

2022

VÝROČNÍ ZPRÁVA
Fakultní nemocnice Olomouc



OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE	5	7 PERSONALISTIKA	111
1 ŘÍDICÍ ORGÁNY	7	7.1 Počty a struktura zaměstnanců	113
1.1 Vedení nemocnice	8	7.2 Vývoj personálních nákladů	115
1.2 Poradní orgány ředitele	9	7.3 Péče o zaměstnance	116
1.3 Vedení zdravotnických pracovišť	10	8 HOSPODAŘENÍ	119
1.4 Organizační schéma	14	9 OBCHOD	125
2 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI	19	9.1 Veřejné zakázky	126
3 ZDRAVOTNICKÁ ČINNOST	41	10 INVESTICE	129
3.1 Léčebná péče	42	11 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	137
3.1.1 Klinická pracoviště	44	12 PŘEHLED STÍŽNOSTÍ, PODNĚTŮ A PODĚKOVÁNÍ	141
3.2 Ošetrovatelská péče	62	13 SPONZORING	147
4 VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ	67		
5 ODBORNÉ PUBLIKACE	71		
6 KVALITA PÉČE	105		

Editoři:

Mgr. Adam Fritscher, Mgr. Petr Bieleš

Fotografie:

Archiv FN Olomouc

Design, grafická úprava

Dalibor Janeček

Olomouc 2023

Úvodní slovo ředitele

Vážené dámy, vážení pánové,

výroční zpráva Fakultní nemocnice Olomouc, kterou si právě pročítáte, je věnována událostem, kterými naše nemocnice procházela v roce 2022. Tedy v roce, který bude do historie zapsán jako první rok pocovidový, jenž ale zároveň po složitém období pandemie onemocnění COVID-19 přinesl naší společnosti nové ekonomické a geopolitické výzvy. Jaký byl rok 2022 konkrétně v olomoucké fakultní nemocnici, co se nám v něm podařilo a kam jsme se posunuli, se dozvíte na následujících stránkách.

Jsem rád, že s koncem epidemie se zaměstnanci naší nemocnice mohli naplno vrátit k plnění svého hlavního poslání, tedy k poskytování specializované a superspecializované péče, a přispět svým významným dílem k tomu, proč je české zdravotnictví právem považováno za jedno z nejvyšších a nejlepších nejen v evropském, ale i v celosvětovém měřítku. Jedním z hlavních úkolů uplynulých měsíců bylo plné obnovení a v rámci našich kapacitních možností i dohánění péče, již nebylo možné souběžně s omezeními danými protiepidemickými opatřeními poskytovat. Považuji za velký úspěch celého našeho kolektivu, že se nám tuto výzvu dařilo a daří naplňovat.

Ruku v ruce s tím jde také skutečnost, že jsme se opět posouvali ve zkvalitňování poskytované léčebné péče, a to jak z pohledu zavádění nových inovativních metod a technologií, tak zlepšování komfortu pro naše klienty. Svědčí o tom nejen řada pochvalných reakcí a poděkování ze strany pacientů, jichž se velmi vážíme, ale také měřitelný ukazatel obhájení dosavadních a získání nových statusů superspecializovaných center pro naše vybraná pracoviště.

V neposlední řadě mě velmi těší, že jsme v uplynulém roce opět dokázali docílit kladného hospodářského výsledku, což je pozitivní skutečnost především z pohledu dalšího rozvoje naší nemocnice. Z velkých investičních akcí roku 2022 bych rád zmínil například pokračující dostavbu Kliniky nukleární medicíny a jejího pracoviště PET/CT, rekonstrukci prostor a přístrojové vybavení Radiologické kliniky, pořízení nové laboratorní linky na Oddělení klinické biochemie či otevření sálových komplexů na I. interní klinice - kardiologické a Klinice ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Tou největší a nejviditelnější stavební akcí však byly přípravné práce předcházející demolici nejstarší budovy našeho areálu, objektu známého jako Franz Josef, a výstavbě nového centrálního pavilonu B, který vyroste na jeho místě. Pevně věřím, že již brzy bude sloužit klientům i zaměstnancům nemocnice, protože ti všichni si moderní a důstojné podmínky pro léčbu a výkon své práce zaslouží.



A handwritten signature in black ink, which reads "Havlík". The signature is written in a cursive, flowing style.

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 (do 31. 8. 2022)
MUDr. Zdeněk Kojecký, Ph.D.
- **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**

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 Smolíková
1IK	I. interní klinika - kardiologická	prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC, FACC	doc. MUDr. Petr Heinc, Ph.D. (do 30. 6. 2022) prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D. FESC	Mgr. Dagmar Hetcllová
2CHIR	II. chirurgická klinika	prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc. (do 30. 6. 2022) doc. MUDr. Jana Janečková, Ph.D.	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. (do 30. 6. 2022) RNDr. Milena Holzerová, Ph.D.	Mgr. Monika Labudíková, Bc. Jana Kadlecová
KCHIR	Kardiochirurgická klinika	doc. MUDr. Petr Šantavý, Ph.D.	doc. MUDr. Martin Šímek, Ph.D.	Bc. Jana Grulichová
KARIM	Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	MUDr. Olga Klementová, Ph.D.	MUDr. Šárka Fritscherová, Ph.D.	Mgr. 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. Stanislav Losse	Bc. Renata Zittová
PRAC	Klinika pracovního lékařství	MUDr. Alena Boríková, 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.	Mgr. Hana Pizúrová, MBA

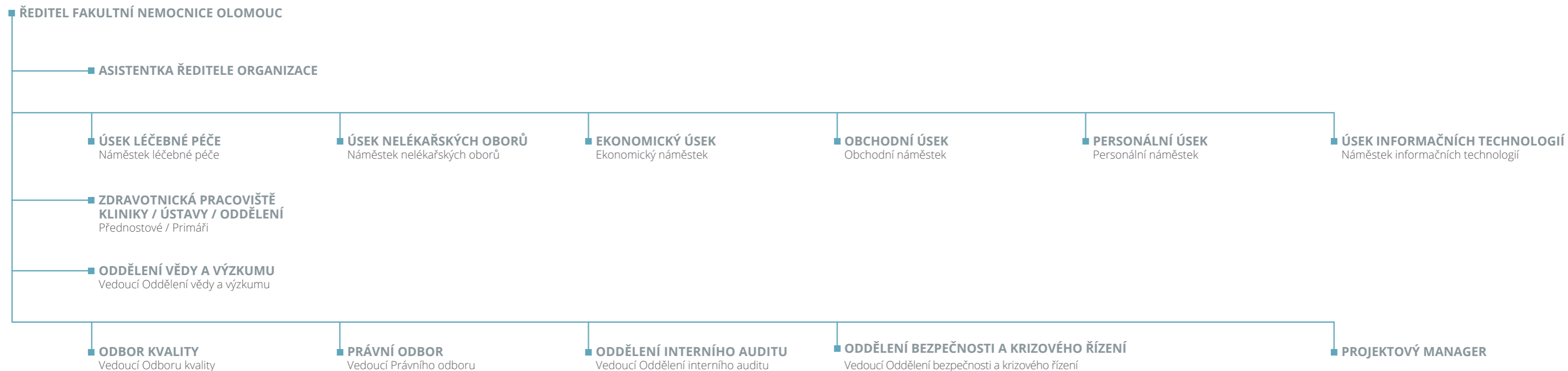
Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
KTVL	Klinika tělovýchovného lékařství a kardiiovaskulární rehabilitace	prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA	x	Bc. Věra Sekaninová
KUCOCH	Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrđý, Ph.D.	doc. MUDr. et MUDr. Richard Pink, Ph.D.	Irena Ošťádalová
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 (do 31. 10. 2022) Bc. Lucie Matůšů, Dis.
PORGYN	Porodnicko-gynekologická klinika	prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.	MUDr. Petr Dzvínčuk, Ph.D.	Mgr. Vladislava Marciánová, Ph.D.
RTG	Radiologická klinika	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	prof. MUDr. Martin Köcher, Ph.D.	Mgr. Lada Skácelová, MBA
TRAU	Traumatologická klinika	doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D.	MUDr. Radim Vinter	Mgr. Stanislava Rábová, DiS.
UROL	Urologická klinika	MUDr. Igor Hartmann, Ph.D.	doc. MUDr. Aleš Vidlár, Ph.D., FEBU	Bc. Jitka Hanousková (do 30. 11. 2022) Mgr. Šárka Táborská
COSS	Centrální operační sály a sterilizace	MUDr. Jaromír Freiwald	x	Mgr. Božena Kovářová
LEK	Lékárna	Mgr. Robert Běhal	PharmDr. Pavel Studecký	Jana Zábajníková
NOVO	Novorozenecké oddělení	MUDr. Lumír Kantor, Ph.D.	MUDr. Vladimír Mišuth	Mgr. Jana Romanová
ALG	Oddělení alergologie a klinické imunologie	MUDr. Beáta Hutýrová, Ph.D.	x	Olga Nedvěďová
INF	Oddělení infekčního lékařství (vznik 1. 11. 2022)	MUDr. Jana Kleinerová, Ph.D.	x	Ivana Rožková



Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu	
OKB		Oddělení klinické biochemie	RNDr. Jitka Prošková	MUDr. Pavla Petrová	Hana Jindrová, MBA
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 Kohoutová, DiS.
LFRO		Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany	Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.	x	x
ONH		Oddělení nemocniční hygieny	MUDr. Jarmila Kohoutová	x	x
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 Mgr. Lenka Járová (VS od 1. 7. 2022)
URGENT		Oddělení urgentního příjmu	MUDr. Vladislav Kutěj	MUDr. Hynek Fiala, Ph.D.	Mgr. et Mgr. Michaela Gehrová
SOC		Sociální oddělení	x	x	Mgr. Dana Balutová
TO		Transfuzní oddělení	MUDr. Dana Galuszková, Ph.D., MBA	MUDr. Alice Entrová, MBA, MUDr. Iva Holusková, Ph.D.	Bc. Marta Vodičková, Bc. 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, Ph.D.	Bc. Martina Lukešová
GEN		Ústav lékařské genetiky	doc. RNDr. Radek Vrtěl, Ph.D.	MUDr. Václava Curtisová	Bc. Renata Streitová
MIKRO		Ústav mikrobiologie	prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	MUDr. Yvona Směšná, Ph.D.	Mgr. Marcela Suchomelová
PATOL		Ústav klinické a molekulární patologie	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.(do 31. 1. 2022) MUDr. Daniela Skanderová (do 31. 3. 2022) doc. Mgr. Jan Bouchal, Ph.D.	MUDr. Daniela Skanderová	Eva Srovnalová
SOUND		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

FN Olomouc pořídila nové lineární urychlovače za bezmála čtvrt miliardy korun

V nově zrekonstruovaných prostorách ozařoven Onkologické kliniky FN Olomouc byly od podzimu 2021 postupně uváděny do klinického provozu tři nové lineární urychlovače, které největší zdravotnické zařízení na střední Moravě pořídilo za více než 200 milionů korun. Spolu se stavebními pracemi se hodnota jedné z nejvýznamnějších investic ve FN Olomouc za poslední období vyšplhala téměř ke čtvrt miliardě. Slavnostní zahájení provozu všech lineárních urychlovačů, které slouží k ozařování onkologicky nemocných pacientů, proběhlo 12. ledna 2022. „Vysoce specializovaná péče o onkologické pacienty patří bezpochyby ke stěžejním úkolům zařízení typu fakultní nemocnice. Jsem rád, že moderní přístrojové vybavení dokáže často těmto lidem pomoci i v situacích, kdy by dříve byla medicína bezmocná. Z tohoto pohledu má i takto vysoká investice své absolutní opodstatnění,“ uvedl při slavnostním aktu zástupce ředitele FN Olomouc a ekonomický náměstek Ing. Tomáš Uvízl.



Oddělení klinické biochemie uvedlo do provozu linku na vyšetřování vzorků

Denně zde vyšetří kolem dvou tisíc vzorků nejen pro potřeby Fakultní nemocnice Olomouc, ale i dalších spádových zdravotnických zařízení. Od ledna 2022 mohou odborníci z Oddělení klinické biochemie FN Olomouc využívat při své práci novou, plně automatickou perianalytickou linku AptioAutomation od společnosti Siemens. Automatická linka Aptio, jejíž délka činí 27 metrů, se skládá ze vstupního a výstupního modulu, do kterého se vkládají zkumavky s biologickým materiálem - vzorky krve, moče, mozkomíšního moku a podobně. Výkon vstupního modulu je až 750 zkumavek za jednu hodinu. Zkumavky jsou vloženy na pneumatický dopravníkový pás, je přečten jejich čárový kód a putují do jedné ze tří chlazených centrifug. V nich se během deseti minut stáčení oddělí krvinky od tekuté části krve. Poté jsou zkumavky automaticky odzátkovány a dopraveny k jednomu z připojených analyzátorů Atellica. Do linky jsou zapojeny tři biochemické analyzátoři, z nichž každý má výkon 1200 fotometrických metod za hodinu a na každém lze vyšetřovat až 67 různých metod, a dva imunochemické analyzátoři, každý o výkonu 440 testů za hodinu a až s 42 různými metodami.



Radiologická klinika představila zmodernizované prostory

Nové přístroje pro magnetickou rezonanci, výpočetní tomografii a rentgenové vyšetření. A také moderní prostory pro pacienty i personál. Více než rok trvající práce zcela změnila podobu Radiologické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc. A především toto špičkové pracoviště vybavily technologií dle nejpřísnějších požadavků současné medicíny. To vše navíc za nepřetržitého provozu, který nepřerušily ani hrubé stavební zásahy. Nové, komfortní prostředí olomoucké radiologie je k dispozici klientům, ale také zaměstnancům od začátku roku 2022.

„Radiologie patří v moderním zdravotnictví ke klíčovým oborům, bez něž se neobejde současná medicína v celém svém širokém spektru od perinatologie až po soudní lékařství. Modernizací a rozšířením přístrojového vybavení naší Radiologické kliniky a odpovídající úpravou prostor jejího sídla jsme udělali další velký krok k zajištění špičkové péče pro naše pacienty v podmínkách 21. století,“ uvedl ředitel FN Olomouc prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.



Sestra mého srdce je z Olomouce

Titul Sestra mého srdce se přestěhoval do Olomouce! V anketě veřejnosti, která je součástí soutěže Sestra roku, získala nejvíce hlasů vrchní sestra I. interní kliniky - kardiologické FN Olomouc Mgr. Dagmar Hetclová. Vyslankyně největšího zdravotnického zařízení na střední Moravě navíc uspěla i v samotné hlavní soutěži, když v kategorii Sestra v managementu a vzdělávání skončila na druhém místě. Jména vítězek a vítězů byla odtažena během slavnostního galavečera v dubnu v pražském Kině Lucerna. Dagmar Hetclové pogratulovali k úspěchu a poděkovali za skvělou reprezentaci ředitel nemocnice prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D. a náměstkyně nelékařských oborů Ing. Bc. Andrea Drobiličová.



Kardiologie využívá nejmodernější komplex katetizačních sálů

Nejpřesnější výsledky vyšetření pořízené tou nejmodernější špičkovou technikou zajistí odborníkům z I. interní kliniky - kardiologické Fakultní nemocnice Olomouc nové přístrojové vybavení zrekonstruovaných katetizačních sálů. Angiografické linky sloužící k zobrazení cév pacientova těla včetně jejich příslušenství pořídilo největší zdravotnické zařízení na střední Moravě za cca 80 milionů korun včetně DPH, dalších bezmála 30 milionů stály stavební úpravy. Slavnostně otevřen byl tento nejmodernější sálový komplex v rámci všech kardiiovaskulárních center v ČR v květnu, aby hned současně začal sloužit lékařům i jejich pacientům.



Kolárna ve tvaru článku cyklořetězu slouží zaměstnancům

Originální úschovnu kol v centru areálu Fakultní nemocnice Olomouc je od jara k dispozici jejím zaměstnancům. Stavba ve tvaru článku řetězu jízdního kola na dvoře budov O a P byla oficiálně předána k užívání v květnu 2022. Přístřešek s průsvitnými stěnami z vlnitého sklolaminátu pojme celkem 43 jízdních kol. Není však jediným místem v areálu, kde mohou zaměstnanci uschovat bicykly. K dispozici jsou kolárny na dalších čtyřech místech. Celková kapacita tak dosáhne zhruba 200 míst. Autorem nevěšedního projektu, který také dodržuje principy udržitelné výstavby, je architekt Adam Rujbr. Výstavbu kolárny podpořila Nadace ČEZ v rámci programu Pomáhej pohybem.



Historický portál s pitnou vodou už zase slouží lidem

Fakultní nemocnice Olomouc přišla s návrhem a skupina VEOLIA jej zrealizovala. Díky společnému úsilí se zchátralý Společenský pramen (GesellschaftlichQuelle) z počátku 19. století v areálu nemocnice dočkal rekonstrukce. Je součástí nově vzniklé odpočinkové zóny pod Dětskou klinikou, která slouží nejen pacientům a návštěvníkům nemocnice, ale i široké veřejnosti. Originální pítka bylo k obnovenému užívání slavnostně předáno počátkem června.



Urologové poprvé využili při odběru ledviny robotický systém

Robotický systém da Vinci již roky využívají lékaři z několika klinik Fakultní nemocnice Olomouc při různých typech výkonů. V červnu jej specialisté z Urologické kliniky FN Olomouc poprvé využili k vyjmutí ledviny z těla žijícího dárce při příbuzenské transplantaci tohoto orgánu. Jednalo o vůbec první operaci tohoto druhu v České republice, která ani v zahraničí není zcela obvyklá. Klinika ročně provede přes 350 operací pomocí robotického systému především pro rakovinu prostaty a ledvin. Operační techniku mají lékaři velmi dobře zvládnutou, proto mohli přistoupit i k odběru ledviny od žijícího dárce. Operace pomocí robota je bezpečnější pro dárce a komfortnější pro operátora než operace otevřená nebo laparoskopie, kterou jsme dosud používali.



Stomatochirurgové získali nové operační sály

O operační sály s jinými, poněkud odlišnými chirurgickými obory, už se nebudou muset dělit odborníci z Kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie (KÚČOCH) Fakultní nemocnice Olomouc. Stomatochirurgičtí specialisté doposud museli své mnohdy unikátní výkony provádět na centrálních operačních sálech či na sousední Ortopedické klinice. Od srpna však mají k dispozici svůj vlastní specializovaný sálový komplex vybavený tou nejmodernější technikou. Olomouckou fakultní nemocnici přišlo jeho vybudování na více než 47 milionů korun bez DPH.



Chirurgové provedli jako první v ČR robotickou resekci slinivky břišní

Trojici unikátních zároků - alespoň v rámci České republiky - mají za sebou specialisté z I. chirurgické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc pod vedením přednosty kliniky doc. MUDr. JUDr. Dušana Kloše, Ph.D., LL.M. Tým HPB (hepatopankreatobiliární) chirurgie vedený primářem kliniky doc. MUDr. Martinem Lovečkem, Ph.D. společně s MUDr. Mgr. Pavlem Skalickým, Ph.D. provedl na konci listopadu jako první v tuzemsku tři robotické resekce části slinivky břišní. Podle vedoucího HPB týmu má robotická chirurgie velkou budoucnost a bude se postupně rozšiřovat i do dalších oblastí.

Robotický systém da Vinci Xi, který má FN Olomouc k dispozici, doposud ve velkém používali především urologové a gynekologové a nově také ORL specialisté. „Námi provedenými resekci slinivky břišní došlo oficiálně k rozšíření spektra robotických výkonů a otevřela se další z cest pro robotickou chirurgii,“ potvrzuje doc. MUDr. Martin Loveček, Ph.D. skutečnost, že jedním z cílů jeho týmu je zavést robotickou pankreatickou chirurgii jako standardní metodu léčby některých nádorových onemocnění slinivky.





Zdravotnická činnost

3.1

Léčebná péče

ZÁKLADNÍ DATA ZA PRACOVISTĚ	2019	2020	2021	2022
Ambulantní produkce (body)	1 443 226 595	1 585 385 987	1 789 320 299	1 883 239 067
Počet ambulantních návštěv (RC/Klínika/den)	907 269	882 112	1 306 502	1 037 976
Počet hospitalizovaných	54 922	48 205	48 226	52 554
Počet operací	34 813	31 131	31 160	34 111
Počet lůžek celkem	1 193	1 223	1 215	1 209
- z toho standard	1 010	1 002	1 002	1 018
- z toho JIP	152	152	152	152
Obloženost lůžkové péče celkem v %	75,3 %	66,9 %	72,7 %	72,1 %
Prům. ošetrovací doba bez NIP, DIOPa LDOP	5,5	5,8	5,7	5,4



3.1.1

Klinická pracoviště

II. chirurgická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ:

II. chirurgická klinika jako součást Komplexního kardiovaskulárního centra ve spolupráci s týmem angiointervenční radiologie z Radiologické kliniky FN Olomouc zajišťuje kompletní chirurgickou a endovaskulární léčbu cévních onemocnění s důrazem na hybridní výkony, speciální endovaskulární léčbu aortálních výdutí a cévní přístupy k hemodialýze. Cévní lékařský pracovní tým tvoří 11 lékařů se specializační atestací z cévní chirurgie a 1 z angiologie. 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 poskytují superkonsiliární služby v rozsahu celého regionu i na národní úrovni. V oblasti

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

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Hospitalizováno bylo 1587 nemocných, 251 akutně.
- Bylo provedeno 1291 operací, 281 akutně, a při nich 2136 operačních výkonů.
- V odborných poradnách bylo ambulantně vyšetřeno 12 134 nemocných.
- Bylo vytvořeno zázemí pro nemocné, u kterých bylo provedeno 580 angioradiologických intervencí.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- Byl zahájen program Přístrojové perfúze orgánů k transplantaci s využitím systému Kidneyassist.
- Byly jsme vybráni jako, jedno ze dvou Center pro endo av shunty k hemodialýze v ČR.
- 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.

III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ:

III. interní klinika poskytuje standardní a specializovanou diagnostickou a léčebnou péči v profilových oborech - nefrologie, revmatologie, klinické osteologie, endokrinologie, diabetologie a lipidologie. Disponuje všeobecně interním oddělením, které představuje nepostradatelnou součást strategie péče o interní nemocné spádové oblasti. V roce 2022 se při odeznívající pandemii SARS-CoV-2 navracela činnost kliniky do zvyklých oblastí činnosti, kdy se zprvu řada pracovníků kliniky z řad lékařů i NLZP věnovala péči o nemocné na covidových odděleních. Ve zvyklé míře probíhala péče o pacienty III. interní kliniky a péče o nemocné ve všech oborech, kterým se klinika věnuje. Klinika se během roku 2022 velmi rychle vrátila k „předcovidovému“ výkonu v počtu hospitalizací. V ambulantním provozu došlo dokonce k 10 % navýšení počtu ambulantních vyšetření.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH:

- Na naší klinice pracuje 40 lékařů, 84 nelékařského zdravotnického personálu (NLZP) a 5 THP pracovníků.
- Ambulancemi v roce 2022 prošlo 15 317 nemocných. Klinika v roce 2022 poskytovala 706 nemocným centrovou léčbu v oborech revmatologie, endokrinologie, lipidologie a nefrologie. V pravidelné dialyzační léčbě za rok 2022 bylo vedeno 69 nemocných a provedeno bylo 10 368 eliminačních výkonů. Počet hospitalizovaných byl 2937.
- Na klinice byly zavedeny nové aferetické metody, které významně rozšiřují možnosti léčby řady chorob námi sledovaných pacientů (pacienti pro transplantaci ledvin, závažné formy dyslipidemie), ale také oftalmologických nemocných s makulární degenerací sítnice

či nemocných s vybranými neurologickými chorobami. Indikace těchto vysoce sofistikovaných metod se budou do budoucna určitě rozšiřovat i do dalších oblastí medicíny.

- Lékaři našeho pracoviště jsou řešitelé/spoluřešitelé 5 Start-Up grantů, 1 MEX grantu, 2 grantů podporovaných AZV ČR a institucionální podporou MZ ČR. Na pracovišti studuje v Ph.D. programu 9 doktorandů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- Pořadatelé 20. pracovní konference lékařů a sester 3. IK, Olomouc, 20. 4. 2022
- Spolupořadatelé mezinárodní 39. konference dnů mladých internistů, Martin, 2. – 3. 6. 2022
- Spolupořadatel XVII. konference Interní medicína pro praxi, Olomouc, 10. – 11. 3. 2022
- Spolupořadatel Kongresu české a slovenské revmatologické společnosti - 65. sjezd slovenských a českých revmatologů, Bratislava, 30. 11. – 1. 12. 2022
- Spolupořadatel 26. kongresu o ateroskleróze, 1. – 3. 12. 2022

■ VÝZNAMNÁ OCENĚNÍ:

- Čestné uznání rektora autorům odborných knih 2022 - kniha: „Základy diferenciální diagnostiky ve vnitřním lékařství“, Prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.
- Cena děkana za významnou publikační činnost v roce 2022 - kniha: „Základy diferenciální diagnostiky ve vnitřním lékařství“, Prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.

Hemato-onkologická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVÍŠTĚ:

Hemato-onkologická klinika (HOK) je komplexním pracovištěm, které poskytuje standardní, specializovanou a superspecializovanou diagnostickou a léčebnou péči nemocným s chorobami krvetvorby a poruchami krevního srážení. Klinika má statut Centra vysoce specializované hematoonkologické péče o dospělé, Centra vysoce specializované péče pro nemocné se vzácnými vrozenými a získanými poruchami krvetvorby, Hemofilického centra a Trombotického centra. Laboratoře HOK zajišťují kompletní hematologický diagnostický servis také pro ostatní pracoviště FNOL. Vzhledem ke struktuře pracoviště a rozsahu jeho činnosti 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 krvetvorných 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 periodických a úspěšně řešené grantové projekty.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

Na ambulanci HOK bylo v roce 2022 provedeno 26 988 vyšetření, na lůžkových odděleních kliniky bylo v roce 2022 hospitalizováno 941 nemocných a provedeno celkem 56 transplantací krvetvorných buněk (16 alogenních, 40 autologních). V rámci této

léčebné činnosti bylo podáno 9250 infuzí s protinádorovými látkami a 4704 krevních transfuzí. Zavedeno bylo 110 venózních portů, 87 PiCC a MIDLINE katetrů.

- Klinika byla akreditována pro podávání přípravků buněčné terapie pomocí geneticky modifikovaných autologních T-lymfocytů a zahájila několik klinických hodnocení s aplikací bispecifických protilátek a dalších inovativních léčivých přípravků u nemocných s nádory krvetvorných buněk. Laboratoře kliniky provedly 298 101 vyšetření krevních obrazů, 320 457 vyšetření v oblasti krevního srážení a dalších 46 680 vyšetření bylo provedeno ve specializovaných laboratořích (laboratoře průtokové cytometrie, cytogenetiky a molekulární cytogenetiky, molekulární genetiky a biologie, tkáňových kultur).

Kardiochirurgická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVÍŠTĚ:

Kardiochirurgická klinika poskytuje superspecializovanou plánovanou i akutní péči pacientům s onemocněním srdce a velkých cév. Provádí celé spektrum kardiochirurgických výkonů mimo transplantace srdce a operace vrozených vad u dětí. Klinika nabízí všechny standardní diagnostické a léčebné činnosti patřící do oblasti kardiochirurgie dospělých.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH:

V roce 2022 bylo provedeno celkem 636 srdečních operací. Z tohoto počtu bylo realizováno 466 výkonů s použitím mimotělního oběhu, 122 nemocných bylo operováno technikou "off-pump". U 56 nemocných byla provedena revaskularizace myokardu z miniinvazivního přístupu - tzv. MIDCABG. Prostá náhrada aortální chlopně byla provedena u 133 nemocných, plastika mitrální chlopně v 52 případech. Operací na vzestupné aortě nebo aortálním oblouku bylo provedeno celkem 38. Ve spolupráci

s Kardiologickou klinikou bylo provedeno celkem 135 náhrad aortální chlopně technikou TAVI (2x transapikálně). Mimotělní orgánová podpora (ECMO) byla zavedena u 15 nemocných. Transapikální zavedení mitrální chlopně (TENDYNE) bylo provedeno celkem 3x.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- Rok 2022 byl maximálně využit k operacím nemocných, odložených pro epidemii COVID-19 a byla tedy významným způsobem zkrácena doba čekání na plánovanou operaci srdce.
- Nově byla zavedena bezpečnější metoda peroperačního uzávěru ouška levé síně (AtriClip), použitelná i cestou levostranné torakoskopie.
- Zavedena byla implantace tzv. bezstehových aortálních chlopní, realizovaná miniinvazivním přístupem. Nakoupena byla nová přístrojová technika (echokardiografické přístroje, videolaryngoskop, ohřívače infuzí apod.).
- Dále byla rozvíjena spolupráce s Radiologickou klinikou v péči o nemocné s onemocněním sestupné aorty (tzv. TEVAR). Klinika oslavila 20. výročí svého založení.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

- Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (KARIM) patří personálně k největším pracovištím Fakultní nemocnice Olomouc, pracuje zde 92 lékařů (74,9 úvazků), 180 všeobecných sester a zdravotnických záchranářů (154 úvazku), 35 sanitářů/ošetřovatelů (35 úvazků) a 5 THP (3,5 úvazku). V současné době stále chybí doplnit systemizaci na úseku anesteziologických NLZP (-3 úvazky). V srpnu 2022 se zázemí KARIM z 85 % přestěhovalo do nových prostor v nástavbě budovy A.
- V roce 2022 až do měsíce května KARIM zajišťovala nepřetržitou

anesteziologickou péči v redukováném rozsahu z důvodu pokračující epidemie COVID-19 pro pacienty všech pracovišť FN Olomouc s výjimkou Kardiochirurgické kliniky. Anesteziologické týmy jsou denně rozmístěny až na 24 – 27 pracovištích denně. Za rok 2022 bylo podáno 22 724 anestezií (předpokládáme číslo vyšší, neboť ne všechna pracoviště máme opatřena elektronickou evidencí dat a zapisování do knih není vždy kompletní, také anesteziologickou ambulancí prošlo více pacientů než v roce 2021).

- Nemocní indikovaní k plánovanému podání anestezie byli vyšetřeni v anesteziologické ambulanci, kde klademe kromě vlastního vyšetření důraz na informování o navrženém anesteziologickém postupu (informovaný souhlas). Za rok 2022 prošlo anesteziologickou ambulancí 17 181 pacientů.
- KARIM zajišťuje provoz dospávacích pokojů, kam jsou před předáním na oddělení nemocní krátkodobě (2 hodiny) sledováni do plného zotavení z anestezie, je u nich nastavena analgetická léčba a probíhá kontrola časných pooperačních komplikací. Dospávacím pokojem prošlo 4788 pacientů, z toho 518 bylo hodnoceno rizikem ASA III. V roce 2022 bylo na dospávacím pokoji aplikováno 221 periferních nervových blokad. Stále se z personálních důvodů nepodařilo zajistit provoz i v nočních hodinách a mimopracovních dnech.
- Součástí kliniky je JIRP, kde je na 10 lůžkách poskytována komplexní péče pacientům s nejzávažnějšími formami orgánových selhání. V roce 2022 bylo ošetřeno 563 pacientů, část z nich s dg. COVID-19. Mortalita pacientů se pohybuje kolem 23 %.
- V říjnu 2021 proběhla fúze s Oddělením intenzivní péče chirurgických oborů. KARIM IPCHO na 15 lůžkách poskytuje primárně intenzivní péči pacientům po operačních výkonech. Za rok 2022 poskytlo péči 1026 pacientům.
- Oddělení následné intenzivní a dlouhodobé péče (NIP-DIOP) se v roce 2022 postaralo o 61 pacientů.



- Centrum pro léčbu chronické bolesti (CLB) je pracovištěm nejvyššího typu na republikové úrovni. Součástí Centra je i zákrokový sál pro invazivní postupy a stacionář s vybavením pro monitorování nemocných. V centru pracují denně v ambulanci dva lékaři, v roce 2022 ošetřili 4747 pacientů. Nárůst pacientů přináší i nárůst spotřeby pomůcek (radiofrekvenční jehly) a léčiv. V roce 2022 začali jako jedno z mála pracovišť využívat metodu kryoablace. Probíhá pravidelná spolupráce s Oddělením rehabilitace a je poskytována algeziologická konzultace v rámci celé FN formou AcutePainService (APS). Jde o službu pro léčbu akutní bolesti s nepřetržitým provozem, včetně porodnické analgezie formou epidurálních bloků.
- V rámci kvality péče KARIM zabezpečuje činnost doškolovacího simulačního centra pro kardiopulmonální resuscitaci (KPR), včetně možnosti nácviku automatizované i manuální defibrilace. Každý zdravotnický zaměstnanec FNOL absolvuje 1x ročně periodické proškolení a je povinen rozpoznat zástavu oběhu a zahájit neodkladnou resuscitaci. Aktuálně probíhá evaluace managementu KPR s využitím simulační medicíny.
- KARIM je akreditovaným pracovištěm pro pregraduální i postgraduální výchovu s právem konat atestační zkoušky, jako součást LF UP zajišťuje výuku studujících lékařství v samostatném předmětu Anesteziologie, urgentní a intenzivní medicína. Po ukončení epidemiologických omezení plně obnovila činnost.
- Lůžková část obhájila reakreditaci v konceptu bazální stimulace.
- V roce 2022 jsme získali akreditaci pro specializační vzdělávání NLZP v oboru anestezie, resuscitace a intenzivní medicíny (ARIP).
- Prohlubujeme vzdělání zaměstnanců v této oblasti, spolupracujeme a podílíme se na vzdělávání studentů FZV UP, studentů specializačního vzdělávání ARIP a studentů SZs a VOSz Olomouc. Jsme držiteli certifikace v komplexní péči o klienty s chronickými a komplikovanými ránami.
- V oblasti vědecké a výzkumné činnosti nadále probíhá studie

zaměřená na výskyt ventilátorových pneumonií a problematiku umělé plicní ventilace. KARIM spolupracovala v roce 2022 na mezinárodní studii OBAMAA, se zaměřením na peripartální péči. Na anesteziologickém úseku probíhá nadále republiková studie zaměřená na používání gelových laryngeálních masek.

KARIM v číslech	2017	2018	2019	2020	2021	2022	% k 2019
Anesteziologie výkony - operační sály	21 294	22 692	22 597	18 407	17 158	22 724	+0,5 %
Anesteziologická ambulance	17 327	17 766	18 036	14 804	15 902	17 181	-4,8 %
Dospívající pokoj	4459	4703	4390	2853	1252	4788	+9 %
JIRP KARIM	398	444	456	561	576	563	+23,4 %
NIP-DIOP KARIM			59	44	28	61	+3,4 %
IPCHO KARIM					785+246	1026	
Centrum bolesti	3324	3695	4033	4078	4227	4747	+17,7 %

Klinika nukleární medicíny

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ:

Klinika nukleární medicíny se se svou komplexností poskytované zdravotní péče řadí v rámci oboru mezi přední pracoviště z pohledu celé České republiky. Kromě diagnostických vyšetřovacích metod poskytuje také terapeutické výkony podávané ambulantně nebo na vlastním lůžkovém oddělení, a to především onkologickým pacientům v rámci Komplexního onkologického centra FN Olomouc, jehož Centra vysoce specializované onkologické péče působí nejen v rámci Olomouckého kraje, ale u části specifických diagnóz i Moravskoslezského, Zlínského a Jihomoravského kraje. Klinika disponuje 4 SPECT kamerami (z toho 2 SPECT/

CT), PET/CT pracovištěm, vlastními laboratorními prostorami a lůžkovým oddělením s 10 lůžky, kde jsou nejčastěji léčeni pacienti s nemocemi štítné žlázy. Pacienti s karcinomy štítné žlázy jsou na klinice následně dlouhodobě sledováni. Z terapeutických aplikací se nyní nejvíce rozvíjí nové terapie s ¹⁷⁷Lu podávané pacientům s karcinomem prostaty a neuroendokrinními nádory. Klinika je akreditovaným pracovištěm pro postgraduální vzdělávání lékařů ve všech subsegmentech oboru nukleární medicína i pro habilitační a profesorská řízení.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

Pracoviště provádí prakticky plné spektrum diagnostických vyšetření a základní spektrum terapií radionuklidy. Nejčastější diagnostickou metodou je PET/CT s 4333 vyšetřeními. Kromě nejčastěji používané ¹⁸F-fluorodeoxyglukózy (FDG) provádíme vyšetření pomocí ¹⁸F-cholin, ¹⁸F-FLT, ¹⁸F-DOPA, ¹⁸F-MISO apod. V roce 2022 byla na pracovišti podána terapeutická léčba celkem 185 pacientům, z toho 166 bylo hospitalizováno na lůžkovém oddělení a 19 pacientů bylo léčeno ambulantně. Nejvíce pacientů je léčeno se štítnou žlázou (pro karcinom 113 pacientů, s hyperfunkcí 20 pacientů). V poslední době se pracoviště stará i o významnou část pacientů z Jihomoravského kraje po ukončení činnosti oddělení nukleární medicíny v Blansku. Z dalších tradičních terapií to bylo metastatické postižení skeletu (19 pacientů) a aplikace radiofarmaka do kloubu (7 pacientů). Nejvíce se rozvíjí nová léčba s ¹⁷⁷Lu - PSMA u karcinomu prostaty (21 pacientů) a Lutathera u neuroendokrinních nádorů (29 pacientů).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

V polovině března 2022 zahájila Fakultní nemocnice Olomouc rekonstrukci a dostavbu Kliniky nukleární medicíny. V říjnu 2023 bude ukončena investiční akce, jejímž výsledkem bude nová

dvoupodlažní budova vybavená dalším přístrojem PET/CT a radiofarmaceutickou laboratoří pro výrobu radiofarmak, která bude splňovat náročné legislativní požadavky včetně správné výrobní praxe. Při použití modernějšího technologického a přístrojového vybavení bude možné aplikovat efektivnější diagnostické a léčebné postupy, ale také poskytnout pacientům vyšší komfort. V roce 2022 probíhala příprava ke spuštění provozu ⁶⁸Ga generátoru, který bude používán pro diagnostiku pacientů s karcinomem prostaty a s neuroendokrinními tumory s plánem uvedení do provozu na začátek roku 2023.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ:

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku (ORL) je pracoviště, jehož činnost stojí na třech základních pilířích: zdravotnickém, výukovém a vědecko-výzkumném. Poskytuje komplexní diagnostiko-léčebnou péči v celém rozsahu oboru včetně dětské otorinolaryngologie, foniatry a otoneurologie. Na pracovišti je prováděna operativa v plném rozsahu; od základních výkonů až po vysoce specializované, kam řadíme zejména onkochirurgické výkony u pacientů se zhoubnými novotvarami hlavy a krku, včetně lalokových plastik. Velmi rozsáhlé nádory řeší ve spolupráci s Oddělením plastické a estetické chirurgie a Klinikou ústní, čelistní a obličejové chirurgie. V roce 2022 začaly přibývat resekce spánkové kosti kvůli zhoubným nádorům spánkové kosti nebo přilehlé krajiny. Zavádění hlasových protéz k rehabilitaci hlasu po laryngektomii významně zlepšuje kvalitu života pacientů po těchto operacích. ORL klinika se stala školicím centrem na Moravě pro implantaci hlasových protéz. Klinika se s vybudovaným renomé v rehabilitaci hlasu po laryngektomii rozhodla zorganizovat

úspěšný kurz hlasových protéz, který se setkal s výborným ohlasem. 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 příštítých tělísek výrazně narůstají díky výborné spolupráci s ambulantními endokrinology a především s III. interní klinikou. V roce 2022 narostl jejich počet o 22 výkonů. Klinika ORL je střeoevropským centrem miniinvazivní operativy nedoslýchavosti a chronických zánětů uší. Endoskopické (miniinvazivní) operace uší se provádí od roku 2014 jako na prvním pracovišti ve střední Evropě. Opět proběhl mezinárodní kurz endoskopické ušní chirurgie za účasti zahraničních lektorů (Brazílie). S cílem zlepšit a urychlit diagnostiku zduření na krku byla otevřena ultrazvuková vyšetřovna přímo na ORL ambulanci. Již rutinně se používá ambulantní diagnostika pomocí odběru materiálu tenkými i silnými jehlami pod ultrazvukovou kontrolou. Klinika pokračovala v organizaci krajských seminářů Olomoucké otorinolaryngologické odpoledne - 3xO.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- počet hospitalizovaných - 1270 (+2 %)
- transorální robotické resekce - 22, totální laryngektomie - 15, operace štítné žlázy a příštítých tělísek - 77, operace příušní žlázy - 47, rekonstrukční a sanační operace uší - 243 (včetně stapedoplastik - 41)
- celkový počet ambulantních ošetření - 28 808 (+25 %), všeobecná ambulance - 14 018 (+33 %), odborné poradny - 4901, pohotovostní vyšetření - 9895

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- Organizace mezinárodního praktického kurzu endoskopické ušní chirurgie, kurzu rehabilitace hlasu po totální laryngektomii, workshop nádorů slinných žláz.

Klinika plicních nemocí a tuberkulózy

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ:

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

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- V roce 2022 bylo realizováno 28 086 ambulantních vyšetření a 3171 hospitalizací, z toho přímo na JIP bylo přijato 202 pacientů.
- Bronchologické pracoviště provedlo 1455 výkonů. Spirometrií bylo provedeno 10 329.
- Ve spánkové laboratoři je pečováno o 4909 pacientů s přístroji CPAP (BiPAP).
- Klinika pečovala o 61 nemocných po transplantaci plic a 51 dospělých pacientů s cystickou fibrózou.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- Organizace konference 30. Moravskoslezské pneumologické dny, 30. 9. – 1. 10. 2022, Olomouc. • Organizace (spoluorganizace) konferencí: 30. Moravský mezikrajský seminář pro pneumology +

8. Beskydské pneumoonkologické dny, 8. – 9. 4. 2022, Karolínka; XXVIII. Luhačovické dny pneumologů a alergologů, 25. – 26. 3. 2022, Luhačovice.

- V termínu od 12. 9. do 23. 9. 2022 jsme pořádali Předatestační specializační kurz v oboru pneumologie a ftizeologie a atestační zkoušky, které proběhly na klinice v termínu 4. – 7. 12. 2022 (s rekordní účastí 23 atestantů).
- Zorganizovali jsme dvě odborné stáže pro lékaře: Pro pokročilé bronchology ve dnech 25. 4. – 6. 5. 2022 odbornou stáž - Bronchologie pro pokročilé. Lékaři se seznámili s prací pomocí rigidního bronchoskopu, a to především s použitím laseru, afterloadingu a stentů. Dále získali zkušenosti s transbronchiální biopsií plic, EBUSem, NBI, autofluorescencí, ale i rutinním stavěním krvácení, dilatací průdušek, odsávání apod. Pro pneumology ve dnech 28. 2. – 18. 3. 2022 odbornou stáž Pneumologická cytodiagnostika (1. část). Lékaři se seznámili se základy cytomorfologie, druhy a zpracování materiálu, základy pro hodnocení buněk z hlediska malignity.
- V rámci celoživotního vzdělávání lékařů dle ČLK SP č. 16 jsme 17. 5. 2022 pořádali vzdělávací kurz „Pneumologie pro praxi 1“.
- Ke Světovému dni bez tabáku 31. 5. 2023 jsme pro naše zaměstnance uspořádali preventivní akci, připomněli, jak je kouření škodlivé a že pro naše zdraví může mít fatální důsledek. Při této příležitosti jsme připomněli, že při plicní klinice funguje Centrum pro závislosti na tabáku, číslo pro objednání je 588 443 561. Další informace najdete na webových stránkách plicni.fnol.cz.
- Účastnili jsme se online vysílání na téma Funkční vyšetření plic, II. díl - Vyšetření plicní difuze, 23. 2. 2022 (18.00 – 19.30) - MUDr. Eva Voláková. II. díl - Bronchodilatační testy a funkční vyšetření interaktivně, 16. 3. 2022 (18.00 – 19.30) - MUDr. Eva Voláková.
- Dne 23. 11. 2022 jsme pořádali edukační akci s názvem Den pro zdravé plíce 2022 v prostorách Galerie Šantovka Olomouc. Akce se věnovala problematice chronické obstrukční plicní nemoci a měla

za cíl rozšířit povědomí o tomto podceňovaném onemocnění. Na stánku probíhalo bezplatné měření spirometrie s cílem zachytu nediodagnostikovaných pacientů s CHOPN a případně jinými plicními nemocemi. Zároveň bezprostředně po spirometrickém vyšetření probíhala na místě konzultace s přítomným lékařem.

- Byl pořízen nový Bronchoskopický systém elektromagnetické navigace pro vyšetřování malých a periferně uložených plicních ložisek (Medtron Medtronic Czechia). Systém umožňuje zkvalitnit včasnou diagnostiku rakoviny plic.
- Do praxe byly zavedeny jednorázové bronchoskopy. • Klinika se aktivně zapojila do nově spuštěného celostátního pilotního projektu MZ ČR Časný záchyt karcinomu plic (jak po stránce časného zachytu, tak i diagnostiky a dalšího řešení nově zachycených ložisek v rámci působnosti našeho Pneumoonkochirurgického centra).

Klinika pracovního lékařství

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ:

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

■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH:

Součástí našeho pracoviště je očkovací centrum COVID-19, v roce 2022 zde bylo naočkováno celkem 29 522 osob. Zároveň jsme pokračovali v očkování zdravotníků proti sezónní chřipce, které bylo ve FNOL pro zdravotníky bezplatné. Na klinice jsme naočkovali 141 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 1359 nových případů nemocí z povolání, z toho 1279 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 2022:

Klinika uspořádala v červnu celostátní workshop odborníků pro posuzování nemocí z povolání a v listopadu přednáškový večer Spolku lékařů ČLS JEP.

Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVNÍŠTĚ:

Pracoviště se zabývá prevencí, diagnostikou a léčbou civilizačních onemocnění se zaměřením na sportovce, léčbu obezity a kardiovaskulární rehabilitaci. Propaguje preventivní projekt 5S. Je jedním ze 4 center sportovní kardiologie v ČR.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- Pravidelná výuka nordic walking v olomouckém parku.
- Účast na celostátním sjezdu ČSTL.
- Organizace konference Srdce a sport.
- Organizace pohybové soutěže pro pacienty Vzhůru do oblak.
- Organizace přednášek Medicína trochu jinak.

- Účast na grantových projektech.
- Propagace pracoviště na sociálních sítích.

Neurochirurgická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVNÍŠTĚ:

Neurochirurgická klinika (NCHIR) 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 stále 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 2022 jedna z nejvyšších ze všech neurochirurgických pracovišť v České republice (1x prof., 3x doc.).

■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH:

V roce 2022 měla klinika rekordní výkonnost a v porovnání s předcovidovým rokem 2019 dosáhla téměř na 120 % výkonů. Na NCHIR bylo provedeno 11 964 ambulantních vyšetření, bylo hospitalizováno celkem 1944 nemocných a celkově provedeno 2063 operačních výkonů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

Neurochirurgická klinika si i v roce 2022 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 využití unikátního patentovaného implantátu LUMIR cage vyvinutého přednostou kliniky prof. Hrabálkem. 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. FN Olomouc, resp. Neurochirurgická klinika se stala Centrem vysoce specializované péče ve spondylochirurgii.

Ortopedická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVNÍŠTĚ:

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

■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH:

Na ambulanci jsme vyšetřili 35 953 pacientů. Hospitalizováno bylo celkem 2514 pacientů, u nichž jsme provedli 2907 operací, z tohoto počtu bylo 815 kloubních náhrad a 1344 artroskopických operací.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- Ve věku nedožitých 79 let zemřel emeritní přednosta kliniky doc. MUDr. Rudolf Ditmar, CSc. (26. 7. 2022).
- V létě 2022 vyšla rozsáhlá monografie Infekce v ortopedii (Maxdorf), na jejímž vzniku jsme se významně podíleli.
- Symposia, kongresy: Shoulder in focus (7. 4. 2022; pořadatelé); 25. kongres ČSOT v Praze (18. 5. – 20. 5. 2022; spolupořadatelé); IX. Beskydské ortopedické dny ve Frýdku-Místku (13. – 14. 10. 2022; spolupořadatelé).

Porodnicko-gynekologická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVNÍŠTĚ:

Klinika poskytuje jak základní, tak i vysoce specializovanou diagnostickou a léčebnou péči pro spádovou oblast Olomouckého kraje. Prostřednictvím superspecializovaných center a jejich ambulancí zajišťuje superkonziliární diagnostiku a léčbu ze širší spádové oblasti krajů Moravskoslezského, Jihomoravského, Zlínského, Královéhradeckého, Pardubického. Klinika se podílí na výzkumných úkolech na národní i evropské úrovni. Je výukovým pracovištěm pro pregraduální výuku v českém a anglickém jazyce a postgraduální výchovu v základním oboru i v jednotlivých subspecializacích, pro které získala evropské akreditace.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- V roce 2022 se na Porodnicko-gynekologické klinice narodilo 2315 dětí. Frekvence císařských řezů byla 25 % - nízké číslo z celoevropského pohledu.
- Porodní asistentky odvedly samostatně 18 % vaginálních porodů.
- V roce 2022 jsme v Onkogynekologickém centru léčili 223 nových onkogynekologických případů - historicky nejvyšší počet.
- V roce 2022 bylo na klinice provedeno 2121 operací. Rekordní byl počet robotických gynekologických operací, kterých bylo 112. S ohledem na počet provedených robotických operací jsme byli i v roce 2022 největším centrem gynekologické robotické chirurgie v ČR.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- V roce 2022 jsme získali evropskou EAPM akreditaci perinatologického centra nutnou pro získání II. stupně akreditace perinatologického centra v ČR.
- V roce 2022 jsme byli pilotním a vedoucím pracovištěm při zavádění nového systému předporodní péče - Zaevizování rodičky do porodnice se stanovováním předporodního rizika a strategie porodu ve spolupráci s MZ ČR, UZIS a VZP.
- Jako první a současně jediné pracoviště v ČR jsme získali evropskou akreditaci ESHRE v rámci Centra asistované reprodukce pro získání II. stupně akreditace v reprodukční medicíně v ČR.
- Získali jsme evropskou akreditaci ESGO centra pro chirurgickou léčbu karcinomu endometria.
- Stali jsme se zakládajícím členem evropského ESGO konsorcia center akreditovaných v onkogynekologii. Tímto se zapojujeme do evropské sítě akreditovaných onkogynekologických center pro výzkum a zavádění klinických protokolů.
- Pracovali jsme jako Case Observation centrum (Evropské výukové centrum) gynekologické robotické chirurgie pro týmy gynekologické

robotické chirurgie univerzitních i regionálních pracovišť z Česka, Slovenska, Polska, Německa a Rakouska.

- Porodnicko-gynekologická klinika se v roce 2022 podílela na organizování 30. Konference Sekce gynekologické endoskopie v říjnu v Olomouci. Konferenci otevíral ředitel FNOL prof. Roman Havlík, Ph.D. Součástí byl workshop gynekologické robotické chirurgie s „live chirurgií“ dr. Gaby Moawada z Washingtonu.
- Organizovali jsme Konferenci Fetomaternální medicíny v Olomouci; Laparoskopický workshopu v Hradci Králové.
- Řešení grantu: Pilka, R.: Biomarkery receptivity endometria Prospektivní multicentrická studie proteomických biomarkerů receptivity endometria v cervikálním hlenu, 17-31615A. Byly řešeny dva vnitřní granty FNOL a jeden studentský grant UPOL. Dále jsme aktivně participovali na 5 evropských multicentrických výzkumných studiích.
- V roce 2022 vydána skripta v české i anglické verzi - Přehledný ultrazvukový atlas v gynekologii a porodnictví /Atlas of Ultrasound Images in Gynaecology and Obstetrics pro výuku studentů lékařské fakulty i pro výuku postgraduální u rezidentů porodnictví a gynekologie.

Oddělení alergologie a klinické imunologie

V roce 2022 bylo v ambulantním provozu Oddělení alergologie a klinické imunologie (OAKI) provedeno 24 767 ošetření - vyšetření u 8263 pacientů. Provoz oddělení byl začátkem roku ještě ovlivněn probíhající pandemií COVID-19.

V rámci specializovaných vyšetření bylo provedeno 10 244 kožní testů ke zjištění alergické etiologie symptomů, 11 230 spirometrických vyšetření k posouzení ventilačních funkcí pacientů, u 592 pacientů byla aplikována alergenová imunoterapie, přičemž u 219 jedinců byla v roce 2022 alergenová terapie zahájena

jako nová léčba. U 27 nemocných byla provedena zrychlená forma iniciální fáze subkutánní alergenové imunoterapie zaměřená zejména na alergii na jedy blanokřídlého hmyzu (vosy, včely). Nejčastější diagnózou u pacientů ošetřených na OAKI bylo bronchiální astma (2853 pacientů), 1667 pacientů bylo ošetřeno s pylovou a celoroční alergickou rýmou, 137 s atopickou dermatitidou. 50 pacientů bylo vyšetřeno pro závažnou celkovou alergickou reakci - anafylaxi. Přibližně 100 pacientů je sledováno pro primární imunodeficienci. Mnohem větší počet nemocných byl vyšetřen a léčen pro sekundární imunodeficienci. Za poslední roky dochází k nárůstu pacientů s klinicky významnou hypogamaglobulinémií (primární i sekundární), kteří vyžadují podávání protilátek nitrožilní nebo podkožní cestou v pravidelných intervalech. V roce 2022 bylo na OAKI léčeno intravenózní imunoglobulinovou terapií 9 pacientů. Trendem posledních let je podkožní podávání protilátek v domácím prostředí, proto většina pacientů s protilátkovými poruchami imunity - 76 je léčena klasickou nebo facilitovanou subkutánní imunoglobulinovou terapií.

Prioritou OAKI 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. Na OAKI se provádějí expoziční testy s léky na stacionární oddělení.

OAKI je centrem pro léčbu těžkého astmatu. Narůstá počet pacientů léčených biologickou léčbou, koncem roku 2022 byl celkový počet těchto nemocných 59. Pro těžké refrakterní astma jsou na OAKI aplikována tato biologická léčiva: omalizumab (Xolair) - 22 jedinců, mepolizumab (Nucala) - 19 jedinců, benralizumab (Fasenra) - 9 jedinců a dupilumab (Dupixent) - 9 jedinců. 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. Oddělení OAKI 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 2022 absolvovali tyto stáže 4 sestry a 7 lékařů.

OAKI se účastnilo organizace Krajského alergo-imunologického semináře pro lékaře a odborné konference 13. moravský seminář alergologických sester. Lékaři i sestry OAKI se účastnili aktivní přednáškové činnosti na tuzemských konferencích a publikovali v domácích časopisech.

Oddělení klinické biochemie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ:

Oddělení klinické biochemie poskytuje v současné době více než 500 laboratorních metod, z nichž je pak pro kliniky v rámci nepřetržitého provozu k dispozici 139. Vzhledem ke komplexnosti nabízených služeb je pracoviště dále členěno na úseky příjmu materiálu, automatických biochemických analyzátorů, urgentních analýz, imunochemických metod, analýz proteinů a POCT. Součástí pracoviště je také laboratoř dědičných metabolických poruch, která mimo speciální laboratorní diagnostiku více než tisíce onemocnění zajišťuje provádění celoplošného novorozeneckého screeningu. Pracoviště se podílí na výuce studentů lékařské a přírodovědecké fakulty a VOŠ, včetně vedení 8 diplomantů a 5 doktorandů. Na pracovišti jsou řešeny 3 grantové projekty. Bylo publikováno 13 článků v mezinárodních časopisech s impaktním faktorem a probíhá aktivní spolupráce na výzkumných projektech s řadou institucí v ČR i zahraničí.

■ PRACOVNÍŠTĚ V ČÍSLECH:

- Celkově bylo na OKB v roce 2022 přijato 534 848 vzorků a z nich vyšetřeno 4 470 144 laboratorních testů. Z tohoto počtu pak ve statimovém režimu bylo provedeno 1 549 670 testů.
- Mezi testy s největším zastoupením patřily draselný kation (203 634), kreatinin (202 603), močovina (198 793), CRP (197 861) a sodný kation (195 743).
- Průměrná doba vyšetření statimových a rutinních vzorků byla 51 resp. 75 minut.
- Na klinikách bylo provedeno celkem 198 516 testů na více než 100 POCT analyzátoch.
- Provoz OKB zajišťuje 15 klinických biochemiků, 3 lékaři, 36 laborantů a 9 THP pracovníků.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- Začátkem roku 2022 byla na OKB zavedena nová automatizovaná linka od firmy Siemens, na které je v současnosti prováděno 136 biochemických testů. Linka se skládá z modulů automatické centrifugace, alikvotace, tří základních biochemických a dvou imunochemických analyzátorů a chlazeného archivu pro uchovávání až 15 000 vzorků. Celý systém je pak propojen transportním systémem o délce 27 m.
- Do rutinní diagnostické praxe byly zavedeny metody GDF-15 (predikce srdečního selhání), proPSA (index zdravé prostaty) a ELF skóre (jaterní onemocnění). Na pracoviště byl ve spolupráci s Ústavem mikrobiologie instalován satelitní přístroj Bactec pro včasnou inkubaci hemokultur.
- V listopadu jsme se podíleli spolu s Urologickou klinikou na prvním ročníku akce November, kterou organizovala FNOL za podpory firmy BeckmanCoulter. Během dvou dní bylo provedeno 350 odběrů krevních vzorků a následně vyšetřeno PSA, potažmo free PSA.
- V rámci vědeckých aktivit pracoviště získalo cenu České společnosti

klinické biochemie za nejlepší odbornou publikaci v oboru klinická biochemie a cenu za nejlepší poster na celostátním sjezdu laborantů Biolab 2022.

Oddělení urgentního příjmu

Oddělení urgentního příjmu (URGENT) v loňském roce ošetřilo ve všech svých akutních všeobecných a specializovaných (interní, neurologická, chirurgická, urologická, traumatologická) ambulancích celkem 77 087 nemocných (tj. v průměru 213/den). K hospitalizaci bylo odesláno 9622 nemocných, což je 12 % ze všech, 88 % pacientů bylo ošetřeno ambulantně. V ambulanci Lékařské pohotovostní služby, na jejímž chodu se finančně podílí Krajský úřad Olomouckého kraje, bylo ošetřeno celkem 6174 nemocných, což je denně v průměru 17. Nemocných v přímém ohrožení života, kteří jsou vyšetřováni a léčeni v Intenzivní vyšetřovně oddělení, bylo v loňském roce celkem 2297, tj. kolem 6 pacientů denně. Na podzim roku 2022 se do nových prostor přestěhovala ambulance pečující o SARS-CoV-2 pozitivní pacienty a po poklesu počtu nemocných s COVID-19 byla od listopadu 2022 transformována v Infekční ambulanci. Tato nová ambulance je v gesci nově zřízeného Infekčního oddělení, v roce 2022 ošetřila 2187 nemocných s podezřením na infekční onemocnění vyžadující izolaci. Všichni tito pacienti profitují z centralizace akutní péče ve Fakultní nemocnici Olomouc 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 Trauma-centra, Komplexního cerebrovaskulárního centra a Komplexního kardiovaskulárního centra.

V současné době léčebnou péči zajišťuje 81 všeobecných, praktických sester a záchranářů, 17 sanitářů, kmenoví lékaři v počtu 18 (ale jen 5 na plný úvazek) i řada dalších lékařů z celé FNOL. Ty doplňovalo 55 externistů z řad praktických lékařů, intenzivistů a urgentistů. Zájem o práci na tak náročném oddělení, jako je URGENT, není příliš velký. Přesto jsme v roce 2022 přijali do pracovního poměru 22 lékařů od absolventů po lékaře s ukončeným vzděláním (4 na úvazek a 18 na DPČ). Ani to však nestačilo k naplnění počtu systemizovaných míst a oddělení je z velké části závislé na práci externistů.

Nedílnou součástí URGENT je již mnoho let intenzivní převozová služba, která zajišťuje transport pacientů vyžadujících intenzivní nebo resuscitační péči mezi pavilony FNOL. V roce 2022 bylo takto uskutečněno 4651 převozů, tedy více než 18/den.

Lůžkovým zázemím URGENT je 11 lůžek, zčásti v oddělených boxech, zčásti v hale, kde je možno krátkodobě (24 hodin) nemocné sledovat i léčit. K nim od listopadu přibyla tři lůžka v Infekční ambulanci s možností izolace. Pacienti zde mohou v relativním komfortu vyčkávat na jednotlivá vyšetření i výsledky těchto vyšetření. V roce 2022 lůžkovou částí prošlo 9289 pacientů a 572 pacientů s izolací. Všechna expektační lůžka jsou vybavena monitory životních funkcí s centrální monitorovací jednotkou. Tím značně převyšují běžný standard poskytování ambulantní péče.

Od jara 2020 do roku 2022 se celý svět i naše oddělení potýkal s pandemií onemocnění COVID-19 způsobené koronavirem SARS-CoV-2. V roce 2022 pandemie doznávala a počty nemocných rychle klesaly. Od zahájení demolice staré budovy nemocnice do dokončení stavebních úprav nové ambulance byli ošetřováni v provizorně izolované ambulanci oddělení. Situace již nevyžadovala mimořádná organizační patření ani nasazení personálu. Činnost lůžkové „covidové“ části oddělení byla ukončena. Na jejím základu však během roku 2022 vzniklo zcela nové Infekční oddělení, které FN Olomouc mnoho desetiletí postrádala.

V roce 2022 byly obnoveny tradiční konference a záchranářské soutěže, kterých se opět zaměstnanci oddělení mohli aktivně i pasivně účastnit. Vzdělávání je jednou z priorit oddělení a poznanou nutností širokého až bezbřehého oboru Urgentní medicína.

Podobně se do původních kolejí vrátila výuka Lékařské fakulty UP Olomouc. URGENT je pevnou základnou pro výuku studentů Lékařské fakulty UPOLi. Od akademického roku 2012/2013 je zprvu ve spolupráci s Klinikou anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny a nyní samostatně vyučována i urgentní medicína v Centru pro výuku urgentní medicíny LF. V loňském roce ve 3., 5. a 6. ročníku. Po seznámení se základy vyšetření v urgentní medicíně ve 3. ročníku studenti prodělávají 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) tak dosáhla v součtu úctyhodných 1901 hodin.

Transfuzní oddělení

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVNÍŠTĚ:

Oddělení je zařízením transfuzní služby. Provádí odběry krve a její zpracování na transfuzní přípravky, kterými zásobuje klinická pracoviště FN Olomouc i spádové nemocnice. Úzce spolupracuje s odběrovými středisky (HTO Prostějov, HTO Přerov, HTO Hranice, HTO Jeseník, HTO Vsetín). Odebírá autotransfuzní a zajišťuje léčebné depleční výkony u indikovaných pacientů. Provádí rutinní i speciální imunohematologická vyšetření včetně referenčních

vyšetření komplikovaných případů v rámci Olomouckého kraje. Spolupracuje s Českým národním registrem dárců kostní dřeně, především v oblasti nábory a sledování dárců kostní dřeně a krvetvorných buněk. Transfuzní oddělení se podílí na pregraduální i postgraduální výuce lékařů i středního zdravotnického personálu. Transfuzní oddělení je krizovým transfuzním centrem ČR pro Olomoucký a Zlínský kraj. V době mimořádných událostí koordinuje hemoterapii v určené spádové oblasti.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

Transfuzní oddělení zajišťuje odběry krve pro pacienty Fakultní nemocnice Olomouc, ani přes nepříznivou epidemiologickou situaci neomezilo dodávky transfuzních přípravků na klinická pracoviště. A to zejména díky enormní marketingové aktivitě směrem ke školám, firmám, úřadům i občanům, kteří kritickou situaci pochopili a přišli krev a krevní složky darovat. Od dárců krve bylo zpracováno cca 35 000 odběrů krve (z TO FNOL 26 000, z odběrových středisek 9000). Do krevních bank bylo vydáno pro pacienty 20 500 T.U. erytrocytárních transfuzních přípravků, 2570 T.U. trombocytárních, 5062 T.U. plazem a 2 T.D. granulocytů. V registru oddělení je 7866 aktivních dárců, nových dárců bylo 942. Oproti předchozím rokům došlo ke znatelnému úbytku počtu aktivních dárců i prvodárců. V laboratorní části bylo provedeno 34 146 testů slučitelnosti, přešetřeno 1712 prenatalních a novorozeneckých vzorků, 1816 vzorků ve speciální imunohematologické laboratoři a 4145 patientských krevních vzorků v laboratoři infekčních markerů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

Byla zahájena výroba nového transfuzního přípravku plné krve univerzální pro krvácející pacienty, tím se zvýšila šance přežití u závažných krvácejících stavů. Byly pořízeny automaty do výrobní

části oddělení, došlo k plné automatizaci výroby transfuzních přípravků. Oddělení absolvovalo v průběhu roku tři externí audity (SÚKL, DNV-GL, ČIA) s výborným výsledkem (bez neshod). V rámci externího monitorování kontroly kvality bylo zpracováno 12 cyklů (SEKK, Státní zdravotní ústav Praha) se 100 % úspěšnosti.

Ústav imunologie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISŤE:

Ústav imunologie zajišťuje specializovanou laboratorní diagnostiku v oblasti humorální a buněčné imunity jak na úrovni fenotypové, tak i s využitím genetických a imunogenetických analýz. V rámci úseku HLA jsou prováděny testy genetické shody mezi dárcem a příjemcem transplantovaného orgánu nebo krvetvorných kmenových buněk. Ústav je významně zapojen do fungování Českého národního registru dárců dřeně. Nově byly provedeny přípravy k zavedení sady vyšetření u imunologicky mediováných infertilit, které od počátku 2023 rozšíří portfolio rutinních diagnostických vyšetření. Všechna rutinní imunologická a imunogenetická vyšetření jsou poskytována pro pacienty z FNOL i pro pacienty extramurální. Ústav je také zapojen do celé řady výzkumných projektů, které jsou financovány grantovými prostředky FNOL, národními grantovými agenturami i prostředky EU. Pracoviště je akreditováno pro výuku nelékařských specializací alergologie a klinické imunologie, zajišťuje oborovou pregraduální i postgraduální výuku zdravotnických pracovníků lékařů i nelékařů.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

V roce 2022 provedl ústav vyšetření vzorků od téměř 26 000 pacientů s bodovým ohodnocením téměř 130 milionů bodů.

V rámci projektu React EU byl rozšířen park přístrojů ústavu o plně automatický ELISA procesor, umožňující stanovení širokého spektra sérových proteinů, automatický procesor pro western-blot a dot-blotstripy, umožňující stanovení širokého spektra vysoce specifických autoprotilátek, analyzátor na nepřímou imunofluorescenci, umožňující skriningová stanovení autoprotilátek a obnoveny starší zařízení (centrifugy a laminární boxy). K 31. 12. 2022 na ústavu pracovalo 2,1 lékaře, 11,35 VŠ nelékaře, 1 zdravotní sestra, 13,5 zdravotního laboranta, 2,5 sanitáře, 1 THP a 1,55 pracovníka v oblasti grantového výzkumu. V roce 2022 se výzkumníci ústavu podíleli na řešení 3 grantů Ministerstva zdravotnictví ČR.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

Ústav obhájil mezinárodní akreditaci Evropské federace pro imunogenetiku v oblasti HLA typizace. Pracovnice ústavu Mgr. Anna Petráčková a její školitelka, doc. Dr. Eva Kriegová získaly prestižní Cenu Wernera von Siemense za rok 2022 v kategorii Nejlepší disertační práce. Dvě vědecké práce vycházející z Ústavu imunologie FNOL byly publikovány v časopisech zařazených v prvním decilu oboru (Journal of the American Society of Nephrology a Osteoarthritis And Cartilage).

Ústav klinické a molekulární patologie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISŤE:

Ústav klinické a molekulární patologie (ÚKMP) 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

dřeně, neurobiopsie, amyloidózy 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 školícím pracovištěm studentů, laborantů v oblasti speciálních laboratorních technik a lékařů před atestací. Na ÚKMP se provádí: histologické a imunohistochemické vyšetření, elektronmikroskopické, morfometrické, statim, molekulární metody aj.

■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

- Celkový počet preparátů: 212 749 - nárůst o 9,2 %, v r. 2021 bylo 194 800 preparátů.
- Bioptická vyšetření: preparáty 117 938 (nárůst o 15,7 %, v r. 2021 - 101 972) bloky r. 2022 - 118 682 (nárůst o 13,7 %, v r. 2021 - 104 358).
- Pitvy: počet preparátů: 2890 (pokles o 15 %, v r. 2021 - 3401).
- Imunohistochemická vyšetření: preparáty 58 819 (nárůst o 30 %, v r. 2021 - 45 230).
- Cytologická vyšetření: 8990 (pokles o 7,2 %, v r. 2021 - 9683).
- Molekulární patologie: 2426 (nárůst o 43 %, v r. 2021 - 1701).
- Histotopogramy: 1963 (nárůst o 5 %, v r. 2021 - 1876).
- Speciální metody: 31 987 preparátů (nárůst o 1 %, v r. 2021 - 31 781).
- LEM-EGFR preparáty: 310 (nárůst o 26,5 %, v r. 2021 - 245).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

Náš ústav pořádal 17. Dny molekulární patologie a 105. Olomoucký histopatologický seminář ve spolupráci s ÚMTM a 17. konferencí Národního ústavu pro výzkum rakoviny.

Ústav mikrobiologie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ:

Ústav mikrobiologie v roce 2022 poskytoval komplexní mikrobiologická vyšetření pro pacienty Fakultní nemocnice Olomouc 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. Pracoviště bylo úspěšně hodnoceno v systému externích kontrol kvality (EHK, Státní zdravotní ústav Praha) a získalo evropský certifikát kvality v oblasti identifikace bakteriálních patogenů a stanovení jejich citlivosti/rezistence k antibakteriálním přípravkům (UK NEQAS for Microbiology, An International Quality Assessment Service for Microbiology). Za významnou lze považovat úspěšnou reakreditaci Českým institutem pro akreditaci podle ČSN EN ISO 15189:2013.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

Velmi dobrý výkon Ústavu mikrobiologie v roce 2022 potvrzují níže uvedená čísla a s potěšením lze konstatovat, že zaměstnanci mikrobiologie odvedli kvalitní práci, která významným způsobem pomohla při diferenciálně-diagnostické a léčebně-preventivní činnosti především ve FNOL a Vojenské nemocnici Olomouc. V roce 2022 byly zavedeny do provozu následující mikrobiologické metody: vyšetření 1-3-D-glukanu, průkaz avidity u CMV a toxoplasmózy,

satelitní kulturační vyšetření hemokultur. Sluší se současně poděkovat vedení FNOL v čele s prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D. za neocenitelnou podporu při řešení personálních a přístrojových požadavků nutných pro zabezpečení kontinuálního provádění všech mikrobiologických vyšetření. Poděkování dále patří všem kolegyním a kolegům z ostatních pracovišť FNOL za vynikající spolupráci.

- Celkový počet mikrobiologických vyšetření - 235 026
- Počet zpracovaných hemokultur - 11 391
- Počet identifikovaných bakterií - 42 172
- Počet stanovení bakteriální citlivosti/rezistence k antibiotikům - 53 746
- Počet konzultací antibiotické léčby - 8017
- Počet schválených vázaných antibiotik - 27373

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

Vedle každodenní svědomité práce pro pacienty zaměstnanci Ústavu mikrobiologie odváděli velmi kvalitní výkon i ve vědecko-výzkumné činnosti, kterou v řadě případů nelze zcela oddělit od práce léčebně-preventivní. S potěšením lze konstatovat, že v roce 2022 byly publikovány 4 články v časopisech s impakt faktorem s dedikací pro FNOL, přičemž se jednalo o publikace v 1. a 2. kvartilu (1x 1. kvartil a 3x 2. kvartil). V českých recenzovaných časopisech byly publikovány další 2 články a současně byla vydána kapitola v odborné monografii. Dále se mikrobiologie aktivně účastnila organizace dvou národních konferencí, a to 25. pracovního setkání Antibiotická politika a 28. Moravsko-slovenských mikrobiologických dnů.

Ústav soudního lékařství a medicínského práva

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ:

Ústav soudního lékařství poskytuje soudně-lékařské služby pro státní zdravotní správu i pro účely forenzně-medicínského (úsek thanatologický). Zajišťuje služby klinické toxikologie pro FNOL i širší spádovou oblast v nepřetržitém režimu a poskytuje forenzně toxikologické služby (úsek laboratorní). V oblasti zdravotnické činnosti poskytujeme superspecializovanou péči (jsme jediné pracoviště v Olomouckém kraji), poskytujeme služby také bývalým okresům Zlín, Vsetín a Kroměříž, Uherské Hradiště. Pracoviště se podílí na výzkumných úkolech, na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání v oboru, výuce studentů LF, žáků Policejní akademie v Holešově a příslušníků vojenských útvarů. 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 NASKL podle ČSN EN ISO 15189:2013 pro odbornost 814, je zapojen do programu zvyšování kvality ve zdravotnictví garantovaném MZ ČR a je držitelem Osvědčení o splnění podmínek Auditu II.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH:

- Za rok 2022 bylo provedeno celkem 1320 pitev, 4818 toxikologických vyšetření a 3444 vyšetření na alkohol a těkavé látky, zpracováno bylo 10 213 histologických bločků a 5738 histologických preparátů. Publikace: 2 publikace v impaktovaných časopisech a 2 v recenzovaných časopisech.
- Grycová A, Joo H, Maier V, Illés P, Vyhlídalová B, Poulíková K, Sládeková L, Nádvořík P, Vrzal R, Zemánková L, Pečinková P, Poruba M, Zapletalová I, Večeřa R, Anzenbacher P, Ehrmann J, Ondra P, Jung JW, Mani S, Dvořák Z.: Targeting the Aryl Hydrocarbon Receptor

with Microbial Metabolite Mimics Alleviates Experimental Colitis in Mice. *J Med Chem.* 2022 May 12;65(9):6859-6868. doi: 10.1021/acs.jmedchem.2c00208. Epub 2022 Apr 13. PMID: 35416668.

- Olecká I, Dobiáš M, Lemrová A, Ivanová K, Fürst T, Krajsa J, Handlos P: Indeterminacy of the Diagnosis of Sudden Infant Death Syndrome Leading to Problems with the Validity of Data Diagnostics 2022, 12, 1512. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12071512>.
- Pecha M, Halouzka V, Daniš L, Ondra P: Lercanidipine over dose. *Klinická farmakologie a farmacie* 36 (3), 115 – 117, 2022 <https://doi.org/10.36290/far.2022.019>.
- Hamerlik L., Dobiáš M., Gavronová A., Chromec P., Králíková V., Šidlo J.: Případ kombinované sebevraždy třemi způsoby, *Folia Societatis Medicinæ Legalis Slovaciæ*, ISSN 1338-4589, VOLUME 12 Nr. 1, MAY 2022.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2022:

- 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.
- Konference a vzdělávací akce: probíhá příprava na XXI. Rozmaričovy soudně lékařské pracovní dny, které se budou konat 10. – 12. 5. 2023 v Hotelu Dlouhé stráně.
- Nové přístrojové vybavení: Plynový chromatograf GC-2010 Pro, Shimadzu, který slouží pro stanovení ethylenglykolu v biologických materiálech.
- Nové metody/rozšíření nabídky lab.vyšetření: byla zavedena nová metoda pro terapeutické monitorování antiepileptik v séru.

3.2

Ošetrovatelská péče

Úsek nelékařských oborů

Rok 2022 byl rokem postupného návratu k běžnému provozu po dvou náročných letech s pandemií COVID-19. Ve druhé polovině roku klesal počet hospitalizovaných i testovaných osob. Na přelomu září – října jsme na našem Odběrovém místě realizovali Studii kolektivní imunity (SARS-CoV-2-CZ-Preval-II) a následně, s ohledem na nízký počet testovaných osob, jsme provoz Odběrového místa ukončili.

Vzhledem k zásadnímu zlepšení epidemické situace a rušení mnoha mimořádných opatření MZ ČR jsme mohli opět pořádat vzdělávací aktivity pro nelékařské zdravotnické pracovníky. Mezi velmi žádané patřil kurz na téma IT gramotnost, kterého se účastnila více než stovka našich nelékařských zdravotníků. Se stejným zájmem se setkal i workshop Péče o tracheostomii. Velký ohlas vzbudila problematika závislosti a přístupu k osobám závislým na alkoholu. Tímto tématem se zabýval celodenní workshop Závislosti jinak.

FN Olomouc pořádala v tomto roce dva kurzy AKK Sanitář, a to na jaře a na podzim. Ze třiceti absolventů k nám nastoupilo 18 sanitářů.

Ke zvyšování povědomí o dekubitech přispívá každoročně v listopadu pořádaná preventivní akce s názvem Mít ránu - to nechčeš.

FN Olomouc se takto připojuje ke Světovému dni STOP dekubitům - proleženinám, který je zaměřený na edukaci zdravotníků s cílem upozornit na závažnost problematiky proleženin a současně nabídnout lidem, kteří se při péči o své blízké s dekubity setkali, odbornou pomoc a poradenství. Akci navštívilo bezmála 300 účastníků, a to z řad odborníků-zdravotníků, studentů, ale i laické veřejnosti. Souhrnné informace k problematice proleženin/dekubitů naleznete na portále www.dekubity.eu.

Edukační sestry, konzultantky na rány a žilní vstupy, velmi dobře a aktivně spolupracovaly na řadě projektů, a to pod metodickým vedením Úseku nelékařských oborů. V roce 2022 u nás působilo 38 edukačních sester, 46 konzultantek na rány a 52 konzultantek na žilní vstupy.

Edukační sestry se účastnily mnoha osvětových akcí pro širokou veřejnost např. Veletrh zdraví, Pohybrady, Blesk ambulance aj. Vznikly nové edukační materiály. Za přínosné považujeme navýšení počtu edukačních sester na I. interní klinice, kde se edukace specializovaných témat zavedla na standardní oddělení a JIP. Celkem bylo edukováno 15 617 pacientů, z toho 4035 ambulantních.

Konzultantky na rány a žilní vstupy se pravidelně setkávají na odborných schůzkách, předávají si vzájemně informace a zkušenosti. V tomto roce jsme díky konzultantkám na rány z vybraných pracovišť měli možnost pilotně otestovat mobilní aplikaci na fotodokumentaci ran, dekubitů, a jiných kožních defektů, tzv. zScanner. Cílem je implementace aplikace a nastavení metodiky pro správné focení ran. Díky této aplikaci se fotodokumentace ran stane součástí zdravotnické dokumentace a bude tak možnost sdílet ji se zdravotnickým personálem, který se podílí na péči o pacienta.

Dalším projektem, který jsme spustili, a který se týká zvýšení kvality v péči o žilní vstupy, je bezpečná infuzní linka. Cílem je zajistit bezpečnou aplikaci léčiv za podmínek snížení rizika rozpojení. Do konce roku 2022 se podařilo implementovat na Klinice anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, JIP a operačních sálech Kardiochirurgické kliniky a JIP I. interní kliniky.

V rámci kontinuálního zvyšování kvality každoročně monitorujeme a analyzujeme indikátory kvality ošetrovatelské péče - pády pacientů, vznik dekubitů, sledování intravenózních vstupů. Analýza je zveřejněna na portále řízené dokumentace FN Olomouc.

PICC tým v roce 2022 oslavil své páté narozeniny. Od svého vzniku 1. 10. 2017 bylo zavedeno 2847 PICC katetrů, 475 midline katetrů, 29 PICC portů a provedeno 8327 převazů u ambulantních pacientů. V týmu působí 4 lékaři a 9 NLZP. Dvě všeobecné sestry úspěšně absolvovaly certifikovaný kurz Zavádění PICC a midline katetrů ve FN Motol. Péči o nekomplikované PICC a midline katetry na většině pracovišť zajišťuje vyškolený nelékařský personál daného pracoviště, při výskytu komplikací je volán PICC tým. Naším cílem je i nadále udržovat minimální počet infekčních a trombotických komplikací nejen u pacientů ve FN Olomouc ale i mimo ni. Daří se to i díky

výborné spolupráci se zdravotnickými zařízeními následné péče a spádovými nemocnicemi - OLÚ Paseka a Moravský Beroun, Hospic Svatý Kopeček, agentury domácí péče. Přispíváme k proškolení NLZP v certifikovaných kurzech Komplexní péče o pacienty se žilními vstupy, pořádáme odborné stáže, workshopy a školení na jednotlivých klinikách.

V roce 2022 bylo zavedeno celkem 806 PICC katetrů, 97 midline katetrů, 16 PICC-portů a 51 periferních žilních katetrů pod ultrazvukovou kontrolou u pacientů s obtížným žilním systémem. U dětí bylo zavedeno 11 PICC katetrů, 8 midline katetrů. Na Dětské klinice byl spuštěn program zavádění centrálně zavedených centrálních katetrů (CICC) a byl zaveden první femorálně zavedený PICC katetr (FICC). Dalším úspěchem je zavádění midline katetrů u dětí bez analgosedace za použití distrakčních technik. Nejčastější indikací k zavedení střednědobých a dlouhodobých žilních vstupů je aplikace chemoterapie, antibiotik a parenterální nutrice, dále potom omezený žilní přístup u pacienta.

Program psychosociální podpory se zaměřením na PEER péči u nás funguje jedenáctým rokem a je odborně zajišťována Systémem psychosociální intervenční služby (SPIS). SPIS poskytuje podporu všem zdravotníkům ale i nezdravotnickým pracovníkům, kteří prožívají profesně náročné a někdy i nadlimitně zátěžové situace. Systém zahrnuje jak poskytování intervenčních služeb, tak i preventivní opatření - informuje a provádí edukaci vhodných strategií při zvládání stresu. Služba je poskytována bezplatně. Aktuálně ve FN Olomouc působí 14 peerů. V roce 2022 bylo provedeno 148 PEER intervencí. Nejčastěji se jednalo o události jako např. pocit vlastního selhání, pracovní konflikty, úmrtí dětí a dospělých a další. Čtvrtým rokem je součástí také péče zdravotnických interventů. Tato podpora je určena sekundárně zasaženým osobám - příbuzným a blízkým

pacientům. Psychosociální péče je zaměřena na jednotlivce nebo skupinu, kteří jsou vystaveni nadlimitní psychické zátěži a ohroženi vznikem akutní stresové reakce v důsledku událostí mimořádného charakteru.

Službu poskytuje 13 zdravotnických intervenťů ve spolupráci s klinickými psychology z Oddělení klinické psychologie FN Olomouc. Peči a zdravotníčtí intervenťi prochází pravidelnou supervizí/intervizí. V roce 2022 bylo poskytnuto 22 supervizí/intervizí. Povinností peerů a intervenťů je také kontinuální vzdělávání, které je garantováno SPIS.

Ve FN Olomouc působí již třetím rokem Podpůrný a paliativní tým, zastoupen lékaři, všeobecnými sestrami, psychology, sociální pracovníci, kaplanem, dle potřeb pacientů tým úzce spolupracuje i s klinickým farmakologem, nutričními terapeuty a fyzioterapeuty. Tým působí na řadě pracovišť, například na Onkologické klinice, Dětské klinice, Porodnicko-gynekologické klinice, chirurgických a interních klinikách, Oddělení geriatricke nebo jednotce dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče. Cílem je zajištění návazné péče o pacienta v domácím prostředí nebo v jiných zdravotnických zařízeních, stanovení léčebných cílů, priorit a plánu péče, pomoc při řešení krizových intervencí jako např. sdělení nepříznivé diagnózy, prognózy, psychologická a spirituální podpora pacientů, léčba bolesti a ostatních symptomů. V roce 2022 bylo v péči 338 pacientů. Konziliární tým pořádá i veřejné akce, jako jsou projekce filmů a besedy, ale také odborné konference, na kterých prezentuje své aktivity.

Sociální oddělení

Sociální oddělení poskytuje sociální pomoc a poradenství jak hospitalizovaným, tak ambulantním pacientům všech věkových skupin. Zajišťujeme pomoc pacientům, kteří se nachází v nepříznivé sociální situaci a nejsou schopni ji sami zvládnout. Snažíme se najít a realizovat

nejvhodnější řešení jejich situace s ohledem na potřeby, možnosti i přání pacienta a jeho blízkých.

Role zdravotně sociálního pracovníka je nezastupitelná a v interdisciplinární spolupráci je nezbytná pro zajištění péče v nemocnici. Cílem je zlepšení kvality života, propuštění do domácího prostředí nebo umístění do vhodného sociálního nebo zdravotnického zařízení.

Oddělení je akreditováno pro praktickou výuku AKK Zdravotně sociální pracovník, který je realizován v teoretické výuce na NCO NZO v Brně.

Péči v roce 2022 zajišťovalo 7 zdravotně sociálních pracovníků, které dochází na jednotlivé kliniky a oddělení. Pracovnice poskytly sociální poradenství celkem 2342 pacientům, což je o 132 více než v předchozím roce. Bylo podáno 1592 žádostí do zařízení následné péče, z toho bylo přijato 1193 pacientů. Do péče domácích zdravotnických agentur a mobilních hospiců bylo předáno 523 pacientů.

V roce 2022 se podařilo vyjednat vznik Centra provázení, které bude působit na Dětské klinice a Novorozeneckém oddělení. Cílem je podpora rodin dětských pacientů po sdělení závažné diagnózy. Činnost centra bude spuštěna 1. 1. 2023.

Oddělení léčebné výživy v roce 2022

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 dětí. V rámci pracoviště probíhá 2x týdně pravidelná praktická výuka studentů SZŠ v oboru Nutriční asistent. Pracoviště poskytuje možnost souvislých praxí a odborných stáží v příslušném oboru.

V roce 2022 nutriční terapeuti realizovali 2725 intervencí u hospitalizovaných pacientů a 1614 ambulantních intervencí v poradně pro výživu, což je celkem o 844 intervencí více než v předchozím roce. Vzrostl počet intervencí u hospitalizovaných pacientů o 506, u ambulantních intervencí o 338. Podobně jako v roce 2021 byl i v roce 2022 zaznamenán nárůst požadavků k ambulantní redukci hmotnosti a rovněž požadavky o podpůrné intervence nutričním terapeutem při poruchách příjmu potravy.

Provoz stravování ve spolupráci s Oddělením léčebné výživy připravil pro hospitalizované pacienty denně v průměru 850 porcí celodenní stravy. Výběrovou stravu 3FIT a 3VEG pro hospitalizované pacienty bez dietního omezení, která byla znovu spuštěna od 1. 3. 2022, využilo během roku 2022 celkem 1165 pacientů. Oddělení šestinedělí podporuje regionální mlékárna OLMA týdenním závozem mléčných výrobků, které jsou maminkám po celý den k dispozici v chlazené vitrině pro případné zpestření jídelníčku. Mlékárně OLMA, a.s. tímto velice děkujeme a vážíme si vzájemné spolupráce.

Nutriční terapeuti se pravidelně vzdělávají, aktivně přednáší, podílí se na teoretické i praktické výuce studentů, účastní se Bariklubu, který pořádá 1x za měsíc III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická FN Olomouc.

V roce 2022 byly publikovány 2 články našich kolegů, nutričních terapeutů, v časopise Florence:

- Bioelektrická impedanční analýza u hematologického pacienta. Autor: Mgr. Jana Křivánková.
- Role nutričního terapeuta v léčbě poruch příjmu potravy. Autor: Mgr. Filip Martiník.

Oddělení léčebné výživy se v roce 2022 aktivně zapojilo do osvětových a preventivních akcí, např. Pohybrady (21. 5. 2022), Blesk ordinace na Horním náměstí v Olomouci (13. 9. 2022), program Hubneme společně (19. 10. 2022) v rámci projektu Ambulance aktivního zdraví, včetně následujícího workshopu (8. 11. 2022), zaměřeného na složení potravin při nákupu, kde krom přednášky mohli zájemci podstoupit podrobné měření tělesného složení pomocí bioimpedance a odborné poradenství směřované na zdravou výživu, redukci hmotnosti a prevenci kardiovaskulárních a civilizačních onemocnění. Poslední akcí roku 2022 byl seminář organizovaný Oddělením léčebné výživy čistě pro zaměstnance FN Olomouc na téma Jak se stravovat ve směnném provozu. Zmíněných akcí se ochotně účastnili také studenti SZŠ a VOŠZ E. Pöttinga v Olomouci z oboru Nutriční asistent, kteří pomáhali s měřením tělesné analýzy a patří jim zasloužené velké poděkování.

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



Výzkum, vývoj a vzdělávání

Oblast vědy a výzkumu je nedílnou součástí při naplňování cílů a vizí. I v roce 2022 byly řešeny výzkumné projekty, které byly financovány různými poskytovateli. Během aktuálního roku 2022 bylo v rámci veřejných soutěží ve vědě a výzkumu podáno celkem 38 projektových žádostí.

Zaměstnanci FNOL se v roce 2022 podíleli na řešení celkem 100 výzkumných projektů, z nichž 44 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 56 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

■ PROJEKTY V RÁMCI PROGRAMOVÝCH PODPORGRANTOVÝCH AGENTUR (AGENTURY PRO ZDRAVOTNICKÝ VÝZKUM ČR (AZV ČR), TECHNOLOGICKÉ AGENTURY ČR (TA ČR) A MINISTERSTVA VNITRA ČR (MV ČR):

- 11 řešitelských projektů lékařského výzkumu a vývoje s dotací celkem 22 073 tis. Kč, z toho od AZV ČR 17 754 tis. Kč a od TAČR 4319 tis. Kč
- 32 spoluřešitelských projektů lékařského výzkumu s dotací 14 539 tis. Kč od příjemců - partnerských institucí:
 - 10 příjemce Univerzita Palackého v Olomouci
 - 3 příjemce Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
 - 2 příjemce Fakultní nemocnice Brno
 - 2 příjemce Fakultní nemocnice Ostrava
 - 2 příjemce ÚVN - Vojenská fakultní nemocnice Praha
 - 2 příjemce Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
 - 1 příjemce Fakultní nemocnice v Motole
 - 1 příjemce Thomayerova nemocnice
 - 2 příjemce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. v Brně
 - 1 příjemce Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. v Praze
- 1 příjemce Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i. Vestec
- 1 příjemce Státní zdravotní ústav
- 1 příjemce Univerzita Karlova
- 1 příjemce Masarykova univerzita
- 1 příjemce Univerzita Pardubice
- 1 příjemce Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- 1 spoluřešitelský projekt MV ČR - příjemce Vysoké učení technické v Brně s dotací 1811 tis. Kč

■ PROJEKTY FINANCOVANÉ V RÁMCI INSTITUČNÍ PODPORY ZŘIZOVATELE NA DLOUHODOBÝ KONCEPČNÍ ROZVOJ VÝZKUMNÉ ORGANIZACE

- bylo realizováno celkem 42 Start-Up grantů a 14 Multioborových grantů Excelence v celkové výši 21 880 tis. Kč, z toho bylo určeno 13 324 tis. Kč na neinvestiční prostředky a 8556 tis. Kč na investiční prostředky.

Z investičních prostředků byly pořízeny následující investice:

1. Modelace trávícího traktu (3D tiskárna Raise 3D E2CF; Sinterit Lisa Pro Set; příslušenství - 3D scaner vč. SW, fotoaparát, tiskárna)
2. Skenovací mikroskop
3. Systém pro intraoperační neuromonitorace
4. Čtyřkanálový elektromyografický přístroj s evokovanými potenciály
5. SW pro hloubkou mozkovou stimulaci (DBS)
6. Fyziologický navigační systém pro zavádění elektrod při DBS operaci

■ PROJEKTY V RÁMCI PROGRAMU HORIZONT EVROPA

- během roku 2022 byl připravován partnerský projekt s názvem Časná detekce a screening hematologických malignit (zkráceně SANGUINE), který byl podán v rámci operačního programu Horizon Europe Framework Programme (HORIZON), výzva HORIZON-MISS-2021-CANCER-02-01. FN Olomouc v tomto projektu vystupuje jako partner, hlavním koordinátorem je Tel Aviv University. V souladu s podmínkami projektu je stanoven začátek řešení projektu na leden 2023 s předpokládanou finanční podporou ve výši cca 4 mil. Kč.





Odborné publikace

Přehled publikací v roce 2022 - alespoň jeden domácí tvůrce Fakultní nemocnice olomouc.

Přehled významných publikací v roce 2022

■ ODBORNÉ KNIHY:

Číhalík Č, Táborský M. Atlas EKG. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2022. 280 s. ISBN 978 80 908638 9 7.

Číhalík Č. Kardiologie v průběhu staletí. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2022. 309 s. ISBN 978 80 7345 702 0.

Kolečková M, Vomáčková K, Čapková Z, Holý O, Horáček J, Kolář Z, Melichar B, Neoral Č, Procházka M, Řehulková A, Srovnal J, Veverková L. „Triple“ negativní karcinomy mléčné žlázy. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2022. 212 s. ISBN 978 80 7345 723 5.

Musil D, Gallo J, Chrdle A, Balejová M, Bartoníček J, Bartoška R, Czinner M, Doležel R, Filip L, Haber J, Horníková M, Chomiak J, Kebrle R, Kempný T, Klouda J, Knoz M, Kratochvíl V, Kučera T, Lesenský J, Mallátová N, Mařík V, Musilová J, Nesnídal P, Nieslaníková E, Pertlíček J, Ratcliffe L, Rypal A, Smižanský M, Stehlík J, Štefančík M, Teplý O, Urban J, Veigl D, Veselý R, Vodička Z, Votruba T, Zeman P. Infekce v ortopedii. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2022. 842 s. ISBN 978 80 7345 703 7.

Příkryl P, Sadovský P, Hudeček F, Krajcsovics N, Neoral P. Artrioskopie ramene : Druhé, rozšířené vydání. Praha: Galén, spol. s r.o.; 2022. 143 s. ISBN 978 80 7492 580 1.

Skalická H, Táborský M, Čermák P, Černý V, Danzig V, Danzigová Z, Dostálová S, Dujka L, Gandalovičová J, Haluzík M, Jarkovský J, Jojko Z, Karel I, Kettner J, Kuchynka P, Lang O, Linhart A, Marek J, Osmančík P, Ošťádal P, Peichl P, Pleva M, Pudil R, Rubáčková-Popelová J, Skalická H. ml., Šik V, Škulec R, Šonka K, Kopsa Těšinová J, Tuka V, Vácha M, Vítovec J. Ambulantní kardiologie v praxi : Snadno a s přehledem. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. 410 s. ISBN 978 80 271 3129 7.

Szkorupa M, Bébarová L, Kriváčková D. Chylothorax : Průvodce pro chirurgy, pediatriy a interní obory. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2022. 118 s. ISBN 978 80 7345 717 4.

Táborský M, Bergman M, Bogdanová K, Číhalík Č, Doleček Z, Dušek L, Froňek J, Gütter Z, Heřman M, Hlavinka A, Hoidekrová K, Htoutou Sedláková M, Hutýra M, Ivák P, Jarkovský J, Jenča D, Kociánová E, Kolář M, Komenda M, Lhotská L, Ludka O, Matoulek M, Melenovský V, Mucha C, Nečasová L, Pětioký J, Prázdny M, Přechek J, Sibřina D, Sláma O, Šedo J, Šolc M, Štýbnar M, Šustek P, Těšitelová V, Vojtková J, Vrablík M, Wohlfahrt P. Digitální medicína 2022. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2022. 480 s. ISBN 978 80 908638 8 0.

■ KAPITOLY V ODBORNÝCH KNIHÁCH:

Hravý M, Salzman R, Slouka D, Chovanec M. PET-CT/MR v otorinolaryngologii. In: Chrobok V (ed.). Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku. Havlíčkův Brod: Tobiáš; 2022. s. 486-487. ISBN 978 80 7311 205 9.

Kalitová J, Karhanová M. Screening zrakových vad u dětí. In: Štrofová H (ed.). Dětská oftalmologie : Klinické a mezioborové souvislosti. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. s. 103-108. ISBN 978 80 271 3052 8.

Karhanová M, Hrevuš M, Kalitová J. Oční projevy u endokrinních onemocnění. In: Štrofová H (ed.). Dětská oftalmologie : Klinické a mezioborové souvislosti. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. s. 493-502. ISBN 978 80 271 3052 8.

Petrák B, Bendová Š, Vrtěl R. Neurokutánní syndromy. In: Foretová L, Macháčková E, Gaillyová R (eds.). Hereditární nádorová onemocnění v klinické praxi. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. s. 367-406. ISBN 978 80 271 1293 7.

Procházka V, Fraňková S. Fibropolycystická nemoc jater. In: Urbánek P, Brůha R (eds.). Hepatologie : 4. vydání 2022. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. s. 677-683. ISBN 978 80 271 1693 5.

Procházka V, Hucl T, Vítek L, Ryska M, Bělina F. Choroby žlučníku a žlučových cest. In: Urbánek P, Brůha R (eds.). Hepatologie : 4. vydání 2022. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. s. 707-784. ISBN 978 80 271 1693 5.

Rohoň P, Šantavá A. Genetika v očním lékařství. In: Štrofová H (ed.). Dětská oftalmologie : Klinické a mezioborové souvislosti. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. s. 29-46. ISBN 978 80 271 3052 8.

Salzman R, Bakaj T. Chirurgie otosklerózy - stapedotomie. In: Chrobok V (ed.). Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku. Havlíčkův Brod: Tobiáš; 2022. s. 418. ISBN 978 80 7311 205 9.

Salzman R, Beláková P. Endoskopická chirurgie ucha. In: Chrobok V (ed.). Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku. Havlíčkův Brod: Tobiáš; 2022. s. 456-457. ISBN 978 80 7311 205 9.

Salzman R, Hučko C. Septoplastika. In: Chrobok V (ed.). Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku. Havlíčkův Brod: Tobiáš; 2022. s. 422-423. ISBN 978 80 7311 205 9.

Salzman R. Sanace chronického středoušního zánětu. In: Chrobok V (ed.). Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku. Havlíčkův Brod: Tobiáš; 2022. s. 414-415. ISBN 978 80 7311 205 9.

Sláma K, Salzman R, Brož M. Robotická chirurgie. In: Chrobok V (ed.). Otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku. Havlíčkův Brod: Tobiáš; 2022. s. 480-481. ISBN 978 80 7311 205 9.

Urban O, Zoundjiekpon VD. Diagnostika biliární stenózy perspektivou endoskopisty. In: Špičák J a kol. Novinky v gastroenterologii a hepatologii III. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. s. 59-68. ISBN 978 80 271 3374 1.

Urban O. Transpapilární cholangioskopie. In: Urbánek P, Brůha R (eds.). Hepatologie : 4.vydání 2022. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2022. s. 128-136. ISBN 978 80 271 1693 5.

■ PŘÍSPĚVKY VE SBORNÍKU:

Vašínková M, Krumník M, Mikulková Z, Gajdoš P, Kriegová E. Simple Approach for Dynamics Evaluation of Scratch Wound Healing Assay. In: Barolli L, Hiroyoshi M (eds.). Advances in Intelligent Networking and Collaborative Systems : 14th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS-2022). Nishinomiya, Japan, September 7-9, 2022. Cham: Springer Cham, 2022, s. 380-392. Lecture Notes in Networks and Systems, vol. 527. ISBN 978-3-031-14626-8, doi: 10.1007/978-3-031-14627-5_39.

■ ČLÁNKY V ZAHRANIČNÍCH ČASOPISECH:

Ambrož R, Stašek M, Molnár J, Špička P, Klos D, Hambálek J, Skanderová D. Spontaneous liver rupture following SARS-CoV-2 infection in late pregnancy: A case report. World J. Clin. Cases 2022; 10(15):5042-5050, doi: 10.12998/wjcc.v10.i15.5042.

Arendrup MC, Jørgensen KM, Guinea J, Lagrou K, Chryssanthou E, Hayette MP, Barchiesi F, Lass-Flörl C, Hamal P, Dannaoui E, Chowdhary A, Hare RK, Meletiadis J. Comment on: Multicentre validation of a EUCAST method for the antifungal susceptibility testing of microconidia-forming dermatophytes. *J Antimicrob Chemother* 2022; 77(4):1209-1210, doi: 10.1093/jac/dkac004.

Balaz P, Rokosny S, Herman J, Pirkl M, Vlachovsky R, Whitley A. Experience with VariClose® vein sealing system in the Czech Republic. *PHLEBOLOGY* 2022; 37(2):105-111, doi: 10.1177/02683555211051500.

Bedke J, Rini BI, Plimack ER, Stus V, Gafanov R, Waddell T, Nosov D, Pouliot F, Soulières D, Melichar B, Vynnychenko I, Azevedo SJ, Borchellini D, McDermott RS, Tamada S, Nguyen AM, Wan S, Perini RF, Molife LR, Atkins MB, Powles T. Health-related Quality of Life Analysis from KEYNOTE-426: Pembrolizumab plus Axitinib Versus Sunitinib for Advanced Renal Cell Carcinoma. *Eur. Urol.* 2022; 82(4):427-439, doi: 10.1016/j.eururo.2022.06.009.

Belohradova Minarikova K, Prasko J, Holubova M, Vanek J, Kantor K, Slepecky M, Latalova K, Ociskova M. Hallucinations and Other Psychotic Symptoms in Patients with Borderline Personality Disorder. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.* 2022; 18(April):787-799, doi: 10.2147/NDT.S360013.

Blaho M, Macháčková J, Dítě P, Holéczy P, Šedivý P, Psár R, Švagera Z, Vilímek D, Toman D, Urban O, Bužga M. Use of Magnetic Resonance Imaging to Quantify Fat and Steatosis in the Pancreas in Patients after Bariatric Surgery: a Retrospective Study. *Obes. Surg.* 2022; 32(11):3666-3674, doi: 10.1007/s11695-022-06278-4.

Borčinová M, Ragosch V, Jarkovský J, Bajsová S, Pilka R, Glickman A, Garrido-Mallach S, Raspagliesi F, Szatkowski W, Pakiz M, Snyman LC, Kocián R, Tamussino K, Kalist V, Michal M, Segovia MG, Poka R, Kipp B, Szweczyk G, Wydra D, Tóth R, Vinytska A, Fischerová D, Siegler K, Cibula D. Challenges in lower limb lymphoedema assessment based on limb volume change: Lessons learnt from the SENTIX prospective multicentre study. *Gynecol. Oncol.* 2022; 164(1):76-84, doi: 10.1016/j.ygyno.2021.10.089.

Bouska O, Jaworek H, Koudelakova V, Kubanova K, Dzubak P, Slavkovsky R, Siska B, Pavlis P, Vrbkova J, Hajduch M. Evaluation of Non-Invasive Gargle Lavage Sampling for the Detection of SARS-CoV-2 Using rRT-PCR or Antigen Assay. *Viruses* 2022; 14(12):2829, doi: 10.3390/v14122829.

Bradáčová P, Slavík L, Skoumalová A, Úlehlová J, Kriegová E, Manukyan G, Friedecký D, Pisklákova B, Ullrychová J, Procházková J, Hluší A. Determination of Thrombogenicity Levels of Various Antiphospholipid Antibodies by a Modified Thrombin Generation Assay in Patients with Suspected Antiphospholipid Syndrome. *Int. J. Mol. Sci.* 2022; 23(16):8973, doi: 10.3390/ijms23168973.

Bratova M, Brat K, Hurdalkova K, Barinova M, Drosslerova M, Kultán J, Wanke M, Koubkova L, Krejci J, Svaton M. Lung Cancer Versus "Young Cancer": Is Non-Small Cell Lung Cancer in Young Patients a Different Entity? *J. Adolesc. Young Adult Oncol.* 2022; 11(5):451-458, doi: 10.1089/jayao.2021.0069.

Bůřilová P, Pokorná A, Bůřil J, Kantorová L, Slezaková S, Svobodová Z, Táborský M. Identification of telehealth nursing approaches in the light of the COVID-19 pandemic - A literature review. *J. Nurs. Manag.* 2022; 30(8):3996-4004, doi: 10.1111/jonm.13864.

Cattaneo Ch, Salmanton-García J, Marchesi F, El-Ashwah S, Itri F, Weinbergerová B, Gomez Da Silva M, Dargenio M, Dávila-Valls J, Martín-Pérez S, Farina F, Van Doesum J, Valkovic T, Besson C, Bjørn Poulsen Ch, López-García A, Žák P, Schonlein M, Piukovics K, Jaksic O, Cabirta A, Ali N, Sili U, Fracchiolla N, Dragonetti G, Adžić-Vukičević T, Marchetti M, Machado M, Glenthøj A, Finizio O, Szotkowski T et al. Simultaneous Onset of Haematological Malignancy and COVID: An Epicovideha Survey. *Cancers* 2022; 14(22):5530, doi: 10.3390/cancers14225530.

Cinek O, Slavenko M, Pomahačová R, Venháčová P, Petruželková L, Škvor J, Neumann D, Vosáho J, Konečná P, Kocourková K, Strnadel J, Průhová Š, Šumník Z et al. Type 1 diabetes incidence increased during the COVID-19 pandemic years 2020–2021 in Czechia: Results from a large population-based pediatric register. *Pediatr. Diabetes* 2022; 23(7):956-960, doi: 10.1111/pedi.13405.

Cohen-Adad J, Alonso-Ortiz E, Alley S, Lagana MM, Baglio F, Vannesjo SJ, Karbasforoushan H, Seif M, Seifert AC, Xu J, Kim JW, Labounek R, Vojtíšek L, Dostál M, Valošek J, Samson RS, Grusu F, Battiston M, Gandini Wheeler-Kingshott CAM, Yiannakas MC, Gilbert G, Schneider T, Johnson B, Prados F. Comparison of multicenter MRI protocols for visualizing the spinal cord gray matter. *Magn. Reson. Med.* 2022; 88(2):849-859, doi: 10.1002/mrm.29249.

Čerňan M, Szotkowski T, Minařík J, Kolář M, Sauer P, Látal V, Zapletalová J, Papajík T. Breakthrough COVID-19 in Vaccinated Patients with Haematologic Malignancies - The First Single-Centre Experience from the Czech Republic. *Life* 2022; 12(8):1184, doi: 10.3390/life12081184.

Černík D, Cihlář F, Neumann J, Doláková L, Šaňák D, Cihlář D, Orlický M. Transport strategy for ischaemic stroke patients with large vessel occlusion. *Neurol Neurochir Pol* 2022; 56(6):464-471, doi: 10.5603/PJNNS.a2022.0054.

Čivrný J, Karhanová M, Hübnerová P, Schovánek J, Heřman M. MRI in the assessment of thyroid-associated orbitopathy activity. *Clin. Radiol.* 2022; 77(12):925-934, doi: 10.1016/j.crad.2022.08.124.

Čmoková A, Kolařík M, Guillot J, Risco-Castillo V, Cabañes FJ, Nenoff P, Uhrlaß S, Dobiáš R, Mallátová N, Yaguchi T, Kano R, Kuklová I, Lysková P, Mencl K, Hamal P, Peano A, Hubka V. Host-driven subspeciation in the hedgehog fungus, *Trichophyton erinacei*, an emerging cause of human dermatophytosis. *Persoonia* 2022; 48(June):203-218, doi: 10.3767/persoonia.2022.48.06.

David J, Hradsky O, Jabandziev P, Klaskova E, Jirincova H, Lebl J. Impact of SARS-CoV-2 variants on the incidence of paediatric inflammatory multisystem syndrome (PIMS-TS). *J. Paediatr. Child Health* 2022; 58(10):1901-1903, doi: 10.1111/jpc.16204.

David J, Stara V, Hradsky O, Tuckova J, Slaba K, Jabandziev P, Sasek L, Huml M, Zidkova I, Pavlicek J, Palatova A, Klaskova E, Banszka K, Terifajova E, Vyhnanek R, Bloomfield M, Fingerhutova S, Dolezalova P, Prochazkova L, Chramostova G, Fencel F, Lebl J. Nationwide observational study of paediatric inflammatory multisystem syndrome temporally associated with SARS-CoV-2 (PIMS-TS) in the Czech Republic. *Eur. J. Pediatr.* 2022; 181(10):3663-3672, doi: 10.1007/s00431-022-04593-7.

Deissova T, Cvanova M, Kala Z, Jiraskova Zakostelska Z, Dolina J, Kunovsky L, Kroupa R, Pavlovsky Z, Lipovy B, Danek Z, Izakovicova Holla L, Urban O, Navratil V, Lischke R, Harustiak T, Grolich T, Prochazka V, Slaby O, Borilova Linhartova P. Lack of Association between Epidermal Growth Factor or Its Receptor and Reflux Esophagitis, Barrett's Esophagus, and Esophageal Adenocarcinoma: A Case-Control Study. *Dis. Markers* 2022; 2022(August):8790748, doi: 10.1155/2022/8790748.

Dieckmann KP, Pokrivcak T, Geczi L, Niehaus D, Dralle-Filiz I, Matthies C, Dienes T, Zschäbitz S, Paffenholz P, Gschliesser T, Pichler R, Mego M, Bader P, Zengerling F, Heinzlbecker J, Krausewitz P, Krege S, Aurilio G, Aksoy C, Hentrich M, Seidel Ch, Törzsök P, Nestler T, Majewski M, Hiester A, Buchler T, Vallet S, Studentova H, Schönburg S, Niedersüß-Beke D et al. Single-course bleomycin, etoposide, and cisplatin (1xBEP) as adjuvant treatment in testicular nonseminoma clinical stage 1: outcome, safety, and risk factors for relapse in a population-based study. *Ther. Adv. Med. Oncol.* 2022; 14(March):17588359221086813, doi: 10.1177/17588359221086813.

Doleckova K, Roth J, Stellmachova J, Gescheidt T, Sigut V, Houska P, Jech R, Zech M, Vyhnaek M, Vyhnaekova E, Seeman P, Uhrova Meszarosova A. SPG11: clinical and genetic features of seven Czech patients and literature review. *Neurol. Res.* 2022; 44(5):379-389, doi: 10.1080/01616412.2021.1975224.

Dolezel M, Slavik M, Blazek T, Kazda T, Koranda P, Veverkova L, Burkon P, Cvek J. FMISO-Based Adaptive Radiotherapy in Head and Neck Cancer. *J. Pers. Med.* 2022; 12(8):1245, doi: 10.3390/jpm12081245.

Doubravská L, Htoutou Sedláková M, Fišerová K, Pudová V, Urbánek K, Petrželová J, Röderová M, Langová K, Mezerová K, Kučová P, Axmann K, Kolář M. Bacterial Resistance to Antibiotics and Clonal Spread in COVID-19-Positive Patients on a Tertiary Hospital Intensive Care Unit, Czech Republic. *Antibiotics* 2022; 11(6):783, doi: 10.3390/antibiotics11060783.

Duell J, Obr A, Augustin M, Endell J, Liu H, Geiger S, Silverman IM, Ambarkhane S, Rosenwald A. CD19 expression is maintained in DLBCL patients after treatment with tafasitamab plus lenalidomide in the L-MIND study. *Leuk. Lymphoma* 2022; 63(2):468-472, doi: 10.1080/10428194.2021.1986219.

Durinkova A, Folta A, Pardy F, Svaton J, Drncova M, Weinbergerova B, Cetkovsky P, Racil Z, Jindra P, Szotkowski T, Zak P, Mayer J, Jeziskova I. Single and multiple point NRAS mutations in acute myeloid leukemia: a study of 327 well molecularly characterized patients. *Leuk. Lymphoma* 2022; 63(13):3237-3240, doi: 10.1080/10428194.2022.2116931.

Dvořák Z, Pink R, Heinz P, Michálek J, Krsička P. Rare syringoid eccrine carcinoma of the upper lip and nasal base treated with resection and subsequent innovative reconstruction using an Abbé flap, turbinate flaps and three-stage forehead flap: a case report. *World J Surg Oncol* 2022; 20(1):288, doi: 10.1186/s12957-022-02754-4.

Falt P, Zapletalová J, Urban O. Endoscopic full-thickness resection versus endoscopic submucosal dissection in the treatment of colonic neoplastic lesions ≤ 30 mm—a single-center experience. *Surg. Endosc.* 2022; 36(3):2062-2069, doi: 10.1007/s00464-021-08492-0.

Fiala C, Agostini A, Bombas T, Lertxundi R, Lubusky M, Parachini M, Gemzell-Danielsson K. Abortion: legislation and statistics in Europe. *Eur. J. Contracept. Reprod. Health Care* 2022; 27(4):345-352, doi: 10.1080/13625187.2022.2057469.

Flogelova H, Karaskova E, Bouchalova K, Rohanova M, Latalova V, Tichy T, Tesar V. Antineutrophil Cytoplasmic Autoantibody-Associated Glomerulonephritis as a Complication of Home Parenteral Nutrition. *Case Rep. Nephrol. Dial.* 2022; 12(1):22-30, doi: 10.1159/000522150.

Gallo J, Kriegova E, Radvansky M, Sloviak M, Kudelka M. Odds ratio network for postoperative factors revealing differences in the 2 year longitudinal pattern of satisfaction between women and men after total knee arthroplasty. *Sci Rep* 2022; 12(1):17470, doi: 10.1038/s41598-022-21541-5.

Genzor S, Prasko J, Mizera J, Jakubec P, Sova M, Vanek J, Šurínová N, Langova K. Risk of Severe COVID-19 in Non-Adherent OSA Patients. *Patient Prefer. Adherence* 2022; 16(November):3069-3079, doi: 10.2147/PPA.S387657.

Goodman SB, Gibon E, Gallo J, Takagi M. Macrophage Polarization and the Osteoimmunology of Periprosthetic Osteolysis. *Curr. Osteoporos. Rep.* 2022; 20(1):43-52, doi: 10.1007/s11914-022-00720-3.

Gozzetti A, Guarnieri A, Zamagni E, Zakharova E, Coriu D, Bitttrich M, Pika T, Tovar N, Schutz N, Ciofini S, Peña C, Rocchi S, Rassner M, Avivi I, Waszczuk-Gajda A, Chhabra S, Usnarska-Zubkiewicz L, González-Calle V, Mateos MV, Bocchia M, Bigi F, Füllgraf H, Bhasin-Chhabra B, Gentile M, Davila J, Vesole DH, Cavo M, Thapa B, Crusoe E, Einsele H et al. Monoclonal gammopathy of renal significance (MGRS): Real-world data on outcomes and prognostic factors. *Am J Hematol* 2022; 97(7):877-884, doi: 10.1002/ajh.26566.

Grycová A, Joo H, Maier V, Illés P, Vyhliadalová B, Poulíková K, Sládeková L, Nádvorník P, Vrzal R, Zemánková L, Pečínková P, Poruba M, Zapletalová I, Večeřa R, Anzenbacher P, Ehrmann J, Ondra P, Jung JW, Mani S, Dvořák Z. Targeting the Aryl Hydrocarbon Receptor with Microbial Metabolite Mimics Alleviates Experimental Colitis in Mice. *J. Med. Chem.* 2022; 65(9):6859-6868, doi: 10.1021/acs.jmedchem.2c00208.

Hadrava Vanova K, Pang Y, Krobova L, Kraus M, Nahacka Z, Boukalova S, Pack SD, Zabalova R, Zhu J, Huynh TT, Jochmanova I, Uher O, Hubackova S, Dvorakova S, Garrett TJ, Ghayee HK, Wu X, Schuster B, Knapp PE, Frysak Z, Hartmann I, Nilubol N, Cerny J, Taieb D, Rohlena J, Neuzil J, Yang C, Pacak K. Germline SUCLG2 Variants in Patients With Pheochromocytoma and Paraganglioma. *J. Natl. Cancer Inst.* 2022; 114(1):130-138, doi: 10.1093/jnci/djab158.

Haltmar M, Kolářová B, Haltmar H, Kovářová M, Jasenská M, Kolář P. Efekt okamžitého účinku představy pohybu na funkční pohyb horní končetinou u pacientů po cévní mozkové příhodě: Pilotní studie. *Rehabilitácia* 2022; 59(4):267-274, 276-279.

Hamal P, Vavrova A, Mrazek J, Svobodova L. Identification of filamentous fungi including dermatophytes using MALDI-TOF mass spectrometry. *Folia Microbiol.* 2022; 67(1):55-61, doi: 10.1007/s12223-021-00917-6.

Hamerlik L, Dobiáš M, Gavronová A, Chromec P, Králíková V, Šidlo J. Příklad kombinované sebevraždy třemi způsoby. *Folia soc. med. leg. Slovacae* 2022; 12(1):12-15.

Hanuliak J, Szkorupa M, Chudáček J, Klos D, Gregořík M, Stašek M. Management léčby pooperační bronchopneumonie po operacích plic. *MiniinvasivChir* 2022; 26(1):4-17.

Hartmann I, Hruska F, Vaclavik J, Kocianova E, Frysak Z, Nešvadbova M, Tudos Z, Ctvrtlik F, Benesova K. Hypertension outcomes of adrenalectomy for unilateral primary aldosteronism. *Endocrine* 2022; 76(1):142-150, doi: 10.1007/s12020-022-02988-y.

Havel M, Kaminek M, Metelkova I, Henzlova L, Quinn L, Havlova G. Combination of myocardial perfusion imaging, left ventricle function parameters and coronary artery calcium score in risk evaluation in patients with diabetes mellitus. *Hell. J. Nucl. Med.* 2022; 25(3):227-234.

Heinen F, Bonfert M, Kaňovský P, Schroeder AS, Chambers HG, Dabrowski E, Geister TL, Hanschmann A, Althaus M, Banach M, Gaebler-Spira D. Spasticity-related pain in children/adolescents with cerebral palsy. Part 1: Prevalence and clinical characteristics from a pooled analysis. *J. Pediatr. Rehab. Med.* 2022; 15(1):129-143, doi: 10.3233/PRM-220011.

Hendrychova T, Svoboda M, Maly J, Vlcek J, Zimcikova E, Dvorak T, Zatloukal J, Volakova E, Plutinsky M, Brat K, Popelkova P, Kopecky M, Novotna B, Koblizek V. Self-Reported Overall Adherence and Correct Inhalation Technique Discordance in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Population. *Front. Pharmacol.* 2022; 13(August):860270, doi: 10.3389/fphar.2022.860270.

Hényková E, Kaleta M, Klíčová K, Gonzalez G, Novák O, Strnad M, Kaňovský P. Quantitative Determination of Endogenous Tetrahydroisoquinolines, Potential Parkinson's Disease Biomarkers, in Mammals. *ACS Chem. Neurosci.* 2022; 13(23):3230-3246, doi: 10.1021/acchemneuro.2c00516.

Hlaváčková L, Vrba R, Neoral Č, Klos D, Stašek M, Vomáčková K, Sněhota M. Karcinom jícnu a gastroezofageální junkce výsledky hybridní ezofagektomie po předoperační nutriční přípravě a review literatury. *MiniinvazivChir* 2022; 26(3):4-14.

Hodny F, Ociskova M, Prasko J, Houdkova M, Vanek J, Sollar T, Visnovsky J, Slepecky M, Nesnídal V, Latalova K, Kolek A, Bocek J. Early life experiences and adult attachment in obsessive-compulsive disorder : Part 1: Relationships between demographic, clinical, and psychological factors in pharmacoresistant OCD. *Neuroendocrinol Lett* 2022; 43(6):333-344.

Hodny F, Ociskova M, Prasko J, Vanek J, Visnovsky J, Sollar T, Slepecky M, Nesnídal V, Kolek A. Early life experiences and adult attachment in obsessive-compulsive disorder : Part 2: Therapeutic effectiveness of combined cognitive behavioural therapy and pharmacotherapy in treatment-resistant inpatients. *Neuroendocrinol Lett* 2022; 43(6):345-358. Horáková D, Štěpánek L, Štěpánek L, Pastucha D, Janoutová J, Janout V, Kron V, Verner M, Martiník D. What are the real associations of homeostasis model assessment (HOMA) with body mass index and age? *Endokrynol. Pol.* 2022; 73(4):736-742, doi: 10.5603/EP.a2022.0031.

Horáková M, Horák T, Valošek J, Rohan T, Koriťáková E, Dostál M, Koičica J, Skutil T, Keřkovský M, Kadaňka Z Jr., Bednařík P, Svátková A, Hlušík P, Bednařík J. Semi-automated detection of cervical spinal cord compression with the Spinal Cord Toolbox. *Quant. Imaging Med. Surg.* 2022; 12(4):2261-2279, doi: 10.21037/qims-21-782.

Hradilek P, Meluzinova E, Zapletalova O, Hanulikova P, Horakova D, Woznicova I, Pavliska L, Stetkarova I, Valis M, Stourac P, Adamkova J, Ampapa R, Vachova M, Mares J. Is pregnancy in MS patients safe and what is its impact on MS course? Real World evidence of 1533 pregnancies in Czech Republic. *Mult. Scler. Relat. Disord.* 2022; 59(March):103391, doi: 10.1016/j.msard.2021.103391.

Chroma K, Skrott Z, Gursky J, Bacovsky J, Moudry P, Buchtova T, Mistrik M, Bartek J. A drug repurposing strategy for overcoming human multiple myeloma resistance to standard-of-care treatment. *Cell Death Dis.* 2022; 13(3):203, doi: 10.1038/s41419-022-04651-w.

Imori Y, Kato K, Cammann VL, Szawan KA, Wischnewsky M, Dreiding S, Würdinger M, Schönberger M, Petkova V, Niederseer D, Levinson RA, Di Vece D, Gili S, Seifert B, Wakita M, Suzuki N, Citro R, Bossone E, Heiner S, Knorr M, Jansen T, Münzel T, D'Ascenzo F, Franke J, Sorici-Barb I, Katus HA, Sarcon A, Shinbane J, Napp LC, Bauersachs J, Galuszka J et al. Ethnic comparison in takotsubo syndrome: novel insights from the International Takotsubo Registry. *Clin. Res. Cardiol.* 2022; 111(2):186-196, doi: 10.1007/s00392-021-01857-4.

Infante MS, Salmanton-García J, Fernández-Cruz A, Marchesi F, Jaksic O, Weinbergerová B, Besson C, Duarte RF, Itri F, Valković T, Sztokovski T, Busca A, Guidetti A, Glenthøj A, Collins GP, Bonuomo V, Sili U, Seval GC, Machado M, Cordoba R, Blennow O, Abu-Zeinah G, Lamure S, Kulasekararaj A, Falces-Romero I, Cattaneo C, Van Doesum J, Piukovics K, Omrani AS, Magliano G et al. B-cell malignancies treated with targeted drugs and SARS-CoV-2 infection: A European Hematology Association Survey (EPICOVIDEHA). *Front. Oncol.* 2022; 12(October):992137, doi: 10.3389/fonc.2022.992137.

Jahn P, Dobešová D, Brumarová R, Tóthová K, Kopecká A, Friedecký D. Dynamics of acylcarnitines, hypoglycin A, méthylèncyclopropylglycine and their metabolites in a Kladruber stallion with atypical myopathy. *Vet. Q.* 2022; 42(1):183-191, doi: 10.1080/01652176.2022.2126537.

Jakubec P, Fišerová K, Genzor S, Kolář M. Pulmonary Complications after COVID-19. *Life* 2022; 12(3):357, doi: 10.3390/life12030357.

Janikova A, Michalka J, Chloupkova R, Kopalova N, Campr V, Kamaradova K, Kren L, Belada D, Benesova K, Dlouha J, Klener P, Procházka V, Mocikova H, Duras J, Trneny M. Clinical value of ALK and CD30 expression in mature systemic T cell lymphomas: analysis from the Czech Lymphoma Study Group database (NIHIL). *Ann Hematol* 2022; 101(4):789-798, doi: 10.1007/s00277-022-04759-1.

Jarosova J, Macinga P, Krupickova L, Fialova M, Hujova A, Mares J, Urban O, Hajer J, Spicak J, Striz I, Hucl T. Impact of Endoluminal Radiofrequency Ablation on Immunity in Pancreatic Cancer and Cholangiocarcinoma. *Biomedicines* 2022; 10(6):1331, doi: 10.3390/biomedicines10061331.

Jelinek T, Sevcikova T, Zihala D, Popkova T, Kapustova V, Broskevicova L, Capkova L, Rihova L, Bezdekova R, Sevcikova S, Zidlik V, Havel M, Plonkova H, Jungova A, Minarik J, Stork M, Pour L, Pavlicek P, Spicka I, Maisnar V, Radocha J, Simicek M, Hajek R. Limited efficacy of daratumumab in multiple myeloma with extramedullary disease. *Leukemia* 2022; 36(1):288-291, doi: 10.1038/s41375-021-01343-w.

Jirásko R, Idkowiak J, Wolrab D, Kvasnička A, Friedecký D, Polaňski K, Študentová H, Študent V, Melichar B, Holčapek M. Altered Plasma, Urine, and Tissue Profiles of Sulfatides and Sphingomyelins in Patients with Renal Cell Carcinoma. *Cancers* 2022; 14(19):4622, doi: 10.3390/cancers14194622.

Kaňovský P, Heinen F, Schroeder AS, Chambers HG, Dabrowski E, Geister TL, Hanschmann A, Martinez-Torres FJ, Pulte I, Banach M, Gaebler-Spira D. Safety and efficacy of repeat long-term incobotulinumtoxinA treatment for lower limb or combined upper/lower limb spasticity in children with cerebral palsy. *J. Pediatr. Rehab. Med.* 2022; 15(1):113-127, doi: 10.3233/PRM-210041.

Kantor K, Prasko J, Ociskova M, Holubova M, Nesnídal V, Vanek J, Minarikova K, Hodny F, Slepecky M, Zatkova M. Unmet emotional, interpersonal, and treatment needs in patients with borderline personality disorder. *Neuroendocrinol Lett* 2022; 43(3):180-197.

Karasek D, Krystynik O, Kucerova V, Macakova D, Cibickova L, Schovaneck J, Haluzik M. Adiponectin, A-FABP and FGF-19 Levels in Women with Early Diagnosed Gestational Diabetes. *J. Clin. Med.* 2022; 11(9):2417, doi: 10.3390/jcm11092417.

Karasová M, Procházková J, Tylichová Z, Fedr R, Ciganek M, Machala M, Dvořák Z, Vyhřídálová B, Zůvalová I, Ehrmann J, Bouchal J, Andrysík Z, Vondráček J. Inhibition of Aryl Hydrocarbon Receptor (AhR) Expression Disrupts Cell Proliferation and Alters Energy Metabolism and Fatty Acid Synthesis in Colon Cancer Cells. *Cancers* 2022; 14(17):4245, doi: 10.3390/cancers14174245.

Karhanová M, Kalitová J, Kovář R, Schovánek J, Karásek D, Čivrný J, Hübnerová P, Mlčák P, Šín M. Ocular hypertension in patients with active thyroid-associated orbitopathy: a predictor of disease severity, particularly of extraocular muscle enlargement. *Graefes Arch. Clin. Exp. Ophthalmol.* 2022; 260(12):3977-3984, doi: 10.1007/s00417-022-05760-0.

Kec D, Rajdova A, Raputova J, Adamova B, Srotova I, Kralickova Nekvapilova E, Neuzilova Michalcakova R, Horakova M, Belobradkova J, Olsovsky J, Weber P, Hajas G, Kaiserova M, Mazanec R, Potockova V, Ehler E, Forgac M, Birklein F, Učeyler N, Sommer C, Bednarik J, Vlckova E. Risk factors for depression and anxiety in painful and painless diabetic polyneuropathy: A multicentre observational cross-sectional study. *Eur. J. Pain* 2022; 26(2):370-389, doi: 10.1002/ejp.1865.

Klubíčková N, Kinkor Z, Michal M, Baněčková M, Hájková V, Michálek J, Pink R, Dvořák Z, Michal M, Leivo I, Skálová A. Epithelioid Soft Tissue Neoplasm of the Soft Palate with a PTCH1-GLI1 Fusion: A Case Report and Review of the Literature. *Head Neck Pathol.* 2022; 16(2):621-630, doi: 10.1007/s12105-021-01388-4.

Köcher M, Šaňák D, Zapletalová J, Cihlář F, Czerny D, Černík D, Duras P, Fiksa J, Hustý J, Jurák L, Kovář M, Lacman J, Pádr R, Procházka P, Raupach J, Reiser M, Rohan V, Roubec M, Sova J, Šercl M, Škorňa M, Šimůnek L, Šnajdrová A, Šrámek M, Tomek A. Mechanical Thrombectomy Quality Indicators Study in Czech Stroke Centers: Results of the METRICS Study. *J. Stroke Cerebrovasc. Dis.* 2022; 31(4):106308, doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2022.106308.

Kojanova M, Hugo J, Velackova B, Cetkovska P, Fialova J, Dolezal T, Tichy M, Gkalpakiotis S, Kopova R, Sternbersky J et al. Efficacy, safety, and drug survival of patients with psoriasis treated with IL-17 inhibitors – brodalumab, ixekizumab, and secukinumab: real-world data from the Czech Republic BIOREP registry. *J. Dermatol. Treat.* 2022; 33(6):2827-2837, doi: 10.1080/09546634.2022.2082354.

Kolarikova K, Vodicka R, Vrtel R, Stellmachova J, Prochazka M, Mensikova K, Bartonikova T, Furst T, Kanovsky P, Geryk J. High-Throughput Sequencing Haplotype Analysis Indicates in LRRK2 Gene a Potential Risk Factor for Emdemic Parkinsonism in Southeastern Moravia, Czech Republic. *Life* 2022; 12(1):121, doi: 10.3390/life12010121.

Kolarikova K, Vodicka R, Vrtel R, Stellmachova J, Prochazka M, Mensikova K, Kanovsky P. Whole Exome Sequencing Study in Isolated South-Eastern Moravia (Czechia) Population Indicates Heterogenous Genetic Background for Parkinsonism Development. *Front. Neurosci.* 2022; 16(March):817713, doi: 10.3389/fnins.2022.817713.

Kolářová B, Richards J, Haltmar H, Lippertová K, Connell L, Chohan A. The effect of motor imagery on quality of movement when performing reaching tasks in healthy subjects: A proof of concept. *J. Bodyw. Mov. Ther.* 2022; 29(January):161-166, doi: 10.1016/j.jbmt.2021.10.004.

Kolářová B, Šaňák D, Hluštík P, Kolář P. Randomized Controlled Trial of Robot-Assisted Gait Training versus Therapist-Assisted Treadmill Gait Training as Add-on Therapy in Early Subacute Stroke Patients: The GAITFAST Study Protocol. *Brain Sci.* 2022; 12(12):1661, doi: 10.3390/brainsci12121661.

Koníčková D, Menšíková K, Tučková L, Hényková E, Strnad M, Friedecký D, Stejskal D, Matěj R, Kaňovský P. Biomarkers of Neurodegenerative Diseases: Biology, Taxonomy, Clinical Relevance, and Current Research Status. *Biomedicines* 2022; 10(7):1760, doi: 10.3390/biomedicines10071760.

Kovářová M, Kolářová B, Haltmar H. Představa pohybu v terapii chronických bolestivých stavů - soubor kazuistik. *Rehabilitácia* 2022; 59(2):117-126.

Krauhlík D, Blazek F, Nevrlý M, Otruba P, Hrabalek L, Kanovsky P, Valosek J. Imaging Modalities Used for Frameless and Fiducial-Less Deep Brain Stimulation: A Single Centre Exploratory Study among Parkinson's Disease Cases. *Diagnostics* 2022; 12(12):3132, doi: 10.3390/diagnostics12123132.

Král M, Svrčinová T, Hok P, Dorňák T, Rybáriková M, Mareš J, Kaňovský P, Šín M. Correlation between retinal oxygen saturation and the haemodynamic parameters of the ophthalmic artery in healthy subjects. *Acta Ophthalmol.* 2022; 100(7):e1489-e1495, doi: 10.1111/aos.15189.

Kral M, Zemla P, Hradil D, Skotak H, Hartmann I, Langova K, Bouchal J, Kurfurstova D. Iodinated Contrast Medium Affects Urine Cytology Assessment: A Prospective, Single-Blind Study and Its Impact on Urological Practice. *Diagnostics* 2022; 12(10):2483, doi: 10.3390/diagnostics12102483.

Kratochvilova L, Dostalova T, Schwarz M, Macek M Jr., Marek I, Malíková M, Misova E. Ectodermal dysplasia: important role of complex dental care in its interdisciplinary management. *Eur. J. Paediatr. Dent.* 2022; 23(2):140-146, doi: 10.23804/ejpd.2022.23.02.12.

Kreslová M, Jehlička P, Sýkorová A, Rajdl D, Klásková E, Prokop P, Kaprálová S, Pavlíček J, Kaslová R, Palátová A, Mohylová V, Sýkora J. Circulating Serum Cystatin C as an Independent Risk Biomarker for Vascular Endothelial Dysfunction in Patients with COVID-19-Associated Multisystem Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C): A Prospective Observational Study. *Biomedicines* 2022; 10(11):2956, doi: 10.3390/biomedicines10112956.

Krhovska P, Pika T, Proskova J, Balcarkova J, Zapletalova J, Bavecovsky J, Minarik J. Bone metabolism parameters and their relation to cytogenetics in multiple myeloma. *Eur. J. Haematol.* 2022; 109(1):75-82, doi: 10.1111/ejh.13771.

Krupka M, Matusu T, Sutova H, Wezdenkova K, Vecerova R, Smesna Y, Kolar M, Bilkova Frankova H, Krivankova J, Jorenek M, Novak Z, Raska M, Holy O. Seroprevalence of Measles Antibodies in the Population of the Olomouc Region, Czech Republic - Comparison of the Results of Four Laboratories. *Vaccines* 2022; 10(2):185, doi: 10.3390/vaccines10020185.

Kubickova A, Maceckova Z, Vojta P, Ondra M, Volejnikova J, Koralkova P, Jungova A, Jahoda O, Mojzikova R, Hadacova I, Cermak J, Horvathova M, Pospisilova D, Hajduch M. Missense mutation in RPS7 causes Diamond-Blackfan anemia via alteration of erythrocyte metabolism, protein translation and induction of ribosomal stress. *Blood Cells Mol Dis* 2022; 97(November):102690, doi: 10.1016/j.bcmd.2022.102690.

Lawrie K, Waldauf P, Baláž P, Drozd J, Braťka P, Loveček M, Klos D, Skalický P, Peňázová Kurečková P, Kráčmar O, Kala Z, Makajevová V, Hodačová L, Šimša J, Gürlich R. Silver-Based Dressings in the Prevention of the Incisional Surgical Site Infection: A Prospective Multicenter Observational Controlled Trial. *Surg. Infect.* 2022; 23(7):682-690, doi: 10.1089/sur.2022.084.

Loveček M, Skalický P, Urban O, Tesaříková J, Kliment M, Psár R, Švébišová H, Urban K, Mohelníková-Duchoňová B, Klos D, Stašek M. Isolated Gastric Metastases of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma following Radical Resection - Impact of Endosonography-Guided Fine Needle Aspiration Tract Seeding. *Biomedicines* 2022; 10(6):1392, doi: 10.3390/biomedicines10061392.

Mačáková D, Plchová M, Cibičková L, Krystyník O, Karásek D, Zdražil J. Association of Oxidative Stress Markers with Vascular Stiffness Parameters in Patients with Diabetic Neuropathy. *BioMed* 2022; 2(1):1-12, doi: 10.3390/biomed2010001.

Mádrová L, Součková O, Brumarová R, Dobešová D, Václavík J, Kouřil Š, de Sousa J, Friedecký J, Friedecký D, Barešová V, Zikánová M, Adam T. Combined Targeted and Untargeted Profiling of HeLa Cells Deficient in Purine De Novo Synthesis. *Metabolites* 2022; 12(3):241, doi: 10.3390/metabo12030241.

Maláska J, Stašek J, Duška F, Balík M, Máca J, Hruza J, Vymazal T, Klementová O, Zatloukal J, Gabrhelík T, Novotný P, Demlová R, Kubátová J, Vinklerová J, Svobodník A, Kratochvíl M, Klučka J, Gál R, Singer M. Effect of dexamethasone in patients with ARDS and COVID-19 (REMED trial - study protocol for a prospective, multi-centre, open-label, parallel-group, randomized controlled trial. *Trials* 2022; 23(1):35, doi: 10.1186/s13063-021-05963-6.

Menšíková K, Matěj R, Colosimo C, Rosales R, Tučková L, Ehrmann J, Hraboš D, Kolaříková K, Vodička R, Vrtěl R, Procházka M, Nevrlý M, Kaiserová M, Kurčová S, Otruba P, Kaňovský P. Lewy body disease or diseases with Lewy bodies? *npj Parkinsons Dis.* 2022; 8(1):3, doi: 10.1038/s41531-021-00273-9.

Menšíková K, Matěj R, Colosimo C, Rosales R, Tučková L, Ehrmann J, Hraboš D, Kolaříková K, Vodička R, Vrtěl R, Procházka M, Nevrlý M, Kaiserová M, Kurčová S, Otruba P, Kaňovský P. Reply: Matters Arising 'Lewy body disease or diseases with Lewy bodies?'. *npj Parkinsons Dis.* 2022; 8(1):80, doi: 10.1038/s41531-022-00338-3.

Mergancová J, Lierová A, Coufal O, Žatecký J, Melichar B, Zedníková I, Mergancová J, Jesenková A, Šťastný K, Gatěk J, Kubala O, Prokop J, Dyttert D, Karaba M, Schwarzbacherová I, Humeňanská A, Šuk J, Valenta M, Moucha V, Sákra L, Hlávka A, Hácová M, Vojtíšek R, Sochor M, Jirásek T, Zábojníková M, Zemanová M, Machálek K, Rusnáková D, Kúdelová E, Smolár M. Radiation-associated angiosarcoma of the breast: An international multicenter analysis. *Surg. Oncol.-Oxf.* 2022; 41(May):101726, doi: 10.1016/j.suronc.2022.101726.

Mikulík R, Bar M, Bělašková S, Černík D, Fiksa J, Herzig R, Jura R, Jurák L, Klečka L, Neumann J, Ostrý S, Šaňák D, Ševčík P, Škoda O, Šrámek M, Tomek A, Václavík D. Ultrashort Door-to-Needle Time for Intravenous Thrombolysis Is Safer and Improves Outcome in the Czech Republic: Nationwide Study 2004 to 2019. *J. Am. Heart Assoc.* 2022; 11(10):e023524, doi: 10.1161/JAHA.121.023524.

Milota T, Sobotkova M, Smetanova J, Bloomfield M, Vydlakova J, Chovancova Z, Litzman J, Hakl R, Novak J, Malkusova I, Hanzlikova J, Jilek D, Hutyrova B, Novak V, Krcmova I, Sediva A, Kralickova P. Risk Factors for Severe COVID-19 and Hospital Admission in Patients With Inborn Errors of Immunity - Results From a Multicenter Nationwide Study. *Front. Immunol.* 2022; 13(February):835770, doi: 10.3389/fimmu.2022.835770.

Minarik J, Radocha J, Jungova A, Straub J, Jelinek T, Pika T, Pour L, Pavlicek P, Harvanova L, Pospisilova L, Krhovska P, Novakova D, Jindra P, Spicka I, Plonkova H, Stork M, Bacovsky J, Maisnar V, Hajek R. Ixazomib, Lenalidomide and Dexamethasone in Relapsed and Refractory Multiple Myeloma in Routine Clinical Practice: Extended Follow-Up Analysis and the Results of Subsequent Therapy. *Cancers* 2022; 14(20):5165, doi: 10.3390/cancers14205165.

Mitrova K, Pipek B, Bortlik M, Bouchner L, Brezina J, Douda T, Drasar T, Klvana P, Kohout P, Leksa V, Minarikova P, Novotny A, Svoboda P, Skorpik J, Ulbrych J, Veinfurt M, Zborilova B, Lukas M, Duricova D. Safety of Ustekinumab and Vedolizumab During Pregnancy - Pregnancy, Neonatal, and Infant Outcome: A Prospective Multicentre Study. *J. Crohns Colitis* 2022; 16(12):1808-1815, doi: 10.1093/ecco-jcc/ijac086.

Mlčák P, Chlup R, Kudlová P, Krystyník O, Král M, Kučerová V, Spurná J, Titzová S, Hübnerová P, Vláčil O, Šínová I, Karhanová M, Zapletalová J, Šín M. Retinal oxygen saturation is associated with HbA1c but not with short-term diabetes control, internal environment, smoking and mild retinopathy-ROXINEGLYD study. *Acta Ophthalmol.* 2022; 100(1):e142-e149, doi: 10.1111/aos.14853.

Mollmann H, Linke A, Nombela-Franco L, Sluka M, Oteo Dominguez JF, Montorfano M, Kim WK, Arnold M, Vasa-Nicotera M, Conradi L, Camuglia A, Bedogni F, Manoharan G. Procedural Safety and Device Performance of the Portico™ Valve from Experienced TAVI Centers: 30-Day Outcomes in the Multicenter CONFIDENCE Registry. *J. Clin. Med.* 2022; 11(16):4839, doi: 10.3390/jcm11164839.

Moravcová K, Karbanová M, Bretschneider MP, Sovová M, Ožana J, Sovová E. Comparing Digital Therapeutic Intervention with an Intensive Obesity Management Program: Randomized Controlled Trial. *Nutrients* 2022; 14(10):2005, doi: 10.3390/nu14102005.

Morozova Y, Voborná I, Žižka R, Bogdanová K, Večeřová R, Rejman D, Kolář M, Do Pham DD, Holík P, Moštěk R, Rosa M, Pospíšilová L. Ex Vivo Effect of Novel Lipophosphonoxins on Root Canal Biofilm Produced by *Enterococcus faecalis*: Pilot Study. *Life* 2022; 12(1):129, doi: 10.3390/life12010129.

Muresan XM, Slabáková E, Procházková J, Drápela S, Fedr R, Pícková M, Vacek O, Víchová R, Suchánková T, Bouchal J, Kurfürstová D, Král M, Hulínová T, Sýkora RP, Študent V, Hejret V, van Weerden WM, Puhř M, Pustka V, Potěšil D, Zdráhal Z, Culig Z, Souček K. Toll-Like Receptor 3 Overexpression Induces Invasion of Prostate Cancer Cells, whereas Its Activation Triggers Apoptosis. *Am. J. Pathol.* 2022; 192(9):1321-1335, doi: 10.1016/j.ajpath.2022.05.009.

Musil D, Kováčik F. Delay between clinical presentation and treatment of deep venous thrombosis in the lower limbs and regression of thrombosis. *PHLEBOLOGY* 2022; 37(2):120-124, doi: 10.1177/02683555211030725.

Navratilova Z, Vagaska K, Kominkova E, Petrek M, Zatloukal J. The expression of selected fibrotic factors in COPD and asthma. *Bratisl. Med. J.* 2022; 123(10):705-709, doi: 10.4149/BLL_2022_112.

Nevrlá M, Matějová H, Strnadelová Z. Nutrition Labeling as an Instrument for Improvement of Dietary Habits: Pre-Research among Czech Medical Students. *Iran J. Public Health* 2022; 51(5):1191-1192, doi: 10.18502/ijph.v51i5.9438.

Obrova J, Sovova E, Ivanova K, Furstova J, Taborsky M. Let It Beat: How Lifestyle and Psychosocial Factors Affect the Risk of Sudden Cardiac Death-A 10-Year Follow-Up Study. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022; 19(5):2627, doi: 10.3390/ijerph19052627.

Ociskova M, Prasko J, Kantor K, Hodny F, Kasyanik P, Holubova M, Vanek J, Slepecky M, Nesnidal V, Minarikova Belohradova K. Schema Therapy for Patients with Bipolar Disorder: Theoretical Framework and Application. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.* 2022; 18(January):29-46, doi: 10.2147/NDT.S344356.

Ociskova M, Prasko J, Vanek J, Houdkova M, Hodny F, Slepecky M, Sollar T. Regime in CBT of major depression: Theory and practice. *Act. Nerv. Super. Rediviva* 2022; 64(1):33-45.

Ochmanová P, Aujeský R, Stašek M, Kovář R, Szkorupa M, Klos D. Atypical manifestation of postoperative complications after esophagectomy in a patient with severe COVID-19 infection: Can COVID-19 interfere with anastomosis healing? *Case Report. MiniinvasivChir* 2022; 26(1):31-36.

Oldoni E, Saunders G, Bietrix F, Garcia Bermejo ML, Niehues A, 't Hoen PAC, Nordlund J, Hajduch M, Scherer A, Kivinen K, Pitkänen E, Mäkela TP, Gut I, Scollen S, Kozera L, Esteller M, Shi L, Ussi A, Andreu AL, van Gool AJ. Tackling the translational challenges of multi-omics research in the realm of European personalised medicine: A workshop report. *Front. Mol. Biosci.* 2022; 9(October):974799, doi: 10.3389/fmolb.2022.974799.

Onida F, Sbianchi G, Radujkovic A, Sockel K, Kröger N, Sierra J, Socié G, Cornelissen J, Poiré X, Raida L, Bourhis JH, Finke J, Passweg J, Salmenniemi U, Schouten HC, Beguin Y, Sonja M, Deconinck E, Ganser A, Zver S, Lioure B, Rohini R, Koster L, Hayden P, Lacobelli S, Robin M, Yakoub-Agha I. Prognostic value of a new clinically-based classification system in patients with CMML undergoing allogeneic HCT: a retrospective analysis of the EBMT-CMWP. *Bone Marrow Transplant.* 2022; 57(6):896-902, doi: 10.1038/s41409-021-01555-9.

Osmancik P, Herman D, Neuzil P, Hala P, Taborsky M, Kala P, Poloczek M, Stasek J, Haman L, Branny M, Chovancik J, Cervinka P, Holy J, Kovarnik T, Zemanek D, Havranek S, Vancura V, Pechl P, Tousek P, Lekesova V, Jarkovsky J, Novackova M, Benesova K, Widimsky P, Reddy VY. 4-Year Outcomes After Left Atrial Appendage Closure Versus Nonwarfarin Oral Anticoagulation for Atrial Fibrillation. *J. Am. Coll. Cardiol.* 2022; 79(1):1-14, doi: 10.1016/j.jacc.2021.10.023.

Pagano L, Salmanton-García J, Marchesi F, Blennow O, Gomes da Silva M, Glenthøj A, van Doesum J, Bilgin YM, López-García A, Itri F, Nunes Rodrigues R, Weinbergerová B, Farina F, Dragonetti G, Berg Venemyr C, van Praet J, Jaksic O, Valković T, Falces-Romero I, Martín-Pérez S, Jiménez M, Dávila-Valls J, Schönlein A, Ammatuna E, Meers S, Delia M, Stojanoski Z, Nordlander A, Lahmer T, Imre Pinczés L, Cernan M et al. Bre-akthrough COVID-19 in vaccinated patients with hematologic malignancies: results from the EPICOVIDEHA survey. *Blood* 2022; 140(26):2773-2787, doi: 10.1182/blood.2022017257.

Pavlicek J, Klaskova E, Salounova D, Tomaskova H, Piegzova A, Gruszka T, Kacerovsky M. Area of the right atrium of the fetal heart and its significance in fetuses with tricuspid regurgitation. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2022; 35(25):5253-5259, doi: 10.1080/14767058.2021.1876655.

Pavlicek J, Soucek O, Vrtel R, Klaskova E, Hana V, Stara V, Adamova K, Fürst T, Hana V Jr., Kapralova S, Prochazka M, Snajdetrova M, Tomaskova H, Tüdös Z, Vrbicka D, Vrtel P, Zapletalova J, Tauber Z, Lebl J. Karyotyping of Lymphocytes and Epithelial Cells of Distinct Embryonic Origin Does Not Help to Predict the Turner Syndrome Features. *Horm. Res. Paediatr.* 2022; 95(5):465-475, doi: 10.1159/000525823.

Petejova N, Martinek A, Zadrazil J, Klementa V, Pribylova L, Bris R, Kanova M, Sigutova R, Kacirova I, Svagera Z, Bace E, Stejskal D. Expression and 7-day time course of circulating microRNAs in septic patients treated with nephrotoxic antibiotic agents. *BMC Nephrol.* 2022; 23(1):111, doi: 10.1186/s12882-022-02726-6.

Petr O, Grassner L, Warner FM, Dedeciusová M, Voldřich R, Geiger P, Brawanski K, Gsellmann S, Meiners LC, Bauer R, Freigang S, Mokry M, Resch A, Kretschmer T, Rossmann T, Navarro FR, Stefanits H, Gruber A, Spendel M, Schwartz C, Griessenaue C, Marhold F, Sherif C, Wais JP, Rössler K, Zagata JJ, Ortler M, Pfisterer W, Mühlbauer M, Trivik Barrientos FA, Pohlodek D, Krahulík D et al. Current trends and outcomes of non-elective neurosurgical care in Central Europe during the second year of the COVID-19 pandemic. *Sci Rep* 2022; 12(1):14631, doi: 10.1038/s41598-022-18426-y.

Petrackova A, Savara J, Turcsanyi P, Gajdos P, Papajik T, Kriegová E. Rare germline ATM variants of uncertain significance in chronic lymphocytic leukaemia and other cancers. *Br. J. Haematol.* 2022; 199(3):371-381, doi: 10.1111/bjh.18419.

Prasko J, Abeltina M, Krone I, Dicevicus D, Bite I, Juskiene A, Slepecky M, Burkauskas J, Vanek J, Ociskova M. Group supervision in cognitive behavioral therapy: Theoretical frameworks and praxis. *Act. Nerv. Super. Rediviva* 2022; 64(2-3):86-99.

Prasko J, Krone I, Burkauskas J, Vanek J, Abeltina M, Juskiene A, Sollar T, Bite I, Slepecky M, Ociskova M. Homework in Cognitive Behavioral Supervision: Theoretical Background and Clinical Application. *Psychol. Res. Behav. Manag.* 2022; 15(December):3809-3824, doi: 10.2147/PRBM.S382246.

Prasko J, Ociskova M, Vanek J, Burkauskas J, Slepecky M, Bite I, Krone I, Sollar T, Juskiene A. Managing Transference and Countertransference in Cognitive Behavioral Supervision: Theoretical Framework and Clinical Application. *Psychol. Res. Behav. Manag.* 2022; 15(August):2129-2155, doi: 10.2147/PRBM.S369294.

Prasko J, Vanek J, Ociskova M, Belohradova K, Holubova M, Kantor K, Slepecky M, Sollar T. Unmet psychosocial needs of people with multiple sclerosis. *Act. Nerv. Super. Rediviva* 2022; 64(1):3-17.

Puris E, Kouřil Š, Najdekr L, Auriola S, Loppi S, Korhonen P, Gómez-Budia M, Fricker G, Kanninen KM, Malm T, Friedecký D, Gynther M. Metabolomic, Lipidomic and Proteomic Characterisation of Lipopolysaccharide-induced Inflammation Mouse Model. *Neuroscience* 2022; 496(August):165-178, doi: 10.1016/j.neuroscience.2022.05.030.

Rajnochová Svobodová A, Ryšavá A, Čížková K, Roubalová L, Ulrichová J, Vrba J, Zálešák B, Vostálová J. Effect of the flavonoids quercetin and taxifolin on UVA-induced damage to human primary skin keratinocytes and fibroblasts. *Photochem. Photobiol. Sci.* 2022; 21(1):59-75, doi: 10.1007/s43630-021-00140-9.

Ranuša M, Ondra M, Rebenda D, Vrbka M, Gallo J, Křupka I. Effects of Viscosupplementation on Tribological Behaviour of Articular Cartilage. *Lubricants* 2022; 10(12):361, doi: 10.3390/lubricants10120361.

Reynés-Llompert G, Zorz A, Boellaard R, Ptáček J, Pike L, Soret M, Vandenberghe S, Matheoud R. Quality control in PET/CT and PET/MRI: Results of a survey amongst European countries. *Phys. Medica* 2022; 99(July):16-21, doi: 10.1016/j.ejmp.2022.05.004.

Richardson PG, Perrot A, San-Miguel J, Beksac M, Spicka I, Leleu X, Schjesvold F, Moreau P, Dimopoulos MA, Shang JSY, Minarik J, Cavo M, Prince HM, Malinge L, Dubin F, van de Velde H, Anderson KC. Isatuximab plus pomalidomide and low-dose dexamethasone versus pomalidomide and low-dose dexamethasone in patients with relapsed and refractory multiple myeloma (ICARIA-MM): follow-up analysis of a randomised, phase 3 study. *Lancet Oncol.* 2022; 23(3):416-427, doi: 10.1016/S1470-2045(22)00019-5.

Rini BI, Atkins MB, Plimack ER, Soulières D, McDermott RS, Bedke J, Tartas S, Alekseev B, Melichar B, Shparyk Y, Kondoh Ch, Langiewicz P, Wood LA, Hammers H, Silber CG, Haber B, Jensen E, Chen M, Powles T. Characterization and Management of Treatment-emergent Hepatic Toxicity in Patients with Advanced Renal Cell Carcinoma Receiving First-line Pembrolizumab plus Axitinib. Results from the KEYNOTE-426 Trial. *Eur. Urol. Oncol.* 2022; 5(2):225-234, doi: 10.1016/j.euo.2021.05.007.

Rob L, Cibula D, Knapp P, Mallmann P, Klat J, Minar L, Bartos P, Chovanec J, Valha P, Pluta M, Novotny Z, Spacek J, Melichar B, Kieszko D, Fucikova J, Hrnčiarova T, Korolkiewicz RP, Hraska M, Bartunkova J, Spisek R. Safety and efficacy of dendritic cell-based immunotherapy DCVAC/OvCa added to first-line chemotherapy (carboplatin plus paclitaxel) for epithelial ovarian cancer: a phase 2, open-label, multicenter, randomized trial. *J. Immunother. Cancer* 2022; 10(1):e003190, doi: 10.1136/jitc-2021-003190.

Rollestad S, Ikdahl E, Wibetoe G, Sexton J, Crowson CS, van Riel P, Kitas GD, Graham I, Dahlqvist SR, Karpouzas G, Myasoedova E, Gonzalez-Gay MA, Sfrikakis PP, Tektonidou MG, Lazarini A, Vassilopoulos D, Kuriya B, Hitchon CA, Stoenoiu MS, Durez P, Pascual-Ramos V, Galarza-Delgado DA, Faggiano P, Misra DP, Borg A, Mu R, Mirrakhimov EM, Gheta D, Myasoedova S, Krougly L, Popkova T, Tuchyňová A, Tomcik M, Vrablik M, Lastuvka J, Horák P, Medková H, Semb AG. An international audit of the management of dyslipidaemia and hypertension in patients with rheumatoid arthritis: results from 19 countries. *Eur. Heart J.-Cardiovasc. Pharmacother.* 2022; 8(6):539-548, doi: 10.1093/ehjcvp/pvab052.

Rosa M, Morozova Y, Moštěk R, Holík P, Somolová L, Novotná B, Zábajnicková S, Bogdanová K, Langová K, Voborná I, Pospíšilová L, Kovařík JP. The Short-Term Antibacterial Activity of Three Selected Endodontic Sealers against Enterococcus faecalis Bacterial Culture. *Life* 2022; 12(2):158, doi: 10.3390/life12020158.

Řezáč T, Klos D, Stašek M, Vrba R, Zbořil P, Špička P. Toxic Megacolon Burdened with COVID-19 Coinfection - Worsening of an Unfavorable Diagnosis: A Single-Center Retrospective Study. *Life* 2022; 12(10):1545, doi: 10.3390/life12101545.

Sala M, Kincl V, Kamínek M, Vašina J, Máchal J, Panovský R, Feitová V, Opatřil L, Holeček T. Assessment of left ventricular volumes and ejection fraction using ultra-low-dose thallium-201 SPECT on a CZT camera: a comparison with magnetic resonance imaging. *J. Nucl. Cardiol.* 2022; 29(1):181-187, doi: 10.1007/s12350-020-02161-w.

Sandecka V, Pour L, Špička I, Minařík J, Radocha J, Jelínek T, Pavlíček P, Jungová A, Kessler P, Wróbel M, Štork M, Štraub J, Pika T, Čápková L, Ševčíková S, Maisnar V, Hájek R. Real-world evidence of efficacy and safety of pomalidomide and dexamethasone in relapsed/refractory multiple myeloma patients: Czech registry data. *Neoplasma* 2022; 69(6):1474-1479, doi: 10.4149/neo_2022_220813N827.

Saskova L, Tvrdy P, Melichar B, Pink R, Kral D, Michl P, Dvorak Z. Salivary and serum neopterin and interleukin 6 as biomarkers in patients with oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma. *Pteridines* 2022; 33(1):78-86, doi: 10.1515/pteridines-2022-0045.

Schadich E, Nylén S, Gurská S, Kotulová J, Andronati S, Pavlovsky V, Soboleva S, Polishchuk P, Hajdúch M, Džubák P. Activity of 1-aryl-4-(naphthalimidoalkyl) piperazine derivatives against *Leishmania major* and *Leishmania mexicana*. *Parasitol. Int.* 2022; 91(December):102647, doi: 10.1016/j.parint.2022.102647.

Schjesvold FH, Dimopoulos MA, Delimpasi S, Robak P, Coriu D, Legiec W, Pour L, Špička I, Masszi T, Doronin V, Minarik J, Sa-logub G, Alekseeva Y, Lazzaro A, Maisnar V, Mikala G, Rosiňol L, Liberati AM, Symeonidis A, Moody V, Thuresson M, Byrne C, Harmenberg J, Bakker NA, Hájek R, Mateos MV, Richardson PG, Sonneveld P. Melflufen or pomalidomide plus dexamethasone for patients with multiple myeloma refractory to lenalidomide (OCEAN): a randomised, head-to-head, open-label, phase 3 study. *Lancet Haematol.* 2022; 9(2):e98-e110, doi: 10.1016/S2352-3026(21)00381-1.

Sierpowska J, Rofes A, Dahlslett K, Mandonnet E, ter Laan M, Polczyńska M, Hamer PD, Halaj M, Spena G, Meling TR, Motomura K, Reyes AF, Campos AR, Robe PA, Zigiotta L, Sarubbo S, Freyschlag CHF, Broen MPG, Stranjalis G, Papadopoulos K, Liouta E, Rutten GJ, Viegas CP, Silvestre A, Perrote F, Brochero N, Cáceres C, Zdun-Ryzewska A, Kloc W, Satoe D, Dragoy O, Hendriks MPH, Alvarez-Carriles JC, Piai V. The Aftercare Survey: Assessment and intervention practices after brain tumor surgery in Europe. *Neuro-Oncol. Pract.* 2022; 9(4):328-337, doi: 10.1093/nop/npac029.

Skácelová M, Někviňová L, Mann H, Závada J, Křístková Z, Vencovský J, Pavelka K, Horák P. The beneficial effect of csDMARDs co-medication on drug persistence of first-line TNF inhibitor in rheumatoid arthritis patients: data from Czech ATTRA registry. *Rheumatol. Int.* 2022; 42(5):803-814, doi: 10.1007/s00296-021-05072-2.

Slavík H, Balik V, Zavadil Kokas F, Slavkovsky R, Vrbkova J, Rehulka A, Lausova T, Ehrmann J, Gurska S, Uberall I, Hajduch M, Srovnal J. Transcriptomic Profiling Revealed Lnc-GOLGA6A-1 as a Novel Prognostic Biomarker of Meningioma Recurrence. *Neurosurgery* 2022; 91(2):360-369, doi: 10.1227/neu.0000000000002026.

Slavkovský R, Stránská J, Věnsková V, Jančík S, Kotková L, Šimová J, Vojta P, Flodr P, Bartoušková M, Študentová H, Hajdúch M, Drábek J. Development and extensive analytical validation of deep amplicon sequencing for detecting KRAS and NRAS mutations in metastatic colorectal cancer samples. *Neoplasma* 2022; 69(1):203-215, doi: 10.4149/neo_2021_210907N1276.

Smesny Trtkova K, Luzna P, Weiser Drozdova D, Cizkova K, Janovska L, Gursky J, Prukova D, Frydrych I, Hajduch M, Minarik J. The epigenetic impact of suberoylhydroxamic acid and 5-Aza-2'-deoxycytidine on DNMT3B expression in myeloma cell lines differing in IL-6 expression. *Mol. Med. Rep.* 2022; 26(4):321, doi: 10.3892/mmr.2022.12837.

Sova M, Kudelka M, Raska M, Mizera J, Mikulkova Z, Trajerova M, Ochodkova E, Genzor S, Jakubec P, Borikova A, Stepanek L, Kosztyu P, Kriegova E. Network Analysis for Uncovering the Relationship between Host Response and Clinical Factors to Virus Pathogen: Lessons from SARS-CoV-2. *Viruses* 2022; 14(11):2422, doi: 10.3390/v14112422.

Sporikova Z, Slavkovsky R, Tuckova L, Kalita O, Megova Houdova M, Ehrmann J, Hajduch M, Hrabalek L, Vaverka M. IDH1/2 Mutations in Patients With Diffuse Gliomas: A Single Centre Retrospective Massively Parallel Sequencing Analysis. *Appl. Immunohistochem.* 2022; 30(3):178-183, doi: 10.1097/PAI.0000000000000997.

Spurna Z, Capkova P, Srovnal J, Duchoslavova J, Punova L, Aleksijevic D, Vrtel R. Clinical impact of variants in non-coding regions of SHOX – Current knowledge. *Gene* 2022; 818(April):146238, doi: 10.1016/j.gene.2022.146238.

Stork M, Sevcikova S, Jelinek T, Minarik J, Radocha J, Pika T, Pospisilova L, Spicka I, Straub J, Pavlicek P, Jungova A, Knechtova Z, Sandecka V, Maisnar V, Hajek R, Pour L. Unexpected Heterogeneity of Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients with Plasmacytomas. *Biomedicines* 2022; 10(10):2535, doi: 10.3390/biomedicines10102535.

Stork M, Sevcikova S, Minarik J, Krhovska P, Radocha J, Pospisilova L, Brozova L, Jarkovsky J, Spicka I, Straub J, Pavlicek P, Jungova A, Jelinek T, Sandecka V, Maisnar V, Hajek R, Pour L. Identification of patients at high risk of secondary extramedullary multiple myeloma development. *Br. J. Haematol.* 2022; 196(4):954-962, doi: 10.1111/bjh.17925.

Studentova H, Rusarova N, Ondruskova A, Zemankova A, Student V Jr., Skanderova D, Melichar B. The Role of Cytoreductive Nephrectomy in Renal Cell Carcinoma with Sarcomatoid Histology: A Case Series and Review of the Literature. *Curr. Oncol.* 2022; 29(8):5475-5488, doi: 10.3390/curronc29080433.

Studentova H, Volakova J, Spisarova M, Zemankova A, Aiglova K, Sztokowski T, Melichar B. Severe tyrosine-kinase inhibitor induced liver injury in metastatic renal cell carcinoma patients: two case reports assessed for causality using the updated RUCAM and review of the literature. *BMC Gastroenterol.* 2022; 22(1):49, doi: 10.1186/s12876-022-02121-3.

Studentova H, Zemankova A, Spisarova M, Skanderova D, Tudos Z, Melichar B, Student V Jr. A Pathological Complete Response to the Combination of Ipilimumab and Nivolumab in a Patient with Metastatic Renal Cell Carcinoma. *Med. Lith.* 2022; 58(3):336, doi: 10.3390/medicina58030336.

Svaton M, Sukova M, Sedlacek P, Skotnicova A, Vodickova E, van Wijk R, Divoka M, Mojzikova R, Kalina T, Trka J, Fronkova E, Stary J. Hydrops fetalis and failure of hematopoietic stem cell transplantation – A long route to the diagnosis of SPTA1-associated hereditary spherocytosis. *Blood Cells Mol Dis* 2022; 95(July):102664, doi: 10.1016/j.bcmd.2022.102664.

Šantavý P, Šíma M, Zušich O, Kubíčková V, Michaličková D, Slanař O, Urbánek K. Population Pharmacokinetics of Prophylactic Cefazolin in Cardiac Surgery with Standard and Minimally Invasive Extracorporeal Circulation. *Antibiotics* 2022; 11(11):1582, doi: 10.3390/antibiotics11111582.

Školoudík D, Kešnerová P, Hrbáč T, Netuka D, Vomáčka J, Langová K, Herzig R, Belšan T. Risk factors for carotid plaque progression after optimising the risk factor treatment: substudy results of the Atherosclerotic Plaque Characteristics Associated with a Progression Rate of the Plaque and a Risk of Stroke in Patients with the carotid Bifurcation Plaque Study (ANTIQUAE). *Stroke Vasc. Neurol.* 2022; 7(2):132-139, doi: 10.1136/svn-2021-001068.

Špička P, Chudáček J, Řezáč T, Starý L, Horáček R, Klos D. Prognostic Significance of Simple Scoring Systems in the Prediction of Diffuse Peritonitis Morbidity and Mortality. *Life* 2022; 12(4):487, doi: 10.3390/life12040487.

Špička P, Chudáček J, Řezáč T, Vomáčková K, Ambrož R, Molnár J, Klos D, Vrba R. Prognostic significance of comorbidities in patients with diffuse peritonitis. *Eur. Surg.* 2022; 54(6):309-316, doi: 10.1007/s10353-022-00780-w.

Štěpánek L, Janošíková M, Nakládalová M, Štěpánek L, Tihelka A, Boriková A, Večeřová R, Sauer P. Relationship between Acute-Phase Symptoms and Immunoglobulin G Seropositivity up to Eight Months after COVID-19. *Med. Lith.* 2022; 58(6):708, doi: 10.3390/medicina58060708.

Štěpánek L, Janošíková M, Štěpánek L, Nakládalová M, Boriková A. The kinetics and predictors of anti-SARS-CoV-2 antibodies up to 8 months after symptomatic COVID-19: A Czech cross-sectional study. *J Med Virol* 2022; 94(8):3731-3738, doi: 10.1002/jmv.27784.

Tichý M, Kojanova M, Velackova B, Dolezal T, Gkalpakiotis S, Cetkovska P, Kopova R, Sternbersky J et al. Efficacy of switches within the class of IL-17 inhibitors: An analysis of data from the Czech nationwide registry of psoriatic patients receiving biological/targeted therapy (BIOREP). *Dermatol. Ther.* 2022; 35(10):e15772, doi: 10.1111/dth.15772.

Trajerova M, Kriegova E, Mikulkova Z, Savara J, Kudelka M, Gallo J. Knee osteoarthritis phenotypes based on synovial fluid immune cells correlate with clinical outcome trajectories. *Osteoarthritis Cartilage* 2022; 30(12):1583-1592, doi: 10.1016/j.joca.2022.08.019.

Vaculová J, Kroupa R, Kala Z, Dolina J, Grolich T, Vlažný J, Said D, Izakovičová Hollá L, Bořilová Linhartová P, Procházka V, Joukal M, Jabandžiev P, Slabý O, Kunovský L. The Use of Confocal Laser Endomicroscopy in Diagnosing Barrett's Esophagus and Esophageal Adenocarcinoma. *Diagnostics* 2022; 12(7):1616, doi: 10.3390/diagnostics12071616.

Vachutka J, Trneckova M, Salzman R, Kolarova H, Belakova P. Optimal Light Source Intensity Setting in Endoscopic Ear Surgery. *Otol. Neurotol.* 2022; 43(2):e205-e211, doi: 10.1097/MAO.0000000000003410.

Vališ M, Pavelek Z, Novotný M, Klímová B, Šarláková J, Halusková S, Peterka M, Štětkárová I, Štourač P, Mareš J, Hradílek P, Ampapa R, Vachová M, Recmanová E, Meluzínová E. Analysis of the Group of Pediatric Patients With Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis: Data From the Czech National Registry. *Front. Neurol.* 2022; 13(April):851426, doi: 10.3389/fneur.2022.851426.

Valošek J, Bednařík P, Keřkovský M, Hlušík P, Bednařík J, Svatkova A. Quantitative MR Markers in Non-Myelopathic Spinal Cord Compression: A Narrative Review. *J. Clin. Med.* 2022; 11(9):2301, doi: 10.3390/jcm11092301.

Vanek J, Prasko J, Genzor S, Mizera J. The Management of Sleep Disturbances in Patients with Schizophrenia: A Case Series. *Psychol. Res. Behav. Manag.* 2022; 15(December):3673-3681, doi: 10.2147/PRBM.S388702.

Vanek J, Prasko J, Ociskova M, Genzor S, Sovova E, Sova M, Belohradova Minarikova K, Nesnidal V, Bocek J, Kantor K, Ondrackova Dacerova V. Screening for obstructive sleep apnoea in high-risk patients with mood disorders. *Neuroendocrinol Lett* 2022; 43(4):218-226.

Vanek P, Urban O, Zoundjiekpon V, Falt P. Current Screening Strategies for Pancreatic Cancer. *Biomedicines* 2022; 10(9):2056, doi: 10.3390/biomedicines10092056.

Vavreckova M, Galanova N, Kostovcik M, Krystynik O, Ivanovova E, Roubalova R, Jiraskova Zakostelska Z, Friedecky D, Friedecka J, Haluzik M, Karasek D, Kostovcikova K. Specific gut bacterial and fungal microbiota pattern in the first half of pregnancy is linked to the development of gestational diabetes mellitus in the cohort including obese women. *Front. Endocrinol.* 2022; 13(September):970825, doi: 10.3389/fendo.2022.970825.

Verma NV, Shukla M, Kulkarni R, Srivastava K, Claudic B, Savara J, Mathew MJ, Maurya R, Bhattacharjee G, Singh V, Pandya A. Emerging Extraction and Diagnostic Tools for Detection of Plant Pathogens: Recent Trends, Challenges, and Future Scope. *ACS Agric. Sci. Technol.* 2022; 2(5):858-881, doi: 10.1021/acscagritech.2c00150.

Vidlarova M, Berta E, Prasil P, Prokopova A, Gurska S, Khoylou M, Rehulkova A, Kourilova P, Chudacek J, Szkorupa M, Klein J, Skarda J, Srovnal J, Hajduch M. Cannabinoid receptor 2 expression in early-stage non-small cell lung cancers identifies patients with good prognosis and longer survival. *Transl. Lung Cancer Res.* 2022; 11(10):2040-2052, doi: 10.21037/tlcr-22-247.

Vitolo M, Proietti M, Malavasi VL, Bonini N, Romiti GF, Imberti JF, Fauchier L, Marin F, Nabauer M, Potpara TS, Dan GA, Kalarus Z, Maggioni AP, Lane DA, Lip GYH, Boriani G, Taborsky M et al. Adherence to the "Atrial fibrillation Better Care" (ABC) pathway in patients with atrial fibrillation and cancer: A report from the ESC-EHRA EURObservational Research Programme in atrial fibrillation (EORP-AF) General Long-Term Registry. *Eur. J. Intern. Med.* 2022; 105(November):54-62, doi: 10.1016/j.ejim.2022.08.004.

Vlachová M, Gregorová J, Vychytilová-Faltejsková P, Gablo NA, Radová L, Pospíšilová L, Almáši M, Štork M, Knechtová Z, Minařík J, Popková T, Jelínek T, Hájek R, Pour L, Říhová L, Ševčíková S. Involvement of Small Non-Coding RNA and Cell Antigens in Pathogenesis of Extramedullary Multiple Myeloma. *Int. J. Mol. Sci.* 2022; 23(23):14765, doi: 10.3390/ijms232314765.

Vodicka P, Benesova K, Janikova A, Prochazka V, Belada D, Mocikova H, Steinerova K, Duras J, Karban J, Hanackova V, Sykorova A, Obr A, Trneny M. Polatuzumab vedotin plus bendamustine and rituximab in patients with relapsed/refractory diffuse large B-cell lymphoma in the real world. *Eur. J. Haematol.* 2022; 109(2):162-165, doi: 10.1111/ejh.13784.

Vrba R, Lubuska L, Spicka P. Hybrid transthoracic oesophagectomy due to carcinoma with complications after COVID-19 pneumonia – A case report. *Int J Surg Case Rep* 2022; 90(January):106749, doi: 10.1016/j.ijscr.2021.106749.

Vrtel P, Slavik L, Vodicka R, Stellmachova J, Prochazka M, Prochazkova J, Ulehlova J, Rohon P, Simurda T, Stasko J, Martinikova I, Vrtel R. Detection of Unknown and Rare Pathogenic Variants in Antithrombin, Protein C and Protein S Deficiency Using High-Throughput Targeted Sequencing. *Diagnostics* 2022; 12(5):1060, doi: 10.3390/diagnostics12051060.

Wahadat MJ, Schonenberg-Meinema D, van Helden-Meeuwssen CG, van Tilburg SJ, Groot N, Schatorjé EJH, Hoppenreijns EPAH, Hissink Muller PCE, Brinkman DMC, Dvorak D, Verkaaik M, van den Berg JM, Bouchalova K, Kamphuis S, Versnel MA. Gene signature fingerprints stratify SLE patients in groups with similar biological disease profiles: a multicentre longitudinal study. *Rheumatology* 2022; 61(11):4344-4354, doi: 10.1093/rheumatology/keac083.

Weinbergerová B, Demel I, Víšek B, Válka J, Čerňan M, Jindra P, Novák J, Stejskal L, Kováčková F, Kabut T, Szotkowski T, Hájek R, Žák P, Cetkovský P, Král Z, Mayer J. Successful early use of anti-SARS-CoV-2 monoclonal neutralizing antibodies in SARS-CoV-2 infected hematological patients - A Czech multicenter experience. *Hematol. Oncol.* 2022; 40(2):280-286, doi: 10.1002/hon.2974.

Wolrab D, Jirásko R, Cífková E, Höring M, Mei D, Chocholoušková M, Peterka O, Idkowiak J, Hrnčiarová T, Kuchař L, Ahrends R, Brumarová R, Friedecký D, Vivo-Truyols G, Škrha P, Škrha J, Kučera R, Melichar B, Liebisch G, Burkhardt R, Wenk MR, Cazenave-Gassiot A, Karásek P, Novotný I, Greplová K, Hrstka R, Holčapek M. Lipidomic profiling of human serum enables detection of pancreatic cancer. *Nat Commun* 2022; 13(1):124, doi: 10.1038/s41467-021-27765-9.

Wozniakova M, Skarda J, Raska M. The Role of Tumor Microenvironment and Immune Response in Colorectal Cancer Development and Prognosis. *Pathol. Oncol. Res.* 2022; 28(July):1610502, doi: 10.3389/pore.2022.1610502.

Yang Ch, Poštová Slavětinská L, Fleuti M, Klepetářová B, Tichý M, Gurská S, Pavlíš P, Džubák P, Hajdúch M, Hocek M. Synthesis of Polycyclic Hetero-Fused 7-Deazapurine Heterocycles and Nucleosides through C-H Dibenzo[thiophenation and Negishi Coupling. *J. Am. Chem. Soc.* 2022; 144(42):19437-19446, doi: 10.1021/jacs.2c07517.

Yazicioğlu B, Bakkaloğlu SA, Flögelová H et al. Impact of coronavirus disease-2019 on pediatric nephrology practice and education: an ESPN survey. *Pediatr. Nephrol.* 2022; 37(8):1867-1875, doi: 10.1007/s00467-021-05226-1.

Zachova K, Jemelkova J, Kosztyu P, Ohyama Y, Takahashi K, Zadrazil J, Orsag J, Matousovic K, Galuszkova D, Petejova N, Mestecky J, Raska M. Galactose-Deficient IgA1 B cells in the Circulation of IgA Nephropathy Patients Carry Preferentially Lambda Light Chains and Mucosal Homing Receptors. *J. Am. Soc. Nephrol.* 2022; 33(5):908-917, doi: 10.1681/ASN.2021081086.

Zaoral T, Kordos P, Nowakova M, Travnicek B, Zapletalova J, Pavlicek J. Baseline Diameter of the Inferior Vena Cava Measured with Sonography in Euvoletic Children and its Relationship to Somatic Variables. *Ultraschall Med.* 2022; 43(04):e25-e33, doi: 10.1055/a-1232-1217.

Zátopková M, Ševčíková T, Fanfani V, Chyza Z, Říhová L, Bezděková R, Žihala D, Growková K, Filipová J, Černá L, Broskevičová L, Kryukov F, Minařík J, Smejkalová J, Maisnar V, Harvanová Ľ, Pour L, Jungova A, Popková T, Bago JR, Sithara AA, Hrdinka M, Jelínek T, Šimíček M, Stracquadanio G, Hájek R. Mutation landscape of multiple myeloma measurable residual disease: identification of targets for precision medicine. *Blood Adv.* 2022; 6(2):368-372, doi: 10.1182/bloodadvances.2020003876.

Zemánek D, Januška J, Honěk T, Čurila K, Kubánek M, Šindelářová Š, Zahálková L, Klofáč P, Laštůvková E, Lichnerová E, Aiglová R, Lhotský J, Vondrák J, Dostálová G, Táborský M, Kasper D, Linhart A. Nationwide screening of Fabry disease in patients with hypertrophic cardiomyopathy in Czech Republic. *ESC Heart Fail.* 2022; 9(6):4160-4166, doi: 10.1002/ehf2.14135.

Zethoven M, Martelotto L, Pattison A, Bowen B, Balachander S, Flynn A, Rossello FJ, Hogg A, Miller JA, Frysak Z, Grimmond S, Fishbein L, Tischler AS, Gill AJ, Hicks RJ, Dahia PLM, Clifton-Bligh R, Pacak K, Tothill RW. Single-nuclei and bulk-tissue gene-expression analysis of pheochromocytoma and paraganglioma links disease subtypes with tumor microenvironment. *Nat Commun* 2022; 13(1):6262, doi: 10.1038/s41467-022-34011-3.

Ahmed WUR, Bhatia S, McLean KA, Khaw R, Baker D, Kamara-jah SK, Bell S, Nepogodiev D, Harrison EM, Glasbey JC, Borakati A, Burke J, Drake TM, Bath HA, Claireaux HA, Gundogan B, Mohan M, Deekonda P, Kong C, Joyce H, McNamee L, Woin E, Khatri C, Fitzgerald JE, Bhangu A, Arulkumaran N, Bell S, Duthie F, Hughes J, Stercz M, Tomanová D, Hlaváčová L, Riško J et al. Validation of the OAKS prognostic model for acute kidney injury after gastrointestinal surgery. *BJS Open* 2022; 6(1):zrab150, doi: 10.1093/bjsopen/zrab150.

■ ČLÁNKY V ČESKÝCH ČASOPISECH:

Aiglova R, Taborisky M, Lazarova M, Pavlu L, Danek J, Precek J, Schee A, Gloger V, Cernicek V, Vicha M, Skala T. Angiotensin-converting enzyme inhibitors, angiotensin-II-receptor antagonists and angiotensin-receptor blocker/nepriysin inhibitor utilization in heart failure patients: Sub-analysis of a nation-wide population-based study in the Czech Republic. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(3):322-327, doi: 10.5507/bp.2021.035.

Bardon J, Kurcova S, Chudackova M, Otruba P, Krahulik D, Nevrlý M, Kanovsky P, Zapletalova J, Valosek J, Hlustik P, Vastik M, Vecerkova M, Hvizdosova L, Mensikova K, Kurca E, Sivak S. Deep brain stimulation electrode position impact on parkinsonian non-motor symptoms. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(1):57-62, doi: 10.5507/bp.2020.034.

Benáková N, Arenberger P, Filipovská O, Karlová I, Nečas M, Jílek D, Krčmová I. Doporučení ČDS ČLS JEP a ČSAKI pro léčbu chronické spontánní urtikarie. *Čes-slov Derm* 2022; 97(3):83-98.

Boček J. Účinnost/bezpečnost olanzapinu v tabletách dispergovatelných v ústech. *Psychiatr. praxi* 2022; 23(3):187-188,190, doi: 10.36290/psy.2022.035.

Boženský J, Kopřiva F, Kotlářová L, Kostiuk P, Procházka Z. Ně- které možnosti prevence a léčby chřipkových onemocnění. *Pediatr. praxi* 2022; 23(5):361-362, 364-366, doi: 10.36290/ped.2022.066.

Bretšnajdrová M, Vindiš J. Vybrané faktory prevence u seniorů. *Geriatr. a Gero* 2022; 11(4):159-164.

Bublík J, Michl P. Možnosti implantace v subantrálním úseku maxilly. *Čes stomatol Prakt zubní lék* 2022; 122(4):105-112, doi: 10.51479/csp-zl.2022.011.

Cibickova L, Langova K, Schovanek J, Macakova D, Krystynik O, Karasek D. Pregnancy Lipid Profile and Different Lipid Patterns of Gestational Diabetes Treated by Diet Itself. *Physiol Res* 2022; 71(2):241-248, doi: 10.33549/physiolres.934835.

Cibičková L. Hypolipidemická léčba u pacientů s diabetem v ambulantní praxi. *Farmakoter Revue* 2022; 7(2):146-149.

Crha K, Jeřeta M, Pilka R, Kašík M, Mekiňová L, Vodička J, Crha T. Asistovaná reprodukce u mužů s klinefelterovým syndromem. *Ceska Gynekol* 2022; 87(2):133-136, doi: 10.48095/cccg2022133.

Cyrany J, Balihar K, Falt P, Kohoutová D, Kroupa R, Martínek J, Mikoviny-Kajzrlíková I, Klusáková H, Procházka R, Štěpán M, Vaňásek T, Rejchrt S. Gastroskopie - standardy kvality České gastroenterologické společnosti ČLS JEP. *Gastroent Hepatol* 2022; 76(3):194-211, doi: 10.48095/ccgh2022194.

Česák O, Študent V Jr., Vidlář A. Přínosy suplementace karnosinu a β-alaninu v seniorském věku. *Geriatr. a Gero* 2022; 11(4):171-175.

Čivrný J, Kučera P, Černá M. Zobrazovací metody v diagnostice akutních krvácivých cévních mozkových příhod. *Ces Radiol* 2022; 76(2):85-95.

David J, Stará V, Hradský O, Pešková Š, Toni L, Šedivý V, Šibíková M, Malcová H, Tučková J, Slabá K, Jabandžiev P, Šašek L, Huml M, Žídková I, Pavlíček J, Palátová A, Klásková E, Bánszka K, Terifajová E, Vyhnánek R, Bloomfield M, Fingerhutová Š, Doležalová P, Procházková L, Chramostová G, Grätz R, Chalupský M, Chvilová Weberová M, Radvanová J, Ryba L et al. Epidemiologie a klinický průběh syndromu multisystémové zánětlivé odpovědi spojeného s infekcí SARS-CoV-2 u dětí a mladistvých (PIMS-TS) v České republice. *Ces-slov Pediat* 2022; 77(6):333-339, doi: 10.55095/CSPediatrie2022/059.

Dohnal R. Nízkosacharidová strava a rizikové faktory aterosklerózy. *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2022; 12(1):32-37.

Drlík Z, Drlík L. Pyoderma gangraenosa břicha, prsu a bérce - popis případu. *Česká dermatovenerologie* 2022; 12(1):39-45.

Dubovská I, Vágnerová B, Mířová E, Sedlatá Jurásková E, Voborná I, Urbanová W. Recontouring špičáků a premolárů při léčbě ageneze laterálního řezáku uzávěrem mezer. *Souhrnný článek. Ortodontie* 2022; 31(2):92-107.

Duda J. Analýza nákladové efektivity biologických léčiv v léčbě středně těžké až těžké ložiskové psoriázy z perspektivy poskytovatele zdravotních služeb. *Klin Farmakol Farm* 2022; 36(2):54-67, doi: 10.36290/far.2022.010.

Ehler E, Nakládalová M, Heřman M, Urban P. Onemocnění bederní páteře - nová neurologická nemoc z povolání. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2022; 85(5):351-362, doi: 10.48095/ccsnn2022351.

Entrová A, Azeem K, Vlčková J, Smital J, Zatloukalová S, Ševčíková J, Kollárová H, Horáková D. Jak anti-SARS-CoV-2 IgG a IgM predikují titer virus neutralizačních protilátek u dárců rekonvalescentní plazmy proti onemocnění COVID-19? *Transfuzie Hematol Dnes* 2022; 28(4):203-210, doi: 10.48095/cctahd2022203.

Falt P. Endoskopická léčba časného kolorektálního karcinomu. *Vnitř Lék* 2022; 68(6):355-362, doi: 10.36290/vnl.2022.075.

Fedor L, Nakládalová M, Štěpánek L, Holý O, Matoušková I. Effectiveness of anti-epidemic measures on ensuring indoor air quality of cleanrooms in a tertiary care hospital. *Cent Eur J Public Health* 2022; 30(2):74-78, doi: 10.21101/cejph.a7060.

Fišerová K, Doubravská L, Htoutou Sedláková M, Kolář M. Dopad pandemie covid-19 na antimikrobiální rezistenci. *Klin mikrobiol inf lék* 2022; 28(2):36-41.

Frgálová A, Marek R, Klos D, Hanáček J, Pilka R. Pacientka s primárním adenokarcinomem appendixu metastazujícím do ovaria. *Ceska Gynekol* 2022; 87(4):255-260, doi: 10.48095/cccg2022255.

Fus M, Pitrova S, Maresova K, Lestak J. Changes of intraocular lens position induced by Nd:YAG capsulotomy. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(2):211-216, doi: 10.5507/bp.2021.014.

Gágyor D, Pilka R, Benická A, Kališ V, Rušavý Z, Krofta L, Němec M, Mašata J. Vztah změn mobility uretrovezikální junkce a pooperační progresse stresové inkontinence po sakrospinální fixaci - subanalýza multicentrické randomizované studie. *Ceska Gynekol* 2022; 87(3):156-161, doi: 10.48095/cccg2022156.

Galuszka J, Vykoupil K, Kaiserová M, Zapletalová J, Kamasová M, Galuszková D, Táborský M. Analýza variability srdeční frekvence během head-up tilt testu v diagnostice reflexních synkop - přehled problematiky a vlastní zkušenosti. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2022; 85(4):312-322, doi: 10.48095/ccsnn2022312.

Genzor S, Jakubec P, Mizera J, Sova M, Stanke L. Asthma bronchiale a znečištění ovzduší. *Stud. Pneumol. Phthiseol.* 2022; 82(4):129-133.

Genzor S, Mizera J, Kiml J, Jakubec P, Sova M. Chronická plicní onemocnění a spánek. *Vnitř Lék* 2022; 68(6):398-401, doi: 10.36290/vnl.2022.081.

Genzor S, Prasko J, Vanek J, Asswad AG, Nadjarpour S, Sova M. Adherence of obstructive sleep apnoea syndrome patients to positive airway pressure therapy - 10-year follow-up. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(4):441-446, doi: 10.5507/bp.2021.041.

Genzor S, Šimek M, Jakubec P, Pobeha P, Mizera J, Vykopal M, Kiml J, Sova M. Využití extrakorporální membránové oxygenace (ECMO) v léčbě kritického průběhu pneumonie. *Čas. Lék. čes.* 2022; 161(7-8):321-324.

Geryk M, Karásková E, Velgáňová-Véghová M. Celiakie u dětí - kdy na ni myslet, jak ji diagnostikovat a léčit? *Pediatr. praxi* 2022; 23(2):112-114.

Glumbíková V, Salzman R. Krční uzlinový syndrom. *Med. praxi* 2022; 19(4):259-263, doi: 10.36290/med.2022.040.

Gregořík M, Skalický P, Tesaříková J, Mohelníková-Duchoňová B, Klos D, Loveček M. Enzymatická suplementace u nemocných po totální pankreatektomii; populační analýza. *Rozhl Chir* 2022; 101(11):530-534, doi: 10.33699/PIS.2022.101.11.530-534.

Gurková E, Šaňák D, Šáteková L, Šaňáková Š, Zapletalová J. Validace dotazníku pro hodnocení dopadu cévní mozkové příhody - česká verze Stroke Impact Scale 3.0. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2022; 85(4):287-295, doi: 10.48095/ccsnn2022287.

Haltmar H, Kolářová B, Haltmar M, Janura M. Představa pohybu - neurální podstata a možnosti jejího využití ve fyzioterapii. *Rehabil Fyz Lek* 2022; 29(3):130-135, doi: 10.48095/ccrhfl2022130.

Hanuliak J, Szkorupa M, Chudáček J, Klos D, Gregořík M, Řezáč T, Stašek M. Antibiotická terapie pooperační bronchopneumonie u pacientů po plicních resekcích - zkušenosti jednoho centra. *Rozhl Chir* 2022; 101(4):168-175, doi: 10.33699/PIS.2022.101.4.168-175.

Haršány M, Kunešová V, Kalousová B, Slavkovský R, Drábek J, Stránská J, Hajdúch M, Mikulík R. Klonální hematopoéza neurčitého potenciálu při ischemické cévní mozkové příhodě - studijní protokol. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2022; 85(6):496-500, doi: 10.48095/ccsnn2022496.

Hejl Z, Hanáček J, Pilka R. Fertilitu zachovávající postupy u mladých žen s karcinomem endometria. *Ceska Gynekol* 2022; 87(3):202-205, doi: 10.48095/cccg2022202.

Hepová M, Miklasová M, Kovalský T, Mířová E. Molárová a řezáková hypomineralizace. *Čes stomatol Prakt zubní lék* 2022; 122(2):43-49, doi: 10.51479/cspzl.2022.004.

Hermanová K, Roubalová L, Kroutilová V, Krofta L, Lubušký M. Růstová restrikce plodu (fetal growth restriction, FGR) - diagnostika, klasifikace a management. *Gyn Por* 2022; 6(3):171-182.

Heřman H, Tefr Faridová A, Volfová M, Džuponová G, Hostinská E, Pilka R. Amniotic fluid embolism - review and multicentric case analysis. *Ceska Gynekol* 2022; 87(4):261-268, doi: 10.48095/cccg2022261.

Heřman J, Fürst T, Salzman R. Vyšetření subjektivní vizuální vertikály pomocí upraveného kbelíku (SW bucket test). *Neurol. praxi* 2022; 23(5):413-416, doi: 10.36290/neu.2021.016.

Heřman M, Urban P, Ehler E, Nakládalová M. Onemocnění bederní páteře jako nová nemoc z povolání a role zobrazovacích metod při jejím uznávání. *Ces Radiol* 2022; 76(3):151-157.

Hilbertová S, Dostálová T, Michálek J, Hlíňáková P. Histologické vyšetření podjazykové uzdičky u pacientů s ankyloglosií. *Čes stomatol Prakt zubní lék* 2022; 122(1):4-10, doi: 10.51479/cspzl.2022.001.

Hocková B, Šedý J, Azar B, Žižka R, Slávik R, Štorcelová D, Stebel A. Dentální implantáty v kostních mirkovaskulárních lalocích. *LKS* 2022; 32(9):148-154.

Hodný F, Ocisková M, Praško JP, Kantor K, Vaněk J, Vrbová K. Nepříznivé zkušenosti v dětství a psychopatologie u pacientů s OCD. *Psychiatr. praxi* 2022; 23(2):84-90, doi: 10.36290/psy.2022.020.

Holík P, Morozova Y, Rosa M, Voborná I. Erozivní působení kyselých nápojů na povrch výplňových materiálů. *Čes stomatol Prakt zubní lék* 2022; 122(1):17-27, doi: 10.51479/cspzl.2022.003.

Horák P, Skácelová M, Videman J. Stillova nemoc dospělých - diagnostika a léčba. *Profi Med* 2022; 7(2022):17-18, 20-21.

Horák P, Žurková M, Skoumalová A, Žurek M, Skácelová M. Intersticiální plicní procesy u systémových chorob pojiva - rizikové faktory, diagnostika a léčba. *Čes. Revmatol.* 2022; 30(3):121-133.

Horák P, Žurková M, Skoumalová A, Žurek M, Skácelová M. Rozšiřující se možnosti léčby intersticiálního plicního postižení u systémových onemocnění plic. *Remedia* 2022; 32(1):12-14,17-20.

Horáková A, Nosková E, Švancer P, Marciánová V, Koliba P, Šebela A. Přesnost Edinburské škály poporodní deprese ve screeningu těžké depresivní poruchy a dalších psychologických poruch u žen ke konci šestinedělí. *Ceska Gynekol* 2022; 87(1):19-26, doi: 10.48095/cccg202219.

Horáková Z, Stárek I. Dispenzární péče u pacientů po operaci spinaliomů kůže hlavy a krku. *Practicus* 2022; 21(4):11-13.

Hutyra M, Pařenica J, Havránek Š. Praktické aspekty rizikové stratifikace vybraných srdečních onemocnění pomocí biomarkeru growth differentiation factor 15. *Cor Vasa* 2022; 64(6):689-690.

Hutyrová B, Račanský M. Terapie dupilumabem u těžkého alergického eozinofilního astmatu s četnými komorbiditami. *Kazuistiky alergol. pneumol.* ORL 2022; 19(4):15-18.

Hutyrová B. Biologická léčba těžkého astmatu - současné možnosti a výhledy. *Acta medicinae* 2022; 11(8-9):66-70.

Hutyrová B. Dupilumab - unikátní způsob léčby zánětu typu 2. *Alergie* 2022; 24(1):45-50.

Hynková K, Voborná I. Dentální keramika - mechanické vlastnosti. *Čes stomatol Prakt zubní lék* 2022; 122(3):87-94, doi: 10.51479/cspzl.2022.007.

Chovancová Z, Hlaváčková E, Milota T, Králíčková P, Malkusová I, Hutyrová B, Šafařová M, Vydláková J, Jílek D, Novák J, Schneiderová H, Králová P, Zimulová A, Novák V, Bystroň J, Závěská D, Kasl M, Kracík V, Nováčková M, Svoboda M, Litzman J. Substituční imunoglobulinová léčba v České republice: data z Národního registru primárních imunodeficiencí ke konci roku 2020. *Alergie* 2022; 24(1):13-21.

Chrobok I, Loveček M, Fritzová D, Sedláček M, Vítek P. Raritní příčina biliární obstrukce - kazuistika. *Gastroent Hepatol* 2022; 76(3):223-227, doi: 10.48095/ccgh2022223.

Jakubec P, Genzor S. Plicní komplikace po covid-19 infekci. *Klin mikrobiol inf lék* 2022; 28(1):10-17.

Janečková J, Bachleda P, Utíkal P. Redukce průtoku arteriovenózní fistule u pacientů po transplantaci ledviny. *Rozhl Chir* 2022; 101(5):227-231, doi: 10.33699/PIS.2022.101.5.227-231.

Jelínková A, Kharaisvili G. Melkersson-Rosenthalův syndrom v klinické praxi. *Dermatol. praxi* 2022; 16(3):127-129, doi: 10.36290/der.2022.024.

Jusku A, Dodeková T, Staněk J, Ůzel B, Jirásek P, Polanská V, Harvan L. Únavová fraktura nikl-titanových nástrojů v endodoncii a faktory ji ovlivňující. *Čes stomatol Prakt zubní lék* 2022; 122(2):51-58, doi: 10.51479/cspzl.2022.005.

Kalita O, Hrabalek L, Halaj M, Hok P, Franc D, Klementova O, Dolezel M, Cechakova E, Sporikova Z, Drabek J, Hajduch M, Tuckova L. Very late complications of oncotherapy in glioblastoma patients: A case series. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(2):236-241, doi: 10.5507/bp.2021.012.

Karásek D. Diabetická dyslipidemie a riziko cévní mozkové příhody. *Profi Med* 2022; 7(13-14):17-19.

Karásek D. Inhibitory SGLT2 a chronické onemocnění ledvin. *Svět praktické medicíny* 2022; 3(1):51-52, 54-56.

Karásek D. Orální semaglutid - Rybelsus®, první agonista GLP-1 receptoru pro perorální použití v klinické praxi. *Vnitř Léč* 2022; 68(2):89-90, 93-95, doi: 10.36290/vnl.2022.018.

Karásek D. Prediabetes - význam včasné diagnostiky. *Svět praktické medicíny* 2022; 3(3):26, 28-30.

Karásek D. Studie HUYGENS: vliv evolocumabu na rozsah a fenotyp koronárních plátů u pacientů po akutním infarktu myokardu. *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2022; 22(2):115-118.

Karaskova E, Kubickova V, Velganova-Veghova M, Geryk M, Foltanova H, Karasek D. Circulating Levels of WISP-1 (Wnt1-Inducible Signaling Pathway Protein 1) and Other Selected Adipokines in Children With Inflammatory Bowel Disease. *Physiol Res* 2022; 71(2):275-284, doi: 10.33549/physiolres.934854.

Karlová I. Těžká forma atopické dermatitidy léčená dupilumabem - kazuistika. *Farmakoter Revue* 2022; 7(2):197-198, 200.

Kieslingová A, Šedý J, Žižka R, Voborná I. Význam a vyšetření postury v rámci mezioborové spolupráce fyzioterapeuta a stomatologa. *LKS* 2022; 32(2):26-38.

Klásková E, David J. Algoritmus pro rozpoznání vážně nemocného dítěte. *Ces-slov Pediat* 2022; 77(5):284-286, doi: 10.55095/CSPediat.2022/045.

Klementa V, Karásek D, Kurašová E. Tularemie v kazuistikách. *Med. praxi* 2022; 19(3):211-214, doi: 10.36290/med.2022.034.

Klementa V, Petejová N, Zdražil J, Horák P, Prošková J, Klementová O. Akutní poškození ledvin vlivem antimikrobiální terapie. *Vnitř Léč* 2022; 68(4):227-233, doi: 10.36290/vnl.2022.048.

Kociánová E. Proč brát vážně orgánové poškození u hypertenze? *Vnitř Léč* 2022; 68(5):303-304,306-308.

Köcher M, Šaňák D, Zapletalová J, Cihlák F, Czerný D, Černík D, Duras P, Fiksa J, Hustý J, Jurák L, Kovář M, Lacman J, Pádr R, Procházka P, Raupach J, Reiser M, Rohan V, Roubec M, Sova J, Šercl M, Škorňa M, Šimůnek L, Šnajdrová A, Šrámek M, Tomek A. Endovaskulární léčba akutní ischemické cévní mozkové příhody - výsledky studie METRICS (Mechanical Thrombectomy Quality Indicators Study in Czech Stroke Centers). *Ces Radiol* 2022; 76(1):7-13.

Kojanová M, Cetkovská P, Gkalpakiotis S, Fialová J, Machovcová A, Štork J, Arenberger P, Doležal T, Velacková B, Kopová R, Šternberský J, Tichý M et al. Registr biologické/cílené léčby BIOREP - Souhrnná zpráva za rok 2021. *Čes-slov Derm* 2022; 97(3):102-124.

Kolář M. Digitalizace v klinické mikrobiologii. *Klin mikrobiol inf lék* 2022; 28(2):48-51.

Končelíková D. Poruchy spánku u afektivních poruch. *Psychiatr. praxi* 2022; 23(3):150-152, doi: 10.36290/psy.2022.030.

Kopřiva F, Dvořák D, Pallerová J. SARS-CoV-2, potraviny a oxidační stres. *Alergie* 2022; 24(3):173-177.

Kostelníková P, Skácelová M, Špišek M, Šimíček M, Horák P. Difúzní alveolární hemoragie jako život ohrožující manifestace nově diagnostikované granulomatózy s polyangiitidou navazující na infekci covid-19 - kazuistika. *Vnitř Léč* 2022; 68(5):290-294, doi: 10.36290/vnl.2022.062.

Koukalová E, Hutyrová B. Dupilumab v léčbě chronické rinosinuitidy s nosní polypózou a komorbidním bronchiálním astmatem - kazuistika. *Alergie* 2022; 24(2):123-127.

Kovalský T, Voborná I, Míšová E, Rosa M, Polanská V, Hepová M, Staněk J. Zirkoniová keramika: vlastnosti a klasifikace. *Čes stomatol Prakt zubní lék* 2022; 122(1):11-16, doi: 10.51479/cspzl.2022.002.

Krajina A, Cihlák F, Duras P, Hustý J, Chochola M, Janoušková L, Jonszta T, Kožnar B, Köcher M, Lacman J, Polovinčák M, Sova J, Šercl M, Válka M, Vaníček J. Technika mechanické trombektomie při léčbě uzávěru velkých mozkových tepen v České republice v roce 2021. *Ces Radiol* 2022; 76(1):14-17.

Král D, Tvrđý P, Šašková L, Zapletalová J, Michálek J, Pink R. Evaluation of resection margins in oral squamous cell carcinoma. *Acta Chir Plast* 2022; 64(3-4):110-115, doi: 10.48095/ccachp2022110.

Kredátusová A, Procházka V, Papajík T. Volná nádorová DNA u pacientů s klasickým Hodgkinovým lymfómom. *Transfuzie Hematol Dnes* 2022; 28(3):135-142, doi: 10.48095/cctahd2022prolekare.cz9.

Křížek B, Matalová P. Horečka u dospělých, diferenciální diagnostika a podávání antipyretik. *Med. praxi* 2022; 19(1):19-24, doi: 10.36290/med.2022.002.

Krystyník O. Úskalí léčby diabetu pomocí hybridní uzavřené smyčky. *Čes. diabetol.* 2022; 5(4):14-20.

Kubíčková V, Šantavý P, Urbánek K. Stanovení plazmatických koncentrací ampicilinu při jednorázovém podání v kardiochirurgické profylaxi. *Klin Farmakol Farm* 2022; 36(1):4-7, doi: 10.36290/far.2022.001.

Kufa J, Sova M, Jakubec P, Tichý T, Skalický P, Kamasová M, Aiglová K, Zoundjiekpon VD. Mycobacterium kansasii - kazuistické sdělení. *Kazuistiky alergol. pneumol. ORL* 2022; 19(3):24-29.

Kunovsky L, Dite P, Brezinova E, Sedlakova L, Trna J, Jabandziev P. Skin manifestations of pancreatic diseases. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(4):353-358, doi: 10.5507/bp.2022.035.

Kurašová E, Orság J, Klementa V, Marešová K, Tichý T, Hraboš D, Krejčí K. Tubulointerstiální nefritida s uveitidou (TINU syndrom). *Kazuistika. Čes. a slov. Oftal.* 2022; 78(6):315-318, doi: 10.31348/2022/31.

Kurašová J. Neobvyklá příčina dušnosti u geriatrické pacientky. *Geri a Gero* 2022; 11(4):194-196.

Látal J, Fedorco M, Pyszko J, Skála T, Moravec O, Břečka D, Hutyra M, Táborský M. Extrakce elektronických implantabilních systémů – naše zkušenosti. *Cor Vasa* 2022; 64(3):271-275, doi: 10.33678/cor.2021.135.

Latal J, Pazdernik M, Holicka M, Pelouch R, Widimsky J, Pudich J, Vancata R, Siranec M, Blechova K, Butta T, Mikulcova M, Mikulica M, Wohlfahrt P, Hutyra M, Precek J. Cardiac device-related infective endocarditis in the Czech Republic: Prospective data from the ESC EORP EURO-ENDO registry. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(2):168-172, doi: 10.5507/bp.2021.013.

Látalová K. Možný přínos omega-3 mastných kyselin u schizofrenie. *Čes a slov Psychiat* 2022; 118(3):120-126.

Látalová V. Výživa kojenců s potravinovou alergií. *Pediatr. praxi* 2022; 23(4):267-268, doi: 10.36290/ped.2023.004.

Locihová H, Axmann K. Comparing the CAM-ICU and ICDSC for assessing delirium in non-intubated intensive care patients. *Cent Eur J Nurs Midw* 2022; 13(1):587-594, doi: 10.15452/CEJNM.2021.12.0033.

Lostak J, Gallo J, Balaz L, Zapletalova J. Combined and intravenous administration of TXA reduces blood loss more than topical administration in primary total knee arthroplasty: A randomized clinical trial. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(1):68-76, doi: 10.5507/bp.2020.045.

Lošťák J, Gába A, Dygrýn J, Baláž L, Štefelová N, Gallo J. Twenty-Four-Hour Movement Behaviors in Adults and Older Adults before Total Knee Arthroplasty: a Study Based on Compositional Data Analysis. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech* 2022; 89(1):9-15.

Loveček M, Skalický P, Tesaříková J, Urban O, Falt P, Kurfürstová D, Klos D. Karcinom pankreatu v terénu chronické pankreatitidy - diagnosticko-terapeutické dilema; přehled případů. *Rozhl Chir* 2022; 101(11):548-555, doi: 10.33699/PIS.2022.101.11.549-556.

Lužný R, Heřman H, Malchar O, Pilka R. Hydronefróza jako příznak asymptomatické ureterální endometriózy. *Ceska Gynekol* 2022; 87(3):188-192, doi: 10.48095/cccg2022188.

Maděrková Tozzi M, Dvořák V Jr., Klásková E, Šuláková S, Wita M, Hálek J, Vrtěl R, Curtisová V, Pilka R, Dušek L, Ľubušký M. Screening vrozených vad a geneticky podmíněných onemocnění plodu ve Fakultní nemocnici Olomouc a odesílání/hlášení do Národního registru reprodukčního zdraví v České republice. *Ceska Gynekol* 2022; 87(3):162-172, doi: 10.48095/cccg2022162.

Maderkova Tozzi M, Furstova J, Lubusky M. Should 3D volume assessment of the corpus callosum and cerebellar vermis be a part of a routine second trimester screening? *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(4):428-433, doi: 10.5507/bp.2021.033

Máchal D, Špiroch P, Fürst T, Heřman M, Máchalová Schovánková K, Sedláčková Z. Polytrauma na CT - srovnání české a rakouské nemocnice. *Ces Radiol* 2022; 76(3):167-171.

Machálková L, Štureková L, Ročková Š. Ošetřovatelský management únavy u pacientů s onkologickým onemocněním. *Onkologie* 2022; 16(5):276-278, doi: 10.36290/xon.2022.053.

Málek F, Táborský M, Málek I, Paleček T, Špinarová L, Vítovec J, Špinar J, Melenovský V, Krejčí J, Linhart A, Pudil R, Ošťádal P, Veselý J, Kubátová J, Unar Vinklerová J. Multicentrická observační prospektivní studie zaměřená na úroveň diagnostiky a léčby chronického srdečního selhání v České republice - MOST-HF. Zdůvodnění a plán studie. *Cor Vasa* 2022; 64(6):585-587, doi: 10.33678/cor.2022.118.

Maradová E, Janošík M, Pilka R, Marek R. Metastatické postižení inguinálních uzlin jako první příznak endometroidního karcinomu vejcovodu. *Ceska Gynekol* 2022; 87(5):328-332, doi: 10.48095/cccg2022328.

Maršálková K, Pilka R. Balonková vaginoplastika jako miniinvazivní metoda při řešení vaginální aplazie. *Ceska Gynekol* 2022; 87(3):206-210, doi: 10.48095/cccg2022206.

Matalová P, Šimková K. Využití lokálních inhibitorů JAK v dermatologii. *Dermatol. praxi* 2022; 16(3):164-166, doi: 10.36290/der.2022.033.

Mateášiková Z, Campsie F, Stašek M, Jakubec P, Salzman R. Náhodná aplikace vteřinového lepidla do nosní dutiny u čtyřleté holčičky - návrh strategie léčby v ORL oblasti. *Otorinolaryngol Foniatr* 2022; 71(2):97-100, doi: 10.48095/ccorl202297.

Mateášiková Z, Salzman R, Stárek I, Michálek J. Koincidence bilaterálního Warthinova tumoru příušních žláz a epitelio-myoepiteliálního karcinomu parafaryngu. *Otorinolaryngol Foniatr* 2022; 71(1):33-37, doi: 10.48095/ccorl202233.

Mekiňová L, Jeřeta M, Crha I, Crha K, Vodička J, Hudeček R, Remundová K, Matušková E, Pilka R. Vybrané patologické stavy ovlivňující receptivitu endometria. *Ceska Gynekol* 2022; 87(6):416-422, doi: 10.48095/cccg2022416.

Mezerova K, Raclavsky V, Stary L. Which bacterial toxins are worthy of validation as markers in colorectal cancer screening? A critical review. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(1):1-11, doi: 10.5507/bp.2021.054.

Mickova A, Morong M, Levkova M, Kurfurstova D, Kharraishvili G, Uberall I, Student V Jr., Student V, Drapela S, Soucek K, Bouchal J. Advantages and limitations of 3D organoids and ex vivo tumor tissue culture in personalized medicine for prostate cancer. *Klin Onkol* 2022; 35(6):473-481, doi: 10.48095/ccco2022473.

Mihál V, Bouchalová K, Čivrný J, Formánek R. Diagnostický význam intenzivních bolestí zad při postižení páteře dětí s chronickou rekurentní multifokální osteomyelitidou. *Pediatr. praxi* 2022; 23(1):63-67, doi: 10.36290/ped.2022.013.

Mihál V, Čivrný J. Idiopatický faciální aseptický granulom - prolongovaný průběh se spontánní regresí. *Pediatr. praxi* 2022; 23(6):411-414, doi: 10.36290/ped.2022.074.

Mihál V, Čivrný J. Rychle involující kongenitální hemangiom (RICH) - odlišná histopatologická entita infantilního hemangiomu. *Pediatr. praxi* 2022; 23(3):219-223, doi: 10.36290/ped.2022.047.

Mihál V, Michálková K. Infekční mononukleóza dospívajících a splenomegalie. *Pediatr. praxi* 2022; 23(2):137-140, doi: 10.36290/ped.2022.030.

Mihál V, Zálešák B, Janková J. Pyogenní granulom (lobulární kapilární hemangiom) - získaná benigní vaskulární hyperplazie. *Pediatr. praxi* 2022; 23(4):283-286, doi: 10.36290/ped.2023.008.

Miszczyk D, Dubovská I, Štefková M, Kamínek M. Změny profilu obličejů po ortodontické a ortodonticko-chirurgické léčbě III. tříd. *Ortodontologie* 2022; 31(1):45-55.

Mnacakanová E, Sotkowski T, Urbánková H, Holzerová M, Divoká M, Pikalová Z, Lapčíková A, Ehrmann J, Soukup J, Čtvrtlík F, Formánek R, Faber E, Papajík T. Současný výskyt akutní megakaryoblastické leukemie a germinálního tumoru mediastina - kazuistika a přehled literatury. *Transfuzie Hematol Dnes* 2022; 28(1):28-35, doi: 10.48095/cctahd2022prolekare.cz4.

Motolova M, Kral M. Effect of targeting and generator type on efficacy of extracorporeal shock wave lithotripsy. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(4):434-440, doi: 10.5507/bp.2022.029.

Munteanu H, Halenka M. Sklerotizace cystických uzlů štítné žlázy absolutním alkoholem v České republice. *Vnitř Lék* 2022; 68(8):E4-E7, doi: 10.36290/vnl.2022.114.

Nakládalová M. Covid-19 jako nemoc z povolání. *Ref. výb. dermatovenerologie* 2022; 64(2):14-16,18-20.

Navrátil V. Probiotika a jejich použití v terapii gastrointestinálních onemocnění. *Prakt. lékařn.* 2022; 18(3):156-159, doi: 10.36290/lek.2022.032.

Navrátilová J, Katrincsáková B, Szotkowski T, Indrák K, Urbánková H, Papajík T. Mutace v epigenetických regulátorech - potenciální prognostické markery a terapeutické cíle u akutní myeloidní leukemie. *Transfuzie Hematol Dnes* 2022; 28(2):85-91, doi: 10.48095/cctahd2022prolekare.cz6.

Němec P, Pirk J, Skalský I, Matějka T, Žáček P, Grus T, Rohn V, Šantavý P, Krebsová A, Szárszoi O, Tauchenová L, Žáková D, Kočková R, Fila P. Výsledky léčby externí podpory aortálního kořene a ascendentní aorty u prvních 100 pacientů v České republice. *Cor Vasa* 2022; 64(6):579-583, doi: 10.33678/cor.2022.045.

Neoral P, Obhlídal M, Ditmar R, Kalina R, Langová K, Gallo J. Artroskopická Bankartova operace se současnou remplissage: funkční výsledky, riziko selhání. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech* 2022; 89(6):406-414.

Nesnídal V, Praško JP, Ocisková M, Vaněk J, Bělohradová Mi-naříková K, Houdková M, Hodný F, Boček J, Kantor K. Hraníční porucha osobnosti a attachment. *Psychiatr. praxi* 2022; 23(2):72-77, doi: 10.36290/psy.2022.018.

Novak V, Hrabalek L, Hoza J, Tuckova L, Pohlodek D. Transnasal endoscopic surgery of sphenoid meningocele associated with pituitary adenoma. A case report. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(3):343-346, doi: 10.5507/bp.2021.052.

Nováková K, Hálek M, Falt P. Screening kolorektálního karcinomu v geriatrické populaci. *Geriatr. praxi* 2022; 11(4):182-187.

Obrová J, Jadrníčková P, Václavík J. Co je nového v doporučeních ESC 2021 pro kardiovaskulární prevenci? *Vnitř Lék* 2022; 68(5):295,296,298-300,302.

Obrova J, Sovova E, Kocianova E, Taborsky M. Sudden cardiac death - a known unknown? *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(3):258-266, doi: 10.5507/bp.2021.065.

Obšilová D, Ivanová K, Bretšnajdrová M. Souvislost mezi diabetes mellitus 2. typu a geriatrickými syndromy - co přinesly výsledky zahraničních studií. *Geriatr. praxi* 2022; 11(4):188-193.

Osičková V, Heřman H, Pilka R. Trojčetná gravidita - etiologie a časná diagnostika. *Ceska Gynekol* 2022; 87(5):338-344, doi: 10.48095/cccg2022338.

Ošťádal P, Táborský M, Linhart A, Vrablík M, Češka R, Cífková R, Králíková E, Adámková V, Prázdny M, Jojko Z. Stručný souhrn doporučení pro dlouhodobou péči o nemocné po infarktu myokardu 2022. *Cor Vasa* 2022; 64(Suppl. 1):7-23, doi: 10.33678/cor.2021.140.

Palátová A, Klásková E, Kaprálová S. Pulmonální valvární stenóza u dítěte se syndromem Noonanové. *Pediatr. praxi* 2022; 23(2):124-126, doi: 10.36290/PED.2022.026.

Pecha M, Halouzka V, Daniš L, Ondra P. Otrava lerkandipinem. *Klin Farmakol Farm* 2022; 36(3):115-117, doi: 10.36290/far.2022.019.

Pika T, Flodrová P, Polcrová E. Systémová AL amyloidóza - diagnostika a léčba. *Onkol Revue* 2022; 9(6):440-447.

Pipek B, Ďuricová K, Mitrová E, Bortlík M, Bouchner L, Březina J, Douda T, Drašar T, Drastich P, Falt P, Klvaňa P, Kohout P, Leksá V, Novotný A, Svoboda P, Škorpík J, Ulbrych J, Veinfurt M, Zbořilová B, Lukáš M. Bezpečnost biologické léčby vedolizumabem a ustekinumabem podávané v průběhu gravidity pro idiopatický střevní zá-nět matek - multicentrická retrospektivně-prospektivní observační studie. *Gastroent Hepatol* 2022; 76(1):46-54, doi: 10.48095/ccgh202246.

Pipek B, Valentová H, Fojtík P, Urban O. Fekální bakterioterapie v léčbě recidivující střevní infekce bakterií *Clostridioides difficile* - 10leté zkušenosti gastroenterologického pracoviště. *Čas. Lék. čes.* 2022; 161(3-4):126-130.

Pitrová Š, Řehák J. 95. Výročí založení Československé oftalmologické společnosti. *Čes. a slov. Oftal.* 2022; 78(1):11-17, doi: 10.31348/2022/3.

Pohlová Kučerová Š, Krebsová A, Votýpka P, Peldová P, Kulvajtová M, Dohnalová P, Bílek M, Stufka V, Rücklová K, Grossová I, Wünschová H, Tavačová T, Hašková J, Segetová M, Gřegořová A, Zoubková V, Petřková J, Dobiáš M, Makuša M, Blanková A, Veitř D, Řehuška H, Šubrt I, Pilin A, Tomášek P, Janoušek J, Kautzner J, Macek M Jr. Výstupy multicentrické studie příčin náhlé srdeční smrti (SCD) v České republice a primární prevence srdeční zástavy u přibližných. *Soud Lek* 2022; 67(2):10-24.

Ramík Z, Václavík J, Jadrníčková P, Obrová J, Stromská J. Komplexní přístup k pacientovi s arteriální hypertenzí a dyslipidemií. *Vnitř Lék* 2022; 68(6):376-378,380-382,385-386, doi: 10.36290/vnl.2022.078.

Reissnerova M, Stary D, Planka L, Frola L, Kunovsky L, Jabandziev P. Inflammatory cloacogenic polyp in an adolescent – case report and review of the literature. *Rozhl Chir* 2022; 101(10):499-503, doi: 10.33699/PIS.2022.101.10.499-503.

Richter I, Poprach A, Zemankova A, Buchler T, Bartos J, Samal V, Studentova H, Rozsypalova A, Dvorak J, Brom O, Melichar B. Patients with metastatic renal cell carcinoma treated with cabozantinib in the Czech Republic: analysis of four cancer centers. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(1):97-104, doi: 10.5507/bp.2020.055.

Rücklová K, Dobiáš M, Bílek M, Pohlová Kučerová Š, Kulvajtová M, Tavačová T, Nagy I, Tomášek P. Burden of sudden cardiac death in persons aged 1–40 years in the Czech Republic. *Cent Eur J Public Health* 2022; 30(1):58-64, doi: 10.21101/cejph.a6793.

Salzman R, Bakaj T, Starek I. Postoperative pain and analgesic consumption after endoscopic and microscopic ear procedures. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(1):46-50, doi: 10.5507/bp.2021.006.

Sedlackova Z, Vita M, Herman J, Furst T, Dornak T, Herman M. Elasticity of neck muscles in cervicogenic headache. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(3):328-333, doi: 10.5507/bp.2021.030.

Seifriedova Z, Flogelova H, Sarapatka J, Smakal O, Student V Jr. The use of biomarkers in the diagnosis and treatment of obstruction of the upper urinary tract in children. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(3):243-250, doi: 10.5507/bp.2022.002.

Schovánek J, Karhanová M, Cibičková L, Kalitová J, Gabalec F, Fryšák Z, Karásek D. Novinky v endokrinní orbitopatii v roce 2022, dotazník časného záchytu a informační materiály pro pacienta. *DMEV* 2022; 25(4):149-153.

Schreiberová Z, Pašková B, Malušková M, Karhanová M. Oční projevy systémových onemocnění. *Med. praxi* 2022; 19(4):264-271, doi: 10.36290/med.2022.041.

Skácelová M, Horák P, Videman J. Biologická léčba systémového lupus erythematoses. *Acta medicinae* 2022; 11(3):58-60.

Skácelová M, Horák P. Novinky v léčbě systémového lupus erythematoses. *Profi Med* 2022; 7(2022):40-42.

Skácelová M. Co nového v léčbě systémového lupus erythematoses? *Vnitř Lék* 2022; 68(5):273-278, doi: 10.36290/vnl.2022.059.

Skácelová M. Účinná léčba tofacitinibem v monoterapii u pacientky s revmatoidní artritidou. *Remedia* 2022; 32(1):25-26.

Skála T, Černíček V, Moravec O, Vícha M, Šantavý P, Steriovský A, Skálová J, Klementová O, Táborský M. Electrophysiological findings after bilateral thoracoscopic atrial fibrillation ablation using irrigated bipolar radiofrequency energy - a pilot study. *Cor Vasa* 2022; 64(5):499-503, doi: 10.33678/cor.2022.055.

Skála T, Vícha M, Rada M, Vácha J, Flašík J, Táborský M. Feasibility of evaluation of Polar H10 chest-belt ECG in patients with a broad range of heart conditions. *Cor Vasa* 2022; 64(4):411-422, doi: 10.33678/cor.2022.083.

Skalický P, Tesaříková J, Gregořík M, Knápková K, Švébišová H, Kurfürstová D, Klos D, Loveček M. Karcinom středního a distálního žlučovodu, retrospektivní analýza, krátkodobé a dlouhodobé výsledky chirurgické léčby. *Rozhl Chir* 2022; 101(9):436-442, doi: 10.33699/PIS.2022.101.9.436-442.

Skalický P, Urban O, Ehrmann J, Svebisova H, Klos D, Tesarikova J, Neoral C, Knapkova K, Lovecek M. The short- and long-term outcomes of pancreaticoduodenectomy for distal cholangiocarcinoma. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(4):386-392, doi: 10.5507/bp.2021.043.

Skoumalová A, Horák P, Heřmanová Z, Videman J, Smržová A, Palla V. Časná diagnostika systémové sklerodermie. *Vnitř Lék* 2022; 68(5):285-289.

Slodička P, Vaněk P, Tichý T, Urban O. Subskvamózní neoplazie po radiofrekvenční ablaci Barrettova jícnu. *Gastroent Hepatol* 2022; 76(3):218-222, doi: 10.48095/ccgh2022218.

Sovová E. Komplexní pohled na kardiorehabilitaci - jak má vypadat spolupráce PL a kardiologa? *Med. praxi* 2022; 19(5):370-372, doi: 10.36290/med.2022.058.

Sovová E. Moderní vyšetřovací metody v diagnostice komplikací diabetu. *Profi Med* 2022; 7(2022):22-23.

Sovová E. Myokarditida jako projev onemocnění COVID-19 a po očkování proti této nemoci. *Čas. Lék. čes.* 2022; 161(3-4):135-138.

Sovová E. Supplementace vitamínu D - aktuální poznatky. *Med. praxi* 2022; 19(4):304-307, doi: 10.36290/med.2022.046.

Stárek I, Horáková Z, Salzman R, Skanderová D. Neobvyklý případ dvojité fistulizace branchiogenní cisty. *Otorinolaryngol Foniatr* 2022; 71(4):234-237, doi: 10.48095/ccorl2022234.

Stárková B, Salzman R. Orofaryngeální forma tularemie s kožními projevy: Sweetův syndrom. *Otorinolaryngol Foniatr* 2022; 71(4):225-229, doi: 10.48095/ccorl2022225.

Stašek M, Neoral Č, Vrba R, Aujeský R, Klos D. Achalázie - postavení chirurgie v současné terapii. *Rozhl Chir* 2022; 101(4):148-153, doi: 10.33699/PIS.2022.101.4.148-153.

Stefekova A, Capkova P, Capkova Z, Curtisova V, Srovnal J, Mracka E, Klaskova E, Prochazka M. MLPA analysis of 32 fetuses with a congenital heart defect and 1 foetus with renal defects - pilot study. The significant frequency rate of presented pathological CNV. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(2):187-194, doi: 10.5507/bp.2021.019.

Strnadová T, Matalová P. Migréna u dětí a její farmakoterapie. *Pediatr. praxi* 2022; 23(6):383-393, doi: 10.36290/ped.2022.069.

Svoboda M, Gallo J, Zapletalová J, Prošková J, Juráňová J, Lovečková Y. Stanovení hladiny glukózy, laktátu, NGAL a KEB ve výpotku u infekcí TEP kolen a kyčlí. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech* 2022; 89(1):16-26.

Šedý J, Kachlík D, Žižka R, Naňka O, Bartoš M, Marek I. Klinická anatomie kloubního disku ve vztahu k pohybům čelistního kloubu. *LKS* 2022; 32(11):189-199.

Šedý J, Kieslingová A, Mičánková K, Kachlík D, Žižka R, Kikalová K, Marek I, Voborná I, Tauber Z. Klinická anatomie a fyziologie musculus masseter: nové poznatky. *LKS* 2022; 32(7-8 Suppl.):A1-A21.

Ševčíková J, Horáková D, Kollárová H, Durďáková R, Štěpánek L, Entrová A. Bronchogenní karcinom a screening karcinomu plic pohledem praktika - kazuistiky. *Prakt. Lék.* 2022; 102(3):151-160.

Šimková K, Matalová P. Imunitní trombocytopenie v dětském věku. *Pediatr. praxi* 2022; 23(5):326-329, doi: 10.36290/ped.2022.057.

Šinská A, Hostinská E, Pilka R. Osteogenesis imperfecta/Ehlers-Danlos overlap syndrome (COL1-related disorder) and pregnancy. *Ceska Gynekol* 2022; 87(6):396-400, doi: 10.48095/cccg2022396.

Šoltysová M, Urbášek K, Peší T, Havránek P, Ročák K, Poul J. Migrace špiček kovových implantátů v průběhu léčby u coxa vara adolescentium. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech* 2022; 89(4):260-265.

Šopíková V, Šternberský J. Pyoderma gangraenosum indukované chirurgickým zákrokem. *Dermatol. praxi* 2022; 16(3):135-138, doi: 10.36290/der.2022.026.

Štellmachová J, Vrtěl P, Vrtěl R, Janíková M, Kolaříková K, Procházka M, Vodička R. Nádory ovaria a genetická dispozice. *Ceska Gynekol* 2022; 87(3):211-216, doi: 10.48095/cccg202211.

Šternberský J, Tichý M. Bimekizumab - nové biologikum v terapii psoriázy. *Dermatol. praxi* 2022; 16(4):231-234, doi: 10.36290/der.2022.047.

Študent V ml., Seifriedová Z, Študentová H. Cytoredukční radikální prostatektomie u metastatického karcinomu prostaty. *Klin Onkol* 2022; 35(1):55-62, doi: 10.48095/ccko202255.

Študent V ml., Študentová H. Cytoredukční nefrektomie: možnosti identifikace ideálního kandidáta na základě předoperačních prediktivních faktorů. *Ces Urol* 2022; 26(1):13-28.

Taborsky M, Skala T, Aiglova R, Fedorco M, Kautzner J, Jandik T, Vancura V, Linhart A, Valek M, Novak M, Kala P, Polasek R, Roubicek T, Schee A, Hindricks G, Dagres N, Hatala R, Jarokovsky J. Cardiac Resynchronization and Defibrillator Therapy (CRT-D) or CRT Alone (CRT-P) in patients with dilated cardiomyopathy and heart failure without late gadolinium enhancement (LGE) cardiac magnetic resonance imaging (CMRI) high-risk markers - CRT-REALITY study - Study design and rationale. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(2):173-179, doi: 10.5507/bp.2021.015.

Tesarikova J, Skalicky P, Kurfurstova D, Svebisova H, Urban O, Falt P, Zapletalova J, Klos D, Lovecek M. Surgical treatment of duodenal adenocarcinoma: ampullary vs. non-ampullary, short- and long-term outcomes. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(3):290-296, doi: 10.5507/bp.2021.028.

Tichy T, Vanek P, Falt P, Kunovsky L, Zoundjiekpon VD, Vidlar A, Urban O. Extracorporeal shockwave lithotripsy in combination with endoscopy as a treatment modality for painful chronic obstructive pancreatitis - a case report. *Rozhl Chir* 2022; 101(11):545-548.

Trnka Š, Hrabálek L, Wanek T, Stejskal P, Jablonský J, Krahulík D. Coccygodynie: vlastní kazuistiky a přehled literatury. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech* 2022; 89(2):158-163.

Turcsányi P, Kriegová E. Význam sledování minimální reziduální nemoci u chronické lymfocytární leukemie. *Onkol Revue* 2022; 9(6):463-471.

Urbánek K. Biobetters - nový pojem v oblasti biologických léků. *Acta medicae* 2022; 11(10):52-54.

Urbanová W, Kubíková H, Dubovská I, Chramosta P, Pelánová J. Pacient s Williamsovým-Beurenovým syndromem v ordinaci dětského lékaře. *Ces-slov Pediat* 2022; 77(4):232-235, doi: 10.55095/CSPediatr.2022/038.

Vágnerová B, Urbanová W, Nováčková S, Voborná I, Mířová E, Dubovská I. Léčba ageneze laterálního řezáku uzávěrem mezer. Část 3. Mezializace a tvarová úprava prvního premoláru do tvaru špičáku. *Ortodontologie* 2022; 31(1):29-44.

Vaněk J. Moderní terapeutické možnosti léčby nespavosti. *Med. praxi* 2022; 19(5):362-366, doi: 10.36290/med.2022.056.

Vaněk J. Serotoninový syndrom - častý problém, či vzácná komplikace? *Prakt. lékaren.* 2022; 18(2):75-78, doi: 10.36290/lek.2022.015.

Vanek P, Eid M, Psar R, Zoundjiekpon V, Urban O, Kunovsky L. Current trends in the diagnosis of pancreatic cancer. *Vnitř Lék* 2022; 68(6):363-370, doi: 10.36290/vnl.2022.076.

Videman J, Skácelová M, Horák P, Skoumalová A, Hraboš D. Léčba obrovskobuněčné arteriitidy - současnost a otevírající se možnosti. *Vnitř Lék* 2022; 68(5):266-272.

Vícha M, Skála T, Benešová K, Dušek L, Flašík J, Pavlů L, Hudec Š, Táborský M. Přehled neinzulinové antidiabetické farmakoterapie u osob se srdečním selháním a diabetes mellitus v České republice v roce 2018. *Cor Vasa* 2022; 64(1):20-24, doi: 10.33678/cor.2021.103.

Vítoul K, Salzman R. Atrezie okrouhlého okénka - kazuistika. *Otorinolaryngol Foniatr* 2022; 71(3):162-168, doi: 10.48095/ccorl2022162.

Vomáčková K, Zlámalová N, Veverková L, Spáčilová K, Donocíková B, Kolečková M. Okultní karcinom prsu: kazuistika a současné léčebné postupy. *Rozhl Chir* 2022; 101(3):138-142, doi: 10.33699/PIS.2022.101.3.138-142.

Vrbová K, Praško JP, Hodný F, Ocisková M, Vaněk J, Holubová M, Boček J, Bundárová L. Schizofrenie a obsedantně kompulzivní porucha. *Psychiatr. praxi* 2022; 23(2):64-66, 68-71, doi: 10.36290/psy.2022.017.

Vrtel P, Vrtel R, Klaskova E, Vrbicka D, Adamova K, Pavlicek J, Hana V, Hana V Jr., Soucek O, Stara V, Lebl J, Snajdrova M, Zapletalova J, Furst T, Kapralova S, Tauber Z, Krejcirikova E, Routilova M, Stellmachova J, Vodicka R, Prochazka M. Haplotype analysis of the X chromosome in patients with Turner syndrome in order to verify the possible effect of imprinting on selected symptoms. *Biomed Pap-Olomouc* 2022; 166(1):63-67, doi: 10.5507/bp.2020.060.

Wita M, Hálek J. Screening novorozenecké glykemie a jeho úskalí. *Čes. Slov. Neonatologie* 2022; 28(2):90-95.

Žamboch K, Krejčí K, Horák P. Mechanismy regulace kostního metabolismu a jejich návaznost na léčebné možnosti při kombinaci renální osteodystrofie/sekundární osteoporóza. *Aktual. nefrol.* 2022; 28(2):37-44.

Žurek M, Horák P. Novinky v léčbě axiálních spondyloartritid. *Vnitř Lék* 2022; 68(5):279-284, doi: 10.36290/vnl.2022.060.

■ OSTATNÍ PUBLIKAČNÍ VÝSLEDKY:

Pyszkova Obare L, Simek M, Halama J, Dzvincuk P. Extracorporeal membrane oxygenation for severe transfusion-related acute lung injury after splenic artery aneurysm ruptures in pregnancy. *Glob Imaging Insights* 2022; 7(January):1-2, doi: 10.15761/GII.1000219.





Kvalita péče

Program kvality péče

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

Odbor kvality i v roce 2022 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 činností FNOL a aktivní přístup k řízení těchto rizik.

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

Velmi kladně je hodnocena kvalita poskytované péče i externími audity, které v průběhu roku 2022 proběhly.

O kvalitě a bezpečí v nemocnici nám zpětnou vazbu poskytuje i sledování spokojenosti hospitalizovaných pacientů FNOL probíhající každoročně formou ankety na lůžkových odděleních. V roce 2022 také 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.

Všechny laboratoře FNOL jsou akreditovány dle normy ČSN EN ISO 15189:2013. V roce 2022 byly provedeny dozorové návštěvy Českou společností pro akreditaci (ČIA) v laboratořích Ústavu lékařské genetiky, Ústavu imunologie, Ústavu mikrobiologie, Oddělení klinické biochemie a Transfuzním oddělení.

Laboratoř Ústavu klinické a molekulární patologie byla nově akreditována ČIA a laboratoř získala certifikát na 3 roky.

Laboratoř Ústavu klinické a molekulární patologie byla v lednu 2022 znovu akreditována na tříleté období u Národního autorizačního střediska pro klinické laboratoře při České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (NASKL).

V březnu 2022 byla provedena pravidelná dozorová návštěva firmou DNV GL pro normu ČSN EN ISO 9001:2015 na Transfuzním oddělení.

V listopadu 2022 ČIA provedla pravidelnou dozorovou návštěvu ve Zkušební laboratoři Oddělení nemocniční hygieny, která je ve vybraných činnostech certifikována na normu ČSN N ISO/IEC 17025.

Všechna pracoviště prošla audity bez neshod.

V roce 2022 proběhly externí klinické audity v souladu se zákonem č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách a vyhláškou číslo 410/2012 Sb., o stanovení pravidel a postupů při lékařském ozáření:

- společnost M.G.P. spol. s r.o. provedla v březnu 2022 audit pro oblast lékařského ozáření - nukleární medicína (Klinika nukleární medicíny),
- společnost OLE audity s.r.o. provedla v měsících března a dubna 2022 audit pro oblast lékařského ozáření - radiodiagnostika a intervenční radiologie a kardiologie,
- společnost VF, a.s. provedla v září 2022 audit pro oblast lékařského ozáření - radioterapie (Onkologická klinika).

Certifikáty byly shodně uděleny na pětileté období.

V roce 2022 byly na pracovišti Onkologické kliniky a na pracovišti Ústavu klinické a molekulární patologie provedeny kontroly inspektory SÚJB v souladu s ustanovením § 200 odst. 1 zákona 263/2016 Sb., atomový zákon a zákonem č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, při nakládání se zdroji ionizujícího záření.

V květnu 2022 byla provedena Inspektory SÚKLu v Lékárně FNOL kontrola plnění požadavků stanovených následujícími zákony:

- zákonem č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů,
- zákonem č. 40/1995 Sb., o regulaci reklamy a o změně a doplnění zákona č. 468/1991 Sb., o provozování rozhlasového a televizního vysílání, ve znění pozdějších předpisů,

• zákonem č. 167/1998 Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

• zákonem č. 272/2013 Sb., o prekursorech drog,

• zákonem č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů.

V září 2022 byla provedena na pracovišti Transfuzního oddělení inspektory SÚKLu kontrola v souladu s ustanovením § 13 odst. 2 písm. g) a § 101 odst. 3 a 4 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících předpisů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů.

V říjnu 2022 proběhla kontrola SÚKLu v souladu s § 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 v tkáňovém zařízení Hemato-onkologické kliniky (bez zjištěných nedostatků) a v tkáňovém zařízení Ortopedické kliniky.

Celkově nebyly zjištěny žádné kritické nedostatky.

Certifikující orgán CQS provedl v listopadu 2022 dozorový audit na pracovišti Centrální sterilizace, které je akreditováno dle normy ČSN EN ISO 13485.

V prosinci 2022 byl proveden na Provozu stravování společností HA-SAP Consulting, s.r.o. pravidelný audit správné výrobní praxe a oblasti HACCP, za kterou provoz obdržel 97,9 procentního bodu a byl hodnocen jako velmi dobrý.

Certifikující orgán BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ na základě recertifikačního auditu provedeného v únoru 2022 udělil FNOL certifikát pro normu ČSN EN ISO 50001 Energetický management s platností do února 2025.

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 UPOL se k otázce kouření na pracovišti staví jednoznačně. K příležitosti Světového dne bez tabáku FNOL spolu s LF UPOL 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. V rámci projektu běží edukační video, které je 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.





Personalistika





Také v roce 2022 byla FNOL stále významným a vyhledávaným zaměstnavatelem. Do nemocnice nastoupilo v průběhu roku více než 815 nových zaměstnanců, z čehož 430 na hlavní pracovní poměr. Jako zaměstnavatel podporujeme trend work-life balance a vycházíme vstříc požadavkům zaměstnanců na flexibilní pracovní dobu a z toho důvodu byly podporovány jak zkrácené úvazky zaměstnanců, tak byly zvýšenou mírou využity i formy mimopracovních dohod.

V roce 2022 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 nám významně po celý rok pomáhali v péči o naše pacienty. Za nejvýznamnější partnery jmenujme alespoň LF UPOL, FZV UPOL, 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	176
30 - THP	490
99 - lékař s odbornou způsobilostí k výk. povolání §4/L1	129
100 - lékař s odb. zpús. bez odb. dohledu §4/L2	93
101 - lékař se spec. zpús. nebo zvláštní odb. zp. §4/L3	616
102 - zubní lékař s odbornou způsobilostí §4/LZ1	43
103 - zubní lékař se specializovanou způsobilostí §4/LZ3	22
203 - farmaceut	39
303 - všeobecná sestra bez odb. dohledu - § 5/S2	615
304 - všeobecná sestra bez odb.dohl., spec. zp. - § 5/S3	577
305 - všeob. sestra VŠ, spec. zp., zvl. odb. zp. - § 5/S4	216
306 - porodní asistentka - § 6	100
307 - dětská sestra - § 5a/D4	22
309 - dětská sestra - § 5a/D2	10
310 - dětská sestra - § 5a/D3	127

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
407 - ergoterapeut - § 7	3
408 - radiologický asistent - § 8	112
409 - zdravotní laborant - § 9	173
410 - zdravotně-sociální pracovník - § 10	8
413 - asistent ochrany veřejného zdraví - § 13	1
415 - nutriční terapeut - § 15	10
416 - zubní technik - § 16	10
417 - dentální hygienistka - § 17	2
418 - zdravotnický záchranář - § 18	40
419 - farmaceutický asistent - § 19	31
420 - biomedicínský technik - § 20	7
421 - radiologický technik - § 21	1
423 - adiktolog § 21a	1
424 - praktická sestra - § 21b	143
520 - klinický psycholog s VŠ, odb. způsobilost - § 22/K1	9

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
521 - klinický psycholog s VŠ, spec. způsob. - § 22/K2	10
522 - klin. psycholog s VŠ, spec. a zvl. odb. zp. - § 22/K3	1
523 - klinický logoped - § 23	5
524 - fyzioterapeut - § 24	55
525 - radiologický fyzik - § 25	8
526 - odb. prac. v lab. metodách, příp. léč. přípravků - § 26	96
527 - biomedicínský inženýr - § 27	13
528 - odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví - § 28	1
630 - laboratorní asistent - § 30	5
632 - nutriční asistent - § 32	4
636 - ošetřovatel - § 36	42
637 - masér - § 37	2
640 - řidič dopravy nemocných a raněných - § 40	50
641 - autoptický laborant - § 41	2
642 - sanitář - § 42	411
745 - abs. stud. oboru mat.-fyz. zaměření - § 43	1
746 - abs. stud. oboru přírodověd. zaměření - § 43	10
CELKOVÝ SOUČET	4542



7.2 Vývoj personálních nákladů

Průměrné výdělky zaměstnanců podle kategorií

	ROK 2017	ROK 2018	ROK 2019	ROK 2020	ROK 2021	ROK 2022	INDEX 2022/2021
SKUTEČNOST ZA KATEGORII	∞ VÝDĚLEK V KČ	∞ VÝDĚLEK V KČ	∞ VÝDĚLEK V KČ	∞ VÝDĚLEK V KČ	∞ VÝDĚLEK V KČ	∞ VÝDĚLEK V KČ	
Lékaři	85 944	92 420	98 684	107 030	117 574	111 145	94,53
Farmaceuti	48 473	49 987	53 345	60 415	65 663	62 826	95,68
Všeob. sestry + por. asist. § 5 – § 6	37 993	42 610	48 019	56 507	64 954	58 762	90,47
Ost. zdr. nelék. s odb. zpús. § 7 – § 21	33 842	36 122	40 367	47 444	52 934	47 529	89,79
Zdrav. pr. s odb. zpús. § 22 – § 28	43 598	47 859	50 801	58 279	64 759	60 380	93,24
Zdr. prac. pod odb. dohl. § 29 – § 42	23 237	25 733	28 731	36 278	42 543	35 118	82,55
Jiní odb. pr. s odb. zpús. + dent. § 43	33 092	32 358	36 166	40 333	50 614	50 857	100,48
THP	34 730	37 564	40 050	44 128	45 802	45 211	98,71
Dělníci	20 765	22 496	25 022	28 634	29 860	28 978	97,05
Celkem:	42 737	46 980	51 747	59 237	66 217	60 980	92,09

7.3

Péče o zaměstnance

- Zaměstnanci FNOL opět využívali benefity z FKSP zejména cestou Cafeteria systému FNOL, kdy realizovali nákupy vitamínových prostředků, dioptrických brýlí, nákupy knih či rekreačních pobytů, vstupenek na kulturní a sportovní akce a řadu dalších produktů a služeb. Cafeteria systém FNOL aktivně v roce 2022 využívalo 3411 zaměstnanců, tímto způsobem bylo vyčerpáno z FKSP více než 32 milionů korun.
- Dalším benefitem FNOL je příspěvek na penzijní připojištění, v roce 2022 bylo pro tento účel využito z FKSP téměř 19 milionů korun.
- I v roce 2022 v návaznosti na odborná doporučení zaměstnavatel hradil z FKSP zaměstnancům v hlavním pracovním poměru 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 2022 z FKSP více než 7,5 milionu Kč.
- I v roce 2022 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 662 zaměstnanců a bylo vyčerpáno téměř 5 milionů Kč.
- Na tuzemské vzdělávání zaměstnanců FNOL bylo v roce 2022 upotřebeno téměř 7,1 milionu Kč.





Hospodaření

Srovnání nákladů a výnosů v letech 2018 – 2022 v tis. Kč

	2018	2019	2020	2021	2022
NÁKLADY CELKEM	6 551 767	7 196 887	8 249 418	9 211 484	9 347 194
z toho léky	1 473 358	1 644 867	1 804 401	2 010 346	2 317 809
- krev	65 482	68 418	65 472	67 971	65 091
- zdravotnický materiál	926 475	985 907	1 110 790	1 116 173	1 182 411
- osobní náklady	2 922 903	3 255 994	3 792 977	4 341 774	4 094 083
- odpisy	262 580	271 372	280 738	333 689	330 689
VÝNOSY CELKEM	6 702 755	7 378 051	8 633 019	9 646 192	9 920 034
z toho od zdravotních pojišťoven	5 785 290	6 397 949	7 363 887	8 282 607	8 863 990
- zúčtované dotace a transfery	46 316	61 184	350 484	420 389	99 844
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	150 989	181 164	383 601	434 709	572 841
z toho HV hlavní činnost	147 703	178 006	380 334	430 747	568 655
- HV hospodářská činnost	3285	3159	3267	3962	4185
DOTACE					
INVESTIČNÍ CELKEM	171 381	90 692	53 765	270 968	706 085
z toho rekonstrukce + modern. pracovišť	0	0	9707	191 427	94 657
- z rozpočtu EU	161 546	86 638	35 840	74 908	602 872
- VaV - jiné (př. UP)	9835	4054	8218	4633	8556

DOTACE	2018	2019	2020	2021	2022
NEINVESTIČNÍ CELKEM	46 316	71 008	410 960	414 033	99 844
z toho jiné neinvestiční činnosti	11 287	13 562	69 093	22 007	54 640
- finanční ohodnocení COVID-19	0	0	294 251	327 874	38 796
- VaV	35 029	57 446	47 616	64 152	6 409
DARY CELKEM	7870	10 134	13 977	9532	14 216
- finanční	4136	5531	7743	6979	7354
- věcné	3734	4603	6234	2553	6861

Souhrnný přehled hospodaření v roce 2022 v tis. Kč

Náklady hlavní činnosti	9 330 822
Výnosy hlavní činnosti	9 899 478
HV HLAVNÍ ČINNOSTI	568 655
Náklady hospodářské činnosti	16 371
Výnosy hospodářské činnosti	20 557
HV HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI	4185
CELKOVÝ HV	572 841

Srovnání nákladů a výnosů v roce 2022 se stejným obdobím roku 2021

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2021	PLÁN 2021	SKUTEČNOST 1 - 12/2022	KOEF. SK22/PLÁN	KOEF. SK22/SK21
Léky	2 010 346	2 256 525	2 317 809	1,03	1,15
- z toho centrové léky	1 413 963	1 523 441	1 548 173	1,02	1,09
Krev	67 971	69 571	65 091	0,94	0,96
SZM	1 116 173	1 221 393	1 182 411	0,97	1,06
Potraviný	44 975	54 066	54 348	1,01	1,21
Všeobecný materiál	46 391	51 722	50 824	0,98	1,10
Spotřeba energie	102 648	144 270	135 265	0,94	1,32
Opravy a udržování	152 503	125 608	160 546	1,28	1,05
Osobní náklady	4 341 774	4 110 720	4 094 083	1,00	0,94
Odpisy	333 689	322 000	330 689	1,03	0,99
Aktivace	-119 485	-123 431	-116 672	0,95	0,98
Ostatní náklady	1 114 499	935 134	1 072 800	1,15	0,96
Náklady celkem	9 211 484	9 167 578	9 347 194	1,02	1,01

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2021	PLÁN 2021	SKUTEČNOST 1 - 12/2022	KOEF. SK22/PLÁN	KOEF. SK22/SK21
Tržby za vl. výrobky	0		0	0,00	0,00
Zdr. služby za úhradu	76 428	59 300	63 418	1,07	0,83
Tržby z nájemného	26 452	27 399	27 626	1,01	1,04
Zdrav. výk. - běžný rok	163 876	181 951	279 770	1,54	1,71
Zdrav. výk. - min. let	174 088	0	157 474	0,00	0,90
Fakturace ZP - běžný rok	7 944 643	8 018 204	8 426 746	1,05	1,06
Ostatní služby	999	1 000	805	0,80	0,81
Tržby za prodané léky	436 422	426 827	450 759	1,06	1,03
Ost. tržby za prodané zboží	3995	4106	4918	1,20	1,23
Tržby z prodeje materiálu a majetku	61 896	63 701	61 217	0,96	0,99
Provozní dotace od zřizovatele a jiných	420 399	70 619	99 844	1,41	0,24
Použití rezerv. Fondu	1799	2500	2085	0,83	1,16
Ostatní výnosy	335 195	311 971	345 372	1,11	1,03
Výnosy celkem	9 646 192	9 167 578	9 920 034	1,08	1,03

Hospodářský výsledek	434 709	0	572 841	-	1,32
-----------------------------	----------------	----------	----------------	----------	-------------

Přehled zúčtovaných neinvestičních dotací, grantů a příspěvků v roce 2022

VĚDA A VÝZKUM	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2022
Individuální grantové projekty	25 616 596,24
Institucionální podpora MZ ČR	131 791 72,45
Celkem věda a výzkum:	38 795 768,69

PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ Z MZ ČR	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2022
Prevence negativních dopadů psychické a fyzické zátěže a obnovy psychických a fyzických sil pracovníků ve zdravotnictví v souvislosti s epidemií COVID-19	5 072 888
Finanční ohodnocení pracovníků ve zdravotnictví COVID-19	1 335 932

INDIVIDUÁLNÍ DOTACE A PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ MZ ČR	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2022
Národní onkologický registr	743 973,00
Studie kolektivní imunity SARS-CoV-2-CZ-Preval-II	8 458 661,23
Národní strategie molekulárně-biologické surveillance SARS-CoV-2	14 015 016,00
TranMZČR: Program podpory dobrovolnické činnosti	531 669,24
Krizová připravenost	334 128,56
Příspěvek - rezidenční místa	9 856 667,00
Program humanitárních evakuací zdravotně postižených obyvatel - MEDEVAC	3 923 698,20
Ostatní příspěvky/dotace	858 578,00
Celkem příspěvky MZ ČR na provoz:	38 722 391,23

OSTATNÍ INDIVIDUÁLNÍ PROJEKTY	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2022
OP VVV:	
Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí (příjemce dotace - FNUSA)	9 479 611,99
projekty EU - H2020:	
SHAPES	2 253 260,61
PROFID - Grant Agreement	332 258,47
projekty EU - Interreg Central Europe:	
niceLife - partnerská smlouva	1 136 671,94
program OPVVV:	
Podpora mezinárodních mobilit	360 440,00
projekty EU - 3.HP:	280 981,90
JADECARE	784 054,88
Celkem individuální projekty	14 346 297,89



Obchod

9.1 Veřejné zakázky

Oddělení veřejných zakázek na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2022 realizovalo 606 veřejných zakázek rozdělených do 1038 zadávacích řízení s celkovou předpokládanou hodnotou přesahujících 10 mld. Kč bez DPH. Nejvýznamnější podíl tvořilo 415 zadávacích řízení na léky a diagnostika v předpokládané hodnotě cca 5,5 mld. Kč bez DPH. Další velkou kapitolou bylo zadávací řízení na nákup zdravotnického materiálu (251 zadávacích řízení s předpokládanou hodnotou téměř 2 mld. Kč bez DPH) a zadávací řízení na zdravotnickou techniku (230 zadávacích řízení s předpokládanou hodnotou více než 770 mil. Kč bez DPH).

Z celkového počtu 1038 zadávacích řízení bylo vypsáno 725 otevřených řízení, 77 zjednodušených podlimitních řízení, 234 veřejných zakázek malého rozsahu a 2 jednací řízení bez uveřejnění. Do konce roku 2022 bylo 706 zadávacích řízení ukončeno uzavřením smluvního vztahu v celkovém finančním objemu přesahujícím 5,7 mld. Kč bez DPH. 136 zadávacích řízení muselo být zrušeno z důvodu nepodání nabídky dodavateli nebo nesplnění podmínek stanovených zadávací dokumentací.





Investice

V rámci realizace a přípravy významných investičních akcí v roce 2022 probíhaly následující projekty financované z různých finančních nástrojů.

10

■ VÝZNAMNÉ STAVEBNÍ INVESTICE DOKONČENÉ V ROCE 2022

(ceny celkových realizačních nákladů bez DPH)

- Rekonstrukce KÚČOCH 47,185 mil. Kč bez DPH
- Nástavba budovy A 108,665 mil. Kč bez DPH
- Stavební úpravy objektu D - únikové cesty 73,662 mil. Kč bez DPH
- Stavební úpravy pro zřízení Infekčního oddělení 45,361 mil. Kč bez DPH

Projekty realizované z dotací MZ ČR

■ FN OLOMOUC - NOVOSTAVBA HLAVNÍ BUDOVY B

Cílem investiční akce je výstavba nového pavilonu B, kde bude soustředěno maximum spolu souvisejících provozů do optimální dispozice. Důvodem realizace akce je centralizace kliniky Neurologické, Neurochirurgické, Ortopedické, Traumatologické, dále rozšíření prostor Oddělení urgentního příjmu, ambulantních prostor zmíněných klinik, rozšíření radiologického pracoviště a vybudování centrálního komplexu operačních sálů se zázemím a navazující intenzivní péčí.

Realizací akce dojde k organickému napojení pavilonu B na monoblok A, což umožní vysokou míru integrace akutních oborů nemocnice včetně diagnostického komplementu a urgentního příjmu.

Termín pro ukončení realizace akce byl poskytovatelem stanoven do 31. 12. 2025.

Projekt je v realizaci, v roce 2022 byla zahájena příprava projektové dokumentace v souladu s uzavřenou smlouvou.

■ 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.

Projekt je v realizaci, původní termín pro ukončení realizace akce do 31. 12. 2022 byl na základě změnového Rozhodnutí o poskytnutí dotace prodloužen do 31. 5. 2023.

Projekty realizované z programu IROP

■ PROJEKT KOMUNIKAČNÍ A INTEGRAČNÍ PLATFORMA ELEKTRONIZACE FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC A REGIONÁLNÍHO EHEALTH

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

Celkové způsobilé výdaje projektu činily 98 303 046,59 Kč. Celkové způsobilé výdaje projektu byly z 80,86 % spolufinancovány Evropským fondem pro regionální rozvoj, 19,14 % pokrývají národní veřejné zdroje.

Projekt byl k datu 31. 12. 2022 ukončen, plánované cíle projektu byly naplněny, byla vybudována:

1. interní integrační platforma pro systematický a systémový rozvoj NIS FNOL a

2. jednotná komunikační a integrační elektronická platforma FNOL a zainteresovaných subjektů. Včetně provozní infrastruktury a systémového SW, integračních vazeb a úprav vybraných stávajících IS, které byly nezbytné pro realizaci záměru/cíle projektu. Dále bylo realizováno napojení na Národní kontaktní bod pro eHealth (NCP eH) pro zajištění mezinárodní interoperability a napojení systémy výměny elektronické zdravotnické dokumentace (eHealth systémy).

■ PROJEKT MODERNIZACE PRACOVIŠŤ OPERAČNÍCH A AKUTNÍCH OBORŮ

V rámci projektu jsou pořizovány zdravotnické přístroje, které slouží pro poskytování zdravotních služeb podporovaných lékařských oborů navázaných na Urgentní příjem 1. typu. Podpořené jsou obory: anesteziologie a resuscitace, všeobecné vnitřní lékařství, chirurgické obory v zastoupení kardiochirurgie, neurochirurgie a cévní chirurgie, ortopedie, dále pneumologie, obor dětského lékařství a centrální operační sály.

Díky projektu jsou pořizovány přístroje, které přímo souvisí se současnou pandemickou situací a navazují na boj s COVID-19 a jeho dopady a případnými dalšími infekčními nemocemi. Jsou doplňovány nové přístrojové kapacity, které se v důsledku pandemie jeví jako nedostatečné.

V průběhu roku 2022 byla realizována většina veřejných zakázek na dodávky přístrojového vybavení v rámci projektu, byly dodány: intenzivní lůžka s váhou, elektrická lůžka s vážícím systémem, transportní monitory životních funkcí, transportní vícesegmentová lehátka, endoskopy, echokardiografický přístroj, transportabilní echokardiografický přístroj, anesteziologické přístroje s monitory vitálních funkcí, ultrazvukové přístroje, mobilní ultrazvukové systémy vč. EKG navigace, transportní ultrazvukový přístroj, bed-side echokardiografický přístroj, navigační bronchoskopický systém, přístroj pro perfuzi dárčovské ledviny a systémy pro ohřev pacienta.

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

Ukončení realizace projektu je dle řídicí dokumentace plánováno k datu 30. 4. 2023.

■ PROJEKT ROZVOJ DIAGNOSTICKÝCH PRACOVIŠŤ

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 zákrokového sálu a nutné stavební úpravy katetrizačních sálů související s instalací dvou angiolinek a stavební úpravy Radiologické kliniky.

V průběhu roku 2022 byly provedeny stavební úpravy Radiologické kliniky i katetrizačních sálů a bylo dodáno přístrojového vybavení: mamograf, 4Dechokardiograf, RTG skiografie a skioskopie, angiografické systémy, ablační RF generátor s proplachovou pumpou, elektroanatomický 3D mapovací systém a dva přístroje CT.

Způsobilé výdaje budou financovány z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj, nezpůsobilé výdaje budou hrazeny z vlastních zdrojů FN Olomouc. Celkové výdaje projektu byly vyčísleny na 403 807 821,91 Kč, z toho způsobilé výdaje činí 401 024 821,91 Kč.

Ukončení realizace projektu je dle změnového Rozhodnutí o poskytnutí dotace plánováno k datu 30. 4. 2023.

■ PROJEKT REKONSTRUKCE A MODERNIZACE KLINIKY NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY FN OLOMOUC

Cílem projektu 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.

Celkové výdaje projektu byly vyčísleny na 299 789 045 Kč, z toho způsobilé výdaje činí 150 000 000 Kč. Způsobilé výdaje jsou financovány z prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj ve výši 105 000 000 Kč (70 %), příspěvek ze státního rozpočtu činí 15 000 000 Kč (10 %). Zbývající výdaje jsou hrazeny z vlastních zdrojů FN Olomouc.

Stavební práce v rámci projektu byly zahájeny v březnu 2022 a probíhají v souladu s harmonogramem.

Součástí projektu je i realizace veřejných zakázek na dodávku přístrojového vybavení a technologií pro Kliniky nukleární medicíny. V roce 2022 byly zrealizovány veřejné zakázky na dodávku: kolimátorů pro detekci

1311, malé kamery pro dozimetrii, izolátoru pro přípravu radiofarmak PET a PET/CT.

Realizace tohoto projektu pokračuje i v roce 2023. K ukončení realizace projektu dojde nejpozději v prosinci 2023.

■ PROJEKT MODERNIZACE A OBNOVA LABORATORNÍHO KOMPLEMENTU VE FN OLOMOUC

Hlavním cílem projektu je obnova, modernizace a nákup nového přístrojového vybavení pro laboratorní segment FNOL a příprava nemocnice na krizové situace v době pandemií. Zvýšení vybavenosti laboratorních pracovišť FNOL se týká Ústavu mikrobiologie, Ústavu lékařské genetiky, laboratoří Hemato-onkologické kliniky, Oddělení klinické biochemie, Ústavu imunologie, Ústavu klinické a molekulární patologie a Transfuzního oddělení.

V průběhu roku 2022 byla realizována většina veřejných zakázek na dodávky přístrojového vybavení v rámci projektu. Bylo pořízeno i uhrazeno přístrojové vybavení: inokulační automat, mikroskopy, automaty pro zpracování tkání, liofyzátor, automatický analyzátor, mikrobiologické analyzátoři, imunologické analyzátoři, mykologický analyzátor, ELISA analyzátoři, laminární boxy, centrifugy a mikrocentrifugy, bioanalyzátor pro určení kvality DNA/RNA, kapilární elektroforéza, PCR, inkubátory, izolátor DNA, systém pro analýzu obrazu a spektrofotometr na měření kvality DNA.

Celkové výdaje projektu byly vyčísleny na 61 723 096 Kč, z toho způsobilé výdaje činí 60 000 000 Kč. Způsobilé výdaje jsou 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 jsou hrazeny z vlastních zdrojů FN Olomouc.

Ukončení realizace projektu je dle změnového Rozhodnutí o poskytnutí dotace plánováno k datu 30. 4. 2023.



Projekty realizované z programu OPŽP

■ PROJEKT FN OLOMOUC - FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

Cílem projektu je snížení energetické náročnosti areálu Fakultní nemocnice Olomouc a tím nároků 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.

Fotovoltaická elektrárna je realizována na ploše o velikosti 1833 m² a bude umístěna na střechách 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 byl doporučen k financování výběrovou komisí řídicího orgánu OPŽP ve výši 23 923 648,00 Kč se 100 % podílem příspěvku EU.

V roce 2022 byla zahájena realizace projektu v souladu s harmonogramem realizační smlouvy o dílo. K ukončení realizace projektu dojde nejpozději k 31. 7. 2023

Obnova infrastruktury	Uhrazená částka 2022	Uhrazená částka celkem	Stav
PD - novostavba budovy F	32 311 471,93 Kč	33 388 371,93 Kč	Probíhá zpracování PD
PD - novostavba hlavní budovy B	30 599 557,00 Kč	30 599 557,00 Kč	Probíhá zpracování PD
Přestavba ozařoven	7 851 823,24 Kč	35 632 571,03 Kč	Realizováno
Stavební úpravy objektu D	36 690 579,22 Kč	78 024 678,44 Kč	Realizováno
Nástavba budovy A	95 074 062,89 Kč	132 584 600,75 Kč	Realizováno
Rekonstrukce 2 operačních sálů KÚČOCH	52 460 823,54 Kč	53 686 553,54 Kč	Realizováno
Infekční oddělení v budově D a A	51 693 215,59 Kč	53 458 608,59 Kč	Probíhá realizace díla
Novostavba budovy G	15 229 800,00 Kč	15 229 800,00 Kč	Probíhá realizace díla
Úprava trafostanice TS3	9 875 269,19 Kč	9 875 269,19 Kč	Realizováno
Zdravotnické přístroje	Uhrazená částka		Stav
Angiolinka	22 469 700 Kč		Realizováno
Verifikační systém	11 973 401,30 Kč		Realizováno
Neuronavigace	6 045 193,88 Kč		Realizováno
Anesteziologický přístroj s monitorem vitálních funkcí pro MR	4 750 000,20 Kč		Realizováno
Informační technologie	Uhrazená částka		Stav
Upgrade telefonní ústředny	5 287 857,30 Kč		Probíhá realizace
Virtualizace desektopů	21 774 022,89 Kč		Realizováno

Ostatní finanční podpora činností FNOL

■ PROJEKT POSÍLENÍ PRIMÁRNÍ AMBULANTNÍ PÉČE V NEMOCNICÍCH

V souladu navázané spolupráce Ministerstva zdravotnictví ČR a mezinárodní organizace UNICEF byl v říjnu 2022 spuštěn projekt na podporu vzniku nových ambulancí primární péče v nemocnicích. Jednalo se o podpoření dvou ambulancí praktického lékařství, a to pro děti a dorost a praktického lékařství pro dospělé. První poskytnutá finanční částka byla ve výši 2 680 598,00 Kč. Z této částky byly během roku 2022 vyčerpány způsobilé výdaje ve výši 654 221,55 Kč a byly určeny na přípravu prostor pro ambulance včetně příslušného zdravotnického vybavení a částečné pokrytí osobních nákladů zaměstnanců ambulancí.

Poskytovatel Ministerstvo zdravotnictví ČR	Výše poskytnutého příspěvku v roce 2022
Program humanitárních evakuací zdravotně postižených obyvatel - MEDEVAC	2 086 414,91
Národní onkologický registr	743 973,00
Prevence negativních dopadů psychické a fyzické zátěže a obnovy psychických a fyzických sil pracovníků ve zdravotnictví v souvislosti s epidemií COVID-19	5 072 888,00
Finanční ohodnocení pracovníků ve zdravotnictví COVID-19	1 335 932,00
Studie kolektivní imunity SARS-CoV-2-CZ-Preval-II	17 259 005,75
Národní strategie molekulárně-biologické surveillance SARS-CoV-2	12 707 016,00
Krizová připravenost	334 128,56
Rezidenční místa - lékařské obory	8 965 889,00
Rezidenční místa - nelékařské obory	890 778,00
Program podpory dobrovolnické činnosti u poskytovatelů zdravotních služeb – Efektivizace systému nemocniční péče v ČR prostřednictvím dobrovolnické činnosti	945 750,09



Informační technologie

11

Úsek informačních technologií (UIT) zajišťuje v rutinním provozu přes 142 informačních systémů a aplikací, které jsou provozovány na přibližně 34 fyzických a 250 virtuálních serverech. Pro uživatele spravuje přes 3000 koncových stanic a další výpočetní a zobrazovací techniku.

V roce 2022 vzniklo v rámci UIT Oddělení inovací a projektového řízení, které navázalo na úspěšnou spolupráci UIT s NTMC (Národní telemedicínské centrum). Tato spolupráce přináší vývoj a nasazování nových moderních telemedicínských aplikací určených pro pacienty a lékaře, vyvinuté v rámci lokálních i evropských projektů.

V roce 2022 byla také předána a spuštěna do ostrého provozu komunikační a integrační platforma elektronizace (KIPE) v rámci projektu IROP26. Spuštění této platformy přispělo k zavedení elektronizace zpracování nezdravotnické a zdravotnické dokumentace. V rámci FNOL došlo k nasazení elektronického bezpapírového schvalování a oběhu smluv a faktur, z nichž jsou automaticky vytěžována data pro další zpracování.

Dále byla nově spuštěna platforma pro e-learningové vzdělávání zaměstnanců iSpring, jejíž výstupy jsou díky spolupráci UIT a Odboru kvality integrovány do interních databází a systémů FNOL.

V rámci zvyšování kybernetické bezpečnosti došlo k nasazení technologií pro detekci a identifikaci zranitelností systémů a sítí.

Po úspěšném ukončení projektu KIPE bylo vypsána veřejná zakázka na výměnu hlavního nemocničního informačního systému (NIS), který by měl být nedílnou součástí integrační platformy a posílit

elektronizaci zdravotnictví nejen ve FNOL. Díky vedení FNOL i UPOL vznikl předmět Základy digitální medicíny, který je určen pro studenty 4. ročníku všeobecného lékařství. Výuku tohoto předmětu zajišťuje nově zřízené pracoviště Centrum digitálního zdravotnictví. Toto pracoviště se bude podílet v dalších letech na výuce moderních technologiích ve zdravotnictví, s velkým důrazem na kybernetickou bezpečnost, na Lékařské fakultě a Fakultě zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci.

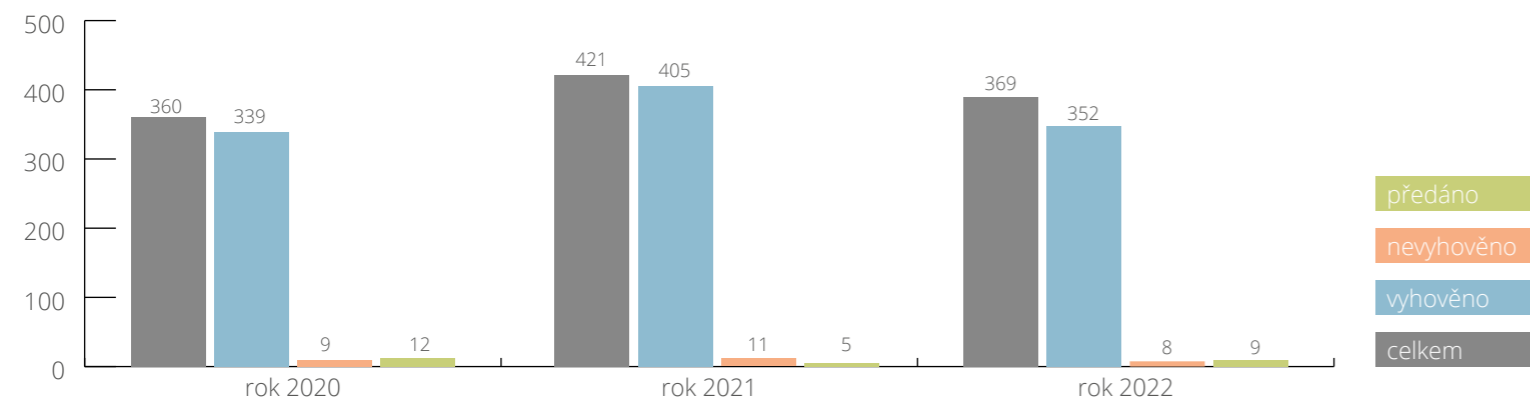




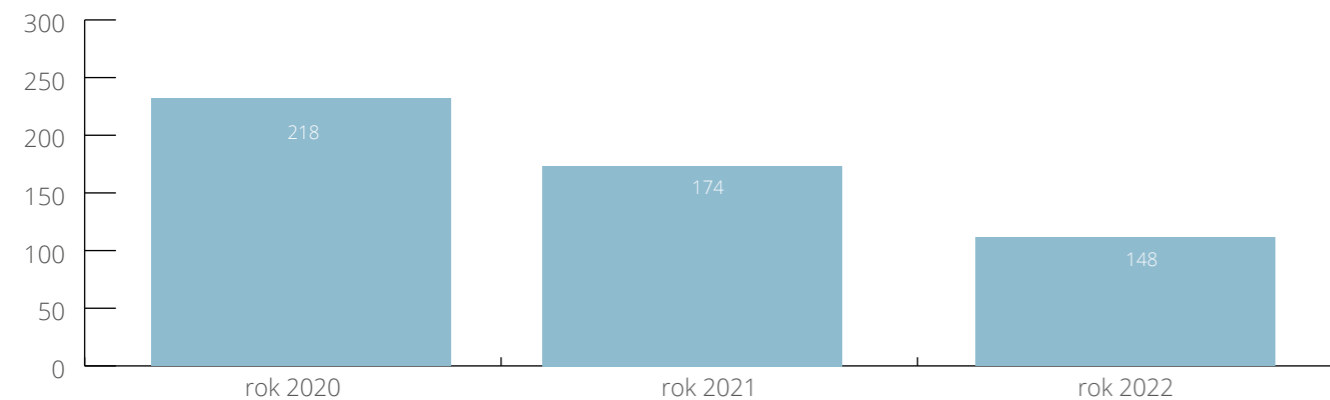
Přehled stížností, podnětů a poděkování

12

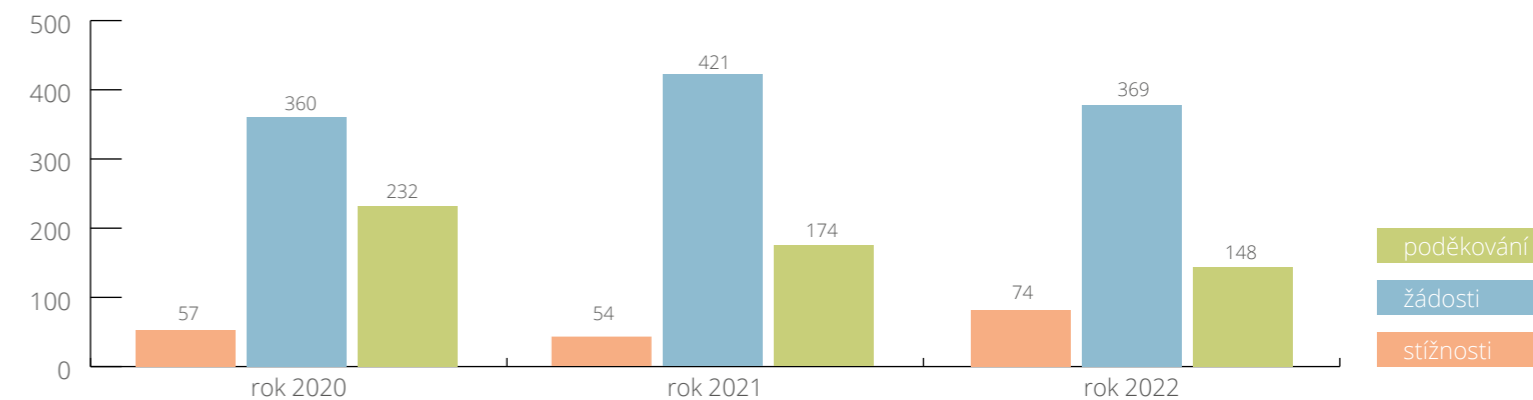
Přehled žádostí



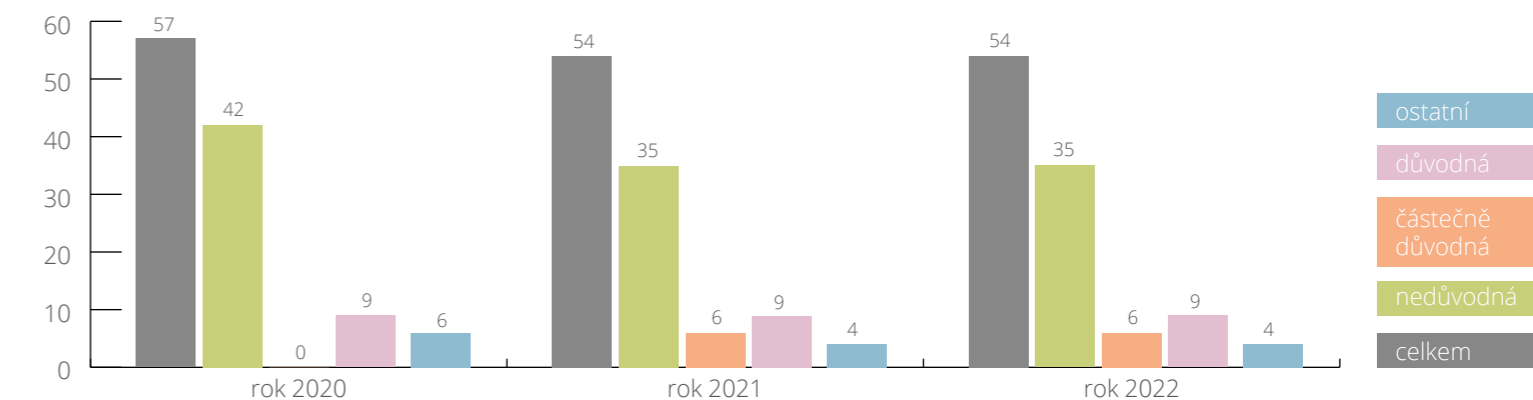
Přehled poděkování



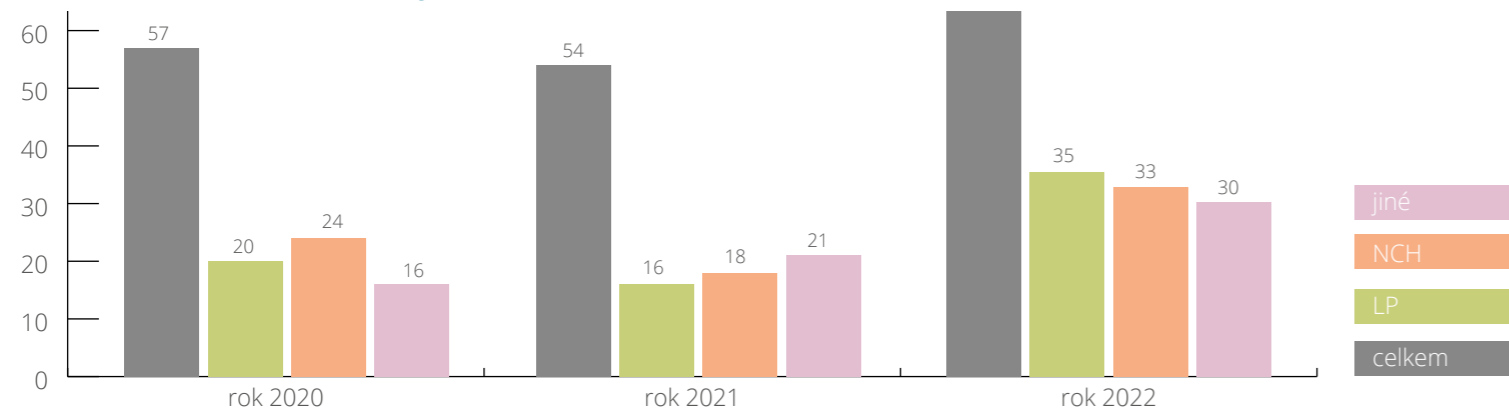
Přehled stížností, žádostí, poděkování



Přehled stížností (důvodnost)



Přehled stížností (LP, NCH a jiné)



Vysvětlivky:

LP - léčebná péče

NCH - nevhodné chování

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





Sponzoring

13

Sponzoring

Dárci a nadace nad 50 000 Kč

■ FINANČNÍ DARY

DÁRCE	CELKEM
OrphaCare GmbH Schönbrunnerstrase 218-220, 1120 Vídeň	596 984 Kč
Nadace rodiny Vlčkových Špálova 468/3, 162 00 Praha	400 000 Kč
RETIGO s.r.o. Láň 2310, 756 64 Rožnov pod Radhoštěm	300 000 Kč
Ing. Jiří Jaroň Valašská Bystřice 515, 756 12 Valašská Bystřice	300 000 Kč
AstraZeneca Czech Republic s.r.o. U Trezorky 921/2, 158 00 Praha	180 910 Kč
Františka Verbergrová V Dolině 198, 760 01 Zlín	124 602 Kč
U plus U spol. s r.o. Hlavní 1495/2e, 747 06 Opava	123 119 Kč
B.Braun Medical s.r.o. V Parku 2335/20, 148 00 Praha	120 500 Kč
Alcon Pharmaceuticals s.r.o. Vyskočilova 1422/1a, 140 00 Praha	120 000 Kč
ZELINA a.s. Míškovice 73, 768 52 Míškovice	100 000 Kč
Hexpol Compounding s.r.o. Šumperská 1344, 783 91 Uničov	100 000 Kč

M.G.P. spol. s r.o. Kvítková 1575, 760 01 Zlín	70 000 Kč
MEDTRONIC (Covidien AG) Victor Von Bruns-Strasse 19, CH-8212 Neuhausen, Switzerland	59 700 Kč
POKER face s.r.o. Korunní 2569/108, 101 00 Praha	55 700 Kč
Medtronic Czechia s.r.o. Prosecká 852/66, 190 00 Praha	51 500 Kč
Lombard řezivo s.r.o. Lhota nad Moravou 54, 783 32 Náklo	50 000 Kč
DENTA Comfort Orto s.r.o. Havlíčková 789/7, 767 01 Kroměříž	50 000 Kč
Bernadetta Skácelová Remešova 3, 779 00 Olomouc	50 000 Kč
DENTA Comfort s.r.o. Havlíčková 789/7, 767 01 Kroměříž	50 000 Kč

■ VĚCNÉ DARY

DÁRCE	CELKEM
ROZVOJ ORL z.s. I.P.Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc	1 999 999 Kč
MJM agro a.s. Cholinská 1048/19, 784 01 Litovel	1 001 651 Kč
OrphaCare GmbH Schönbrunnerstrase 218-220, 1120 Vídeň	918 900 Kč
FAGRON a.s. Holická 1098/31m, 779 00 Olomouc	588 305 Kč
Nadační fond Kapka naděje Žatecká 16/8, 110 00 Praha	547 665 Kč
CROSSPOINT Olomouc z.s. Einsteinova 724/60, 779 00 Olomouc	313 045 Kč
PROMA REHA s.r.o. Riegrova 342, 552 03 Česká Skalice	299 994 Kč
LINET spol. s r.o. Želevecice 5, 274 01 Slaný	298 216 Kč
Klub nemocných cystickou fibrózou z.s. Kudrnova 95/22, 150 00 Praha	198 198 Kč

Kardiologie prof. Táborský s.r.o. Španělská 759/4, 120 00 Praha	181 090 Kč
S & T Plus s.r.o. Novodvorská 994, 142 00 Praha	62 825 Kč
Nadace HAIMAOM I.P. Pavlova 6, 779 00 Olomouc	59 292 Kč

Děkujeme všem dárcům, a to nejen těm jmenovitě uvedeným, kteří v roce 2022 přispěli svým finančním nebo věcným darem. Jejich celková hodnota dosáhla v roce 2022 částky 14 215 796 Kč. Také díky vám se nám daří zlepšit péči o pacienty ve Fakultní nemocnici Olomouc.





FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC

www.fnol.cz