



2021

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 2021	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 2022

Úvodní slovo ředitele

*Vážené dámy, vážení pánové,
držíte v rukou výroční zprávu, v níž Fakultní nemocnice Olomouc hodnotí svou činnost, aktivity, úspěchy i výzvy, před něž jsme byli postaveni a s nimiž jsme se museli vypořádat v roce 2021. Tedy ve druhém roce trvání pandemie onemocnění COVID-19. Přestože se jednalo o období bezpochyby složité a mimořádně náročné pro nás všechny, od vedení nemocnice až po „řadové“ pracovníky, jsem přesvědčen, že jsme je zvládli velmi dobře. Navíc nás tato výzva bezpochyby posunula dál a otevřela nám nové pohledy na smysl a možnou podobu zdravotní péče a samotné naše zdraví jako takové.*

Co mě jako ředitele jedné z největších nemocnic v zemi, která zajišťuje péči o obyvatele ve velkém územním spádu, velmi těší, je skutečnost, že jsme i v uplynulém mimořádném roce dokázali docílit kladného hospodářského výsledku, tolik nezbytného pro další rozvoj našeho zdravotnického zařízení. Ruku v ruce s tím šly také velké investiční akce, ať už ve fázi dokončení či jejich přípravy. A samozřejmě prvořadý důraz jsme kladli na další zkvalitňování poskytované zdravotní péče, jak z pohledu zavádění nových inovativních metod a technologií, tak zlepšování komfortu pro naše klienty, což já osobně považuji při procesu uzdravování za velmi důležité.

Z velkých investičních akcí roku 2021, o nichž se můžete dočíst také na stránkách této výroční zprávy, bych rád zmínil například otevření druhého vjezdu do naší nemocnice z Hněvotínské ulice, což je jedno z opatření mířících ke zvládnutí stále narůstajícího dopravního ruchu v našem areálu i jeho okolí. S tím souvisejí i nově vybudované či opravené parkovací plochy. Moderní přístrojové vybavení obdržely například kliniky onkologická, radiologická, plicní či oční, pokračovaly také úpravy interiérů naší porodnice, aby se v ní maminky i nově narozené děti cítily co nejlépe. Naším prvořadým cílem však i nadále zůstává příprava výstavby nového centrálního pavilonu B namísto stávající historické budovy Franz Josef, která již z pohledu moderní medicíny dosloužila. Jsem rád, že jsme tento velký a dlouhodobý projekt posunuli opět významným způsobem dál.

Jsem si vědom, že plnění provozních povinností ve složitě covidové době se současným zachováním komplexní zdravotní péče a dalšího rozvoje nemocnice bylo pro všechny pracovníky FN Olomouc velmi náročným úkolem. O to víc mě těší, že se jej zhostili se ctí a za to jim patří můj velký dík!



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
- **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**
- **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**
- **KOMISE PRO POSOUZENÍ PŘIZNÁNÍ SOCIÁLNÍ VÝPOMOCI Z FKSP FNOL**
- **PROJEKTOVÝ TÝM - NEKUŘÁČKÁ NEMOCNICE**
- **PRACOVNÍ TÝM V PROJEKTU "BEZPAPÍROVÁ AMBULANCE VE FNOL"**
- **PRACOVNÍ TÝM V PROJEKTU "ZVÝŠENÍ KVALITY NEMOCNIČNÍ STRAVY VE FNOL"**
- **REALIZAČNÍ TÝM - PROGRAM DOBROVOLNICTVÍ U POSKYTOVATELE ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB (od 30. 4. 2021)**

1.3 Vedení zdravotnických pracovišť

Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
1CHIR	I. chirurgická klinika	doc. MUDr. JUDr. Dušan Klos, Ph.D., MHA, LL.M.	doc. MUDr. Martin Loveček, Ph.D.	Mgr. Věra Smolková
1IK	I. interní klinika - kardiologická	prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC, FACC	doc. MUDr. Petr Heinc, Ph.D.	Mgr. Alena Kmoníčková (do 31. 7. 2021) Mgr. Dagmar Hetcllová
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.	doc. MUDr. Přemysl Falt, Ph.D. MUDr. Milena Bretšnajdrová, Ph.D.	Mgr. Lenka Šeflová Mgr. Bc. Libuše Danielová
3IK	III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická	prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.	prof. MUDr. David Karásek, Ph.D.	Bc. Marcela Bazinková
DK	Dětská klinika	prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.	MUDr. Mgr. Miroslav Šeda, Ph.D.	Mgr. Světlana Kašubová
HOK	Hemato-onkologická klinika	prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc.	MUDr. Antonín Hluší, Ph. D., doc. Mgr. Luděk Slavík, Ph. D.	Bc. Monika Labudíková, Bc. Jana Kadlecová
KCHIR	Kardiochirurgická klinika	doc. MUDr. Petr Šantavý, Ph.D.	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.	Ing. Bc. Jiří Horalík, DiS.
ORL	Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	doc. MUDr. Richard Salzman, Ph.D.	MUDr. Jiří Hoza, Ph.D.	Bc. Petra Brančíková
PLIC	Klinika plicních nemocí a tuberkulózy	MUDr. Petr Jakubec, Ph.D.	MUDr. Milan Sova, Ph.D. (do 31. 8. 2021) MUDr. Stanislav Losse	Bc. Renata Žitová
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 Pízúrová
KTVL	Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace	prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA	x	Bc. Věra Sekaninová
KUCOCH	Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrđý, Ph.D.	doc. MUDr. et MUDr. Richard Pink, Ph.D.	Irena Ošťádalová

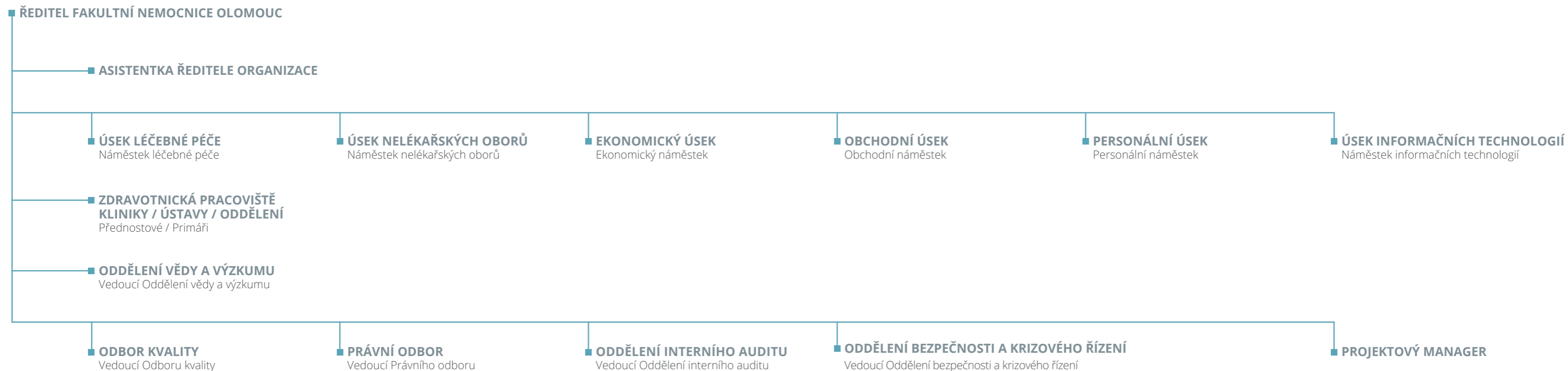
Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
ZUBNI	Klinika zubního lékařství	MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	MUDr. Eva Sedlatá Jurásková, Ph.D.	Bc. Pavlína Hlobilová
NCHIR	Neurochirurgická klinika	prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.	doc. MUDr. 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 Dzinčuk, 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. Pavel Dráč, Ph.D.	MUDr. Radim Vinter	Bc. Stanislava Rábová, DiS.
UROL	Urologická klinika	prof. MUDr. Vladimír Študent, Ph.D.	doc. MUDr. Aleš Vidlár, Ph.D., FEBU	Bc. Jitka Hanousková
COSS	Centrální operační sály a sterilizace	MUDr. Jaromír Freiwald	x	Mgr. 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 (do 30. 9. 2021)	MUDr. Martina Horáková, Ph.D. (do 30. 9. 2021)	Mgr. Hana Koloušková (do 30. 9. 2021)
OKB	Oddělení klinické biochemie	prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D. (do 31. 5. 2021) RNDr. Jitka Prošková	RNDr. Jitka Prošková (do 31. 5. 2021), 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 Zálešák, Ph.D.	MUDr. Daniel Stehlík	Mgr. Iveta Hatalová
RHC	Oddělení rehabilitace	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 Galuzzková, Ph.D., MBA	MUDr. Alice Entrová, MBA, MUDr. Iva Holusková	Bc. Marta Vodičková, Michaela Fedorco, DiS.
FARM	Ústav farmakologie	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	x	x
IMUNO	Ústav imunologie	prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph. D.	MUDr. Zuzana Heřmanová	Bc. Martina Lukešová
GEN	Ústav lékařské genetiky	prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D. (do 30. 4. 2021) doc. RNDr. Radek Vrtěl, Ph.D.	doc. RNDr. Radek Vrtěl, Ph.D. (do 30. 4. 2021) MUDr. Václava Curtisová	Bc. Renata Streitová
MIKRO	Ústav mikrobiologie	prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	MUDr. Yvona Směšná, Ph.D.	Mgr. Marcela Suhomelová
PATOL	Ústav klinické a molekulární patologie	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.	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

Ambulance aktivního zdraví pomáhá zájemcům přispět k vlastnímu zdraví

Jak aktivně přispět k vlastnímu dobrému zdravotnímu stavu? Jak jíst, spát či hýbat se? Co znamená být v souladu sám se sebou? Od března roku 2021 hledají na tyto a další otázky odpovědi hosté, které si do série debat nazvané Ambulance aktivního zdraví zve ředitel Fakultní nemocnice Olomouc prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. Zhruba tři čtvrtě hodiny trvající pořady vznikají ve spolupráci s olomouckým televizním studiem BEA PRODUCTION. Besedy je možné zhlédnout naživo v přímém přenosu nebo i posléze ze záznamu na webových stránkách ambulanceAZ.fnol.cz. Odborníci se věnovali například přínosům půstu, zdravému spánku, pohybu, otužování, mikrobiomu, správnému stravování nebo spirituálnímu zdraví.



Na Neurochirurgické klinice úspěšně operují výhřezy plotének bederní páteře endoskopicky

Operace výhřezů plotének bederní páteře patří k častým výkonům prováděným na neurochirurgických klinikách po celém světě. Jejich cílem je zbavit pacienty bolesti vystřelujících do dolních končetin a zlepšit jejich neurologický stav. Zhruba před dvaceti lety se tyto zákroky začaly provádět endoskopicky. Tato moderní miniinvazivní operační technika se nejprve prosadila při operacích výhřezů bederních meziobratlových plotének, následovaly operace bederních stenóz a nově i operace krční a hrudní páteře. V České republice se miniinvazivním způsobem výrazněji operuje v posledních několika málo letech, na Neurochirurgické klinice Fakultní nemocnice Olomouc konkrétně od srpna 2019.



Neudržované zákoutí za Klinikou psychiatrie se proměnilo v terapeutickou zahradu

Kdo dobře zná areál Fakultní nemocnice Olomouc, jistě si vybaví, že za budovou s označením U, v níž sídlí Klinika psychiatrie, se zvedá travnatý svah s ovocnými stromy, kde se vždy ohlašovalo jaro prvními rozkvetlými petrklíči. Poklidné místo schované před ruchem z ulice využívali do loňského roku zaměstnanci nemocnice jako příjemnou zkratku nebo obyvatelé okolních ulic jako parčík. Dnes už je to jinak. Prostor se díky rozsáhlým stavebním a zahradním úpravám změnil v uzavřenou odpočinkovou zónu, v níž nacházejí tolik potřebné útočiště psychiatrickí klienti a pacienti.



Benefice Slovanského gymnázia vynesla 35 tisíc korun na nemocniční canisterapii

O tom, že kontakt se psem může mít na člověka pozitivní vliv, není pochyb. Pes dokáže už svou přítomností navodit dobrou náladu všude tam, kde jí není dostatek. Mezi místa, která potřebují doplnit zásoby radosti nejvíce, patří nemocnice, a to zvláště v souvislosti s pandemií COVID-19. Studenti a učitelé česko-francouzské sekce Slovanského gymnázia Olomouc proto v březnu přišli s originálním nápadem, jak vyjádřit respekt k náročné práci zdravotníků Fakultní nemocnice Olomouc a současně pomoci s péčí o nemocné. Iniciovali dobročinnou sbírku, jejíž výtěžek nemocnice využila na canisterapii, a to jak pro personál, tak pro pacienty. Výsledek předčil jejich očekávání - sbírka vynesla 35 080 korun. Tato suma pokryje velkou část ročních nákladů na canisterapeutické služby, které nemocnici poskytuje. Jako podpůrnou léčebnou metodu FN Olomouc využívá canisterapii už od roku 2018.



Roman Havlík a Marián Hajdúch obdrželi Ceny města Olomouce

Již počtyřicet let ocenilo město Olomouc své významné osobnosti, které jsou s ním spjaté, zasloužily se o zviditelnění města a svou prací přispěly ke zlepšení života nás všech. Letos si ocenění převzalo během galavečera ve slavnostním sále Arcibiskupského paláce celkem osm nových laureátů. Mezi nimi i ředitel Fakultní nemocnice Olomouc prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D., který stejně jako ředitel Vojenské nemocnice v Olomouci plk. gšt. v. z. MUDr. Martin Svoboda převzal Cenu za počin roku 2020 za mimořádné osobní a manažerské kvality při rozvoji významných zdravotnických zařízení a příkladné nasazení při náročném boji s koronavirovou pandemií, a zakládající ředitel Ústavu molekulární a translační medicíny FN Olomouc a Lékařské fakulty UP v Olomouci doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. (Cena města v oblasti Věda a výzkum).

„Ceny města si velmi vážím, vnímám ji nikoliv jako individuální ocenění své osoby, ale jako poděkování za práci celé Fakultní nemocnici Olomouc a všem jejím zaměstnancům nejen v době koronavirové. Zdravotnický, ale i nezdravotnický personál má za sebou náročné období plné výzev a úkolů řešených v turbulentní atmosféře a já jsem velmi rád, že jsem jim mohl čelit právě v tomto kolektivu. Pokud jsou tato a podobné ceny způsobem, jak všem zaměstnancům naší nemocnice za jejich úsilí poděkovat, pak se jejich převzetí rád a s hrdostí ujímám,“ uvedl Roman Havlík.



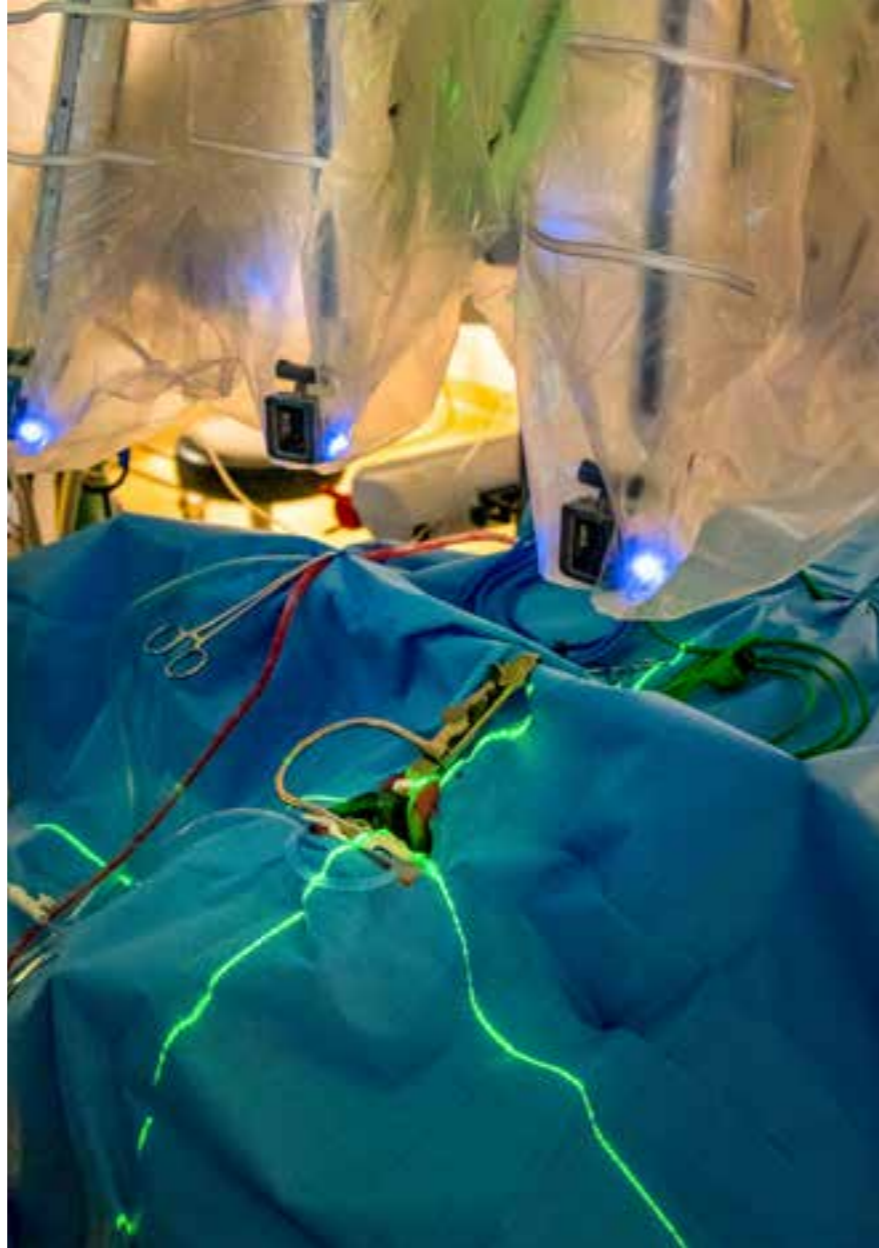
Na Hemato-onkologické klinice provedli jubilejní 1500. transplantaci kostní dřeně

I přes nástup řady nových léčebných metod zůstává transplantace kostní dřeně stěžejní a neodmyslitelnou formou terapie u řady závažných hematologických chorob. V transplantačním centru Hemato-onkologické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc provedli první takovou transplantaci už v roce 1997 a na konci května 2021 se dostali v tomto programu k jubilejnímu číslu 1500. Jednalo se o alogenní (převod krvevorné tkáně získané od zdravého dárce) transplantaci, dárce kostní dřeně byla pacientova sestra.



Odborníci z kliniky ORL léčí rakovinu i díky operacím pomocí robotického systému

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku Fakultní nemocnice Olomouc patří ve svém oboru k předním pracovištím v rámci celé republiky. Její tým již mnoho let rozvíjí miniinvazivní chirurgické techniky a už v roce 2019 provedl první operaci nádoru hlavy a krku v robotickém centru olomoucké nemocnice. Výkony se zde provádějí na nejnovější generaci amerického robotického systému da Vinci Xi a specialisté z ORL se již plnohodnotně přiřadili k urologům a gynekologům, kteří touto metodou provádějí miniinvazivní operace v oblasti břicha a pánve. V roce 2021 měl ORL tým za sebou již tři desítky operací.



Pro Pohybrady na Poděbrady! Nemocnice nabídla workshopy a preventivní program

Vyšetření zdravotního stavu, konzultace v oblasti pohybu, výživy, otužování či duševní hygieny, přednášky a workshopy na téma aktivní zdraví, ale také ukázky nordic walking nebo sportovní a zábavné prvky pro děti i dospělé nabídla FN Olomouc zájemcům o aktivní přístup k vlastnímu zdraví během prvního ročníku akce Pohybrady. Areál přírodního koupaliště Poděbrady na konci září navštívilo za tímto účelem několik desítek lidí.

Aktivnímu přístupu k vlastnímu zdraví a důrazu na prevenci se FN Olomouc věnuje dlouhodobě. „Ostatně i koronavirová epidemie nám ukázala, jak je důležité dávat dostatečnou pozornost své fyzické i duševní kondici a že co pro své tělo a psychiku sami uděláme, se nám může mnohonásobně vrátit při předcházení nemocem či následném rychlejším zotavování z nich,“ říká ředitel FN Olomouc prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D., který pro celý rok připravuje s přizvanými odborníky také pořad Ambulance aktivního zdraví.



Tisíc transplantací ledviny si odborníci připomněli na semináři

Jubilejní tisící transplantaci ledviny provedli v roce 2021 odborníci z Transplantačního centra Fakultní nemocnice Olomouc. Vůbec první zákroky tohoto druhu provedli lékaři největšího zdravotnického zařízení na střední Moravě v roce 1984, rozmach olomouckého transplantačního programu nastal s přelomem osmdesátých a devadesátých let minulého století. Letošní jubileum si tým Transplantačního centra FN Olomouc připomněl v listopadu slavnostním seminářem k historii i současnosti transplantací ledvin. Při příležitosti jubilejního výkonu také vznikly videomedailonky pacientek, které transplantací ledvin v Olomouci podstoupily. Dostupné jsou na YouTube kanálu FN Olomouc.





Zdravotnická činnost

3.1

Léčebná péče

ZÁKLADNÍ DATA ZA PRACOVISŤE	2017	2018	2019	2020	2021
Z TOHO AMBULANCE (BODY)	1 340 538 800	1 359 709 624	1 450 952 985	1 595 218 778	1 775 995 425
z toho hospitalizace (CM=casemix)	81 317	82 261	85 417	80 429	
Počet ambulantních ošetření	882 715	925 162	1 009 311	937 786	1 339 100
Počet hospitalizací	52 870	53 633	54 922	48 205	48 226
Počet operačních výkonů hosp. celkem	21 802	18 505	20 190	17 102	16 851
Počet operačních výkonů ambulantních	6495	6708	7414	8071	9297
Počet lůžek celkem	1174	1198	1193	1223	1215
- z toho standard	1022	1046	1041	1041	
- z toho JIP	152	152	152	155	153
Obloženost v %	75,60 %	75,93 %	75,32 %	70,84 %	72,70 %
Prům. oš. doba bez NIP, DIOP a LDOP	5,7	5,6	5,5	5,5	5,7



3.1.1

Klinická pracoviště

Centrální operační sály a sterilizace (COSS)

COSS tvoří komplex 12 standardních, moderně vybavených operačních sálů, z nichž 2 jsou dislokovány na Dětské klinice a provádí se zde plánované operační a endoskopické výkony u dětských pacientů.

Centrální sterilizace je poskytovatelem služeb v oblasti předsterilizační přípravy a sterilizace zdravotnických prostředků pro interní a externí zákazníky.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Celkem 7682 odoperovaných pacientů na COSS / rok 2021.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- masivní obnova instrumentária pro 1CHIR, 2CHIR, plastickou chirurgii, traumatologii a urologii
- nákup nových koagulačních přístrojů pro 9 operačních sálů sloužících ke stavění krvácení během operačních výkonů
- nákup skříně na ohřev infuzních roztoků v krátkém čase - výplachy dutin (hrudní, břišní), využití pro potřeby chirurgických oborů na 10 operačních sálech + anestezie (ohřev nitrožilních roztoků)
- robotická ultrazvuková sonda - využití v rámci robotického centra (robotický systém DaVinci XI)

- nákup systému pro odtah operačních zplodin - prevence vdechování karcinogenních zplodin personálu vznikajících při stavění krvácení elektrokoagulací
- systém ohřevu pacienta - pro 12 operačních sálů, zajištění tepelného komfortu pacienta během operačního výkonu

Dětská klinika (DK)

Dětská klinika se v minulém roce úspěšně podílela na zvládnutí covidové epidemie v dětském věku. Na DK bylo v minulém roce hospitalizováno celkem 114 pacientů v souvislosti s infekcí COVID-19. Z toho 4 pacienti vyžadovali UPV, 8 pacientů terapii vysokoprůtokovým kyslíkem. 36 pacientů vyžadovalo intenzivní terapii pro závažnou komplikaci covidové infekce u dětí - tzv. postcovidový syndrom - PIMS (Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome). Jedná se o nové, závažné, imunitně podmíněné onemocnění dětí, které vzniká právě v souvislosti s infekcí virem COVID-19. U jedné třetiny pacientů se vyvíjí šokový stav. Častým příznakem je srdeční selhání, může dojít i ke zhoršení funkce plic, ledvin a jater. Lékem volby je intravenózní podání vysokých dávek imunoglobulinů. Všichni pacienti s PIMS si vyžádali hospitalizaci právě na nové JIRP DK.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

V září r. 2021 byla otevřena nová JIRP Dětské kliniky. JIRP poskytuje komplexní intenzivní a resuscitační péči pro dětskou populaci Olomouckého a Zlínského kraje od novorozeneckého období až do 19 let věku, a to interní i chirurgickou. Funguje tedy jako multiorbová JIP a zároveň i jako dětské lůžkové ARO. Celková kapacita je 12 + 1 lůžko. Svým uspořádáním i vybavením se jedná o jedno z nejmodernějších pracovišť tohoto typu v ČR. Naší chloubou je především komplexně vybavený příjmový sálek s anesteziologickým přístrojem a infekční box se samostatnou klimatizační jednotkou.

V průběhu roku 2021 prošlo Hemato-onkologické oddělení Dětské kliniky společně s Hemato-onkologickou klinikou, laboratorními Ústavu biologie a Ústavu molekulární a translační medicíny úspěšně náročným auditem Evropské unie. Tomuto týmu se podařilo získat statut Evropského centra pro diagnostiku, léčbu a výzkum vzácných hematologických onemocnění sítě EuroBloodNet. Je to významné ocenění pracovišť naší nemocnice. Vedoucími lékaři jsou přednostka Dětské kliniky prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D. a přednostka hemato-onkologické kliniky prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSc. V síti EuroBloodNet se stáváme evropským centrem pro všechna vzácná hematologická onemocnění. Centrum bude zajišťovat diagnostiku vzácných onemocnění (například erytrocytární enzymopatie, Diamondovy-Blackfanovy anémie, vzácných poruch metabolismu železa, vrozených erytrocytóz aj.) nejen pro náš region, ale i pro celou Českou republiku a Slovenskou republiku. V případě velmi vzácných onemocnění můžeme dle zájmu vyšetřovat i přeshraniční pacienty.

Hemato-onkologická klinika (HOK)

Hemato-onkologická klinika je komplexním pracovištěm, které poskytuje standardní, specializovanou a superspecializovanou

diagnostickou a léčebnou péči nemocným s chorobami krve tvorby 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 krve tvorby, Hemofilického centra a Trombotického centra. Laboratoře HOK zajišťují kompletní hematologický diagnostický servis také pro ostatní pracoviště FNOL. Vzhledem ke struktuře pracoviště a rozsahu jeho činností nabízí klinika služby nejen pacientům Olomouckého kraje, ale také pacientům Moravskoslezského a Zlínského kraje, v některých jedinečných diagnostických metodách pak klientům z celé ČR. Hemato-onkologická klinika FNOL je jedním z 6 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 studenty LF UP, zajišťuje komplexní předatestační přípravu v řadě oborů a je školicím centrem pro nelékařské zdravotnické pracovníky. Na klinice probíhá významná vědecko-výzkumná činnost, což dokladuje řada prací publikovaných v mezinárodních periodících a úspěšně řešené grantové projekty.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Na ambulanci HOK bylo v roce 2021 provedeno 25 182 vyšetření, na lůžkových odděleních kliniky bylo v roce 2021 hospitalizováno 832 nemocných a provedeno celkem 53 transplantací krevtvořných buněk (25 alogenních, 28 autologních). V rámci této léčebné činnosti bylo podáno 8575 infuzí s protinádorovými látkami a 5580 krevních transfuzí. Zavedeno bylo 129 venózních portů, 81 PiCC/PiCC portů a 27 MIDLINE katetrů. Léčebná péče byla i v roce 2021 výrazným způsobem ovlivněna pandemií SARS-CoV-2. Řada hemato-onkologických pacientů

byla tímto virem nakažena a vzhledem závažnému průběhu COVID-19 vyžadovala intenzivní lůžkovou péči. Kvůli poměrně vysokému počtu, resp. kumulaci takových pacientů bylo nutné přeměnit jedno z našich oddělení (15. 12. 2020 – 26. 1. 2021) na covidovou jednotku intenzivní péče.

Laboratoře kliniky provedly 334 018 vyšetření krevních obrazů, 296 374 vyšetření v oblasti krevního srážení a dalších 47 369 vyšetření bylo provedeno ve specializovaných laboratořích (laboratoře průtokové cytometrie, cytogenetiky, molekulární genetiky a biologie, tkáňových kultur).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

4. 6. 2021 byla udělena nově budově ambulance Hemato-onkologické kliniky FNOL cena Stavba roku 2020 Olomouckého kraje v kategorii Stavby občanské vybavenosti a úpravy veřejných prostor.

II. chirurgická klinika (2CHIR)

II. chirurgická klinika jako součást Komplexního kardiovaskulárního centra ve spolupráci s týmem angiointerventní radiologie z Radiologické kliniky FN Olomouc zajišťuje kompletní chirurgickou a endovaskulární léčbu cévních onemocnění s důrazem na hybridní výkony, speciální endovaskulární léčbu aortálních výdutí a cévní přístupy k hemodialýze.

Jako součást transplantčního centra se klinika podílí na odběrech orgánů k transplantaci, na transplantacích ledvin a je zapojena do celorepublikového programu transplantací ledvin od žijících dárců.

V endokrinní chirurgii, zaměřené na chirurgii štítné žlázy a příštítných tělísek, využívá neinvazivní peroperační neurostimulace nervus laryngeus recurrens k minimalizaci rizika peroperačního

poranění nervu. V žilní chirurgii varixů se zvyšuje počet nemocných ošetřených miniinvazivní metodou radiofrekvenční ablace. V rámci odborných poraden cévně chirurgické, pro onemocnění štítné žlázy, angiologické, pro cévní přístupy k dialýze a pro diabetickou nohu poskytuje superkonsiliární služby v rozsahu celého regionu i na národní úrovni.

V oblasti pedagogické a vědecko-výzkumné představuje klinika základnu pro výuku chirurgie v pregraduální a cévní chirurgie v postgraduální části akademického vzdělávání.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

- Hospitalizováno bylo 1400 nemocných, 228 akutně.
- Bylo provedeno 1158 operací, 264 akutně, a při nich 2096 operačních výkonů.
- V odborných poradnách bylo ambulantně vyšetřeno 11 027 nemocných.
- Bylo vytvořeno zázemí pro nemocné u kterých bylo provedeno 683 angiologických intervencí.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- V rámci TC Olomouc byla provedena 1000. transplantace ledviny - klinika uspořádala k tomuto jubileu celorepublikový a regionální semináře.
- Je připraven program orgánové perfúze ledvin.
- Klinika uspořádala tradiční regionální semináře k problematice cévních přístupů k hemodialýze pro lékaře spádových dialyzačních center a k problematice dárcovského programu orgánů pro lékaře spádových anesteziologicko-resuscitačních oddělení
- Klinika se prostorově a personálně významně podílela na péči o COVID nemocné.

II. interní klinika – gastroenterologická a geriatrická (2IK)

Naše pracoviště se zabývá gastroenterologií, vnitřním lékařstvím a geriatrií. Poskytujeme péči především občanům Olomouckého kraje, v oboru gastroenterologie nemocným ze všech krajů České republiky. Vedle vysoce specializované endoskopické péče poskytujeme centrovou péči nemocným s idiopatickými střevními záněty, a to včetně léčby perianálního onemocnění kmenovými buňkami, dále nemocným s virovou hepatitidou C, primární sklerosující cholangitidou, syndromem krátkého střeva a pacientům vyžadujícím domácí parenterální výživu. Realizujeme program screeningu kolorektálního karcinomu. Podílíme se na výuce mediků, studentů FZV, zdravotních škol a zajišťujeme postgraduální vzdělávání. Jsme školicím pracovištěm pro endoskopické metody používané v gastroenterologii. Vzděláváme pracovníky agentur domácí péče.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

Na pracovišti působí 34 lékařů, 113 sester, 31 sanitářů, 12 ošetřovatelů a 7 administrativních pracovníků. V roce 2021 bylo na interní části hospitalizováno 2947 pacientů, na oddělení geriatry a následné péče 973 pacientů a na jednotce intenzivní péče 482 pacientů. V ambulancích jsme provedli 34 360 výkonů u 14 280 nemocných. Pracoviště endoskopie provedlo 8953 výkonů. V roce 2021 jsme hospitalizovali 513 pacientů s onemocněním COVID-19.

V roce 2021 jsme byli hlavními autory 2 knih, do dalších 17 jsme přispěli kapitolami. Publikovali jsme 17 prací v českých a zahraničních časopisech. Přispěli jsme 57 přednáškami do programu řady domácích a mezinárodních kongresů. Realizovali jsme 20 odborných projektů, z toho 12 bylo řešeno Ph.D. studenty.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Zorganizovali jsme tyto významné odborné akce: 14. ročník mezinárodního endoskopického workshopu Olomouc Live Endoscopy 2. Olomouckou paliativní konferenci konferenci Hojení ran v kostce a Stop dekubitům konferenci o perkutánní endoskopické gastrostomii Jako první v ČR jsme se začali systematicky zabývat screeningem karcinomu pankreatu u vysokorizikových osob v mezioborovém projektu HEPACAS.

III. interní klinika- nefrologická, revmatologická a endokrinní (3IK)

3IK 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 infekční oddělení. 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 protiepidemická opatření a využila prvků telemedicíny.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Na našem pracovišti pracuje 34 lékařů, nelékařského zdravotnického personálu (NLZP) 84 a THP pracovníků 5.

Ambulancemi v roce 2021 prošlo 13 971 nemocných.

Klinika v roce 2021 poskytovala 641 nemocným centrovou léčbu. V pravidelné dialyzační léčbě za rok 2021 bylo vedeno 73 nemocných a provedeno bylo 10 762 eliminačních výkonů.

Počet hospitalizovaných bylo 2661.

Lékaři našeho pracoviště jsou řešiteli/spolurešiteli 3 Start-Up grantů, 2 MEX grantů, 3 grantů podporovaných AZV ČR a institucionální podporou MZ ČR.

Na pracovišti studuje v Ph.D. programu 7 doktorandů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Spolupořadatel XVI. konference Interní medicína pro praxi - 30. dubna - živý přenos z olomouckého vysílacího studia BEA channel
- Spolupořadatel Kongresu české a slovenské revmatologické společnosti 23. – 25. září 2021
- Spolupořadatel 25. kongresu o ateroskleróze 2. – 4. prosince 2021 on-line formou
- Spolupořadatel jubilejního semináře Tisíc transplantací ledviny ve FNOL 24. listopadu 2021
- Významná ocenění:
- Medaile ČLS JEP: prof. MUDr. Pavel Horák, CSc., ocenění na kongresu české a slovenské revmatologické společnosti - 24. září 2021

Kardiochirurgická klinika (KCHIR)

Kardiochirurgická klinika poskytuje superspecializovanou plánovanou i akutní péči o nemocné. Provádí celé spektrum kardiochirurgických výkonů pro ischemickou chorobu srdeční, chlopenní

vady, onemocnění hrudní aorty, srdeční arytmie apod. Současně zajišťuje předoperační diagnostické činnosti v oboru kardiologie (např. hrudní a jícnová echokardiografie, holterovské vyšetření). Personál tvoří tým 21 lékařů, specializovaných v oborech kardiochirurgie, kardio-anesteziologie a kardiologie. Úzce spolupracuje s ostatními pracovišti FNOL (I. interní klinika, Radiologická klinika, II. chirurgická klinika) v rámci koncepce společného kardiocentra. Spádová oblast je v současnosti dána rámcem Olomouckého a Zlínského kraje (Baťova nemocnice Zlín). Po dohodě je možné operovat i nemocné z jiných krajů České republiky.

Provádí celé spektrum kardiochirurgických výkonů mimo transplantace srdce a operace vrozených vad u dětí. Kardiochirurgická klinika nabízí všechny standardní diagnostické a léčebné činnosti patřící do oblasti kardiochirurgie dospělých.

V roce 2021 bylo na Kardiochirurgické klinice FN Olomouc provedeno celkem 541 srdečních operací. Zaznamenán byl kontinuální nárůst nemocných s chlopenními vadami. Prohlubována byla spolupráce s intervenčními kardiologií na programu TAVI (celkem 100 nemocných), nově byl zaveden program miniinvasivní implantace mitrální chlopně z minitorakotomie přes srdeční hrot (TENDYNE) Pro různé formy oběhově-respiračního selhání bylo napojeno na přístroj pro mimotělní oběhovou podporu (ECMO) celkem 43 nemocných. Na klinice pokračuje spolupráce na klinických studiích (SurHyb). V rámci LF UP se klinika podílí na výuce mediků českého a anglického studijního programu všeobecného lékařství.

Tým Kardiochirurgické kliniky se významnou měrou podílel na péči o nemocné s COVID-19, zvláště v kritickém stavu s respiračním selháním. Na mimotělní oběhovou podporu (ECMO) bylo napojeno celkem 28 nemocných. Mnohdy i přes extrémně špatnou prognózu bylo zaznamenáno dlouhodobé přežívání v intervalech 3, 6 a 12 měsíců v úrovni 45,2 %, 41,9 % a 41,9 %. Tyto výsledky,

plně srovnatelné, ne-li lepší než data ostatních evropských pracovišť, svědčí o velmi vysoké úrovni péče ve FNOL.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku (ORL)

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 operativní v plném rozsahu; od základních výkonů až po vysoce specializované, kam řadíme zejména onkochirurgické výkony u pacientů se zhoubnými novotvarami hlavy a krku, včetně lalokových plastik. Velmi rozsáhlé nádory řeší ve spolupráci s Oddělením plastické a estetické chirurgie a Klinikou ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Zavádění hlasových protéz k rehabilitaci hlasu po laryngektomii významně zlepšuje kvalitu života pacientů po těchto operacích. Klinika jako jedno z mála pracovišť v zemi provádí robotické resekce nádorů. Počty těchto operací postupně narůstají. Dále se po zavedení nového přístrojového vybavení (peroperační neuromonitor) daří bezpečněji provádět operace štítných žláz, jejichž počty a zejména počty operací příštích tělísek výrazně narůstají díky výborné spolupráci s ambulancemi endokrinologie a především s III. interní klinikou. Klinika ORL je střeoevropským centrem miniinvasivní operativy nedoslýchavosti a chronických zánětů uší. Endoskopické (šetřné) operace uší se provádí od roku 2014 jako na prvním pracovišti ve střední Evropě. Zmírnění pandemie umožnilo obnovit organizaci mezinárodních kurzů endoskopické ušní chirurgie.

Klinika se s vybudováním renomé v rehabilitaci hlasu po laryngektomii rozhodla zorganizovat úspěšný kurz hlasových protéz, který se setkal s výborným ohlasem.

V době pandemie COVID-19 byla převedena dětská ORL ambulance z prostor Dětské kliniky do přízemí ORL kliniky. Zaměstnanci kliniky svépomocí vytvořili moderní hrací koutek.

S cílem zlepšit a urychlit diagnostiku zduření na krku byla otevřena ultrazvuková vyšetřovna přímo na ORL ambulanci. Již rutinně se používá ambulancní diagnostika pomocí odběru materiálu tenkými i silnými jehlami pod ultrazvukovou kontrolou.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

počet hospitalizovaných - 1381

počet ambulantních ošetření - 23 030

Klinika plicních nemocí a tuberkulózy (PLIC)

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

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

- V roce 2021 bylo realizováno 31 603 ambulantních vyšetření a 3030 hospitalizací. Hospitalizací na JIP bylo 205.
- Bronchologické pracoviště provedlo 1500 výkonů. Spirometrií bylo provedeno 13 953.
- Ve spánkové laboratoři je pečováno o 4420 pacientů s přístroji CPAP (BiPAP).
- Klinika pečovala o 61 nemocných po transplantaci plic a 64 dospělých pacientů s cystickou fibrózou.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Organizace (spoluorganizace) konferencí: 29. Moravský mezikrajský seminář pro pneumology + 7. Beskydské pneumoonkologické dny, on-line 16. 4. 2021; 29. Moravskoslezské dny, 1. – 2. 10. 2021, Ostrava; XXVII. Luhačovičské dny pneumologů a alergologů, Luhačovice 5. – 6. 11. 2021.
- Pořádání semináře hybridní formou „Novinky a aktuality v respirační medicíně 2021“ dne 23. 11. 2021, přednáškové sály II. interní kliniky - gastroenterologické a geriatrické, garant MUDr. Petr Jakubec, Ph.D. (pořadatel FNOL + klinika)
- Pořádali jsme webináře na téma: POSTCOVID SYNDROM - otázky a odpovědi, určený pro širokou veřejnost, 26. 1. 2021 a POSTCOVID SYNDROM, určený praktickým lékařům, 28. 1. 2021. Dále Webinář ke světovému dni tuberkulózy, 24. 3. 2021.
- Dne 30. 3. 2021 jsme slavnostně otevřeli pokoje intermediální péče na odd. 26 Kliniky plicních nemocí a tuberkulózy.
- Byly pořízeny nové přístroje: přístroj na diagnostiku cystické fibrózy, odběrový systém pro stanovení cystické fibrózy „Macroduct Advanced Model 3710. Spirometru Bodyplethysmograf Vyntus Body (Kurka Med.), videobronchoskop ultratenký (Medinet s.r.o.), 3 ks videobronchoskop flexibilní (Medinet s.r.o.), videobronchoskop ultrasonografický (Medinet s.r.o.), 2 ks finrobronchoskop intubační (Medinet s.r.o.),

- 4 ks dezinfektor flexib. videobronchoskopů (Medinet s.r.o.), zvlhčovač vyhřívavý DUAL servo.
- Spánková laboratoř - kašlací asistent (CoughtAssist) pro pacienty s nervosvalovým onemocněním k usnadnění vykašlávání; pupilometr - přístroj k měření šířky zornice
- Rekonstrukce celé ambulance kliniky včetně spirometrie a otevření stacionáře.

Klinika pracovního lékařství (PRAC)

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 by 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 pracovní lékařství.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Naše pracoviště bylo rozšířeno o velkokapacitní očkovací centrum COVID-19 a intenzivně se zapojilo do očkování proti infekci COVID-19. Očkovalo se jak v areálu fakultní nemocnice, tak k tomu zřízené očkovací stanici obchodního centra Šantovka a dále i formou výjezdů mobilních týmů do terénu. V roce 2021 bylo celkem naočkováno ve FNOL 194 387 osob. Zároveň jsme pokračovali v očkování zdravotníků proti sezónní chřipce, které

bylo ve FNOL pro zdravotníky bezplatné, na klinice jsme naočkovali 265 zaměstnanců FNOL.

V souvislosti s infekcí COVID-19 stoupl i počet uznaných nemocí z povolání. Klinika nahlásila v roce 2021 do Národního registru nemocí z povolání 1154 nových případů nemocí z povolání, z toho 1099 pro onemocnění COVID-19.

Klinika je školicím pracovištěm 4 doktorandů, věnovala se i vědecké a publikační činnosti, 7 článků bylo uveřejněno v zahraničních časopisech s IF.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Klinika uspořádala v září celostátní workshop odborníků pro posuzování nemocí z povolání.

Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace (TVL)

Klinika poskytuje péči v oblasti tělovýchovného lékařství včetně sportovní kardiologie, v oblasti obezitologie a kardiovaskulární rehabilitace.

V rámci prevence kardiovaskulárních onemocnění je na klinice i poradna pro výživu, klinika pořádá sportovní akce včetně pravidelné výuky nordic walking.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Klinika byla součástí postcovidové poradny, kdy vyšetřovala nemocné s kardiologickými příznaky tohoto syndromu. Vydali jsme ve spolupráci s Fakultou tělesné kultury celostátní brožuru Rehabilitace po nemoci COVID-19.

Zaměstnanci od ledna pomáhali pravidelně v očkovacím centru. Opakovaně jsme propagovali zdravý životní styl - přednášky, propagační akce, rozhovory pro media, provozujeme web, kde

pravidelně publikujeme články o zdravém životním stylu. Zorganizovali jsme soutěž Putování za živou vodou.

Výsledky vědecké práce jsme publikovali na celostátních konferencích.

Lékárna (LEK)

Lékárna Fakultní nemocnice Olomouc zajišťuje lékárenskou péči jak pro klinická pracoviště nemocnice, tak pro veřejnost. Patří do první desítky největších lékáren v ČR. Lékárna FNOL svým odběratelům nabízí velmi širokou škálu produktů a služeb. Základem je portfolio všech registrovaných léčivých přípravků dostupných na českém trhu. Kromě toho Lékárna zajišťuje speciality, jako jsou specifické léčebné programy, neregistrované léčivé přípravky ze zahraničí, léčivé přípravky pro klinická hodnocení probíhající ve FNOL. Další skupinu tvoří léčivé přípravky vyrobené v rámci individuální nebo hromadné přípravy ve vlastních laboratořích lékárny. Vedle standardních lékových forem (masti, krémy, čípky, roztoky, želatinové tobolky, atd.) připravuje lékárna i sterilní přípravky, jako jsou oční kapky, injekce, infuze nebo úplnou parenterální výživu. V lékárně se dále připravují injekce a infuze s obsahem cytotoxických látek, tablety dle vlastních receptur nebo přípravky s obsahem léčebného konopí. Lékárna poskytuje klinicko-farmaceutický servis.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Lékárna FNOL vydala v roce 2021 přípravky na 268 525 ks receptů a 76 180 ks žádanek. Vlastní příprava zahrnovala více než 600 druhů léčivých přípravků v tradičních lékových formách v objemu 76 659 ks jednotlivých balení a 63 druhů léčivých přípravků ve sterilních lékových formách v objemu 29 172 ks jednotlivých balení. Příprava cytostatických medikací činila 42 227 ks infuzí a injekcí.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Agenda roku 2021 byla významně ovlivněna pandemií COVID-19. FNOL získala statut „distribučního očkovacího centra“, proto lékárna zajišťovala vakcíny nejen pro vlastní očkovací centrum FNOL, ale podílela se i na zásobování vakcínami a koordinaci ostatních poskytovatelů zdravotní péče v Olomouckém kraji. Lékárnou prošlo v r. 2021 na 600 tisíc dávek vakcín proti COVID-19. Kromě vakcín musela lékárna FNOL zajišťovat i často nedostatečné léky pro léčbu COVID-19, a to jak léky pro intenzivní léčbu pacientů v těžkém stavu, tak i novinky jako např. specifická antivirotika (remdesivir, molnupiravir) a monoklonální protilátky (bamlanivimab + etesevimab, kasirivimab + imdevimab).

Neurochirurgická klinika (NCHIR)

Neurochirurgická klinika patří dlouhodobě mezi nejvýznamnější pracoviště v České republice. V Olomouckém kraji je jediným pracovištěm svého druhu, spádová oblast kliniky je z kraje Olomouckého a Zlínského a v některých segmentech vysoce specializované péče se stará o pacienty z celé České republiky. Základem práce je léčebně preventivní činnost v celém rozsahu oboru neurochirurgie a spondylochirurgie. Je velmi důležitou součástí komplexního onkologického centra, traumatologického centra, komplexního cerebrovaskulárního centra a úzce spolupracuje s Dětskou klinikou FN Olomouc. Klinika poskytuje stálé superkonsiliární 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 ošetřovatelských oborech (akreditované pracoviště pro specializační vzdělávání sester). Akademická úroveň pracoviště byla v roce 2021 jedna

z nejvyšších ze všech neurochirurgických pracovišť v České republice (1 x prof., 3 x doc.).

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

V roce 2021, přestože byla výkonnost kliniky ovlivněna pandemií COVID-19, bylo na NCHIR provedeno téměř 10 000 ambulantních vyšetření, bylo hospitalizováno více než 1500 nemocných a celkově provedeno více než 1800 operačních výkonů. V porovnání s rokem 2019 se jednalo pouze o cca 8 % pokles výkonnosti a proti 2020 o mírný nárůst.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Neurochirurgická klinika si i v roce 2021 udržela postavení jako jedno z nejvýznamnějších pracovišť v České republice. Opakovaně byla zmiňována v celostátních médiích pro využití přístroje O-arm ve spondylochirurgii a při léčbě pomocí hluboké mozkové stimulace. Na klinice se každý měsíc pořádají vzdělávací semináře nejen pro neurochirurgy ale i pro lékaře spolupracujících oborů. Klinika má zastoupení jak ve výboru České neurochirurgické společnosti, tak ve výboru České spondylochirurgické společnosti.

Oční klinika (OCNI)

Oční klinika poskytuje oftalmologickou péči v celém spektru vyšetření a ošetření očních patologií. Staráme se o pacienty ve všech věkových kategoriích. Poskytujeme diagnostiku onemocnění na nejnovějších přístrojích. Provádíme operace šedého zákalu, zeleného zákalu, operace sítnice a sklivce, transplantace rohovky, operace spojivkových a rohovkových onemocnění, plastické operace různých onemocnění víček, operace šilhání a skleroplastiky při zhoršující se krátkozrakosti u dětí. Oční klinika sídlí v budově E.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Oční klinika v roce 2021 organizovala 3 významné odborné akce: on-line formou byl v březnu pořádán 22. Vejdovského olomoucký vědecký den, prezenčně jsme spolu s diabetologym III. interní kliniky v říjnu připravili 22. symposium Diabetes mellitus - oční komplikace a v listopadu jsme přednáškovou činnost završili tradičním 12. Zirmovým olomouckým diskusním dnem. Všechny odborné akce byly velmi úspěšné s mnoha přednášejícími z celé republiky a Slovenska a s bohatou účastí posluchačů.

Od března 2021 používáme na Oční klinice 3D zobrazovací systém NGenuity@3D, který umožňuje při nitroočních operacích mnohonásobné zvětšení operovaného pole a skvělý přehled ošetřované oblasti. Zobrazovací systém znamená revoluční pokrok v mikrochirurgii oka a extrémně zpřesňuje manipulaci s tkáněmi.

V červnu jsme začali používat nový zobrazovací systém spojený se štěrbinovou lampou Haag-Streit BP 900. Kvalitní kamera a software nám umožňují archivovat přesnou fotodokumentaci patologií oka a také jednotlivé případy názorně předvést studentům. V listopadu jsme začali s novou léčbou sklivcových zákalů metodou laserové vitreolýzy na přístroji Tango Elex.

V loňském roce jsme provedli 2400 operací oka a jeho okolí. I v nelehkých podmínkách světové pandemie jsme navýšili počet operací šedého zákalu, operací sítnice a intravitreálních injekcí. Tak, jak je to celosvětovým trendem, implantovali jsme větší podíl torických a multifokálních nitroočních čoček při operacích katarakty.

Oddělení alergologie a klinické imunologie (ALG)

V roce 2021 bylo v ambulantním provozu ALG FNOL provedeno 23 223 ošetření - vyšetření u 7875 pacientů. Provoz oddělení byl ovlivněn probíhající pandemií COVID-19.

V rámci specializovaných vyšetření bylo provedeno 8261 kožních

testů ke zjištění alergické etiologie symptomů, 10 052 spirometrických vyšetření k posouzení ventilačních funkcí pacientů, u 528 pacientů byla aplikována alergenová imunoterapie, přičemž u 173 jedinců byla v roce 2021 alergenová terapie zahájena jako nová léčba. U 17 nemocných byla provedena zrychlená forma iniciační fáze subkutánní alergenové imunoterapie zaměřená zejména na alergii na jedy blanokřídlého hmyzu (vosa, včela).

Nejčastější diagnózou u pacientů ošetřených na ALG FNOL bylo bronchiální astma (2776 pacientů), 1529 pacientů bylo ošetřeno s pylovou a celoroční alergickou rýmou, 121 s atopickou dermatidou. Přibližně 100 pacientů je sledováno pro primární imunodeficienci. Mnohem větší počet nemocných byl vyšetřen a léčen pro sekundární imunodeficienci. 39 pacientů bylo vyšetřeno pro závažnou celkovou alergickou reakci - anafylaxii. Za poslední roky dochází k nárůstu pacientů s klinicky významnou hypogamaglobulinémií (primární i sekundární), kteří vyžadují pravidelnou léčbu nitrožilně nebo podkožně podávaných protilátek v pravidelných intervalech. V roce 2021 bylo na ALG FNOL léčeno intravenózní substituční imunoglobulinovou terapií 14 pacientů, u 63 nemocných byla podávána subkutánní imunoglobulinová terapie.

Prioritou ALG FNOL zůstává komplexní vyšetření a léčba pacientů s alergickými chorobami a imunopatologiemi. Specialitou jsou zrychlené formy alergenové imunoterapie, které se provádějí jenom na málo pracovištích v rámci České republiky. Expoziční testy s léky a potravinami jsou dalším specializovaným výkonem dostupným pouze na pracovištích vyššího typu. V roce 2021 přibylo rizikových pacientů s lékovými alergiemi, u kterých bylo nutné provést očkování proti COVID-19 pod dohledem alergologa s observací na stacionáři oddělení.

ALG FNOL je centrem pro léčbu těžkého astmatu. Narůstá počet pacientů léčených biologickou léčbou, koncem roku 2021

celkový počet těchto nemocných byl 48. Pro těžké refrakterní astma jsou na ALG FNOL aplikována tato biologická léčiva: omalizumab (Xolair) - 20 jedinců, mepolizumab (Nucala) - 19 jedinců, benralizumab (Fasenra) - 5 jedinců, dupilumab (Dupixent) - 2 jedinci. Léčba dupilumabem byla indikována i u jiných imunopatologických nemocí: 1 pacient s těžkou atopickou dermatitidou, 1 pacient s těžkou chronickou rinosinuitidou s nosní polypózou. U většiny pacientů s biologickou léčbou byl úspěšně zaveden home-care.

Pracovníci ALG FNOL se v roce 2021 podíleli také o péči o covidové pacienty. Ve směnném provozu na covidovém oddělení FNOL pracovali 3 lékaři. Všichni lékaři i sestry se pravidelně podíleli na očkování proti COVID-19 na Očkovacím centru FNOL.

Oddělení ALG je akreditováno pro postgraduální školení lékařů a sester v oboru alergologie a klinické imunologie. Na pracovišti probíhají krátkodobé i dlouhodobé stážové pobyty praktické výuky účastníků postgraduálního vzdělávání. V roce 2021 absolvovali tyto stáže 4 lékaři a 6 sester.

ALG FNOL se účastnilo organizace odborné konference 12. moravský seminář alergologických sester. Lékaři i sestry ALG FNOL se účastnili aktivní přednáškové činnosti na tuzemských konferencích a publikovali v domácích časopisech.

Oddělení centrální spisovny (SPIS)

Oddělení centrální spisovny sídlí v budově XQ, tedy v bývalé vojenské pevnosti Tabulový vrch. Pracoviště zajišťuje správu analogových i elektronických dokumentů prostřednictvím elektronického systému spisové služby, zejména ve fázi jejich dlouhodobého uložení, které je určeno zákonem č. 499/2004 Sb. o archivnictví a spisové službě. Dále zajišťujeme každoročně skartační řízení u dokumentů, kterým již uběhla skartační lhůta.

Provádíme také výpůjčky dokumentů v rámci FNOL a taktéž výpisy z dokumentace. Centrální spisovna je mezistupněm mezi příručními spisovnami a příslušným státním archivem.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2021 v Centrální spisovně pracovalo 6 zaměstnanců. Celková kapacita regálů k uložení dokumentace je 17 km. Při skartaci, která jako obvykle proběhla na podzim, bylo skartováno 22 210 kg dokumentů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Na začátku roku 2021 nám byla předána nově opravená další část fortu v kasematních hradbách, takže v jarních a letních měsících došlo k velkému stěhování některých depozitářů do nových prostor.

Oddělení klinické psychologie (OKPSY)

Oddělení zabezpečuje psychodiagnostické a psychotherapeutické 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.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2021 bylo na Oddělení klinické psychologie vyšetřeno 7046 pacientů z FNOL i ze spádových oblastí. Realizována byla

psychodiagnostika, rodinná, individuální psychoterapie a krizová intervence.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

OKPSY je zapojeno do projektu MZ ČR a VZP - Centrum krizové pomoci, které je zřizováno pro rozšíření dostupnosti zdravotních služeb v oblasti krizové intervence a psychotherapeutické péče, nutné ke zmírnění psychických dopadů postcovidového syndromu a dalších psychických obtíží klientů. Všichni psychologové absolvovali Kurz krizové intervence a její právní aspekty ke zvýšení své odborné erudice v této oblasti. 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 3IK, Centrum pro léčbu DM I. při DK a 3IK, Akreditované centrum GIT ambulance při DK, Nekuřácká poradna, Spánková laboratoř, Obezitologie, Psychosociální intervenční služba SPIS.

Oddělení nemocniční hygieny (ONH)

Hlavní činnost oddělení byla zaměřena na preventivní a restriktivní opatření v souvislosti s probíhající pandemií onemocnění COVID-19. V této souvislosti byly zpracovány algoritmy a postupy pro poskytování bezpečné zdravotní péče pacientům i ochrany zdraví zaměstnanců, důležitá byla konzultační činnost. V rámci prevence výskytu a šíření infekcí spojených se zdravotní péčí byla prováděna šetření zejména při výskytu rezistentních bakteriálních kmenů, sledování kvality pitné, teplé užitkové vody a bazéňové vody, vody pro dialýzu.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Pracovníci akreditované zkušební laboratoře provedli 488 kontrol účinnosti sterilizačních cyklů sterilizátorů, v rámci monitoringu mikrobiologické zátěže prostředí odebrali a vyšetřili 1338 stěrů, a vzorků ovzduší, provedli 40 odběrů vzorků ovzduší ke stanovení prachových částic.

Oddělení plastické a estetické chirurgie (PCHIR)

V roce 2021 se naše oddělení muselo vyrovnat s citelnou redukcí operačních a lůžkových kapacit v důsledku probíhající pandemie COVID-19.

Přestože kapacita sálů byla redukována, došlo jen k 6 % poklesu operačních výkonů v celkové anestezii. Ambulantní operace byly prováděny v obdobném rozsahu jako v předchozím období. Bylo odoperováno 1336 pacientů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Přes přísná hygienická omezení se nám podařilo uspořádat IX. Ročník intrerdisciplinární konference On In Under Skin 2021 a mikrochirurgický kurz pro Českou společnost chirurgie ruky. V roce 2021 bylo naše oddělení vybaveno přístrojem pro měření perkutánní tenze kyslíku u pacientů s kritickou končetinovou ischemií a syndromem diabetické nohy. Jsme jediné ve FN Olomouc a jediné pracoviště plastické chirurgie v ČR disponující touto technologií.

Došlo k nárůstu mezioborových výkonů zejména s ORL klinikou, s I. chirurgickou a s II. chirurgickou klinikou, s neurochirurgií a s traumatologií.

Nově jsme zavedli do kombinování makro a mikrovaskulární výkon pro záchranu končetiny s kritickou ischemií a rozsáhlým defektem tkání.

Na oddělení pracuje 5 atestovaných lékařů a 5 lékařů v přípravě na atestaci, v celkovém úvazku 8,2.

Na oddělení řešíme jeden interní grant.

Oddělení urgentního příjmu (URGENT)

Oddělení urgentního příjmu v loňském roce ošetřilo ve všech svých akutních všeobecných a specializovaných (interní, neurologická, chirurgická, urologická, traumatologická) ambulancích celkem 71 223 nemocných (tj. v průměru 195/den). K hospitalizaci bylo odesláno 10 453 nemocných, což je 15 % ze všech, 85 % pacientů bylo ošetřeno ambulantně. V ambulanci Lékařské pohotovostní služby, na jejímž chodu se finančně podílí krajský úřad Olomouckého kraje, bylo ošetřeno celkem 5005 nemocných, což je denně v průměru 13. Nemocných v přímém ohrožení života, kteří jsou vyšetřováni a léčeni v Intenzivní vyšetřovně oddělení, bylo loni celkem 2186, tj. kolem 6 pacientů denně. Všichni tito pacienti profitují z centralizace akutní péče ve Fakultní nemocnici Olomouc (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.

V současné době léčebnou péči zajišťují kmenoví lékaři a nelékařský personál i řada dalších lékařů z celé FNOL. Ty doplňovalo 35 externistů z řad praktických lékařů a urgentistů.

Nedílnou součástí URGENT je již mnoho let intenzivní převozová služba, která zajišťuje transport pacientů vyžadujících intenzivní nebo resuscitační péči mezi pavilony FNOL. V roce 2021 bylo takto uskutečněno 4119 převozů, tedy více než 11/den.

Lůžkovým zázemím URGENT je 11 lůžek, zčásti v oddělených bo-xech, zčásti v hale, kde je možno krátkodobě (24 hodin) nemocné sledovat i léčit. Mohou zde vyčkávat na jednotlivá vyšetření i výsledky těchto vyšetření. V roce 2021 jich využilo 9157 pacientů. Všechna expektační lůžka jsou vybavena monitory životních funkcí s centrální monitorovací jednotkou, tím značně převyšují běžný standard poskytování ambulantní péče.

Od jara 2020 se celý svět i naše oddělení potýkal s pandemií onemocnění COVID-19 způsobené koronavirem SARS-CoV-2. Charakter tohoto infekčního onemocnění a jeho snadný přenos si vyžádal mimořádné nasazení veškerého personálu oddělení i organizační a stavební změny. Na jaře roku 2020 bylo oddělení rozděleno na infekční část s infekčními expektačními lůžky s přísným hygienickým režimem a na „čistou“ část. V roce 2021 byla infekční ambulantní část přesunuta do vedlejší volné budovy a byla rozšířena o lůžkové oddělení poskytující standardní péči. Lůžková část se z původních 10 standardních a 2 monitorovaných lůžek rozrostla na 34 lůžek mnohdy téměř plně obsazených. V roce 2021 zde bylo hospitalizováno celkem 1138 nemocných. V ambulanci bylo ošetřeno 4517 nemocných s podezřením nebo potvrzeným onemocněním COVID-19. Stálý tým oddělení musel být posílen až o 40 lékařů a 42 nelékařů přijatých do pracovního poměru či převedených z jiných klinik nemocnice.

I v roce 2021 byly zrušeny tradiční konference a záchranářské soutěže, kterých se pravidelně zaměstnanci oddělení účastnili. Vzdělávání se přesunulo do virtuálního prostoru, i zde přednášeli lékaři URGENT.

Podobně probíhala kombinovaně distančně a prezenčně výuka Lékařské fakulty UP Olomouc. URGENT je pevnou základnu pro výuku studentů Lékařské fakulty UP Olomouc. Od akademického roku 2012/2013 je zprvu ve spolupráci s Klinikou anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny a nyní samostatně vyučována

i urgentní medicína v založeném Centru pro výuku urgentní medicíny LF UP. V loňském roce ve 3., 5. a 6. ročníku. Po seznámení se základy vyšetření v urgentní medicíně ve 3. ročníku studenti prodělají v 5. ročníku stěžejní část pregraduální výuky urgentní medicíny (v blokovém předmětu Urgentní medicína) a své znalosti si upevní v 6. ročníku při výuce na simulátoru (předmět Akutní stavy v medicíně). Podobně kopírují výuku urgentní medicíny i studenti stomatologického směru ve 4. a 5. ročníku. Celková suma odučených hodin (seminářů a praktických cvičení) byla sice kvůli epidemiologickým opatřením omezena, ale i tak dosáhla v součtu téměř 1700 hodin.

Porodnicko-gynekologická klinika (PORGYN)

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2021 se na Porodnicko-gynekologické klinice narodilo 2491 dětí, což je třetí nejvyšší číslo za posledních 5 let a současně třetí nejvyšší číslo od roku 1981. Frekvence císařských řezů byla 26 %.

Porodní asistentky odvedly samostatně 20 % vaginálních porodů. V onkogynekologickém centru bylo v roce 2021 nově diagnostikováno 219 nových onkogynekologických onemocnění. Poprvé v historii kliniky tak tento údaj přesáhl hodnotu 200 pacientek.

V Centru asistované reprodukce jsme v roce 2021 provedli 508 léčebných „in vitro“ cyklů s embryo transferem a naše pracoviště tak je největším univerzitním centrem asistované reprodukce v ČR z pohledu počtu provedených léčebných cyklů.

V roce 2021 bylo na PORGYN klinice provedeno rekordních 105 robotických gynekologických operací. PORGYN klinika je nadále největším centrem gynekologické robotické chirurgie v ČR. V onkogynekologickém centru bylo v roce 2021 nově

diagnostikováno 219 nových onkogynekologických onemocnění. Poprvé v historii PGK kliniky tak tento údaj přesáhl hodnotu 200 pacientek.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

V roce 2021 proběhlo rozšíření a aktualizace webových stránek kliniky (<https://porgyn.fnol.cz>).

Porodnicko-gynekologická klinika se v roce 2021 podílela na organizování 27. konference Sekce gynekologické endoskopie v říjnu v Olomouci; konference Fetomaternální medicíny v Olomouci; Laparoskopického workshopu v Hradci Králové; IV. Společné konference české a slovenské gynekologické a porodnické společnosti v Brně; Certifikovaného kurzu ČGPS Prenatální péče o vícečetná těhotenství a Dopplerovského hodnocení ve fetálních a placentárních cévách v Olomouci.

Řešení grantu: Pilka, R.: Biomarkery receptivity endometria Prospektivní multicentrická studie proteomických biomarkerů receptivity endometria v cervikálním hlenu, 17-31615A. Byly řešeny dva vnitřní granty FNOL a jeden studentský grant UPOL.

Dále jsme aktivně participovali na 5 evropských multicentrických výzkumných studiích.

Podíleli jsme se na řešení projektu „In time“ zaměřeného na informování veřejnosti a speciálně vysokoškolských studentů o významu správného načasování mateřství a rodičovství. Projekt byl v roce 2021 ukončen vydáním monografie se stejným názvem a hlavní autorkou doc. Hřivnovou z Pedagogické fakulty UPOL.

Do týmu PORGYN byl funkčně zařazen fyzioterapeut. Obhájili jsme akreditaci EBCOG pro vzdělávání rezidentů v porodnictví a gynekologii.

Radiologická klinika (RTG)

V roce 2021 došlo v souvislosti s uzavřením budovy B ke kompletní rekonstrukci Radiologické kliniky. V rámci rekonstrukce byla klinika dovybavena MR přístrojem o síle pole 3T. V současné době tedy klinika disponuje třemi MR přístroji. Klinika byla rovněž dovybavena třetím CT přístrojem a jeden ze dvou stávajících CT přístrojů byl obnoven. Nyní klinika disponuje třemi CT přístroji. Došlo i k obnově angiografického kompletu a skiagrafického přístroje na centrálním pracovišti.

Traumatologická klinika (TRAU)

Traumatologická klinika zajišťuje péči o všechny poraněné pacienty z Olomouce a okolí. Zároveň je hlavní součástí Traumacentra FN Olomouc, které poskytuje ošetření polytraumatizovaným a dalším těžce poraněným pacientům se spádovou oblastí především celého Olomouckého kraje, ale často i z krajů okolních. V segmentech péče o poranění a rekonstrukci horní končetiny a septických komplikací zlomenin je její působnost nadregionální. Pracovníci kliniky se vedle péče o pacienty věnují pregraduální i postgraduální výuce lékařů a sester včetně předatestačních stáží, kurzů i zajištění samotných atestací z oboru úrazové chirurgie. Mimo to se podílejí i na výukových kurzech osteosyntézy a péče o polytraumatizované pacienty včetně v ČR i v zahraničí.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

28 lůžek standardního oddělení, 5 lůžek JIP
16 lékařů, 28 sester, 14 sanitářů

V roce 2021 jsme provedli 2019 operací u 2095 hospitalizovaných pacientů. Ošetřeno bylo 167 závažných polytraumat. V ambulantním segmentu jsme ošetřili celkem 22 444 pacientů, z čehož bylo 4721 dětí.

Ústav klinické a molekulární patologie (PATOL)

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

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

Celkový počet preparátů: 194 800 (nevýznamný pokles o 0,25 %)
Bioptická vyšetření: preparáty 101 972 (bloky 104 358)
Pitvy: počet preparátů: 3401 (nárůst o 11,7 %)
Imunohistochemická vyšetření: 45 230 preparátů (nárůst o 12,11 %)
Cytologická vyšetření: 9683 preparátů
Molekulární patologie: 1701
Histotopogramy: 1876
Speciální metody: 31 781 preparátů

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Náš ústav spolupořádal kongres OL4PERMED (25. – 27. 11. 2021; přednášky jsou dostupné i zpětně na 4permed.cz), v rámci kterého proběhly tyto čtyři odborné akce: 46. Kongres českých patolo-

s mezinárodní účastí, 16. Dny molekulární patologie, 24. Kongres české společnosti histologických laborantů a 16. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie. Od 13. 9. do 17. 9. proběhl na ÚKMP KMEN patologický (Základy patologie s testem). Od 23. 8. do 8. 10. 2021 proběhl sedmítýdenní předatestační kurz následovaný dne 9. 12. 2021 atestační zkouškou z patologie.

Ústav mikrobiologie (MIKRO)

V roce 2021 nadále probíhala světová pandemie COVID-19, která významně ovlivnila téměř všechny aspekty lidského života. Nicméně hlavní nápor byl směřován na zdravotnictví z důvodu nutnosti péče o pacienty s infekcí vyvolanou virem SARS-CoV-2. Tato skutečnost se úzce týkala i Ústavu mikrobiologie a zvládání pracovních povinností vyžadovalo enormní pracovní nasazení, vzájemné pochopení i vstřícnost všech zaměstnanců mikrobiologie, kteří často museli nadřadit diferencially-diagnostickou péči o pacienty nad své osobní zájmy. Považujeme za svou povinnost a současně i čest zdůraznit, že všichni odvedli obrovský kus svědomité práce, a všem zaměstnancům Ústavu mikrobiologie náleží velké poděkování a úcta za vše, co činili, a stále činí, ve prospěch pacientů a Fakultní nemocnice Olomouc.

Ústav mikrobiologie v roce 2021 i přes velké vytížení související s COVID-19 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 Olomouckého kraje. 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). Vedle každodenní svědomité práce pro pacienty zaměstnanci mikrobiologie odvádějí poctivou a velmi kvalitní práci i ve vědecko-výzkumné činnosti, kterou v řadě případů nelze oddělovat od práce léčebně-preventivní. S potěšením lze konstatovat, že v roce 2021 bylo publikováno 12 článků v časopisech s impakt faktorem (v rozsahu 1,245 – 25,071) s dedikací pro FNOL, přičemž se jednalo především o publikace v 1. a 2. kvartilu (1 x 1. decil, 3 x 1. kvartil a 5 x 2. kvartil). V českých recenzovaných časopisech byly publikovány další 4 články. Dále se mikrobiologie aktivně účastnila organizace dvou národních konferencí, a to 24. pracovního setkání Antibiotická politika a XXVII. Moravsko-slovenských mikrobiologických dnů. Náročnost roku 2021 potvrzují níže uvedená čísla a lze konstatovat, že mikrobiologie vše zvládla a odvedla kvalitní práci, která významným způsobem pomohla při diferencially-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 požadavků a nutnosti zabezpečit kontinuální provádění všech mikrobiologických vyšetření. Poděkování dále patří kolegům z ostatních pracovišť FNOL a současně i studentům LF UP, kteří nám pomohli zvládat velmi náročný provoz Ústavu mikrobiologie v roce 2021.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

- celkový počet mikrobiologických vyšetření: 271 538
- počet vyšetření na COVID-19: 32 470 RT-PCR vyšetření, 10 452 antigenických testů
- počet zpracovaných hemokultur: 12 381

- počet identifikovaných bakterií: 50 954
- počet stanovení bakteriální citlivosti/resistence k antibiotikům: 61 172
- počet konzultací antibiotické léčby: 7912
- počet schválených vázaných antibiotik: 26 398

Ústav soudního lékařství a medicínského práva (SOUD)

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

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

Pracoviště se podílí na výzkumných úkolech, na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání v oboru, výuce studentů LF UP, žáků Policejní akademie v Holešově a příslušníků vojenských útvarů. Je držitelem akreditace pro specializační vzdělávání v oboru Soudní lékařství a v oboru Odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků (soudní toxikologie).

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

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH

Za rok 2021 bylo provedeno celkem 1508 pitev, 4691 toxikologických vyšetření a 3389 vyšetření na alkohol a těžké látky.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

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

Ústav lékařské genetiky (ÚLG)

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

■ PRACOVISŤĚ V ČÍSLECH

Počet klinických vyšetření celkem 7600 (z toho 2618 mužů a 4960 žen).

Počet laboratorních vyšetření a výkonů:

- Cytogenetické laboratoře: bylo provedeno 185 prenatálních vyšetření, 526 postnatálních vyšetření, 68 vyšetření FISH,
- DNA laboratoř: bylo provedeno 1 598 vyšetření.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- ÚLG se aktivně podílí ve spolupráci s dalšími pracovišti FNOL na studii HEPACAS, jejímž cílem je zlepšit péči o pacienty se zvýšeným rizikem vzniku Ca pankreatu. Pracoviště zajišťuje molekulárně-genetické testování u indikovaných pacientů.
- V DNA laboratoři bylo ve spolupráci s Onkologickou klinikou zavedeno testování genu DPYD s cílem detekování pacientů se zvýšeným rizikem 5-fluorouracil toxicity.
- V DNA laboratoři bylo zavedeno testování panelu genů souvisejících s monogenní příčinou nesyndromického malého vzrůstu.
- Pracoviště začalo využívat rozšířenou verzi fenotypizační aplikace

Face2Gene, která umožňuje komplexní genetickou evaluaci dysmorfických pacientů.

- Pokračuje spolupráce na projektu zkoumání genetické podstaty endemického Parkinsonismu.
- V přípravě je vydání anglické verze skript „Základy lékařské genetiky“ pro studenty LF UP.



3.2

Ošetrovatelská péče

Úsek nelékařských oborů

Rok 2021 byl pro české zdravotnictví jedním z nejtěžších, ovlivněn nepříznivou epidemiologickou situací způsobenou epidemií koronavirovu SARS-CoV-2. Naše zdravotnictví obstálo a za to patří všem zdravotníkům velké poděkování.

Nutností bylo transformovat pracoviště na covidové jednotky a naše ošetrovatelské týmy jsme posilovali studenty, kteří nám dobrovolně nabídli svou pomoc. Od ledna 2021 tak na pracovištích FN Olomouc pokračovalo v profesním působení asi 100 studentů na pozicích všeobecná sestra, praktická sestra a sanitář. Dlouhodobě studenti pracují na Oddělení urgentního příjmu, I. interní klinice - kardiologické, Oddělení geriatry, na odběrovém místě a na dalších zdravotnických pracovištích.

Podmínky odběrového místa na vyšetření přítomnosti onemocnění COVID-19 se výrazně změnilo, vzniklo tak zcela nové zdravotnické pracoviště se svou strukturou, personálem a pevným zázemím. Zpočátku sloužilo pro testování indikovaných pacientů s podezřením na COVID-19 odeslaných k vyšetření praktickými lékaři a Krajskou hygienickou stanicí, následně přibyl rovněž zájemci z řad samoplátců.

FN Olomouc pořádá již čtvrtým rokem akreditovaný kvalifikační kurz Sanitář, zvykle na jaře a podzim. V roce 2021 v komplikovaných podmínkách probíhající koronavirové pandemie byl kurz zahájen až na podzim a 15. prosince frekventanti konali závěrečnou zkoušku. Vzhledem k tomu, že v olomoucké fakultní nemocnici pracuje více než polovina úspěšných absolventů, toto úsilí se nám organizátorům bohatě vyplácí.

10. září se konal již VI. ročník konference Hojení ran v kostce. Odborného setkání se účastnilo více než 100 zdravotníků z celé České republiky i ze Slovenska. Z důvodu velkého zájmu jsme se opět zaměřili na novorozence, kojence a dětské pacienty. 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 portálu www.dekubity.eu. Sledování dekubitů je jedním z indikátorů kvality ošetrovatelské péče, který je posuzován na národní úrovni.

Jednou z hlavních priorit je podpora činností epidemiologických sester, edukačních sester, konzultantek na rány a konzultantek na i. v. vstupy. V rámci kontinuálního zvyšování kvality každoročně sledujeme a vyhodnocujeme indikátory kvality ošetrovatelské péče, mezi které patří pády pacientů, vznik dekubitů, sledování intravenózních vstupů. Výstupy jednotlivých indikátorů jsou prezentovány na pravidelných schůzkách, poradách a odborných setkáních.

PICC tým v roce 2021 oslavil své čtvrté narozeniny. Nově má ke své práci k dispozici bezdrátovou EKG navigaci a ultrazvukovou sondu, nové katétry a zaváděcí systémy. Dvě všeobecné sestry absolvují certifikovaný kurz Zavádění PICC a midline katétrů ve FN Motol.

Péči o nekomplikované PICC a midline katétry na většině pracovišť zajišťuje vyškolený nelékařský personál daného pracoviště, při výskytu komplikací je volán PICC tým.

Naším cílem je 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 Svätý Kopeček - a také s agenturami domácí péče.

V roce 2021 bylo ve FNOL zavedeno celkem 818 PICC katétrů, 20 PICC portů a 65 midline katétrů. Od roku 2018 se věnujeme také zavádění PICC katétrů u nemocných dětí, v roce 2021 bylo zavedeno 20 PICC katétrů, 1 midline a 1 PICC port 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.

I v náročném koronavirovém období pokračujeme v edukaci v oblasti péče o žilní vstupy. Umožňujeme stáže a školíme

kolegy z okolních nemocnic, aktivně se účastníme setkání PICC týmů a vzdělávacích akcí. V tomto roce jsme realizovali celkem tři certifikované kurzy Péče o žilní vstupy, a to v dubnovém, červnovém a říjnovém termínu.

Program psychosociální podpory se zaměřením na PEER péči byl ve Fakultní nemocnici Olomouc zaveden už v roce 2011, a to pod odbornou garancí Systému psychosociální intervenční služby (SPIS). Služba je orientovaná na psychosociální podporu zdravotníků a je poskytována v případech profesního psychického zasažení a v situacích, které jsou po stránce psychické pro zdravotnické pracovníky významně zatěžující. Tato podpora je k dispozici všem zdravotnickým a nezdravotnickým pracovníkům ve FN Olomouc bezplatně. Aktuálně v naší nemocnici působí 11 peerů. V roce 2021 bylo provedeno 138 PEER intervencí, a to u 152 osob. Nejčastěji se jednalo o události, jako např. osobní (mimopracovní) problémy, pocit vlastního selhání, pracovní konflikty, úmrtí dětí a dospělých.

Od roku 2018 je součástí systému psychosociální podpory ve FN Olomouc také péče zdravotnických interventů, tedy podpora sekundárně zasaženým osobám (příbuzní a blízcí pacientů). Psychosociální péče nabízená a následně poskytovaná interventem je indikovaná v případě akutní reakce na stres. Péče interventa je poskytována jednotlivcům, ale může být nabídnuta i skupině zasažených a vychází z principu komplexního pojetí péče o pacienta a jeho blízké. V pracovní dny od 7.00 – 15.00 hod. je první psychická pomoc v kompetenci Oddělení klinické psychologie, následně je po 15. hodině zajištěna zdravotnickými interventy. O víkendech a svátcích vykonávají službu po celých 24 hodin pouze zdravotničtí interventy. Aktuálně tuto službu poskytuje tým 13 zdravotnických interventů ve spolupráci s klinickými psychology z Oddělení klinické psychologie FN Olomouc. V roce 2021 bylo poskytnuto 22 intervencí, a to u 37 osob. Tyto intervence

jsou nabízeny v situacích nadlimitní psychické zátěže jako např. náhlé úmrtí, suicidální pokusy, dopravní nehody.

Od 1. června 2019 působí ve FN Olomouc Podpůrný a paliativní tým složený z profesionálů různých odborností (lékaři, všeobecné sestry, psychologové, sociální pracovníci, kaplan). Členové týmu jsou k dispozici pro pacienty se závažným - život ohrožujícím onemocněním a jejich blízkým. Základem práce týmu je jeho spolupráce s ošetřujícím týmem - tedy personálem oddělení, kde je pacient hospitalizován. Hlavním úkolem členů týmu je koordinace další péče o pacienta včetně komunikace s ním. Samozřejmě součástí je snaha o řešení nepříjemných příznaků doprovázející onemocnění - bolesti, nevolnosti a podobně. Velmi důležitá je i komunikace s rodinou a sjednocení názorů na to, jaký bude v konkrétním případě další postup.

Rok 2021 byl v mnoha ohledech náročný, hlavní prioritou nelékařské péče však nadále zůstává poskytování kvalitní a bezpečné ošetrovatelské péče a spokojenost pacientů.

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

Sociální oddělení

Zdravotně sociální pracovníci aktivně pomáhají při propouštění neseběstačných pacientů z oddělení, a tím přispívají k efektivnímu využívání lůžkového fondu FN Olomouc. Pacientům poskytují sociální poradenství a pomoc v jakýchkoliv sociálních situacích.

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

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

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

V roce 2021 poskytly pracovníce sociální poradu a pomoc celkem 2200 klientům. Podáno bylo celkem 1318 žádostí do zařízení následné péče, z toho 752 klientů bylo do těchto zařízení přijato.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Z každoroční ankety spokojenosti zaměstnanců i klientů s poskytováním sociálních služeb ve FN Olomouc 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, nutriční terapeut a nutriční specialista.

V roce 2021 nutriční terapeuti realizovali celkem 2219 intervencí u hospitalizovaných pacientů a 1276 ambulantních intervencí v poradně pro výživu, což je o 430 intervencí více než v předchozím roce. Vzrostl počet zejména ambulantních intervencí. Zaznamenali jsme především nárůst požadavků k ambulantní redukci hmotnosti, ale rovněž o podpůrné intervence při poruchách příjmu potravy.

Provoz stravování ve spolupráci s Oddělením léčebné výživy připravil pro hospitalizované pacienty denně v průměru 792 porcí snídaní, 778 porcí obědů a 792 porcí večeří. Některé diety se nám díky navýšení stravovací jednotky podařilo obohatit o svačiny formou čerstvého ovoce a mléčných výrobků. V období od června do listopadu, kdy nám umožňoval provoz připravovat navíc výběrovou stravu 3FIT a 3VEG pro hospitalizované pacienty, využilo tuto možnost výběru

celkem 784 pacientů. Pro hemodialyzované pacienty bylo naší kuchyní připraveno a vyexpedováno denně v průměru 28 svačinek bohatých na plnohodnotné bílkoviny s odpovídajícími dávkami sledovaných nutrientů. Bohužel, ani v roce 2021 nebyla epidemiologická situace v ČR ještě zcela příznivá, proto nám v rámci svých odborných praxí pomáhali i tentokrát studenti 4. ročníku SZŠ a VOŠZ E. Pöttinga v Olomouci z oboru Nutriční asistent, kteří se ochotně podíleli na balení stravy pro covidové pacienty. Opakovaně a zcela oprávněně jim patří od nás velké poděkování.

Nutriční terapeuti se pravidelně vzdělávají, přednáší, publikují, podílí se na teoretické i praktické výuce studentů, účastní se Bariklubu, který pořádá 1 x za měsíc III. interní klinika nefrologická, revmatologická a endokrinologická FN Olomouc. Pro pacienty, které čeká větší plánovaná operace, je na webových stránkách FNOL - Oddělení léčebné výživy v sekci Pro pacienty k dispozici ke stažení nová edukační brožurka „Výživa před operací“.



Výzkum, vývoj a vzdělávání

Rok 2021 byl z pohledu řešení výzkumných projektů pro FNOL rokem úspěšným. Během aktuálního roku 2021 bylo v rámci veřejných soutěží ve vědě a výzkumu podáno celkem 47 projektových žádostí.

Zaměstnanci FNOL se v roce 2021 podíleli na řešení celkem 98 výzkumných projektů, z nichž 43 projektů bylo financovaných formou účelové podpory od Agentury pro zdravotnický výzkum ČR (AZV ČR), Technologické agentury ČR (TA ČR) a Ministerstva vnitra ČR (MV ČR) a dále 55 projektů financovaných prostřednictvím Institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace. Projekty byly řešeny jak samostatně, tak ve spolupráci s partnerskými institucemi.

Věda a výzkum - programové projekty aplikovaného výzkumu ve FNOL

■ PŘEHLED REALIZOVANÝCH PROJEKTŮ Z ÚČELOVÉ PODPORY OD AGENTURY PRO ZDRAVOTNICKÝ VÝZKUM ČR (AZV ČR), TECHNOLOGICKÉ AGENTURY ČR (TA ČR) A MINISTERSTVA VNITRA ČR (MV ČR):

- 10 řešitelských projektů lékařského výzkumu a vývoje s dotací celkem 18 736 tis. Kč, z toho od AZV ČR 15 233 tis Kč a od TA ČR 3 503 tis. Kč
- 32 spoluřešitelských projektů lékařského výzkumu s dotací 16 865 tis. Kč od příjemců:
 - 13 příjemce UP v Olomouci
 - 1 příjemce FN Brno
 - 3 příjemce Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
 - 2 příjemce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. v Brně
 - 3 příjemce UK v Praze
 - 1 příjemce Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. v Praze
 - 1 příjemce Masarykova univerzita. LF
 - 1 příjemce Biotechnologický ústav AV ČR. v.v.i. Vestec
 - 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
- 1 spoluřešitelský projekt MV ČR - příjemce Vysoké učení technické v Brně s dotací 1 597 tis. Kč

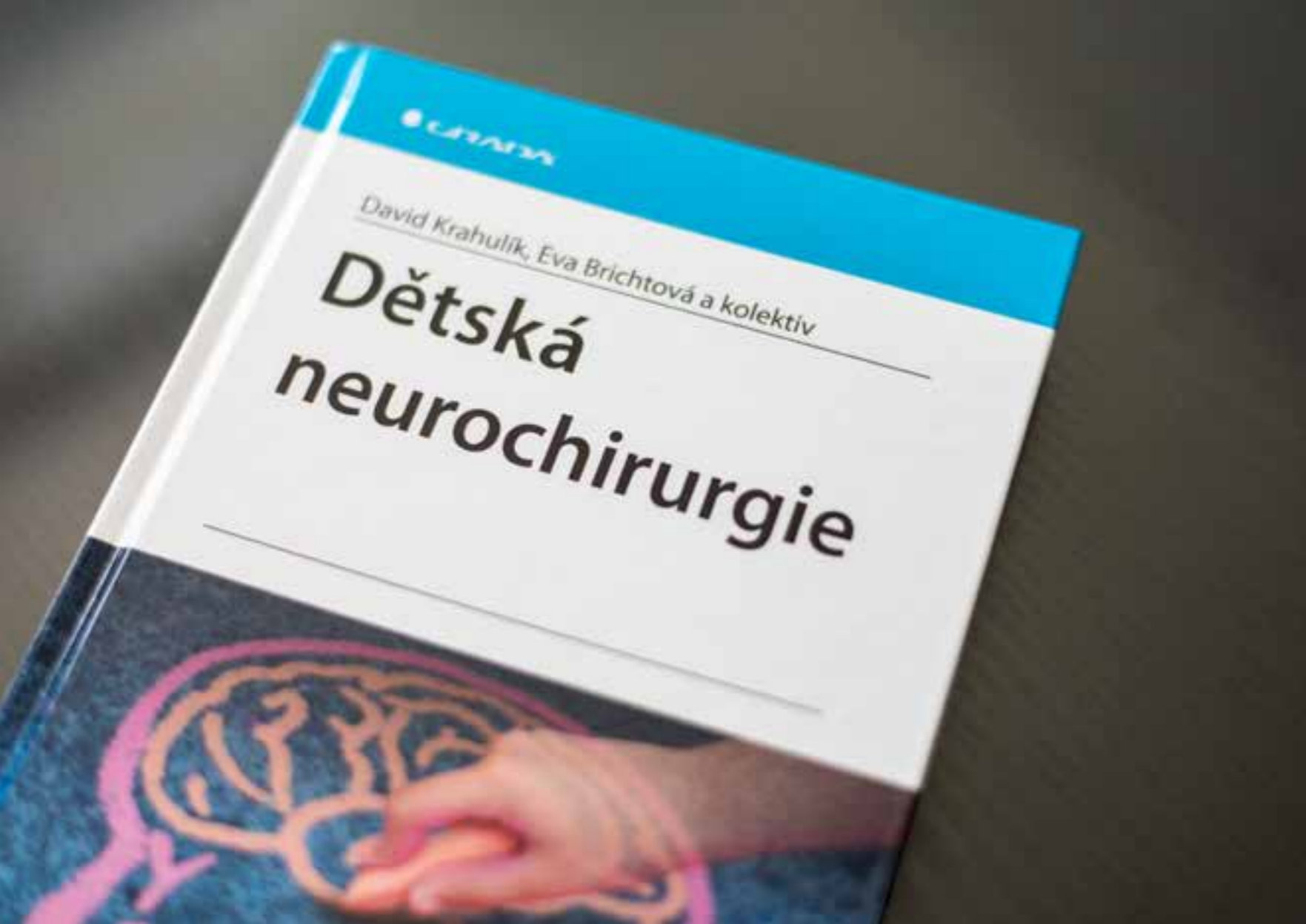
V rámci Institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace bylo realizováno celkem 43 Start-Up grantů a 12 Multioborových grantů Excelence v celkové výši 21 880 tis. Kč, z toho bylo určeno 15 760 tis. Kč na neinvestiční prostředky a 6120 tis. Kč na investiční prostředky.

■ BYLY POŘÍZENY INVESTICE:

1. Záznamové zařízení Gaterma Medical Streamer + Licence Conferece LICO1
2. Přístroj pro neinvazivní vyšetření endoteliální dysfunkce
3. Finapres Nova Full Option Hardware - FP N03.287
4. Tlakové holtery Spacelab Healththcare BP Recorder
5. Kryostat Cryo3 - Flexi Sakura
6. Barvicí automat Leica ST 4020
7. DNA analyzátor fluorescenční
8. POC analyzátor pro kvantitativní PCR
9. Kapilární elektroforéza a Kapilární elektroforéza MultiNA IVD

Celková výše vyčerpaných finančních prostředků na realizaci výzkumných projektů pro FNOL činila za rok 2021 celkem 51 189 tis. Kč.





Odborné publikace

PŘEHLED PUBLIKACÍ V ROCE 2021 - ALESPŮŇ JEDEN DOMÁCÍ TVŮRCE FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

Přehled významných publikací v roce 2021

■ ODBORNÉ KNIHY:

Štašek M (ed.), Urban O, Auješký R, Falt P, Chudáček J, Karásková E, Klementa I, Kopáčová M, Kysučan J, Malý T, Neoral Č, Řezáč T, Starý L, Špička P, Tachecí I, Vrba R, Zbořil P. Intraoperační a perioperační endoskopie a kombinované výkony na trávicí trubici. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2021. 248 s. ISBN: 978-80-271-4520-1; 978-80-271-2290-5.

Táborský M, Kautzner J, Linhart A, Hatala R, Goncalvesová E, Hlivák P (eds.), Cífková R, Gřiva M, Jarkovský J, Vácha M, Vítovec J, Baxa J, Ferda J, Kala P, Kamínek M, Kaňovský J, Kautznerová D, Kočková R, Peicjl P, Plášek J, Špinar J, Štásek J, Tintěra J, Tuka V, Bělohávek J, Havránek Š, Heller S, Chochola M, Karetová D, Kovárník T, Mates M, Ošťádal P, Piřha J, Poledne R, Rob D, Sluka M, Svobodová I, Šmalcová J, Urbanec T, Vařejka P, Krejčí J, Lazárová M, Málek F, Pudil R, Špinarová L, Andršová I, Běbarová M, Bulková V, Čihák R, Doupal V, Fedorco M, Fiala M, Galuszka J, Haman L, Neužil P, Novotný T, Skála T, Wichterle D. Kardiologie. Praha: Česká kardiologická společnost; 2021. 1136 s. ISBN 978-80-271-1439-9.

Táborský M, Kautzner J, Linhart A, Hatala R, Goncalvesová E, Hlivák P (eds.), Rubáčková Popelová J, Kamasová M, Látal J, Koubek F, Brtko M, Černý Š, Žáček P, Vojáček J, Zemánek D, Přeček J, Krejčí J, Kuchynka P, Paleček T, Pudil R, Skalická H, Bělohávek J, Bradáč O, Danzig V, Gütter Z, Haluzík M, Heller S, Hlavinka A, Jakubec P, Jiravský O, Karel I, Krebsová A, Kula D, Losse S, Lošťáková V, Malík J, Merta Č, Pokorná E, Rajnochová Bloudíčková S, Sedláček K, Skalická L, Stanke L, Štýbnar M, Šustek P, Tesař V, Tuka V, Václavík J, Viklický O, Voláková E, Vrablík M, Zatloukal J, Herčíková R, Hutýra M, Jansa P, Kára T, Ludka O, Souček M, Šimek M, Anders M, Bedáňová H, Fila P, Hluzík M, Hána V, Hašková J, Horák P, Ivák P, Jiskra J, Král J, Kršek M, Kubuš P, Kvasnička J, Mráz M, Němec P, Netuka I, Novák J, Petrák O, Prudil O, Skácelová M, Smržová A, Štětkářová I, Tomek V, Vymětal J, Widimský P, Zelinka T, Zikán V. Kardiologie. Praha: Česká kardiologická společnost; 2021. 1120 s. ISBN 978-80-271-1997-4.

Vrba R, Auješký R, Axman K, Berta E, Černá M, Zoundjiekpon Vincent D, Falt P, Hlaváčová L, Kikalová K, Koranda P, Kotásek R, Kovář R, Lubušská L, Navrátil V, Neoral Č, Skanderová D, Špička P, Urban O, Vrána D. Karcinom jícnu. Průvodce pro chirurgickou a gastroenterologickou praxi. Praha: Maxdorf; 2021. 208 s. ISBN 978-80-7345695-5.

■ ČLÁNKY V ZAHRANIČNÍCH ČASOPISECH:

Arendrup MC, Kahlmeter G, Guinea J, Meletiadis J; Subcommittee on Antifungal Susceptibility Testing (AFST) of the ESCMID European Committee for Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST): Hamal P. How to: perform antifungal susceptibility testing of microconidia-forming dermatophytes following the new reference EUCAST method E.Def 11.0, exemplified by *Trichophyton*. Clin. Microbiol. Infect. 2021; 27(1):55-60, doi:10.1016/j.cmi.2020.08.042.

Arkhipova A, Hok P, Valošek J, Trnečková M, Všeticková G, Coufalová G, Synek J, Zouhar V, Hlušík P. Changes in Brain Responses to Music and Non-music Sounds Following Creativity Training Within the "Different Hearing" Program. Front. Neurosci. 2021; 15:703620, doi:10.3389/fnins.2021.703620.

Bednarikova H, Kascakova N, Furstova J, Zelinkova Z, Falt P, Hasto J, Tavel P. Life Stressors in Patients with Inflammatory Bowel Disease: Comparison with a Population-Based Healthy Control Group in the Czech Republic. Int. J. Environ. Res. Public Health 2021; 18(6):3237, doi:10.3390/ijerph18063237.

Beláková P, Salzman R, Hyravý M, Heřman J. In Vivo Measurements of Middle Ear Temperature During Transcanal Endoscopic Ear Surgery. Otol. Neurotol. 2021; 42(8):e1037-e1041, doi:10.1097/MAO.0000000000003142.

Bogdanová K, Doubravská L, Vágnerová I, Hricová K, Pudová V, Röderová M, Papajk J, Uvízl R, Langová K, Kolář M. Clostridioides difficile and Vancomycin-Resistant Enterococci in COVID-19 Patients with Severe Pneumonia. Life-Basel 2021; 11(11):1127, doi:10.3390/life11111127.

Bousquet J, Agache I, Blain H, Jutel M, Ventura MT, Worm M, Del Giacco S, Benetos A, Bilo BM, Czarlewski W, Abdul Latiff AH, Al-Ahmad M, Angier E, Annesi-Maesano I, Atanaskovic-Markovic M, Bachert C, Barbaud A, Bedbrook A, Bennoor KS, Berghea EC, Bindeslev-Jensen C, Bonini S, Bosnic-Anticevich S, Brockow K, Brussino L, Camargos P, Canonica GW, Cardona V, Carreiro-Martins P, Carriazo A, Casale T, Caubet JC, Cecchi L, Cherubini A, Christoff G, Chu DK, Cruz AA, Dokic D, El-Gamal Y, Ebisawa M, Eberlein B, Farrell J, Fernandez-Rivas M, Fokkens WJ, Fonseca JA, Gao Y, Gavazzi G, Gawlik R, Gelincik A, Gemicioglu B, Gotua M, Guérin O, Haahtela T, Hoffmann-Sommergruber K, Hoffmann HJ, Hofmann M, Hrubisko M, Illario M, Irani C, Ispayeva Z, Ivancevich JC, Julge K, Kaidashev I, Khaitov M, Knol E, Kraxner H, Kuna P, Kvedariene V, Lauerma A, Le LTT, Le Moing V, Levin M, Louis R, Lourenco O, Mahler V, Martin FC, Matucci A, Milenkovic B, Miot S, Montella E, Morais-Almeida M, Mortz CG, Mullol J, Namazova-Baranova L, Neffen H, Nekam K, Niedozytko M, Odemyr M, O'Hehir RE, Okamoto Y, Ollert M, Palomares O, Papadopoulos NG, Panzner P, Passalacqua G, Patella V, Petrovic M, Pfaar O, Pham-Thi N, Plavec D, Popov TA, Recto MT, Regateiro FS, Reynes J, Roller-Winsberger RE, Rolland Y, Romano A, Rondon C, Rottem M, Rouadi PW, Salles N, Samolinski B, Santos AF, S Sarquis F, Sastre J, M G A Schols J, Scichilone N, Sediva A, Shamji MH, Sheikh A, Skypala I, Smolinska S, Sokolowska M, Sousa-Pinto B, Sova M, Stelmach R, Sturm G, Suppli Ulrik C, Todo-Bom AM, Toppila-Salmi S, Tsiligianni I, Torres M, Untertsmayr E, Urrutia Pereira M, Valiulis A, Vitte J, Vultaggio A, Wallace D, Walusiak-Skorupa J, Wang DY, Wasserman S, Yorgancioglu A, Yusuf OM, Zernotti M, Zidarn M, Chivato T, Akdis CA, Zuberbier T, Klimek L. Management of anaphylaxis due to COVID-19 vaccines in the elderly. Allergy 2021; 76(10):2952-2964, doi:10.1111/all.14838.



Bradacova P, Slavik L, Ulehlova J, Skoumalova A, Ullrychova J, Prochazkova J, Hlusi A, Manukyan G, Kriegova E. Current Promising Biomarkers and Methods in the Diagnostics of Antiphospholipid Syndrome: A Review. *Biomedicines* 2021; 9(2):166, doi:10.3390/biomedicines9020166.

Bryndová L, Bar M, Herzig R, Mikulík R, Neumann J, Šaňák D, Škoda O, Školoudík D, Václavík D, Tomek A. Concentrating stroke care provision in the Czech Republic: The establishment of Stroke Centres in 2011 has led to improved outcomes. *Health Policy* 2021; 125(4):520-525, doi:10.1016/j.healthpol.2021.01.011.

Cohen-Adad J, Alonso-Ortiz E, Abramovic M, Arneitz C, Atcheson N, Barlow L, Barry RL, Barth M, Battiston M, Büchel C, Budde M, Callot V, Combes AJE, De Leener B, Descoteaux M, de Sousa PL, Dostál M, Doyon J, Dvorak A, Eippert F, Epperson KR, Epperson KS, Freund P, Finsterbusch J, Foias A, Fratini M, Fukunaga I, Gandini Wheeler-Kingshott CAM, Germani G, Gilbert G, Giove F, Gros C, Grussu F, Hagiwara A, Henry PG, Horák T, Hori M, Joers J, Kamiya K, Karbasforoushan H, Keřkovský M, Khatibi A, Kim JW, Kinany N, Kitzler HH, Kolind S, Kong Y, Kudlička P, Kuntke P, Kurniawan ND, Kusmia S, Labounek R, Laganà MM, Laule C, Law CS, Lenglet C, Leutritz T, Liu Y, Llufríu S, Mackey S, Martinez-Heras E, Mattera L, Nestrasil I, O'Grady KP, Papinutto N, Papp D, Pareto D, Parrish TB, Pichiecchio A, Prados F, Rovira À, Ruitenber MJ, Samson RS, Savini G, Seif M, Seifert AC, Smith AK, Smith SA, Smith ZA, Solana E, Suzuki Y, Tackley G, Tinnermann A, Valošek J, Van De Ville D, Yianakas MC, Weber Ii KA, Weiskopf N, Wise RG, Wyss PO, Xu J. Open-access quantitative MRI data of the spinal cord and reproducibility across participants, sites and manufacturers. *Sci. Data* 2021; 8(1):219, doi:10.1038/s41597-021-00941-8.

Corradi C, Gentiluomo M, Gajdán L, Cavestro GM, Kreivenaite E, Di Franco G, Sperti C, Giaccherini M, Petrone MC, Tavano F, Gioffreda D, Morelli L, Soucek P, Andriulli A, Izbicki JR, Napoli N, Małecká-Panas E, Hegyi P, Neoptolemos JP, Landi S, Vashist Y, Pasquali C, Lu Y, Cervena K, Theodoropoulos GE, Moz S, Capurso G, Strobil O, Carrara S, Hackert T, Hlavac V, Archibugi L, Oliverio M, Vanella G, Vodicka P, Arcidiacono PG, Pezzilli R, Milanetto AC, Lawlor RT, Ivanauskas A, Szentesi A, Kupcinskas J, Testoni SGG, Lovecek M, Nentwich M, Gazouli M, Luchini C, Zupardo RA, Darvasi E, Brenner H, Gheorghe C, Jamroziak K, Canzian F, Campa D. Genome-wide scan of long noncoding RNA single nucleotide polymorphisms and pancreatic cancer susceptibility. *Int. J. Cancer* 2021; 148(11):2779-2788, doi:10.1002/ijc.33475.

Čapková Z, Čapková P, Srovnal J, Adamová K, Procházka M, Hajdúch M. Duplication of 9p24.3 in three unrelated patients and their phenotypes, considering affected genes, and similar recurrent variants. *Mol. Genet. Genomic Med.* 2021; 9(3):e1592, doi:10.1002/mgg3.1592.

Čerňan M, Szotkowski T, Obr A, Látal V, Hluší A, Krhovská P, Klementová O, Kolář M, Sauer P, Faber E, Fürst T, Papajík T. COVID-19 in 96 Patients With Hematologic Disease: The First Single-center Experience From the Czech Republic. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.* 2021; 21(9):606-612, doi:10.1016/j.clml.2021.04.016.

Dabrowski E, Chambers HG, Gaebler-Spira D, Banach M, Kaňovský P, Dersch H, Althaus M, Geister TL, Heinen F. IncobotulinumtoxinA Efficacy/Safety in Upper-Limb Spasticity in Pediatric Cerebral Palsy: Randomized Controlled Trial. *Pediatr. Neurol.* 2021; 123:10-20, doi:10.1016/j.pediatrneurol.2021.05.014.

Divišová P, Šaňák D, Václavík J, Král M, Hutýra M, Zapletalová J, Bártková A, Franc D, Dorňák T, Veverka T, Táborský M, Kaňovský P. Arterial Hypertension and Risk of Recurrent Event in Young Ischemic Stroke Patients. *Can J Neurol Sci.* 2021; 48(3):358-364, doi:10.1017/cjn.2020.200.

Dorňák T, Sedláčková Z, Čivrný J, Král M, Divišová P, Polidar P, Šaňák D, Zapletalová J, Kaňovský P. Brain Imaging Findings and Response to Intravenous Thrombolysis in Posterior Circulation Stroke. *Adv Ther* 2021; 38(1):627-639, doi:10.1007/s12325-020-01547-z.

Doubkova M, Kriegova E, Littnerova S, Schneiderova P, Stercova M, Bartos V, Plackova M, Zurkova M, Bittenglova R, Lostakova V, Siskova L, Lisa P, Suldova H, Doubek M, Psikalo J, Snizek T, Musilova P, Vasakova M. DSP rs2076295 variants influence nintedanib and pirfenidone outcomes in idiopathic pulmonary fibrosis: a pilot study. *Ther. Adv. Respir. Dis.* 2021; 15:17534666211042529, doi:10.1177/17534666211042529.

Gianferante MD, Wlodarski MW, Atsidaftos E, Da Costa L, Delaporta P, Farrar JE, Goldman FD, Hussain M, Kattamis A, Leblanc T, Lipton JM, Niemeyer CM, Pospisilova D, Quarello P, Ramenghi U, Sankaran VG, Vlachos A, Volejnikova J, Alter BP, Savage SA, Giri N. Genotype-phenotype association and variant characterization in Diamond Blackfan anemia caused by pathogenic variants in RPL35A. *Haematologica* 2021; 106(5):1303-1310, doi:10.3324/haematol.2020.246629.

Giebel S, Labopin M, Sobczyk-Kruszelnicka M, Stelljes M, Byrne JL, Fegueux N, Beelen DW, Rovira M, Spyridonidis A, Blaise D, Bornhäuser M, Karadogan I, Savani BN, Nagler A, Mohty M; Principal investigators of the contributing institutions: Faber Edgar. Total body irradiation + fludarabine compared to busulfan + fludarabine as "reduced-toxicity conditioning" for patients with acute myeloid leukemia treated with allogeneic hematopoietic cell transplantation in first complete remission: a study by the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. *Bone Marrow Transplant.* 2021; 56(2):481-491, doi:10.1038/s41409-020-01050-7.

Gonzalez G, Grúz J, D'Acunto CW, Kaňovský P, Strnad M. Cytokinin Plant Hormones Have Neuroprotective Activity in In Vitro Models of Parkinson's Disease. *Molecules* 2021; 26(2):361, doi:10.3390/molecules26020361.

Gonzalez G, Hodoň J, Kazakova A, D'Acunto CW, Kaňovský P, Urban M, Strnad M. Novel pentacyclic triterpenes exhibiting strong neuroprotective activity in SH-SY5Y cells in salsolinol- and glutamate-induced neurodegeneration models. *Eur. J. Med. Chem.* 2021; 213:113168, doi:10.1016/j.ejmech.2021.113168.

Haršány M, Bar M, Černík D, Herzig R, Jura R, Jurák L, Neumann J, Šaňák D, Ostrý S, Ševčík P, Škoda O, Školoudík D, Václavík D, Tomek A, Mikulík R; Czech Stroke Unit Network. One-Stop Management to Initiate Thrombolytic Treatment on the Computed Tomography Table: Adoption and Results. *J. Stroke* 2021; 23(3):437-439, doi:10.5853/jos.2021.00878.

Hlaváčová L, Vrba R, Neoral Č, Aujeský R, Stašek M, Chudáček J, Vomáčková K, Vrána D, Sněhota M. Hybrid esophagectomy for oesophageal cancer: long-term results. A single-centre experience. *Videosurgery Miniinv* 2021; 16(2):297-304, doi:10.5114/witm.2020.100893.

Hofmanová J, Slavík J, Ciganek M, Ovesná P, Tylichová Z, Karasová M, Zapletal O, Straková N, Procházková J, Bouchal J, Kolář Z, Ehrmann J, Levková M, Hušková Z, Skalický P, Kozubík A, Machala M, Vondráček J. Complex Alterations of Fatty Acid Metabolism and Phospholipidome Uncovered in Isolated Colon Cancer Epithelial Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2021; 22(13):6650, doi:10.3390/ijms22136650.

Hok P, Hvizdošová L, Otruba P, Kaiserová M, Trnečková M, Tüdös Z, Hluštík P, Kaňovský P, Nevrlý M. Botulinum toxin injection changes resting state cerebellar connectivity in cervical dystonia. *Sci Rep* 2021; 11(1):8322, doi:10.1038/s41598-021-87088-z.

Hok P, Veverka T, Hluštík P, Nevrlý M, Kaňovský P. The Central Effects of Botulinum Toxin in Dystonia and Spasticity. *Toxins* 2021; 13(2):155-175, doi:10.3390/toxins13020155.

Horak T, Horakova M, Svatkova A, Kadanka Z, Kudlicka P, Valosek J, Rohan T, Kerkovsky M, Vlckova E, Kadanka Z, Deelchand DK, Henry PG, Bednarik J, Bednarik P. In vivo Molecular Signatures of Cervical Spinal Cord Pathology in Degenerative Compression. *J. Neurotrauma* 2021; 38(21):2999-3010, doi:10.1089/neu.2021.0151.

Chocholoušková M, Wolrab D, Jirásko R, Študentová H, Melichar B, Holčápek M. Intra-laboratory comparison of four analytical platforms for lipidomic quantitation using hydrophilic interaction liquid chromatography or supercritical fluid chromatography coupled to quadrupole - time-of-flight mass spectrometry. *Talanta* 2021; 231:122367, doi:10.1016/j.talanta.2021.122367.

Ivanovová E, Pisklákova B, Dobešová D, Kvasnička A, Friedecký D. Novel LC-MS tools for diagnosing inborn errors of metabolism. *Microchem. J.* 2021; 170:106654, doi:10.1016/j.microc.2021.106654.

Ivanovová E, Pisklákova B, Friedecká J, Krystyník O, Friedecký D, Karásek D. Plasma short-chain fatty acids and their derivatives in women with gestational diabetes mellitus. *Separations* 2021; 8(10):188, doi:10.3390/separations8100188.

Jarosova J, Macinga P, Hujova A, Kral J, Urban O, Spicak J, Hucl T. Endoscopic radiofrequency ablation for malignant biliary obstruction. *World J Gastrointest Oncol.* 2021; 13(10):1383-1396, doi:10.4251/wjgo.v13.i10.1383.

Jelínek L, Václavík J, Ramík Z, Pavlů L, Benešová K, Jarkovský J, Lazárová M, Janečková H, Spurná J, Táborský M. Directly Measured Adherence to Treatment in Chronic Heart Failure: LEVEL-CHF Registry. *Am J Med Sci* 2021; 361(4):491-498, doi:10.1016/j.amjms.2020.12.004.

Kaiserova M, Chudackova M, Mensikova K, Vastik M, Kurcova S, Prikrylova Vranova H, Stejskal D, Kanovsky P. Cerebrospinal Fluid Levels of Chromogranin A in Parkinson's Disease and Multiple System Atrophy. *Brain Sci.* 2021; 11(2):141, doi:10.3390/brainsci11020141.

Kaiserova M, Chudackova M, Prikrylova Vranova H, Mensikova K, Kastelikova A, Stejskal D, Kanovsky P. Cerebrospinal Fluid Levels of 5-Hydroxyindoleacetic Acid in Parkinson's Disease and Atypical Parkinsonian Syndromes. *Neurodegener. Dis.* 2021; 21(1-2):30-35, doi:10.1159/000520302.

Kaiserová M, Menšíková K, Tučková L, Hluštík P, Kaňovský P. Case Report: Concomitant Alzheimer's and Lewy-Related Pathology Extending the Spectrum of Underlying Pathologies of Corticobasal Syndrome. *Front. Neurosci.* 2021; 15:742042, doi:10.3389/fnins.2021.742042

Kala P, Miklovič M, Jíhová Š, Škaroupková P, Vaňourková Z, Maxová H, Gawrys O, Kompanowska-Jeziarska E, Sadowski J, Imig JD, Falck JR, Veselka J, Červenka L, Aiglová R, Vícha M, Gloger V, Táborský M. Effects of Epoxyeicosatrienoic Acid-Enhancing Therapy on the Course of Congestive Heart Failure in Angiotensin II-Dependent Rat Hypertension: From mRNA Analysis towards Functional In Vivo Evaluation. *Biomedicines* 2021; 9(8):1053, doi:10.3390/biomedicines9081053.

Kalita O, Sporikova Z, Hajduch M, Megova Houdova M, Slavkovsky R, Hrabalek L, Halaj M, Klementova Y, Dolezel M, Drabek J, Tuckova L, Ehrmann J Jr, Vrbkova J, Trojanec R, Vaverka M. The Influence of Gene Aberrations on Survival in Resected IDH Wildtype Glioblastoma Patients: A Single-Institution Study. *Curr. Oncol.* 2021; 28(2):1280-1293, doi:10.3390/curroncol28020122.

Kaňovský P, Elovic EP, Munin MC, Hanschmann A, Pulte I, Althaus M, Hiersemenzel R, Marciniak C. Sustained efficacy of incobotulinumtoxina following repeated injections for upper-limb post-stroke spasticity: A post hoc analysis. *J. Rehabil. Med.* 2021; 53(1):jrm00138, doi:10.2340/16501977-2760.

Kaňovský P, Rosales R, Otruba P, Nevrlý M, Hvizdošová L, Opavský R, Kaiserová M, Hok P, Menšíková K, Hluštík P, Bareš M. Contemporary clinical neurophysiology applications in dystonia. *J. Neural Transm.* 2021; 128(4):509-519, doi:10.1007/s00702-021-02310-6.

Karasek D, Spurna J, Macakova D, Cibickova L, Krystynik O, Kucerova V, Ulehlova J, Slavik L. Hypertriglyceridemic Waist in Patients with Type 2 Diabetes: Its Relationship to Selected Markers of Vascular Damage. *Metab. Syndr. Relat. Disord.* 2021; 19(7):393-400, doi:10.1089/met.2021.0019.

Karaskova E, Pospisilova D, Velganova-Veghova M, Geryk M, Volejnikova J, Holub D, Hajduch M. Importance of Hepcidin in the Etiopathogenesis of Anemia in Inflammatory Bowel Disease. *Dig Dis Sci* 2021; 66(10):3263-3269, doi:10.1007/s10620-020-06652-1.

Karaskova E, Velganova-Veghova M, Geryk M, Foltanova H, Kucerova V, Karasek D. Role of Adipose Tissue in Inflammatory Bowel Disease. *Int. J. Mol. Sci.* 2021; 22(8):4226, doi:10.3390/ijms22084226.

Kayser S, Hills RK, Langova R, Kramer M, Guijarro F, Sustkova Z, Estey EH, Shaw CM, Ráčil Z, Mayer J, Zak P, Baer MR, Brunner AM, Szotkowski T, Cetkovsky P, Grimwade D, Walter RB, Burnett AK, Ho AD, Ehninger G, Müller-Tidow C, Platzbecker U, Thiede C, Röllig C, Schulz A, Warsow G, Brors B, Esteve J, Russell NH, Schlenk RF, Levis MJ. Characteristics and outcome of patients with acute myeloid leukaemia and t(8;16)(p11;p13): results from an International Collaborative Study. *Br. J. Haematol.* 2021; 192(5):832-842, doi:10.1111/bjh.17336.

Kisvetrová H, Herzig R, Bretšnajdrová M, Tomanová J, Langoová K, Školoudík D. Predictors of quality of life and attitude to ageing in older adults with and without dementia. *Aging Ment. Health* 2021; 25(3):535-542, doi:10.1080/13607863.2019.1705758.

Klementova O, Bhoday TK, Werner J, Lopez AM, Donaldson W, Lichnovsky E, Gaszyński T, Henlin T, Bruthans J, Ulrichova J, Lukes M, Blaha J, Kral M, Gomez L, Berge R, Holland J, McAleavey F, Arava S, Merjava Skripecka L, Sobczyk S, Tyll T, Michalek P. Evaluation of the insertion parameters and complications of the i-gel Plus airway device for maintaining patent airway during planned procedures under general anaesthesia: a protocol for a prospective multicentre cohort study. *BMJ Open* 2021; 11(12):e053215, doi:10.1136/bmjopen-2021-053215.

Kojanova M, Fialova J, Cetkovska P, Dolezal T, Lomicova I, Arenberger P, Gkalpakiotis S, BIOREP Study Group: Kopova R, Sternbersky J. Demographic data, comorbidities, quality of life, and survival probability of biologic therapy associated with sex-specific differences in psoriasis in the Czech Republic. *Dermatol. Ther.* 2021; 34(2):e14849, doi:10.1111/dth.14849.

Kolar M, Htoutou Sedlakova M, Urbanek K, Mlynarcik P, Roderova M, Hricova K, Mezerova K, Kucova P, Zapletalova J, Fiserova K, Kurfurst P. Implementation of Antibiotic Stewardship in a University Hospital Setting. *Antibiotics-Basel* 2021; 10(1):93, doi:10.3390/antibiotics10010093.

Kolářová B, Janura M, Svoboda Z, Kolář P, Tečová D, Elfmark M. Postural Control Strategies and Balance-Related Factors in Individuals with Traumatic Transtibial Amputations. *Sensors* 2021; 21(21):7284, doi:10.3390/s21217284.

Koleckova M, Ehrmann J, Bouchal J, Janikova M, Brisudova A, Srovnal J, Staffova K, Svoboda M, Slaby O, Radova L, Vomackova K, Melichar B, Veverkova L, Kolar Z. Epithelial to mesenchymal transition and microRNA expression are associated with spindle and apocrine cell morphology in triple negative breast cancer. *Sci Rep* 2021; 11(1):5145, doi:10.1038/s41598-021-84350-2.

Krejčí K, Tichý T, Bednaříková J, Bartková M, Žamboch K, Orság J, Zdražil J. Nephrotoxicity of calcineurin inhibitors as a risk factor for BK polyomavirus replication after kidney transplantation. *J Med Virol* 2021; 93(6):3871-3879, doi:10.1002/jmv.26520.

Kriegova E, Fillerova R, Minarik J, Savara J, Manakova J, Petrackova A, Dihel M, Balcarkova J, Krhovska P, Pika T, Gajdos P, Behalek M, Vasinek M, Papajik T. Whole genome optical mapping of bone marrow myeloma cells reveals association of extramedullary multiple myeloma with chromosome 1 abnormalities. *Sci Rep* 2021; 11(1):14671, doi:10.1038/s41598-021-93835-z.

Kriegova E, Fillerova R, Raska M, Manakova J, Dihel M, Janca O, Sauer P, Klimkova M, Strakova P, Kvapil P. Excellent option for mass testing during the SARS CoV 2 pandemic: painless self collection and direct RT qPCR. *Virol J* 2021; 18(1):95, doi:10.1186/s12985-021-01567-3.

Kriegova E, Kudelka M, Radvansky M, Gallo J. A theoretical model of health management using data driven decision making: the future of precision medicine and health. *J. Transl. Med.* 2021; 19(1):68, doi:10.1186/s12967-021-02714-8.

Kucova P, Kantor L, Fiserova K, Lasak J, Röderova M, Kolar M. Bacterial Pathogens and Evaluation of a Cut-Off for Defining Early and Late Neonatal Infection. *Antibiotics-Basel* 2021; 10(3):278, doi:10.3390/antibiotics10030278.

Kvasnička A, Friedecký D, Tichá A, Hyšpler R, Janečková H, Brumarová R, Najdekr L, Zadák Z. SLIDE - Novel Approach to Apocrine Sweat Sampling for Lipid Profiling in Healthy Individuals. *Int. J. Mol. Sci* 2021; 22(15):8054, doi:10.3390/ijms22158054.

Lu Y, Corradi C, Gentiluomo M, López de Maturana E, Theodoropoulos GE, Roth S, Maiello E, Morelli L, Archibugi L, Izbicki JR, Sarlós P, Kiudelis V, Oliverius M, Aoki MN, Vashist Y, van Eijck CHJ, Gazouli M, Talar-Wojnarowska R, Mambrini A, Pezzilli R, Bueno-de-Mesquita B, Hegyi P, Souček P, Neoptolemos JP, Di Franco G, Sperti C, Kauffmann EF, Hlaváč V, Uzunoğlu FG, Ermini S, Małecka-Panas E, Lucchesi M, Vanella G, Dijk F, Mohelníková-Duchoňová B, Bambi F, Petrone MC, Jamrozik K, Guo F, Kolarova K, Capretti G, Milanetto AC, Ginocchi L, Loveček M, Puzzono M, van Laarhoven HWM, Carrara S, Ivanauskas A, Papiris K, Basso D, Arcidiacono PG, Izbéki F, Chammas R, Voldicka P, Hackert T, Pasquali C, Piredda ML, Costello-Goldring E, Cavestro GM, Szentesi A, Tavano F, Włodarczyk B, Brenner H, Kreivenaite E, Gao X, Bunduc S, Vermeulen RCH, Schneider MA, Latiano A, Gioffreda D, Testoni SGG, Kupcinskis J, Lawlor RT, Capurso G, Malats N, Campa D, Canzian F. Association of Genetic Variants Affecting microRNAs and Pancreatic Cancer Risk. *Front. Genet.* 2021; 12:693933, doi:10.3389/fgene.2021.693933.

Lysková P, Dobiáš R, Čmoková A, Kolařík M, Hamal P, Šmatláková K, Hušek J, Menci K, Mallátová N, Poláčková Z, Krnáčová A, Palkovičová K, Jablonská D, Macháčová J, Drlík Z, Bázsóová D, Jaworská P, Svobodová L, Hubka V. An Outbreak of Trichophyton quinckeanum Zoonotic Infections in the Czech Republic Transmitted from Cats and Dogs. *J. Fungi* 2021; 7(9):684, doi:10.3390/jof7090684.

Maier V, Slavík L, Ondra P. A synergy of liquid chromatography with high-resolution mass spectrometry and coagulation test for determination of direct oral anticoagulants for clinical and toxicological purposes. *Biomed. Chromatogr.* 2021; 35(10):e5195, doi:10.1002/bmc.5195.

Maková B, Mik V, Lišková B, Gonzalez G, Vítek D, Medvedíková M, Monfort B, Ručilová V, Kadlecová A, Khirsariya P, Gándara Barreiro Z, Havlíček L, Zatloukal M, Soural M, Paruch K, D'Autréaux B, Hajdúch M, Strnad M, Voller J. Cytoprotective activities of kinetin purine isosteres. *Bioorg. Med. Chem.* 2021; 33:115993, doi:10.1016/j.bmc.2021.115993.

Manukyan G, Mikulkova Z, Turcsanyi P, Savara J, Trajerová M, Kubova Z, Papajik T, Kriegova E. Towards a Better Characterisation of Leukemic Cells in Chronic Lymphocytic Leukaemia: Cell-Size Heterogeneity Reflects Their Activation Status and Migratory Abilities. *Cancers* 2021;13(19):4922, doi:10.3390/cancers13194922.

Matek J, Kolek F, Klementova O, Michalek P, Vymazal T. Optical Devices in Tracheal Intubation—State of the Art in 2020. *Diagnostics* 2021; 11(3):575, doi:10.3390/diagnostics11030575.

Menšíková K, Matěj R, Parobková E, Smětáková M, Kaňovský P. PART and ARTAG tauopathies at a relatively young age as a concomitant finding in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. *Prion* 2021; 15(1):138-142, doi:10.1080/19336896.2021.1946378.

Mezerová K, Starý L, Zbořil P, Klementa I, Stašek M, Špička P, Skalický P, Raclavský V. Cyclomodulins and Hemolysis in *E. coli* as Potential Low-Cost Non-Invasive Biomarkers for Colorectal Cancer Screening. *Life-Basel* 2021; 11(11):1165, doi:10.3390/life11111165.

Mickova A, Kharashvili G, Kurfurstova D, Gachechiladze M, Kral M, Vacek O, Pokryvkova B, Mistrik M, Soucek K, Bouchal J. Skp2 and Slug Are Coexpressed in Aggressive Prostate Cancer and Inhibited by Neddylation Blockade. *Int. J. Mol. Sci.* 2021; 22(6):2844, doi:10.3390/ijms22062844.

Mikulík R, Bar M, Cernik D, Herzig R, Jura R, Jurak L, Neumann J, Sanak D, Ostry S, Sevcik P, Skoda O, Skoloudik D, Vaclavik D, Tomek A. Stroke 20 20: Implementation goals for intravenous thrombolysis. *Eur. Stroke J.* 2021; 6(2):151-159, doi:10.1177/23969873211007684.

Mikulkova Z, Manukyan G, Turcsanyi P, Kudelka M, Urbanova R, Savara J, Ochodkova E, Brychtova Y, Molinsky J, Simkovic M, Starostka D, Novak J, Janca O, Dihel M, Ryznerova P, Mohammad L, Papajik T, Kriegova E. Deciphering the complex circulating immune cell microenvironment in chronic lymphocytic leukaemia using patient similarity networks. *Sci Rep* 2021; 11(1):322, doi:10.1038/s41598-020-79121-4.

Minarik J, Pika T, Radocha J, Jungova A, Straub J, Jelinek T, Pour L, Pavlicek P, Mistrik M, Brozova L, Krhovska P, Machalkova K, Jindra P, Spicka I, Plonkova H, Stork M, Bacovsky J, Capkova L, Sykora M, Kessler P, Stejskal L, Heindorfer A, Uilrychova J, Skacel T, Maisnar V, Hajek R. Survival benefit of ixazomib, lenalidomide and dexamethasone (IRD) over lenalidomide and dexamethasone (Rd) in relapsed and refractory multiple myeloma patients in routine clinical practice. *BMC Cancer* 2021; 21(1):73, doi:10.1186/s12885-020-07732-1.

Minarik J, Szotkowski T, Hrbek J, Krhovska P, Buriankova E, Proskova J, Pika T, Bacovsky J. A rare case of bifocal, extramedullary and hyposecretory relapse of multiple myeloma. *Clin. Case Rep.* 2021; 9(8):e04570, doi:10.1002/ccr3.4570.

Mlynarcik P, Dolejska M, Vagnerova I, Petzelova J, Sukkar I, Zdarska V, Kolar M. Insights into the Resistome and Phylogenomics of a ST195 Multidrug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Clinical Isolate from the Czech Republic. *Life-Basel* 2021; 11(10):1079, doi:10.3390/life11101079.

Navrátilová J, Palová M, Szotkowski T, Hluší A, Katrincskáková B, Papajik T, Indrák K. The role of new technologies in myeloproliferative neoplasms: Application of next-generation sequencing in myelofibrosis. *Int. J. Lab. Hematol.* 2021; 43(5):1070-1077, doi:10.1111/ijlh.13504.

Novák V, Hrabálek L, Hoza J, Hučko C, Pohlodek D, Macura J. Sinonasal quality of life in patients after an endoscopic endonasal surgery of a sellar tumour. *Sci Rep* 2021; 11(1):23351, doi:10.1038/s41598-021-02747-5.

Novák V, Hrabálek L, Valošek J, Jablonský J, Hoza J, Korčáková I, Hampl M, Stejskal P, Hučko C. The use of an O-arm in endonasal endoscopic operations of the skull base. *BMC Surg.* 2021; 21(1):58, doi:10.1186/s12893-021-01066-w.

Novák V, Ptáček J, Fiala P, Vlachová Z, Jašková P. Development and performance assessment of an advanced Lucas-Kanade algorithm for dose mapping of cervical cancer external radiotherapy and brachytherapy plans. *J Appl Clin Med Phys* 2021; 22(5):69-78, doi:10.1002/acm2.13249.

Obermannova R, Selingerova I, Rehak Z, Jedlicka V, Slavik M, Fabian P, Novotny I, Zemanova M, Studentova H, Grell P, Zdrzilova Dubska L, Demlova R, Harustiak T, Hejnova R, Kiss I, Vyzula R. PET/CT-tailored treatment of locally advanced oesophago-gastric junction adenocarcinoma: a report on the feasibility of the multicenter GastroPET study. *Ther. Adv. Med. Oncol.* 2021; 13:17588359211065153, doi:10.1177/17588359211065153.

Pagano L, Salmanton-García J, Marchesi F, Busca A, Corradini P, Hoenigl M, Klimko N, Koehler P, Pagliuca A, Passamonti F, Verga L, Všíšek B, Ilhan O, Nadali G, Weinbergerová B, Córdoba-Masculano R, Marchetti M, Collins GP, Farina F, Cattaneo C, Cabirta A, Gomes-Silva M, Itri F, van Doesum J, Ledoux MP, Čerňan M, Jakšić O, Duarte RF, Magliano G, Omrani AS, Fracchiolla NS, Kulasekararaj A, Valković T, Poulsen CB, Machado M, Glenthøj A, Stoma I, Ráčil Z, Piukovics K, Navrátil M, Emarah Z, Sili U, Maertens J, Blennow O, Bergantim R, García-Vidal C, Prezioso L, Guidetti A, Del Principe MI, Popova M, de Jonge N, Ormazabal-Vélez I, Fernández N, Falces-Romero I, Cuccaro A, Meers S, Buquicchio C, Antić D, Al-Khabori M, García-Sanz R, Biernat MM, Tisi MC, Sal E, Rahimli L, Čolović N, Schönlein M, Calbacho M, Tascini C, Miranda-Castillo C, Khanna N, Méndez GA, Petzer V, Novák J, Besson C, Duléry R, Lamure S, Nucci M, Zambrotta G, Žák P, Seval GC, Bonuomo V, Mayer J, López-García A, Sacchi MV, Booth S, Ciceri F, Oberti M, Salvini M, Izuzquiza M, Nunes-Rodrigues R, Ammatuna E, Obr A, Herbrecht R, Núñez-Martín-Buitrago L, Mancini V, Shwaylia H, Sciumè M, Essame J, Nygaard M, Batinić J, Gonzaga Y, Regalado-Artamendi I, Karlsson LK, Shapetska M, Hanakova M, El-Ashwah S, Borbényi Z, Čolak GM, Nordlander A, Dragonetti G, Maraglino AME, Rinaldi A, De Ramón-Sánchez C, Cornely OA; EPICOVIDEHA working group. COVID 19 infection in adult patients with hematological malignancies: a European Hematology Association Survey (EPICOVIDEHA). *J. Hematol. Oncol.* 2021; 14(1):168, doi:10.1186/s13045-021-01177-0.

Papajik J, Mezerová K, Uvízl R, Štosová T, Kolář M. Clonal Diversity of *Klebsiella* spp. and *Escherichia* spp. Strains Isolated from Patients with Ventilator-Associated Pneumonia. *Antibiotics-Basel* 2021; 10(6):674, doi:10.3390/antibiotics10060674.

Pavlicek J, Klaskova E, Kapralova S, Palatova AM, Piegzova A, Spacek R, Gruszka T. Major heart defects: the diagnostic evaluations of first-year-olds. *BMC Pediatr.* 2021; 21(1):528, doi:10.1186/s12887-021-02997-2.

Pavlicek J, Klaskova E, Kapralova S, Prochazka M, Vrtel R, Gruszka T, Kacerovsky M. Fetal heart rhabdomyomatosis: a single-center experience. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2021; 34(5):701-707, doi:10.1080/14767058.2019.1613365.

Petrackova A, Turcsanyi P, Papajik T, Kriegova E. Revisiting Richter transformation in the era of novel CLL agents. *Blood Rev.* 2021; 49:100824, doi:10.1016/j.blre.2021.100824.

Petrik M, Umlaufova E, Raclavsky V, Palyzova A, Havlicek V, Pfister J, Mair C, Novy Z, Popper M, Hajduch M, Decristoforo C. 68Ga-labelled desferrioxamine-B for bacterial infection imaging. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2021; 48(2):372-382, doi:10.1007/s00259-020-04948-y.

Pospisilova K, Siroka J, Karaskova E, Hradsky O, Lerchova T, Zarubova K, Copova I, Gonsorcikova L, Velganova-Veghova M, Francova I, Urbanek L, Geryk M, Mihal V, Bronsky J. Is It Useful to Monitor Thiopurine Metabolites in Pediatric Patients with Crohn's Disease on Combination Therapy? A Multicenter Prospective Observational Study. *Pediatr. Drugs* 2021; 23(2):183-194, doi:10.1007/s40272-021-00439-1.

Pospíšková M, Strouhal O, Hlídková E, Vlachová Z, Melichar B, Doležel M. Circulating concentrations of citrulline, neopterin, kynurenine, and tryptophan during chemoradiation in patients with cervical carcinoma. *Pteridines* 2021; 32(1):93-97, doi:10.1515/pteridines-2020-0032.

Psar R, Urban O, Cerna M, Rohan T, Hill M. Improvement of the Diagnosis of Isoattenuating Pancreatic Carcinomas by Defining Their Characteristics on Contrast Enhanced Computed Tomography and Endosonography with Fine-Needle Aspiration (EUS-FNA). *Diagnostics* 2021; 11(5):776, doi:10.3390/diagnostics11050776.

Puris E, Kouřil Š, Najdekr L, Loppí S, Korhonen P, Kanninen KM, Malm T, Koistinaho J, Friedecký D, Gynther M. Metabolomic and lipidomic changes triggered by lipopolysaccharide induced systemic inflammation in transgenic APdE9 mice. *Sci Rep* 2021; 11(1):13076, doi:10.1038/s41598-021-92602-4.

Radocha J, Jelínek T, Pour L, Spicka I, Minarik J, Popkova T, Jungova A, Pavlíček P, Brozova L, Stork M, Sedlak F, Krhovska P, Maisnar V, Heindorfer A, Sykora M, Wrobel M, Mikula P, Kessler P, Ullrychova J, Hajek R. Urine immunofixation negativity is not necessary for complete response in intact immunoglobulin multiple myeloma: Retrospective real-world confirmation. *Int. J. Lab. Hematol.* 2021; 43(5):e244-e247, doi:10.1111/ijlh.13460.

Rücklová K, Hrubá E, Pavlíková M, Hanák P, Farolfi M, Chrástina P, Vlášková H, Kousal B, Smolka V, Foltenová H, Adam T, Friedecký D, Ješina P, Zeman J, Kožich V, Honzík T. Impact of Newborn Screening and Early Dietary Management on Clinical Outcome of Patients with Long Chain 3-Hydroxyacyl-CoA Dehydrogenase Deficiency and Medium Chain Acyl-CoA Dehydrogenase Deficiency-A Retrospective Nationwide Study. *Nutrients* 2021; 13(9):2925, doi:10.3390/nu13092925.

Řezáč T, Stašek M, Zbořil P, Špička P. The role of CRP in the diagnosis of postoperative complications in rectal surgery. *Pol. J. Surg.* 2021; 93(5):7-13, doi:10.5604/01.3001.0014.6591.

Řezáč T, Zbořil P, Vomáčková K, Špička P. A biliary tract obstruction complicated by acute appendicitis and portal vein thrombosis—a case report and review of literature. *Int J Surg Case Rep* 2021; 84:106140, doi:10.1016/j.ijscr.2021.106140.

Sandecská V, Pour L, Špička I, Minařík J, Radocha J, Jelínek T, Heindorfer A, Pavlíček P, Sýkora M, Jungová A, Kessler P, Wróbel M, Starostka D, Ullrychová J, Stejskal L, Štork M, Straub J, Pika T, Brožová L, Ševčíková S, Maisnar V, Hájek R. Bortezomib-based therapy for newly diagnosed multiple myeloma patients ineligible for autologous stem cell transplantation: Czech Registry Data. *Eur J Haematol.* 2021; 107(4):466-474, doi:10.1111/ejh.13683

Semb AG, Rollefstad S, Ik Dahl E, Wibetoe G, Sexton J, Crowson C, van Riel P, Kitas G, Graham I, Rantapää-Dahlqvist S, Karpouzas GA, Myasoedova E, Gonzalez-Gay MA, Sfikakis PP, Tektonidou MGG, Lazarini A, Vassilopoulos D, Kuriya B, Hitchon C, Stoeniu MS, Durez P, Pascual-Ramos V, Galarza-Delgado DA, Faggiano P, Misra DP, Borg AA, Mu R, Mirrakhimov EM, Gheta D, Douglas K, Agarwal V, Myasoedova S, Krougly L, Valentinovna Popkova T, Tuchyňová A, Tomcik M, Vrablík M, Lastuvka J, Horak P, Medkova HK, Kerola AM; SURF-RA collaborators. Diabetes mellitus and cardiovascular risk management in patients with rheumatoid arthritis: an international audit. *RMD Open* 2021; 7(2):e001724, doi:10.1136/rmdopen-2021-001724.

Semerad L, Sustkova Z, Cetkovsky P, Jindra P, Koristek Z, Novak J, Racil Z, Sztokowski T, Weinbergerova B, Zak P, Pospisil Z, Baranova J, Mayer J. The impact of centralised care of younger AML patients on treatment results: a retrospective analysis of real-world data from a national population-based registry. *Acta Oncol.* 2021; 60(6):818-823, doi:10.1080/0284186X.2021.1917002.

Schovanek J, Krupka M, Cibickova L, Karhanova M, Reddy S, Kucerova V, Frysak Z, Karasek D. Adipocytokines in Graves' orbitopathy and the effect of high-dose corticosteroids. *Adipocyte* 2021; 10(1):456-462, doi:10.1080/21623945.2021.1980258.

Simek M, Steriovsky A, Kalab M. A double Dacron patch repair for right ventricle rupture during negative-pressure wound therapy of deep sternal wound infection. *Asian Cardiovasc Thorac Ann* 2021; 29(1):47-48, doi:10.1177/0218492320957813.

Skrickova J, Pesek M, Opalka P, Koubkova L, Zemanova M, Hrciarik M, Blazek J, Svaton M, Krejci J, Coupkova H, Dolezal D, Tuzova T, Holubec L, Mahadevia P, Sandstrom K, Kunovszki P, Barinova M, Hurdalkova K, Fischer O, Cernovska M, Bratova M. Prognostic Values of EGFR Exon-20 Insertions in Czech Patients With Advanced Non-small Cell Lung Cancer. *Anticancer Res.* 2021; 41(11):5625-5634, doi:10.21873/anticancer.15378.

Slavik L, Ulehlova J, Juranova J, Hrochova M, Hlusi A, Prochazkova J. High Levels IPF as Possible Predictor Heparin-Induced Thrombocytopenia. *Thromb Haemost Res* 2021; 5(4):1069.

Sloupsenska K, Dolezilova J, Koubkova B, Hutyrova B, Racansky M, Horak P, Golovchenko M, Raska M, Rudenko N, Krupka M. Seroprevalence of Antibodies against Tick-Borne Pathogens in Czech Patients with Suspected Post-Treatment Lyme Disease Syndrome. *Microorganisms* 2021; 9(11):2217, doi:10.3390/microorganisms9112217.

Šmolej L, Turcsányi P, Kubová Z, Zuchnická J, Mihályová J, Šimkovič M, Vodárek P, Krčméryová M, Móciková H, Brejcha M, Špaček M; Czech CLL Study Group. External validation of International Prognostic Score for asymptomatic early stage chronic lymphocytic leukaemia and proposal of an alternative score. *Br. J. Haematol.* 2021; 193(1):133-137, doi:10.1111/bjh.17074.

Stastna D, Menkyova I, Drahota J, Mazouchova A, Adamkova J, Ampapa R, Grunermelova M, Peterka M, Recmanova E, Rckova P, Rous M, Stetkarova I, Valis M, Vachova M, Woznicova I, Horakova D. Multiple sclerosis, neuromyelitis optica spectrum disorder and COVID-19: A pandemic year in Czechia. *Mult. Scler. Relat. Disord.* 2021; 54:103104, doi:10.1016/j.msard.2021.103104.

Stepanek L, Nakladalova M, Stepanek L, Janosikova M, Borikova A, Vildova H. COVID-19 symptom duration predicts immunoglobulin G seropositivity. *Bratisl. Med. J.* 2021; 122(12):861-865, doi:10.4149/BLL_2021_139.

Stewart TJ, Takahashi K, Xu N, Prakash A, Brown R, Raska M, Renfrew MB, Novak J. Quantitative assessment of successive carbohydrate additions to the clustered O-glycosylation sites of IgA1 by glycosyltransferases. *Glycobiology* 2021; 31(5):540-556, doi:10.1093/glycob/cwaa111.

Špička P, Řezáč T, Langová K, Klos D, Klementa I. Význam elektivní laparoskopické kolorektální operativy na zkrácení hospitalizační doby u nemocných s kolorektálním karcinomem. *MiniinvazivChir* 2021; 25(2):24-33.

Štěpánek L, Janošíková M, Nakládalová M, Ivanová K, Mačák J, Boriková A, Vildová H. Motivation for COVID-19 Vaccination in Priority Occupational Groups: A Cross-Sectional Survey. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021; 18(21):11726, doi:10.3390/ijerph182111726.

Štěpánek L, Nakládalová M, Vildová H, Boriková A, Janošíková M, Ivanová K. Demand and motivation for influenza vaccination among healthcare workers before and during the COVID-19 era: a cross-sectional survey. *Human Vaccines Immunother.* 2021; 17(9):3113-3118, doi:10.1080/21645515.2021.1911212.

Táborský M, Dušek L, Kautzner J, Vícha M, Aiglová R, Gloger V, Fedorco M, Duba J, Dušek L, Jarkovský J, Bezděková M, Skála T. SETAP: epidemiology and prevention of stroke and transient ischemic attack in Czech patients with atrial fibrillation. *Europace* 2021; 23(4):539-547, doi:10.1093/europace/eaab261.

Táborský M, Skála T, Lazárová M, Aiglová R, Špinar J, Špinarová L, Vítovec J, Kautzner J, Melenovský V, Málek F, Dušek L, Jarkovský J, Benešová K, Vícha M, Linhart A. Trends in the treatment and survival of heart failure patients: a nationwide population-based study in the Czech Republic. *ESC Heart Fail.* 2021; 8(5):3800-3808, doi:10.1002/ehf2.13559.

Tüdös Z, Szász P, Veverková L, Hruška F, Hartmann I, Škarda J, Thomas RP. Spleno-adrenal fusion mimicking an adrenal metastasis of a renal cell carcinoma: A case report and embryological background. *Open Med.* 2021; 16(1):87-94, doi:10.1515/med-2021-0201.

Ulehlova J, Pisklakova B, Ivanovova E, Prochazkova J, Bradacova P, Kvasnicka A, Friedecky D, Slavik L. Evaluation of the determination of dabigatran, rivaroxaban, and apixaban in lupus anticoagulant-positive patients. *Diagnostics* 2021; 11(11):2027, doi:10.3390/diagnostics11112027.

Valerianova A, Malik J, Janeckova J, Kovarova L, Tuka V, Tractha P, Lachmanova J, Hladinova Z, Hruskova Z, Tesar V. Reduction of arteriovenous access blood flow leads to biventricular unloading in haemodialysis patients. *Int. J. Cardiol.* 2021; 334:148-153, doi:10.1016/j.ijcard.2021.04.027.

Vašinek M, Běhálek M, Gajdoš P, Fillerová R, Kriegová E. Determining optical mapping errors by simulations. *Bioinformatics* 2021; 37(20):3391-3397, doi:10.1093/bioinformatics/btab259.

Venclicek O, Skrickova J, Brat K, Fischer O, Havel L, Hrnčiarik M, Marel M, Opalka P, Krakorova G, Rozsivalova D, Kultán J, Mullerova A, Zarnayova L, Smickova P, Vasakova M, Gyorfy Z, Jirousek M, Krejci D, Krejci J, Zuna P, Svaton M, Hrda K, Duba J, Alahakoon J, Svoboda M, Silar J. Lung Cancer in Non-smokers in Czech Republic: Data from LUCAS Lung Cancer Clinical Registry. *Anticancer Res.* 2021; 41(11):5549-5556, doi:10.21873/anticancer.15368.

Veverka T, Hlušík P, Otruba P, Hok P, Opavský R, Zapletalová J, Kaňovský P. Cortical somatosensory processing after botulinum toxin therapy in post-stroke spasticity. *Medicine* 2021; 100(25):e26356, doi:10.1097/MD.00000000000026356.

Vit O, Patel M, Musil Z, Hartmann I, Frysak Z, Miettinen M, Pacak K, Petrak J. Deep Membrane Proteome Profiling Reveals Overexpression of Prostate-Specific Membrane Antigen (PSMA) in High-Risk Human Paraganglioma and Pheochromocytoma, Suggesting New Theranostic Opportunity. *Molecules* 2021; 26(21):6567, doi:10.3390/molecules26216567.

Vodicka R, Bohmova J, Holuskova I, Krejcirikova E, Prochazka M, Vrtel R. Risk Minimization of Hemolytic Disease of the Fetus and Newborn Using Droplet Digital PCR Method for Accurate Fetal Genotype Assessment of RHD, KEL, and RHCE from Cell-Free Fetal DNA of Maternal Plasma. *Diagnostics* 2021; 11(5):803, doi:10.3390/diagnostics11050803.

Vránová K, Chytilová K, Dobiáš M, Tvrđý P, Handlos P. Traumatic dislocation of the eye into the maxillary sinus: Case report and literature review. *J Forensic Sci* 2021; 66(5):2002-2005, doi:10.1111/1556-4029.14742.

Vrba R, Neoral Č, Gregořík M, Hlaváčová L, Vomáčková K, Stašek M. Gastropericardial fistula in a patient with upside-down stomach and stomach perforation: a case report. *Acta Chir. Belg.* 2021; 121(1):51-54, doi:10.1080/00015458.2019.1631629.

■ ČLÁNKY V ČESKÝCH ČASOPISECH:

Bouchalová K, Flögelová H, Horák P, Skácelová M, Dvořák D, Schüller M, Pospíšilová D. Systémový lupus erythematosus s hematologickými projevy - nemoc mnoha tváří: kazuistiky a shrnutí pro praxi. *Čes-slov Pediat* 2021; 76(6):303-311.

Bouchalová K, Pytelová Z. Tofacitinib v léčbě aktivní juvenilní idiopatické artritidy a juvenilní psoriatické artritidy. *Farmakoterapie* 2021; 17(6):854-859.

Bouchalová K. Biologické léky blokující interleukin 1 a interleukin 6 v léčbě juvenilní idiopatické artritidy - přehled a vlastní výsledky. *Farmakoter Revue* 2021;6(3):252-260.

Brat K, Svoboda M, Hejduk K, Plutinsky M, Zatloukal J, Volakova E, Popelkova P, Novotna B, Engova D, Franssen FME, Vanfleteren LEGW, Spruit MA, Koblizek V. Introducing a new prognostic instrument for long-term mortality prediction in COPD patients: the CADOT index. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(2):139-145, doi:10.5507/bp.2020.035.

Bretšnajdrová M, Hošťálková M. Duchovní péče o seniory v nemocničním prostředí: cesta k odpuštění a smíření. *Geriatry a Gero* 2021; 10(4):220-225.

Bretšnajdrová M, Juríčková L. Proměna životní dráhy „plujících seniorů“. *Geriatry a Gero* 2021; 10(4):201-205.

Bretšnajdrová M. Bolest u seniorů. *Profi Med* 2021; 6(15-16):4-5.

Cerna M, Huml K, Kocher M, Jonasova L, Vavra T, Prasil V. Estimating the radiation dose to the fetus during prophylactic internal iliac occlusion in patients with abnormal placentation. *Biomed Pap-Olomouc* 2021;165(4):435-440, doi:10.5507/bp.2020.046.

Cibičková L. Dyslipidemie u žen s gestačním diabetem. *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2021; 11(1):36-39.

Cibičková L. Farmakologická léčba dyslipidemie u pacientů s diabetem mellitus 2. typu. *Profi Med* 2021; Speciál Kardiabetes:20-22.

Cibičková L. Léčba hypercholesterolemie u asymptomatických osob. *Farmakoter Revue* 2021; 6(2):170-173.

Cibičková L. Praktické zkušenosti s léčbou alirocumabem. *Med. promoci* 2021; 22(1):65-66.

Cibičková L. Využití fixní kombinace atorvastatinu a perindoprilu s amlodipinem v primární prevenci. *Causa subita* 2021; 24(1):8-9.

Crha K, Jeřeta M, Pilka R, Ventruba P, Žáková J, Vodička J, Črha T. Adenomyóza - možný vliv na funkci a receptivitu endometria. *Čes. Gynek.* 2021; 86(3):205-209, doi:10.48095/cccg2021205.

Čerňan M, Navrátilová J, Papajík T. Praktické příklady použití gemtuzumab ozogamicinu v léčbě nově diagnostikované akutní myeloidní leukemie. *Acta medicinae* 2021; 10(11-13):117-120.

Čerňan M, Szotkowski T, Machová R, Palová M, Hamal P, Faber E. Mukormykózy - přehled literatury doplněný kazuistikou. *Transfuzie Hematol Dnes* 2021; 27(2):137-145, doi:10.48095/cctahd2021137.

Čerňan M, Szotkowski T. Současné trendy v léčbě akutní myeloidní leukemie - od indukční chemoterapie „7+3“ po cílenou léčbu. *Klin Farmakol Farm* 2021; 35(3):61-69.

Daniš L, Procházka V, Douglas M. Dlouhodobý žilný vstup v ordinaci praktického lékaře. *Med. Praxi* 2021; 18(3):171-176.

Feckaninová B, Pilka R, Slobodová Z. Recidiva vzácného maligního Brennerova tumoru ovaria. *Čes. Gynek.* 2021; 86(4):250-257, doi:10.48095/cccg2021250.

Fedor L, Holý O, Nakládalová M, Matoušková I, Štěpánek L. Monitoring vnitřního ovzduší operačních sálů v praxi ve zdravotnickém zařízení terciárního typu. *Pracov. Léč.* 2021; 73(3-4):61-65.

Flögelová H, Prošková J, Langová K, Dvořák D. Funkce kongenitální solitární ledviny u dětí - srovnání glomerulární filtrace dle kreatininu a dle cystatinu C. *Čes-slov Pediat* 2021; 76(7):369-373.

Franc D, Šaňák D, Divišová P, Lysková L, Bártková A, Zapletalová J, Král M, Dorňák T, Polidar P, Veverka T, Kaňovský P. Socioeconomic status and lifestyle in young ischaemic stroke patients: a possible relationship to stroke recovery and risk of recurrent event. *Cent Eur J Public Health* 2021;29(3):223-229, doi:10.21101/cejph.a6697.

Fulova V, Hostinska E, Studnickova M, Huml K, Zapletalova J, Halek J, Pilka R. Transabdominal amniocentesis in expectant management of preterm premature rupture of membranes: A single center prospective study. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(3):305-315, doi:10.5507/bp.2020.041.

Genzor S, Prasko J, Vanek J, Jakubec P, Nadjarpour S, Sova M. Lung hyperinflation in patients with obstructive sleep apnoea treated with continuous positive airway pressure – preliminary safety data. *Stud. Pneumol. Phthiseol.* 2021; 81(3):121-125.

Genzor S, Sova M, Mizera J, Burget R. Glukokortikoidy v terapii pacientů s postcovidovým syndromem. *Farmakoter Revue* 2021; 6(5):595-599.

Genzor S, Sova M, Mizera J, Jakubec P. Poruchy čichu po COVID-19 - diagnostika, význam a léčba. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2021; 84(4):347-352, doi:10.48095/cccsnn2021347.

Geryk M, Karásková E, Malý T, Velgáňová-Véghová M, Ludíková B, Čivrný J, Volejníková J. Objemný gastroduodenální trichobezoár (Rapunzel syndrom) jako příčina bolestí břicha a nechutenství u devítileté dívky. *Čes-slov Pediatr* 2021; 76(5):257-261.

Gloger V, Táborský M. Hodnocení výskytu klinicky významných arytmií u pacientů po infarktu myokardu s ejekční frakcí levé komory 36 – 50 %. *Cor Vasa.* 2021; 63(5):541-546, doi:10.33678/cor.2021.035.

Gregořík M, Szkorupa M, Chudáček J. Možnosti léčby rozsáhlého poúrazového podkožního emfyzému pomocí podtlakové terapie. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2021; 88(6):464-467.

Gurková E, Bartoníčková D, Mikšová Z, Labudíková M, Chocholková D. Reasons for unfinished nursing care from the perspective of nurses from regional and university hospitals. *Kontakt* 2021; 23(4):281-288, doi:10.32725/kont.2021.026.

Gurková E, Mikšová Z, Labudíková M, Chocholková D. Nurses' work environment, job satisfaction, and intention to leave - a cross-sectional study in Czech hospitals. *Cent. Eur. J. Nurs. Midwifery* 2021; 12(4):495-504, doi:10.15452/CEJNM.2021.12.0019.

Halenka M, Salzman R, Munteanu H, Brož M, Schovánek J, Fryšák Z. Sklerotizace krčních cyst alkoholem pod ultrasonografickou kontrolou jako alternativa operačního řešení. *Otorinolaryngol Foniatr* 2021; 70(3):181-189, doi:10.48095/ccorl2021181.

Hamal P, Svobodová L. Léčba mykotických infekcí v gynekologii. *Acta medicae* 2021; 10(5-7):57-59.

Hobza M, Milde D, Slobodová Z, Gallo J. The number of lymphocytes increases in the periprosthetic tissues with increasing time of implant service in non-metal-on-metal total joint arthroplasties: A role of metallic particles? *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(4):416-427, doi:10.5507/bp.2020.019.

Horák P, Skácelová M, Videman J. Stillova choroba dospělých. *Farmakoter Revue* 2021; 6(3):261-270.

Horák P. Současné postavení biosimilárních léků v terapii revmatických chorob. *Acta medicae* 2021; 10(10):24-28.

Horáková Z, Beláková P. Jak může pacient po totální laryngektomii mluvit? Aneb hlasová protézka mění kvalitu života pacientů s rakovinou hrtanu. *Practicus* 2021; 20(10):12-14.

Jarošová A, Študent V. Progrese karcinomu prostaty po radikální prostatektomii i přes neměřitelné hodnoty PSA. *Urol. praxi* 2021; 22(2):97-98, doi:10.36290/uro.2021.011.

Kaiserova M, Grambalova Z, Kurcova S, Otruba P, Prikrylova Vranova H, Mensikova K, Kanovsky P. Premotor Parkinson's disease: Overview of clinical symptoms and current diagnostic methods. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(2):103-112, doi:10.5507/bp.2021.002.

Kalina R, Fidler E, Béreš M, Zeman P, Sigmund M, Gallo J. Efekt jednorázového podání kyseliny tranexamové při rekonstrukci předního zkříženého vazů hamstringy: randomizovaná klinická studie. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2021; 88(3):184-190.

Kamínek M, Metelková I, Henzlová L. Dynamický SPECT a kvantifikace coronary flow reserve na CZT kameře. *NuklMed* 2021;10(4):58-62.

Karásek D. Antidiabetika a srdeční selhání. *Farmakoter Revue* 2021; 6(1):39-45.

Karásek D. Biologická léčba dyslipidemií. *Vnitř Lék* 2021; 67(4):206-211, doi:10.36290/vnl.2021.054.

Karásek D. Reálné možnosti ovlivnění inzulinové rezistence. *Acta medicae* 2021; 10(1-2):71-75.

Karásek D. Sitagliptin zlepšuje výsledky u pacientů s diabetem 2. typu hospitalizovaných s COVID-19. *Výhl. výzvy diabetol.* 2021; 6(2):57-59.

Karásek D. Studie DARE-19: dapagliflozin u pacientů hospitalizovaných s infekcí COVID-19. *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2021; 11(2):54-56.

Karásek D. Účinnost a bezpečnost hypolipidemické léčby u pacientů s diabetem. *Acta medicae* 2021; 10(14):15-20.

Karásková E, Geryk M, Vrba R, Malý T, Čivrný J, Pospíšilová D. Magnetické kuličky v trávicím traktu. *Pediatr. Praxi* 2021; 22(5):346-348, doi:10.36290/ped.2021.073.

Karásková E, Velgáňová-Véghová M, Geryk M, Smolka V, Michálková K, Pospíšilová D. Posterior reversible encephalopathy syndrom u dítěte s ulcerózní kolitidou. *Gastroent Hepatol* 2021; 75(1):46-50, doi:10.48095/ccgh202146.

Karásková E, Velgáňová-Véghová M, Geryk M. Celiakie v rodině. *Pediatr. Praxi* 2021; 22(2):135-138, doi:10.36290/ped.2021.026.

Karlova I. Kontaktní alergie na vlasovou kosmetiku. *Ref. výb. dermatovenerologie* 2021; 63(4):6-10.

Klosová H, Zálešák B, Xinopulos P, Langová K. Fractional CO₂ laser therapy of hypertrophic scars - evaluation of efficacy and treatment protocol optimization. *Acta chir plast* 2021; 63(4):171-180, doi:10.48095/ccachp2021171.

Köcher M, Šaňák D, Zapletalová J, Černá M, Veverka T, Prášíl V, Král M, Dorňák T, Franc D, Polidar P. Hodnocení výsledků endovaskulární léčby akutní ischemické cévní mozkové příhody dle doporučení mezinárodního multioborového konsenzu: Co je nutné sledovat a jsou kritéria splnitelná? *Ces Radiol* 2021; 75(2):177-183.

Kojanová M, Fialová J, Cetkovská P, Gkalpakiotis S, Štork J, Arenberger P, Machovcová A, Doležal T, Štrosová D, Velacková B, skupina BIOREP: Kopová R, Šternberský J. Účinnost biologické léčby středně těžké až těžké psoriázy - analýza z registru BIOREP. *Čes-slov Derm* 2021; 96(2):73-79.

Kojanová M, Fialová J, Gkalpakiotis S, Cetkovská P, Štork J, Arenberger P, Machovcová A, Doležal T, Velacková B, skupina BIOREP: Kopová R, Šternberský J. Registr biologické/cílené léčby BIOREP - Souhrnná zpráva za rok 2020. *Čes-slov Derm* 2021; 96(1):17-34.

Kolář M, Doubravská L, Jakubec P, Htoutou Sedláková M, Fišerová K. Problematika antibiotické léčby u pacientů s Covidem-19. *Vnitř Lék* 2021; 67(8):448-454, doi:10.36290/vnl.2021.118.

Kolcún Š, Malý T, Stašek M. Volvulus středního střeva u kongenitální poruchy rotace v dospělém věku – kazuistika. *Rozhl Chir* 2021; 100(11):559-562, 10.33699/PIS.2021.100.11.559-562.

Končelíková D, Vaculová G. Močová retence jako vzácná komplikace užívání psychofarmak. *Urol. Praxi* 2021; 22(4):192-194, doi:10.36290/uro.2021.027.

Křupka M, Kosztyu P, Račanský M, Schovánek J, Sloupenská K, Strojil J, Raška M. Možnosti a principy vakcinace proti covidu-19. *Prakt. lékařn.* 2021; 17(1):7-13, doi:10.36290/lek.2021.001.

Křupka M, Večeřová R, Šutová H, Matušů T, Sloupenská K, Holý O, Raška M. Spalničky a imunitní systém: aktuální stav poznání spletitého vztahu. *Alergie* 2021; 23(3):172-178.

Kučová P, Htoutou Sedláková M, Fišerová K, Hricová K, Kolář M. Enterokokové infekce a možnosti jejich léčby. *Klin mikrobiol inf lék* 2021; 27(1):5-12.

Lešková K, Škarda J, Štanclová A, Szépe P, Janíková M, Henzlová L, Plank L. Gastrointestinální stromální tumor s viacnásobnou mutací c-KIT genu po léčbě inhibitory tyrosinových kináz. *Onkologie* 2021; 15(6):293-295.

Lokočová E, Horák P. Osteoporóza asociovaná s těhotenstvím: kazuistika. *Clin. Osteol.* 2021; 26(1):54-58.

Máchal D, Špiroch P, Fürst T, Pochylová J, Sedláčková Z. Analýza traumat pacientů vyšetřovaných CT polytraumatickým protokolem. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2021; 88(6):450-455.

Martincová M, Karlová I. Atopická dermatitida rukou. *Dermatol. praxi* 2021; 15(4):179-185.

Medricka M, Janeckova J, Jarosciakova J, Bachleda P. Creation of arteriovenous fistula for hemodialysis in the older population. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(2):179-183, doi:10.5507/bp.2020.013.

Mencl K, Buchta V, Mallátová N, Kocmanová I, Hubka V, Hamal P. Diagnostika dermatomykóz v laboratoři klinické mykologie: doporučený postup navržený Pracovní skupinou pro mykologii SLM ČLS JEP. *Klin mikrobiol inf lék* 2021; 27(1):18-27.

Mihál V, Bodnár V, Čivrný J, Michálková K, Kysučan J. Atrézie tlustého střeva s částečnou syndaktylií u novorozence. *Pediatr. Praxi* 2021; 22(5):351-353, doi:10.36290/ped.2021.075.

Mihál V, Látalová V, Dvořák D, Kovář R, Michálková K. Hnisavý zánět příušní žlázy novorozence. *Pediatr. Praxi* 2021; 22(4):284-287, doi:10.36290/PED.2021.060.

Mihál V, Malý T, Michálková K. Náhodný nález prosté urachální cysty při ultrazvukovém vyšetření břicha. *Pediatr. Praxi* 2021; 22(2):139-141, doi:10.36290/PED.2021.027.

Mihál V, Novák Z, Kamínek P, Hrbek J, Michálková K. Rozvoj multifokální osteonekrózy obou hlezenních kloubů u dospívajícího chlapce v průběhu agresivní léčby akutní lymfoblastické leukemie. *Pediatr. Praxi* 2021; 22(1):69-72, doi:10.36290/ped.2021.013.

Mihál V, Šmakal O, Flögelová H, Vyoralová Z, Michálková K. Obrovská cysta semenných váčků s ipsilaterální agenezí ledviny - Zinnerův syndrom. *Pediatr. Praxi* 2021; 22(3):234-236, doi:10.36290/PED.2021.048.

Minařík J. Léčba mnohočetného myelomu v roce 2021. *Klin Farmakol Farm* 2021; 35(3):70-77, doi:10.36290/far.2021.020.

Moravec O, Skala T, Klementova O, Skalova J, Hutyra M, Precek J, Fedorco M, Cernicek V, Tudos Z, Zapletalova J, Taborsky M. General anesthesia or conscious sedation in paroxysmal atrial fibrillation catheter ablation. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(2):162-168, doi:10.5507/bp.2020.012.

Navrátil V, Cvekova S, Slodička P, Aiglova K, Pipek B, Falt P. Mimosřevní komplikace idiopatických střevních zánětů. *Vnitř Lék* 2021; 67(2):92-96, doi:10.36290/VNL.2021.020.

Novakova K, Falt P, Navratil V, Halek M, Vetesnik M, Slodicka P, Sauer P, Kolar M, Havlik R, Zapletalova J, Urban O. Routine SARS-CoV-2 RT-PCR testing before digestive endoscopy during the peak of the pandemic - a single tertiary center experience. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(4):380-385, doi:10.5507/bp.2021.064.

Nykl R, Precek J, Sluka M, Hudec S, Richter D, Heinc P, Taborsky M. Interventional prevention of paradoxical embolism as the gold standard: End of discussion? *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(3):241-248, doi:10.5507/bp.2021.036.

Nykl R, Precek J, Spacek M, Sluka M, Hudec S, Heinc P, Taborsky M. Radial artery pseudoaneurysm as a rare very late complication of transradial cardiac catheterization. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(4):452-453, doi:10.5507/bp.2020.027.

Obhlídal M, Neoral P, Holibka R, Gallo J, Sigmund M, Kalina R. Incidence, morfologie a klinický význam Hillových-Sachsových lézí u nestabilních ramenních kloubů - CT hodnocení souboru pacientů. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2021; 88(6):434-441.

Obr A. Současný pohled na stanovení prognózy u pacientů s folikulárním lymfomem. *Acta Medicinæ* 2021; 10(4):54-58.

Ožana J, Moravcová K, Sovová M, Sovová E. Laktátová křivka, stanovení laktátových prahů. *Med. sport. Bohem. Slov.* 2021; 30(1):45-49.

Papajik T, Kubová Z, Turcsányi P, Urbanová R. Mění se pohled na iniciální léčbu chronické lymfocytární leukemie. *Acta medicinae* 2021; 10(11-13):88-93.

Podstavková N, Weinbergerová B, Palová M, Hluší A, Bělohávková P, Brejcha M, Stejskal L, Křístková Z, Nečasová T, Hurdálková K, Panovská A, Brychtová Y, Červinek L, Horáčková M, Král Z, Žák P, Faber E, Doubek M, Mayer J. Ph negativní myeloproliferativní neoplázie na českých hematologických centrech - analýza dat MIND. *Transfuzie Hematol Dnes* 2021; 27(3):242-253, doi:10.48095/cctahd2021242.

Přeček J, Rada M, Hutyra M. Praktický přístup k pacientovi s dušností. *Causa Subita* 2021; 24(3):35-42.

Rychlíčková J, Jurečková H. Metamizol (dipyron). *Klin Farmakol Farm* 2021; 35(1):94-98, doi:10.36290/far.2021.015.

Sedlackova Z, Herman J, Furst T, Salzman R, Vachutka J, Herman M. Shear wave elastography in diffuse thyroid disease. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(2):152-156, doi:10.5507/bp.2020.018.

Skácelová M, Horák P, Janková J. Překryvný syndrom SLE - ANCA asociovaná vaskulitida. *Vnitř Lék* 2021; 67(1):58-61.

Skácelová M, Horák P, Videman J. ANCA asociované vaskulitidy - novinky v léčbě. *Farmakoter Revue* 2021; 6(3):281-287.

Skalický P, Loveček M, Klos D, Neoral Č, Prášil V, Starý L, Knápková K, Tesaříková J. Ruptura aneuryzmatu dolní pankreatikoduodenální tepny jako příčina hemoperitonea - kazuistika a review literatury. *Rozhl Chir* 2021; 100(1):32-36, doi:10.33699/PIS.2021.100.1.32-36.

Smejkal P, Blatný J, Hajšmanová Z, Hluší A, Hrdličková R, Zápotocká E, Penka M, Blažek B, Čermáková Z, Černá Z, Dulíček P, Hak J, Komrská V, Ovesná P, Pospíšilová D, Procházková D, Timr P, Ullrychová J, Vonke I, Walterová I. Konsenzuální doporučení Českého národního hemofilického programu (ČNHPP) pro diagnostiku a léčbu pacientů s hemofilii, vydání 3., rok 2021. *Transfuzie Hematol Dnes* 2021; 27(1):73-90, doi:10.48095/cctahd202173.

Smolej L., Špaček M, Pospíšilová Š, Jarošová M, Papajik T, Urbanová R, Šimkovič M, Lysák D, Brejcha M, Doubek M. Doporučení pro diagnostiku a léčbu chronické lymfocytární leukemie 2021. *Transfuzie Hematol Dnes* 2021; 27(1):91-106, doi:10.48095/cctahd202191.

Sovová M, Sovová E, Moravcová K, Ožana J. Měření krevního tlaku nejen u sportovců. *Med. sport. Bohem. Slov.* 2021; 30(1):11-14.

Starek I, Herman J, Salzman R, Belakova P, Skanderova D. Coexistent neck enteric cyst and intraspinal neurenteric cyst: Embryopathogenetic implications. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(3):332-335, doi:10.5507/bp.2020.030.

Starek I, Salzman R, Skalova A. Heterotopic acinic cell carcinoma and its clinical implications. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(1):13-18, doi:10.5507/bp.2020.047.

Szotkowski T, Čerňan M, Vráblová L, Rohoň P, Hájková V, Holúbková P, Kaštilová K, Konupčíková P, Kovaříková K, Utíkalová S, Vašková H, Vodičková M, Vykydalová J, Labudíková M, Papajík T. Periferně zaváděný centrální katetr je bezpečným prostředkem zajišťujícím dlouhodobý centrální žilní přístup u nemocných s akutní leukemií - zkušenosti jednoho centra. *Transfuzie Hematol Dnes* 2021; 27(2):147-153, doi:10.48095/cctahd2021147.

Štěpánek L, Večeřová R, Sauer P, Kolář M, Nakládalová M. Séroprevalence protilátek proti spalničkám u zaměstnanců Fakultní nemocnice Olomouc před očkováním a po přeočkování - pilotní studie. *Epidemiol. Mikrobiol. Imunol.* 2021; 70(2):104-109.

Študent V, Kurfürstová D, Skanderová D, Seifriedova. Z, Česák Z, Študentová H, Purová D, Študent V. Peroperační histologie během roboticky asistované radikální prostatektomie s lymfadenektomií: studie proveditelnosti. *Ces Urol* 2021; 25(3):193-203.

Študent V, Tüdös Z, Seifriedová Z, Študentová H, Purová D, Študent V. Fixace volného listu peritonea: Efekt na prevenci vzniku lymfokél po radikální prostatektomii s lymfadenektomií. *Urol. Praxi* 2021; 22(4):172-176, doi:10.36290/uro.2021.020.

Študent V, Tüdös Z, Seifriedová Z, Študentová H, Purová D, Študent V. Úloha pánevní lymfadenektomie v léčbě karcinomu prostaty. *Urol. Praxi* 2021; 22(3):133-138.

Taborsky M, Aiglova R, Lazarova M, Pavlu L, Danek J, Precek J, Schee A, Gloger V, Vicha M, Skala T. Beta-blockers utilization in heart failure patients: Sub-analysis of a nation-wide population-based study in the Czech Republic. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(4):402-407, doi:10.5507/bp.2020.057.

Topinková E, Jurašková B, Hrka L J, Zvolský M, Sládková P, Bielaková K, Bláhová M, Boháčová Z, Brázdilová I, Bretšnajdrová M, Divacká I, Kajtmanová H, Mádlová P, Matějková A, Michálková H, Petrová R, Šnajdrová Z, Weber P. Hodnocení disability s využitím nástroje WHODAS 2.0 u geriatrických pacientů. Pilotní studie WHODAS-GERI. *Geri a Gero* 2021; 10(1):3-11.

Trávníčková Š, Procházka M, Rous Z, Mareš J, Kaňovský P, Rous M. Těhotenství u žen s roztroušenou sklerózou. *Gyn Por* 2021; 5(3):148-152.

Trnka Š, Jablonský J, Stejskal P, Hrabálek L, Vaverka M, Krahlík D. Protein S 100B a jeho prognostické možnosti u kraniocebrálních traumat. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2021; 84(6):562-566, doi:10.48095/cccsnn2021562.

Vágnerová B, Urbanová W, Nováčková S, Voborná I, Míšová E, Dubovská I. Léčba ageneze laterálních řezáků uzávěrem mezer. Část 2. Mezializace a estetická úprava tvaru špičáku. *Ortodoncie* 2021; 30(2):113-128.

Vaněk P, Zoundjiekpon V, Slodička P, Tichý T, Tesaříková J, Švébišová H, Kovář R, Kurfürstová D, Janíková M, Woitková V, Procházka M, Falt P, Urban O, Skalický O, Loveček M, Klos D, Havlík R, Mohelníková-Duchoňová B, Melichar B, Heřman M, Skanderová D, Ehrmann J, Vrtěl R. Screening karcinomu pankreatu: nastal čas vykročit? *Gastroent Hepatol* 2021; 75(5):390-398, doi:10.48095/ccgh2021390.

Veverková L, Löwová L, Šišola I. Sonograficky navigovaná vakuová exstirpace benigních a rizikových lézí prsu. *Ces Radiol* 2021; 75(2):157-163.

Veverkova L, Melichar B, Zlamalova N, Vomackova K, Koleckova M, Thomas RP. Association between negative preoperative axillary node staging and surgical sentinel node biopsy in patients with newly diagnosed breast cancer: A retrospective analysis. *Biomed Pap-Olomouc* 2021; 165(1):64-68, doi:10.5507/bp.2020.005.

Vitoul K, Salzman R, Janková J. Primární invertovaný papilom středouší - kazuistika. *Otorinolaryngol Foniatr* 2021; 70(4):239-242, doi:10.48095/ccorl2021239.

Vokurka S, Holečková P, Navrátilová-Hrabánková D, Jirsová K, Liška J, Novosadová M, Jánská V, Faber E, Šípová S, Cvek J, Pochop L, Kozáková Š, Kouřilová Š, Labudíková M. Postižení dutiny ústní onkologických a hematoonkologických pacientů - doporučení pro péči ze spolupráce Sekce podpurné léčby České onkologické společnosti ČLS JEP, České hematologické společnosti ČLS JEP, Onkologické sekce České asociace sester a Společnosti radiační onkologie, biologie a fyziky ČLS JEP. *Klin Onkol* 2021; 34(2):153-162, doi:10.48095/ccko2021153.

Voláková E, Kociánová J. Léčba mepolizumabem u pacientky s těžkým eozinofilním astmatem. *Remedia* 2021; 31(5):423-425.

Voláková E. Kam se posunula biologická léčba astmatu v průběhu roku 2020. *Acta medicinae* 2021; 10(3):66-72.

Voláková E. Nová fixní kombinace glykopyrronium/formoterol v léčbě CHOPN a první zkušenosti z praxe. *Farmakoterapie* 2021; 17(1):35-39.

Vrba R, Kučová P, Lubušská L, Fišerová K, Kolář M. Bakteriální komplikace při chirurgickém řešení karcinomu jícnu. *Klin mikrobiol inf lék* 2021; 27(3):93-97.

Zápotocká E, Blatný J, Smejkal P, Blažek B, Čermáková Z, Černá Z, Dulíček P, Hajšmanová Z, Hak J, Hluší A, Hrdličková B, Komrska V, Ovesná P, Penka M, Pospíšilová D, Procházková D, Timr P, Ullrychová J, Vonke I, Walterová L. Konsenzuální doporučení Českého národního hemofilického programu (ČNHPP) pro diagnostiku a léčbu pacientů s vrozenou hemofilií a s inhibitory FVIII/ FIX. *Transfuzie Hematol Dnes* 2021; 27(2):173-184, doi:10.48095/cctahd2021173.

Zatloukalová S, Azeem K, Čerňan M, Holý O. Epidemiologie, rizikové faktory a možnosti prevence akutních leukemií. *Epidemiol. Mikrobiol. Imunol.* 2021; 70(3):208-220.

Zela O, Sova M, Genzor S. Antibiotická léčba u onemocnění covid-19. *Stud. Pneumol. Phthiseol.* 2021; 81(6):242-245.

Zeman P, Rafi M, Kalina R, Havel O, Matějka J, Kautzner J. Nestabilní RAMP léze mediálního menisku u LCA deficientního kolena: srovnání výsledků operační terapie technikou outside-in versus all-inside - retrospektivní studie. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2021; 88(4):273-283.

Žurek M, Horák P. Plicní postižení u systémové sklerodermie a jeho léčba. *Farmakoter Revue* 2021; 6(3):271-280.

■ OSTATNÍ PUBLIKAČNÍ VÝSLEDKY:

Táborský M, Kautzner J, Wünschová H, Nečasová L, Fedorco M, Bradáč P, Hlavinka A, Šustek P. Dálková monitorace implantovaných elektronických přístrojů v kardiologii. Zákonné požadavky a etické principy - společné stanovisko Pracovní skupiny Výboru pro regulační záležitosti Evropské kardiologické společnosti a Evropské asociace srdečního rytmu. Překlad dokumentu připravený Českou kardiologickou společností. *Cor Vasa* 2021; 63(1):95-110, doi:10.33678/cor.2021.019.

Táborský M, Kautzner J, Fedorco M, Čurilac K, Wünschová H, Pyszko J, Novák M, Kozák M, Válek M, Polášek R, Kepřt P, Kubíčková M, Plášek J, Gloger V, Bulavak A, Vančural V, Skála T. Konsenzuální dokument expertů Evropské asociace srdečního rytmu (EHRA) a praktický průvodce po optimální technice implantace kardiostimulátorů a implantabilních kardioverterů-defibrilátorů. Překlad dokumentu připravený Českou kardiologickou společností. *Cor Vasa* 2021; 63(3):396-416, doi:10.33678/cor.2021.083.

Táborský M, Linhart A, Karetová D, Skála T, Mořovská Z, Köcher M, Štädler P. Antitrombotická léčba u onemocnění aorty a periferních tepen v roce 2021: konsenzuální dokument Pracovní skupiny ESC pro onemocnění aorty a periferních tepen, Pracovní skupiny ESC pro trombózu a Pracovní skupiny ESC pro kardiovaskulární farmakoterapii. Překlad dokumentu připravený Českou kardiologickou společností a Českou angiologickou společností ČLS JEP. *Cor Vasa* 2021; 63(6):748-759, doi:10.33678/cor.2021.131.

Vaněk P, Freeman ML, Trikudanathan G. Endoscopic ultrasound-directed transgastric ERCP facilitating extensive ampullectomy in Roux-en-Y gastric bypass patient. *Endoscopy* 2021; 53(7):E261-E262, doi:10.1055/a-1252-2561.

Žurková M, Jakubec P, Genzor S, Kultán J, Sova M, Heřman M, Kriegová E, Losse S, Neumannová K, Hubáčková L. Pneumologie pro magistry a bakaláře. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci; 2021. 114 s. ISBN: 978-80-244-5985-1.

■ PATENTY:

Gonzalez G, Mik V, Hemelíková N, Grúz J, Kaňovský P, Strnad M, Zatloukal M. Heterocyklické dusíkaté deriváty purinu, farmaceutické přípravky obsahující tyto deriváty a jejich použití při neuroprotektci. 2021. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví (Univerzita Palackého v Olomouci; Fakultní nemocnice Olomouc):308800. Patent.





Kvalita péče

Program kvality péče

Odbor kvality i v roce 2021 nadále plnil 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 2021 implementace Národních ošetřovatelských standardů do nastavených postupů ve FNOL.

Interní audity kvality, které byly prováděné v menším počtu s ohledem na aktuální epidemiologickou situaci, 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. Od roku 2021 anketa spokojenosti hospitalizovaných pacientů probíhá pod jednotnou metodikou Ministerstva zdravotnictví ČR, do které bylo zapojeno 13 nemocnic z České republiky.

Nadále v roce 2021 probíhala online anketa spokojenosti pro ambulantní pacienty s příznivým ohlasem. 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 2021 proběhly.

Všechny laboratoře FNOL jsou akreditovány dle normy ČSN EN ISO 15189:2013. V roce 2021 byly provedeny dozorové návštěvy Českou společností pro akreditaci (ČIA) v laboratořích Ústavu lékařské genetiky, Ústavu imunologie, Ústavu mikrobiologie, Oddělení klinické biochemie a Hemato-onkologické kliniky. Všechna pracoviště prošla audity bez neshod.

Laboratoř Ústavu soudního lékařství a medicínského práva byla v březnu 2021 znovu akreditována na dvouleté období u Národního autorizačního střediska pro klinické laboratoře při České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (NASKL), bez neshod.

Laboratoře Ústavu klinické a molekulární patologie (5 metod) byly nově akreditovány ČIA.

V červenci 2021 ČIA provedla dozorový audit ve Zkušební laboratoři Oddělení nemocniční hygieny, která je ve vybraných činnostech certifikována na normu ČSN EN ISO/IEC 17025.

Certifikující orgán DNV GL provedl dozorovou návštěvu v lednu 2021 pro normu ČSN EN ISO 50001 - energetický management.

V březnu 2021 byla provedena pravidelná dozorová návštěva firmou DNV GL pro normu ČSN EN ISO 9001 na Transfuzním oddělení.

V březnu 2021 byla na pracovišti Kliniky nukleární medicíny provedena kontrola inspektory SÚKL v souladu s ustanovením § 13 odst. 2 písm. g) zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících předpisů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů. V době kontroly nebyly zjištěny žádné nedostatky.

V květnu 2021 proběhla na pracovišti Onkologické kliniky kontrola inspektory SÚJB podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád) a zákona č. 263/2016 Sb., (atomový zákon), kdy nebylo shledáno žádné porušení právních předpisů. Dále v souladu s ustanovením § 200 odst. 1 zákona 263/2016 Sb., atomový zákon ve znění pozdějších předpisů a § 107 odst. 1 písm. e) zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách při nakládání se zdroji ionizujícího záření byly v roce 2021 provedeny kontroly SÚJB na pracovišti Kliniky nukleární medicíny a Radiologické kliniky, kdy nebyly uvedeny žádné nedostatky.

Ve dnech 9. – 11. 6. 2021 proběhlo Hodnocení kvality a bezpečí poskytované lůžkové zdravotní péče ve smyslu zákona č. 372/2011 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 102/2012 Sb. Akreditační šetření bylo provedeno auditory České společnosti pro akreditaci ve zdravotnictví s.r.o. na všech pracovištích FNOL s výsledným hodnocením jako vyhovující ve všech standardech a ukazatelích platné legislativy a udělením Certifikátu kvality a bezpečí s platností na následující 3 roky.

V červnu 2021 byla provedena v tkáňovém zařízení Centra asistované reprodukce inspektory SÚKL kontrola v souladu ustanovením § 21 zákona č. 296/2008 Sb., o zajištění jakosti a bezpečnosti lidských tkání a buněk určených k použití u člověka a o změně souvisejících zákonů (zákon o lidských tkáních a buňkách), ve znění pozdějších předpisů.

Certifikující orgán CQS provedl dozorový audit v říjnu na pracovišti Centrální sterilizace, které je akreditováno dle normy ČSN EN ISO 13485. Nebyla zjištěna žádná neshoda.

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. Epidemická situace v ČR v roce 2021, tak jako 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.

Odbor kvality spravuje elektronickou evidenci hlášení nežádoucích událostí, kde jsou sledovány, analyzovány a následně řešeny hlášené nežádoucí příhody, event. nepředvídatelné situace vyskytující se v souvislosti s provozem FNOL.

Odbor kvality se také podílí na pokračující implementaci požadavků kybernetické bezpečnosti ve FNOL.

Kvalita a bezpečí poskytované péče patří již dlouhodobě ke strategickým cílům FNOL.



Personalistika

Náročné období roku 2021 poznamenané epidemií nemoci COVID-19 zvládli zaměstnanci FNOL na výbornou. Jako zaměstnavatel byla FNOL i v letošním roce stále významným a vyhledávaným zaměstnavatelem.



Do nemocnice nastoupilo v průběhu roku více než 300 nových zaměstnanců. Jako zaměstnavatel podporujeme trend work-life balance a vycházíme vstříc požadavkům zaměstnanců na flexibilní pracovní dobu. Z toho důvodu byly podporovány jak zkrácené úvazky zaměstnanců, tak byly zvýšenou mírou využity i formy mimopracovních dohod.

V roce 2021 nám výrazně pomáhali zejména studenti zdravotnických oborů, kteří se v naší nemocnici nejen vzdělávali, pomáhali v rámci praktické výuky, ale zejména formou dohod o pracovní činnosti se aktivně zapojovali do pomoci v oblasti péče o pacienty. Za nejvýznamnější partnery jmenujeme alespoň LF UP, FZV UP, SZŠ a VOŠz Emanuela Pöttinga.

Díky již dvěma fungujícím „Absolventským programům“ se nám daří doplňovat personál na většině pracovišť právě z řad absolventů, zejména uvedených škol.

7.1

Počty a struktura zaměstnanců

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
25 - dělníci a provozní pracovníci	171
30 - THP	465
99 - lékař s odbornou způsobilostí k výk.povolání §4/L1	140
100 - lékař s odb. zpús. bez odb.dohledu §4/L2	77
101 - lékař se spec. zpús. nebo zvláštní odb.zp. §4/L3	587
102 - zubní lékař s odbornou způsobilostí §4/LZ1	43
103 - zubní lékař se specializovanou způsobilostí §4/LZ3	24
203 - farmaceut	37
303 - všeobecná sestra bez odb.dohledu - § 5/S2	612
304 - všeobecná sestra bez odb. dohl., spec. zp. - § 5/S3	576
305 - všeob. sestra VŠ, spec. zp., zvl. odb. zp. - § 5/S4	209
306 - porodní asistentka - § 6	91
307 - dětská sestra - § 5a/D4	22
309 - dětská sestra - § 5a/D2	9
310 - dětská sestra - § 5a/D3	122

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
407 - ergoterapeut - § 7	2
408 - radiologický asistent - § 8	103
409 - zdravotní laborant - § 9	171
410 - zdravotně-sociální pracovník - § 10	7
415 - nutriční terapeut - § 15	8
416 - zubní technik - § 16	11
419 - farmaceutický asistent - § 19	31
420 - biomedicínský technik - § 20	3
421 - radiologický technik - § 21	1
424 - praktická sestra - § 21b	139
520 - klinický psycholog s VŠ, odb. způsobilost - § 22/K1	7
521 - klinický psycholog s VŠ, spec. způsob. - § 22/K2	11
522 - klin. psycholog s VŠ, spec. a zvl. odb. zp. - § 22/K3	1
523 - klinický logoped - § 23	7
524 - fyzioterapeut - § 24	50

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
525 - radiologický fyzik - § 25	5
526 - odb. prac. v lab. metodách, příp. léč. přípravků - § 26	96
527 - biomedicínský inženýr - § 27	16
528 - odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví - § 28	1
630 - laboratorní asistent - § 30	4
632 - nutriční asistent - § 32	3
636 - ošetřovatel - § 36	47
637 - masér - § 37	2
640 - řidič dopravy nemocných a raněných - § 40	45
641 - autoptický laborant - § 41	2
642 - sanitář - § 42	394
745 - abs. stud. oboru mat.-fyz. zaměření - § 43	1
746 - abs. stud. oboru přírodověd. zaměření - § 43	12
CELKOVÝ SOUČET	4365

7.2 Vývoj personálních nákladů

Průměrné výdělky zaměstnanců podle kategorií

	ROK 2017	ROK 2018	ROK 2019	ROK 2020	ROK 2021	ROK 2021
SKUTEČNOST ZA KATEGORII	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	PRŮMĚRNÝ VÝDĚLEK V KČ	INDEX 2021/2020
Lékaři	85 944	92 420	98 684	107 030	117 574	109,85
Farmaceuti	48 473	49 987	53 345	60 415	65 663	108,69
Všeb. sestry + por. asist. § 5 – § 6	37 993	42 610	48 019	56 507	64 954	114,95
Ost. zdr. nelék.s odb. zpús. § 7 – § 21	33 842	36 122	40 367	47 444	52 934	111,57
Zdrav. pr. s odb. zpús. § 22 – § 28	43 598	47 859	50 801	58 279	64 759	111,12
Zdr. prac. pod odb. dohl § 29 – § 42	23 237	25 733	28 731	36 278	42 543	117,27
Jiní odb. pr.s odb. zpús + dent. § 43	33 092	32 358	36 166	40 333	50 614	125,49
THP	34 730	37 564	40 050	44 128	45 802	103,79
Dělníci	20 765	22 496	25 022	28 634	29 860	104,28
Celkem:	42 737	46 980	51 747	59 237	66 217	111,78

7.3

Péče o zaměstnance

Zaměstnanci FNOL v době ovlivněné epidemií COVID-19 využívali benefity z FKSP zejména cestou Cafeteria systému FNOL, kdy mimo jiné realizovali nákupy vitamínových prostředků, dioptrických brýlí, nákupy knih, rekreačních pobytů či vstupenek na kulturní a sportovní akce. Cafeteria systém FNOL aktivně v roce 2021 využívalo 3053 zaměstnanců, tímto způsobem bylo vyčerpáno z FKSP více než 29 milionů korun.

- Dalším benefitem FNOL je příspěvek na penzijní připojištění, který čerpá 2376 našich zaměstnanců a v roce 2021 bylo pro tento účel využito z FKSP přes 18 milionů korun.
- I v roce 2021 v návaznosti na odborná doporučení zaměstnavatel hradil na základě kolektivní smlouvy z FKSP zaměstnancům v zájmu ochrany jejich zdraví a v zájmu zajištění kontinuity poskytované péče náklady související s očkováním proti chřipce.
- Příspěvek na stravování našich zaměstnanců činil v roce 2021 z FKSP více než 6 milionů Kč.
- V souvislosti s očkováním proti onemocnění COVID-19 bylo našim zaměstnancům poskytováno pracovní volno s náhradou platu ve výši průměrného výdělku, zaměstnanci tímto způsobem vyčerpali více než 6700 dnů.

- V roce 2021 FNOL vyplácela mimořádný příspěvek zřizovatele pro poskytovatele lůžkové péče s cílem prevence negativních dopadů psychické a fyzické zátěže a obnovy psychických a fyzických sil pro pracovníky ve zdravotnictví v souvislosti s epidemií COVID-19, tento benefit využilo 1060 zaměstnanců a bylo vyčerpáno přes 8 milionů Kč.
- Na tuzemské vzdělávání zaměstnanců FNOL bylo v roce 2021 upotřebeno téměř 7,5 milionů Kč.





Hospodaření



Srovnání nákladů a výnosů v letech 2017 – 2021 v tis. Kč

	2017	2018	2019	2020	2021
NÁKLADY CELKEM	5 765 420	6 551 767	7 196 887	8 249 418	9 211 484
z toho léky	1 235 315	1 473 358	1 644 867	1 804 401	2 010 346
- krev	67 719	65 482	68 418	65 472	67 971
- zdravotnický materiál	805 100	926 475	985 907	1 110 790	1 116 173
- osobní náklady	2 579 570	2 922 903	3 255 994	3 792 977	4 341 774
- odpisy	256 194	262 580	271 372	280 738	333 689
VÝNOSY CELKEM	5 951 595	6 702 755	7 378 051	8 633 019	9 646 192
z toho od zdravotních pojišťoven	5 265 854	5 785 290	6 397 949	7 363 887	8 282 607
- dotace	56 839	46 316	61 184	350 484	420 389
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	186 174	150 989	181 164	383 601	434 709
z toho HV hlavní činnost	182 985	147 703	178 006	380 334	430 747
- HV hospodářská činnost	3189	3285	3159	3267	3962
DOTACE					
INVESTIČNÍ CELKEM	157 658	171 381	90 692	53 765	270 968
z toho rekonstrukce + modern. pracovišť	157 658	0	0	9 707	191 427
- z rozpočtu EU	0	161 546	86 638	35 840	74 908
- VaV - jiné (př. UP)	0	9835	4054	8218	4633

DOTACE	2017	2018	2019	2020	2021
NEINVESTIČNÍ CELKEM	67 343	46 316	71 008	410 960	414 033
z toho jiné neinvestiční činnosti	27 454	11 287	13 562	69 093	22 007
- finanční ohodnocení COVID-19	0	0	0	294 251	327 874
- VaV	39 889	35 029	57 446	47 616	64 152
DARY CELKEM	5925	7870	10 134	13 977	9532
- finanční	4379	4136	5531	7743	6979
- věcné	1547	3734	4603	6234	2553

Souhrnný přehled hospodaření v roce 2020 v tis. Kč

Náklady hlavní činnosti	9 195 994
Výnosy hlavní činnosti	9 626 741
HV HLAVNÍ ČINNOSTI	430 747
Náklady hospodářské činnosti	15 490
Výnosy hospodářské činnosti	19 452
HV HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI	3962
CELKOVÝ HV	434 709

Srovnání nákladů a výnosů v roce 2021 se stejným obdobím roku 2020

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2020	PLÁN 2021	SKUTEČNOST 1 - 12/2021	KOEF. SK21/PLÁN	KOEF. SK21/SK20
Léky	1 804 401	1 935 474	2 010 346	1,04	1,11
- z toho centrové léky	1 324 560	1 392 000	1 413 963	1,02	1,07
Krev	65 472	68 000	67 971	1,00	1,04
SZM	1 110 790	1 074 642	1 116 173	1,04	1,00
Potraviný	42 629	49 130	44 975	0,92	1,06
Všeobecný materiál	45 300	44 354	46 391	1,05	1,02
Spotřeba energie	103 221	106 300	102 648	0,97	0,99
Opravy a udržování	130 054	115 774	152 503	1,32	1,17
Osobní náklady	3 792 977	3 790 297	4 341 774	1,15	1,14
Odpisy	280 738	325 035	333 689	1,03	1,19
Aktivace	-115 893	-118 917	-119 485	1,00	1,03
Ostatní náklady	989 730	1 008 540	1 114 499	1,11	1,13
Náklady celkem	8 249 418	8 398 629	9 211 484	1,10	1,12

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	67 423	58 520	76 428	1,31	1,13
Tržby z nájemného	25 770	25 242	26 452	1,05	1,03
Zdrav. výk. - běžný rok	77 726	159 335	163 876	1,03	2,11
Zdrav. výk. - min. let	208 782	0	174 088	0,00	0,83
Fakturace ZP - běžný rok	7 077 378	7 309 781	7 944 643	1,09	1,12
Ostatní služby	836	1 000	999	1,00	1,19
Tržby za prodané léky	417 316	454 827	436 422	0,96	1,05
Ost. tržby za prodané zboží	3526	3740	3995	1,07	1,13
Tržby z prodeje materiálu a majetku	65 873	60 930	61 896	1,02	0,94
Provozní dotace od zřizovatele a jiných	350 484	63 764	420 399	6,59	1,20
Použití rezerv. Fondu	1524	2500	1799	0,72	1,18
Ostatní výnosy	336 380	258 990	335 195	1,29	1,00
Výnosy celkem	8 633 019	8 398 629	9 646 192	1,15	1,12

Hospodářský výsledek	383 601	0	434 709	-	1,13
-----------------------------	----------------	----------	----------------	----------	-------------

Příspěvek na vybrané činnosti, jiné neinvestiční dotace a granty v roce 2021 (v Kč)

1) PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ Z MZ ČR	ČERPÁNO V ROCE 2021
Vybrané činnosti	Čerpání
Program humanitárních evakuací zdravotně postižených obyvatel - MEDEVAC	2 478 976,36
Národní onkologický registr	504 718,00
Prevence negativních dopadů psychické a fyzické zátěže a obnovy psychických a fyzických sil pracovníků ve zdravotnictví v souvislosti s epidemií COVID-19	8 297 505,00
Finanční ohodnocení pracovníků ve zdravotnictví COVID-19	327 873 865,00
Celkem příspěvky MZ ČR na provoz:	295 944 512,20

2) VĚDA A VÝZKUM	
projekty AZV 358920/4314 (řešitelské)	15 231 167,43
projekty AZV 358920/4314 (spoluřešitelské)	16 984 856,01
institucionální podpora - 358910/4311	10 892 685,77
Celkem věda a výzkum:	43 108 709,21

3) DOTACE - ÚČELOVÉ ZE SR	
Krizová připravenost 521234/1105	478 955,81
Dotacíní program na zvýšení ochrany měkkých cílů v resortu zdravotnictví - 1. výzva	217 800,00
Dotacíní program na zvýšení ochrany měkkých cílů v resortu zdravotnictví - 2. výzva	80 800,00
Psychosociální podpora zdravotnických pracovníků	0,00
Rezidenční místa - lékařské obory 359200/4331	8 407 476,00
Rezidenční místa - nelékařské obory 359200/4322	923 562,00
Zabezpečení svolávacího a varovného systému	151 172,56
Celkem dotace - účelové ze SR:	10 259 766,37

4) JINÉ DOTACE MZ ČR	
Vybrané činnosti	Čerpání
Podpora paliativní péče - zvýšení dostupnosti zdravotních služeb v oblasti paliativní péče v nemocnicích akutní a následné péče	466 155,48

5) DOTACE OD JINÉHO POSKYTOVATELE	
MV ČR:	Čerpání
projekt MV ČR (spoluřešitelský)	1 597 000,00
TACR:	Čerpání
projekt TAČR (řešitelský)	1 629 200,00
projekt TAČR (řešitelský)	1 874 000,00
DP VVV:	Čerpání
Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí (příjemce dotace - FNUSA)	10 433 025,37
projekty EU - H2020:	Čerpání
SHAPES	3 591 059,55
PROFID - Grant Agreement	280 981,90
projekty EU - 3.HP:	Čerpání
JADECARE	223 670,89
projekty EU - Interreg Central Europe:	Čerpání
niceLife - partnerská smlouva	1 413 982,15
Celkem dotace od jiného poskytovatele:	21 042 919,86



Obchod



9.1

Veřejné zakázky v roce 2021

Oddělení veřejných zakázek na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2021 realizovalo 504 veřejných zakázek rozdělených do 868 zadávacích řízení s celkovou předpokládanou hodnotou ve výši cca 7,6 mld. Kč bez DPH. Nejvýznamnější částí bylo 314 zadávacích řízení na léky a diagnostika v předpokládané hodnotě cca 3,7 mld. Kč bez DPH. Další velkou kapitolou byly zadávací řízení na nákup zdravotnického materiálu (248 zadávacích řízení s předpokládanou hodnotou cca 1,4 mld. Kč bez DPH) a zadávací řízení na zdravotnickou techniku (166 zadávacích řízení s předpokládanou hodnotou více než 1,2 mld. Kč bez DPH).

Z celkového počtu 868 zadávacích řízení bylo vypsáno 504 otevřených řízení, 76 zjednodušených podlimitních řízení, 287 veřejných zakázek malého rozsahu a 1 jednacích řízení bez uveřejnění. Do konce roku 2021 bylo 489 těchto zadávacích řízení ukončeno uzavřením smluvního vztahu v celkové výši přesahující 4,2 mld. Kč bez DPH. 164 zadávacích řízení muselo být zrušeno z důvodu nepodání nabídky dodavateli nebo nesplnění podmínek stanovených zadávací dokumentací.





Investice

10

■ VÝZNAMNÉ STAVEBNÍ INVESTICE DOKONČENÉ V ROCE 2021 (ceny celkových realizačních nákladů bez DPH)

- Stavební úpravy objektu Q2 - JIRP na Dětské klinice - 63,77 mil. Kč
- Obměna 3 ks lineárních urychlovačů - 161,70 mil. Kč (vč. přístrojů)
- Stavební úpravy Onkologické kliniky - 30,08 mil. Kč
- Stavební úpravy objektu WD (skladové prostory a šatny stravovacího provozu) - 40,81 mil. Kč
- Stavební úpravy Radiologické kliniky - 56,01 mil. Kč
- Rozšíření parkoviště P2 - 12,69 mil. Kč

Projekty realizované z dotací MZ ČR

■ PŘEHLED DOTAČNÍCH INVESTIČNÍCH AKCÍ REALIZOVANÝCH V ROCE 2021:

- FN Olomouc - obměna 3 ks lineárních urychlovačů
- FN Olomouc - stavební úpravy objektu „Q2“
- FN Olomouc - stavební úpravy objektu WD - stravovací provoz
- FN Olomouc - novostavba hlavní budovy B
- FN Olomouc - přeložky inženýrských sítí

■ PROJEKTY UKONČENÉ:

- FN Olomouc - obměna 3 ks lineárních urychlovačů
Cílem investiční akce byla obměna 3 ks lineárních urychlovačů včetně plánovacího informačního i verifikačního systému, dozimetrie a CT spirálního simulátoru. Součástí obměny technologií byly i nezbytné stavební úpravy související s instalací.
Akce byla zahájena 14. 5. 2019 vydáním Registrace akce a ukončena k 31.12. 2021.
- FN Olomouc - stavební úpravy objektu Q2
Cílem investiční akce byla rekonstrukce a modernizace jednotky intenzivní a resuscitační péče (JIRP) Dětské kliniky FN Olomouc. Přemístěním JIRP do 2. NP blíže k provozu operačního sálu a modernizací došlo k zvětšení ploch pro medicínské provozy. Administrativní část byla přesunuta ze 2. do 7. NP budovy, kde vzniklo nové zázemí pro lékařský personál kliniky a došlo také k rozšíření podlahové plochy provozu.
Akce byla zahájena dne 20. 12. 2019 vydáním Registrace akce a ukončena k 31. 12. 2021.

- FN Olomouc - stavební úpravy objektu WD - stravovací provoz
Předmětem investiční akce byly stavební úpravy 1. podzemního podlaží v objektu WD - stravovací provoz v areálu Fakultní nemocnice Olomouc. Zejména se jednalo o rekonstrukci skladovacích a pomocných prostor. Důvodem pro realizaci akce byly nevyhovující skladovací prostory a celkový technický stav dotčené části budovy.
Akce byla zahájena dne 1. 10. 2020 vydáním Registrace akce a ukončena k 31. 12. 2021.

■ PROJEKTY V REALIZACI:

- FN Olomouc - novostavba hlavní budovy B
Cílem investiční akce je výstavba nového 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 komplementu a urgentního příjmu.
Akce byla zahájena dne 6. 8. 2020 vydáním Registrace akce. Probíhá realizace akce.
- FN Olomouc - přeložky inženýrských sítí
Účelem investiční akce je zajištění spolehlivosti inženýrských sítí a navazujících technologií prostřednictvím obnovy vybraných částí inženýrských sítí v areálu Fakultní nemocnice Olomouc.
Akce byla zahájena dne 13. 9. 2021 vydáním Registrace akce. Probíhá realizace akce.

Projekty realizované z programu IROP

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

Fakultní nemocnici Olomouc realizuje projekt z Integrovaného operačního programu (IROP), z 26. výzvy eGovernment I., Specifický cíl 3.2: Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT.

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

Řídicím orgánem IROP je Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, zprostředkujícím subjektem Centrum pro regionální rozvoj ČR a financujícím subjektem je Ministerstvo zdravotnictví ČR.

Projekt byl schválen k realizaci v požadované celkové výši 102 366 526,30 Kč. Celkové způsobilé výdaje projektu budou z 80,86 % spolufinancovány Evropským fondem pro regionální rozvoj, 19,14 % pokryjí národní veřejné zdroje.

Projekt je v realizaci, ukončení projektu je předpokládáno k 31. 12. 2022.

■ PROJEKT MODERNIZACE PRACOVIŠŤ OPERAČNÍCH A AKUTNÍCH OBORŮ

Fakultní nemocnici Olomouc byl z operačního programu IROP, v rámci prioritní osy 6 REACT EU, schválen projekt s názvem Modernizace pracovišť operačních a akutních oborů, jehož cílem je obměna a modernizace zdravotnických přístrojů, jejich sestav a příslušenství Fakultní nemocnice Olomouc.

Pořízené přístroje budou sloužit pro poskytování zdravotních služeb podporovaných lékařských oborů navázaných na urgentní příjem 1. typu. Podpořené budou obory: anesteziologie a resuscitace, všeobecné vnitřní lékařství, chirurgické obory v zastoupení kardiologie, neurochirurgie a cévní chirurgie, ortopedie, dále pneumologie, obor dětského lékařství a centrální operační sály.

Díky projektu budou pořízeny přístroje, které přímo souvisí se současnou pandemickou situací a navazují na boj s COVID-19 a jeho dopady a případnými dalšími infekčními nemocemi. Budou doplněny nové přístrojové kapacity, které se v důsledku pandemie jeví jako nedostatečné. Navýšením požadované přístrojové techniky dojde ke zefektivnění provozu a zvládnutí pandemie. Tím se zvýší schopnost nemocnice být flexibilní s náležitým přístrojovým vybavením a nemocnice tak bude mít možnost lépe reagovat na krizové situace s pandemickým potenciálem.

Celkové způsobilé výdaje projektu činí 98 945 422 Kč a budou ze 100 % financovány Evropským fondem pro regionální rozvoj.

Řídicím orgánem IROP je Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, zprostředkujícím subjektem Centrum pro regionální rozvoj ČR.

Realizace tohoto jednoetapového projektu byla již zahájena. Ukončení realizace projektu je stanoveno do prosince r. 2022.

Projekt Modernizace pracovišť operačních a akutních oborů je spolufinancován Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19.

■ PROJEKT ROZVOJ DIAGNOSTICKÝCH PRACOVIŠŤ

Fakultní nemocnici Olomouc byl z operačního programu IROP, v rámci prioritní osy 6 REACT EU schválen projekt s názvem Rozvoj diagnostických pracovišť, jehož cílem je obnova a rozšíření kapacit zobrazovacích metod a s nimi související stavební úpravy a rekonstrukce, aby bylo možné uspokojit neustále narůstající požadavky na kvalitu a kapacitu diagnostiky a vytvořit prostředí pro pacienty i zaměstnance na úrovni odpovídající současným požadavkům.

Projekt je zaměřen na obměnu a modernizaci zdravotnických prostředků, jejich sestav a příslušenství a tím na zvýšení úrovně standardu vybavenosti Radiologické kliniky a I. interní kliniky - kardiologické. Součástí projektu je i obměna vybavení zákrového sálu a nutné stavební úpravy katetizačních sálů související s instalací dvou angiolinek a stavební úpravy Radiologické kliniky.

Celkové výdaje projektu byly vyčísleny na 403 807 821,91 Kč, z toho způsobilé výdaje činí 401 024 821,91 Kč.

Způsobilé výdaje budou financovány z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj, nezpůsobilé výdaje budou hrazeny z vlastních zdrojů FN Olomouc.

Řídicím orgánem IROP je Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, zprostředkujícím subjektem Centrum pro regionální rozvoj ČR.

Realizace tohoto jednoetapového projektu byla již zahájena. Ukončení realizace projektu je stanoveno do prosince r. 2022.

■ PROJEKT REKONSTRUKCE A MODERNIZACE KLINIKY NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY FN OLOMOUC

Fakultní nemocnici Olomouc byl z operačního programu IROP, v rámci prioritní osy 6 REACT EU, schválen projekt s názvem Rekonstrukce a modernizace Kliniky nukleární medicíny FN Olomouc, jehož cílem je obnova a rozšíření kapacit přístrojové techniky (především PET/CT) na Klinice nukleární medicíny Fakultní nemocnice Olomouc a dostavba a rekonstrukce stávající budovy X této kliniky. Součástí jsou i stavební úpravy související s instalací zdravotnické techniky a nezbytné napojení dostavby na stávající budovu.

Projekt je zaměřen na zvýšení kvality vybavenosti a zlepšení podmínek pro zajišťování kvalitnější zdravotní péče o zvláště ohroženou skupinu pacientů s onkologickým onemocněním. Realizaci projektu bude podpořeno Komplexní onkologické centrum FN Olomouc.

Celkové výdaje projektu byly vyčísleny na 299 789 045 Kč, z toho způsobilé výdaje činí 150 000 000 Kč.

Způsobilé výdaje budou financovány z prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj ve výši 105 000 000 Kč (70 %), příspěvek ze státního rozpočtu bude činit 15 000 000 Kč (10 %). Zbývající výdaje budou hrazeny z vlastních zdrojů FN Olomouc.

Řídicím orgánem IROP je Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, zprostředkujícím subjektem Centrum pro regionální rozvoj ČR.

Realizace tohoto jednoetapového projektu byla již zahájena. K ukončení realizace projektu dojde nejpozději v prosinci 2023.



■ PROJEKT MODERNIZACE A OBNOVA LABORATORNÍHO KOMPLEMENTU VE FN OLOMOUC

Fakultní nemocnici Olomouc byl z operačního programu IROP, v rámci prioritní osy 6. REACT EU, schválen projekt s názvem Modernizace a obnova laboratorního komplementu ve FN Olomouc.

Hlavním cílem projektu je obnova, modernizace a nákup nového přístrojového vybavení pro laboratorní segment FNOL a připravit nemocnici na krizové situace v době pandemií, kdy je na laboratoře FNOL kladen zvýšený nárok na rychlost a na počty vyšetření, a zároveň se také mění spektrum požadovaných vyšetření a tím i potřebné přístrojové vybavení. Zvýšení vybavenosti laboratorních pracovišť FNOL se bude týkat Ústavu mikrobiologie, Ústavu lékařské genetiky, laboratoří Hemato-onkologické kliniky, Oddělení klinické biochemie, Ústavu imunologie, Ústavu klinické a molekulární patologie a Transfuzního oddělení.

Předmětný projekt zvýší kvalitu, rychlost a rozšíří spektrum laboratorních vyšetření napříč celým segmentem laboratoří FNOL s ohledem na potenciální hrozby COVID-19 a případné další infekční onemocnění.

Celkové výdaje projektu byly vyčísleny na 61 723 096 Kč, z toho způsobilé výdaje činí 60 000 000 Kč.

Způsobilé výdaje budou financovány z prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj ve výši 42 000 000 Kč (70 %), příspěvek ze státního rozpočtu bude činit 6 000 000 Kč (10 %). Zbývající výdaje budou hrazeny z vlastních zdrojů FN Olomouc.

Řídicím orgánem IROP je Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, zprostředkujícím subjektem Centrum pro regionální rozvoj ČR.

Realizace tohoto jednoetapového projektu byla již zahájena. Ukončení realizace projektu je stanoveno do prosince r. 2022.

Projekty realizované z programu OPŽP

■ PROJEKT FN OLOMOUC - FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

Fakultní nemocnice Olomouc zahájila realizaci projektu, schváleného v rámci 152. výzvy Operačního programu Životní prostředí (OPŽP), prioritní osy 5: Energetické úspory, specifického cíle 5.3: Snížit energetickou náročnost a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie v budovách ústředních vládních institucí projekt s názvem FN Olomouc - fotovoltaické systémy. Projekt byl doporučen k financování výběrovou komisí řídicího orgánu OPŽP ve výši 23 923 648,00 Kč se 100 % podílem příspěvku EU.

Projekt řeší realizaci energeticky úsporných opatření v areálu Fakultní nemocnice Olomouc, jež spadá do vlastnictví České republiky. Pro snížení spotřeby a nákladů na elektrickou energii dojde v rámci projektu k instalaci fotovoltaické elektrárny o celkovém výkonu 414,00 kWp s použitím referenčních panelů o špičkovém výkonu 400 Wp a referenční účinnosti 22,6 %.

Cílem projektu je snížení energetické náročnosti areálu Fakultní nemocnice Olomouc a tím nároky na její komfortní provoz. Elektrická energie vyrobená prostřednictvím instalované fotovoltaické elektrárny bude spotřebována pro vlastní spotřebu energie řešených budov a případné přebytky budou využity pro spotřebu jiných budov v rámci odběrného místa, případně dodány do distribuční sítě. Realizované opatření přinese žadateli úsporu energie ve výši 410,07 MWh/rok. Snížením odběru elektrické energie ze sítě dojde také k poklesu emisí skleníkových plynů i ke snížení nákladů na provoz řešeného areálu.

Fotovoltaická elektrárna bude realizována na ploše o velikosti 1833 m² a bude umístěna na střechy objektů A, P, Y a S. V objektu A se nachází chirurgické obory, objekt P slouží jako Klinika kožních a pohlavních chorob, Klinika pracovního lékařství a Hemato-onkologická

klinika, v budově S se nachází Ortopedická klinika, v objektu Y sídlí II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická.

Projekt je v realizaci. Předpokládané datum ukončení: 31. 10. 2023



Informační technologie

11

Úsek informačních technologií (UIT) zajišťuje v rutinním provozu přes 130 informačních systémů a aplikací, které jsou provozovány na přibližně 35 fyzických a 210 virtuálních serverech. Pro uživatele spravuje přes 3000 koncových stanic a další výpočetní a zobrazovací techniku.

V roce 2021 pokračovala úspěšná spolupráce UIT s NTMC (Národní telemedicínské centrum), která vyústila ve vlastní vývoj mobilních verzí telemedicínské aplikace pro pacienty a lékaře na pěti klinikách ve FNOL, které se budou dále rozvíjet a integrovat do nemocniční digitální infrastruktury.

Kromě užší spolupráce s NTMC se jako strategická výhoda ukázalo posílení vývojového a inovačního týmu na UIT, které v době pandemie připravilo množství rychlých a funkčních IT řešení pro boj pro zvládnutí pandemie.

V roce 2021 jsme pokračovali ve vývoji a implementaci komunikační a integrační platformy elektronizace (KIPE) v rámci projektu IROP 26. V prvním kvartálu tohoto roku byl v rámci tohoto projektu vybudován nový aplikační klastř včetně diskových kapacit pro informační systém (IS) integrační platformy, který je provozován ve zdvojeném (redundantním) režimu, a to ve dvou lokalitách (datových centrech), IS FNOL je provozován ve virtuálním prostředí realizovaném hypervizorem VMware Enterprise Plus.

Na projekt KIPE jsme začali v roce 2021 navazovat přípravnými pracemi pro výměnu hlavního nemocničního informačního systému (NIS), který se bude soutěžit v příštím roce a cíl je takový, aby byl jako nedílnou součástí právě projektu KIPE a posílil elektronizaci zdravotnictví nejen ve FNOL.

Vedení FNOL i UPOL si uvědomuje potřebu transformace a digitalizace zdravotnictví, a proto jsme začali budovat zcela unikátní systém vzdělávání v oboru digitálního zdravotnictví pro zdravotnické obory ve spolupráci s Univerzitou Palackého. Začínáme budovat společné pracoviště Centrum digitálního zdravotnictví, které bude zajišťovat výuku moderních technologií ve zdravotnictví s velkým důrazem na kybernetickou bezpečnost na Lékařské fakultě a Fakultě zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci.

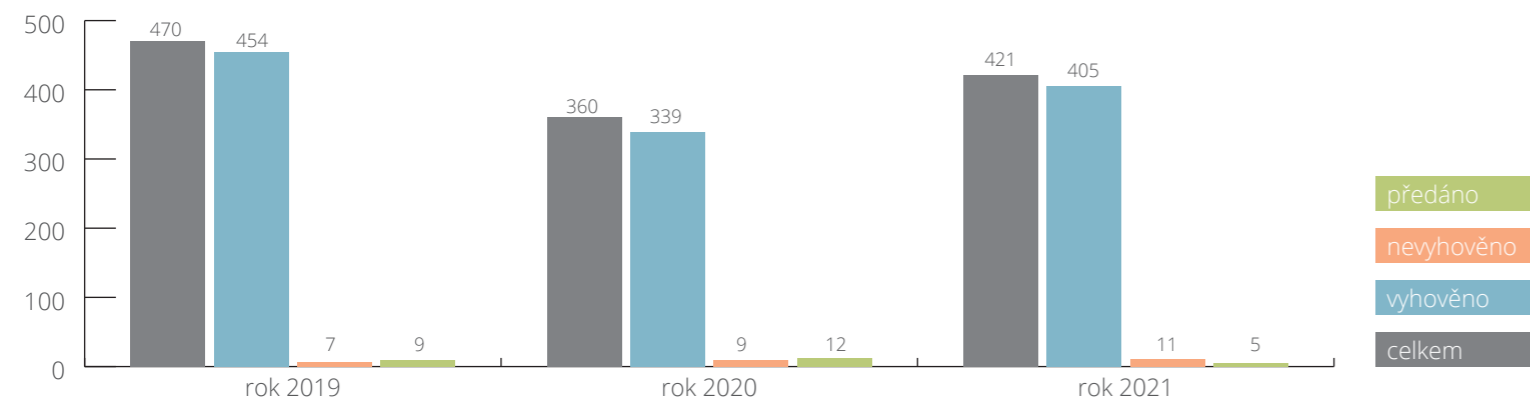




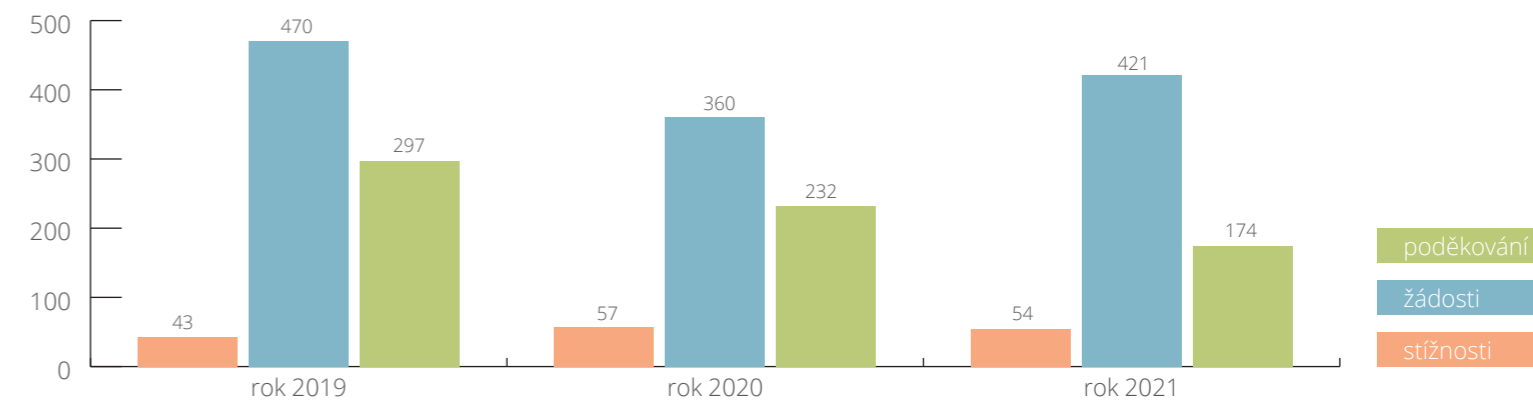
Přehled stížností, podnětů a poděkování

12

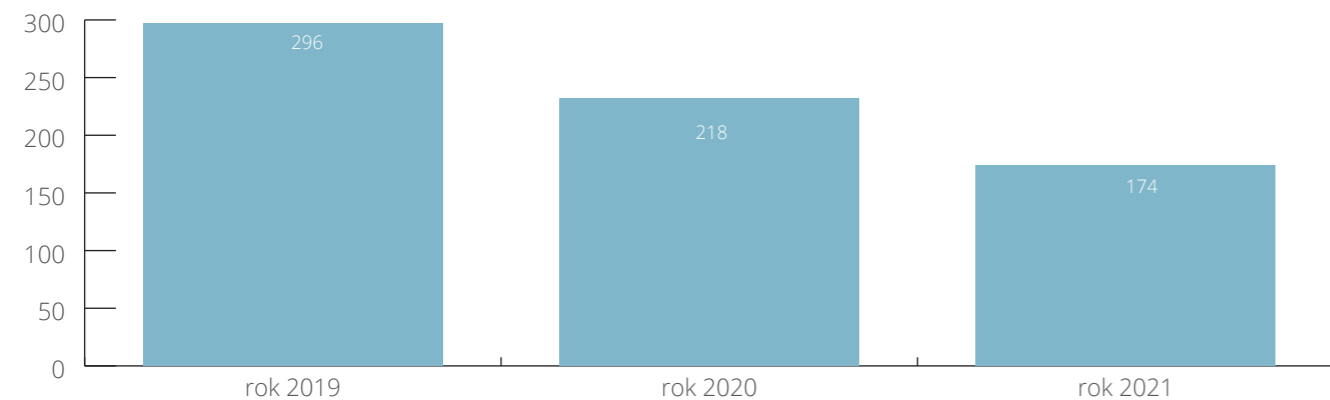
Přehled žádostí



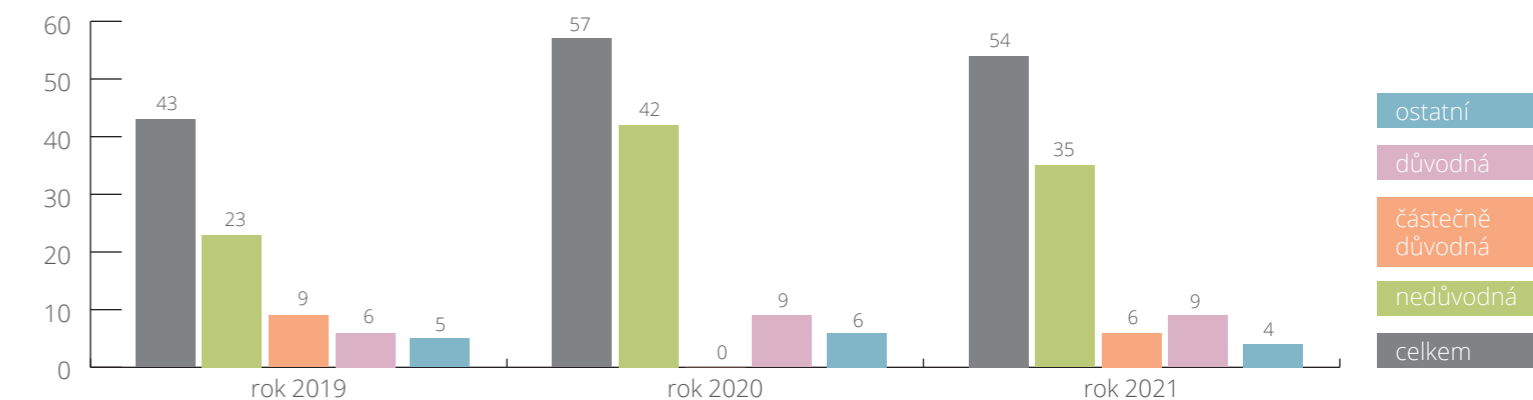
Přehled stížností, žádostí, poděkování



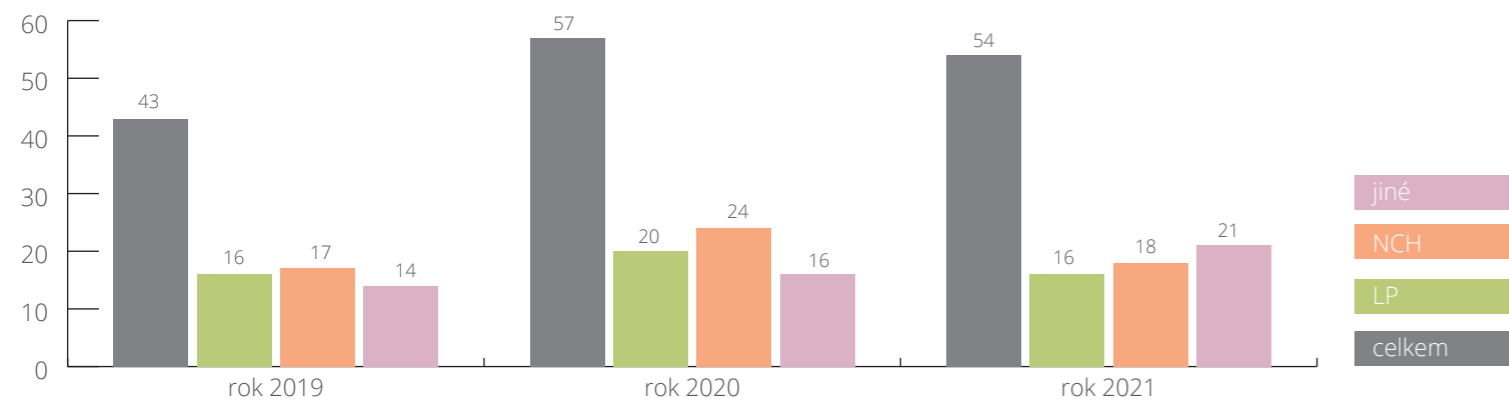
Přehled poděkování



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

DÁRCE	CELKEM
Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc	857 250 Kč
Abakus - nadační fond zakladatelů Avastu, Pikrtova 1737/1A, 140 00 Praha	633 600 Kč
OrphaCare GmbH, Schönbrunnerstrasse 218-220, 1120 Vídeň	500 000 Kč
Nadační fond Veolia Energie pro životní prostředí ČR, 28. října 3337/7, 702 00 Ostrava	443 900 Kč
Rostislav ZATLOUKAL, Rudé armády 322, 788 15 Velké Losiny	200 000 Kč
U plus U spol. s r.o., Hlavní 1495/2e, 747 06 Opava	123 119 Kč
Alcon Pharmaceuticals s.r.o., Vyskočilova 1422/1a, 140 00 Praha	110 000 Kč
Galerie Šantovka a.s., Třída Svobody 956/31, 779 00 Olomouc	101 453 Kč
MAKOVEC a.s., Nám. T. G. Masaryka 201/23, 796 01 Prostějov	100 000 Kč
Nadace ČEZ, Duhová 1531/3, 140 00 Praha	100 000 Kč
Hexpol Compounding s.r.o., Šumperská 1344, 783 91 Uničov	100 000 Kč
Jan BELO, Revoluční 691, 798 41 Kostelec na Hané	100 000 Kč
manželé Silvie a Ivan MARKOVI, Železniční 4, 779 00 Olomouc	80 000 Kč
Medtronic Czechia s.r.o., Prosecká 852/66, 190 00 Praha	75 000 Kč
M.G.P. spol. s r.o., Kvítková 1575, 760 01 Zlín	70 000 Kč
ROCHE s.r.o., Sokolovská 685/136f, 186 00 Praha	53 255 Kč
DENTA Comfort s.r.o., Havlíčková 789/7, 767 01 Kroměříž	50 000 Kč
Lubomír ČECHOVSKÝ, Pittsburská 14, 779 00 Olomouc	50 000 Kč
DENTA Comfort Orto s.r.o., Havlíčková 789/7, 767 01 Kroměříž	50 000 Kč
Česká společnost pro zdravotnickou techniku, Šrobárova 48, 100 41 Praha	50 000 Kč

■ VĚCNÉ DARY

DÁRCE	CELKEM
OrphaCare GmbH, Schönbrunnerstrasse 218-220, 1120 Vídeň	459 450 Kč
Šance Olomouc o.p.s., I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc	350 900 Kč
Crosspoint Olomouc z.s., Einsteinova 724/60, 779 00 Olomouc	207 817 Kč
Nadace HAIMAOM, I. P. Pavlova 6, 779 00 Olomouc	174 113 Kč
Stargen EU s.r.o., Malešická 2251/51, 130 00 Praha	135 992 Kč
Šance Olomouc o.p.s., I. P. Pavlova 485/6, 779 00 Olomouc	135 964 Kč
Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc	96 401 Kč
CSL BEHRING s.r.o., Vyskočilova 1461/2a, 140 00 Praha 4	86 000 Kč
Kardiologie prof. Táborský s.r.o., Španělská 759/4, 120 00 Praha	74 475 Kč
NEDOKLUBKO z.s., V Olšínách 16/82, 100 00 Praha 10 - Strašnice	69 696 Kč
MEDIAL spol. s r.o., Na Dolinách 128/34, 147 00 Praha	66 225 Kč
LEO Pharma s.r.o., Lomnického 1705/7, 140 00 Praha	57 340 Kč
Curaden Czech s.r.o., U Železné lávky 568/10, 118 00 Praha	50 783 Kč

Děkujeme všem dárcům, a to nejen těm jmenovitě uvedeným, kteří v roce 2021 přispěli svým finančním nebo věcným darem. Jejich celková hodnota dosáhla v roce 2021 částky 9 532 253 Kč. Také díky vám se nám daří zlepšit péči o pacienty ve Fakultní nemocnici Olomouc.





FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC

www.fnol.cz