a chronických zánětů uší. Endoskopické (šetřné) operace uší se provádí od 2014 jako na prvním pracovišti ve střední Evropě.

■ PRACOVNÍSTĚ V ČÍSLECH

- počet hospitalizovaných - 1396
- počet ambul. ošetřených - 50 052

Klinika pracovního lékařství

Klinika pracovního lékařství se zabývá diagnostikou, léčbou, dispenzarizací chronicky nemocných s profesionálními chorobami a prevencí poškození zdraví z práce, má povolení Ministerstva zdravotnictví ČR k posuzování a uznávání nemocí z povolání a ohrožení nemocemi z povolání. Klinika zajišťuje komplexní pracovnělékařské služby o zaměstnance smluvně vázaných podniků a institucí v rozsahu požadovaném platnými právními předpisy v souladu s úmluvou o závodních zdravotních službách MOP č. 161 (vyhl. č. 145/1988 Sb.). Součástí kliniky je Centrum očkování a cestovní medicíny. Dále se klinika zabývá vědeckou prací a také výukou pracovního lékařství v rámci Lékařské fakulty a Fakulty zdravotnických věd UP v Olomouci a je akreditována pro postgraduální výuku oboru pracovního lékařství.

Pracoviště se intenzivně zapojilo do kampaně k očkování zdravotníků proti sezónní chřipce, o které byl v kontextu pandemie COVID-19 větší zájem než jiná léta. Očkování bylo ve FNOL pro zdravotníky bezplatné, na klinice bylo naočkováno 630 zaměstnanců FNOL.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Klinika uspořádala v červnu celostátní workshop odborníků pro posuzování nemocí z povolání
- Klinika nahlásila do Národního registru nemocí z povolání v roce 2020 135 nových případů nemocí z povolání, z toho 44 pro COVID-19.
- Klinika je školicím pracovištěm 4 doktorandů, věnovala se i vědecké a publikační činnosti, 4 články byly uveřejněny v zahraničních časopisech s IF.
- Závěrem roku se podílela na budování a koordinaci příprav svého nového pracoviště - velkokapacitního očkovacího centra COVID-19, které již v roce 2020 zahájilo svou činnost.

Klinika tělovýchovného lékařství a kardiologické rehabilitace

Klinika se věnuje nejen preventivnímu vyšetření sportovců, ale je i jedním ze tří Center sportovní kardiologie v ČR. Další část provozu tvoří obezitologická poradna jak pro dospělé, tak pro děti. Nedílnou součástí kliniky je část preventivní kardiologie a kardiologické rehabilitace.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

V roce 2020, který byl poznamenán pandemií nemoci COVID-19, jsme na jaře pomáhali vedení FNOL ve vybudování Centra triage. V létě jsme se snažili dohnat vyšetření, která se na jaře odkládala a to až do doby, než přišla druhá vlna pandemie, která značně poznamenala náš provoz, a to zejména kvůli práci našich lékařů a sester na COVID odděleních. Na podzim jsme vyhlásili projekt na podporu zdravého životního stylu - 5S, který zahrnuje spánek, stravu, sport, stop stresu a stop kouření a který jsme publikovali ve spolupráci s Odborem marketingu. Na podzim jsme zorganizovali celostátní webinář na téma Hypertenze a sport. On line jsme přednášeli na všech významných českých sjezdech, které se týkají naší problematiky.

Klinika zubního lékařství

Klinika zubního lékařství poskytuje komplexní ambulantní léčebně preventivní péči v oboru Zubního lékařství. Tuto péči zajišťuje 5 oddělení Kliniky zubního lékařství: Konzervační (výplně, endodontické ošetření zubů), Pedostomatologické (ošetření dětských pacientů do 18 let), Protetické (fixní a snímací zubní náhrady), Parodontologické (onemocnění dásní a porodontu) a Ortodontické (rovnání zubů fixními a snímacími aparáty). Klinika zubního lékařství je výukové pracoviště Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, věnuje se teoretické i praktické výuce v oboru Zubní lékařství a Dentistry.

■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH

Na klinice je zaměstnáno 67 zubních lékařů, 24 zdravotních sester a 14 zubních techniků. V roce 2020 bylo na klinice ošetřeno 38 901 pacientů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- 18. – 19. 9. 2020 - Konference "Dens Sanus Olomucensis", kterou se podařilo i přes koronavirovou epidemii uspořádat prezenčně v budově Teoretických ústavů LF UP v Olomouci
- 30. 10. 2020 - Konference "Úsměv 020" (probíhala on-line)
- pod záštitou FN Olomouc realizace projektu "Zubní víla" - cílem tohoto projektu je zpříjemnit zubní ošetření malých dětí, poradit rodičům v péči o zoubky svých dětí, pořádání exkurzí pro mateřské školky na dětském oddělení Kliniky zubního lékařství FN Olomouc
- zakoupení 3D fotoaparátu, který slouží pro plánování ortognátních operací a pro výzkum změn měkkých tkání obličeje v období růstu
- zakoupení 3D intraorálního skeneru, který se využívá pro skenování zubních oblouků a pro jejich převedení do digitální podoby, kdy odpadá otiskování zubních oblouků

Neurochirurgická klinika

Neurochirurgická klinika patří dlouhodobě mezi nejvýznamnější pracoviště v České republice. V Olomouckém kraji je jediným pracovištěm svého druhu, spádová oblast kliniky je z Olomouckého a Zlínského kraje a v některých segmentech vysoce specializované péče se stará o pacienty z celé České republiky. Základem práce je léčebně preventivní činnost v celém rozsahu oboru neurochirurgie a spondylochirurgie. Je velmi důležitou součástí komplexního onkologického centra, traumatologického centra, komplexního cerebrovaskulárního centra a úzce spolupracuje s Dětskou klinikou FN Olomouc. Klinika poskytuje stále superkonziliární služby v rozsahu celého regionu i na národní úrovni. Ambulantní část kliniky má jak specializované poradny, tak všeobecnou ambulanci pokrývající celé spektrum neurochirurgických onemocnění.

V oblasti pedagogické a vědecko-výzkumné představuje klinika základnu pro výuku neurochirurgie v pregraduální i postgraduální části vzdělávání, i v ošetrovatelských oborech (akreditované pracoviště pro specializační vzdělávání sester). Akademická úroveň pracoviště byla v roce 2020 jedna z nejvyšších ze všech neurochirurgických pracovišť v České republice (1 x profesor, 3 x docent.).

■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH

V roce 2020, přestože byla výkonost kliniky ovlivněna pandemií Covid, bylo na NCHIR provedeno 9903 ambulantních vyšetření, hospitalizováno celkem 1530 nemocných a celkově provedeno 1846 operačních výkonů. V porovnání s rokem 2019 se jednalo pouze o cca 10% pokles výkonnosti.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2020

V roce 2020 došlo ke změnám ve vedení Neurochirurgické kliniky. Přednostou se stal prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D., zástupcem přednosty pro LP doc. MUDr. David Krahulík, Ph.D. a zástupcem přednosty pro vědu a výuku doc. MUDr. Ondřej Kalita, Ph.D. Klinika si i v roce 2020 udržela postavení jednoho z nejvýznamnějších pracovišť v České republice. Opakovaně byla zmiňována v celostátních médiích pro využití přístroje O-arm ve spondylochirurgii a při léčbě pomocí hluboké mozkové stimulace. Byla nově zavedena mj. endoskopická operace výhřezů bederní meziobratlové ploténky. V září 2020, i přes covidová omezení, se Neurochirurgické klinice podařilo úspěšně uspořádat XVIII. kongres České spondylochirurgické společnosti s mezinárodní účastí. V lékařské sekci bylo prezentováno 52 přednášek a v sesterské sekci 30 přednášek. Klinika začala každý měsíc pořádat vzdělávací semináře pro neurochirurgy a pro lékaře spolupracujících oborů. Klinika měla zastoupení jak ve výboru České neurochirurgické společnosti, tak ve výboru České spondylochirurgické společnosti, kde byl prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D. místopředsedou.



Oční klinika

Oční klinika zaujímá tři podlaží budovy E, kde se nachází ambulance všeobecná, specializované poradny, lůžkové oddělení a operační sály. O pacienty se stará tým 23 lékařů a 35 sester. Naše péče zahrnuje diagnostiku a léčbu očních onemocnění v celém spektru tohoto oboru. I když pracujeme v historických prostorách původní Oční kliniky založené na konci předminulého století, využíváme k péči o pacienty nejmodernější technologie a přístroje. V loňském roce poznamenaném pandemií jsme přizpůsobili chod kliniky požadavkům celé nemocnice souvisejícím s restrukturalizací lůžek. Zachovali jsme především biologickou léčbu věkem podmíněné makulární degenerace a akutní a subakutní operace. V roce 2020 jsme zlepšili péči o glaukomové pacienty zavedením nového přístroje k měření nitroočního tlaku, ručního tonometru iCare® ic200. K dokumentaci biomikroskopických nálezů na oku jsme začali využívat nové záznamové zařízení napojené na nemocniční informační systém.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

- Hospitalizace: 781 (29 pac. na odd. TR. po dobu uzavření našeho odd.)
- Ambulantní: počet URČ 17 539, počet „návštěv“ 33 345
- Počet operací: 2608, z toho 1778 operací katarakty, 14 transplantací rohovky, 46 operací glaukomu, 353 operací sklivce a sítnice, 155 plastických operací na víčkách a 180 operací šilhání.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

V loňském roce pořádala naše Oční klinika historicky první on-line Výroční sjezd České oftalmologické společnosti. V návaznosti na velký úspěch této formy kongresu jsme on-line uspořádali i tradiční Vejdovského olomoucký vědecký den.

Ortopedická klinika

Ortopedická klinika poskytuje komplexní preventivní, diagnostickou a léčebnou péči o pacienty s nemocemi a vadami pohybového aparátu, včetně selektivní úrazové chirurgie. Pracoviště je součástí Traumatocentra FNOL, podílíme se na zajištění provozu traumatologické ambulance Oddělení urgentního příjmu FNOL.

■ PROVÁDÍME

- diagnostiku onemocnění pohybového aparátu, přičemž je zajištěna návaznost na laboratorní segment, ultrazvuk, CT, magnetickou rezonanci, scintigrafii, pozitronovou emisní tomografii (PET),
- terapii dětských ortopedických a traumatologických afekcí, včetně řešení pourazových stavů,
- implantaci kloubních náhrad, včetně unikodylárních náhrad, revizních a rekonstrukčních operací,
- komplexní terapii nitrokloubních poranění, včetně mozaikové plastiky, sutury menisků, artroskopicky asistovaných náhrad předního a zadního zkříženého vazů kolenního kloubu, artroskopických stabilizací ramenního kloubu, pately apod.,
- léčbu statických vad a deformit dolních končetin, terapii paklobů,
- vybrané operace ruky a revmatochirurgické výkony,
- léčbu benigních nádorů pohybového aparátu, metastáz a hrozících patologických zlomenin (s výjimkou oblastí páteře a pánve),
- terapii nespecifických a specifických infekcí pohybového aparátu.
- Součástí našeho týmu jsou specialistky / specialisté na hojení chronických ran a specialistky / specialisté na péči o pacienty se žilními vstupy.
- V prostorách kliniky je umístěno radiologické pracoviště Radiologické kliniky FNOL, které poskytuje základní rentgenová vyšetření.
- V únoru 2020 zahájil svoji činnost v prostorách Ortopedické kliniky protetik.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Provedeno bylo:

- 28 641 vyšetření,
- 2283 operací (z toho 561 kloubních náhrad a 815 artroskopických operací).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- 2. 3. – 26. 7. 2020: Rekonstrukce Centrální sterilizace na Ortopedické klinice; sterilizace instrumentária probíhala na Dětské klinice FNOL, bylo tedy nutné zvládnout logistiku převozů objemného instrumentária a tomu přizpůsobit i veškerý chod operačních sálů, resp. zařazení pacientů / výkonů v operačním programu.
- 16. 3. – 17. 4. 2020: Zrušení provozu všech ambulancí kvůli epidemii COVID-19.
- 16. 3. – 23. 4. 2020: Zrušení veškeré operativy kvůli epidemii COVID-19.
- 20. 4. 2020: Postupné obnovení provozu ambulancí se zajištěním přísného hygienickoepidemiologického režimu.
- 24. 4. – 16. 10. 2020: Postupné obnovení provozu operačních sálů.
- duben 2020: Studie komunitní imunity na COVID-19 – plošné testování dobrovolníků v Olomouci, Litovli a Uničově s významným podílem NLZP Ortopedické kliniky na tomto projektu.
- 17. 10. - 21. 11. 2020: Transformace Ortopedické kliniky na COVID oddělení D a E.
- 19. 10. – 25. 11. 2020: Přesun omezené operativy na COSS (sdílené kapacity s Traumatologickou klinikou).
- 26. 11. – konec roku 2020: Výrazně omezený provoz operačních sálů.

Porodnicko-gynekologická klinika

■ ÚDAJE ZA UPLYNULÝ ROK

- V roce 2020 se na Porodnicko-gynekologické klinice narodilo 2428 dětí, přičemž frekvence císařských řezů byla 26 %. Porodní asistentky odvedly samostatně 20 % vaginálních porodů.
- V roce 2020 bylo založeno Centrum porodní asistence.
- V Centru asistované reprodukce jsme v roce 2020 provedli 404 1-éčebných „in vitro“ cyklů s embryo transferem.
- Do Centra asistované reprodukce byl pořízen moderní mikromanipulátor umožňující práci s lidskými embryi.
- V roce 2020 bylo na Porodnicko-gynekologické klinice provedeno 1783 operací, Rekordní byl počet robotických gynekologických operací, kterých bylo 77 a byli jsme nadále největším centrem gynekologické robotické chirurgie v ČR. Prof. Pilka se stal vedoucím lektorem kurzů TR 200 robotické gynekologické chirurgie v evropských školicích centrech IRCAD a ORSI.
- V roce 2020 proběhlo spuštění zcela nových a uživatelsky příjemných webových stránek kliniky <https://porgyn.fnol.cz>
- Řešení grantu: Pilka, R.: Biomarkery receptivity endometria Prospektivní multicentrická studie proteomických biomarkerů receptivity endometria v cervikálním hlenu, 17-31615A. Byly řešeny dva vnitřní granty FNOL a jeden studentský grant UPOL. Dále jsme aktivně participovali na 5 evropských multicentrických výzkumných studiích.
- V roce 2020 byly na CENTESIMO PORGYN zakoupeny dva ultrazukové simulátory Scan Trainer, jeden hysteroskopický a jeden laparoskopický simulátor
- V roce 2020 byl zakoupen hlubokomrazicí box (-80st.C) pro ukládání vzorků výzkumných projektů

Oddělení klinické psychologie

Oddělení zabezpečuje psychodiagnostické a psychoterapeutické služby pro pacienty klinik a odborných ambulancí FN Olomouc a pacienty ze spádových oblastí. Oddělení je akreditovaným pracovištěm MZ ČR pro obor klinická psychologie, školicím centrem specializačního vzdělávacího programu pro pregraduální a postgraduální studenty klinické psychologie. Pořádá pravidelné kazuistické semináře a stáže pro psychology v předatestační přípravě. 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.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH

V roce 2020 bylo na Oddělení klinické psychologie vyšetřeno 7035 pacientů z FNOL i ze spádových oblastí. Realizována byla psychodiagnostika, rodinná, individuální psychoterapie a krizová intervence.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

OKPSY bylo zapojeno do pilotního projektu MZ ČR „Podpora paliativní péče - zvýšení dostupnosti zdravotních služeb v oblasti paliativní péče v nemocnicích akutní a následné péče“. V průběhu karanténních opatření v ČR psychologové OKPSY poskytovali konzultace, psychoterapie a krizové intervence on-line. V rámci FNOL bylo OKPSY zapojeno do intervenční pomoci pacientům s COVID-19 a jejich rodinám, nadále řeší psychické dopady postcovidového syndromu a psychosociální rehabilitaci nemocných. Kliničtí psychologové jsou členy týmů v centrech a specializovaných poradnách: 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, Akreditované centrum GIT ambulance při DK, Nekuřácká poradna, Spánková laboratoř, Obezitologie, Psychosociální intervenční služba SPIS.

Oddělení urgentního příjmu

Oddělení urgentního příjmu je vstupní branou Fakultní nemocnice Olomouc. Probíhá zde prvotní ošetření a diagnostika pacientů s akutními onemocněními různé závažnosti od vnitřních chorob po úrazy, od drobných bolístek po nejtěžší polytraumata a stavy se selháním životně důležitých funkcí. Ve všeobecných a specializovaných (interní, neurologická, chirurgická, urologická, traumatologická) ambulancích je naprostá většina nemocných ošetřena ambulantně, jen kolem 20 procent z nich je odesláno k následné hospitalizaci. Na chodu ambulance lékařské pohotovostní služby (LPS) se finančně podílí Krajský úřad Olomouckého kraje.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH

Oddělení urgentního příjmu (URGENT) v loňském roce ošetřilo ve všech svých ambulancích celkem 65 197 nemocných (tj v průměru 181 / den). V ambulanci Lékařské pohotovostní služby bylo ošetřeno celkem 4975 nemocných, což je denně v průměru 13. Nemocných v přímém ohrožení života, kteří jsou vyšetřováni a léčeni v Intenzivní vyšetřovně oddělení, bylo loni celkem 2383, tj. 7 pacientů denně. Všichni tito pacienti profitují z centralizace akutní péče ve FNOL na jedno oddělení, kde je provedena řada odborných vyšetření i léčebných výkonů, aniž by bylo nutné kamkoliv tyto nemocné transportovat. URGENT poskytující všeobecnou ambulantní i standardní a intenzivní péči ve fázi bezprostředně před přijetím k hospitalizaci těsně spolupracuje se specialisty řady medicínských oborů, především z Traumacentra, Komplexního cerebrovaskulárního centra a Komplexního kardiovaskulárního centra.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Od jara 2020 se celý svět, Evropa i naše oddělení potýkaly s pandemií onemocnění COVID-19 způsobené koronavirem SARS-CoV-2. Charakter tohoto infekčního onemocnění a jeho snadný přenos si vyžádala mimořádně nasazení veškerého personálu oddělení i organizační a nakonec stavební změny. Na jaře roku 2020 bylo oddělení rozděleno na infekční část s infekčními expektačními lůžky s přísným hygienickým režimem a na „čistou“ část. I zde byl personál chráněn osobními ochrannými pomůckami. Po krátkém uvolnění v létě byla v přípravě na podzimní vlnu onemocnění zřízena stavebně zcela oddělená infekční ambulance s infekčními expektačními lůžky pro ošetření pacientů s podezřením nebo s prokázanou infekcí SARS-CoV-2. K dosud ryze ambulantnímu oddělení byla připojena lůžková část, která se z původních 10 standardních a 2 monitorovaných lůžek rozrostla až na 34 lůžek, mnohdy téměř plně obsazených. V roce 2020 zde bylo hospitalizováno celkem 701 nemocných. Stálý tým oddělení musel být posílen až o 40 lékařů a 42 nelékařů přijatých do pracovního poměru či převedených z jiných klinik nemocnice.
- Za provozu a v mimořádných podmínkách probíhala pravidelná obnova přístrojového vybavení a oddělení se dále rozrůstalo. Všeobecná část se rozšířila o všeobecnou úrazovou ambulanci. Na personálním zabezpečení jejího chodu se podílely kliniky s chirurgickým zaměřením - obě chirurgické kliniky, Neurochirurgická klinika, Urologická klinika, Oddělení plastické a estetické chirurgie a především Ortopedická klinika.
- Oddělení urgentního příjmu se v roce 2020 jako republikový lídr oboru Urgentní medicína zcela přirozeně stalo součástí sítě urgentních příjmů v České republice.

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 kraje. Transfuzní oddělení se podílí na pregraduální i postgraduální výuce lékařů i středního zdravotnického personálu.

Transfuzní oddělení je krizovým transfuzním centrem ČR pro Olomoucký a Zlínský kraj. V době mimořádných událostí koordinuje hemoterapii v určené spádové oblasti.

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH

Od dobrovolných dárců krve bylo zpracováno přes 20 000 odběrů krve (z TO FNOL 11 500, z odběrových středisek 8500). Do krevních bank bylo v uplynulém roce pro pacienty vydáno 20 000 T.U. erytrocytárních transfuzních přípravků, 2700 T.U. trombo-cytárních transfuzních přípravků, 5200 T.U. plazmy a 22 T.D. granulocytů. V registru oddělení je 7960 aktivních dárců, nových dárců bylo 1299. V laboratorní části bylo provedeno 31 013 testů slučitelnosti, přešetřeno 2700 prenatalních a novorozeneckých vzorků, 2000 vzorků ve speciální imunohematologické laboratoři a 4180 patientských krevních vzorků v laboratoři infekčních markerů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

V imunohematologických laboratořích byly instalovány tři nové plně automatické analyzátoři (2x IH 500, 1x IH 1000 firmy Bio-Rad, spol. s r. o.) k zajištění nejmodernějších imunohematologických vyšetření. Již během první vlny pandemie COVID-19 byla zahájena výroba nového transfuzního přípravku rekonvalescentní plazmy PAR CoV-2 z aferézy. Plazma je odebírána od vyléčených pacientů s COVID-19 a obsahuje léčebný titr protilátek. V roce 2020 bylo vyrobeno 1676 T.U. a pacientům vydáno 807 T.U. této léčebné plazmy. Vznikla IgA deficitní banka, která obsahuje plazmu pro pacienty s IgA deficitem. Došlo k obměně 7 separátorů krevních elementů, (instalovány NexSys PCS). Jde o špičkové separátory umožňující komfortní odběr pro dárce i personál. Jde o první separátory, u kterých je možná oboustranná komunikace s informačním systémem Transfuzního oddělení. Oddělení absolvovalo v průběhu roku tři externí audity (SÚKL, DNV- GL, ČIA) s výborným výsledkem (bez neshod). V rámci externího monitorování kontroly kvality bylo zpracováno 55 cyklů (SEKK, Státní zdravotní ústav Praha) se 100 % úspěšnosti.

Ústav mikrobiologie

Rok 2020 byl pro Ústav mikrobiologie, stejně jako pro Fakultní nemocnici Olomouc (dále jen FNOL) a v podstatě celé české zdravotnictví, velmi náročným rokem, kdy bylo nutné zvládnout epidemii infekce vyvolanou virem SARS-CoV-2. Toto zvládnutí vyžadovalo enormní pracovní nasazení, vzájemné pochopení i vstřícnost všech zaměstnanců mikrobiologie. Bylo to, a stále je, velmi náročné období, které ale jasně ukázalo, s jakým entuziasmem přistupuje veškerý zdravotnický personál ke své práci. Mikrobiologický tým se neuvěřitelně stmelil a fungoval s přesvědčením, že společně vše zvládneme, a taky jsme zvládli! Rád bych zdůraznil, že vždy budu na naši mikrobiologii a její zaměstnance hrdý.

Všichni odvedli obrovský kus svědomité práce a všem náleží velké poděkování za vše, co činili, a stále činí, nejen ve prospěch pacientů, ale celé naší populace. Je povznášející, když celý pracovní kolektiv chodí rád do práce s pocitem, že to, co dělá, má smysl a pomáhá lidem.

Ústav mikrobiologie v roce 2020 i přes velké vytížení při detekci viru SARS-CoV-2 nadále poskytoval komplexní mikrobiologická vyšetření pro pacienty FNOL a Vojenské nemocnice Olomouc. Současně prováděl specializovaná vyšetření a služby (například konzultace antibiotické léčby, vyšetření mozkomíšního moku, vyšetření vzorků na TBC a jiná mykobakteria) pro další zdravotnická zařízení. Přes vysoké pracovní vytížení bylo pracoviště úspěšně hodnoceno v systému externích kontrol kvality (EHK, Státní zdravotní ústav Praha) a získalo evropský certifikát kvality v oblasti identifikace bakteriálních patogenů a stanovení jejich citlivosti / rezistence k antibakteriálním přípravkům (UK NEQAS for Microbiology, An International Quality Assessment Service for Microbiology).

Náročnost roku 2020 dokumentují níže uvedená čísla a lze konstatovat, že množství „mikrobiologické práce“ se v tomto roce zvýšilo o 50 %. Přes toto výrazné navýšení mikrobiologie vše zvládla a odvedla kvalitní práci, která významným způsobem pomohla při diferenciálně diagnostické a léčebně preventivní činnosti ve FNOL. Sluší se současně poděkovat vedení FNOL v čele s prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D. za neocenitelnou podporu při řešení personálních a přístrojových problémů v souvislosti s epidemií COVID-19 a nutností zabezpečit kontinuální provádění všech mikrobiologických vyšetření. Poděkování dále patří kolegům z ostatních pracovišť FNOL a současně i studentům LF UP, kteří nám pomohli zvládnout velmi náročný provoz Ústavu mikrobiologie v roce 2020.

■ PRACOVISŤE ČÍSLECH

- Celkový počet mikrobiologických vyšetření - 234 780
- Počet vyšetření na Covid-19 - 40 716 RT-PCR vyšetření, 1195 antigenických testů
- Počet zpracovaných hemokultur - 10 001
- Počet identifikovaných bakterií - 35 260
- Počet stanovení bakteriální citlivosti/rezistence k antibiotikům - 46 585
- Počet konzultací antibiotické léčby - 6623
- Počet schválených vázaných antibiotik - 24 593

Ústav klinické a molekulární patologie

Ústav klinické a molekulární patologie FN Olomouc provádí zpracování biopických vzorků, tedy histologická, cytologická, imunohistologická, molekulárně patologická a elektronmikroskopická vyšetření, a dále provádí pitvy s následným zpracováním autoptických vzorků.

Své služby poskytuje všem klinickým oddělením a ambulancím FNOL, plní také požadavky lékařů ze zdravotnických zařízení v Olomouckém kraji i mimo tento region.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

- Celkový počet preparátů na pracovišti ÚKMP byl 195 280
- Biopsie: počet preparátů - 102 429
- Pitvy: počet preparáty - 3045
- Imunohistochemie: počet preparátů - 40 344
- Cytologie: počet preparátů - 9886
- ELM: počet preparátů - 245

■ MOLEKULÁRNÍ PATOLOGIE

- počet vyšetření - 1680
- Počet histotopogramů: 2046

- Speciální metody: 31 894
- Počet kryostatových vyšetření: 1341

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Jmenování nového přednosty a zástupce pro LP: prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D., prim. MUDr. Daniela Skanderová
- Spolupráce s Urologickou klinikou FNOL na projektu extenzivního kryostatového vyšetření resekcčních linií karcinomu prostaty. Spolupráce s Klinikou gastroenterologie a geriatry při FISH vyšetření z cytologie žlučových cest, vyšetření atypických mykobakterií pomocí PCR.
- Nové přístroje - tiskárna skel MEDESA; mikrotom LEICA SM 2010R, vodní lázeň LEICA. Vyšší úroveň kvality zpracovaných tukových tkání vlivem dlouhodobého testování - úpravy programů tkáňových procesorů. Zavedení nového odvápnovacího roztoku, který výrazně urychlí dobu zpracování vzorků kostních dřeví.
- Významné publikace: Procházková J, Slavík J, Bouchal J, Levková M, Hušková Z, Ehrmann J, Ovesná P, Kolář Z, Skalický P, Straková N, Zapletal O, Kozubík A, Hofmanová J, Vondráček J, Machala M. Specific alterations of sphingolipid metabolism identified in EpCAM-positive cells isolated from human colon tumors. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids.* 2020; 1865: 158742. doi: 10.1016/j.bbalip.2020.158742. IF2019 4.519 Q1; Kahounová Z, Remšík J, Fedr R, Bouchal J, Mičková A, Slabáková E, Binó L, Hampl A, Souček K. Slug-expressing mouse prostate epithelial cells have increased stem cell potential. *Stem Cell Res.* 2020; 46: 101844. doi: 10.1016/j.scr.2020.101844. IF2019 4.489 Q1 AIS 1.173; Hušková Z, Knillová J, Kolar Z, Vrbková J, Kral M, Bouchal J. The Percentage of Free PSA and Urinary Markers Distinguish Prostate Cancer from Benign Hyperplasia and Contribute to a More Accurate Indication for Prostate Biopsy. *Biomedicines* 2020; 8: 173. doi: 10.3390/biomedicines8060173. IF2019 4.717 Q1

Ústav soudního lékařství a medicínského práva

Ústav soudního lékařství poskytuje soudně-lékařské služby pro státní zdravotní správu i pro účely forenzně-medicínské (úsek thanatologický). Zajišťuje služby klinické toxikologie pro FNOL i širší spádovou oblast v nepřetržitém režimu a poskytuje forenzně toxikologické služby (úsek laboratorní).

V oblasti zdravotnické činnosti poskytujeme superspecializovanou péči - jediné pracoviště v Olomouckém kraji poskytující služby také bývalým okresům Zlín, Vsetín a Kroměříž - příležitostně (Zlínský kraj).

Pracoviště se podílí na výzkumných úkolech, na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání v oboru, výuce studentů LF UP, žáků Policejní akademie v Holešově a příslušníků vojenských útvarů.

Toxikologický úsek je evidován v Registru klinických laboratoří NASKL podle ČSN EN ISO 15189:2013 pro odbornost 814, je zapojen do programu zvyšování kvality ve zdravotnictví garantovaném MZ ČR a je držitelem Osvědčení o splnění podmínek Auditů II.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

Za rok 2020 bylo provedeno celkem 1533 pitev, 3512 toxikologických vyšetření a 3347 vyšetření na alkohol a těkavé látky.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Toxikologická laboratoř úspěšně absolvovala testy externího hodnocení kvality GTFCh zaměřené na vyšetření alkoholu a QSA (Qualitative Screening Analysis) zaměřena na průkaz toxikologicky významných látek v biologickém materiálu.



3.2

Ošetrovatelská péče

Úsek nelékařských oborů

Rok 2020 byl Světovou zdravotnickou organizací vyhlášen rokem všeobecných sester a porodních asistentek. Současně si v tomto roce připomínáme dvousté výročí narození Florence Nightingale, která je zakladatelkou moderního ošetrovatelství a v den jejího narození, 12. května, se slaví Mezinárodní den sester. Od 7. do 31. ledna 2020 probíhala v olomoucké Galerii Šantovka výstava fotografií prof. Mgr. Jindřicha Štreita, dr. h. c. s názvem Jsem sestra, jejímž základním cílem je vzdát hold profesi všeobecné sestry. Jindřich Štreit fotografoval sestry v reálných pracovních situacích od května do července 2019 na různých klinikách a odděleních FN Olomouc. Cyklus Jsem sestra navazuje na soubor třiceti Štreitových fotografií nazvaný Na URGENT!, který vznikl na Oddělení urgentního příjmu FN Olomouc.

Celý rok byl ovlivněn nepříznivou epidemiologickou situací způsobenou epidemií koronaviru SARS-CoV-2. Pandemie COVID-19 zasáhla do našich osobních životů, výrazným způsobem ovlivnila i provoz naší nemocnice. V této mimořádné době jsme museli vždy ve velmi krátké době reagovat nové situace, které nám epidemiologická situace přinášela.

V březnu jsme na odběrovém místě začali s odběry vzorků na COVID-19. Nejprve jsme odběry na vyšetření PCR prováděli pouze u pacientů indikovaných Krajskou hygienickou stanicí nebo praktickým lékařem, postupně jsme nabízeli odběry na vyšetření PCR i samoplátcům a firmám. Na podzim jsme zahájili preventivní antigenní testování veřejnosti.

Ve dnech nejtěžší koronavirové krize byli velkou pomocí studenti. Pomáhali zacelit personální mezery při plošné karanténě na Litovelsku a Uničovsku, která FN Olomouc na čas připravila o několik desítek zaměstnanců. Prováděli triage pacientů a návštěvníků, doprovázeli pacienty na vyšetření, vykonávali sesterskou a sanitářskou práci na odděleních i v ambulancích, pomáhali s administrativou a třeba i s rehabilitací. Řada z nich dosud vypomáhá na odběrovém místě nebo na odděleních.

Ve dnech 24. dubna až 1. května probíhala studie kolektivní imunity proti nákaze COVID-19 na Olomoucku. Plošné testování zajišťoval Ústav molekulární a translační medicíny LF UP ve spolupráci s FN Olomouc, Olomouckým krajem, Krajskou hygienickou stanicí, Armádou České republiky a vedením jednotlivých měst Olomouc, Litovel a Uničov. Zdravotníci otestovali be-zmála deset tisíc lidí, samotné

odběry venózní krve provádělo zhruba sto padesát našich zaměstnanců z různých oddělení, využili jsme i pomoci více než stovky studentů.

Koronavirová epidemie nás částečně omezila ve vzdělávacích aktivitách, řada z plánovaných byla zrušena nebo převedena do on-line podoby.

Dne 18. února se v olomoucké Galerii Šantovka uskutečnil Den prevence a nabídl široké veřejnosti řadu praktických informací, např. jak správně pečovat o své zdraví, jak správně provést samovyšetření nádorového onemocnění, jak se správně opalovat, jak správně provést první pomoc. Edukační sestry návštěvníkům měřily krevní tlak, hladinu krevního cukru a díky přístroji bodystat také množství tuků, svaloviny a vody v těle. Na stanovišti Transfuzního oddělení byla možnost nechat si určit krevní skupinu.

V oblasti péče o žilní vstupy jsme v roce 2020 pokračovali v optimalizaci ošetrovatelských postupů, jejichž cílem je minimalizace a prevence komplikací spojených se zavedením žilního vstupu a aplikací léčiv do žíly. Nepříznivá epidemiologická situace nám umožnila realizovat pouze jeden zářijový termín certifikovaného kurzu Péče o žilní vstupy, ukončení tak bylo plánováno až v lednu 2021.

Dalšími vzdělávacími aktivitami v péči o žilní vstupy jsou Kurzy domácí parenterální výživy, které mají výbornou zpětnou vazbu od uchazečů kurzu.

Epidemie zasáhla i do harmonogramu akreditovaného kvalifikačního kurzu Sanitář, který FN pořádá již třetím rokem, zvykle na jaře a podzim. Letošní jarní kurz byl přerušena pandemií a frekvenci tak konali závěrečnou zkoušku až v létě. Podzimní běh kurzu nebyl otevřen.

22. června proběhl ve FN Olomouc V. ročník konference Hojení ran v kostce se zaměřením na novorozence, kojence a dětské pacienty. Sledování dekubitů je jedním z indikátorů kvality ošetrovatelské péče, který je posuzován na národní úrovni. Cílem konference bylo podělit se o příklady správné praxe a předat si vzájemně své zkušenosti. Každoročně v listopadu pořádá Fakultní nemocnice Olomouc při příležitosti Světového dne STOP dekubitům osvětovou preventivní akci Mít ránu - to nechceš, zaměřenou na edukaci zdravotníků v moderních přístupech k prevenci a léčbě dekubitů a zvýšení povědomí laické veřejnosti. Souhrnné informace k problematice proleženin / dekubitů naleznete na portále www.dekubity.eu.

PICC tým v roce 2020 nezhádal a musel se přizpůsobit koronavirové situaci, i přesto se nám daří bezpečně zavádět a pečovat o pacienty s PICC a midline katétrů a udržet kvalitní péči. Vzhledem k omezeným možnostem prezenční formy výuky se podařilo vytvořit edukační videa k převazům a péči o PICC a midline určená zdravotníkům. Nadále je naším cílem udržovat minimální počet infekčních a trombotických komplikací, a to i díky výborné spolupráci se zdravotnickými zařízeními následné péče a spádovými nemocnicemi - OLÚ Paseka a Moravský Beroun, Hospic Svatý Kopeček - a také s agenturami domácí péče.

V roce 2020 bylo ve FNOL zavedeno celkem 647 PICC a 125 midline katétrů. Od roku 2018 se věnujeme také zavádění PICC katétrů u onkologicky nemocných dětí, celkem bylo zavedeno 18 PICC katétrů dětským pacientům. Nejčastější indikací k zavedení střednědobých a dlouhodobých žilních vstupů je aplikace chemoterapie, antibiotik a parenterální nutrice, dále potom omezený žilní přístup u pacienta.

SPIS (Systém psychosociální intervenční služby), funguje ve FNOL již osmým rokem. V rámci SPIS je nabízena psychická podpora zdravotnickým profesionálům, kteří v rámci vykonávání své profese byli vystaveni nadměrné psychické zátěži. Tyto intervence jsou prováděny peery (profesními kolegy, tedy zdravotnickými pracovníky, kteří absolvovali specifický výcvik psychosociální podpory kolegů). V roce 2020 bylo provedeno 147 intervencí PEER intervencí, a to u 183 osob. Nejčastěji se jednalo o události jako např. osobní problémy, pocit vlastního selhání, pracovní konflikty, úmrtí, mimořádná událost nebo iatrogenní poškození pacienta.

V rámci služby zdravotnických interventů, kteří poskytují psychosociální podporu příbuzným a blízkým pacientů, bylo v roce 2020 poskytnuto 19 intervencí, a to u 27 osob. Tyto intervence jsou nabízeny v situacích nadlimitní psychické zátěže jako např. náhlé úmrtí, suicidální pokusy, hromadná neštěstí aj., jako součást komplexní péče o pacienta a jeho blízké.

V únoru a květnu bylo vydáno osm Národních ošetřovatelských postupů s cílem sjednocení kvality ošetřovatelské péče a poskytnutí metodiky tvorby a aktualizace místních ošetřovatelských postupů v České republice. První čtyři ošetřovatelské postupy jsme již aktualizovali a respektovali doporučení na národní úrovni. Jedná se o následující postupy: Péče o pacienta s bolestí, Prevence pádů, Prevence dekubitů, Katetrizace močového měchýře.

Činnost epidemiologických sester, edukačních sester, konzultantek na rány a konzultantek na i. v. vstupy byla sice limitována kvůli epidemiologické situaci v tom smyslu, že se nemohly pravidelně setkávat, nicméně o to víc byla důležitá jejich role na vlastních pracovištích, u pacienta.

Rok 2020 byl v mnoha ohledech náročný, prioritou nelékařské péče však nadále zůstává poskytování kvalitní a bezpečné ošetřovatelské péče a spokojenost pacientů.

Sociální oddělení

Sociální oddělení zajišťuje sociální pomoc a zdravotně-sociální poradenství hospitalizovaným občanům, kteří se nacházejí v nepříznivé sociální situaci a nejsou schopni tuto situaci zvládnout vlastními silami, ani s pomocí svých příbuzných. Zdravotně-sociální pracovníce aktivně pomáhají při propouštění nesoběstačných pacientů z oddělení, a tím přispívají k efektivnímu využívání lůžkového fondu FNOL. Pacientům poskytují sociální poradenství a pomoc v jakýchkoliv životních situacích spojených se změnou zdravotního stavu.

V roce 2020 poskytly pracovníce sociální poradu a pomoc celkem 2203 klientům. Podáno bylo celkem 1583 žádostí do zařízení následné péče, z toho 1046 klientů bylo do těchto zařízení přijato. Oproti minulému roku došlo k lehkému poklesu počtu klientů, především z důvodu epidemiologických opatření při šíření onemocnění COVID-19.

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

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

V roce 2020 nutriční terapeuti realizovali celkem 2066 intervencí u hospitalizovaných pacientů, 1005 ambulantních intervencí v poradně pro výživu. Provoz stravování ve spolupráci s Oddělením léčebné výživy připravil denně v průměru celkem 778 porcí obědů pro hospitalizované pacienty, což je v celkovém součtu porcí za rok 2020 o 34 687 méně než v roce 2019. Nižší počet intervencí i porcí připravované stravy byl dán nižším počtem hospitalizovaných pacientů z důvodu nezbytného omezení poskytované péče pro nepříznivou epidemiologickou situaci v ČR.

Nicméně o to náročnější byla samotná expedice stravy, která si vyžádala neodkladnou a velmi flexibilní změnu v logistice balení a označování stravy na jednotlivá oddělení poskytující celodenní péči o COVID-19 pozitivní pacienty. V nejnáročnějším období, kdy vzrostly

požadavky na jednorázově balenou stravu pro pacienty bezmála na 200 porcí denně, nám v rámci svých odborných praxí pomáhali studenti SZŠ a VOŠZ E. Pöttinga v Olomouci, z oboru Nutriční asistent, kteří se ochotně každý pracovní den podíleli na balení a na přípravě expedice léčebné výživy. Oprávněně jim proto i zde patří naše velké poděkování.

Pro hemodialyzované pacienty bylo každý měsíc připraveno v průměru 867 svačinek bohatých na plnohodnotné bílkoviny s odpovídajícími dávkami sledovaných nutrientů. Operativně jsme rovněž uzpůsobili expedici stravy tak, aby byla individuálně balená pro každého hemodialyzovaného pacienta zvlášť.

Nutriční terapeuti se pravidelně vzdělávají a podílí se na výuce studentů. Aktivně nadále podporují edukační setkávání pro pacienty před plánovanou operací, které pravidelně pořádá Ortopedická klinika FN Olomouc a Bariklub ve spolupráci s III. interní klinikou - nefrologickou, revmatologickou a endokrinologickou FN Olomouc.

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



Výzkum, vývoj a vzdělávání

V roce 2020 bylo na programové projekty zdravotnického výzkumu a vývoje od Agentury pro zdravotnický výzkum ČR (AZV ČR) a Technologické agentury ČR (TA ČR) přidělena účelová dotace ve výši 42 848 tis. Kč.

Přehled projektů zdravotnického výzkumu a vývoje v roce 2020:

■ PŘEHLED PROJEKTŮ ZDRAVOTNICKÉHO VÝZKUMU A VÝVOJE V ROCE 2020:

- 11 řešitelských projektů lékařského výzkumu a vývoje s dotací celkem 22 650 tis. Kč, z toho od AZV ČR 20 914 tis. Kč a od TAČR 1736 tis. Kč
- 34 spoluřešitelských projektů lékařského výzkumu s dotací 20 198 tis. Kč od příjemců:
 - 16 příjemce UP v Olomouci
 - 1 příjemce FN Brno
 - 2 příjemce Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
 - 1 příjemce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. v Brně
 - 3 příjemce UK v Praze
 - 1 příjemce FN u sv. Anny
 - 2 příjemce Masarykova univerzita. LF
 - 1 příjemce Masarykův onkologický ústav
 - 2 příjemce ÚVN - Vojenská fakultní nemocnice Praha
 - 1 příjemce Univerzita Pardubice
 - 1 příjemce Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
 - 1 příjemce FN Královské vinohrady
 - 1 příjemce Thomayerova nemocnice
 - 1 příjemce FN Ostrava

■ NA INVESTICE V RÁMCI ZDRAVOTNICKÉHO VÝZKUMU NEBYLA V ROCE 2020 POSKYTNUTA ŽÁDNÁ DOTACE.

V roce 2020 byla AZV ČR vyhlášena 2. Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích v Programu na podporu zdravotnického aplikovaného VaV na léta 2020 – 2026. V rámci této soutěže bylo za FNOL podáno celkem 37 přihlášek, z nichž bylo 9 přijato, a to:

- 1 řešitelské žádosti z celkového počtu 7 podaných
- 8 spoluřešitelských žádostí z celkového počtu 30 podaných

V roce 2020 byla FNOL poskytnuta institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace na základě zhodnocení jí dosažených výsledků ve výši 15 858 tis. Kč, a to neinvestiční prostředky ve výši 7772 tis. Kč a investiční prostředky ve výši 8086 tis. Kč.

■ V RÁMCI INTERNÍ GRANTOVÉ SOUTĚŽE FNOL BYLA PODPORA ROZDĚLENA NA 37 DÍLČÍCH PROJEKTŮ:

- 27 Start-Up grantů
- 10 Multioborových grantů Excellence

■ Z INVESTIČNÍ ČÁSTI INSTITUCIONÁLNÍ PODPORY VE VÝŠI 886 TIS. KČ BYLY POŘÍZENY INVESTICE:

- Přístroj pro automatické plnění mikrodestiček DYNAMIC 3000
- Endoskopická vláknová Ramanova sonda
- Laboratorní centrifuga nechlazená
- Mikrofluidní systém
- Izolátor DNA s magnetickou separací pro NGS analýzy
- Vyhodnocovací konzola GE Xeleris 4 DR



Odborné publikace

Přehled publikací v roce 2020 - alespoň jeden autor je zaměstnancem Fakultní nemocnice Olomouc

Přehled významných publikací v roce 2020

■ ODBORNÉ KNIHY

Škorňová I, Slavík L, Staško J, Kubisz P, Krčová V, Bártová L, Bradáčová P, Macichová M, Úlehlová J, Vážanová A, Hollý P, Přeček J, Procházková J, Stančíková L, Chasáková K. Hemostáza - laboratorné metody, ich využitie a interpretácia vo vybraných klinických situáciach. Turany: P+M s. r. o.; 2020. 287 s. ISBN: 978-80-89694-78-5.

■ KAPITOLY V ODBORNÝCH KNIHÁCH

Furdová A, Bábková B, Rybáriková M. Prognóza a mortalita u pacientov s melanómom v oku a okolitých štruktúrach, dispenzerizácia. In: Furdová A et al. Melanómy oka a očných adnexov. Bratislava: Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied; 2020. s. 292-303. ISBN: 978-80-224-1833-1.

Urban O, Zoundjiekpon VD, Pipek B, Falt P. Endoskopická liečba kolorektálnych prekanceróz a nízkorizikových karcinómů. In: Hoch J, Antoš F et al. Koloproktologie vybrané kapitoly IV. Praha: Mladá fronta; 2020. s. 21-29. ISBN: 978-80-204-5750-9.

■ PŘÍSPĚVKY V ZAHRANIČNÍCH SBORNÍCÍCH:

Vodicka R, Kolarikova K, Vrtel R, Mensikova K, Kanovsky P, Prochazka M. Evaluating Basic Next-Generation Sequencing Parameters in Relation to True/False Positivity Findings of Rare Variants in an Isolated Population from the Czech Republic South-Eastern Moravia Region with a High Incidence of Parkinsonism. In: Rojas I, Valenzuela O, Rojas F, Herrera L, Ortuño F (ed.). Bioinformatics and Biomedical Engineering. 8th International Work-Conference, IWBBIO 2020, Granada, Spain, May 6-8, 2020, Proceedings. Spain: Springer, 2020, s. 562-568. Lecture Notes in Computer Science, vol 12108. ISBN: 978-3-030-45384-8, doi:10.1007/978-3-030-45385-5_50.

■ ČLÁNKY V ZAHRANIČNÍCH ČASOPISECH:

Al-Samkari H, van Beers EJ, Morton DH, Barcellini W, Eber SW, Glader B, Yaish HM, Chonat S, Kuo KHM, Kollmar N, Despotovic JM, Pospíšilová D, Knoll CM, Kwiatkowski JL, Pastore YD, Thompson AA, Wlodarski MW, Ravindranath Y, Rothman JA0, Wang H, Holzhauer S, Breakey VR, Verhovsek MM, Kunz J, Sheth S, Sharma M, Rose MJ, Bradeen HA, McNaull MN, Addonizio K, Al-Sayegh H, London WB, Grace RF. Characterization of the severe phenotype of pyruvate kinase deficiency. Am J Hematol. 2020; 95(10):E281-E285, doi:10.1002/ajh.25926.

Arendrup MC, Friberg N, Mares M, Kahlmeter G, Meletiadis J, Guinea J. Subcommittee on Antifungal Susceptibility Testing (AFST) of the ESCMID European Committee for Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST): Hamal P. How to interpret MICs of antifungal compounds according to the revised clinical breakpoints v. 10.0 European committee on antimicrobial susceptibility testing (EUCAST). Clin. Microbiol. Infect. 2020; 26(11):1464-1472, doi:10.1016/j.cmi.2020.06.007.

Arendrup MC, Jørgensen KM, Guinea J, Lagrou K, Chryssanthou E, Hayette MP, Barchiesi F, Lass-Flörl C, Hamal P, Dannaoui E, Chowdhary A, Meletiadis J. Multicentre validation of a EUCAST method for the antifungal susceptibility testing of microconidia-forming dermatophytes. J Antimicrob Chemother 2020; 75(7):1807-1819, doi:10.1093/jac/dkaa111.

Barbui T, Ghirardi A, Vannucchi AM, Marchetti M, De Stefano V; MPN-K authors: Palova M. Reply to: Second primary malignancies in myeloproliferative neoplasms and the role of aspirin. Leukemia 2020; 34(4):1208-1209, doi:10.1038/s41375-019-0616-4.

Bohmova J, Lubusky M, Holuskova I, Studnickova M, Kratochvilova R, Krejcirikova E, Durdova V, Kratochvilova T, Dusek L, Prochazka M, Vodicka R. Two Reliable Methodical Approaches for Non-Invasive RHD Genotyping of a Fetus from Maternal Plasma. Diagnostics 2020; 10(8):564, doi:10.3390/diagnostics10080564.

Capkova P, Capkova Z, Rohon P, Adamová K, Zapletalova J. 2020. Short stature and SHOX (Short stature homeobox) variants- efficacy of screening using various strategies. PeerJ 2020; 8:e10236, doi:10.7717/peerj.10236.

Cernan M, Sztokowski T, Hisemova M, Cetkovsky P, Sramkova L, Sary J, Racil Z, Mayer J, Sramek J, Jindra P, Visek B, Zak P, Novak J, Kozak T, Furst T, Papajik T. Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm: First retrospective study in the Czech Republic. Neoplasma 2020; 67(3):650-659, doi:10.4149/neo_2020_190507N407.

De Stefano V, Ghirardi A, Masciulli A, Carobbio A, Palandri F, Vianelli N, Rossi E, Betti S, Di Veroli A, Iurlo A, Cattaneo D, Finazzi G, Bonifacio M, Scaffidi L, Patriarca A, Rumi E, Casetti IC, Stephenson C, Guglielmelli P, Elli EM, Palova M, Rapezzi D, Erez D, Gomez M, Wille K, Perez-Encinas M, Lunghi F, Angona A, Fox ML, Beggiato E, Benevolo G, Carli G, Cacciola R, McMullin MF, Tieghi A, Recasens V, Isfort S, Marchetti M, Grieshammer M, Alvarez-Larran A, Vannucchi AM, Rambaldi A, Barbui T. Arterial thrombosis in Philadelphia-negative myeloproliferative neoplasms predicts second cancer: a case-control study. Blood 2020; 135(5):381-386, doi:10.1182/blood.2019002614.

Ding KJ, Cammann VL, Szawan KA, Stähli BE, Wischnewsky M, Di Vece D, Citro R, Jaguszewski M, Seifert B, Sarcon A, Knorr M, Heiner S, Gili S, D'Ascenzo F, Neuhaus M, Napp LC, Franke J, Noutsias M, Burgdorf C, Koenig W, Kherad B, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Pott A, Meyer P, Arroja JD, Banning A, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Paolini C, Bilato C, Carrilho-Ferreira P, Opolski G, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Dichtl W, Chan C, Bridgman P, Delmas C, Lairez O, El-Battrawy I, Akin I, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, Kozel M, Tousek P, Widimský P, Winchester DE, Galuszka J, Ukena C, Horowitz JD, Di Mario C, Prasad A, Rihal CS, Pinto FJ, Crea F, Borggrefe M, Braun-Dullaes RC, Rottbauer W, Bauersachs J, Katus HA, Hasenfuß G, Tschöpe C, Pieske BM, Thiele H, Schunkert H, Böhm M, Felix SB, Münzel T, Bax JJ, Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Bossone E, Templin C. Intraventricular Thrombus Formation and Embolism in Takotsubo Syndrome: Insights From the International Takotsubo Registry. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2020; 40(1):279-287, doi:10.1161/ATVBAHA.119.313491.



Divišová P, Šaňák D, Král M, Bártková A, Hutýra M, Zapletalová J, Dorňák T, Špaček M, Franc D, Polidar P, Veverka T, Kaňovský P. Young cryptogenic ischemic stroke: A descriptive analysis of clinical and laboratory characteristics, outcomes and stroke recurrence. *J. Stroke Cerebrovasc. Dis.* 2020; 29(9):105046, doi:10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.105046.

Drozdokova Hrackova D, Gursky J, Minarik J, Überall I, Kolar Z, Trtkova Smesny K. CDKN1A Gene Expression in Two Multiple Myeloma Cell Lines With Different P53 Functionality. *Anticancer Res* 2020; 40(9):4979-4987, doi:10.21873/anticancer.14501.

Gallo J, Kriegova E, Kudelka M, Lostak J, Radvansky M. Gender Differences in Contribution of Smoking, Low Physical Activity, and High BMI to Increased Risk of Early Reoperation After TKA. *J Arthroplasty* 2020; 35(6):1545-1557, doi:10.1016/j.arth.2020.01.056.

Gallo J, Nieslanikova E. Prevention of Prosthetic Joint Infection: From Traditional Approaches towards Quality Improvement and Data Mining. *J. Clin. Med* 2020; 9(7):2190, doi:10.3390/jcm9072190.

Hájek R, Sandecka V, Špička I, Raab M, Goldschmidt H, Beck S, Minařík J, Pavlíček P, Radocha J, Heindorfer A, Jelínek T, Stejskal L, Brožová L, Ševčíková S, Straub J, Pika T, Pour L, Maisnar V, Seckinger A, Hose D. Identification of patients with smouldering multiple myeloma at ultra-high risk of progression using serum parameters: the Czech Myeloma Group model. *Br. J. Haematol.* 2020; 190(2):189-197, doi:10.1111/bjh.16572.

Hornák T, Semerád L, Žáčková D, Weinbergerová B, Šustková Z, Procházková J, Bělohávková P, Stejskal L, Rohoň P, Faber E, Žák P, Mayer J, Ráčil Z. Analysis of serum lipids, cardiovascular risk, and indication for statin use during nilotinib and imatinib therapy in de novo CML patients - results from real-life prospective study. *Leuk. Lymphoma* 2020; 61(2):494-496, doi:10.1080/10428194.2019.1672054.

Hricová K, Štosová T, Kučová P, Fišerová K, Bardoň J, Kolář M. Analysis of Vancomycin-Resistant Enterococci in Hemato-Oncological Patients. *Antibiotics-Basel* 2020; 9(11):785, doi:10.3390/antibiotics9110785.

Huskova Z, Knillova J, Kolar Z, Vrbkova J, Kral M, Bouchal J. The Percentage of Free PSA and Urinary Markers Distinguish Prostate Cancer from Benign Hyperplasia and Contribute to a More Accurate Indication for Prostate Biopsy. *Biomedicines* 2020; 8(6):173, doi:10.3390/biomedicines8060173.

Hvizdošová L, Nevrlý M, Otruba P, Hlušík P, Kaňovský P, Zapletalová J. The Prevalence of Dystonic Tremor and Tremor Associated with Dystonia in Patients with Cervical Dystonia. *Sci Rep* 2020; 10(1):1436, doi:10.1038/s41598-020-58363-2.

Janikova A, Michalka J, Bortlicek Z, Chloupkova R, Campr V, Kopalova N, Klener P, Benesova K, Hamouzova J, Belada D, Prochazka V, Pytlik R, Pirnos J, Duras J, Mocikova H, Trneny M. The interval between progression and therapy initiation is the key prognostic parameter in relapsing diffuse large B cell lymphoma: analysis from the Czech Lymphoma Study Group database (NIHL). *Ann Hematol* 2020; 99(7):1583-1594, doi:10.1007/s00277-020-04099-y.

Jansa P, Heller S, Svoboda M, Pad'our M, Ambrož D, Dytrych V, Širanec M, Kovárník T, Felšöci M, Hutýra M, Linhart A, Lindner J, Aschermann M. Balloon Pulmonary Angioplasty in Patients with Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension: Impact on Clinical and Hemodynamic Parameters, Quality of Life and Risk Profile. *J. Clin. Med.* 2020; 9(11):3608, doi:10.3390/jcm9113608.

Jenks JD, Gangneux JP, Schwartz IS, Alastruey-Izquierdo A, Lagrou K, Thompson Iii GR, Lass-Flörl C, Hoenigl M, ECMM Council Investigators: Hamal P. Diagnosis of Breakthrough Fungal Infections in the Clinical Mycology Laboratory: An ECMM Consensus Statement. *J. Fungi* 2020; 6(4):216, doi:10.3390/jof6040216.

Kahounová Z, Remšík J, Fedr R, Bouchal J, Mičková A, Slabáková E, Binó L, Hampl A, Souček K. Slug-expressing mouse prostate epithelial cells have increased stem cell potential. *Stem Cell Res* 2020; 46:101844, doi:10.1016/j.scr.2020.101844.

Kapralova K, Jahoda O, Koralkova P, Gursky J, Lanikova L, Pospisilova D, Divoky V, Horvathova M. Oxidative DNA Damage, Inflammatory Signature, and Altered Erythrocytes Properties in Diamond-Blackfan Anemia. *Int. J. Mol. Sci* 2020; 21(24):9652, doi:10.3390/ijms21249652.

Karaskova E, Veghova-Velganova M, Geryk M. Giant post-inflammatory polyposis in a child with ulcerative colitis: A case report. *Int J Surg Case Rep* 2020; 77:249-251, doi:10.1016/j.ijscr.2020.11.013.

Karaskova E, Volejnikova J, Holub D, Velganova-Veghova M, Spenerova M, Mihal V, Pospisilova D. Changes in serum hepcidin levels in children with inflammatory bowel disease during anti-inflammatory treatment. *J. Paediatr. Child Health* 2020; 56(2):276-282, doi:10.1111/jpc.14593.

Klos D, Riško J, Kriváčková D, Loveček M, Skalický P, Neoral Č, Melichar B, Mohelníková-Duchoňová B, Lemstrová R. Cost analysis of cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy and the risk factors for their increased cost in a public insurance health care system - Single centre study. *Eur. J. Surg. Oncol.* 2020; 46(4):607-612, doi:10.1016/j.ejso.2020.01.020.

Kolstad A, Illidge T, Bolstad N, Spetalen S, Madsbu U, Stokke C, Blakkisrud J, Løndalen A, O'Rourke N, Beasley M, Jurczak W, Fagerli UM, Kaščák M, Bayne M, Obr A, Dahle J, Rojkjaer L, Pascal V, Holte H. Phase 1/2a study of 177Lu-lilotomab satetraxetan in relapsed/refractory indolent non-Hodgkin lymphoma. *Blood Adv.* 2020; 4(17):4091-4101, doi:10.1182/bloodadvances.2020002583.

Krahulík D, Nevrlý M, Otruba P, Bardoň J, Hrabálek L, Pohlodek D, Kaňovský P, Valošek J. O-Arm Navigated Frameless and Fiducial-Less Deep Brain Stimulation. *Brain Sci.* 2020; 10(10):683, doi:10.3390/brainsci10100683.

Krahulik D, Vaverka M, Hrabalek L, Hampl M, Halaj M, Jablonsky J, Langova K. Ventriculoperitoneal shunt in treating of idiopathic normal pressure hydrocephalus-single-center study. *Acta Neurochir* 2020; 162(1):1-7, doi:10.1007/s00701-019-04135-5.

Krahulik D, Vaverka M, Hrabalek L, Trnka Š, Kocher M, Cerna M. Distal Aneurysms of Cerebellar Arteries-Case Series. *Brain Sci.* 2020; 10(8):538, doi:10.3390/brainsci10080538.

Kriegova E, Fillerova R, Kvapil P. Direct-RT-qPCR Detection of SARS-CoV-2 without RNA Extraction as Part of a COVID-19 Testing Strategy: From Sample to Result in One Hour. *Diagnostics* 2020; 10(8):605, doi:10.3390/diagnostics10080605.

Kuba A, Raida L, Mrazek F, Schneiderova P, Kriegova E, Langova K, Furst T, Furstova J, Faber E, Papajik T. NFKB1 gene single-nucleotide polymorphisms: implications for graft-versus-host disease in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Ann Hematol* 2020; 99(3):609-618, doi:10.1007/s00277-020-03935-5.

Kurková P, Kisvetrová H, Horváthová M, Tomanová J, Bretšnajdrová M, Herzig R. Fear of falling and physical performance among older Czech adults. *Fam Med Prim Care Rev* 2020; 22(1):32-35, doi:10.5114/fmpcr.2020.92503.

Labounek R, Valošek J, Horák T, Svátková A, Bednařík P, Vojtíšek L, Horáková M, Nestražil I, Lenglet Ch, Cohen-Adad J, Bednařík J, Hlušík P. HARDI-ZOOMit protocol improves specificity to microstructural changes in presymptomatic myelopathy. *Sci Rep* 2020; 10(1):17529, doi:10.1038/s41598-020-70297-3.

Lhotova K, Stolarova L, Zemankova P, Vocka M, Janatova M, Borecka M, Cerna M, Jelinkova S, Kral J, Volkova Z, Urbanova M, Kleiblova P, Machackova E, Foretova L, Hazova J, Vasickova P, Lhota F, Koudova M, Cerna L, Tavandzis S, Indrakova J, Hruskova L, Kosarova M, Vrtel R, Stranecky V, Kmoch S, Zikan M, Macurek L, Kleibl Z, Soukupova J. Multigene Panel Germline Testing of 1333 Czech Patients with Ovarian Cancer. *Cancers* 2020; 12(4):956, doi:10.3390/cancers12040956.

Locihová H, Axmann K, Žiaková K, Šerková D. Effect of a Multi-component Sleep Protocol on Sleep Quality in Conscious Patients in the Intensive Care Unit. *J Turk Sleep Med* 2020; 7(3):140-148, doi:10.4274/jtms.galenos.2020.08208.

Lux J, Dobiáš R, Kuklová I, Litvik R, Scholtz V, Soušková H, Khun J, Mrázek J, Kantorová M, Jaworská P, Prejdová T, Šnupárková J, Hamal P, Julák J. Inactivation of Dermatophytes Causing Onychomycosis and Its Therapy Using Non-Thermal Plasma. *J. Fungi* 2020; 6(4):214, doi:10.3390/jof6040214.

Malarikova D, Berkova A, Obr A, Blahovcova P, Svaton M, Forsterova K, Kriegova E, Prihodova E, Pavlistova L, Petrackova A, Zemanova Z, Trnny M, Klener P. Concurrent TP53 and CDKN2A Gene Aberrations in Newly Diagnosed Mantle Cell Lymphoma Correlate with Chemoresistance and Call for Innovative Upfront Therapy. *Cancers* 2020; 12:2120, doi:10.3390/cancers12082120.

Manukyan G, Martirosyan A, Slavik L, Margaryan S, Ulehlova J, Mikulkova Z, Hlusi A, Papajik T, Kriegova E. Anti-domain 1 β 2 glycoprotein antibodies increase expression of tissue factor on monocytes and activate NK Cells and CD8+ cells in vitro. *Autoimmun Highlights* 2020; 11(1):5, doi:10.1186/s13317-020-00128-y.

Manukyan G, Martirosyan A, Slavik L, Ulehlova J, Dihel M, Papajik T, Kriegova E. 17 β -Estradiol Promotes Proinflammatory and Procoagulatory Phenotype of Innate Immune Cells in the Presence of Antiphospholipid Antibodies. *Biomedicines* 2020; 8(6):162, doi:10.3390/biomedicines8060162.

Manukyan G, Papajik T, Mikulkova Z, Urbanova R, Smotkova Kraiczova V, Savara J, Kudelka M, Turcsanyi P, Kriegova E. High CXCR3 on Leukemic Cells Distinguishes IgHVmut from IgHVunmut in Chronic Lymphocytic Leukemia: Evidence from CD5high and CD5low Clones. *J Immunol Res* 2020; 2020:7084268, doi:10.1155/2020/7084268.

Margaryan S, Kriegova E, Fillerova R, Smotkova Kraiczova V, Manukyan G. Hypomethylation of IL1RN and NFKB1 genes is linked to the dysbalance in IL1 β /IL-1Ra axis in female patients with type 2 diabetes mellitus. *PLoS ONE* 2020; 15(5):e0233737, doi:10.1371/journal.pone.0233737.

Marchetti M, Ghirardi A, Masciulli A, Carobbio A, Palandri F, Vianelli N, Rossi E, Betti S, Di Veroli A, Iurlo A, Cattaneo D, Finazzi G, Bonifacio M, Scaffidi L, Patriarca A, Rumi E, Casetti IC, Stephenson C, Guglielmelli P, Elli EM, Palova M, Rapezzi D, Erez D, Gomez M, Wille K, Perez-Encinas M, Lunghi F, Angona A, Fox ML, Beggato E, Benevolo G, Carli G, Cacciola R, McMullin MF, Tieghi A, Recasens V, Isfort S, Pane F, De Stefano V, Griesshammer M, Alvarez-Larran A, Vannucchi AM, Rambaldi A, Barbui T. Second cancers in MPN: Survival analysis from an international study. *Am J Hematol.* 2020; 95(3):295-301, doi:10.1002/ajh.25700.

Martínez C, Boumendil A, Romejko-Jarosinska J, Anagnostopoulos A, Faber E, Poiré X, Yakoub-Agha I, Akhtar S, Gurman G, Pavone V, Halaburda K, Sousa AB, Ghesquières H, Finel H, Khvedelidze I, Montoto S, Sureda A. Second autologous stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin lymphoma after a previous autograft: a study of the lymphoma working party of the EBMT. *Leuk. Lymphoma* 2020; 61(12):2915-2922, doi:10.1080/10428194.2020.178962.

Menšíková K, Kaiserová M, Vašítek M, Nevrlý M, Kurčová S, Kaňovský P, Colosimo C. The long-term effect of continuous subcutaneous apomorphine infusions on camptocormia in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord.* 2020; 75:14-16, doi:10.1016/j.parkrelidis.2020.05.015.

Navratilova D, Krobot A, Otruba P, Nevrlý M, Krahulik D, Kolar P, Kolarova B, Kaiserova M, Mensikova K, Vastik M, Kurcova S, Kanovsky P. Deep Brain Stimulation Effects on Gait Pattern in Advanced Parkinson's Disease Patients. *Front. Neurosci.* 2020; 14:814, doi:10.3389/fnins.2020.00814.

Navratilova Z, Losse S, Petrova P, Sikorova K, Chabronova A, Petrek M. The Effect of Tobacco Smoking and Smoking Cessation on Urinal miRNAs in a Pilot Study. *Life-Basel* 2020; 10(9):191, doi:10.3390/life10090191.

Neuwirt H, Bouchal J, Kharraishvili G, Ploner C, Jöhner K, Pitterl F, Weber A, Klocker H, Eder IE. Cancer-associated fibroblasts promote prostate tumor growth and progression through upregulation of cholesterol and steroid biosynthesis. *Cell Commun. Signal.* 2020; 18(1):11, doi:10.1186/s12964-019-0505-5.

Obr A, Klener P, Furst T, Kriegova E, Zemanova Z, Urbankova H, Jirkuvova A, Petrackova A, Malarikova A, Forsterova K, Cudova B, Sedlarikova L, Berkova A, Kasalova N, Papajik T, Trnny M. A high TP53 mutation burden is a strong predictor of primary refractory mantle cell lymphoma. *Br. J. Haematol.* 2020; 191(5):e103-e106, doi:10.1111/bjh.17063.

Ondra P, Svrchokryl V, Dobiáš M, Halouzka V. Fatal intoxication of Chlumsky disinfectant solution. *Folia soc. med. leg. Slovacae* 2020; 10(1):35-39.

Osmancik P, Herman D, Neuzil P, Hala P, Taborsky M, Kala P, Poloczek M, Stasek J, Haman L, Branny M, Chovancik J, Cervinka P, Holy J, Kovarnik T, Zemanek D, Havranek S, Vancura V, Opatrny J, Pechl P, Tousek P, Lekesova V, Jarkovsky J, Novackova M, Benesova K, Widimsky P, Reddy VV; PRAGUE-17 Trial Investigators. Left Atrial Appendage Closure Versus Direct Oral Anticoagulants in High-Risk Patients With Atrial Fibrillation. *J. Am. Coll. Cardiol.* 2020; 75(25):3122-3135, doi:10.1016/j.jacc.2020.04.067.

Panovská A, Němcová L, Nekvindová L, Špaček M, Šimkovič M, Papajik T, Brejcha M, Lysák D, Zuchnická J, Novák J, Starostka D, Poul H, Vrbacký F, Vodárek P, Urbanová R, Plevová K, Pospíšilová Š, Mašlejšová S, Brychtová Y, Koritáková E, Smolej L, Doubek M. Real-world data on efficacy and safety of obinutuzumab plus chlorambucil, rituximab plus chlorambucil, and rituximab plus bendamustine in the frontline treatment of chronic lymphocytic leukemia: The GO-CLLEAR Study by the Czech CLL Study Group. *Hematol. Oncol.* 2020; 38(4):509-516, doi:10.1002/hon.2744.

Petejova N, Martinek A, Zadrazil J, Kanova M, Klementa V, Sigutova R, Kacirova I, Hrabovsky V, Svagera Z, Stejskal D. Acute Kidney Injury in Septic Patients Treated by Selected Nephrotoxic Antibiotic Agents-Pathophysiology and Biomarkers-A Review. *Int. J. Mol. Sci* 2020; 21(19):7115, doi:10.3390/ijms21197115.

Petrackova A, Horak P, Radvansky M, Fillerova R, Smotkova Kraiczova V, Kudelka M, Mrazek F, Skacelova M, Smrzova A, Kriegova E. Revealed heterogeneity in rheumatoid arthritis based on multivariate innate signature analysis. *Clin. Exp. Rheumatol.* 2020; 38(2):289-298.

Petrackova A, Minarik J, Sedlarikova L, Libigerova T, Hamplova A, Krhovska P, Balcarkova J, Pika T, Papajik T, Kriegova E. Diagnostic deep-targeted next-generation sequencing assessment of TP53 gene mutations in multiple myeloma from the whole bone marrow. *Br. J. Haematol.* 2020; 189(4):e122-e125, doi:10.1111/bjh.16547.

Procházka V, Belada D, Janíková A, Benešová K, Mociková H, Ďuraš J, Pirnos J, Kopečková K, Campr V, Furst T, Pytlík R, Sýkorová A, Michalka J, Dlouhá J, Papajik T, Trněný M. Rituximab maintenance significantly reduces early follicular lymphoma progressions in patients treated with frontline R-CHOP. *eJHaem* 2020; 1(1):170-180, doi:10.1002/jha2.60.

Procházková J, Slavík J, Bouchal J, Levková M, Hušková Z, Ehrmann J, Ovesná P, Kolář Z, Skalický P, Straková N, Zapletal O, Kozubík A, Hofmanová J, Vondráček J, Machala M. Specific alterations of sphingolipid metabolism identified in EpCAM-positive cells isolated from human colon tumors. *Biochim. Biophys. Acta Mol. Cell Biol. Lipids* 2020; 1865(9):158742, doi:10.1016/j.bbalip.2020.158742.

Riman D, Rozsypal J, Halouzka V, Hrbáč J, Jirovský D. The use of micro carbon pencil lead electrode for sensitive HPLC-ED analysis of selected antipsychotic drugs. *Microchem. J.* 2020; 154:104606, doi:10.1016/j.microc.2020.104606.

**Ryšavá A, Čížková K, Franková J, Roubalová L, Ulrichová J, Vo-
stálková J, Vrba J, Zálešák B, Rajnochová Svobodová A.** Effect of
UVA radiation on the Nrf2 signalling pathway in human skin cells.
J. Photochem. Photobiol. B-Biol. 2020; 209:111948, doi:10.1016/j.
jphotobiol.2020.111948.

**Sedlarikova L, Petrackova A, Papajik T, Turcsanyi P, Kriegova
E.** Resistance-Associated Mutations in Chronic Lymphocytic Leukae-
mia Patients Treated With Novel Agents. *Front. Oncol.* 2020; 10:894,
doi:10.3389/fonc.2020.00894.

**Sikorova K, Kishore A, Rapti A, Adam K, Kocourkova L, Zizkova
V, Charikiopoulou M, Kalianos A, Bouros E, Bouros D, Petrek
M.** Association of TGF-β3 and ANXA11 with pulmonary sarcoidosis in
Greek population. *Expert Rev. Respir. Med.* 2020; 14(10):1065-1069,
doi:10.1080/17476348.2020.1784729.

**Slavík L, Úlehlová J, Bradáčová P, Chasáková K, Hluší A, Palová
M, Entrová A.** The Modern Pneumatic Tube System Transports with
Reduced Speed Does Not Affect Special Coagulation Tests. *J Med
Syst* 2020; 44(9):142, doi:10.1007/s10916-020-01614-6.

**Smolka V, Rohanova M, Ludikova B, Novak Z, Zapalka M, Po-
spisilova D, Volejnikova J.** Severe linezolid-induced lactic acidosis
in a child with acute lymphoblastic leukemia: A case report. *J Infect
Chemother* 2020; 26(12):1316-1318, doi:10.1016/j.jiac.2020.07.018.

**Smolka V, Tkachyk O, Ehrmann J, Karaskova E, Zapalka M,
Volejnikova J.** Acute onset of autoimmune hepatitis in children
and adolescents. *Hepatob. Pancreat. Dis. Int.* 2020; 19(1):17-21,
doi:10.1016/j.hbpd.2019.08.004.

**Stanke L, Kubicek J, Vilimek D, Penhaker M, Cerny M, Augu-
stynek M, Slaninova N, Akram MU.** Towards to Optimal Wavelet
Denoising Scheme-A Novel Spatial and Volumetric Mapping of Wa-
velet-Based Biomedical Data Smoothing. *Sensors* 2020; 20(18):5301,
doi:10.3390/s20185301.

Stárek I, Salzman R, Pokorná Z, Skanderová D. Cyst of the right
lymphatic duct. *Eur. Ann. Otorhinolaryngol.-Head Neck Dis.* 2020;
137(2):123-125, doi:10.1016/j.anorl.2019.01.002.

**Stašek M, Auješký R, Škarda J, Švébišová H, Vrba R, Szkorupa M, Neo-
ral Č.** Malignant Granular Cell Tumor of the Esophagus: A Case Report. *Ann
Thorac Cardiovasc Surg* 2020; 26(6):359-364, doi:10.5761/atcs.cr.20-00117.

**Stetka J, Gursky J, Liňan Velasquez J, Mojzíkova R, Vyhřidalova
P, Vrablova L, Bartek J, Divoky V.** Role of DNA Damage Response
in Suppressing Malignant Progression of Chronic Myeloid Leukemia
and Polycythemia Vera: Impact of Different Oncogenes. *Cancers*
2020; 12(4):903, doi:10.3390/cancers12040903.

**Stork M, Sevcikova S, Brozova L, Spicka I, Maisnar V, Minarik
J, Jungova A, Gregora E, Velichova R, Hajek R, Jelinek T, Pour
L.** Bortezomib retreatment is effective in relapsed multiple myeloma
patients - real-life clinical practice data. *Neoplasma* 2020; 67(1):178-
184, doi:10.4149/neo_2019_190430N383.

**Svrčinová T, Hok P, Šínová I, Dorňák P, Král M, Hübnerová P,
Mareš J, Kaňovský P, Šín M.** Changes in oxygen saturation and the
retinal nerve fibre layer in patients with optic neuritis associated with
multiple sclerosis in a 6-month follow-up. *Acta Ophthalmol.* 2020;
98(8):841-847, doi:10.1111/aos.14463.

Szász P, Kučera P, Čtvrtlík F, Langová K, Hartmann I, Tüdös Z.
Diagnostic Value of Unenhanced CT Attenuation and CT Histogram
Analysis in Differential Diagnosis of Adrenal Tumors. *Med. Lith.* 2020;
56(11):1-11, doi:10.3390/medicina56110597.

**Šaňák D, Černík D, Divišová P, Köcher M, Cihlář F, Zapletalová
J, Dorňák T, Ospalík D, Černá M, Janoušová P, Král M, Veverka
T, Prášil V, Franc D, Kaňovský P.** Low Levels of Glycemia within
the First 48 Hours after Mechanical Thrombectomy for Acute Ische-
mic Stroke May be Associated with Better Clinical Outcome. *J. Stroke
Cerebrovasc. Dis.* 2020; 29(4):104621, doi:10.1016/j.jstrokecerebro-
vasdis.2019.104621.

**Šaňák D, Divišová P, Hutýra M, Král M, Bártková A, Zapletalová
J, Látal J, Dorňák T, Hudec Š, Franc D, Polidar P, Veverka T,
Kaňovský P.** Risk of recurrent ischemic stroke in young cryptogenic
patients with embolic stroke of undetermined source. *J. Neurol. Sci*
2020; 416:116985, doi:10.1016/j.jns.2020.116985.

Štěpánek L, Nakládalová M, Boriková A, Horáková D. Measles
immunity in a Czech tertiary care hospital. *Vaccine* 2020; 38(14):2889-
2892, doi:10.1016/j.vaccine.2020.02.067.

Štěpánek L, Nakládalová M, Klementa V, Ferenčíková V. Acute
lead poisoning in an indoor firing range. *Med. Pr.* 2020; 71(3):375-
379, doi:10.13075/mp.5893.00930.

**Terpos E, Ramasamy K, Maouche N, Minarik J, Ntanasis-
Stathopoulos I, Katodritou E, Jenner MW, Plonkova H, Gavri-
atopoulou M, Vallance GD, Pika T, Kotsopoulou M, Kothari J,
Jelinek T, Kastiris E, Aitchison R, Dimopoulos MA, Zomas A,
Hajek R.** Real-world effectiveness and safety of ixazomib-lenalido-
mide-dexamethasone in relapsed/refractory multiple myeloma. *Ann
Hematol* 2020; 99(5):1049-1061, doi:10.1007/s00277-020-03981-z.

Tüdös Z, Čtvrtlík F. Possible impact of CT histogram analysis in inci-
dentally discovered adrenal masses. *Abdom Radiol* 2020; 45(9):2937-
2938, doi:10.1007/s00261-020-02596-2.

**Turcsányi P, Kriegova E, Henzlova L, Raida L, Urbanova R, Pa-
papajik T.** Venetoclax-failed monotherapy in B-lymphoproliferative
neoplasms responded to combination of venetoclax with immuno-
chemotherapy: A report of two cases. *Leuk. Res.* 2020; 94:106373,
doi:10.1016/j.leukres.2020.106373.

Vanek P, Mallery S, Freeman ML, Trikudanathan G. Single-Session
Endoscopic Ultrasound-Directed Transgastric ERCP ("EDGE") in a Bari-
atric Patient with Pancreatic Mass and Biliary Obstruction. *Obes. Surg.*
2020; 30(11):4681-4683, doi:10.1007/s11695-020-04839-z.

**Vetrovsky T, Frybova T, Gant I, Semerad M, Cimler R, Bunc V,
Siranec M, Miklikova M, Vesely J, Griva M, Precek J, Pelouch
R, Parenica J, Belohlavek J.** The detrimental effect of COVID-19
nationwide quarantine on accelerometer-assessed physical acti-
vity of heart failure patients. *ESC Heart Fail.* 2020; 7(5):2093-2097,
doi:10.1002/ehf2.12916.

**Volejnikova J, Vojta P, Urbankova H, Mojžíkova R, Horvathova
M, Hochova I, Cermak J, Blatny J, Sukova M, Bubanska E, Feke-
teova J, Prochazkova D, Horakova J, Hajduch M, Pospisilova D.**
Czech and Slovak Diamond-Blackfan Anemia (DBA) Registry update:
Clinical data and novel causative genetic lesions. *Blood Cells Mol Dis*
2020; 81:02380, doi:10.1016/j.bcmd.2019.102380.

**Zabel M, Willems R, Lubinski A, Bauer A, Brugada J, Conen
D, Flevari P, Hasenfuß G, Svetlosak M, Huikuri HV, Malik M,
Pavlović N, Schmidt G, Sritharan R, Schlögl S, Szavits-Nossan
J, Traykov V, Tuinenburg AE, Willich SN, Harden M, Friede T,
Svendsen JH, Sticherling C, Merkely B;** the EU-CERT-ICD Study
Investigators: Taborsky M, Galuszka J. Clinical effectiveness of prima-
ry prevention implantable cardioverter-defibrillators: results of the
EU-CERT-ICD controlled multicentre cohort study. *Eur. Heart J.* 2020;
41(36):3437-3447, doi:10.1093/eurheartj/ehaa226.

**Zachova K, Kosztyu P, Zadrzil J, Matousovic K, Vondrak K, Hu-
bacek P, Julian BA, Moldoveanu Z, Novak Z, Kostovcikova K,
Raska M, Mestecky J.** Role of Epstein-Barr Virus in Pathogenesis
and Racial Distribution of IgA Nephropathy. *Front. Immunol.* 2020;
11:267, doi:10.3389/fimmu.2020.00267.

■ ČLÁNKY V ČESKÝCH ČASOPISECH:

Adamová K, Vrbická D, Vrtěl R, Vrtěl P, Klásková E, Procházka M.
Současný pohled na Turnerův syndrom. *Gyn Por* 2020; 4(5):279-281.

Aiglová R, Táborský M, Flodrová P, Schee A. Srdeční transthyretinová amyloidóza. *Cor Vasa* 2020; 62(3):267-271, doi:10.33678/cor.2020.019.

Benická A, Gágyor D, Pilka R. Řešení chronické parauretrální eroze po zavedení retropubické IVS pásky. *Gynekolog* 2020; 29(2):65-67.

Béřeš M, Svoboda Z, Gallo J, Kalina R, Zahutová E, Zapletalová J. Vliv rekonstrukce předního zkříženého vazů na kinematiku chůze. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2020; 87(1):17-23.

Bonaventura J, Krebsová A, Zoubková V, Votýpka P, Peldová P, Petřková J, Kautzner J, Macek M, Veselka J. Komplexní přístup k pacientům s hypertrofickou kardiomyopatií a indikace ke genetickému vyšetření. *Cor Vasa* 2020; 62(3):272-278, doi:10.33678/COR.2020.023.

Bretšnajdrová M, Ivanová K, Juríčková L. Proměna struktury obyvatel domova pro seniory podle multimorbidity a geriatrických syndromů. *Geriatr Gerontol* 2020; 9(4):177-182.

Cibičková L, Žurek M. Kyselina močová a význam snižování její hladiny z hlediska prevence aterosklerózy a kardiovaskulárních onemocnění. *AtheroRev* 2020; 5(1):27-30.

Cibičková L. Současné postavení ezetimibu v léčbě dyslipidemie. *Farmakoter Revue* 2020; 5(3):276-280.

Cibičková L. Terapie dyslipidemie kombinací rosuvastatinu a ezetimibu v klinické praxi. *Farmakoter Revue* 2020; 5(4):399-401.

Crha K, Ventruba P, Žáková J, Jeřeta M, Pilka R, Vodička J, Crha I. Cervikální sekret - důležitý faktor reprodukce. *Čes. Gynek.* 2020; 85(5):333-338.

Čapková B. Skokové zlepšení geriatrické pacientky s nespecifickými příznaky. *Geriatr Gerontol* 2020; 9(4):216-220.

Čapková Z, Čapková P, Procházka M, Srovnal J, Kolaříková K, Vodička R. Klinický význam genetického testování u pacientů s poruchou autistického spektra. *Psychiatr. praxi* 2020; 21(e3): e3-e14.

Čtvrtlík F, Čivrný J, Szasz P, Odstrčil F, Tudos Z. CT nálezy nejčastějších tumorů nadledvin – obrazová eseje. *Ces Radiol* 2020; 74(3):202-210.

Čtvrtlík F, Kučera P, Sedláčková Z, Langová K, Hartmann I, Král M, Škarda J, Baxa J, Hora M, Tüdös Z. Přítomnost kalcifikací v nádorech nadledvin – jsou skutečně typické pro adrenokortikální karcinomy? *Ces Radiol* 2020; 74(1):28-32.

Durdová V, Böhmová J, Kratochvílová T, Vodička R, Holusková I, Langová K, Lubušský M. Efektivita stanovení KEL a RHCE genotypu plodu u aloimunizovaných žen minisekvenací. *Čes. Gynek.* 2020; 85(3):164-173.

Falt P, Tichý T, Urban O. Motorizovaná spirální enteroskopie - naše první zkušenosti. *Gastroent Hepatol* 2020; 74(3):212-216, doi:10.14735/amgh2020212.

Flögelová H, Bakaj-Zbrožková L, Seifriedová Z. Nová "UTD klasifikace" hydronefrózy a srovnání s klasifikací dle SFU. *Pediatr. Praxi* 2020; 21(3):168-172.

Gágyor D, Pilka R, Buláková S. Význam včasné diagnostiky Herlyn-Werner-Wunderlichova syndromu. *Gynekolog* 2020; 29(2):61-64.

Goldmannová D, Krystyník O, Cibičková L, Karásek D. Maternálně dědičný diabetes mellitus. *Kazuistiky v diabetologii* 2020; 18(1):11-13.

Halenka M, Fryšák Z, Munteanu H, Veselý O, Venháčová P, Zapletalová J. Úspěšná sklerotizace cyst štítné žlázy alkoholem pod ultrasonografickou kontrolou u adolescentů. *Čes-slov Pediatr* 2020; 75(2):108-113.

Halenka M, Karásek D, Schovanek J, Frysak Z. Safe and effective percutaneous ethanol injection therapy of 200 thyroid cysts. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(2):161-167, doi:10.5507/bp.2019.007.

Hanáčková V, Procházka V. Primární mediastinální B-velkobuněčný lymfom: přínos pozitronové emisní tomografie. *Onkologie* 2020; 14(3):114-116, doi:10.36290/xon.2020.022.

Hanulík V, Kybicová K, Brychtová S, Palla V, Šternberský J, Tichý M. Nemoc z kočičího škrábnutí s méně obvyklou manifestací a průběhem. *Dermatol. praxi* 2020; 14(3):152-154, doi:10.36290/der.2020.028.

Hobza M, Gallo J. Klinické aspekty dlouhodobé přítomnosti kloubní náhrady v lidském těle: zátěž kovy. *Ortopedie* 2020; 14(1):23-28.

Hořáková H, Heřman J, Salzman R. Novorozenecký screening sluchu v Olomouckém kraji: analýza nedostatků. *Otorinolaryngol Foniatr* 2020; 69(3):127-130.

Hrdličková R, Smejkal P, Blatný J, Hajšmanová Z, Hluší A, Zápotocká E, Penka M, Blažek B, Čermáková Z, Černá Z, Dulíček P, Hak J, Pospíšilová D, Procházková D, Timr P, Ulrychová J, Vonke I, Walterová L. Konsenzuální doporučení Českého národního hemofilického programu (ČNHP) pro zajištění chirurgických a invazivních výkonů u pacientů s hemofilií, vydání 2., rok 2020. *Transfuzie Hematol Dnes* 2020; 26(3):257-262.

Hubáčková L, Žurková M, Zapletalová J. Fatigue Management in Patients with Sarcoidosis Using Group CBT. *Cognitive Remediation Journal* 2020; 9(4):20-27, doi:10.5507/crj.2020.004.

Hudec S, Hutýra M, Precek J, Latal J, Nykl R, Spacek M, Sluka M, Sanak D, Tudos Z, Navratil K, Pavlu L, Taborsky M. Acute myocardial infarction, intraventricular thrombus and risk of systemic embolism. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(1):34-42, doi:10.5507/bp.2020.001.

Hyravý M, Brož M, Salzman R. Hammanův syndrom – spontánní pneumomediastinum prezentující se rozsáhlým emfyzémem krku. *Otorinolaryngol Foniatr* 2020; 69(1):31-34.

Hyravý M, Stárek I, Salzman R, Beláková P, Kubec V, Hauer L. Biologické chování adenoidně cystického karcinomu velkých slinných žláz. *Otorinolaryngol Foniatr* 2020; 69(4):151-157.

Chudáček J, Szkorupa M, Zborovjan P, Gregořík M, Stašek M, Hanuliak J. Vývoj názoru na stabilizace hrudní stěny a naše zkušenosti. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2020; 87(3):155-161.

Jančková V, Marek R, Dzvinčuk P, Maděrka M, Hambálek J, Pilka R. Může robotická chirurgie podpořit implementaci „enhanced recovery programu“ při chirurgické léčbě karcinomu endometria? *Gynekolog* 2020; 29(2):45-47.

Janošík M, Dvořák J, Pilka R. Endometriální polypy a možnosti jejich operační léčby. *Gynekolog* 2020; 29(2):56-60.

Janošíková M, Nakládalová M, Štěpánek L, Boriková A, Vildová H, Fošum M. Occurrence of asbestos-related occupational diseases in the Czech Republic in the last 20 years. *Cent Eur J Public Health* 2020; 28(Suppl):S37-S42, doi:10.21101/cejph.a6297.

Jirkuvová A, Procházka V, Obr A. Aktuální pohled na diagnostiku a léčbu primárních lymfomů centrálního nervového systému. *Onkologie* 2020; 14(3):110-113, doi:10.36290/xon.2020.021.

Juríčková L, Matiaško M, Bretšnajdrová M, Ivanová, K. Pacienti s omezenou svéprávností v ordinacích praktických lékařů: Novinky v české legislativě. *Prakt. Léč* 2020; 100(1):29-33.

Karasek D, Kubickova V, Krystynik O, Goldmannova D, Cibickova L, Schovanek J. Circulating levels of selected adipokines in women with gestational diabetes and type 2 diabetes. *J Appl Biomed* 2020; 18(2-3):54-60, doi:10.32725/jab.2020.007.

Karásek D. Fixní kombinace ezetimibu a atorvastatinu. *Acta Medicae* 2020; 14:52-55.

Karásek D. Inhibitory SGLT-2 v léčbě diabetu 2. typu a jeho komplikací. *Svět praktické medicíny* 2020; 1(3-4):41-47.

Karásek D. Novinky v léčbě SGLT2 inhibitory. *Farmakoter Revue* 2020; 5(1):20-26.

Karásek D. Pioglitazon a kardiovaskulární riziko. *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2020; 9(2):98-101.

Karásek D. Pioglitazon. *Vnitř Léč* 2020; 66(2):121-125.

Karásek D. Současné postavení inhibitoru SGLT-2 v léčbě diabetu 2. typu. *Profimedicína* 2020; Speciál Kardiabetes (2020):34-36.

Karásek D. Studie EVOPACS: Evolocumab v časně redukci hladin LDL-cholesterolu u pacientů s akutním koronárním syndromem. *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2020; 9(1):5-7.

Karášková E, Pospíšilová D, Horváthová M, Velgáňová-Véghová M, Špenerová M, Geryk M, Volejníková J. Anémie u dětí s nespecifickými střevními záněty. *Čes-slov Pediatr* 2020; 75 (5):278-284.

Klementová O, Henlín T, Szkorupa M, Michálek P. Zajištění dýchacích cest v přednemocniční péči dospělých – to tube or not to tube? *Anest Intenziv Med.* 2020; 31(1-2):6-12.

Köcher M, Černá M, Utíkal P, Zapletalová J, Zálešák B, Dráč P, Jánský P, Bachleda P, Xinopoulos P. Léčba periferních žilních malformací perkutánní sklerotizací etanolem. *Ces Radiol* 2020; 74(2):79-84.

Kolář M, Doubravská L. Problematika nozokomiálních pneumonií. *Rozhl Chir* 2020; 99(7):293-298, doi:10.33699/PIS.2020.99.7.

Kolek V, Jakubec P, Doleželová J, Kufa J, Morin L, Neumannová K, Langová K. Využití přístroje SIMEOX pro usnadnění expektorace u nemocných s bronchiektáziemi. *Stud. Pneumol. Phthiseol* 2020; 80(1):27-33.

Korpová A, Brož M, Salzman R. Dislokace hlasové protézky do prevertebrálního prostoru - vzácná komplikace. *Otorinolaryngol Foniatr* 2020; 69(1):35-39.

Koukalová E, Hutýrová B. Dušnost u astmatika – jen zhoršené astma, či amiodaronová plíce? *Kazuistiky v pneumologii, alergologii a ORL* 2020; 17(2):7-10.

Kratochvílová T, Böhmová J, Durdová V, Vodička R, Holusková I, Langová K, Lubušský M. Screening RHD genotypu plodu u RhD negativních žen. *Čes. Gynek.* 2020; 85(3):156-163.

Kredátusová A, Hanáčková V, Lukášová M, Urbánková H, Procházka V. Volná nádorová DNA u pacientů s Hodgkinovým lymfómom. *Onkologie* 2020; 14(3):122-125, doi:10.36290/XON.2020.024.

Krejčí P. Vývoj a erupce dočasné dentice. *Pediatr. praxi* 2020; 21(6):400-404, doi:10.36290/ped.2020.083.

Krůzová L, Papajík T, Urbánková H. Chromozomové změny u chronické lymfocytární leukemie, jejich prognostický a prediktivní význam. *Transfuzie Hematol Dnes* 2020; 26(1):19-28.

Krystyník O, Goldmannová D, Karásek D. Léčba diabetu u pacienta s vysokým kardiovaskulárním rizikem. *Farmakoter Revue* 2020; 5(1):35-40.

Kurašová J. Nutriční podpora - součást komplexní péče o geriatrické pacienty. *Ger a Gero* 2020; 9(4):189-193.

Lemstrová R, Flasarová D, Spisarová M, Melichar B, Lovecek M, Havlík R, Neoral C, Mohelnikova-Duchonova B, Klos D. Evaluation and management of toxicity of cytoreductive surgery/hyperthermic intraperitoneal chemotherapy: the initial experience of a single centre study. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(3):300-306, doi:10.5507/bp.2019.035.

Lostak J, Gallo J, Slavík L, Zapletalova J, Balaz L. Monitoring of fibrinolytic system activity with plasminogen, D-dimers and FDP in primary total knee arthroplasty (TKA) after topical, intravenous or combined administration of tranexamic acid. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(2):168-176, doi:10.5507/bp.2019.034.

Lošťák J, Gallo J, Baláž L, Zapletalová J. Optimal Route for Tranexamic Acid in Diabetics and Obese Patients Undergoing Primary Total Knee Arthroplasty – a Data from Randomized Study. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2020; 87(6):429-437.

Lubušký M, Dzvínčuk P, Hostinská E, Pilka R. Organizace komplexní péče o těhotnou ženu v olomouckém regionu. *Gynekolog* 2020; 29(2):78-81.

Machálková L, Reiterová E, Šáteková L, Ševčíková B, Šikorská L. Spánek všeobecných sester v kontextu diurnální preference a směnného režimu. *Profese online* 2020; 13(2):11-19, doi:10.5507/pol.2020.012.

Malchar O, Pilka R. Klasifikační systémy endometriózy a její nová klasifikace #ENZIAN. *Gynekolog* 2020; 29(2):72-76.

Marciánová V, Pilka R, Svancarová K. Samostatné vedení fyziologického porodu porodní asistentkou. *Gynekolog* 2020; 29(2):48-50.

Matalová P, Urbánek K. Biosimilární infliximab v pediatrii. *Klin Farmakol Farm* 2020; 34(2):70-73.

Navrátil V, Urban O, Gregar J. Současná léčba refluxní choroby jícnu. *Farmakoter Revue* 2020; 5(4):317-323.

Otruba P, Bardoň J, Kolář M, Petroušová L, Raška M, Salzman R, Dorňák T, Hlušík P, Hok P, Hvizdošová L, Kaiserová M, Král M, Kurčová S, Mareš J, Mateášiková Z, Menšíková K, Nevrlý M, Polidar P, Rous M, Rous Z, Svrčinová T, Šaňák D, Veverka T, Vašík M, Čecháková E, Kaňovský P. Neurologické komplikace koronavirové infekce SARS-CoV-2 (COVID-19). *Neurol. praxi* 2020; 21(Suppl.G):3-14, doi:10.36290/neu.2020.121.

Papajík T, Turcsányi P, Urbanová R. Chronická lymfocytární leukemie - současné standardy a nové směry v iniciální léčbě starších a komorbidních nemocných. *Postgrad Med.* 2020; 22(1):29-35.

Pavlicek J, Tauber Z, Klaskova E, Cizkova K, Prochazka M, De-longova P, Stefunko B, Szotkovska I, Dvorackova J, Gruszka T. Congenital fetal heart defect - an agreement between fetal echocardiography and autopsy findings. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(1):92-99, doi:10.5507/bp.2019.042.

Petráček A, Papajík T, Kriegová E. Molekulárně genetické změny u Richterovy transformace chronické lymfocytární leukemie. *Transfuzie Hematol Dnes* 2020; 26(1):36-54.

Pilka R, Kudela M. Historie porodnicko-gynekologické kliniky v Olomouci. *Gynekolog* 2020; 29(2):42-44.

Pink R, Dvořák Z, Heinz P, Michl P, Tvrđý P. Indication and importance of reconstructive surgeries of facial skeleton in maxillofacial surgery: review. *Acta chir plast.* 2020; 62(1-2):29-39.

Raničová V, Obr A. Primární kožní lymfom v alergologické ambulanci. *Alergie* 2020; 4:253-261.

Růcklová K, Kulvajtová M, Krebsová A, Dobiáš M, Petřková J. Molekulární pitva a náhlá srdeční smrt u mladých lidí. *Soud Lek* 2020; 65(1):2-6.

Rychlíčková J, Suchánková H. Dysgeuzie jako nežádoucí účinek léčiv a její možné klinické důsledky. *Remedia* 2020; 30(3):1-4.

Sedlaříková L, Papajík T, Petráčková A, Turcsányi P, Kriegová E. Mutace asociované s rezistencí u pacientů s chronickou lymfocytární leukemií léčených ibrutinibem, idelalisibem a venetoklaxem. *Transfuzie Hematol Dnes* 2020; 26(1):46-54.

Semerád L, Šustková Z, Cetkovský P, Jindra P, Kořístek Z, Novák J, Szotkowski T, Ráčil Z, Vydra J, Weinbergová B, Žák P, Mayer J. Charakteristika a výsledky léčby mladších nemocných s akutní leukemií pod 60 let: Analýza reálných dat z české databáze DATOOL-AML. *Transfuzie Hematol Dnes* 2020; 26(3):212-225.

Schovánek J, Cibičková L, Čtvrtlík F, Fryšák Z, Karásek D. Diferenciální diagnostika hypoglykemie. *Vnitř Lék* 2020; 66(2):129-133.

Schovánek J, Cibičková L, Krystyník O, Hostinská E, Strojil J, Šánová E, Fryšák Z, Karásek D. Primární hyperparathyreóza v těhotenství. *DMEV* 2020; 23(4):158-163.

Skácelová M, Horák P. Projevy psoriatické artritidy u pacientů s psoriázou. *Dermatol. Praxi* 2020; 14(3):142-146, doi:10.36290/der.2020.026.

Skácelová M. Novinky v léčbě revmatoidní artritidy. *Farmakoter Revue* 2020; 5(4):332-338.

Skala T, Precek J, Hutýra M, Moravec O, Tudos Z, Skalova J, Klementova O, Antonicka A, Zapletalova J, Taborsky M. Long-term outcome of paroxysmal atrial fibrillation catheter ablation with and without pulmonary vein dormant conduction after adenosine challenge. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(2):147-153, doi:10.5507/bp.2019.005.

Skala T, Tudos Z, Moravec O, Hutýra M, Precek J, Skalova J, Klementova O, Zapletalova J, Taborsky M. Atrial fibrillation inducibility after pulmonary vein isolation under general anaesthesia. *Biomed Pap-Olomouc* 2020;164(3):261-266, doi:10.5507/bp.2019.004.

Soják L, Ráčil Z, Kabut T, Weinbergerová B, Mayer J, Haber J, Žák P, Radocha J, Navrátil M, Hájek R, Kozák T, Sedláček P, Múdry P, Szotkowská R, Papajík T, Szotkowski T, Cetkovský P, Teiserová D, Mallátová N, Lukáš J, Drgoňa L. Odporúčania pre skrining, diagnostiku, profylaxiu a liečbu hepatítid u hematoonkologických pacientov – odporúčania CELL. *Transfuzie Hematol Dnes* 2020; 26(4):333-342.

Starek I, Horacek J, Salzman R. Pseudoactinomycotic radiate granules in the maxillary sinus. A case report. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(3):320-323, doi:10.5507/bp.2019.012.

Starý L, Mezerová K, Vysloužil K, Zbořil P, Skalický P, Stašek M, Raclavský V. *Candida albicans* culture from a rectal swab can be associated with newly diagnosed colorectal cancer. *Folia Microbiol.* 2020; 65(6):989-994, doi:10.1007/s12223-020-00807-3.

Stašek M, Auješký R, Vrba R, Chudáček J, Klos D, Ahmad Khan H, Holm S, Neoral Č. Perioperative oesophagogastroduodenoscopy in the prevention and therapy of anastomotic complications – a review. *Gastroent Hepatol* 2020; 74(3):217-227, doi:10.14735/amgh2020217.

Stašek M, Neoral Č, Zhydkov R, Vrba R, Auješký R. Aktuální možnosti minimálně invazivní terapie divertiklů jícnu. *Rozhl Chir* 2020; 99(4):152-158, doi:10.33699/PIS.2020.99.4.152-158.

Stranska K, Plevova K, Skuhrova Francova H, Skabrahova H, von Jagwitz-Biegnitz M, Radova L, Panovska A, Hrobkova S, Brychtova Y, Urbanova R, Smolej L, Simkovic M, Zuchnicka J, Mohammadova L, Spacek M, Mayer J, Pospisilova S, Doubek M. Profiling of biological and environmental risk factors in immunogenetic subgroups of chronic lymphocytic leukemia - Czech national study. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(4):425-434, doi:10.5507/bp.2019.046.

Suchánková H, Rychlíčková J, Strojil J. Dysgeuzie u seniorů. *Geri a Gero* 2020; 9(4):194-197.

Szász P, Tüdös Z, Čtvrtlík F, Škarda J, Hruška F, Král M. Objemný cystický lymfangiom levé nadledviny – diferenciálně diagnostický omyl. *Ces. Urol* 2020; 24(2):152-154.

Szkorupa M, Klos D, Chudáček J, Hanuliak J, Stašek M, Fischer O, Lemstrová R. Hypertermická peroperační intrapleurální chemoterapie a chirurgická cytoredukce jako součást multimodální léčby maligního mezoteliomu pleury - kazuistika. *Rozhl Chir* 2020; 99(10):456-461, doi:10.33699/PIS.2020.99.10.456-461.

Szkorupa M. Pooperační chylothorax - souhrnné sdělení. *Rozhl Chir* 2020; 99(10):427-437, doi:10.33699/PIS.2020.99.10.427-437.

Šarapatka J, Vrána J, Šmakal O. Přístup urologa k léčbě nepřetžitelné předkožky u dětí. *Urol. praxi* 2020; 21(1):6-10, doi:10.36290/uro.2020.016.

Šinská A, Pilka R, Hostinská E. Covid-19 a těhotenství. *Gynekolog* 2020; 29(2):52-54.

Študent V, Vostálová J, Vidlář A, Jarošová A, Šimánek V. Karnozin a β-alanin v seniorském věku. Jejich vliv na kosterní svalstvo a neurodegenerativní onemocnění. *Med. praxi* 2020; 17(5):329-332, doi:10.36290/med.2020.061.

Táborský M, Linhart A, Pyszko J, Špinar J, Málek F, Vrablík M, Lazárová M, Vítovec J, Špinarová L, Bělohávek J. Inhibitory sodíko-glukózového kotransportéru-2 při srdečním selhání: více než jen kontrola glykemie. Odborné stanovisko Asociace srdečního selhání Evropské kardiologické společnosti – souhrn dokumentu připravený ČKS. *Cor Vasa* 2020; 62(5):521-526, doi:10.33678/cor.2020.090.

Tachecí I, Urban O, Lukáš M, Rejchrt S, Bureš J, Falt P, Vítek P, Hrdlička L, Douđa L. Vliv pandemie COVID-19 na endoskopickou praxi v České republice – dotazníková studie. *Gastroent Hepatol* 2020; 74(3):195-203, doi:10.14735/amgh2020195.

Urban O, Falt P. První použití single-use duodenoskopu v České republice. *Gastroent Hepatol* 2020; 74(5):428-430, doi:10.14735/amgh2020428.

Urbánková H, Krůzová L, Holzerová M, Urbanová R, Turcsányi P, Papajík T. Chromozomové aberace a jejich role v transformaci chronické lymfocytární leukemie v éře léčby inhibitory BCR signalizace. *Transfuzie Hematol Dnes* 2020; 26(1):30-34.

Urbánková H, Procházka V. Molekulárně genetická klasifikace difuzního velkobuněčného B-lymfomu. *Postgrad Med.* 2020; 22(1):5-8.

Urbánková H, Vatolíková M, Procházka V. Primární mediastinální velkobuněčný B-lymfom: význam genetických změn. *Onkologie* 2020; 14(3):117-121, doi:10.36290/XON.2020.023.

Urbanová R, Machová R, Szotkowská R, Procházka V, Labudíková M, Hošťálková M, Hluší A, Papajík T, Sláma O. Závěr života nemocných s nehodgkinským lymfomem, analýza souboru zemřelých během šesti let (2021-2017) na jednom pracovišti, integrace paliativní péče. *Transfuzie Hematol Dnes* 2020; 26(2):113-123.

Vaněk P, Falt P, Urban O. Syndrom odpojeného pankreatického vývodu - opomíjená komplikace akutní pankreatitidy. *Gastroent Hepatol* 2020; 74(3):204-211, doi:10.14735/amgh2020204.

Vita M, Sedláčková Z, Čech Z, Heřman M. Ultrazvuková elastografie a její využití v myofasciálním systému. *Rehabil. fyz. Lék* 2020; 27(3):149-155.

Vodička J, Dostál J, Hejtmánek P, Crha I, Jeřeta M, Hajdúch M, Džubák P, Žaludová M, Smékalová K, Pilka R. Vyšetření endometriální receptivity. *Gynekolog* 2020; (29)2:68-71.

Zachova K, Kosztzy P, Zadrazil J, Matoušovic K, Vondrak K, Hubacek P, Kostovcikov K, Tlaskalova Hogenova H, Mestecky J, Raska M. Multiparametric flow cytometry analysis of peripheral blood B cell trafficking differences among Epstein-Barr virus infected and uninfected subpopulations. *Biomed Pap-Olomouc.* 2020; 164(3):247-254, doi:10.5507/bp.2019.052.

Závodná R, Zeman K, Pleva M, Kamínek M. Úskalí v diagnostice srdeční amyloidózy a možnosti terapie. *Vnitř Lék* 2020; 66(1):e34-e40.

Zidlik V, Bezdekova M, Brychtova S. Tumor infiltrating lymphocytes in malignant melanoma - allies or foes? *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(1):43-48, doi:10.5507/bp.2019.048.

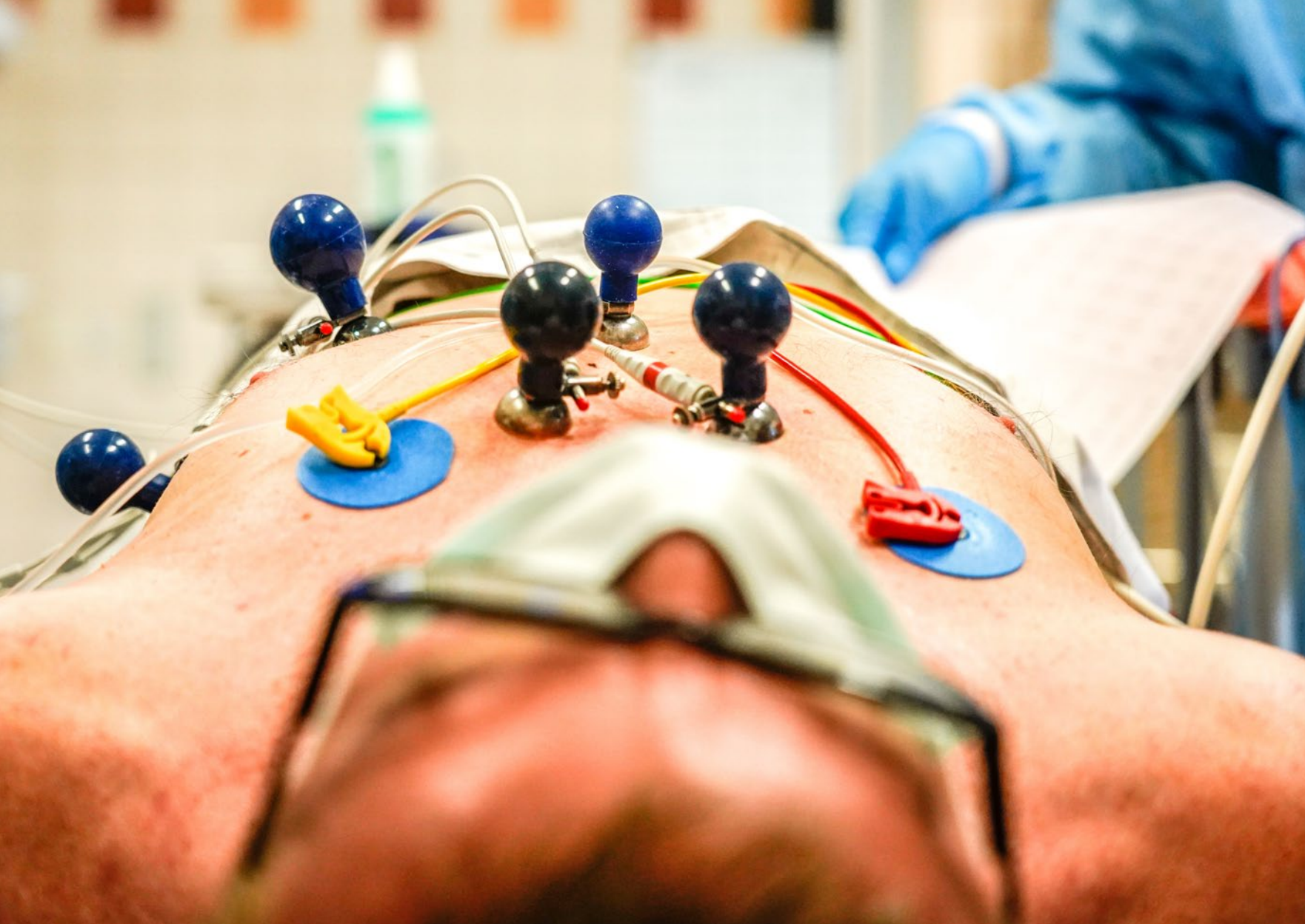
Zoundjiekpon V, Falt P, Fojtik P, Kundratova E, Mikolajek O, Hanousek M, Reiterova K, Ziak D, Bolek M, Tchiboza A, Kliment M, Urban O. Endosonography-Guided Fine-Needle Aspiration versus "Key-Hole Biopsy" in the diagnostics of upper gastrointestinal subepithelial tumors. A prospective randomized interventional study. *Biomed Pap-Olomouc* 2020; 164(1):63-70, doi:10.5507/bp.2019.013.

■ OSTATNÍ PUBLIKAČNÍ VÝSLEDKY:

Flögelová H, Godava M, Michálková K, Zapletalová J, Ročák K, Žurek M. X-vázaná hypofosfatemická křivice - různé projevy v jedné rodině. In: Sborník kazuistik pacientů s X-vázanou hypofosfatemickou křivicí. Olomouc: Solen, s.r.o.; 2020. s. 11-15. ISBN: 978-80-7471-322-4.

Homola P, Simek M, Prasil V, Santavy P. Computed tomography volume rendering transparent reconstruction for detailed localization of a right ventricle perforation caused by a pacemaker lead. *Eur J Cardiothorac Surg* 2020; 57(6):1227, doi:10.1093/ejcts/ezz299.

Jiskra J, Gabalec F, Diblík P, Schovánek J, Karhanová M, Macháčková M, Novák Z, Karásek D, Kršek M. Doporučený postup pro diagnostiku a léčbu endokrinní orbitopatie. Doporučené postupy ČES 2020. [online]. Dostupné z: <http://www.endokrinologie.cz/upload/doporučený-postup-pro-diagnosiku-a-lecbu-endokrinní-orbitopatie.pdf>; 16 s.



Kvalita péče

Program kvality péče

I přes tíživou situaci způsobenou pandemií COVID-19 jsme v roce 2020 nadále plnili standardy kvality a bezpečí, požadavky na kvalitu zdravotní péče nastavené legislativou, ministerstvem zdravotnictví či akreditačními standardy. Velký důraz je kladen na stanovení rizik ve všech oblastech činnosti FNOL a aktivní přístup k řízení těchto rizik. Na základě doporučení ministerstva zdravotnictví ČR proběhla v průběhu roku 2020 implementace Národních ošetřovatelských standardů do nastavených postupů ve FNOL.

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

O kvalitě a bezpečí v nemocnici nám zpětnou vazbu poskytuje i sledování spokojenosti hospitalizovaných pacientů FNOL probíhající každoročně formou ankety na lůžkových odděleních.

V roce 2020 probíhala online anketa spokojenosti pro ambulantní pacienty, která byla nově spuštěna v roce 2019 s příznivým ohlasem. I zde jsme rádi za názory a doporučení pacientů, jak zlepšit a zkvalitnit poskytovanou péči a doplňkové služby.

Velmi kladně je hodnocena kvalita poskytované péče i externími audity, které v průběhu roku 2020 proběhly.

Všechny laboratoře FNOL jsou akreditovány dle normy ČSN EN ISO 15189:2013. V tomto roce byly provedeny dozorové návštěvy Českou společností pro akreditaci (ČIA) v laboratořích MIKRO, GEN, IMUNO, OKB, u laboratoří HOK a TO proběhla recertifikace na další pětileté období. Laboratoř PATOL byla v lednu 2020 znovu akreditována na dvouleté období u Národního autorizačního střediska pro klinické laboratoře při České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně. V dubnu 2020 ČIA provedla dozorový audit ve zkušební laboratoři ONH, která je ve vybraných činnostech certifikována na normu ČSN EN ISO/IEC 17025. Všechna pracoviště prošla audity bez neshod.

Na základě certifikačního auditu provedeného v březnu 2019 byl udělen FNOL certifikát pro normu ČSN EN ISO 50001 Systémy managementu hospodaření s energií, s platností do srpna 2021. V lednu 2020 provedl certifikující orgán DNV GL dozorovou návštěvu.

V průběhu roku také proběhly pravidelné kontroly SÚKL.

Dále pokračuje aktivní členství v síti WHO HPH nemocnic, nemocnice podporující zdraví a propagace nekuřácké nemocnice v rámci Světového dne bez tabáku (31. květen). FNOL i LF UP se k otázce kouření na pracovišti staví jednoznačně. Cigaretový kouř podle vedení obou institucí do medicínského prostředí nepatří. K příležitosti Světového dne bez tabáku FNOL spolu s LF UP tradičně připravují preventivní akci, která je zaměřena na zaměstnance, pacienty, studenty i veřejnost s cílem připomenout škodlivost cigaret a podpořit ty, kdo chtějí s kouřením přestat. Ovšem epidemická situace v ČR v roce 2020 nedovolila konání této akce v plném rozsahu, bez doprovodného programu. V rámci projektu Nekuřácká nemocnice vzniklo edukační video, které v den Světového dne bez tabáku bylo vysíláno v ambulancích, na webu FNOL a společných prostorech FNOL.

V průběhu roku 2020 bylo zřízeno Očkovací centrum s 10ti očkovacími místy. Současně byly zřízeny mobilní týmy, kterými bylo zajištěno očkování osob v domech seniorů a domovech se sociální službou.

FNOL se aktivně připravuje na externí hodnocení kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb, kdy auditní šetření proběhne v červnu 2021. Auditní šetření bude provedeno společností oprávněnou Ministerstvem zdravotnictví ČR k provádění hodnocení kvality a bezpečí zdravotních služeb, vybranou na základě výsledku veřejného výběrového řízení.



Personalistika



7.1

Počty a struktura zaměstnanců

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
25 - dělníci a provozní pracovníci	172
30 - THP	439
99 - lékař s odbornou způsobilostí k výk. povolání § 4/L1	136
100 - lékař s odb. zpús. bez odb. dohledu § 4/L2	79
101 - lékař se spec. zpús. nebo zvláštní odb. zp. § 4/L3	573
102 - zubní lékař s odbornou způsobilostí § 4/LZ1	40
103 - zubní lékař se specializovanou způsobilostí § 4/LZ3	26
203 - farmaceut	38
303 - všeobecná sestra bez odb. dohledu - § 5/S2	605
304 - všeobecná sestra bez odb. dohl., spec. zp. - § 5/S3	582
305 - všeob. sestra VŠ, spec. zvl. odb. zp. - § 5/S4	191
306 - porodní asistentka - § 6	89
307 - dětská sestra - § 5a/D4	21
309 - dětská sestra - § 5a/D2	10
310 - dětská sestra - § 5a/D3	125

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
407 - ergoterapeut - § 7	2
408 - radiologický asistent - § 8	98
409 - zdravotní laborant - § 9	169
410 - zdravotně-sociální pracovník - § 10	8
415 - nutriční terapeut - § 15	8
416 - zubní technik - § 16	13
419 - farmaceutický asistent - § 19	31
420 - biomedicínský technik - § 20	3
421 - radiologický technik - § 21	2
424 - praktická sestra - § 21b	130
520 - klinický psycholog s VŠ, odb. způsobilost - § 22/K1	7
521 - klinický psycholog s VŠ, spec. způsob. - § 22/K2	10
522 - klin. psycholog s VŠ, spec. a zvl. odb. zp. - § 22/K3	2
523 - klinický logoped - § 23	5
524 - fyzioterapeut - § 24	49

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
525 - radiologický fyzik - § 25	6
526 - odb. prac. v lab. metodách, příp. léč. přípravků - § 26	91
527 - biomedicínský inženýr - § 27	13
528 - odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví - § 28	1
630 - laboratorní asistent - § 30	4
632 - nutriční asistent - § 32	3
636 - ošetřovatel - § 36	50
637 - masér - § 37	2
640 - řidič dopravy nemocných a raněných - § 40	44
641 - autooptický laborant - § 41	2
642 - sanitář - § 42	386
745 - abs. stud. oboru mat.-fyz. zaměření - § 43	1
746 - abs. stud. oboru přírodověd. zaměření - § 43	10
CELKOVÝ SOUČET	4 276

7.2

Vývoj personálních nákladů

Průměrné výdělky zaměstnanců podle kategorií

	ROK 2018	ROK 2019	ROK 2020	ROK 2020
SKUTEČNOST ZA KATEGORII	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	INDEX 2020/2019
Lékaři	92 420	98 684	107 030	108,46
Farmaceuti	49 987	53 345	60 415	113,25
Všob. sestry + por. asist. § 5 - § 6	42 610	48 019	56 507	117,68
Ost. zdr. nelék s odb. zpús. § 7 - § 21	36 122	40 367	47 444	117,53
Zdrav. pr. s odb. zpús. § 22 - § 28	47 859	50 801	58 279	114,72
Zdr. prac. pod odb. dohl § 29 - § 42	25 733	28 731	36 278	126,27
Jiní odb. pr s odb. zpús + dent. § 43	32 358	36 166	40 333	111,52
THP	37 564	40 050	44 128	110,18
Dělníci	22 496	25 022	28 634	114,44
Celkem:	46 980	51 747	59 237	114,47

7.3

Péče o zaměstnance

Fakultní nemocnice Olomouc zavedla v roce 2020 pro své zaměstnance nový benefiční program v rámci čerpání prostředků z Fondu kulturních a sociálních potřeb (FKSP). Program je realizován formou Cafeteria systému - Sodexo účtu FNOL.

Čerpání benefitů je vázáno zákonnými možnostmi, zejména vyhláškou FKSP. Zaměstnanci tak mohou uplatnit benefity např. na nákup vitamínových prostředků, očkování, nákup dioptrických brýlí, kontaktních čoček nebo speciálních optických pomůcek, na preventivní, léčebnou a diagnostickou péči v oblasti zubního lékařství včetně ortodontické péče, nákup knih či rekreačních pobytů, vstupenek na kulturní a sportovní akce a řadu dalších produktů a služeb.

Do Cafeteria systému se zapojilo více než 2700 zaměstnanců, přičemž za rok 2020 bylo tímto způsobem vyčerpáno z FKSP 29 milionů korun.

Vedle Cafeteria systému pořádá FN Olomouc pro zaměstnance řadu sportovně-kulturních akcí. V roce 2020 proběhl na počátku března 21. reprezentační ples, který byl bohužel zároveň i poslední akcí v tomto roce. Epidemie COVID-19 znemožnila pořádání tradičního Dětského dne a sportovní akce Z vršku do vršku.





Hospodaření

Srovnání nákladů a výnosů v letech 2016 – 2020 v tis. Kč

	2016	2017	2018	2019	2020
NÁKLADY CELKEM	5 416 193	5 765 420	6 551 767	7 196 887	8 249 418
z toho léky	1 225 644	1 235 315	1 473 358	1 644 867	1 804 401
- krev	65 984	67 719	65 482	68 418	65 472
- zdravotnický materiál	773 012	805 100	926 475	985 907	1 110 790
- osobní náklady	2 324 804	2 579 570	2 922 903	3 255 994	3 792 977
- odpisy	255 597	256 194	262 580	271 372	280 738

	2016	2017	2018	2019	2020
VÝNOSY CELKEM	5 559 211	5 951 595	6 702 755	7 378 051	8 633 019
z toho od zdravotních pojišťoven	4 936 796	5 265 854	5 785 290	6 397 949	7 363 887
- dotace	30 249	56 839	46 316	61 184	350 484

	2016	2017	2018	2019	2020
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	143 018	186 174	150 989	181 164	383 601
z toho HV hlavní činnost	139 748	182 985	147 703	178 006	380 334
- HV hospodářská činnost	3270	3189	3285	3159	3267

DOTACE					
INVESTIČNÍ CELKEM	10 175	157 658	171 381	90 692	53 765
z toho rekonstrukce + modern. pracovišť	10 175	157 658	0	0	9 707
- z rozpočtu EU	0	0	161 546	86 638	35 840
- VaV - jiné (př. UP)	0	0	9835	4054	8218

DOTACE	2016	2017	2018	2019	2020
NEINVESTIČNÍ CELKEM	36 389	67 343	46 316	71 008	410 960
z toho jiné neinvestiční činnosti	12 832	27 454	11 287	13 562	69 093
- finanční ohodnocení COVID 19	0	0	0	0	294 251
- VaV	23 557	39 889	35 029	57 446	47 616

DARY CELKEM	2016	2017	2018	2019	2020
- finanční	4745	4379	4136	5531	7743
- věcné	2498	1547	3734	4603	6234

Souhrnný přehled hospodaření v roce 2020 v tis. Kč

Náklady hlavní činnosti	8 235 257
Výnosy hlavní činnosti	8 615 591
HV HLAVNÍ ČINNOSTI	380 334
Náklady hospodářské činnosti	14 161
Výnosy hospodářské činnosti	17 427
HV HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI	3267
CELKOVÝ HV	383 601

Srovnání nákladů a výnosů v roce 2020 se stejným obdobím roku 2019

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2019	PLÁN 2019	SKUTEČNOST 1 - 12/2020	KOEF. SK20/PLÁN	KOEF. SK20/SK19
Léky	1 644 867	1 834 015	1 804 401	0,98	1,10
- z toho centrové léky	1 219 423	1 340 000	1 324 560	0,99	1,09
Krev	68 418	72 131	65 472	0,91	0,96
SZM	985 907	1 036 380	1 110 790	1,07	1,13
Potravinry	46 488	48 155	42 629	0,89	0,92
Všeobecný materiál	42 491	43 208	45 300	1,05	1,07
Spotřeba energie	109 204	107 540	103 221	0,96	0,95
Opravy a udržování	82 617	86 605	130 054	1,50	1,57
Osobní náklady	3 255 994	3 441 236	3 792 977	1,10	1,16
Odpisy	271 372	313 583	280 738	0,90	1,03
Aktivace	-119 470	-123 569	-115 893	0,94	0,97
Ostatní náklady	808 999	858 900	989 730	1,15	1,22
Náklady celkem	7 196 887	7 718 184	8 249 418	1,07	1,15

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2019	PLÁN 2019	SKUTEČNOST 1 - 12/2020	KOEF. SK20/PLÁN	KOEF. SK20/SK19
Tržby za vl. výrobky	0	0	0	0,00	0,00
Zdr. služby za úhradu	51 249	51 600	67 423	1,31	1,32
Tržby z nájemného	22 543	22 604	25 770	1,14	1,14
Zdrav. výk. - běžný rok	98 412	15 050	77 726	5,16	0,79
Zdrav. výk. - min. let	234 767	0	208 782	0,00	0,89
Fakturace ZP - běžný rok	6 064 770	6 766 800	7 077 378	1,05	1,17
Ostatní služby	1043	1000	836	0,84	0,80
Tržby za prodané léky	431 848	449 757	417 316	0,93	0,97
Ost. tržby za prodané zboží	4643	4547	3526	0,78	0,76
Tržby z prodeje materiálu a majetku	64 146	59 269	65 873	1,11	1,03
Provozní dotace od zřizovatele a jiných	61 184	53 438	350 484	6,56	5,73
Použití rezerv. Fondu	2218	2500	1524	0,61	0,69
Ostatní výnosy	341 228	291 619	336 380	1,15	0,99
Výnosy celkem	7 378 051	7 718 184	8 633 019	1,12	1,17

Hospodářský výsledek	181 164	0	383 601	-	2,12
-----------------------------	----------------	----------	----------------	----------	-------------

Příspěvek na vybrané činnosti, jiné neinvestiční dotace a granty v roce 2020 (v Kč)

1) PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ Z MZ ČR		
Vybrané činnosti	LIMIT	Čerpání
Program humanitárních evakuací zdravotně postižených obyvatel - MEDEVAC	784 171,29	784 171,29
Národní onkologický registr	909 438,00	909 438,00
Finanční ohodnocení pracovníků ve zdravotnictví COVID-19	294 250 902,91	294 250 902,91
Celkem příspěvky MZ ČR na provoz:	295 944 512,20	295 944 512,20

2) VĚDA A VÝZKUM		
projekty AZV 358920/4314 (řešitelské)	21 051 324,51	20 749 638,27
projekty AZV 358920/4314 (spoluřešitelské)	20 012 567,49	19 225 978,73
institucionální podpora - 358910/4311	7 640 261,00	7 640 261,00
Celkem věda a výzkum:	48 704 153,00	47 615 878,00

3) DOTACE - ÚČELOVÉ ZE SR		
Krizová připravenost 521234/1105	358 660,00	230 041,50
Dotační program na zvýšení ochrany měkkých cílů v resortu zdravotnictví - 1. výzva	649 750,00	219 269,29
Dotační program na zvýšení ochrany měkkých cílů v resortu zdravotnictví - 2. výzva	152 150,00	36 485,55
Psychosociální podpora zdravotnických pracovníků	80 000,00	74 500,00
Rezidenční místa - lékařské obory 359200/4331	3 576 600,00	3 576 600,00
Rezidenční místa - nelékařské obory 359200/4322	1 506 154,00	1 317 716,00
Zabezpečení svolávacího a varovného systému	403 000,00	0,00
Celkem dotace - účelové ze SR:	6 726 314,00	5 454 612,34

4) JINÉ DOTACE MZ ČR		
Vybrané činnosti	LIMIT	Čerpání
Podpora paliativní péče - zvýšení dostupnosti zdravotních služeb v oblasti paliativní péče v nemocnicích akutní a následné péče	2 654 882,96	2 654 882,96

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

5) DOTACE OD JINÉHO POSKYTOVATELE		
GAČR:	LIMIT	Čerpání
projekt GAČR (spoluřešitelský) 358920/4314	885 573,44	366 403,14
TAČR:	LIMIT	Čerpání
projekt TAČR (řešitelský)	1 292 000,00	1 292 000,00
projekt TAČR (řešitelský)	444 000,00	444 000,00
OP VVV:	LIMIT	Čerpání
Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí (příjemce dotace - FNUSA)	8 055 847,83	8 055 847,83
projekty EU - H2020:	LIMIT	Čerpání
SHAPES	1 451 935,28	1 451 935,28
PROFID - Grant Agreement	783 420,21	64 622,27
projekty EU - 3.HP:	LIMIT	Čerpání
JADECARE	0,00	0,00
projekty EU - Interreg Central Europe:	LIMIT	Čerpání
niceLife - partnerská smlouva	1 408 702,73	0,00
Celkem dotace od jiného poskytovatele:	14 321 479,49	11 674 808,52





Obchod

9.1

Veřejné zakázky v roce 2020

Oddělení veřejných zakázek na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2020 realizovalo 763 veřejných zakázek s celkovou předpokládanou hodnotou ve výši cca 7,1 mld. Kč bez DPH. Nejvýznamnější částí bylo 342 veřejných zakázek na léky a diagnostika v předpokládané hodnotě cca 3,2 mld. Kč bez DPH. Další velkou kapitolou byly veřejné zakázky na nákup zdravotnického materiálu, kterých bylo přes 100 a jejichž předpokládaná hodnota činila více než 1,3 mld. Kč bez DPH.

Z celkového počtu 763 veřejných zakázek bylo vypsáno 501 otevřených řízení, 43 zjednodušených podlimitních řízení, 218 veřejných zakázek malého rozsahu a 1 jednacích řízení bez uveřejnění. Do konce roku 2020 bylo 488 těchto veřejných zakázek ukončeno uzavřením smluvního vztahu v celkové výši přesahující 3,6 mld. Kč bez DPH. 129 veřejných zakázek muselo být zrušeno z důvodu nepodání nabídky dodavateli nebo nesplnění podmínek stanovených zadávací dokumentací. 146 veřejných zakázek pak nebylo dokončeno v roce 2020 a budou zrealizovány / dokončeny v roce 2021.





Investice

10

■ VÝZNAMNÉ STAVEBNÍ INVESTICE DOKONČENÉ V ROCE 2020 (ceny celkových realizačních nákladů bez DPH)

- Novostavba pavilonu HOK - 132,53 mil. Kč
- Fort Tafelberg, oprava jižního boku hlavního valu - 16,58 mil. Kč
- Nový vjezd do areálu FNOL z ulice Hněvotínská - 14,73 mil. Kč
- Obnova kardiologické SPECT kamery - 14,58 mil. Kč (vč. přístroje)
- Rekonstrukce chladicí stanice - 17,08 mil. Kč
- Stavební úpravy objektu psychiatrie - 5,48 mil. Kč
- Stavební úpravy ortopedie - pracoviště sterilizace v 1.PP - 7,38 mil. Kč
- Výstavba chodníků v areálu FNOL - 4,19 mil. Kč

■ VÝZNAMNÉ PŘÍSTROJOVÉ INVESTICE V ROCE 2020 - VYBĚR

- Kardioangiografický komplet pro elektrofyziologii s příslušenstvím - 25 000 000 + 6 100 000 Kč
- Přímá digitalizace RTG pracoviště - 4 786 900 Kč
- Kardiologická SPECT kamera s CZT detektory - 11 223 440 Kč
- Spyglass s EHL - 2 668 900 Kč
- Elektrochirurgické a argonové generátory 9 + 2 ks - 2 861 903 + 1 630 108 Kč
- Mikroskop operační (bez 3D) - 11 200 000 Kč

Projekty realizované z dotací MZ ČR

■ OBNOVA KARDIOLOGICKÉ SPECT KAMERY PRO KNM

Cílem akce byla obměna 1 ks stávající scintilační kamery Mediso, jejíž stáří je více než 30 let, za konvenční, dvoudetektorovou SPECT kameru s Cadmium Zink Teluride (CZT) detektory pro Klinikou nukleární medicíny FN Olomouc. Součástí akce byly i stavební úpravy prostor realizované bez omezení provozu poskytování služeb zdravotní péče.

Akce byla zrealizována v souladu s vydanou řídicí dokumentací akce. Dodavatelem předmětné techniky se stala na základě výsledků veřejné zakázky společnost Stargen EU s.r.o. Akce byla ukončena řádně a v termínu. Předmět dodávky byl předán, nainstalován a uveden do provozu v souladu s Kupní smlouvou ze dne 14. 8. 2020. Dle kupní smlouvy a uzavřeného dodatku č. 1 bylo čerpání celkem ve výši 17 646 140,57 Kč, z toho uhrazeno ze SR 7 970 362 Kč a z vlastních zdrojů FNOL 9 675 778,57 Kč.

Akce byla ukončena k 13. 11. 2020.

■ OBMĚNA 3 KS LINEÁRNÍCH URYCHLOVAČŮ

Cílem akce je obměna 3 ks lineárních urychlovačů včetně plánovacího, informačního a verifikačního systému pro Onkologickou kliniku, která v rámci Komplexního onkologického centra FN Olomouc poskytuje zdravotní péči nemocným s nádorovými onemocněními ze spádové oblasti Olomouckého kraje a přilehlých regionů. Součástí této akce jsou plánovány i nutné stavební úpravy pro instalaci nových přístrojů.

Akce byla započata dne 14. května 2019 vydáním Registrace akce. Probíhá realizace.

■ STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU "Q2"

Cílem investiční akce je rekonstrukce a modernizace prostorového i přístrojového vybavení jednotky intenzivní a resuscitační péče Dětské kliniky FN Olomouc. Přemístěním jednotky intenzivní a resuscitační péče (JIRP) do 2. NP blíže k provozu operačního sálu dojde modernizací provozu k zvětšení ploch pro medicínské provozy. Stávající administrativní část, která je v místě budoucí JIRP, bude přesunuta do 7. NP, kde bude zázemí pro lékařský personál kliniky, a modernizací provozu bude zvýšena podlahová plocha provozu.

Akce byla započata dne 20. 12. 2019 vydáním Registrace akce. Probíhá realizace.

■ NOVOSTAVBA HLAVNÍ BUDOVY B

Cílem je výstavba pavilonu B, do kterého bude soustředěno maximum spolu souvisejících provozů do optimální dispozice. Dojde tak k centralizaci kliniky Neurologické, Neurochirurgické, Ortopedické, Traumatologické, dále k rozšíření prostor Oddělení urgentního příjmu, ambulantních prostor zmíněných klinik, k rozšíření radiologického pracoviště a k vybudování centrálního komplexu operačních sálů se zázemím a navazující intenzivní péčí. Zároveň dojde k organickému napojení pavilonu B na monoblok A, což umožní vysokou míru integrace akutních oborů nemocnice - včetně diagnostického komplexu a urgentního příjmu.

Akce byla započata dne 6. 8. 2020 vydáním Registrace akce. Probíhá realizace.

Projekty realizované z programu IROP

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

V rámci 5. výzvy Integrovaného regionálního operačního programu Fakultní nemocnice Olomouc realizovala projekt, jehož hlavním cílem byla obměna a pořízení nové zdravotnické techniky na Porodnicko-gynekologické klinice a Novorozeneckém oddělení FN Olomouc. V průběhu roku 2020 byly z projektu financovány tyto zdravotnické technologie: EKG, monitory pro měření hemodynamiky, analyzátor otoakustické emise, ohřívací jednotky, vyšetřovací křeslo s kolposkopem, operační stoly, ultrazvukový přístroj, fototerapeutické jednotky a instrumentária pro císařský řez v celkové hodnotě 9 387 757,86 Kč.

Díky realizaci projektu byly pořízeny zdravotnické technologie v celkové hodnotě 69 405 711,50 Kč, jejichž financování bylo kryto poměrem 85 % z Evropského fondu pro regionální rozvoj, 10 % ze státního rozpočtu a 5 % z vlastních zdrojů FN Olomouc.

Realizace projektu: 6. 11. 2018 – 1. 4. 2020.

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

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

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

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

Projekty realizované z programu OPŽP

■ NOVOSTAVBA PAVILONU HOK

V rámci 61. výzvy Ministerstva životního prostředí byl z Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020 realizován projekt, jehož cílem bylo vybudování nových prostor pro ambulantní provoz Hemato-onkologické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc zahrnující moderní stacionáře pro podávání chemoterapií a transfúzí, vyšetřovny lékařů, výkonovou místnost pro malé zákroky, čekárny s dostatečnou kapacitou a prostory pro centrum klinického hodnocení HOK. Realizací projektu vznikly moderní a kapacitně dostačující prostory, které budou splňovat požadované podmínky pro poskytování ambulantní péče hemato-onkologickým pacientům.

Stavba nového ambulantního pavilonu Hemato-onkologické kliniky FN Olomouc byla dokončena v červnu 2020. Součástí pavilonu je devět vyšetřoven, pět odběrových míst, výkonová místnost, dva denní stacionáře pro podání léčby a transfuzních přípravků a moderně řešené čekárny s dostatečnou kapacitou a odpovídajícím sociálním zázemím. Budova sestává z pěti nadzemních a jednoho podzemního podlaží a je vyladěna včetně všech technologií jako pasivní objekt. Vnější plášť je zateplen systémem z minerální izolace, budova má retenční střechu na zdržování odtoku dešťové vody.

Na projekt byly vynaloženy finanční prostředky v celkové výši 164 900 833,74 Kč, z toho způsobilé výdaje byly ve výši 129 726 911 Kč. Z evropského fondu pro regionální rozvoj byly čerpány finanční prostředky ve výši 38 918 073,30 Kč, tj. 30 % způsobilých výdajů projektu a 25 945 382,20 Kč, tj. 20 % způsobilých výdajů ze státního rozpočtu. Z vlastních zdrojů FN Olomouc byly vynaloženy finanční prostředky ve výši 100 037 378,24 Kč.



Informační technologie

11

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

V roce 2020 vznikl na UIT silný vývojový tým, který se postupně začleňuje do špičkových mezinárodních projektů NTMC (Národního telemedicínského centra). Začala tak velmi úzká a efektivní spolupráce UIT a NTMC, která vytváří výborné podmínky pro zavádění nejmodernějších technologií v oblasti digitálního zdravotnictví do klinické praxe FNOL. Konkrétně se jedná o projekty SHAPES, nice-Life, Jadecare. Více o těchto projektech na ntmc.fnol.cz.

V roce 2020 se úspěšně dokončil projekt implementace ISMS a soulad se zákonem o kybernetické bezpečnosti.

■ PROJEKTY REALIZOVANÉ V ROCE 2020

- Postupné zavádění procesů v systémech pro vedení bezpapírové ambulance, jako další z kroků k dosažení cíle „bezpapírové nemocnice“. Pilotní projekt byl zahájen na klinice ORL a Onkologické klinice.
- Implementace Zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti)

a Vyhlášky č. 82/2018 Sb. - Implementace opatření na základě provedené Analýzy rizik a Business impact analýzy

- Byla podepsána smlouva s vítězným dodavatelem projektu IROP 26. Projekt je zaměřen na vybudování komunikační a integrační platformy elektronizace (KIPE) pro interní rozvoj elektronizace FNOL s celoplošnou dostupností vybraných a zabezpečených dat pro pacienty, pro podporu sdílení informací mezi regionálními olomouckými poskytovateli zdravotních služeb i poskytovateli zdravotních služeb mimo Olomoucký kraj, včetně technologické připravenosti na národní projekty e-Health a s návazností na zajištění mezinárodní interoperability.
- Společně s NTMC byl spuštěn úspěšný projekt telemedicínského portálu konzultace.fnol.cz, na kterém pracovali vývojáři UIT. V roce 2020 byl pilotní projekt telemedicíny zahájen na celkem pěti klinikách

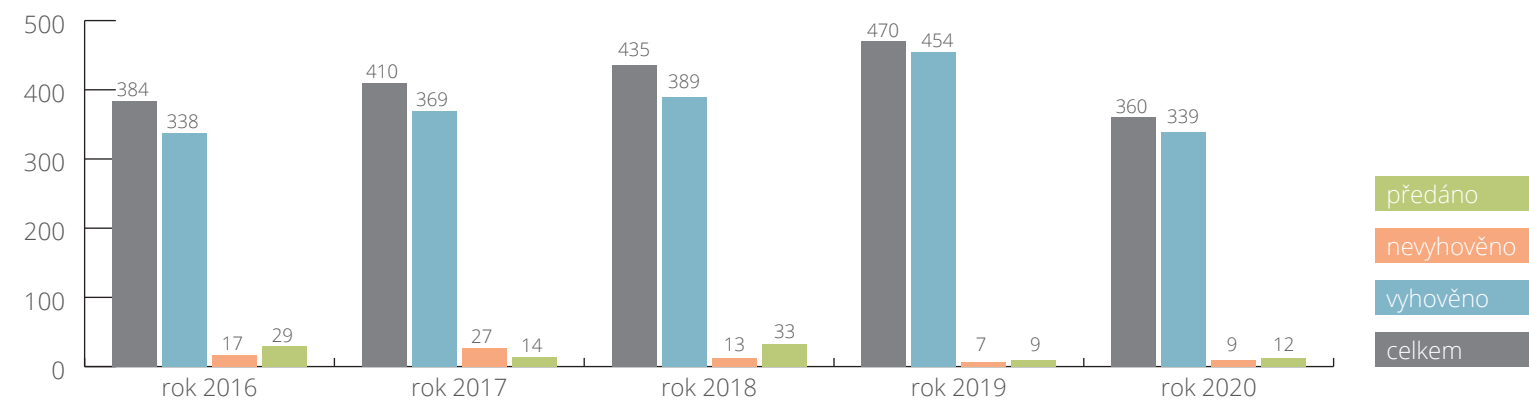




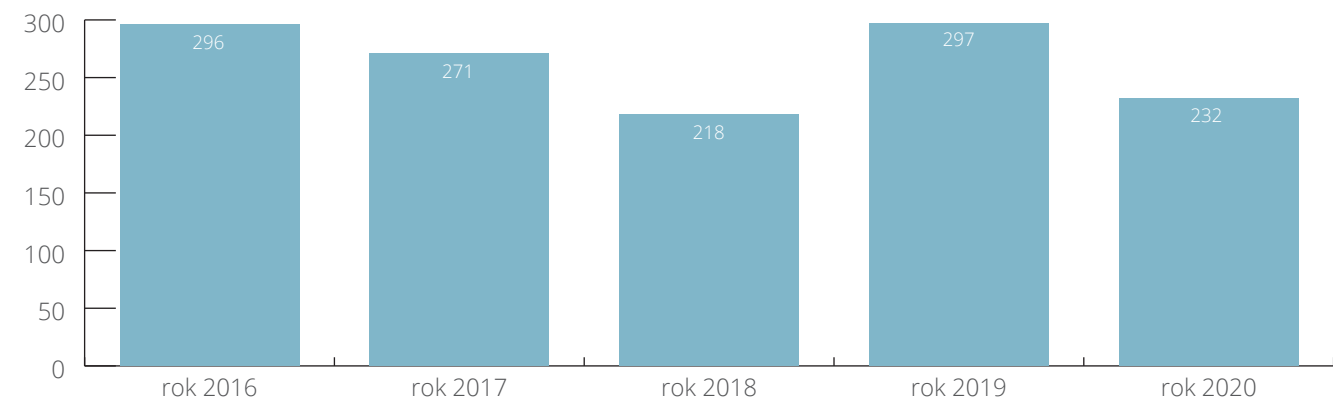
Přehled stížností, podnětů a poděkování

12

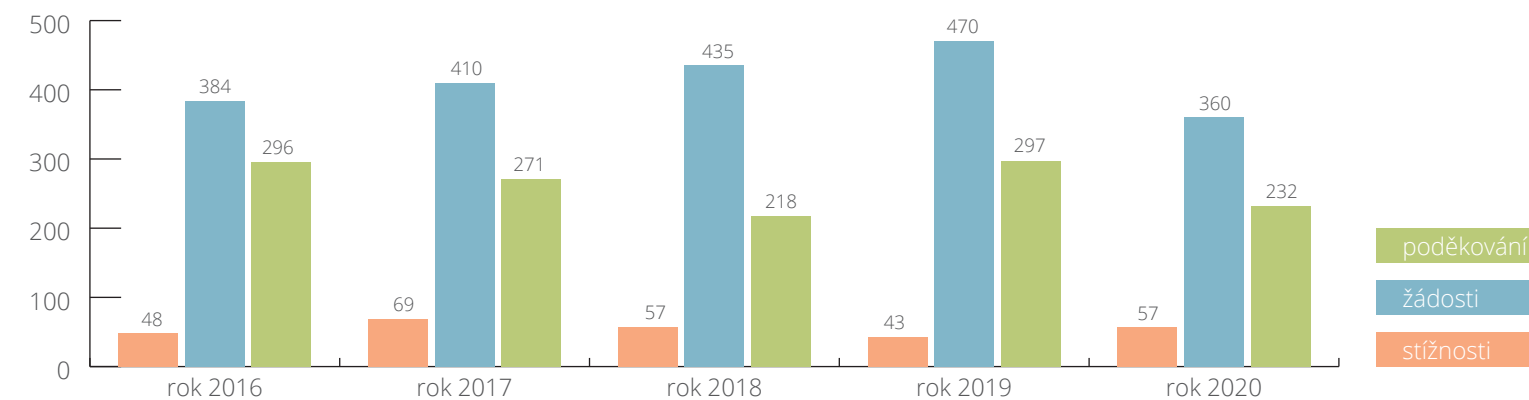
Přehled žádostí



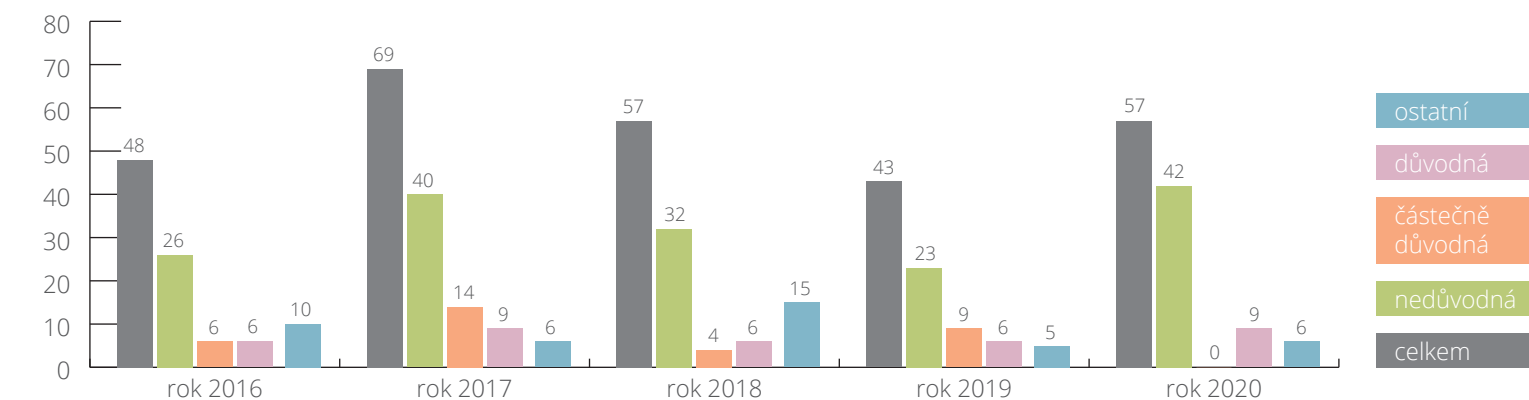
Přehled poděkování



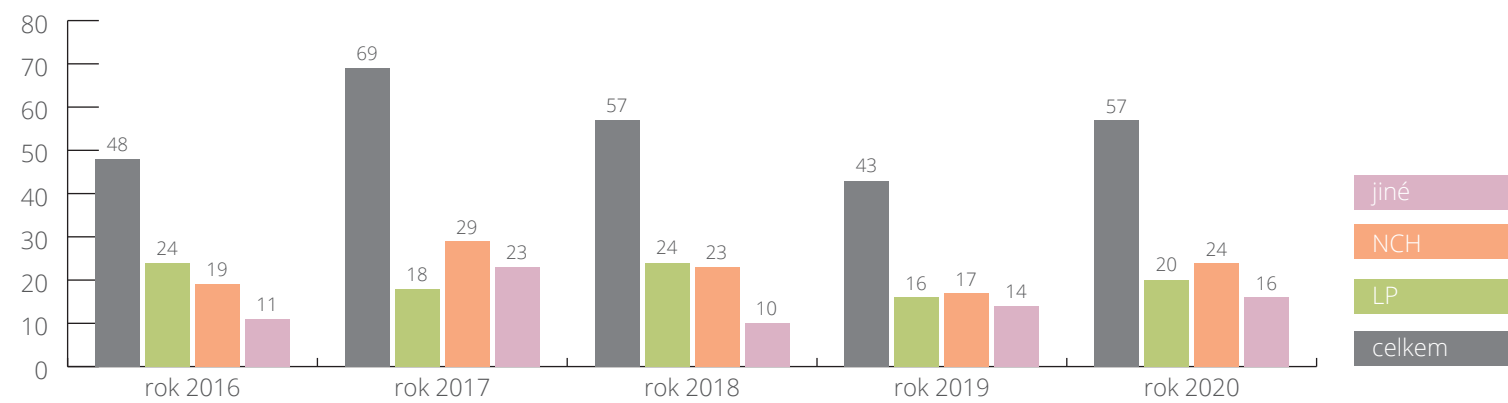
Přehled stížností, žádostí, poděkování



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

Sandoz s.r.o.
OrphaCare GmbH
Jaroslav Beck
Obec Štěpánov
B. Braun Medical s.r.o.
Veolia Energie ČR a.s.
SK Sigma Olomouc a.s.
Komunistická strana Čech a Moravy
MALÝ FOTBAL Olomouc z.s.
Dr. Manfred Knoll
Janssen-Cilag s.r.o.
ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o.
Bristol-Myers Squibb spol. s r.o.
EKOELEKTRO s.r.o.
Veolia Energie ČR a.s.
Takeda Pharmaceuticals Czech Republic s.r.o.
Nadační fond MUŽI PROTI RAKOVINĚ
Innova Medical, s.r.o.
Hexpol Compounding s.r.o.
AbbVie s.r.o.
M.G.P. spol. s r.o.
Bich Hoa PHAMOVA (Svaz vietnamských žen)
HC Olomouc s.r.o.

Personal fabric - agentura práce, a.s.
Dřevo a Les PM s.r.o.
S.A.B. Impex s.r.o.
SATUM CZECH s.r.o.
MUDr. Petr Skála

■ VĚCNÉ DARY

Imunomedica a.s.
Nadační fond Kapka naděje
Šance Olomouc o.p.s.
OrphaCare GmbH
AOP Orphan Pharmaceuticals AG
Olomoucký kraj
Šance Olomouc o.p.s.
Crosspoint Olomouc z.s.
Nadační fond FAnn dětem
Nestlé Česko s.r.o.
B.Braun Medical s.r.o.
Nadace Malý Noe
COQUI WORLD s.r.o.
ROZVOJ ORL z.s.
BiomCare s.r.o.
YVES ROCHER spol. s r.o.
Nadace pro transplantaci kostní dřeně
Globus ČR v.o.s.
Jan Grézl

Děkujeme všem dárcům, a to nejen těm jmenovitě uvedeným, kteří v roce 2020 přispěli svým finančním nebo věcným darem. Jejich celková hodnota dosáhla v roce 2020 částky 13 976 816 Kč. Také díky vám se nám daří zlepšit péči o pacienty ve Fakultní nemocnici Olomouc.





FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC

www.fnol.cz