



2024

VÝROČNÍ ZPRÁVA
Fakultní nemocnice Olomouc





OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE	5	7 PERSONALISTIKA	125
		7.1 Počty a struktura zaměstnanců	127
1 ŘÍDICÍ ORGÁNY	7	7.2 Vývoj personálních nákladů	129
1.1 Vedení nemocnice	8	7.3 Péče o zaměstnance	130
1.2 Poradní orgány ředitele	9		
1.3 Vedení zdravotnických pracovišť	10	8 HOSPODAŘENÍ	133
1.4 Organizační schéma	14		
2 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI	19	9 OBCHOD	141
		9.1 Veřejné zakázky	142
3 ZDRAVOTNICKÁ ČINNOST	41	10 INVESTICE	145
3.1 Léčebná péče	42		
3.1.1 Klinická pracoviště	44	11 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	153
3.2 Ošetrovatelská péče	72		
4 VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ	79	12 PŘEHLED STÍŽNOSTÍ, PODNĚTŮ A PODĚKOVÁNÍ	157
5 ODBORNÉ PUBLIKACE	85	13 SPONZORING	163
6 KVALITA PÉČE	121		

Editoři:

Mgr. Adam Fritscher, Mgr. Petr Bieleš

Fotografie:

archiv FN Olomouc

Design, grafická úprava:

Bc. Dalibor Janeček

Celostránkové fotografie mezi jednotlivými kapitoly dokumentují zajímavé události ve FN Olomouc v průběhu celého roku 2024.

Olomouc 2025

Úvodní slovo ředitele

Vážené dámy, vážení pánové,
je mi ctí, že vás opět po roce mohu pozdravit ze stránek výroční zprávy Fakultní nemocnice Olomouc, tentokrát mapující události, jimiž jsme si prošli v roce 2024. Byl to rok vskutku přelomový, protože na jeho podzim, konkrétně 21. října, došlo ke klíčové události pro další strategický rozvoj naší nemocnice - k zahájení stavby nového ústředního pavilonu B. Ten vyrůstá na místě svého stejnojmenného předchůdce, známého pod názvem Franz Josef podle jména habsburského panovníka, jenž v roce 1896, kdy byla tato první budova nemocničního areálu dokončena, vládl tehdejšímu Rakousku-Uhersku. Nový moderní objekt se po svém dostavění v roce 2028 stane sídlem čtyř významných klinik, a to neurologie, neurochirurgie, ortopedie a traumatologie. Své provozu však do něj rozšíří také urgentní příjem, Radiologická klinika, centrální operační sály a Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny. V pavilonu B vznikne mimo jiné deset operačních sálů, tři sály pro jednodenní chirurgii se zázemím pro dospívání a jednotka intenzivní péče pro jmenované lůžkové obory. To vše bude mít zásadní dopad pro zkvalitnění a zkapacitnění naší péče nejen u jmenovaných medicínských oborů.

Vedle zahájení stavby „nového Franze Josefa“ však přinesl rok 2024 řadu dalších velmi významných událostí pro naši nemocnici, její klienty a návštěvníky i personál. Určitě nemohu opomenout například dokončení nových operačních sálů společných pro ORL a Oční kliniku, zprovoznění dalšího lůžkového oddělení rehabilitace při Ortopedické klinice, rekonstrukci porodních sálů a lůžkových pokojů na Novorozeneckém oddělení, zahájení stavby ambulantního pavilonu Onkologické kliniky a nové budovy Kardiovaskulárního centra či modernizaci prostor a zázemí Transfuzního oddělení.

Rád bych na tomto místě při ohlédnutím za rokem 2024 zdůraznil, že přes nebývalý stavební ruch, který v našem areálu v současné době panuje a jenž nemá pravděpodobně historicky obdoby, zůstává tím hlavním, o co nám všem musí vždy jít, péče o naše pacienty v té nejvyšší kvalitě a s veškerou lidskostí a empatií, jíž si životy a zdraví našich spoluobčanů zaslouží. Toto je naší hlavní prioritou a právě pro tento stěžejní cíl se snažíme vytvářet ty nejoptimálnější podmínky - třeba právě postupnou modernizací a zvelebováním celé naší nemocnice.




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



Leden

Prvním miminkem roku 2024 narozeným ve FN Olomouc byla Nikolka Reifová z Dolan – přišla na svět 1. ledna v 11:37, vážila 3100 g a měřila 49 cm. Maminka i holčička jsou v pořádku.

Řídící orgány Fakultní nemocnice Olomouc



VÝROČNÍ ZPRÁVA FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC 2024

1.1

Vedení nemocnice

- **ŘEDITEL**
prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
- **EKONOMICKÝ NÁMĚSTEK A ZÁSTUPCE ŘEDITELE**
Ing. Tomáš Uvízl
- **NÁMĚSTKYNĚ LÉČEBNÉ PÉČE**
MUDr. Zdeněk Kojecký, Ph.D.
- **NÁMĚSTKYNĚ NELÉKAŘSKÝCH OBORŮ**
Ing. Bc. Andrea Drobiličová, MHA
- **OBCHODNÍ NÁMĚSTEK**
Ing. Čeněk Merta, Ph.D., MBA, MPA
- **PERSONÁLNÍ NÁMĚSTEK**
Mgr. Jaroslav Lhoťan
- **NÁMĚSTEK INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**
Ing. Antonín Hlavinka (do 30. 9. 2024)
Mgr. Radomír Tvrdý
- **NÁMĚSTEK PRO INOVACE A DIGITALIZACI**
Ing. Antonín Hlavinka (od 1. 10. 2024)

1.2

Poradní orgány ředitele

- **ETICKÁ KOMISE**
- **INVENTARIZAČNÍ KOMISE**
- **LÉKOVÁ KOMISE**
- **NÁHRADOVÁ KOMISE**
- **KOMISE PRO LABORATORNÍ OBORY**
- **KOMISE VĚDY A VÝZKUMU**
- **KOMISE PRO OPONENTNÍ ŘÍZENÍ PROJEKTŮ 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	prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D. FESC	Mgr. Dagmar Hetclová, MHA
2CHIR	II. chirurgická klinika - cévně-transplantační	doc. MUDr. Jana Janečková, Ph.D.	doc. MUDr. Petr Utíkal, Ph.D.	Bc. Soňa Rokytová
2IKaGER	II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická	prof. 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	doc. MUDr. Eva Karásková, 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.,	Mgr. Monika Labudíková,
			RNDr. Milena Holzerová, Ph.D.	Bc. Jana Kadlecová
KCHIR	Kardiochirurgická klinika	doc. MUDr. Martin Šimek, Ph.D.	doc. MUDr. Martin Šimek, Ph.D. (do 14. 3. 2024) MUDr. Radovan Zacharovský	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.	Mgr. Filip Havelka
KNM	Klinika nukleární medicíny	prof. MUDr. Milan Kamínek, Ph.D.	MUDr. Libuše Quinn	Ing. Bc. Jiří Horalík, DiS.
ORL	Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	doc. MUDr. Richard Salzman, Ph.D.	MUDr. Martin Brož, 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
KTVL	Klinika tělovýchovného lékařství a kardiiovaskulární rehabilitace	prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA	x	Bc. Věra Matuščíková

Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
UCOCH	Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie	doc. MUDr. et MUDr. Peter Tvrďý, Ph.D.	doc. MUDr. et MUDr. Richard Pink, Ph.D.	Bc. Veronika Špirochová
ZUBNI	Klinika zubního lékařství	MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	MUDr. Eva Sedláť Jurásková, Ph.D.	Mgr. Radmila Horáčková, MBA
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.	doc. MUDr. Hana Študentová, Ph.D.	Mgr. Šárka Ročková
ORT	Ortopedická klinika	prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	MUDr. Karel Ročák	Ing. Bc. Jana Ondraščíková, DiS.
PORGYN	Porodnicko-gynekologická klinika	prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D. (do 30. 6. 2024) doc. MUDr. Jaroslav Klát, Ph.D.	MUDr. Petr Dzvínčuk, Ph.D.	Mgr. Vladislava Marciánová, Ph.D. (do 30. 11. 2024) Mgr. Martin Andréssová, MBA
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 Vidlář, Ph.D., FEBU	Mgr. Šárka Táborská
COSS	Centrální operační sály a sterilizace	MUDr. Jaromír Freiwald (do 30. 11. 2024)	x	Mgr. Božena Kovářová
LEK	Lékárna	Mgr. Robert Běhal	PharmDr. Veronika Piňosová	Jana Zábojníková
NOVO	Novorozenecké oddělení	MUDr. Jan Hálek, Ph.D.	MUDr. Vladimír Mišuth	Mgr. Jana Romanová
ALG	Oddělení alergologie a klinické imunologie	MUDr. Beáta Hutýrová, Ph.D.	x	Olga Nedvěďová
INF	Infekční oddělení	MUDr. Martina Kundschofská	x	Ivana Rožková
OKB	Oddělení klinické biochemie	prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.	MUDr. Lenka Štefaničková	Hana Jindrová, MBA
LOGO	Oddělení klinické logopedie	Mgr. Lenka Dubová	PaeDr. Miroslava Čecháčková	x
OKPSY	Oddělení klinické psychologie	PhDr. Naděžda Dařílková (do 30. 6. 2024) PhDr. Lia Hubáčková	Mgr. Jana Kolářová	x
OLV	Oddělení léčebné výživy	x	x	Mgr. Marie Kohutová, DiS.
LFRO	Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany	Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.	x	x

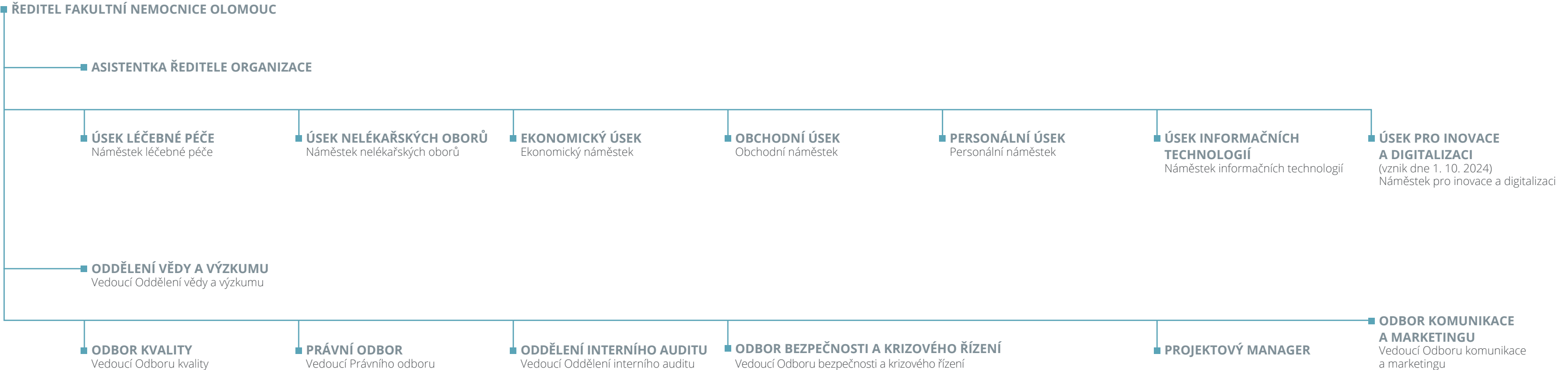


Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
ONH	Oddělení nemocniční hygieny	Mgr. Bc. Lada Číková	x	x
PCHIR	Oddělení plastické a estetické chirurgie	MUDr. Bohumil Zálešák, Ph.D.	MUDr. Daniel Stehlík (do 30. 6. 2024) MUDr. Pavel Xinopoulos	Mgr. Iveta Hatalová
RHC	Oddělení rehabilitace	MUDr. Petr Kolář, Ph.D., MHA	MUDr. Bronislava Schusterová	Mgr. Marek Tomsa Mgr. Lenka Járová
URGENT	Oddělení urgentního příjmu	MUDr. Vladislav Kutěj	MUDr. Hynek Fiala, Ph.D.	Mgr. et Mgr. Michaela Gehrová
SOC	Sociální oddělení	x	x	Mgr. Jana Pytlíčková
TO	Transfuzní oddělení	MUDr. Dana Galuszková, Ph.D., MBA	MUDr. Alice Entrová, MBA, MUDr. Iva Holusková, Ph.D.	Bc. Michaela Galčanová, DiS., Bc. Marta Vodičková
FARM	Ústav farmakologie	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	x	x
IMUNO	Ústav imunologie	prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.	prof. MUDr. František Mrázek, Ph.D. ESHI	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 Suchoňová, MBA
PATOL	Ústav klinické a molekulární patologie	doc. Mgr. Jan Bouchal, Ph.D.	MUDr. Daniela Skanderová Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D.(od 1. 3. 2024)	Eva Srovnalová (do 31. 3. 2024) Veronika Cernáková, DiS.
Soud	Ústav soudního lékařství a medicínského práva	doc. RNDr. Peter Ondra, CSc.	MUDr. Marek Vitovják	Bc. Marta Iliadisová
NTMC	Národní telemedicínské centrum	prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC, FACC	x	x
CZP	Centrum zdraví a prevence	MUDr. PhDr. Lenka Hansmanová, Ph.D.		
UMTM	Ústav molekulární a translační medicíny	doc. MUDr. Marán Hajdúch, Ph.D.(od 1.3.2024	Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D. (od 1. 3. 2024)	



Leden
Plastičtí chirurgové využívají nový špičkový mikro-
skop, který výrazně zlepšil mikrochirurgické zákroky
i výuku. Umožňuje detailní 3D zobrazení a práci
s extrémně jemnými strukturami.

1.4 Organizační schéma



■ ÚSEK LÉČEBNÉ PÉČE

Náměstek léčebné péče

■ SPECIALISTA ÚSEKU LÉČEBNÉ PÉČE

■ PODPŮRNÝ A PALIATIVNÍ TÝM

■ ZDRAVOTNICKÁ PRACOVISTĚ

■ 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 - cévně-transplantační
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 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
Infekční oddělení
Centrum zdraví a prevence

Ústavy

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





Únor

Uspořádali jsme první ročník PERSOFestu - kontaktního veletrhu pracovních příležitostí pro všeobecné sestry. Zájemci se mohli setkat s odborníky, vyslechnout si přednášky a shlédnout prezentace pracovních pozic napříč nemocnicí.

Významné události



VÝROČNÍ ZPRÁVA FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC 2024

Nové moderní operační sály na ORL a Oční klinice

Fakultní nemocnice Olomouc dokončila rozsáhlou rekonstrukci pavilonu E z roku 1902. Oční a ORL klinika tak získaly čtyři moderní operační sály a související zázemím. Investice přesáhla 72 milionů korun a zahrnovala mimo jiné nové technologie, vzduchotechniku a stacionáře. Zrekonstruované prostory umožní zvýšení počtu operací a zlepšení komfortu pro pacienty i personál.



Uspořádali jsme první PERSOFest

V únoru 2024 proběhl první ročník veletrhu pracovních příležitostí PERSOFest. Akce cílila na všeobecné sestry, které měly příležitost seznámit se s pracovními nabídkami, benefity a možnostmi kariérního růstu. V konferenčních prostorách II. interní kliniky se zájemci setkali s odborníky z různých oborů, vyslechli atraktivní přednášky a zúčastnili se interaktivních prezentací. Veletrh byl pozitivně hodnocen jako inovativní forma náboru a propagace pracovních příležitostí.



Olomouc ocenila profesora Koláře a Centrum zdraví a prevence

Město Olomouc ocenilo čtyři osobnosti a dva významné počiny za rok 2023. Cenu v kategorii Věda a výzkum převzal profesor Milan Kolář, děkan Lékařské fakulty UP a přednosta Ústavu mikrobiologie. Počínem roku se stalo otevření Centra zdraví a prevence FN Olomouc, prvního zařízení svého druhu v ČR, které se zaměřuje na komplexní přístup ke zdraví a životnímu stylu.



Marie Lamačová oslavila 55 let ve FN Olomouc

Marie Lamačová, porodní asistentka ve Fakultní nemocnici Olomouc, strávila v nemocnici neuvěřitelných 55 let. I když dostávala nabídky z jiných míst, nikdy neměla důvod měnit. Pracovala v různých oblastech včetně neurochirurgie, ale vždy se vrátila k oboru, který ji nejvíce naplňoval. I ve svých letech pokračuje v práci na recepci a i po nočních službách se věnuje pacientům. Paní Marie se vyhýbá stereotypu a věří, že klíčem k dlouhověkosti je aktivní život a kontakt s lidmi.



Začala stavba nového onkologického pavilonu

Počátkem září byla zahájena stavba nového onkologického pavilonu, který rozšíří kapacitu ambulantní péče a chemostacionáře. Stavba bude hotová do konce roku 2025 a bude zahrnovat moderní ekologické prvky, fotovoltaiku a nové parkoviště. Pavilon propojí stávající pavilon Hemato-onkologické kliniky a nabídne rozšíření péče včetně preventivní onkologie a nových ambulancí. Projekt je financován z Národního plánu obnovy EU.



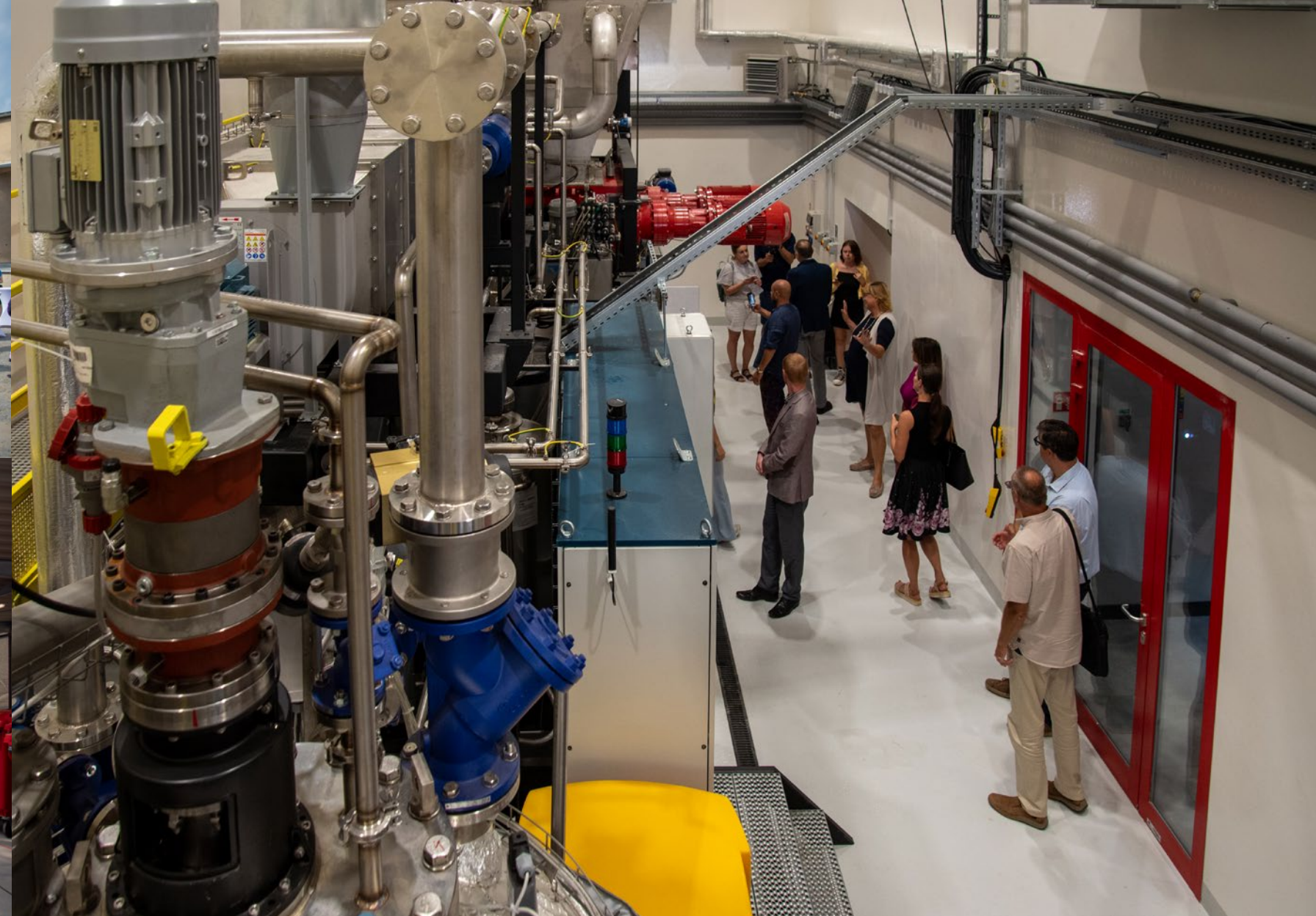
Transfuzní oddělení otevřelo moderní dárcovské centrum

Po více než půl roce provizorního provozu otevřelo Transfuzní oddělení FN Olomouc nové, komfortní prostory pro dárce krve. Rekonstrukce zahrnovala zvětšení odběrového boxu, modernizaci sociálního zázemí, oddělení patientské a dárcovské části a novou šatnu pro dárce. Vylepšené prostory nyní zahrnují také EKG vyšetřovnu a zvýšenou kapacitu pro evidenci dárců. Po odběrech mohou dárce opět využít oblíbené občerstvení včetně teplých párků. Rekonstrukce byla součástí širší investice v pavilonu L, která probíhá i v dalších odděleních nemocnice.



Unikátní projekt přeměny odpad na teplo a přinese desítky milionů

Fakultní nemocnice Olomouc spustila unikátní projekt, který přemění nemocniční odpad na teplo. Nové zařízení, postavené firmou Veolia, využije vyseparovaný odpad v kogenerační jednotce k výrobě tepla pro nemocnici a elektřiny pro vlastní spotřebu. Projekt zaručí nemocnici roční finanční přínos 3,8 milionu korun a sníží emise CO₂ o více než 9000 tun. Kogenerační jednotka a sterilizační linka jsou prvním takovým zařízením v ČR a nemocnici také pomohou s efektivnějším nakládáním s odpady.



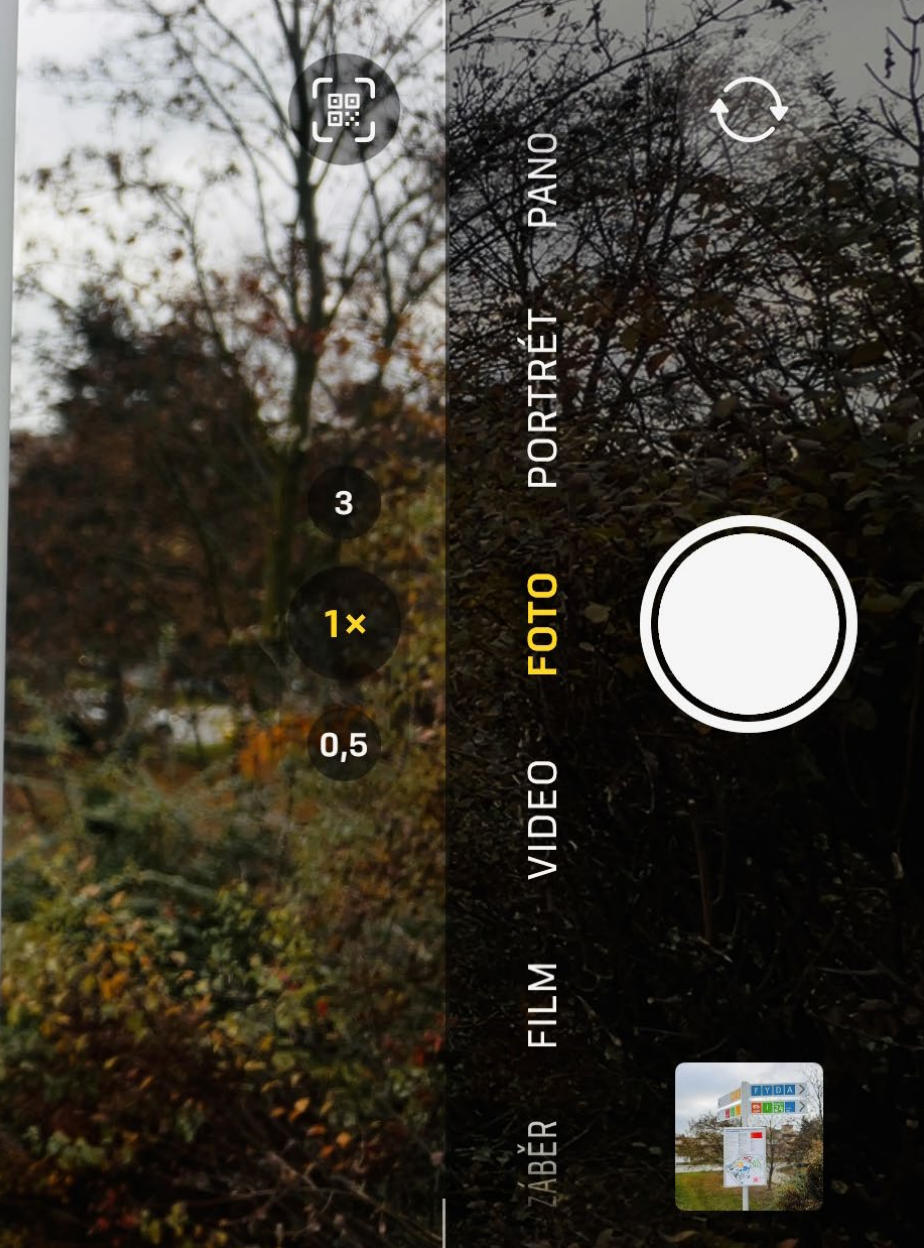
Fakultní nemocnice Olomouc zahájila výstavbu nového pavilonu B

Dne 21. října 2024 byla zahájena výstavba nového centrálního pavilonu B Fakultní nemocnice Olomouc, který bude stát přibližně 3,5 miliardy korun a otevře se v polovině roku 2028. Nový pavilon, jehož výstavba navazuje na historickou budovu Franz Josef, bude hostit čtyři kliniky (Neurologickou, Neurochirurgickou, Ortopedickou a Traumatologickou), urgentní příjem a moderní operační sály. V budově bude umístěno 273 lůžek a nejnovější lékařské technologie. Pavilon bude součástí širšího rozvoje nemocnice a přinese zlepšení kvality zdravotní péče v regionu.



Nový navigační systém FN Olomouc usnadní orientaci v areálu

Fakultní nemocnice Olomouc zavedla nový navigační systém, který pomůže pacientům i návštěvníkům snadněji najít požadované kliniky, oddělení a ambulance v rozsáhlém areálu. Na klíčových bodech areálu jsou umístěny směrovky s QR kódy, které po naskenování odkáží na interaktivní mapu nemocnice propojenou s navigací Mapy.cz. Systém je dostupný i offline a poskytuje aktuální informace o uzavírkách. Pro návštěvníky přijíždějící autem je doporučeno navigaci použít k nalezení nejbližšího parkoviště.



Rozšiřujeme kardiovaskulární centrum

FN Olomouc rozšiřuje své Komplexní kardiovaskulární centrum stavbou pavilonu D4, který bude sloužit pacientům od konce roku 2025. Nová budova za 99,6 milionu korun nabídne moderní katetizační sál s angiografickým skiagrafem a zázemí pro jednodenní kardiologické výkony. Stavba bude mít kompaktní design s bílými hliníkovými panely a propojení s okolní zelení. Rozšíření kapacit a nových technologií umožní vyšší efektivitu a bezpečnost zákroků, stejně jako lepší podmínky pro pacienty a personál.





Únor

XXIII. reprezentační ples FN Olomouc přilákal přes 800 hostů, kteří si užili tanec, bublinovou show i ruletu. Večer doprovázela kapela The People a herec Jan Čenský.

Zdravotnická činnost



VÝROČNÍ ZPRÁVA FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ 2024

3.1

Léčebná péče

ZÁKLADNÍ DATA ZA PRACOVISTĚ	2020	2021	2022	2023	2024
Počet ambulantních návštěv (RC / klinika / den)	882 112	1 306 502	1 037 976	1 018 774	1 050 923
Počet hospitalizovaných	48 205	48 226	52 554	54 184	55 081
Počet lůžek celkem	1223	1215	1209	1209	1229
- z toho standard	1002	1002	1018	1018	1038
- z toho JIP	152	152	152	152	152
Obloženost lůžkové péče celkem v %	66,9 %	72,7 %	72,1 %	73,1 %	71,9 %
Prům. ošetrovací doba bez NIP, DIOPa LDOP	5,8	5,7	5,4	5,4	5,3



Březen
Oční klinika FN Olomouc díky daru Nadace prof. Vejvodského získala přístroj na domácí měření nitroočního tlaku u pacientů s glaukomem. Pomůže lépe sledovat onemocnění i nastavit léčbu.

3.1.1

Klinická pracoviště

Dětská klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Dětská klinika se řadí personálně i výkonově k největším pracovištím Fakultní nemocnice Olomouc. Poskytujeme komplexní diagnostickou a léčebnou péči o děti a dorost v těchto oborech: všeobecná pediatrie, dětská intenzivní a resuscitační péče, dětská alergologie a klinická imunologie, dětská pneumologie, dětská hematologie a hemato-onkologie, dětská gastroenterologie včetně centra endoskopických metod a nutriční ambulance, dětská nefrologie, dětská endokrinologie a diabetologie, dětská kardiologie, dětská revmatologie, dětská neurologie, dětská hepatologie a léčba dědičných poruch metabolismu a praktické lékařství pro děti a dorost. Ve spolupráci s ostatními klinikami je realizována péče o pediatrické pacienty v oboru urologie, chirurgie, neurochirurgie, ortopedie, oftalmologie, otorinolaryngologie, stomatologie a stomatochirurgie. Klinika má k dispozici vlastní operační sály, které zajišťují zázemí výše zmíněným chirurgickým oborům.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Na klinice aktuálně pracuje 59 lékařů, 136 všeobecných sester, 14 sanitářů a 6 technicko-hospodářských pracovníků. Klinika disponuje celkem 105 lůžky. Z toho je 84 určeno pro dětské pacienty a 21 pro jejich doprovázející osoby. V roce 2024 u nás bylo ošetřeno v rámci všeobecných a odborných ambulaní celkem

49 062 pacientů. Na šesti lůžkových odděleních bylo v roce 2024 hospitalizováno 4696 pacientů.

Dětská klinika je akreditovaným pracovištěm pro pregraduální i postgraduální výuku, pořádáme zkoušky po ukončení vzdělávání v základním kmeni a atestační zkoušky v oboru pediatrie. Kontinuálně prohlubujeme vzdělání všech zaměstnanců, spolupracujeme a podílíme se na vzdělávání studentů LF UP i Fakulty zdravotních věd UP, studentů specializačního vzdělávání i studentů Střední zdravotní školy a vyšší odborné školy zdravotnické v Olomouci. V oblasti vědecko-výzkumné činnosti nadále probíhá výzkum v oboru dětské revmatologie, hematologie a hemato-onkologie, dětské gastroenterologie a další multioborové výzkumné spolupráce. Naše pracoviště má statut Evropského centra pro diagnostiku, léčbu a výzkum vzácných hematologických onemocnění sítě EuroBloodNet.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Během roku 2024 probíhaly na klinice významné rekonstrukční práce. Byla dokončena tepelná izolace budovy, výměna oken a instalace fotovoltaiky na střeše budovy. Klinika získala novou fasádou i nový vzhled. Ve stejném období jsme adaptovali část suterénu kliniky na nové učebny pro simulační výuku a resuscitační školení, a především na nový ambulantní trakt. Tím jsme získali další potřebné prostory pro naše specializované ambulance, revmatologickou, diabetologickou, endokrinologickou a hepatologickou. Nové prostory a samostatný vchod získala i naše ordinace praktického lékaře pro děti a dorost.

V únoru 2024 proběhl v sále Reduta Moravské filharmonie Olomouc Valentýnský benefiční koncert věnovaný podpoře Dětské kliniky. Na koncertě vystoupila Natálie Tichánková s kapelou 4GOOD, Moravská filharmonie Olomouc a jejich hosté. Děkujeme. V květnu 2024 se konal tradiční a velmi oblíbený Kongres pediatriů a dětských sester pod vedením profesora Mihála. V říjnu 2024 se pak v Olomouci konala XXXIII. Konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky.

Hemato-onkologická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Hemato-onkologická klinika je komplexním pracovištěm, které poskytuje standardní, specializovanou a superspecializovanou diagnostickou a léčebnou péči nemocným s chorobami krvetvorby a poruchami krevního srážení. Klinika má statut Centra vysoce specializované hemato-onkologické péče o dospělé, Centra vysoce specializované péče pro nemocné se vzácnými vrozenými a získanými poruchami krvetvorby, Hemofilického centra a Trombotického centra. Laboratoře zajišťují kompletní hematologický diagnostický servis také pro ostatní pracoviště FN Olomouc. Vzhledem ke struktuře pracoviště a rozsahu jeho činností nabízí klinika služby nejen pacientům Olomouckého kraje, ale také pacientům Moravskoslezského a Zlínského kraje, v některých jedinečných diagnostických metodách pak klientům z celé ČR. Hemato-onkologická klinika je jedním z 6 pracovišť v republice, které provádí u dospělých nemocných alogenní transplantace krvetvorných buněk od příbuzenských i nepříbuzenských dárců. Klinika je specializovanou výukovou základnou pro pregraduální i postgraduální studenty LF a FZV UP, zajišťuje komplexní předatestační přípravu v řadě oborů a je školícím 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.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V ambulanci bylo v roce 2024 provedeno 28 965 vyšetření, na lůžkových odděleních kliniky bylo hospitalizováno 1009 nemocných a provedeno celkem 54 transplantací krvetvorných buněk (17 alogenních, 37 autologních). V rámci této léčebné činnosti bylo podáno 9535 aplikací protinádorových léčiv a 4515 krevních transfuzí. Zavedeno bylo 390 centrálních katetrů, 128 venózních portů, 63 PiCC a 11 MIDLINE katetrů. Laboratoře provedly 336 700 vyšetření krevních obrazů, 296 096 vyšetření v oblasti krevního srážení a dalších 53 438 vyšetření bylo provedeno ve specializovaných laboratořích.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Po získání příslušných akreditací se rozšířilo spektrum přípravků pro léčbu využívající buněčné terapie pomocí geneticky modifikovaných autologních T-lymfocytů. Spolu s tím proběhla přestavba separační jednotky a celková rekonstrukce laboratoře Tkáňové banky a Tkáňových kultur. Léčebné možnosti byly rozšířeny o nejnovější modality zahrnující podávání bispecifických protilátek a řady dalších cílených a biologických léků podávaných pacientům jak v rámci současných standardů péče, tak i pokročilého klinického výzkumu. Podařilo se modernizovat a rozšířit centrální monitorovací systém životních funkcí pro všechna lůžková oddělení, inovovat a navýšit pokročilou infuzní techniku pro parenterální podávání léčiv. Do laboratoří kliniky se podařilo zrealizovat pořízení řady nových diagnostických přístrojů. Jedním z nich je špičkový genetický sekvenátor k analýze mutací klíčových genů u akutních leukémií, maligních lymfomů a mnohočetného myelomu.



I. chirurgická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Klinika je největším chirurgickým pracovištěm v Olomouckém kraji, je nepostradatelnou součástí KOC FN Olomouc a poskytuje chirurgickou péči pro spád více než 1 000 000 pacientů z Olomouckého kraje a přilehlých částí okolních krajů v režimu 24/7 ve všech chirurgických oblastech kromě chirurgie kardiovaskulární a transplantační. Pracoviště získalo na základě plnění výzev MZ ČR statut Center vysoce specializované péče pro tyto oblasti: pneumoonkochirurgii, hepatopankreatobiliární chirurgii, kolorektální chirurgii, chirurgickou léčbu karcinomatózy, chirurgii horní části zažívacího traktu. Podle počtu operovaných pacientů je přirozeným centrem i pro mamární chirurgii a chirurgii štítné žlázy. Nedílnou součástí náplně pracoviště je chirurgie kýl včetně miniinvasivních metod, chirurgie dětská a plastická chirurgie a nově i léčba anální inkontinence pomocí neurostimulace.

Klinika v posledních letech významně implementuje miniinvasivní metody do péče o nemocné vyžadující operační řešení v segmentu kolorektální chirurgie, hrudní chirurgie, chirurgie tříselných kýl a v posledních letech i robotické chirurgie konečníku, střeva a slivky břišní a hrudní problematiky a intenzivně se připravuje nebo již rozvíjí robotickou operativu v těchto segmentech. Zároveň zavádí nejmodernější postupy v předoperační přípravě, kolemoperační péči a pooperační péči včetně klinických protokolů - chirurgie kolorektální, hrudní, hepatopankreatobiliární a připravuje protokoly i pro operaci žlučníku. Pro pooperační péči využívá nástrojů telemedicíny tam, kde je to potřebné a vhodné.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Chirurgická klinika pečuje o pacienty na 3 standardních odděleních o celkovém počtu 77 lůžek (včetně 4 lůžek intermediární péče) a 8 lůžkách intenzivní péče. Z tohoto fondu je 10 lůžek vyčleněno pro

plastickou chirurgii. Zároveň využívá pro závažné pooperační stavy oddělení Intenzivní péče chirurgických oborů. V současné době pracuje na I. chirurgické klinice 38 lékařů se součtem úvazků cca 31,0. 110 NLZP v součtu úvazků 94,6 (z toho 71 všeobecných sester, 9 praktických sester a 14 sanitářů) + 4 THP.

V roce 2024 bylo provedeno více než 3500 operací, více než 21 000 ošetřených pacientů v ambulantní péči. 66 nemocných bylo operováno na robotickém systému.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Uspořádání konference XXII. Pankreatologický den v Olomouci.

I. interní klinika - kardiologická

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Klinika poskytuje komplexní diagnostiku a léčbu pacientů s onemocněním srdečně-cévního systému.

Onemocnění, na jejichž diagnostiku a léčbu se klinika specializuje: ischemická choroba srdeční (infarkt myokardu nebo angina pectoris), srdeční selhání (akutní a chronické), arytmie (bradykardie, tachykardie, fibrilace síní, maligní komorové arytmie), kardiomyopatie, chlopenní srdeční vady, hypertenze, infekční endokarditida, synkopální stavy, nemoci periferních cév a ostatní akutní kardiovaskulární onemocnění.

Klinika slouží jako výukové centrum pro budoucí lékaře, poskytuje postgraduální vzdělávání v oboru vnitřního lékařství a je akreditovaným pracovištěm pro další vzdělávání v oboru kardiologie.

Na klinice jsou řešeny vědecké granty a klinické studie zaměřené na moderní léčebné postupy u onemocnění srdce a cév.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2024 bylo provedeno 46 228 ambulantních vyšetření a hospitalizováno bylo 5997 pacientů s průměrnou ošetrovací dobou 2,4 dne.

Ze superspecializovaných činností bylo pro život ohrožující arytmie provedeno 758 implantací defibrilátorů a 393 implantací kardiostimulátorů, z toho 30 kardiostimulátorů bylo bezelektrodových. Dále bylo provedeno 3240 koronarografií, 1359 angioplastik koronárních tepen, 204 implantací aortální chlopně (TAVI), 25 rekonstrukcí mitrální chlopně (mitraclip/Tendyne), 33 implantací okludéru, 772 radiofrekvenčních ablací srdečních arytmí, z toho 607 ablací bylo komplexních.

V oblasti neinvazivní kardiologie bylo provedeno 7033 transtorakálních a 993 jícnových echokardiografických vyšetření, 1592 ambulantních monitorací ekg, 893 ambulantních měření tlaku, 231 ergometrií a 248 polohových testů (HUTT).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

XV. Luklův kardiologický den - jedna z největších vzdělávacích akcí na střední Moravě. Bohatý program prezentací nejmodernějších diagnostických a léčebných postupů, které díky špičkovým kardiologickým pracovištím vstupují do běžné klinické praxe. V lékařské a sesterské sekci zaznělo více než třicet příspěvků a účastníci mohli sledovat také on-line přenosy z různých výkonů. Součástí byl také tzv. Pacientský den, který se koná vždy den před samotnou konferencí. Na sedm desítek zájemců z řad široké veřejnosti si od kardiologů vyslechlo nejnovější informace o prevenci a kardiovaskulární rehabilitaci i s krátkým během či Nordic Walking chůzí v doprovodu lektorek. Kardiologická roadshow 2024 - podzimní roadshow v pěti městech regionu pro odborníky

Pacientský den, Náměšť na Hané - tradiční akce spojená s pohybovou aktivitou pro pacienty

Cena děkana LF UP za významnou publikační činnost v roce 2024 - za monografie Kardiologie I-V, Kardiologie VI-XI prof. MUDr. Miloši Táborskému, CSc., MBA, FESC, FACC

II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Poskytuje regionální péči v oborech vnitřní lékařství a geriatry a nadregionální péči v oblasti gastroenterologie. Součástí pracoviště je Centrum vysoce specializované péče pro digestivní endoskopie. Další specializace je v oblasti idiopatických střevních zánětů, hepatologie a nutriční péče.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

- Na pracovišti pracuje celkem 194 zaměstnanců, z toho 30 lékařů.
- V roce 2024 bylo na interní části hospitalizováno celkem 3108 pacientů, na oddělení geriatry to bylo 638 pacientů.
- Průměrná ošetrovací doba na interním lůžku 5,8 dne.
- V ambulantním provozu bylo ošetřeno celkem 18 303 pacientů.
- Endoskopicky bylo ošetřeno 9585 osob.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Olomouc Live Endoscopy - mezinárodní endoskopický workshop.
- Účast ve významných studiích - LIPIDICA, HEPACAS, RESOVIE.
- Na JIP zavedená nová metoda kontinuální veno-venózní hemofiltrace.



- Na endoskopickém pracovišti zavedena řada inovativních postupů v pankreatobiliární endoskopii a technikách resekce tkáně.
- Organizace programu screeningu kolorektálního karcinomu v kraji.
- Organizace screeningu karcinomu pankreatu u vysokorizikových osob s celostátním rozšířením.

III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

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. Ve zvyklé míře probíhala péče o pacienty III. interní kliniky a péče o nemocné ve všech oborech, kterým se klinika věnuje.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Ambulancemi v roce 2024 prošlo 14 962 nemocných. Počet hospitalizovaných byl 2813.

Klinika v roce 2024 poskytovala 725 nemocným centrovou léčbu v oborech revmatologie, endokrinologie, lipidologie a nefrologie. V pravidelné dialyzační léčbě za rok 2024 bylo vedeno 79 nemocných a provedeno bylo 11 452 eliminačních výkonů.

Na klinice pokračujeme v rozvoji nových aferetických metod, které významně rozšiřují možnosti léčby řady chorob námi sledovaných pacientů (pacienti po transplantaci ledvin, závažné formy

dyslipidemie), ale také oftalmologických nemocných s makulární degenerací sítnice či nemocných s vybranými neurologickými chorobami.

Od roku 2023 pokračujeme ve screeningu diabetické retinopatie v diabetologických ambulancích kliniky pomocí nemydriatické kamery s vyhodnocením pomocí AI. Tato metoda umožňuje zjištění časných diabetických změn na očním pozadí

V rámci centrové léčby dochází k zavádění nových léků a k rozšiřování indikačních kritérií, což zvyšuje dostupnost této inovativní léčby.

Lékaři našeho pracoviště jsou řešitelé / spoluřešitelé 2 vnitřních grantů, 1 grantu podporovaného AZV ČR a institucionální podporou MZ ČR.

Na pracovišti studovalo za rok 2024 v Ph.D. programu 7 doktorandů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- Pořadatelé 22. Pracovní konference lékařů a sester 3IK, Olomouc, 12. 4. 2024
- Spolupořadatelé mezinárodní 41. konference dnů mladých internistů, Martin, 6. – 7. 6. 2024
- Spolupořadatel 19. konference Interní medicína pro praxi, Olomouc, 14. – 15. 4. 2024
- Spolupořadatel 20. Semináře mladých revmatologů, Mikulov, 16. – 18. 5. 2024
- Spolupořadatel 2. kongresu diabetologie pro praxi, Olomouc, 31. 1. 2024
- Významná ocenění:
- MUDr. Ondřej Krystyník, Ph.D. - Cena České internistické společnosti ČLS JEP, Původní vědecká práce autorů do 40 let
- MUDr. Dominika Mačáková - 3. cena za nejlepší poster České společnosti pro aterosklerózu

- MUDr. Ester Kurašová - Cena za nejlepší kazuistiku na XXX. Kongresu České internistické společnosti ČLS JEP

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny patří personálně k největším pracovištím Fakultní nemocnice Olomouc, pracuje zde 96 lékařů (76,1 úvazku, z toho 9 lékařek je na MD+RD), všeobecných sester a zdravotnických záchranářů (176 úvazků/206 osob), sanitářů/ošetřovatelů (36 úvazků/36 osob) a 5 THP (3,5 úvazku). Systemizace NLZP je naplněna. V současné době stále průběžně doplňujeme systemizaci lékařů. Po prázdninách očekáváme dalších 5 zájemců o obor z absolventského programu.

V roce 2024 klinika zajišťovala nepřetržitou anesteziologickou péči pro pacienty všech pracovišť FN Olomouc s výjimkou Kardiochirurgické kliniky. Anesteziologické týmy jsou denně rozmístěny až na 24 – 28 pracovištích denně. Za rok 2024 bylo podáno 24 422 anestezií (předpokládáme číslo vyšší, neboť ne všechna pracoviště využívají plně elektronickou evidenci dat a zapisování do knih není vždy kompletní).

Nemocní indikovaní k plánovanému podání anestezie byli vyšetřeni v anesteziologické ambulanci, kde kromě vlastního vyšetření probíhá informování o navrženém anesteziologickém postupu (informovaný souhlas). Za rok 2024 prošlo anesteziologickou ambulancí 17 573 pacientů.

Klinika zajišťuje provoz dospávacího pokoje, 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 5406 pacientů, z toho 1015 bylo hodnoceno rizikem ASA III a víc. V roce 2024 bylo na dospávacím pokoji aplikováno 208 periferních nervových

blokád. Dospávací pokoj funguje v denní režimu 7.00 – 19.00. Od ledna 2024 klinika provozuje dospávací pokoj na Dětské klinice, za loňský rok jím prošlo 1360 dětských pacientů.

Součástí kliniky jsou 3 lůžkové jednotky. JIRP, kde je na 10 lůžkách poskytována komplexní péče pacientům s nejzávažnějšími formami orgánových selhání. V roce 2024 bylo ošetřeno 561 pacientů. Mortalita pacientů za loňský rok je 28 %, průměrná ošetřovací doba 4,38 dne.

Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů na 15 lůžkách poskytuje primárně intenzivní péči pacientům po operačních výkonech. Za rok 2024 poskytlo péči 1025 pacientům. Mortalita je za loňský rok 5,85 %, průměrná ošetřovací doba 3,48 dne.

Oddělení následné intenzivní a dlouhodobé péče (NIP-DIOP) se v roce 2024 postaralo o 66 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 2024 ošetřili 4310 pacientů. 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 Olomouc formou Acute Pain Service (APS). V prostorách ambulance bolesti je každé pondělí poskytována ambulantní paliativní péče, a to každé pondělí v ranním provozu, od svého spuštění ošetřila do konce 106 pacientů (299 vyšetření) v terminálním stavu základního onemocnění. Do této paliativní ambulance jsou plánovaně směřováni nemocní s chronickými nevléčitelnými onemocněními primárně nenádorové povahy (plicní, neurologie, aj.).

V rámci kvality péče klinika zabezpečuje činnost doškolovacího simulačního centra pro kardiopulmonální resuscitaci (KPR), včetně možnosti nácviku automatizované i manuální defibrilace. Každý zaměstnanec FN Olomouc absolvuje 1x ročně periodické proškolení a je povinen rozpoznat zástavu oběhu a zahájit neodkladnou resuscitaci.



Aktuálně probíhá evaluace managementu KPR s využitím simulační medicíny.

Klinika 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.

Lůžková má akreditaci v konceptu bazální stimulace.

V roce 2025 pokračujeme v druhém běhu specializačního vzdělávání NLZP v oboru sestra pro intenzivní péči, první studenti absolvovali v roce 2024 v počtu 16.

Prohlubujeme vzdělání zaměstnanců v této oblasti, spolupracujeme a podílíme se na vzdělávání studentů FZV UP, studentů specializačního vzdělávání sestra pro intenzivní péči a studentů SZs a VOSz Olomouc. Dále poskytuje praktickou výuku studentům akreditovaného vzdělávacího oboru Řidič zdravotnické dopravní služby a řidič vozidla zdravotnické záchranné služby. Jsme držiteli certifikace v komplexní péči o klienty s chronickými a komplikovanými ránami.

V oblasti vědecké a výzkumné činnosti nadále probíhá studie, zaměřená na problematiku umělé plicní ventilace se zaměřením na výskyt invazivní plicní aspergilózy. Klinika se podílí s Ústavem mikrobiologie na výzkumu diagnostiky časné identifikace původce sepse z plné krve. Nově se podílíme na studii MiRNA zaměřené na akutní poškození ledvin u pacientů v sepsi. Na anesteziologickém úseku pokračuje nadále republiková studie zaměřená na používání gelových laryngeálních masek.

Anesteziologická i akutní lůžková část kliniky je plně zapojena do zavádění konceptu ERAS v péči o vybrané diagnózy.

Naše klinika provedla šetření stran předoperačního příjmu tekutin a podařilo se nám zatím zkrátit interval bez příjmu tekutin z 13,5 na 6,9 hodin.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Anesteziologie výkony - operační sály + intervence	22 597	18 407	17 158	22 724	24 026	24 422
Anesteziologická ambulance	18 036	14 804	15 902	17 181	18 323	17 573
Dospávací pokoj	4390	2853	1252	4788	5645	5406
JIRP KARIM	456	561	576	563	511	561
NIP-DIOP KARIM	59	44	28	61	74	66
IPCHO KARIM			785+246	1026	1046	1025
Centrum bolesti	4033	4078	4227	4747	4649+36	4310

Klinika nukleární medicíny

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Klinika nukleární medicíny Fakultní nemocnice Olomouc patří mezi přední pracoviště svého oboru v rámci celé České republiky. Jako jedno z mála pracovišť nabízí kompletní spektrum dostupných diagnostických metod nukleární medicíny, přičemž některé z nich poskytuje v rámci ČR unikátně. Klinika disponuje čtyřmi SPECT kamerami (z toho dvěma SPECT/CT) a PET/CT pracovištěm se dvěma kamerami.

Na lůžkovém oddělení s kapacitou 12 lůžek se provádí terapie karcinomu štítné žlázy a hypertyreózy, stejně jako rychle se rozvíjející teranostika karcinomu prostaty a neuroendokrinních nádorů. Klinika je aktivně zapojena do řady klinických studií.

Na pracovišti probíhá pregraduální i postgraduální vzdělávání lékařů, radiologických asistentů a radiologických fyziků. Klinika je akreditována také pro habilitační a profesorská řízení.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Klinika nabízí prakticky kompletní spektrum diagnostických vyšetření a široké spektrum radionuklidových terapií.

Nejčastěji prováděnou diagnostickou metodou je PET/CT, kterých bylo v roce 2024 provedeno 6058. Kromě nejčastěji používaného radiofarmaka 18F-fluorodeoxyglukózy (FDG) se vyšetření provádějí i s dalšími radiofarmaky, jako jsou cholin, FLT, DOPA, FMISO, FES, Vizamyl a radiofarmaka značená galiem - PSMA a DOTATOC.

Mezi další frekventované výkony patří scintigrafie skeletu (15 945 vyšetření), SPECT myokardu (1364 vyšetření) a perfuzní scintigrafie plic k diagnostice plicní embolie (585 vyšetření).

V roce 2024 bylo na pracovišti léčeno celkem 280 pacientů - 252 z nich bylo hospitalizováno, 28 léčeno ambulantně. Nejčastější diagnózou byl karcinom štítné žlázy (102 pacientů). Dále byla indikována radionuklidová terapie pro hypertyreózu (11 pacientů). Od roku 2020 klinika provádí terapii 177Lu-PSMA u metastatického karcinomu prostaty (26 pacientů) a 177Lu-oxodotreotidem u neuroendokrinních nádorů (28 pacientů).

Tradičně se provádí také radionuklidová synovektomie, tedy aplikace radiofarmaka přímo do kloubů (24 pacientů v roce 2024).

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI ROKU

Po dokončení dostavby budovy X, vybavení nové laboratoře pro PET radiofarmaka a spuštění druhé PET/CT kamery došlo k výraznému navýšení kapacity vyšetření PET/CT a zkrácení objednacích termínů. Díky tomu může klinika mnohem rychleji reagovat na akutní a semiakutní indikace, například při vyšetření zánětu nebo viability myokardu.

V roce 2024 byla rovněž dokončena rozsáhlá rekonstrukce budovy J3, zahrnující lůžkové oddělení a část ambulance.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku zabezpečuje činnost v rámci tří klíčových oblastí: poskytování specializované zdravotní péče, pregraduální i postgraduální výuku a vědecko-výzkumnou činnost. Zajišťuje komplexní diagnosticko-terapeutickou péči napříč celým spektrem oboru včetně subspecializací, jako je dětská otorinolaryngologie, foniatrie a otoneurologie. Rozsah prováděných operačních výkonů zahrnuje jak běžné rutinní zákroky, tak i vysoce komplexní výkony s důrazem na onkochirurgii nádorů hlavy a krku, včetně rekonstrukčních postupů s využitím lalokových plastik. U rozsáhlých malignit je operativa realizována ve spolupráci s Oddělením plastické a estetické chirurgie a Klinikou ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Vzhledem k absenci dalších specializovaných ORL onkochirurgických center v regionu dochází k setrvalému nárůstu počtu onkologických pacientů. Interdisciplinární přístup k jejich diagnostice a terapii je garantován pravidelným zasedáním mezioborové onkologické komise, která pro každého pacienta individuálně stanovuje optimální léčebnou strategii v souladu s aktuálními doporučeními.

Roboticky asistovaná chirurgická resekce nádorů oblasti orofaryngu se na pracovišti provádí již od roku 2019 a její využití dále narůstá. Rozšiřují se indikace i technické možnosti výkonů v rámci transorální robotické chirurgie, přičemž klinika nadále patří mezi několik málo center v ČR, která tyto výkony systematicky provádějí.

V oblasti endokrinní chirurgie pokračoval rozvoj operativy štítné žlázy a příštítných tělísek, a to v těsné spolupráci s endokrinologií. Rutinní využití peroperačního neuromonitoringu napomáhá k maximálnímu zajištění bezpečnosti výkonů a minimalizaci komplikací.



Klinika si udržuje pevné postavení mezi předními středoevropskými centry specializovanými na miniinvazivní výkony u chronických otitid a převodní nedoslýchavosti. Endoskopická středoušní chirurgie je zde rutinně prováděna od roku 2014 jako na prvním pracovišti ve střední Evropě. V roce 2024 se znovu konal mezinárodní kurz endoskopické chirurgie ucha, za účasti lektorů ze zahraničí (Itálie). Odborníci kliniky jsou pravidelně zváni k účasti na mezinárodních odborných kongresech, v posledních letech zejména do Polska.

Spektrum výkonů v ultrazvukové vyšetřovně při ORL ambulanci bylo rozšířeno o cílené punkce štítné žlázy a příštítných tělísek prováděné tenkou i silnou jehlou. Nedílnou součástí poskytované péče zůstává diagnostika krčních lymfadenopatií.

Specializované odborné ambulance (salivární, pro problematiku štítné žlázy, pro poruchy spánku, dysfagická a laryngologická) zaznamenaly další nárůst počtu vyšetřených pacientů. Na rostoucí poptávku jsme zareagovali rozšířením provozní doby dětské ORL ambulance o další vyšetřovací den.

Pedaudiologické centrum v roce 2024 diagnostikovalo 14 dětí se závažnou poruchu sluchu. U všech byla zahájena korekce sluchu pomocí sluchadel a u jednoho pacienta byl indikován kochleární implantát.

I v roce 2024 pokračovala klinika v organizaci odborných vzdělávacích akcí. Krajský seminář Olomoucké otorinolaryngologické oddělení - 3xO se těší rostoucímu zájmu nejen ze strany regionálních odborníků, ale i kolegů ze vzdálenějších pracovišť. Rovněž byl realizován další ročník salivárního workshopu s mezinárodní účastí.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Počet hospitalizovaných pacientů v roce 2024 - 1357

Transorální robotické resekce - 22

Laryngektomie - 12

Operace štítné žlázy a příštítných tělísek - 109

Parotidektomie a operace podčelistní žlázy - 57

Rekonstrukční a sanační operace uší - 170 (včetně stapedoplastik - 28)

Celkový počet ambulantních ošetření - 32 774

– všeobecná ambulance - 16 970

– odborné poradny - 6533

– pohotovostní vyšetření - 9271

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2024

V roce 2024 byl spuštěn režim jednodenní chirurgie pro odstranění nosních mandlí u dětských pacientů, což vedlo k optimalizaci perioperační péče a zefektivnění lůžkových kapacit.

Pokračoval rovněž program hlasové rehabilitace u pacientů po totální laryngektomii, který umožňuje výrazné zlepšení kvality života prostřednictvím implantace hlasových protéz. Tradiční setkání pacientů po laryngektomii nadále představuje unikátní akci pro sdílení zkušeností mezi pacienty a odborníky.

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 a Centrum spánkové medicíny II. typu, ventilační.

Nadspádovým pracovištěm je Centrum terapeutické bronchologie. Nově bylo založeno Centrum pro pacienty s deficitem alfa-1-antitrypsinu. Jako první v republice používáme nejnovější systém elektromagnetické navigační bronchoskopie (ENB). Za odborným označením moderní technologie se skrývá možnost výrazně lepších výsledků vyšetření plicních ložisek nejasného původu, nejčastěji nádorového, umístěných v periferních částech plic a nedostupných pro standardní endoskopické vyšetření průdušek a plic. Díky propojení sofistikovaného softwaru a speciální endoskopické sondy jsou lékaři schopni dosáhnout přesnějších výkonů a zlepšení výtěžnosti vyšetření.

Naše pracoviště je zapojeno do klinické studie Časného zachytu karcinomu plic v České republice. Cílem studie je ověřit nově identifikované biomarkery rakoviny plic v dechovém kondenzátu pro diagnostiku plicních uzlů, které v případě, že se podaří prokázat, mohou diagnostikovat rakovinu plic srovnatelně s CT, a to rychlou a neinvazivní metodou, která bude schopna včas diagnostikovat rakovinu plic a výrazně zvýšit pravděpodobnost úplného vyléčení této nemoci.

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 2024 bylo realizováno 34 759 ambulantních vyšetření a 3333 hospitalizací, z toho přímo na JIP bylo přijato 191 pacientů.

– Bronchologické pracoviště provedlo 1492 výkonů.

– Spirometrií bylo provedeno 11 448.

– Ve spánkové laboratoři je pečováno o 5847 pacientů s přístroji CPAP (BiPAP).

– Klinika pečovala o 90 nemocných po transplantaci plic a přes 60 dospělých pacientů s cystickou fibrózou.

■ ORGANIZACE (SPOLUORGANIZACE) KONFERENCÍ

- XXIX. Dny rinologie, alergologie, pneumologie, praktického lékařství a lázeňství - DNY RAPPL Karlova Studánka, 11. – 13. 1. 2024;
- XXX. Luhačovické dny pneumologů a alergologů, 22. – 23. 3. 2024, Luhačovice;
- XXXII. Moravský mezikrajský seminář pro pneumology a X. Moravské pneumoonkologické dny, 12. – 13. 4. 2024, Soláň;
- XII. Konference funkčního vyšetřování plic, 24. – 25. 5. 2024, Zlín;
- 6. Setkání národních center těžkého astmatu, 7. 6. 2024, Praha;
- VII. Kongres ČPFS a XXXII. Moravskoslezské pneumologické dny, 26. – 28. 9. 2024 Ostrava;

■ DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKCE

- V rámci postgraduálního vzdělávání jsme na klinice ve dnech od 15. – 19. 1. 2024 zorganizovali odbornou stáž - Intervence u onemocnění pleury, školitelem byl přednosta kliniky MUDr. Petr Jakubec, Ph.D.
- Dne 7. 2. 2024 společnost Roche s.r.o. ve spolupráci s FN Olomouc a našimi pneumology zorganizovali seminář pro lékaře Jak optimalizovat péči o pacienty s karcinomem plic?
- Ve dnech od 11. – 22. 3. 2024 se naši pneumologové podíleli na organizaci předatestačního kurzu pro lékaře před atestační zkouškou z vnitřního lékařství.
- V Olomouci ve dnech od 15. – 16. 3. 2024 probíhal kongres Společnosti všeobecného lékařství ČLS JEP, s aktivní účastí pana přednosty MUDr. P. Jakubce, Ph.D., MUDr. J. Zatloukala, Ph.D., a MUDr. E. Volákové, Ph.D.
- Ve dnech od 6. – 17. 5. 2024 se na naší klinice uskutečnil kurz Bronchologie pro pokročilé pod vedením pana přednosty MUDr. Petra Jakubce, Ph.D.



- Dne 29. 5. 2024 olomoučtí pneumologové po čtyřech letech navázali na tradici setkání pacientů po transplantaci plic, nebo i před ní, kterou přerušila pandemie COVID-19. Pozvání přijalo 40 pacientů s rodinnými příslušníky.
- Každoročně 31. května si připomínáme Světový den bez tabáku i ve Fakultní nemocnici Olomouc. Při této příležitosti v poslední květnový den jsme uspořádali preventivně edukační akci pro zaměstnance, abychom poukázali, jak je kouření škodlivé a že pro naše zdraví může mít fatální důsledky. Na klinice funguje Centrum pro závislosti na tabáku, tel. pro objednání je 588 443 561. Další informace najdete na webových stránkách <https://plicni.fnol.cz/>.
- Dne 7. 6. 2024 se na klinice uskutečnilo společné setkání plicních transplantačních týmů z ČR a SR.
- Dne 13. 6. 2024 probíhal online postgraduální kurz EUNI Význam měření eozinofilie v periferní krvi, kterého autorkou je MUDr. Eva Voláková, Ph.D.
- Dne 21. 11. 2024 jsme ve spirometrické laboratoři pořádali populárně naučnou akci "DEN PRO ZDRAVÉ PLÍCE". Akce je každoročně pořádána u příležitosti Světového dne chronické obstrukční plicní nemoci.
- Dne 4. 12. 2024 jsme spoluorganizovali Adventní setkání nemocničních a ambulantních pneumologů a alergologů, kterého se zúčastnili lékaři z celého kraje.

■ OCENĚNÍ

- Za velký úspěch považujeme jmenování MUDr. Samuela Genzora, Ph.D. docentem a s tím spojené ocenění děkana LF UP za docenturu ve věku do 35 let.
- Dále také úspěšné složení atestační zkoušky v oboru klinické onkologie MUDr. Ondřeje Fischera.
- Cena rektora UP za monografii Infekce dolních cest dýchacích, plic a pohrudnice.

- Cena děkana za publikaci v 1.decilu: Jan Mizera - The effectiveness of glucocorticoid treatment in post-COVID-19 pulmonary involvement. Pneumonia.

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 pro Olomoucký kraj a část Zlínského kraje.

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 č. 161 (vyhl. č. 145/1988 Sb.).

Součástí kliniky je Centrum očkování a cestovní medicíny. Dále se klinika zabývá vědeckou prací, výukou pracovního lékařství v rámci Lékařské fakulty a Fakulty zdravotnických věd UP a je akreditována pro postgraduální výuku oboru pracovní lékařství.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Naše pracoviště v roce 2024 pokračovalo v očkování proti infekci COVID-19. Celkem bylo naočkováno 1598 osob. Současně nabízela klinika zaměstnancům nemocnice očkování proti chřipce, černému kašli a spalničkám. Proti chřipce bylo naočkováno 126 osob, proti černému kašli 247 a proti spalničkám 68 osob.

Do Národního registru nemocí z povolání nahlásila klinika celkem 700 nemocí z povolání.

Klinika je školicím pracovištěm 3 doktorandů, věnuje se i vědecké a publikační činnosti, 1 článek byl vydán v zahraničním časopisu s IF (Q2), 2 články v recenzovaných časopisech.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2024

V červnu uspořádalo pracoviště celostátní workshop odborníků pro posuzování nemocí z povolání.

Paní doc. MUDr. Marii Nakládalové, Ph.D. bylo v roce 2024 uděleno čestné členství Společnosti pracovního lékařství ČLS J. E. Purkyně.

Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Pracoviště se věnuje nejen vyšetřování sportovců včetně sportovní kardiologie, ale i péči o obézní pacienty a v rámci kardiovaskulární rehabilitace i o kardiaky.

■ PRACOVISTĚ V BODECH

- Spoluautoři celostátní učebnice Tělovýchovné lékařství.
- Organizace celostátní konference Srdce a sport.
- Spolupráce na popularizačních akcích stran primární prevence.
- Prezentace pracoviště na celostátních konferencích a v zahraničí.
- Ve spolupráci s LF UP vytvoření možnosti vyšetření sportovců pomocí spiroergometrie v terénu.
- Vědecké projekty - ZEPHYR, SALVE.
- Spolupráce na projektu Nebuď pod tlakem.

Klinika zubního lékařství

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Klinika zubního lékařství se zaměřuje na rozvoj odborné péče, vzdělání a komplexní léčebně preventivní péče v celém rozsahu zubního lékařství včetně dentální hygieny. Pracoviště je rozděleno na ambulance Konzervačního zubního lékařství, Dětského zubního lékařství, Parodontologie, Dentoalveolární chirurgie, Protetického zubního lékařství a Ortodontie, kde je realizována péče o pacienty a zároveň výuka studentů Zubního lékařství a Dentistry.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Péče o pacienty a výuka studentů je realizována na 57 zubních soupravách a 15 dentálních simulátorech. V roce 2024 bylo na klinice ošetřeno celkem 12 733 pacientů. Od července 2024 byl provoz kliniky rozšířen o Dentoalveolární ambulanci, kde jsou prováděny jednoduché i složitější extrakce zubů a chirurgické zákroky na měkkých i tvrdých zubních tkáních menšího rozsahu. Od září 2024 klinika ve spolupráci s Vyšší odbornou školou zdravotnickou Emanuela Pöttinga navýšila kapacitu dentální hygieny. Ošetření provádí studenti oboru Dentální hygienistka/ta pod dohledem zkušených odborníků.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Dne 22. března 2024 se konal 16. ročník tradiční konference Úsměv 024, zaměřené na výzkum, diagnostiku a léčebné postupy oblasti ústního zdraví. Přednášeli především postgraduální studenti a mladí lékaři.

V listopadu 2024 proběhl 5. ročník konference Dens Sanus Olomouensis, která nabídla přednášky na téma jako využívání digitálních technologií v zubních ordinacích a laboratořích nebo problematiku strachu z návštěvy zubního lékaře.

Klinika se aktivně zapojila do akce Světový den ústního zdraví, kdy v Pevnosti poznání Olomouc probíhal program zaměřený na prevenci a osvětu v oblasti ústního zdraví pro děti z mateřských a základních škol.

Neurochirurgická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Neurochirurgická klinika patří dlouhodobě mezi nejvýznamnější pracoviště v České republice. V Olomouckém kraji je jediným pracovištěm svého druhu, spádová oblast kliniky je z krajů 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. V rámci páteřní chirurgie se stalo pracoviště Centrem vysoce specializované péče ve spondylochirurgii. Pracoviště je velmi důležitou součástí Komplexního onkologického centra, Traumatologického centra, Komplexního cerebrovaskulárního centra a úzce spolupracuje s Dětskou klinikou. Klinika poskytuje stálé superkonsiliární služby v rozsahu celého regionu i na národní úrovni. Ambulantní část kliniky má jak specializované poradny, tak všeobecnou ambulanci pokrývající celé spektrum neurochirurgických onemocnění. V oblasti pedagogické a vědecko-výzkumné představuje klinika základnu pro výuku neurochirurgie v pregraduální i postgraduální části vzdělávání i v ošetrovatelských oborech (akreditované pracoviště pro specializační vzdělávání sester). Akademická úroveň pracoviště byla v roce 2024 jedna z nejvyšších ze všech neurochirurgických pracovišť v České republice (1x prof., 3x doc.).

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2024 měla klinika opět vysokou výkonnost, bylo provedeno 12 555 ambulantních vyšetření, bylo hospitalizováno celkem 1875 nemocných a celkově provedeno 12 555 operačních výkonů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Neurochirurgická klinika si i v roce 2024 udržela postavení jako jedno z nejvýznamnějších pracovišť v České republice. Premiérově v ČR jsme použili zcela nový typ zařízení pro míšní stimulace v rámci léčby bolesti. Pro zlepšení výuky pregraduálních i postgraduálních studentů byla výuka více zaměřena prakticky, protože začala být využívána první vlastní učebnice neurochirurgie (Neurochirurgie - učebnice pro mediky a lékaře, prof. Lumír Hrabálek a kol.). Na klinice se každý měsíc pořádají vzdělávací semináře nejen pro neurochirurgy, ale i pro lékaře spolupracujících oborů, dále pravidelně indikační schůzky KONOT (Komplexní olomoucký neuro-onkologický tým) s cílem mezioborově prodiskutovat každého pacienta s tumorem mozku nebo páteře. Klinika má zastoupení jak ve výboru České neurochirurgické společnosti, tak ve výboru České spondylochirurgické společnosti. Neurochirurgická klinika je Centrem vysoce specializované péče ve spondylochirurgii, vedoucím centra je přednosta prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.

Onkologická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Onkologická klinika zajišťuje komplexní onkologickou péči pro pacienty nejen z Olomouckého kraje, jelikož úzce kooperuje i s některými dalšími superspecializovanými centry jako je například Hemato-onkologické centrum FN Olomouc či Pneumoonkologické centrum FN Olomouc, jejichž spád hranice kraje přesahuje.

■ RADIAČNÍ ONKOLOGIE

V roce 2024 byla do běžného provozu systematicky integrována u pacientek s karcinomem prsu technologie hybridní radioterapie 3DCRT/IMRT, která vede k lepší dávkové distribuci, zkrácení ozařovacího času, kdy pacientka leží přímo na ozařovacím stole, a současně ke snížení celkového počtu frakcí. Tato léčebná technika umožňuje totiž současně cíleně navýšit dávku na oblast lůžka tumoru již v průběhu první fáze léčby. Ženy po parciální mastektomii bez nutnosti ozáření spádových lymfatických uzlin proto nyní absolvují ozáření pouze v 15 frakcích.

■ RADIAČNÍ ONKOLOGIE V ČÍSLECH

- počet ozářených pacientů: 1484 (v roce 2023 - 1232)
- počet frakcí ozářených technikou VMAT: 21 767 (v roce 2023 - 16 631)
- počet frakcí ozářených stereotaktickou radioterapií: 388 (v roce 2023 - 249)

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- jako první v ČR byla do běžného klinického provozu ve spolupráci s Radiologickou klinikou a LFRO zavedena nová technologie „triggered imaging + autoBeam hold“ u stereotaktické radioterapie játerních metastáz, která je schopna díky zavedeným markerům hodnotit polohu cílového objemu přímo v průběhu vlastního záření a v reálném čase tak vlastní ozařování dle správnosti polohy „zapínat a vypínat“.
- organizace konference Best of ASTRO Czech Republic (18. 3. 2024).

Ortopedická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

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. Provádíme: diagnostiku onemocnění pohybového aparátu, přičemž je zajištěna návaznost na laboratorní segment, ultrazvuk, CT, magnetickou rezonanci, scintigrafii, pozitronovou emisní tomografii (PET); terapii dětských ortopedických a traumatologických afekcí, včetně řešení poúrazových stavů; implantace kloubních náhrad včetně unikodylárních náhrad, revizních a rekonstrukčních operací; komplexní terapii nitrokloubních poranění včetně mozaikové plastiky, sutury menisků, artroskopicky asistovaných náhrad předního a zadního zkříženého vazů kolenního kloubu, artroskopických stabilizací ramenního kloubu, pately apod.; léčbu statických vad a deformit dolních končetin, terapii paklobů; vybrané operace na ruce a revmatochirurgické výkony; léčbu benigních nádorů pohybového aparátu, metastáz a hrozících patologických zlomenin (s výjimkou oblastí páteře a pánve); terapii nespecifických a specifických infekcí pohybového aparátu (ve spolupráci s Odborným léčebným ústavem Jevíčko). Spádovou oblast tvoří nejen Olomoucký kraj, ale i další regiony České republiky. K dispozici máme 1 zákrový sál a 3 operační sály splňující parametry pro kostní a kloubní chirurgii. Do segmentu kloubních náhrad jsme zavedli ERAS protokoly. Pacienti operujeme také v režimu jednodenní péče lůžkové. U starších a/nebo polymorbidních pacientů využíváme - ve spolupráci s ostatními pracovišti FN Olomouc - kolenního kloubu provádíme také pomocí navigace. Jsme výukovým centrem v oblasti rekonstrukčních artroskopických operací a osteotomií kolena. Pravidelně pořádáme edukační semináře pro pacienty před plánovanou operací TEP, a navíc máme ještě implementovanou aplikaci Moje endoprotéza pro pacienty s kloubními náhradami.



■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2024 bylo na Ortopedické klinice hospitalizováno 3113 pacientů a počet operací byl 3586. V ambulancích jsme provedli 39 060 vyšetření u 15 276 nemocných.

Na pracovišti působí 31 lékařů, 56 sester, 12 sanitářů, 1 ošetřovatel a 5 administrativních pracovníků. Součástí týmu jsou specialistky na hojení chronických ran a specialistky na péči o pacienty se žilními vstupy.

■ VÝUKA

Zajišťujeme výuku ortopedie v pregraduální i postgraduální části vzdělávání (předatestační stáže, kurzy a kmenové zkoušky) i v ošetřovatelských oborech.

■ VĚDA A VÝZKUM

Granty: Podíleli jsme se na řešení dvou grantů s podporou AZV ČR a tří vnitřních grantů FNOL.

■ PUBLIKACE

Goodman, S.B., Takagi, M., Gallo, J.: Macrophages biology and tissue inflammation in health and disease. Academic Press (Elsevier). 2024. ISBN 978-0-12-821754-2

Mikulkova, Z., Gallo, J., Manukyan, G., Trajerova, M., Savara, J., Shrestha, B., Dyskova, T., Nesnadna, R., Štefančík, M., Kriegova, E. Complexity of synovial fluid-derived monocyte-macrophage lineage cells in knee osteoarthritis. Cell Reports, 43(12): 115011, 2024. (IF 2023: 7.1; Q1)

Gregar, F., Gallo, J., Milde, D., Hegrová, J., Kučerová, P., Grepl, P., Pluháček, T.: In vivo assessment of TiO₂-based wear nanoparticles in periprosthetic tissues. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 416(16): 3785-3796, 2024 (IF 2023: 3.8; Q1)

Gibon, E., Takakubo, Y., Zwingenberger, S., Gallo, J., Takagi, M., Goodman, S.B.: Friend or Foe? Inflammation and the Foreign Body Response to Orthopaedic Biomaterials. J Biomed Mater Res-A, 112: 1172-1187, 2024. (IF 2023: 3.9; Q2)

■ OSTATNÍ

Spolupřádali jsme mezinárodní konferenci s názvem KNEE PRESERVATION SURGERY (4.-5.4. 2024).

Na národním kongresu ČSOT 2024 jsme převzali Zahradníčkovu cenu za nejlepší publikaci uveřejněnou v časopise Acta Chir Orth Traum čech v roce 2023.

Naše pracoviště bylo odborným garantem jubilejních 10. Beskydských ortopedických dnů (17.-18.10. 2024).

Dne 27.11.2024 nás po krátké těžké nemoci opustil MUDr. Aleš Spáčil, Ph.D., který na Ortopedické klinice FN Olomouc pracoval přes 30 let.

Radiologická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Radiologická klinika poskytuje radiologický diagnostický servis pomocí všech zobrazovacích modalit v plném rozsahu, stejně tak v plném rozsahu poskytuje výkony intervenční radiologie.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V současné době klinika disponuje třemi moderními MR přístroji a třemi CT přístroji, jedním angiografickým sálem, jedním sálem hybridním a množstvím skiagrafických přístrojů. V uplynulém období byla na Radiologické klinice provedena modernizace nejstaršího MR přístroje.

V roce 2024 bylo celkem pomocí magnetické rezonance vyšetřeno 15941 pacientů, na CT přístrojích bylo vyšetřeno 31229 pacientů. Bylo rovněž provedeno 16924 vyšetření pomocí ultrasonografie. Na pracovišti intervenční radiologie bylo léčeno v oblasti vaskulárních i nevaskulárních intervencí celkem 1603 nemocných, z toho hybridních vaskulárních 106. Skiagraficky bylo celkem za rok vyšetřeno 108141 pacientů. Celkem 3772 dětských pacientů bylo vyšetřeno skiagraficky a 6211 ultrasonografií. Mamografický screening karcinomu prsu byl proveden v roce 2024 u 6069 žen, diagnostická mamografie pak u 1593 žen a mužů. Na pracovišti mamární diagnostiky bylo provedeno rovněž 3565 ultrasonografických vyšetření.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2024

Pracoviště intervenční radiologie ve spolupráci s Klinikou kardiovaskulární a transplantační chirurgie zavedlo do klinické praxe endovaskulární léčbu onemocnění oblouku aortálního pomocí speciálního větveného stentgraftu.

Pracoviště intervenční radiologie v roce 2023 iniciovalo na MZ ČR vznik Komise pro přípravu screeningu aneuryzmatu abodominální aorty. Výsledkem této iniciativy je Pilotní populační screening aneuryzmatu abodominální aorty, který se rozběhl k 1. 1. 2025.

Radiologická klinika se podílí na pilotním programu screeningu karcinomu plic a prostaty.

V oblasti edukace a postgraduálního vzdělávání Radiologická klinika uspořádala celkem dvě vzdělávací akce celorepublikového významu - postgraduální kurz Radiologie hrudníku a spolu s brněnskou radiologickou klinikou kurz Základy radiologie.

Traumatologická klinika

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Jedná se o pracoviště poskytující kompletní a komplexní péči o pacienty postižené jak vysokoenergetickým, tak i nízkoeenergetickým traumatem, ale i poúrazovými stavy s traumatem souvisejícími pro blízké i vzdálené okolí. Záchytná zóna čítá až 1 milion obyvatel a celá FN Olomouc funguje jako jedno z 10 traumacenter, jehož organizačním základem je Traumatologická klinika. Široký repertoár výkonů a komplexní vybavení traumatologických sálů umožňují pokrýt celou oblast oboru skeletární traumatologie a ve spolupráci s ostatními klinikami dokáže ošetřit i ty nejzávažnější stavy týkající se sdružených poranění a polytraumat.

Naše pracoviště úzce spolupracuje s LF UP a poskytuje výuku a edukaci nejen pro budoucí lékaře, ale i fyzioterapeuty a střední zdravotnický personál v těsné spolupráci s Fakultou zdravotnických věd UP.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

- personál: 17 lékařů, 32 sester a 14 sanitářů
- počet hospitalizací: cca 2100 / rok
- počet operací: cca 2200 / rok
- ambulantní ošetření: 24 500 / rok, z toho dětí cca 5500 ošetření ročně
- polytraumata: cca 200 / rok

Lékárna

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

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

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

- 96 zaměstnanců.
- Celkem vydáno téměř 1,5 milionu balení léčivých přípravků, potravin pro zvláštní lékařské použití a dalších přípravků ze sortimentu lékárny.
- Připraveno přes 110 tisíc individuálně a hromadně připravovaných léčivých přípravků ve vlastních laboratořích.
- Pro onkologické obory připraveno přes 45 tisíc cytostatických medikací.
- Kliničtí farmaceuti zkontrolovali medikace téměř 10 tisícům pacientů.

- Lékárna zahájila přípravu cytostatických medikací pro externí subjekt - Nemocnici Šumperk.

Novorozenecké oddělení

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Novorozenecké oddělení je součástí Perinatologického centra; jako takové pečuje o novorozence narozené ve FN Olomouc, ale také o všechny novorozené děti se závažným zdravotními komplikacemi z Olomouckého kraje.

Jde o špičkové pracoviště se zkušeným personálem, zajišťuje specializovanou péči o novorozence. Disponuje kvalitní ventilační a monitorovací technikou a specializovanými lůžky pro novorozence. Podílí se na výuce a výzkumné činnosti. Úzce spolupracuje s navazujícími obory - zejména s Porodnicko-gynekologickou klinikou a Dětskou klinikou FN Olomouc. Zajišťuje ve spolupráci s ZZS Olomouckého kraje transportní službu pro novorozence včetně leteckého transportu kriticky nemocných novorozenců.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V Olomouckém kraji se v roce 2024 narodilo 4943 dětí, z toho ve FN Olomouc 1893 - nejméně od roku 2006, i když se zvyšuje procento dětí z Olomouckého kraje, které se narodí ve FN Olomouc. Nejmenší dítě vážilo 360 g, největší 5060 g.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2024

- přestavba a adaptace prostor porodnického traktu a Novorozeneckého oddělení - navýšení počtu lůžek pro doprovázející maminky a rodiny dětí se závažnými zdravotními problémy, adaptace odpočinkové místnosti pro rodiče. Oboje přineslo navýšení komfortu.

Umožní další posun v rámci konceptu Péče zaměřené na rodinu (Family centered care): Umožňuje pobyt dítěte s maminkou nebo rodinou na jednom místě (v pokoji), i když dítě potřebuje nějakou formu podpory dýchání nebo monitorace životních funkcí. Plně zavedení tohoto konceptu umožní stavba nové porodnice, která je plánována na roky 2025 / 2027.

- příprava - projektování nové porodnice

Oddělení alergologie a klinické imunologie

V roce 2024 bylo v ambulantním provozu oddělení provedeno 27 863 ošetření / vyšetření u 9622 pacientů.

V rámci specializovaných vyšetření bylo provedeno 13 459 kožních testů ke zjištění přecitlivělosti na alergeny, 11 942 spirometrických vyšetření k posouzení ventilačních funkcí pacientů, u 574 pacientů byla aplikována alergénová imunoterapie, přičemž u 208 jedinců byla v roce 2024 alergénová terapie zahájena jako nová léčba. U 38 nemocných byla provedena zrychlená forma iniciační fáze subkutánní alergénové imunoterapie, zaměřená zejména na alergii na jedy blanokřídlého hmyzu (vosa, včela).

Nejčastější diagnózou u ošetřených pacientů bylo bronchiální astma (2950 pacientů), 1871 pacientů bylo ošetřeno s pylovou a celoroční alergickou rýmou, 156 s atopickou dermatitidou. 56 pacientů bylo vyšetřeno pro závažnou celkovou alergickou reakci - anafylaxi.

V roce 2024 bylo vyšetřeno 891 nemocných pro podezření na imunodeficienci. Dlouhodobě je na oddělení sledováno cca 150 pacientů pro primární imunodeficienci. V roce 2024 bylo léčeno intravenózní imunoglobulinovou terapií 9 pacientů, klasickou nebo facilitovanou subkutánní imunoglobulinovou léčbou 140 nemocných.

Prioritou oddělení 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 oddělení se provádějí expoziční testy s léky a potravinami na stacionární oddělení.

Oddělení alergologie a klinické imunologie je centrem pro léčbu těžkého astmatu. Narůstá počet pacientů léčených biologickou léčbou, koncem roku 2024 byl celkový počet těchto nemocných 73. Pro těžké refrakterní astma jsou na oddělení aplikovány tato biologická léčiva: omalizumab (Xolair) - 18 jedinců, mepolizumab (Nucala) - 20 jedinců, benralizumab (Fasenra) - 10 jedinců, dupilumab (Dupixent) - 21 jedinců, tezepelumab (Tezspire) - 4 pacienti. U 97 % nemocných s biologickou léčbou byl úspěšně zaveden home-care.

V roce 2024 narostl počet pacientek vyšetřených v ambulanci pro reprodukční imunologii, na 230. 53 pacientek bylo léčeno subkutánní imunoglobulinovou terapií před a během gravidity pro zjištěné imunologické poruchy.

Oddělení 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 2024 absolvovali tyto stáže 2 sestry a 5 lékařů.

Oddělení se účastnilo organizace Krajského alergo-imunologického semináře pro lékaře a odborné konference 15. moravský seminář alergologických sester. Lékaři i sestry oddělení se účastnili aktivní přednáškové činnosti na tuzemských konferencích a publikovali v domácích časopisech.



Oddělení biomedicínského inženýrství

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Oddělení je zodpovědné za aktivní utváření komplexní technické politiky v oblasti zdravotnické techniky a zavádění nových technologií, technické asistence při zdravotnických výkonech vysoce sofistikovaných technologií a zároveň ostatní podpora zdravotnické techniky ve Fakultní nemocnici Olomouc. Naše oddělení patří mezi největší pracoviště podobného typu v ČR.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Na oddělení na konci roku 2024 působili:

4 kliničtí inženýři

12 biomedicínských inženýrů

1 biomedicínský technik

2 metrologové

Oddělení klinické biochemie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Oddělení klinické biochemie poskytuje vyšetřování více než 500 laboratorních metod s celkovým počtem 4,6 milionu vyšetřených testů. Vzhledem ke komplexnosti nabízených služeb je pracoviště 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. Mimo této široké palety poskytovaných testů

oddělení také zajišťuje v rámci FN Olomouc zpracování a odvoz vzorků do externích laboratoří. Pracoviště se podílí na výuce laboratorní medicíny pro studenty Lékařské fakulty, Přírodovědecké fakulty a Fakulty zdravotnických věd Univerzity Palackého a pro SZŠ a VOŠ v Olomouci. Je zde řešeno 5 grantových projektů, kterých se účastní 8 studentů doktorského studia. V roce 2024 bylo publikováno 13 článků v prestižních mezinárodních časopisech. Stejně jako v roce 2023 pracoviště získalo cenu České společnosti klinické biochemie za nejlepší odbornou publikaci v oboru klinická biochemie. Úspěšně byly realizovány odborné stáže několika pracovníků včetně zahraničních stážístů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- V rámci FN Olomouc se podařila zavést indikace laboratorního vyšetřování “přednostně”, čímž došlo ke zrychlení vydávání výsledků rutinních vyšetření o 20 minut.
- Byla pořádána dvě odborná celorepubliková setkání na téma POCT a klinické hmotnostní spektrometrie.
- Byla zřízena pozice koordinátora POCT pro FN Olomouc.

Oddělení klinické psychologie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

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

odborných akcích, konferencích a kongresech regionálního, celostátního a mezinárodního významu. Aktivně se podílejí na grantových a výzkumných projektech svých kmenových klinik a Fakultní nemocnice Olomouc.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2024 bylo na Oddělení klinické psychologie vyšetřeno 19 461 pacientů z FN Olomouc i ze spádových oblastí. Realizována byla psychodiagnostika, rodinná, individuální psychoterapie a krizová intervence. Na oddělení pracuje 6 klinických psychologů, 10 psychologů a 1 administrativní pracovnice.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2024

V loňském roce získalo Oddělení klinické psychologie nové prostory ve zrekonstruované budově F. Do těchto prostor byl přestěhován primariát, vzniklo 6 nových ambulancí a místnost pro přednášky a skupinové psychoterapie. Dosavadní dlouholetá primářka PhDr. Naděžda Dařílková ukončila svou práci na pozici primářky, novou primářkou se stala PhDr. Lia Hubáčková.

Oddělení je zapojeno do projektu MZ ČR a VZP - Centrum krizové pomoci, které je zřizováno pro rozšíření dostupnosti zdravotních služeb v oblasti krizové intervence a psychoterapeutické péče. Psychologové jsou členy týmů v centrech a specializovaných poradnách: Komplexní cerebrovaskulární centrum, Centrum pro diagnostiku a léčbu neurodegenerativních onemocnění, Centrum pro diagnostiku a léčbu demyelinizačních onemocnění, Centrum pro diagnostiku a léčbu cévních onemocnění mozku, Centrum pro léčbu cystických fibróz při DK a Plicní klinice, Centrum pro léčbu DM I. při DK a ŽIK, Akreditované centrum GIT ambulance při DK, Nekuřácká poradna, Spánková laboratoř, Obezitologie, Psychosociální intervenční služba SPIS

Oddělení plastické a estetické chirurgie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Oddělení je akreditované pracoviště II. typu. S výjimkou léčby rozštěpových vad obličeje poskytuje péči v celém rozsahu oboru plastická chirurgie. Léčba nemelanomových a melanomových nádorů kůže, léčba nádorů měkkých tkání, léčba úrazových stavů a léčba poúrazových následků, léčba vrozených vad a končetin, chirurgie ruky (úrazy, včetně replantací a následné rekonstrukce měkkotkáňové i kostní, Dupuytrenovy kontraktury), léčba popálenin a jejich následků. Nosným programem je léčba kožních nádorů ve všech oblastech, s důrazem na oblasti obličeje a zejména očních víček. Systematicky je řešena problematika rekonstrukce prsu, interdisciplinární výkony v součinnosti s ostatními chirurgickými obory, mikrochirurgický servis pro ORL, neurochirurgii a ortopedii. Prováděny jsou supermikrochirurgické výkony. Naší specialitou je záchrana končetiny u kritické končetinové ischémie a léčba obrovských névocelulárních névů. Nezastupitelná je role plastické chirurgie při řešení komplikací zdravotní péče pro region olomouckého kraje a přilehlého okolí.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

- Na oddělení pracuje 12 lékařů. Počet úvazků je 8,6.
- K dispozici máme 10 lůžek plus lůžka intenzivní a dětská dle aktuální potřeby.
- Denně jsou v provozu 2 ambulance, jeden ambulantní sál a 4 dny v týdnu sál pro celkové anestezie.
- V roce 2024 bylo provedeno 789 výkonů v celkové anestezii plus 40 mezioborových výkonů. Ambulantně byla provedena operace u 1530 pacientů, t.j. téměř 2000 výkonů.



■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- V lednu byl uveden do provozu nový Supermikroskop Mitaka.
- V dubnu jsme uspořádali již 13. ročník mezioborové konference OnInUnder Skin 2025.
- V prosinci úspěšně absolvoval atestační zkoušku MUDr. Michal Janák.

Oddělení rehabilitace

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Pokrýváme akutní rehabilitační péči hlavně pro potřeby pacientů léčených ve FN Olomouc, ale také pro pacienty z Olomouckého kraje a celé České republiky. Portfóliem prováděných výkonů patříme ke špičce v rámci naší republiky. V minulém roce jsme rozšířili lůžkový fond oddělení, navýšili ambulantní kapacity a rozšířili rehabilitační péči v celé FN Olomouc. Nabízíme nové intervenční zákroky s aplikací léčiv, botulotoxinu a plasmy spolu s následnou fyzioterapií a ergoterapií. Rozšířili jsme výrazné diagnostické možnosti v oblasti sonografie muskuloskeletálního aparátu. Nabízíme též fyzioterapii a ergoterapii dětských pacientů. Nabízíme i služby ortoticko-protetické a tyto všechny oblasti rehabilitační péče propojujeme v jeden celek. V rámci výuky, vědy a výzkumu spolupracujeme intenzivně s Lékařskou fakultou, Fakultou zdravotnických věd a s Fakultou tělesné kultury UP. Podílíme se na výuce jak teoretických předmětů, tak praktických dovedeností formou stáží na našem pracovišti při edukaci prakticky všech zdravotnických profesí. Umožňujeme stáže postgraduálním studentům v rámci atestační přípravy a jsme pracoviště II., nejvyššího typu. V rámci Národního plánu obnovy právě inovujeme přístrojovou techniku, jak v Kineziologické laboratoři pro roboticky asistovanou rehabilitaci, tak na pracovišti pro fyzikální terapii. Tato obnova započala již v roce 2024. V současné době jsme tak špičkové

pracoviště pro funkční diagnostiku a terapii poruch chůze a celého pohybového aparátu.

■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

- 62 lůžek
- cca 130 zaměstnanců
- cca 1250 hospitalizovaných pacientů/rok

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2024

- Otevření nového lůžkového oddělení 43 s 20 lůžky v budově S.
- Zavedení nových intervenčních metod.
- Program pro pacienty se spastickou parézou s aplikací botulotoxinu.
- Program pro pacienty s entezopatiemi s terapií plasmou.
- Rozšíření možností diagnostiky muskuloskeletálního aparátu a zpřesnění intervenčních metod pomocí ultrazvuku.
- Inovace přístrojového vybavení v Kineziologické laboratoři pro roboticky asistovanou rehabilitaci a na pracovišti pro fyzikální terapii.
- Rozšíření péče o ortoticko-protetickou poradnu.
- Na poli vědy a výzkumu obhájila habilitační práci doc. PhDr. Barbora Kolářová, Ph.D.
- Rozšíření publikační aktivity našeho pracoviště.

Transfuzní oddělení

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Transfuzní oddělení patří k největším zařízením transfuzní služby na Moravě. Provádí odběry krve a její zpracování na transfuzní přípravky, kterými zásobuje klinická pracoviště FN Olomouc i spádové nemocnice. Úzce spolupracuje s odběrovými středisky (HTO Přerov, HTO Hranice, HTO Jeseník, HTO Vsetín). Ambulance zajišťuje pacientům autotransfuze a léčebné aferetické odběry. Laboratorní část je tvořena jednak laboratoří infekčních markerů a molekulární biologie, kde se vyšetřují známky infekce u dárců krve a orgánů a imunohematologickou částí, kde se provádí vyšetření krevních skupin, protilátek proti erytrocytům, předtransfuzní vyšetření a speciální imunohematologická vyšetření.

Imunohematologická laboratoř je referenční laboratoří pro spádovou oblast. TO vyvíjí četné aktivity v oblasti nábory nových dárců krve (přednášková činnost, hromadné odběry, motivační akce pro dárce krve) a spolupracuje s Českým národním registrem dárců kostní dřeně. Oddělení se podílí na pregraduální i postgraduální výuce lékařů i nelékařského zdravotnického personálu. Transfuzní oddělení je krizovým transfuzním centrem ČR pro Olomoucký a Zlínský kraj. V době mimořádných událostí koordinuje hemoterapii v určené spádové oblasti.

■ PRACOVIŠTĚ 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 33 000 odběrů krve (z TO FNOL 24 000, z odběrových středisek 9000). Do krevních bank bylo vydáno pro pacienty 20 100 T.U.

erytrocytárních transfuzních přípravků, 2500 T.D. trombocytárních, 3500 T.U. plazem, 42 T.U. plné krve univerzální pro krvácející pacienty a 3 T.D. granulocytů. V registru oddělení je 7547 aktivních dárců, což je o 300 dárců méně, než bylo v předchozím roce. Poprvé přišlo nově darovat 978 dárců krve. V laboratorní části bylo provedeno 34 700 testů slučitelnosti, přešetřeno 378 prenatálních a novorozeneckých vzorků, 2181 vzorků ve speciální imunohematologické laboratoři a 3545 patientských krevních vzorků v laboratoři infekčních markerů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2024

V roce 2024 proběhla rozsáhlá rekonstrukce všech částí transfuzního oddělení. Cílem byla modernizace provozu, v dárcovské části zaměřená na vytvoření komfortního prostředí pro dárce krve a ve výrobě a v laboratořích umožnění plné automatizace provozu. V rámci stavebních úprav vznikla nová nástavba v místě nevyužívané ploché střechy a oddělení tak získalo cca 100 m² navíc. V novém prostoru vznikla výuková místnost, pracovny a hygienické zázemí. Transfuzní oddělení od přestavby splňuje všechny náročné české i mezinárodní legislativní požadavky.

Od července 2024 bylo zavedeno NAT testování infekčních markerů u dárců krve, zároveň v imunohematologické laboratoři byla zavedena nová metoda, a to vysycování anti-CD38 protilátek z plazmy pacientů léčených těmito protilátkami. Byly zahájeny odběry autologního séra k přípravě autologních očních kapek pro pacienty FN Olomouc. Rozšířila se výroba kryokonzervovaných trombocytů, které začaly využívat i okolní nemocnice. Oddělení absolvovalo v průběhu roku řadu externích auditů (SÚKL, DNV-GL, ČIA) s výborným výsledkem (bez neshod). V rámci externího monitorování kontroly kvality bylo zpracováno 12 cyklů akreditovaných metod (SEKK, Státní zdravotní ústav Praha) se 100 % úspěšnosti.



Oddělení zrealizovalo 7 mobilních odběrů, při kterých odebíralo dárce krve v prostorách mimo oddělení FN Olomouc (vojenské útvary, radnice, firmy, ordinace praktického lékaře).

Infekční oddělení

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Počet hospitalizovaných pacientů v roce 2024: 593

Počet vyšetření provedených na dispenzární ambulanci za rok 2024: 632

Počet pacientů ošetřených na akutní infekční ambulanci v roce 2024: 1391

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

V roce 2024 byla navýšena péče o pacienty v chronické dispenzární péči.

Mimo zavedené očkování pacientů proti infekčním nemocem naše oddělení spolupracovalo v loňském roce s Krajskou hygienickou stanicí Olomouckého kraje na mimořádném očkování dobrovolných hasičů proti virové hepatitidě A. Jednalo se o očkování dobrovolných hasičů na základě veřejné vyhlášky opatření obecné povahy, za účelem prevence vzniku a šíření infekčního onemocnění virovou hepatitidou A u členů sborů dobrovolných hasičů, kteří se v období od 14. 9. 2024 do 13. 10. 2024 podíleli na likvidaci následků povodní na území Olomouckého kraje.

Nově poskytujeme preventivní péči u rizikových skupin pacientů proti infekci HIV, tzv. PrEP (Preexpoziciční profylaxe je doplňková metoda prevence před nákazou HIV pro osoby, které žijí ve vysokém riziku této smrtelné nebezpečné nákazy). Pravidelné preventivní užívání dvojkombinace léků může snížit riziko nákazy virem HIV přibližně

o devadesát procent. Tuto prevenci si hradí uživatel sám a její předepisování se řídí doporučením Společnosti infekčního lékařství České lékařské společnosti. Preexpoziciční profylaxe se užívá ve formě tablety, která se bere jednou denně a obsahuje dvě léčiva (emtricitabin a tenofovir), jenž brání usazení viru HIV v těle a spolehlivě tak chrání před vznikem infekce. Musí se však užít před tím, než k riziku nákazy dojde.

Před otevřením HIV centra v roce 2025 úplně poprvé Infekční oddělení dne 5. 11. 2024 pořádalo „Edukační odpoledne na téma HIV infekce“ ve Velké posluchárně Teoretických ústavů Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci. Tohoto přednáškového odpoledne se účastnilo mnoho posluchačů z řad odborné i laické společnosti.

Personál Infekčního oddělení se aktivně zapojil do přednáškové činnosti na odborných kongresech, podílí se na projektové činnosti LF UP a FN Olomouc.

Ústav imunologie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

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 dárce a příjemcem transplantovaného orgánu nebo krvetvorných kmenových buněk. Ústav je významně zapojen do fungování Českého národního registru dárců dřeně (ČNRDD). V průběhu roku 2024 se v rámci portfolia rutinních vyšetření rychle rozvíjela laboratorní diagnostika imunologicky mediováných infertilit, zavedeno bylo např. stanovení produkce cytokinů lymfocyty po antigenní stimulaci. Všechna rutinní imunologická a imunogenetická vyšetření jsou poskytována pro pacienty FN Olomouc i extramurální. Ústav je zapojen do celé řady výzkumných

projektů, které jsou financovány grantovými prostředky FN Olomouc, národními grantovými agenturami i prostředky EU. Pracoviště je akreditováno pro výuku nelékařských specializací alergologie a klinické imunologie, zajišťuje i oborovou pregraduální a postgraduální výuku lékařů i dalších zdravotnických pracovníků.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2024 provedl ústav vyšetření více než 31 tisíce vzorků pacientů s bodovým ohodnocením více než 150 milionů sazebníkových bodů. K 31. 12. 2024 na ústavu pracovali lékaři v celkovém úvazku 1,9, VŠ nelékaři (úvazek 14,1), 20 NLZP (16 zdravotních laborantů, 1 laboratorní asistent, 2 sanitářky, 1 všeobecná sestra) a THP v úvazku 2,6. Počtem 50 tisíc registrovaných potenciálních dárců kostní dřeně zůstává dárce České středisko ČNRDD ve FN Olomouc největším v ČR. V roce 2024 se výzkumníci ústavu podíleli v pozici hlavního řešitele nebo spoluřešitele za FN Olomouc na realizaci několika grantů Ministerstva zdravotnictví ČR a publikovali řadu významných prací v mezinárodních časopisech.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

V roce 2024 zahájilo na Ústavu imunologie provoz nově zřízené centrální pracoviště pokročilé technologie sekvenování nové generace (NGS), které poskytuje služby pro celou FN Olomouc. Ústav obhájil mezinárodní akreditaci Evropské federace pro imunogenetiku v oblasti zajištění tkáňové slučitelnosti u transplantací a úspěšně prošel také dozorovým auditem Českého institutu pro akreditaci. V laboratoři humorální imunity byly zavedeny metody pro stanovení hladin biologických léčiv a dále rozšířeny testy k diagnostice autoimunitních chorob. Dvě práce vycházející z Ústavu imunologie byly publikovány v prestižních časopisech zařazených v prvním decilu oboru (Journal of Biomedical Science, Carbohydrate Polymers) a dalších sedm publikací v časopisech prvního oborového kvartilu (Journal of Translational Medicine, Scientific Reports, Frontiers in Immunology, Cell Communication and Signaling, Cell Reports).

Ústav mikrobiologie

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Ústav mikrobiologie v roce 2024 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 je nositelem evropského certifikátu 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). Pracoviště je akreditováno podle ČSN EN ISO 15989:2013.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Velmi dobrý výkon Ústavu mikrobiologie v roce 2024 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 FN Olomouc a Vojenské nemocnici Olomouc.

- Celkový počet mikrobiologických vyšetření - 239 960 (226 327 v roce 2023).
- Počet zpracovaných hemokultur - 12 374 (11 325 v roce 2023).
- Počet identifikovaných bakterií - 57 048 (59 084 v roce 2023).
- Počet stanovení bakteriální citlivosti/rezistence k antibiotikům - 66 240 (60 610 v roce 2023).
- Počet konzultací antibiotické léčby - 8208 (8454 v roce 2023).
- Počet schválených vázaných antibiotik - 30 335 (30 246 v roce 2023).



■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

V roce 2024 byla zavedena následující mikrobiologická vyšetření:

- PCR průkaz Bartonella sp.,
- PCR průkaz původců horečky dengue a chikungunya,
- aktualizace sérologie Borrelia sp. imunoblotovací technikou včetně průkazu Anaplasma phagocytophilum,
- průkaz astrovirů ve stolici imunochromatografickou metodou.

Vedle každodenní svědomité práce pro pacienty zaměstnanci Ústavu mikrobiologie odvedli kvalitní výkon i ve vědecko-výzkumné činnosti, kterou v řadě případů nelze zcela oddělit od práce léčebně-preventivní. V roce 2024 bylo publikováno 5 odborných sdělení s dedikací FN Olomouc (RVO FNOL 00098892), z toho 1x v časopise s impakt faktorem (Antibiotics, Q1). Ústav mikrobiologie se aktivně účastnil organizace dvou národních konferencí, a to 27. pracovního setkání Antibiotická politika a X. Kongresu klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie.

Závěrem chceme vyjádřit velké poděkování vedení FN Olomouc 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 FN Olomouc za vynikající spolupráci.

Ústav klinické a molekulární patologie

Celkový počet preparátů na ústavu je 262 846 - nárůst o 7,81 % (v r. 2023 bylo 243 785).

HISTO LAB preparátů: 130 888 (nárůst o 8,04 %, v r. 2023 - 121 141)

IMUNO preparáty: 74 492 (nárůst o 12,9 %, v r. 2023 - 65 978)

SPEC. METODY 2023 - 39 920) preparáty: 39 886 (pokles o 0,09 %, v r.

CYTOL preparáty: 6995 (pokles o 11,04 %, v r. 2023 - 7863)

HISTOTOPA preparáty: 2394 (nárůst o 14,43 %, v r. 2023 - 2092)

ELMI preparáty: 437 (pokles o 6,7 %, v r. 2023 - 468)

PITVY preparáty: 2691 (nárůst o 28,63 %, v r. 2023 - 2092)

KRYO preparáty: 903 (nárůst o 1,11 %, v r. 2023 - 893)

MOL PAT vyšetření: 3393 (nárůst o 33,84 %, v r. 2023 - 2535)

LEM/LMM preparáty: 767 (nárůst o 230 %, v r. 2023 - 232)

Bodový nárůst u metod imunohistochemie a in situ hybridizace je 28 %.

Bodový nárůst u metod molekulární patologie (bez LMM) je 49 %.

V rámci LMM bylo provedeno 701 vyšetření pomocí panelového sekvenování (DNA i RNA), 408 mutačních analýz a 410 vyšetření FISH.

■ CO SE PODAŘILO ZREALIZOVAT:

- Sloučení LEM/LMM a PATOL.
- Vybudování chladicí místnosti pro objemná těla (se Soudním lékařstvím).
- Mozková banka ve spolupráci s Neurologickou klinikou.
- Zrušení BIOZ a číslování materiálu ihned (nepředčíslovává se).
- Zavedena metoda mutace EGFR u NSCLC v přístroji Idylla.
- Zavedení nových metod FISH pod LMM (amplifikace MYCN, přestavby genů NTRK1/2/3, MN1, DDIT3, YAP1, MAML2, ZFTA).
- Zavedení nových panelů pro diagnostické a prediktivní NGS testování, detekci mutační nálože, mikrosatelitové nestability a HRR deficeince.
- Komplexní tvorba modulu v LimsPAT pro všechny metody LMM (od žádanky po výsledek a účtování).

■ CÍLE A VIZE NA ROK 2025

- Dokončení identifikace vzorků pomocí QR kódu a automatizace u výsledkových protokolů v rámci MOLPAT, aby nedocházelo k chybám při ručním přepisování výsledků.
- Rozšíření laboratoří (imunohistochemie a biopsie).
- Vysoutěžení systému pro digitální patologii.
- Instalace nových zalévacích linek.
- Další obnova přístrojové techniky (viz investice 2025).
- Automatizace přípravy NGS knihoven (pod LMM).
- Zavedení metylačního profilování pro diagnostiku nádorů CNS a sarkomů (pod LMM).
- Zavedení vyšetření komplexního transkripčního panelu pro hodnocení rejekce u transplantací ledvin (pod LMM).

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 FN Olomouc 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, Kroměříž a Uherské Hradiště.

Pracoviště se podílí na výzkumných úkolech, na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání v oboru, výuce studentů LF UP, žáků Policejní akademie v Holešově a příslušníků vojenských útvarů. Je držitelem akreditace pro specializační vzdělávání v oboru Soudní lékařství,

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 Auditů R3.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Za rok 2024 bylo provedeno celkem 1448 pitev, 5565 toxikologických vyšetření a 3823 vyšetření na alkohol a těkavé látky, zpracováno bylo 10 922 histologických bločků a 4700 histologických preparátů.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

Toxikologická laboratoř úspěšně absolvovala testy externího hodnocení kvality GTFCh zaměřené na vyšetření alkoholu a QSA (Qualitative Screening Analysis), na průkaz toxikologicky významných látek v biologickém materiálu, stanovení návykových látek v krevním séru a plné krvi, a pro stanovení antiepileptik v krevním séru.

■ PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Hájek, M (Hajek, Michal); Chmelar, D (Chmelar, Dittmar); Tlapák, J (Tlapak, Jakub); Rybářová, V (Rybarova, Veronika); Ondra, P (Ondra, Peter); Halouzka, V (Halouzka, Vladimír)

Accidental Aluminum Phosphide Intoxication Successfully Treated with Hyperbaric Oxygen, TOXICS Volume: 12 Issue: 4 Article Number: 272 DOI: 10.3390/toxics12040272 Published, Date: 2024 APR, Accession Number: WOS:001210510000001

Adriana Gavronová 1, 2, Lukáš Hamerlík 1, 2, Margita Bartková 3, Václav Svrchokryl 1, 2, Veronika Králíková 1, 2, Kateřina Vránová 1, 2, Peter Ondra 1, 2, Martin Dobiáš1, 2



Fat embolism and COVID-19 infection: autopsy and post-mortem laboratory findings in SARS-CoV-2 positive patients. (<https://doi.org/10.5507/bp.2024.014>), Biomedical Papers, IF 0,7, original paper
Štěpánka Pohlová Kučerová¹, Lukáš Hamerlik², Dalibor Kovařík¹, Michaela Valdová¹, Adriana Gavronová², Lucia Ihnát Rudinská³, Andrea Vlčková⁴, Petr Hejna¹

Úmrtí v lavině: 23letá retrospektivní studie. (<https://www.cspatologie.cz/docs/1397-s-fulltext.pdf>), Soudní lékařství v Česko-slovenská patologie a soudní lékařství, Volume 69 Nr. 2, 2024, indexovaný

Petrkova J, Gavronova A, Sarvasova K, Bobek M, Dobias M, Petrek M., spoluautor

Coronary heart disease: leading cause of cardiovascular death from analysis of autopsies in a central european university centre. Eur Heart J. 2024;45(Suppl_1): ehae666.1344., ESC 2024 – European Society of Cardiology Congress, August 30 – September 2, 2024, London. United Kingdom, komentovaný abstrakt



Březen

Pokračování se dočkala úspěšná spolupráce s olomouckými šéfkuchaři, kteří si zkusili vařit pro zaměstnance FN Olomouc. Na jeden den se stali partáky nemocničních kuchařů jejich kolegové z restaurace Long Story Short, již šéfuje Petr Heneš. Před samotným květnovým vařením byli naši kuchaři na zkušence v restauraci.

3.2

Ošetrovatelská péče

Úsek nelékařských oborů

Rok 2024 byl pro Úsek nelékařských oborů (dále UNO) plný vzdělávacích akcí a rozvojových aktivit.

V únoru a v říjnu 2024 proběhl ve FN Olomouc veletrh pracovních příležitostí PERSOFest. Akce cílila na všeobecné, dětské a praktické sestry, které měly příležitost seznámit se s pracovními nabídkami, benefity a možnostmi kariérního růstu. Veletrh byl pozitivně hodnocen jako inovativní forma náboru a propagace pracovních příležitostí.

Od roku 2018 pořádá FN Olomouc akreditovaný kvalifikační kurz Sanitář. V roce 2024 proběhly další 2 turnusy, a to na jaře a na podzim. Od začátku kurzu získalo kvalifikaci Sanitář 179 absolventů kurzu, více jak polovina stále pracuje v naší nemocnici.

V letošním roce realizujeme dva vzdělávací programy, a to v oboru Intenzivní péče a Perioperační péče. Oba vzdělávací programy jsou komplexní, zajišťují teoretickou i praktickou část a jsou ukončeny atestační zkouškou. Podpora celoživotního vzdělávání, zvyšování kvalifikace a s tím související navyšování kompetencí a kariérní růst jsou důležité kroky vedoucí ke stabilizaci nelékařského zdravotnického personálu.

7. června se konal již IX. ročník konference Hojení ran v kostce zaměřené na problematiku hojení ran u dětí všech věkových kategorií.

Více než sto zdravotníků vyslechlo téměř patnáct odborných příspěvků a navštívilo workshop Fotodokumentace vývoje rány - tipy a triky.

V září byl zahájen již 3. běh Absolventského programu pro NLZP, do kterého bylo zařazeno 83 absolventů. Program má pomoci získat absolventům praktické zkušenosti, rozvíjet profesní dovednosti a lépe se začlenit do pracovního prostředí.

Ke zvyšování povědomí o dekubitech přispívá každoročně v listopadu pořádaná celosvětová preventivní akce, kterou se naše nemocnice připojuje ke Světovému dni STOP dekubitům - proleženinám. Letošní ročník nabídl nejen ukázky moderních polohovacích lůžek, pomůcek, materiálů a přípravků k ošetřování proleženin, ale také uvedl řadu aktuálních novinek a trendů v péči o pacienty s dekubity. V rámci akce došlo i na tradiční témata, například na prevenci a ošetřování dekubitů, stomií, pomůcky pro inkontinentní pacienty, polohování pacientů a správnou výživu. Světového dne STOP dekubitům se účastnilo více než bezmála 300 návštěvníků, a to z řad odborníků - zdravotníků, studentů, ale i laické veřejnosti. Souhrnné informace k problematice proleženin / dekubitů sdílíme na portále www.dekubity.eu. Sledování dekubitů je jedním z indikátorů kvality ošetrovatelské péče, který je posuzován na národní úrovni.

Za zmínku stojí i další vzdělávací akce, kterých se mohli NLZP účastnit, a to například seminář na téma Vlhké hojení ran, workshopy Kompresivní terapie, Kinestetická mobilizace, Prevence vzniku kožních trhlin, Bezpečnější moderní hygiena na lůžku, Základy EKG pro NLZP, Nové inovativní postupy v péči o rány, systém Carefix a další.

Úsek nelékařských oborů metodicky vede konzultantky na rány, žilní vstupy a edukační sestry. V současné době působí na odděleních 51 konzultantek na rány a 59 konzultantek na žilní vstupy. Ve spolupráci s konzultantkami na rány byl i rok 2024 věnován rozvoji fotodokumentace ran. Aktuálně se využívá ve FN Olomouc k fotodokumentaci ran cca 100 ks mobilních telefonů, kterými se v roce 2024 pořídilo 43 388 fotografií, a to u 5634 pacientů.

Výsledným počinem pracovní skupiny, která se věnuje fototodokumentaci ran, je mimo jiné i vytvoření vlastního měřidla ran („právitka“), které je jedinečné svými kalibračními prvky, jako je například barevná škála, ArUco marker, který umožní při následném prohlížení snímků na počítači upravit jejich barevné podání, aby co nejvíce odpovídalo realitě, či s využitím vhodných algoritmů změřit rozměry rány apod.

Měřidlo ran, jež vyvinuli odborníci z FN Olomouc, představuje důležitý technický prostředek, který slouží ke správnému vyhodnocení rány, jejího okolí a následně pro dostatečně kvalitní monitoring změn v rámci nastavené léčby.

V rámci péče o žilní vstupy jsme s konzultantkami i nadále posouvali projekt bezpečné infuzní linky, a to zejména na jednotkách intenzivní péče. Společným cílem je bezpečně aplikovaná léčba za podmínek snížení rizika rozpojení, kontaminace infekční agens, vzduchové embolie, okluze a chemické kontaminace intravenózními léčivy a roztoky.

Ve 2. polovině roku byl potom na vybraných klinických pracovištích zahájen projekt DIVA pacient. Jeho cílem je zajištění komplexní, standardizované a kvalitní péče o pacienty se žilními vstupy, a to

hlavně díky včasné identifikaci pacientů, u kterých je obtížné zajistit žilní přístup „běžnou cestou“. U těchto pacientů je stěžejní zvolit optimální žilní vstup, který povede ke zvýšení jejich komfortu, eliminuje možné komplikace a zajistí nám tak bezpečnou péči o pacienty se žilními vstupy.

Významným článkem, který se spolupodílí na zajištění kvalitní péče o žilní vstupy, je existence PICC týmu, který působí ve FN Olomouc již osmým rokem. Od 1. října 2017 do konce roku 2024 zavedli specialisté PICC týmu 5876 PICC katétrů (periferně implantovaných centrálních žilních katetrů), 596 midline katétrů, 408 periferních žilních kanyl pod ultrazvukem, 56 PICC portů a provedli 13 688 převazů u ambulantních pacientů. Z toho za rok 2024 bylo zavedeno 1008 PICC katétrů, 232 periferních žilních kanyl, 60 midlinů a 14 PICC portů a provedeno 2680 převazů u ambulantních pacientů. Tým složený z 5 lékařů a 8 NLZP, a to v různé výši úvazků, poskytuje zavedení a péči o specializované žilní vstupy nejen pacientům FN Olomouc, ale i pro okolní zdravotnická zařízení. Jejich klientela se skládá z pacientů všech věkových skupin, od novorozenců až po seniory. Zejména u dětských pacientů se tak daří výrazně snižovat míru traumatizace během hospitalizace. Nejčastější indikací k zavedení střednědobých a dlouhodobých žilních vstupů je aplikace chemoterapie, antibiotik a parenterální nutrice, dále potom omezený žilní přístup u pacienta.

Cílem je zavést nejvhodnější vstup již na počátku léčby a udržovat minimální počet infekčních a trombotických komplikací srovnatelný s nejlepšími nemocnicemi v České republice i ve světě. Přispívá k tomu i výborná spolupráce se spádovými nemocnicemi a zdravotnickými zařízeními následné péče - OLÚ Paseka a Moravský Beroun, Hospic Svätý Kopeček, agenturami domácí péče.

Zároveň členové PICC týmu aktivně reprezentují FN Olomouc na celonárodních a zahraničních kongresech a spolupodílí se na projektech Bezpečná infuzní linka a skórovací systém DIVA. Součástí jejich práce je i edukace NLZP v certifikovaných kurzech Komplexní



péče o pacienty se žilními vstupy, odborné stáže, workshopy, školení na jednotlivých klinikách, FZV, VOŠ.

V současné době působí na zdravotnických pracovištích 50 edukačních sester. Vznikly díky nim nové edukační materiály, jako např. Lokalizovaný nádor prostaty, Lymfedém po operaci prsu a Gestační diabetes mellitus. Řada edukačních materiálů byla aktualizována a dočkala se nové grafické podoby.

Edukační sestry realizovaly 21 089 edukací nebo reedukací, a to v 31 830 edukačních tématech. Ve spolupráci s týmem edukačních sester proběhla osvětová akce Blesk ordinace, kde měli návštěvníci možnost nechat si například vyšetřit mateřská znaménka, zrak, glykemii či kardiovaskulární riziko. V rámci preventivních aktivit jsme se zaměřili na edukaci v oblasti zdravého životního stylu, dentální hygieny, prevenci kolorektálního karcinomu, karcinomu prostaty, rakoviny prsu a nechybělo také představení činnosti Dobrovolnického centra FN Olomouc, Ambasadorky onkologických pacientů a programu Transfuzního oddělení (Krev je dar). Díky erudovaným specialistům z řad zdravotníků FN Olomouc, mezi kterými nechyběly ani edukační sestry, mohla být realizována akce Růžový říjen - Den prevence, jejímž cílem byla podpora žen v boji proti rakovině prsu. Více než 80 jejích návštěvníků z řad odborné i laické veřejnosti mělo možnost zúčastnit se interaktivních workshopů a přednášek prakticky zaměřených na ukázky kineziotapingu k prevenci a zmírnění lymfedému po operaci prsu. Dále nechybělo stanoviště samovyšetřování prsu, ukázky prsních implantátů, expandérů a pooperačního prádla. Další ze stanovišť se tematicky zaměřila na prevenci a řešení poradiačních reakcí a také na péči o tělo během onkologické léčby. Přednášky byly věnovány tématům jako hereditární predispozice k nádorům, co mohou ženy dělat v rámci prevence karcinomu prsu a případně jak předcházet nežádoucím účinkům spojených s chemoterapií a radioterapií. Posluchači se seznámili s možnostmi rekonstrukce prsu z pohledu plastického chirurga, ale také s tím, jak pečovat o operační ránu a jizvu nebo jaké jsou preventivní kroky lymfedému horní končetiny po operaci prsu. Opomenuta nebyla

ani témata věnovaná podpoře sebedůvěry u žen s rakovinou prsu či pomoci ženám v rámci rekonvalescence po operaci prsu. Představeny byly speciální podpurné podprsenky a v nabídce nechyběly ani možnosti řešení poradiačních reakcí, k nimž může dojít v rámci ozařování. Závěr celé konference patřil představení práce Ambasadora onkologických pacientů a nabídce doplňkových programů pro onkologické pacienty.

Při poskytování kvalitní a bezpečné ošetrovatelské péče je důležitou součástí i pravidelné vyhodnocování indikátorů kvality ošetrovatelské péče. V rámci ošetrovatelské péče sledujeme pády pacientů, vznik dekubitů a intravenózní vstupy. Indikátory ošetrovatelské péče se analyzují vždy pololetně a s jejich výsledky jsou seznámeni vedoucí nelékařští zdravotničtí pracovníci a odborné konzultantky na klinických pracovištích. Analýza je zveřejněna na portále řízené dokumentace.

Program psychosociální podpory se zaměřením na PEER péči funguje ve Fakultní nemocnici Olomouc již 15. rokem. Tato podpora je odborně zajišťována Systémem psychosociální intervenční služby (SPIS). Ten 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 u nás působí 9 peerů. Bylo provedeno 151 PEER intervencí. Nejčastěji se jednalo o události jako např. pocit vlastního selhání, pracovní konflikty, úmrtí dětí a dospělých a další. V tomto roce je tomu 6 let, kdy je součástí systému psychosociální podpory 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 ohrožení vznikem akutní stresové reakce v důsledku událostí mimořádného charakteru. Službu poskytuje tým 12 zdravotnických interventů ve spolupráci s klinickými psychology z Oddělení klinické psychologie

FN Olomouc. Peerři a zdravotničtí interventi prochází pravidelnou supervizí / intervizí. Povinností peerů a interventů je také kontinuální vzdělávání, které je garantováno SPIS.

V roce 2024 se FN Olomouc zapojila do projektu Odolnost, reg. č. CZ.03.02.02/00/22_046/0004556. V rámci tohoto projektu proběhl výběr zdravotnických pracovníků z FN Olomouc, kteří projdou výcvikem první psychická pomoc ve zdravotnictví - intervenční péče poskytovaná sekundárně zasaženým a výcvikem Peer program péče a podpory zdravotnickým pracovníkům - strategie zvládání psychicky náročných profesních situací. Celkově bude mít FN Olomouc pro rok 2025 nově vyškolené 4 zdravotnické interventy a 12 peerů, kteří se zapojí do intervenční činnosti.

Zmínit také musíme účast našich zdravotnických interventů při ničivých povodních, které se v polovině září letošního roku prohnaly řadou regionů České republiky, neohrozily pouze životy, zdraví a majetek zaplavených obyvatel, zároveň způsobily obrovský nápor na jejich psychiku. Vedle materiální a zdravotnické pomoci tak byla v nejpostiženějších oblastech vítána také podpora psychosociální. Do nejvíce zasažených regionů, na Litovelsko a Jesenicko, se proto od úterý 17. září 2024 vypravila šestice zdravotnických interventů Fakultní nemocnice Olomouc, aby zdejší ohroženým lidem poskytla první psychickou pomoc. Činnost zdravotnických interventů z FN Olomouc byla ukončena v pondělí 23. září ve večerních hodinách. Celkem naši interventi během těchto dní realizovali 65 intervencí u 97 osob.

Sociální oddělení

Sociální oddělení jako samostatné pracoviště FN Olomouc poskytuje sociální poradenství hospitalizovaným a ambulantním pacientům všech věkových skupin. Zajišťuje pomoc pacientům, kteří se ocitli v nepříznivé sociální situaci a nejsou schopni ji sami zvládnout.

Nabízí řešení jejich situace s ohledem na potřeby, možnosti i přání pacienta a jeho blízkých, pomáhá je realizovat.

Cílem je zlepšení kvality života, včasné propuštění do domácího prostředí nebo umístění do vhodného sociálního nebo zdravotnického zařízení.

Oddělení je i nadále akreditováno k provádění odborné praxe pro NCO NZO a jejich Akreditovaný kvalifikační kurz Zdravotně-sociální pracovník.

V roce 2024 bylo poskytnuto sociální poradenství celkem 2732 pacientům, což je o 199 více než v předchozím roce. Bylo podáno 1650 žádostí do zařízení následné péče, hospiců a domovů seniory. Z toho bylo do těchto zařízení přijato 1142 pacientů. Roste podíl pacientů, kteří se propouští domů se zajištěním služeb domácích zdravotnických agentur a mobilních hospiců. V roce 2024 to bylo 741 pacientů.

Od roku 2023 je součástí Sociálního oddělení Centrum provázení. Dvě kolegyně působí na Dětské klinice a Novorozeneckém oddělení. Podporuje rodiny od prvních chvil po zjištění závažné diagnózy u dětí a provází je v období vyrovnávání se s novou skutečností. Je s nimi v kontaktu i po ukončení hospitalizace, doprovází je při ambulantní léčbě, předává je do péče následných služeb. Celkem evidujeme provázení u 93 rodin z Dětské kliniky a 80 rodin z Novorozeneckého oddělení.

Oddělení léčebné výživy

Oddělení léčebné výživy je samostatným pracovištěm FN Olomouc, které zabezpečuje a garantuje v plném rozsahu léčebnou výživu pro hospitalizované pacienty všech věkových kategorií. Provoz Oddělení léčebné výživy zajišťují nutriční terapeuti se specializací a nutriční asistenti. 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 2 – 3x týdně pravidelná praktická výuka studentů SZŠ v oboru Nutriční asistent. Pracoviště poskytuje možnost souvislých praxí a odborných stáží v příslušném oboru.

V roce 2024 nutriční terapeuti realizovali celkem 4420 intervencí, z toho 2267 intervencí u hospitalizovaných pacientů a 2153 ambulantních intervencí v poradně pro výživu.

Provoz stravování ve spolupráci s Oddělením léčebné výživy připravil pro hospitalizované pacienty v roce 2024 celkem 306 351 porcí celodenní stravy, tj. v průměru 829 porcí denně. Výběrovou stravu 3FIT a 3VEG pro hospitalizované pacienty bez dietního omezení využilo během celého roku 2024 celkem 1580 pacientů. Z toho obědové menu 3FIT zvolilo 1177 pacientů a menu 3VEG 403 pacientů. Pro dialyzované pacienty bylo v roce 2024 připraveno celkem 9942 nutričně vyvážených svačinek, tj. průměrně 829 za měsíc.

Oddělení šestinedělí v rámci Porodnicko-gynekologické kliniky i nadále 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 věříme si přetrvávající vzájemné spolupráce.

Nutriční terapeuti se pravidelně vzdělávají, aktivně přednáší, publikují, podílejí se na teoretické i praktické výuce studentů, spolupracují v rámci týmu Podpůrného a paliativního týmu FN Olomouc. Účastní se Barikluby, který pořádá 1x za měsíc III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická FN Olomouc, a nově jsou ve spolupráci s III. interní klinikou realizovány 1 – 2x

týdně skupinové edukace těhotných žen se záchytem gestačního diabetu.

Nadále nutriční terapeuti participují na pravidelných edukačních setkáních pacientů před plánovanou totální endoprotézou kloubu, které pravidelně organizuje Ortopedická klinika. Oddělení léčebné výživy se rovněž v roce 2024 aktivně zapojilo do osvětových a preventivních akcí, které Fakultní nemocnice pořádala, např. Světový den dekubitů, Den prevence apod.

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

Duben

Na Světový den knihy jsme poprvé uspořádali akci Dobrovolníci čtou pacientům. Zapojili se vojáci ze Skupiny kybernetických sil a informačních operací a Knihovna města Olomouce poskytla ze svého fondu několik desítek titulů.





Duben

Martin Švarc, člen týmu Ostrahy FN Olomouc a olomouckého klubu Muay Thai, bojoval v ringu pro dobrou věc. Pro nemocné děti z FN Olomouc vyboxoval 55 tisíc korun.

Výzkum, vývoj a vzdělávání

Základními stavebními kameny koncepce vědy a výzkumu jsou pro FN Olomouc následující zásadní oblasti:

- udržení špičkového evropského výzkumného a expertního místa;
- být respektovaný partner pro české i zahraniční subjekty.

Tyto cíle byly kontinuálně po celý rok 2024 naplňovány zejména prostřednictvím úzké spolupráce s Lékařskou fakultou UP a Přírodovědeckou fakultou UP. Tato spolupráce byla realizována zejména na poli transferu znalostí a Absolventského programu FN Olomouc a LF UP pro lékaře a nelékařský zdravotnický personál. Současně se snažíme rozšířit spolupráci i do sféry soukromého sektoru při financování např. individuálních výzkumných grantů a projektů, příp. akademických klinických hodnocení či klinických studií. Oblast vědy a výzkumu je tak nedílnou součástí při naplňování cílů a vizí FN Olomouc.

V roce 2024 obdržela FN Olomouc finanční prostředky na řešení projektů vědy a výzkumu celkem od 4 hlavních českých poskytovatelů. Převažovaly projekty Ministerstva zdravotnictví financované prostřednictvím Agentury pro zdravotnický výzkum a Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace. Ostatními poskytovateli byly Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstvo průmyslu a obchodu. V rámci evropského programu HORIZON EUROPA pokračovalo řešení tří významných projektů.

Výzkumné projekty byly řešeny jak samostatně (v pozici hlavního řešitele / příjemce), tak ve spolupráci s partnerskými institucemi, včetně partnerského zapojení do evropských výzkumných aktivit.



Oddělení vědy a výzkumu

■ CHARAKTERISTIKA PRACOVÍŠTĚ

Oddělení vědy a výzkumu zajišťuje komplexní koordinaci veškerých oblastí dotýkajících se vědy a výzkumu a jejich financování včetně zastrešení klinického výzkumu. V současné době se oddělení dělí na 2 referáty: Referát klinických hodnocení (KH) je zodpovědný za kompletní zpracování administrativní agendy klinických hodnocení léčiv a zdravotnických prostředků. Prostřednictvím administrátora KH připravuje podklady pro smluvní ujednání mezi sponzorem a FN Olomouc a zajišťuje administrativní agendu zahájení KH. Na základě směrnice Sm-G006 také referát KH zřizuje Komisi klinických hodnocení, která posuzuje smlouvy sponzorů s FN Olomouc o provedení KH a doporučuje řediteli FN Olomouc podpis schválených smluv. Jednou ročně komise také hodnotí zprávy hlavních řešitelů o průběhu klinických hodnocení. Vlastní průběh klinického hodnocení zajišťuje referát klinických hodnocení delegaturou koordinátorů klinických hodnocení na jednotlivá pracoviště FN Olomouc; zajišťuje pravidelná školení koordinátorů a pracovně-právně i metodicky řídí jejich činnost. Referát vědy a výzkumu (VaV) je zodpovědný za kompletní management vědy a výzkumu ve FN Olomouc, která je organizací se statutem vědecko-výzkumné instituce. Referát vědy a výzkumu registruje a eviduje všechny výsledky vědecko-výzkumné činnosti (publikace, patenty, nově uznané certifikované metodiky apod.), ve kterých je domicílem kteréhokoliv z autorů FN Olomouc. Ve spolupráci

s knihovnou UP zajišťuje referát VaV kompletní bibliografický a scientometrický servis pro všechny zaměstnance FN Olomouc. Referát dále zajišťuje agendu Institucionální podpory (IP) včetně organizace každoroční vnitřní grantové soutěže a kompilace každoroční zprávy pro poskytovatele IP (MZ ČR). Ve spolupráci s oddělením projektové podpory FN Olomouc referát VaV upozorňuje na vypsání grantových soutěží všech kategorií a poskytovatelů (AZV ČR, GAČR TAČR, Erasmus Plus, EU apod.) a poskytuje žadatelům všechnu dostupnou podporu při tvorbě aplikací. V rámci své agendy zajišťuje referát VaV činnosti Komise pro oponentní řízení vědy a výzkumu a Komise vědy a výzkumu pro posuzování vnitřních grantů.

■ PRACOVÍŠTĚ V ČÍSLECH

Oddělení vědy a výzkumu zahrnuje z personálního hlediska vedoucího oddělení, vedoucího koordinátora klinických hodnocení, administrátora klinických hodnocení, 18 koordinátorů klinických hodnocení, kteří pracují napříč odděleními a klinikami FN Olomouc, 1 monitora klinických hodnocení pracujícího na projektu Onkologické kliniky, 5 referentů vědy a výzkumu, 2 pracovníce zajišťující statistiku, 1 knihovnici. Celkový počet klinických hodnocení realizovaných v roce 2024: aktivních KH 183 na 12 klinikách, ve kterých je zařazeno 866 pacientů.

Přehled řešených projektů dle poskytovatelů

■ PROJEKTY V RÁMCI PROGRAMOVÝCH PODPOR GRANTOVÝCH AGENTUR AGENTURY PRO ZDRAVOTNICKÝ VÝZKUM ČR (AZV ČR)

- 3 řešitelské projekty lékařského výzkumu a vývoje s dotací celkem 6760 tis. Kč, kde FN Olomouc byla v roli hlavního příjemce;
- 24 projektů bylo na úrovni spoluřešitelských projektů lékařského výzkumu s dotací 13 566 tis. Kč a v rámci těchto partnerství se na spolupráci podílelo 13 významných českých výzkumných organizací mezi které patří:
 - Univerzita Palackého v Olomouci
 - Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
 - Fakultní nemocnice Brno
 - Fakultní nemocnice Ostrava
 - Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
 - Fakultní nemocnice Královské vinohrady
 - Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. v Brně
 - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. v Praze
 - Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i. Vestec
 - Státní zdravotní ústav

- Masarykova univerzita
- Univerzita Pardubice
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

■ INSTITUCIONÁLNÍ PODPORA ZŘIZOVATELE NA DLOUHODOBÝ KONCEPČNÍ ROZVOJ VÝZKUMNÉ ORGANIZACE (DKRVO)

- celková poskytnutá částka v roce 2024 dosáhla na částku ve výši 19 889 tis. Kč a byla vyčerpána v rozložení 13 615 tis. Kč neinvestiční prostředky a 6274 tis. Kč investiční prostředky;
- poskytnuté finanční prostředky na DKRVO byly v roce 2024 účelově využity na podporu vědy a výzkumu jednotlivých pracovišť FN Olomouc, které svými dílčími cíli naplňují dlouhodobou koncepci rozvoje vědy a výzkumu a současně aktivně podporují a motivují naše výzkumné pracovníky pro další výzkumné aktivity;
- z investičních prostředků byly pořízeny následující investice na podporu budování stability infrastruktury pro vědu a výzkum:
 1. Spektrální cytometr
 2. Bezdrátový UZV
 3. MR kompatibilní neurofyzilogický systém



■ MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY - PROJEKT PROGRAMU OP JAK

V roce 2024 bylo zahájeno řešení projektu s názvem Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory (akronym SALVAGE). FN Olomouc v tomto projektu vystupuje jako jeden z partnerů (hlavní příjemce Masarykův onkologický ústav) se svým celkovým plánovaným rozpočtem ve výši 19 402 tis. Kč. Doba trvání projektu je stanovena na 54 měsíců.

Za rok 2024 bylo vyčerpáno 2729 tis. Kč především na osobní náklady řešitelského týmu a laboratorní diagnostiku. V průběhu roku byly zpracovány a odevzdány 2 monitorovací zprávy, na jejich základě FN Olomouc obdržela ve dvou platbách dotaci v celkové výši 3660 tis Kč.

■ MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU - PROJEKT PROGRAMU OP TAK

Řešení úspěšně schváleného projektu s názvem Výzkum a vývoj inovativních řešení pro diagnostiku vektory přenášených infekcí bylo zahájeno v průběhu roku 2024. FN Olomouc v tomto projektu vystupuje jako partner hlavní příjemce TestLine Clinical Diagnostics s.r.o. se svým celkovým plánovaným rozpočtem ve výši 5661 tis. Kč, z toho plánovaná dotace je ve výši 4529 tis. Kč (80 %). Doba trvání projektu je stanovena na 36 měsíců.

Za rok 2024 bylo vyčerpáno celkem 964 tis. Kč na laboratorní diagnostiku, laboratorní plast a na osobní náklady pro členy řešitelského týmu.

■ PROJEKTY PROGRAMU HORIZONT EVROPA

V rámci evropských finančních struktur byly řešeny následující projekty:

- CARE 1 - jedná se mezinárodní projekt, do kterého jsou zapojena všechna přední onkologická centra Evropské unie. Fakultní nemocnice Olomouc byla požádána, aby byla koordinátorem za Českou republiku. Obsahem projektu je mezinárodní multicentrická prospektivní studie léčby první linie světlobuněčného metastatického karcinomu ledviny. V této akademické studii budou srovnávány dva v současné době používané přístupy kombinace Ipilimumab/ Nivolumab a kombinace protilátek proti kontrolním bodům imunitní odpovědi a tyrozinových kináz. Z České republiky je Fakultní nemocnice Olomouc jediným spolupříjemcem, v Evropě dalších 15 spolupříjemců. FN Olomouc bude čerpat finanční prostředky na osobní, provozní a nepřímé náklady, cestovné a ostatní služby ve výši 288 tis. EUR.
- ECHoS - projekt je zaměřen na jednu ze dvou nejčastějších příčin úmrtí, nádorová onemocnění. Integruje snahy v této oblasti, včetně Strategického rámce rozvoje péče o zdraví. V každém členském státě a přidružené zemi bude zřízeno národní centrum mise pro boj proti rakovině. Její činnosti budou zahrnovat zvyšování povědomí a koordinaci činností mise mezi příslušnými aktéry v národním, regionálním nebo místním výzkumu a inovacích a zdravotnických systémech a zároveň vytvářet a využívat synergie s evropským plánem boje proti rakovině, a tím podporovat posílený politický dialog o rakovině kontroly na národní, regionální

nebo místní úrovni. Činnosti budou doplňovat činnosti národních kontaktních míst, která se zaměřují na pracovní programy Horizontu Evropa. Fakultní nemocnice Olomouc vystupuje v projektu jako spolupříjemce, další v ČR: ÚHKT Praha, FNUSA Brno. Celkem bude FN Olomouc čerpat na osobní, cestovní, provozní náklady a materiál celkem 13 076 tis. Kč do 04/2026.

- SANGUINE - během roku 2024 pokračovaly činnosti při řešení partnerského projektu s názvem Časná detekce a screening hematologických malignit (zkráceně SANGUINE), FN Olomouc v tomto projektu vystupuje jako partner, hlavním koordinátorem je Tel Aviv University, celková finanční podpora je sjednána ve výši 4000 tis. Kč.



Květen

Hipoterapii, tedy psychologickou, fyzioterapeutickou a rehabilitační metodu, při níž dochází k léčebnému kontaktu mezi pacientem a koněm, mohli poprvé vyzkoušet také pacienti a personál Neurologické kliniky. Pozitivní účinky kontaktu se zvířetem nejen u pacientů s cévní mozkovou příhodou předvedly na klinice zkušené terapeutky ze spolku Hipoterapie Přestavlčice, s nímž nemocnice dlouhodobě spolupracuje.

Odborné publikace

Přehled publikací v roce 2024 - alespoň jeden domácí tvůrce Fakultní nemocnice Olomouc.



VÝROČNÍ ZPRÁVA FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC 2024

Přehled významných publikací v roce 2024

■ ODBORNÉ KNIHY:

Číhalík Č, Tábořský M. Atlas EKG v kazuistikách. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2024. 336 s. ISBN 978 80 88506 27 0.

Faber E (ed.), Čerňan M, Galuszková D, Hanáčková V, Hluší A, Holusková I, Juráňová J, Kubová Z, Masopust J, Minařík J, Novák M, Obr A, Pika T, Procházka V, Procházková R, Rohoň P, Sztokowski T, Urbánková H, Zuchnická J. Základy hematologické diagnostiky : 3., přepracované a doplněné vydání. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2024. 364 s. ISBN 978 80 271 5032 8.

Hirt M, Vavera F, Dobiáš M, Vojtíšek T, Neureutterová K, Hamerlik L. Soudní lékařství pro právníky a policisty : 2., upravené a doplněné vydání publikace Soudní lékařství pro právníky (Grada Publishing 2022). Praha: Grada Publishing, a.s.; 2024. 80 s. ISBN 978 80 271 5545 3.

Jakubec P (ed.), Axmann K, Berta E, Bogdanová K, Burget R, Čtvrtlík F, Daniš L, Fischer O, Genzor S, Htoutou Sedláková M, Hubáčková L, Kolář M, Kolář Z, Kopřiva F, Kufa J, Raisová K, Szkorupa M, Urbánek K, Zatloukal J, Zittová R, Žurková M. Infekce dolních cest dýchacích, plic a pohrudnice. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2024. 386 s. ISBN 978 80 271 3308 6.

Mišová E, Kratochvílová L, Nocar A, Bartoň Tománková K, Baťková M, Dlouhý V, Doleček Z, Doubek M, Dostálová T, Dubovská I, Hlíňáková P, Jelínková S, Kolář P, Koucký V, Krejčí P, Lenfeld T, Macek M, Micek Z, Morozova Y, Navrátilová P, Pokorná M, Pokorný Z, Szyja M, Štýbnar M, Tvrdý P, Vágnerová B, Veselá K, Voborná I, Žižka R. Projevy vzácných onemocnění v orofaciální oblasti. Praha: Galén, spol. s r.o.; 2024. 256 s. ISBN 978 80 7492 717 1.

Neoral Č, Stašek M (eds.), Ambrož R, Aujeský R, Babula P, Cincibuch J, Doležel M, Eid M, Falt P, Jakubův M, Janík M, Joukal M, Kala Z, Karásková E, Kovář R, Kunovský L, Malý T, Martínek L, Melichar B, Michálková K, Navrátil V, Ostruszka P, Salzman R, Slodička P, Stárek I, Szkorupa M, Tachecí I, Tichý T, Trča S, Urban O, Vaněk P, Vomáčková K, Zoundjiekpon VD. Onemocnění hltnu a jícnu. Praha: We Make Media, s. r. o.; 2024. 443 s. ISBN 978 80 88400 58 5.

Samková K (ed.), Fichtl M, Karhanová M, Kolovratová Š, Marešová K, Pešková H, Žigmondová V. Sekundární glaukomy : Vybrané kapitoly : 3. přepracované a doplněné vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2024. 224 s. ISBN 978 80 88506 29 4.

Šrámková L, Starý J, Pospíšilová D (eds.), Birke P, Blatný J, Čepelová M, Divoká M, Divoký V, Fiamoli V, Formánková R, Froňková E, Hadačová I, Horváthová M, Indrák K, Janota J, Jelínková M, Kabíčková E, Karásková E, Hlušíčková Kapraňová K, Keslová P, Kolařík L, Kořalková P, Králová B, Ludíková B, Máchal J, Mazánek P, Mejstříková E, Mojžíčková R, Nečas E, Novák Z, Sedláček P, Smíšek P, Suková M, Švojgr K, Volejníková J, Votava T, Zapletal O, Zápotocká E, Zdráhalová K. Dětská hematologie. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2024. 508 s. ISBN 978 80 271 5143 1.

Študentová H, Študent V. Karcinom prostaty : Současné možnosti diagnostiky a léčby. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2024. 192 s. ISBN 978 80 88506 32 4.

Táborský M (ed.), Adam M, Aiglová R, Batěk J, Bonková Sýkrová J, Býma S, Dandár J, Dušek L, Fejfar J, Foltýn P, Gerold J, Gründel A, Hanzlíková P, Hazuková R, Hindricks G, Hlavinka

A, Horecký J, Kaška L, Köhler F, Komenda M, Král J, Kvak D, Machová L, Moravová V, Novikov K, Poličar R, Raška P, Skála T, Slonková J, Šlajs J, Šonka P, Špičák J, Štěpnička M, Štýbnar M, Šustek P, Těšitelová V, Vaheer K, Válek V, Vilímek D, Vilímková Kahánková R, Volný O, Zernikow J, Zogala D, Žondra Revendová K. Digitální medicína III. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2024. 358 s. ISBN 978 80 88506 34 8.

Táborský M, Kautzner J, Linhart A, Hatala R, Gonçalvesová E, Hlivák P (eds.), Brtko M, Černý Š, Koubek F, Látal J, Marek D, Přechek J, Rubáčková Popelová J, Skalická H, Sluka M, Vojáček J, Zemánek D, Žáček P, Krejčí J, Kuchynka P, Paleček T, Poloczková H, Pudil R, Haluzík M, Hupčich M, Jiravský O, Karel I, Kociánová E, Kolář M, Krebsová A, Lhotská L, Šatný M, Tesař V, Tuka V, Vráblík M, Widimský J, Herčíková R, Hutýra M, Jansa P, Kára T, Ludka O, Souček M, Šimek M, Votruba J, Hašková J, Hazuková R, Horák P, Ivák P, Jiskra J, Král J, Kršek M, Kvasnička J, Malík J, Novák J, Petrák O, Šaňák D, Šustek P, Tomek V, Zelinka T, Zikán V, Kočka V, Málek F, Mořovská Z, Nykl R, Pazderník M. Kardiologie VI.-XI. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2024. 900 s. ISBN 978 80 88506 26 3.

Táborský M, Kautzner J, Linhart A, Hatala R, Gonçalvesová E, Hlivák P (eds.), Cífková R, Číhalík Č, Gřiva M, Chaloupka A, Jarkovský J, Juhás M, Lábr K, Vítovec J, Adla T, Aschermann M, Baxa J, Kala P, Kamínek M, Peichl P, Skála T, Špinarová L, Štásek J, Tuka V, Chochola M, Karetová D, Kovárník T, Ošťádal P, Piňha J, Ručka D, Sluka M, Štádlér P, Vařejka P, Aiglová R, Málek F, Rob D, Špinar J, Bulava A, Čihák R, Čurila K, Doupal V, Krebsová A, Wichterle D. Kardiologie I.-V. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2024. 1120 s. ISBN 978 80 88506 25 6.

Zadrazil J, Horák P, Karásek D, Aiglová K, Bábková B, Bouchalová K, Čibičková L, Čelková M, Dudková M, Faltýnek L, Fryšáková L, Gregar J, Hluší A, Hrabčíková P, Hrubý M, Hugo J, Hutýra M, Indrák K, Jedličková H, Karásková E, Konečný M, Kosatíková Z, Krejčí K, Mačáková D, Mareš J, Orság J, Otruba P, Papajík T, Petejová N, Petříčková A, Procházka V, Procházková

J, Raška M, Rohoň P, Skácelová M, Sládková V, Smržová A, Tichý M, Žamboch K, Žurek M. Moderní farmakoterapie autoimunitních chorob : 3. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2024. 614 s. ISBN 978 80 7345 777 8.

■ KAPITOLY V ODBORNÝCH KNIHÁCH

Chlup R, Zálešáková H, Gottwaldová J, Trefil M, Zapletalová J, Kaňa R, Hanáčková L, Bretšnajdrová M, Falt P, Polzerová Z. Outcomes of Type 2 Diabetes Management: One Center Experience 2015–2023. In: Chlup R (ed.). Type 2 Diabetes in 2024 - From Early Suspicion to Effective Management. London: IntechOpen Limited; 2024. ISBN 978 0 85466 002 5, doi: 10.5772/intechopen.1005206.

Machoň V, Šedý J, Michl P, Bartoš M. Vyšetření pacienta s onemocněním temporomandibulárního kloubu. In: Machoň V (ed.). Onemocnění temporomandibulárního kloubu : Diagnostika a léčba. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2024. s. 49-73. ISBN 978 80 271 5002 1.

Machoň V, Tvrdý P. Onemocnění temporomandibulárního kloubu u pacientů v dětském věku. In: Machoň V (ed.). Onemocnění temporomandibulárního kloubu : Diagnostika a léčba. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2024. s. 401-420. ISBN 978 80 271 5002 1.

Marek R. Ultrazvuková diagnostika v onkogynekologii. In: Zikán M a kol. Onkogynekologie. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2024. s. 71-99. ISBN 978 80 7345 786 0.

Nováková N, Nezval M, Molnárová V. Pathophysiology-Oriented Treatment of Type 2 Diabetes: 10 Case Reports. In: Chlup R (ed.). Type 2 Diabetes in 2024 - From Early Suspicion to Effective Management. London: IntechOpen Limited; 2024. ISBN 978 0 85466 002 5, doi: 10.5772/intechopen.1002857.

Tichý M. Bimekizumab v páté linii biologické léčby psoriázy. In: Gkalpakiotis S (ed.). Dermatovenerologie v kazuistikách. Praha: Current Media, s.r.o.; 2024. s. 53-58. ISBN 978 80 88129 68 4.



■ PŘÍSPĚVKY VE SBORNÍKU

Kerexeta J, Lladó Pascual E, Martin C, Goodfellow N, Ojangu-ren Carreira KA, Manso M, Guerra B, Stanke L, Vohralík T, Fabello E, Silva T, Scott M, Fleming G, Beristain A, Graña M. Multicenter Prospective Blind External Validation of a Machine Learning Model for Predicting Heart Failure Decompensation: A 3-Hospital Validation Study. In: Ferrández Vicente JM, Val Calvo M, Adeli H (eds.). *Bioinspired Systems for Translational Applications: From Robotics to Social Engineering*. Olhão, 04.06.2024-07.06.2024. Cham: Springer Cham, 2024, s. 368-377. ISBN 978 3031 61136 0, doi: 10.1007/978-3-031-61137-7_34.

Kolářová B, Šaňák D, Hlušík P, Kolář P, Marková T. Recovery of Gait and Sensorimotor Deficit in Post-stroke Patient After Early Intensive Rehabilitation. In: Pons JL, Tornero J, Akay M (eds.). *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation V*. La Granja, 05.11.2024-08.11.2024. Cham: Springer Cham, 2024, s. 307-310. ISBN 978 3031 77583 3, doi: 10.1007/978-3-031-77584-0_60.

■ ČLÁNKY V ZAHRANIČNÍCH ČASOPISECH

Aiello TF, Salmanton-Garcia J, Marchesi F, Weinbergerova B, Glenthøj A, Van Praet J, Farina F, Davila-Valls J, Martin-Perez S, El-Ashwah S, Schonlein M, Falces-Romero I, Labrador J, Sili U, Buquicchio C, Vena A, Plantefevé G, Petzer V, Biernat MM, Lahmer T, Espigado I, Van Doesum J, Blennow O, Piu-kovics K, Tascini C, Samarkos M, Bilgin YM, Fianchi L, Itri F, Valković T, Fracchiolla NS, Dargenio M, Jimenez M, Magyari F, Lopez-Garcia A, Prezioso L, Čolović N, Shumilov E, Abu-Zeinah G, Krekeler C, Lavilla-Rubira E, Papa MV, Gonzalez-Lopez TJ, Pinczes LI, Demirkan F, Ali N, Besson C, Fouquet G, Romano A, Hernandez-Rivas JA, Del Principe MI, Aujayeb A, Merelli M, Lamure S, De Almeida JM, Da Silva MG, Eisa N, Meletiadijs J, Rinaldi I, Finizio O, Jaksic O, Delia M, Nizamuddin S, Marchetti M, Ijaz M, Machado M, Bailen Almorox R, Čerňan M, Coppola N,

Gavriilaki E, Cattaneo C, Groh A, Stojanoski Z, Erben N, Pantic N, Mendez GA, Di Blasi R, Meers S, De Ramon C, Bahr NC, Emarah Z, Varricchio G, Cvetanoski M, Garcia-Sanz R, Mitrovic M, Lievin R, Hanakova M, Račil Z, Vehreschild M, Tragiannidis A, Rodrigues RN, Garcia-Bordallo D, Cordoba R, Cabirta A, Nordlander A, Ammatuna E, Arellano E, Wolf D, Prin R, Limongelli A, Bavastro M, Colak GM, Grafe S, Hersby DS, Rahimli L, Cornely OA, Garcia-Vidal C, Pagano L. Dexamethasone treatment for COVID-19 is related to increased mortality in hematologic malignancy patients: results from the EPICOVIDEHA registry. *Haematologica* 2024; 109(8):2693-2700, doi: 10.3324/haematol.2023.284678.

Al-Samkari H, Shehata N, Lang-Robertson K, Bianchi P, Glenthøj A, Sheth S, Neufeld EJ, Rees DC, Chonat S, Kuo KHM, Rothman JA, Barcellini W, van Beers EJ, Pospíšilová D, Shah AJ, van Wijik R, Glader B, Mañú Pereira MDM, Andres O, Kalfa TA, Eber SW, Gallagher PG, Kwiatkowski JL, Galacteros F, Lander C, Watson A, Elbard R, Peereboom D, Grace RF. Diagnosis and management of pyruvate kinase deficiency: international expert guidelines. *Lancet Haematol.* 2024; 11(3):e228-e239, doi: 10.1016/S2352-3026(23)00377-0.

Amirbekov A, Vrchovická S, Říha J, Petřík I, Friedecký D, Novák O, Černík M, Hrabák P, Ševců A. Assessing HCH isomer uptake in *Alnus glutinosa*: implications for phytoremediation and microbial response. *Sci Rep* 2024; 14(1):4187, doi: 10.1038/s41598-024-54235-1.

Balážová K, Beláková P, Sněhota M, Trnečková M, Vachutka J, Salzman R. Comparison of capabilities and limitations of endoscopes in endoscopic ear surgeries using 3D printed models. *Am. J. Otolaryngol.* 2024; 45(3):104226, doi: 10.1016/j.amjoto.2024.104226.

Belohlavkova P, Zackova D, Klamova H, Faber E, Karas M, Stejskal L, Cmunt E, Cerna O, Jeziskova I, Machova Polakova K, Zak P, Jurkova T, Chrapava M, Mayer J. Clinical efficacy and safety of first-line nilotinib or imatinib therapy in patients with chronic

myeloid leukemia—Nationwide real life data. *Cancer Med.* 2024; 13(17):e70158, doi: 10.1002/cam4.70158.

Bizoń M, Olszewski M, Grabowska A, Mawlichanów K, Pilka R. Robotic surgery in endometrial cancer: first Polish experience. *J. Robot. Surg.* 2024; 18(1):14, doi: 10.1007/s11701-023-01752-2.

Bizoń M, Olszewski M, Grabowska A, Siudek J, Mawlichanów K, Pilka R. Efficacy of Single- and Dual-Docking Robotic Surgery of Paraaortic and Pelvic Lymphadenectomy in High-Risk Endometrial Cancer. *J. Pers. Med.* 2024; 14(5):441, doi: 10.3390/jpm14050441.

Boček J, Končelíková D, Vaněk J, Látalová K, Genzor S, Mizera J. Anxiety in Patients with Post-COVID Syndrome: Associated Factors. *Psychol. Res. Behav. Manag.* 2024; 17(September):3255-3265, doi: 10.2147/PRBM.S461742.

Bouchalová K, Flögelová H, Horák P, Čivrný J, Mlčák P, Pink R, Michálek J, Čamborová P, Mikulková Z, Kriegová E. Juvenile Primary Sjögren Syndrome in a 15 Year-Old Boy with Renal Involvement: A Case Report and Review of the Literature. *Diagnostics* 2024; 14(3):258, doi: 10.3390/diagnostics14030258.

Bouška O, Koudeláková V, Gurská S, Kubáňová K, Slavkovský R, Jaworek H, Vrbková J, Džubák P, Hajdúch M. Pooling of samples to optimise SARS-CoV-2 detection in nasopharyngeal swabs and gargle lavage self-samples for covid-19 diagnostics and surveillance. *Infect. Dis.* 2024; 56(7):531-542, doi: 10.1080/23744235.2024.2333438.

Breuls S, Zlámalová T, Raisová K, Blondeel A, Wuyts M, Dvořáček M, Žurková M, Yserbyt J, Janssens W, Wuyts W, Troosters T, Demeyer H. Physical activity coaching in patients with interstitial lung diseases: A randomized controlled trial. *Chronic Respir. Dis.* 2024; 21(February):14799731241235231, doi: 10.1177/14799731241235231.

Brioli A, Lomaia E, Fabisch C, Sacha T, Klamova H, Morozova E, Golos A, Ernst P, Olsson Stromberg U, Zackova D, Nicolini FE, Bao H, Castagnetti F, Patkowska E, Mayer J, Hirschbühl K, Podgornik H, Paczkowska E, Parry A, Ernst T, Voskanyan A,

Szczepanek E, Saussele S, Franke GN, Kiani A, Faber E, Krause S, Casado LF, Lewandowski K, Eder M, Anhut P, Gil J, Südhoff T, Hebart H, Heibl S, Pfirrmann M, Hochhaus A, Lauseker M. Management and outcome of patients with chronic myeloid leukemia in blast phase in the tyrosine kinase inhibitor era – analysis of the European LeukemiaNet Blast Phase Registry. *Leukemia* 2024; 38(5):1072-1080, doi: 10.1038/s41375-024-02204-y.

Bulava A, Mokráček A, Němec P, Wichterle D, Osmančík P, Budera P, Kačer P, Vetešková L, Skála T, Šantavý P, Chovančík J, Branny P, Rizov V, Kolesár M, Šafaříková I, Rybář M, SURHYB Trial Investigators. Lesion durability found during mandated percutaneous catheter ablation after surgical cryo-ablation for treatment of non paroxysmal atrial fibrillation. *J. Cardiothorac. Surg.* 2024; 19(1):397, doi: 10.1186/s13019-024-02889-3.

Bulava A, Wichterle D, Mokráček A, Osmančík P, Budera P, Kačer P, Vetešková L, Němec P, Skála T, Šantavý P, Chovančík J, Branny P, Rizov V, Kolesár M, Šafaříková I, Rybář M, for the SURHYB Trial Investigators. Sequential hybrid ablation vs. surgical CryoMaze alone for treatment of atrial fibrillation: results of multicentre randomized controlled trial. *Europace* 2024; 26(2):euae040, doi: 10.1093/europace/euae040.

Cohen-Cymerknoh M, Ariel Dabby M, Gindi Reiss B, Melo Tanner J, Pérez G, Lechtzin N, Polverino E, Perez Miranda J, Gramegna A, Aliberti S, Levine H, Mussaffi H, Blau H, Prais D, Mei-Zahav M, Shteinberg M, Livnat G, Gur M, Bentur L, Downey DG, Dagan A, Golan-Tripto I, Aviram M, Mondejar-Lopez P, Picard E, Schwarz C, Jakubec P, Kazmerski TM, Amsalem H, Hochner Celnikier D, Kerem E, Reiter J. Maternal and fetal outcomes in multiparous women with Cystic Fibrosis. *Respir. Med.* 2024; 228(July):107654, doi: 10.1016/j.rmed.2024.107654.

Corradi C, Lencioni G, Felici A, Rizzato C, Gentiluomo M, Ermini S, Archibugi L, Mickevicius A, Lucchesi M, Malecka-Wojcieszko E, Basso D, Arcidiacono PG, Petrone MC, Carrara S, Götz M,



Bunduc S, Holleczeck B, Aoki MN, Uzunoglu FG, Zanette DL, Mambrini A, Jamroziak K, Oliverius M, Lovecek M, Cavestro GM, Milanetto AC, Peduzzi G, Mohelnikova Duchonova B, Izbicki JR, Zalinkevicius R, Hlavac V, van Eijck CHJ, Brenner H, Vanella G, Vokacova K, Soucek P, Tavano F, Perri F, Capurso G, Hussein T, Kiudelis M, Kupcinskas J, Busch OR, Morelli L, Theodoropoulos GE, Testoni SGG, Adamonis K, Neoptolemos JP, Gazouli M, Pasquali C, Kormos Z, Skalicky P, Pezzilli R, Sperti C, Kauffmann E, Schöttker B, Büchler MW, Hegyi P, Lawlor RT, Capretti G, Canzian F, Campa D. Potential association between PSCA rs2976395 functional variant and pancreatic cancer risk. *Int. J. Cancer* 2024; 155(8):1432-1442, doi: 10.1002/ijc.35046.

Česák O, Vostálová J, Vidlář A, Bastlová P, Študent V. Reply to Child, R. Comment on "Cesak et al. Carnosine and Beta-Alanine Supplementation in Human Medicine: Narrative Review and Critical Assessment. *Nutrients* 2023, 15, 1770". *Nutrients* 2024; 16(16):2575, doi: 10.3390/nu16162575.

Čivrný J, Dorňák T, Černá M. MRI of cerebral oedema in ischaemic stroke and its current use in routine clinical practice. *Neuroradiology* 2024; 66(3):305-315, doi: 10.1007/s00234-023-03262-2.

Das V, Miller JH, Alladi CHG, Annadurai N, De Sanctis JB, Hrubá L, Hajdúch M. Antineoplastics for treating Alzheimer's disease and dementia: Evidence from preclinical and observational studies. *Med. Res. Rev.* 2024; 44(5):2078-2111, doi: 10.1002/med.22033.

De Sanctis JB, Garmendia JV, Duchová H, Valentini V, Puskású A, Kubičková A, Hajdúch M. Lck Function and Modulation: Immune Cytotoxic Response and Tumor Treatment More Than a Simple Event. *Cancers* 2024; 16(15):2630, doi: 10.3390/cancers16152630.

Demel I, Skopal D, Šafránková E, Rozsivalová P, Jindra P, Šrámek J, Turková A, Vydra J, Labská K, Vedrová J, Čerňan M, Sotkowski T, Móciková H, Hynková L, Šušol O, Kováčová I, Belada D, Hájek R. Effectiveness of tixagevimab/cilgavimab in patients with hematological malignancies as a pre-exposure prophylaxis to prevent severe

COVID-19: a Czech retrospective multicenter study. *Ann. Hematol.* 2024; 103(3):981-992, doi: 10.1007/s00277-023-05572-0.

Doubavská L, Htoutou Sedláková M, Fišerová K, Klementová O, Turek R, Langová K, Kolář M. Bacterial Community- and Hospital-Acquired Pneumonia in Patients with Critical COVID 19—A Prospective Monocentric Cohort Study. *Antibiotics-Basel* 2024; 13(2):192, doi: 10.3390/antibiotics13020192.

Efficace F, Mahon FX, Richter J, Piciocchi A, Cipriani M, Nicolini FE, Mayer J, Zackova D, Janssen JJWM, Panayiotidis P, Vestergaard H, Koskenvesa P, Almeida A, Hjorth-Hansen H, Martinez-Lopez J, Olsson-Strömberg U, Hochhaus A, Berger MG, Etienne G, Klamova H, Faber E, Rousselot P, Pfirrmann M, Saussele S. Health-related quality of life and symptoms of chronic myeloid leukemia patients after discontinuation of tyrosine kinase inhibitors: results from the EURO-SKI Trial. *Leukemia* 2024; 38(8):1722-1730, doi: 10.1038/s41375-024-02341-4.

Ekanem E, Neuzil P, Reichlin T, Kautzner J, van der Voort P, Jais P, Chierchia GB, Bulava A, Blaauw Y, Skala T, Fiala M, Duytschaever M, Szeplaki G, Schmidt B, Massoullie G, Neven K, Thomas O, Vijgen J, Gandjbakhch E, Scherr D, Johannessen A, Keane D, Boveda S, Maury P, Garcia-Bolao I, Anic A, Hansen PS, Raczka F, Lepillier A, Guyomar Y, Gupta D, Van Opstal J, Defaye P, Sticherling C, Sommer P, Kucera P, Osca J, Tabrizi F, Roux A, Gramlich M, Bianchi S, Adragão P, Solimene F, Tondo C, Russo AD, Schreieck J, Luik A, Rana O, Frommeyer G, Anselme F, Kreis I, Rosso R, Metzner A, Geller L, Baldinger SH, Ferrero A, Willems S, Goette A, Mellor G, Mathew S, Szumowski L, Tilz R, Iacopino S, Jacobsen PK, George A, Osmancik P, Spitzer S, Balasubramaniam R, Parwani AS, Deneke T, Glowinski A, Rossillo A, Pürerfellner H, Duncker D, Reil P, Arentz T, Steven D, Olalla JJ, de Jong JSSG, Wakili R, Abbey S, Timo G, Asso A, Wong T, Pierre B, Ewertsen NC, Bergau L, Lozano Granero C, Rivero M, Breitenstein A, Inkovaara J, Fareh S, Latcu DG, Linz D, Müller P, Ramos-Maqueda J, Beiert T, Themistoclakis S, Meininghaus

DG, Stix G, Tzeis S, Baran J, Almroth H, Munoz DR, de Sousa J, Efremidis M, Balsam P, Petru J, Küffer T, Peichl P, Dekker L, Della Rocca DG, Moravec O, Funasako M, Knecht S, Jauvert G, Chun J, Eschaliere R, Fütting A, Zhao A, Koopman P, Laredo M, Manninger M, Hansen J, O'Hare D, Rollin A, Jurisic Z, Fink T, Chaumont C, Rillig A, Gunawardene M, Martin C, Kirstein B, Nentwich K, Lehmann H, Sultan A, Bohnen J, Turagam MK, Reddy VV. Safety of pulsed field ablation in more than 17,000 patients with atrial fibrillation in theMANIFEST 17K study. *Nat. Med.* 2024; 30(7):2020-2029, doi: 10.1038/s41591-024-03114-3.

El Zarif T, Semaan K, Xie W, Eid M, Zarba M, Issa W, Zhang T, Nguyen CB, Alva A, Fahey CC, Beckermann KE, Karam JA, Campbell MT, Procopio G, Stellato M, Buti S, Zemankova A, Melichar B, Massari F, Mollica V, Venugopal B, Ebrahimi H, de Velasco G, Gurney HP, De Giorgi U, Parikh O, Winquist E, Master V, Garcia AR, Cutuli HJ, Ferguson TR, Gross-Goupil M, Baca SC, Pal SK, Braun DA, McKay RR, Heng DY, Choueiri TK. First-line Systemic Therapy Following Adjuvant Immunotherapy in Renal Cell Carcinoma: An International Multicenter Study. *Eur. Urol.* 2024; 86(6):503-512, doi: 10.1016/j.eururo.2024.07.016.

El-Ashwah S, Salmanton-García J, Bilgin YM, Itri F, Žák P, Weinbergerová B, Verga L, Omrani AS, Silva MGD, Sotkowski T, Marchetti M, Buquicchio C, Nucci M, Schönlein M, Farina F, Besson C, Prezioso L, Nizamuddin S, Dávila-Valls J, Martín Pérez S, Bonuomo V, Van Doesum J, Tisi MC, Passamonti F, Méndez GA, Meers S, Maertens J, López-García A, Glenthøj A, Bonnani M, Rinaldi I, Ormazabal-Vélez I, Labrador J, Kulasekararaj A, Espigado I, Demirkan F, De Jonge N, Collins GP, Calbacho M, Blennow O, Al-Khabori M, Adžić Vukičević T, Arellano E, Mišković B, Mladenović M, Nordlander A, Ráčil Z, Ammatuna E, Cordoba R, Hersby DS, Gräfe S, Emarah Z, Hanakova M, Sacchi MV, Ijaz M, Rahimli L, Nunes Rodrigues R, Zambrotta GPM, Marchesi F, Cornely OA, Pagano L. The mortality of COVID-19 in CML patients from 2020 until 2022: results from the

EPICOVIDEHA survey. *Leuk. Lymphoma* 2024; 65(2):199-208, doi: 10.1080/10428194.2023.2280886.

Facon T, Dimopoulos MA, Leleu XP, Beksac M, Pour L, Hájek R, Liu Z, Minarik J, Moreau P, Romejko-Jarosinska J, Spicka I, Vorobyev V I, Besemer B, Ishida T, Janowski W, Kalayoglu Besisik S, Parmar G, Robak P, Zamagni E, Goldschmidt H, Martin TG, Manier S, Mohty M, Oprea C, Brégeault MF, Macé S, Berthou C, Bregman D, Klippel Z, Orlowski RZ, for the IMROZ Study Group. Isatuximab, Bortezomib, Lenalidomide, and Dexamethasone for Multiple Myeloma. *N. Engl. J. Med.* 2024; 391(17):1597-1609, doi: 10.1056/NEJMoa2400712.

Fleutí M, Sanchez-Quirante T, Poštová Slavětínská L, Tloušťová E, Tichý M, Gurská S, Džubák P, Hajdúch M, Hocek M. Synthesis and Biological Profiling of Quinolino-Fused 7 Deazapurine Nucleosides. *ACS Omega* 2024; 9(18):20557-20570, doi: 10.1021/acsomega.4c02031.

Flögelová H, Bouchalová K, Šmakal O, Hálek J, Langová K, Čížková K. Early diagnosis of solitary functioning kidney: comparing the prognosis of kidney agenesis and multicystic dysplastic kidney. *Pediatr. Nephrol.* 2024; 39(9):2645-2654, doi: 10.1007/s00467-024-06360-2.

Fošum M, Štěpánek L, Ivanová K, Nakládalová M. Medical occupational check-ups during the COVID-19 pandemic in the European Union. *Eur. J. Public Health* 2024; 34(4):753-759, doi: 10.1093/eurpub/ckae103.

Fricová L, Kommos S, Scambia G, Ferron G, Kocián R, Harter P, Pedone Anchora L, Bats AS, Novák Z, Walter CB, Raspagliesi F, Lambaudie E, Bahrehmand K, Andress J, Klát J, Pasternak J, Matylevich O, Szeterlak N, Minář L, Heitz F, Čapřina ME, Runnebaum I, Cibula D, Sláma J. Reproductive outcomes after fertility-sparing surgery for cervical cancer - results of the multicenter FERTISS study. *Gynecol. Oncol.* 2024; 190(November):179-185, doi: 10.1016/j.ygyno.2024.08.020.

Fux E, Lenski M, Bendt AK, Otvos JD, Ivanisevic J, De Bruyne S, Cavalier E, Friedecký D. A global perspective on the status



of clinical metabolomics in laboratory medicine – a survey by the IFCC metabolomics working group. Clin. Chem. Lab. Med. 2024; 62(10):1950-1961, doi: 10.1515/cclm-2024-0550.

Gariglio G, Bendová K, Hermann M, Olafsdottir A, Sosabowski JK, Petřík M, von Guggenberg E, Decristoforo C. Comparison of Two Chelator Scaffolds as Basis for Cholecystokinin-2 Receptor Targeting Bimodal Imaging Probes. Pharmaceuticals 2024; 17(12):1569, doi: 10.3390/ph17121569.

Garmendia JV, De Sanctis CV, Hajdúch M, De Sanctis JB. Microbiota and Recurrent Pregnancy Loss (RPL); More than a Simple Connection. Microorganisms 2024; 12(8):1641, doi: 10.3390/microorganisms12081641.

Gergely O, Mazalová R, Štýbnar M, Hlavinka A, Goodfellow N, Scott M, Fleming G, Jochmannová L, Stanke L. Patients' UX Impact on Medication Adherence in Czech Pilot Study for Chronically Ill. Behav. Sci. 2024; 14(6):489, doi: 10.3390/bs14060489.

Geryk M, Kučerová V, Véghová Velgáňová M, Foltenová H, Bouchalová K, Karásek D, Radvanský M, Karásková E. Association of selected adipokines with vitamin D deficiency in children with inflammatory bowel disease. BMC Pediatr. 2024; 24(1):426, doi: 10.1186/s12887-024-04890-0.

Gibon E, Takakubo Y, Zwingenberger S, Gallo J, Takagi M, Goodman SB. Friend or foe? Inflammation and the foreign body response to orthopedic biomaterials. J. Biomed. Mater. Res. Part A 2024; 112(8):1172-1187, doi: 10.1002/jbm.a.37599.

Goncharov AP, Vashakidze N, Kharaishvili G. Epithelial-Mesenchymal Transition: A Fundamental Cellular and Microenvironmental Process in Benign and Malignant Prostate Pathologies. Biomedicines 2024; 12(2):418, doi: 10.3390/biomedicines12020418.

Gregar F, Gallo J, Milde D, Hegrová J, Kučerová P, Grepl J, Pluháček T. In vivo assessment of TiO₂ based wear nanoparticles in periprosthetic tissues. Anal. Bioanal. Chem. 2024; 416(16):3785-3796, doi: 10.1007/s00216-024-05320-x.

Gregor J, Adir Y, Šterclová M, Mogulkoc N, Kramer MR, Doubková M, Plačková M, Müller V, Studnička M, Žurková M, Lacina L, Lewandowska K, Bartoš V, Ovesná P, Májek O, Koziar Vašáková M. The Impact of Switching to a Second Antifibrotic in Patients With Idiopathic Pulmonary Fibrosis: A Retrospective Multi-centre Study From the EMPIRE Registry. Arch. Bronconeumol. 2024; 60(2):80-87, doi: 10.1016/j.arbres.2023.12.002.

Griessenauer CJ, Dodier P, Stroh NH, Mercea PA, Bavinzski G, Dorfer C, Rössler K, Gruber A, Gmeiner M, Thomé C, Leber KA, Wolfsberger S, Baghban M, Al-Schameri R, Kral M, Thakur S, Lunzer M, Popadic B, Sherif C, Juráň V, Smrčka M, Netuka D, Štekláčová A, Lipina R, Hrbáč T, Večeřa Z, Fiedler J, Grubhoffer M, Hrabálek L, Krahulík D, Koller L, Kretschmer T, Přibáň V, Mraček J, Sameš M, Hejčl A, Klener J, Šroubek J, Petr O. Open Microsurgical Cerebral Aneurysm Treatment After Failed Endovascular Therapy: An Evaluation of Aneurysm Treatment Frequencies in All Neurovascular Centers Across Austria and the Czech Republic Over 20 Years. Neurosurgery 2024; 95(6):1349-1357, doi: 10.1227/neu.0000000000003040.

Groza Y, Lacina L, Kuchař M, Rašková Kafková L, Zachová K, Janoušková O, Osička R, Černý J, Petroková H, Mierzwicka JM, Panova N, Kosztyu P, Sloupenská K, Malý J, Škarda J, Raška M, Smetana K, Malý P. Small protein blockers of human IL-6 receptor alpha inhibit proliferation and migration of cancer cells. Cell Commun. Signal. 2024; 22(1):261, doi: 10.1186/s12964-024-01630-w.

Hájek M, Chmelař D, Tlapák J, Rybářová V, Ondra P, Halouzka V. Accidental Aluminum Phosphide Intoxication Successfully Treated with Hyperbaric Oxygen Therapy: A Case Report. Toxics 2024; 12(4):272, doi: 10.3390/toxics12040272.

Halimi JM, Sarafidis P, Azizi M, Bilo G, Burkard T, Bursztyn M, Camafort M, Chapman N, Cottone S, de Backer T, Deinum J, Delmotte P, Dorobantu M, Doumas M, Dusing R, Duly Bouhanick B, Fauvel JP, Fesler P, Gaciong Z, Gkaliagkousi E, Gordin D, Grassi G, Grassos C, Guerrot D, Huart J, Izzo R, Jaén Águila F, Járαι Z,

Kahan T, Kantola I, Kociánová E, Limbourg F, Lopez-Sublet M, Mallamaci F, Manolis A, Marketou M, Mayer G, Mazza A, MacIntyre I, Mourad JJ, Muiesan ML, Nasr E, Nilsson P, Oliveras A, Ormezzano O, Paixão Dias V, Papadakis I, Papadopoulos D, Perl S, Polónia J, Pontremoli R, Pucci G, Robles NR, Rubin S, Ruilope LM, Rump LC, Saeed S, Sanidas E, Sarzani R, Schmieder R, Silhol F, Sokolovic S, Solbu M, Soucek M, Stergiou G, Sudano I, Tabbalat R, Tengiz I, Triantafyllidi H, Tsioufis K, Václavík J, van der Giet M, der Niepen PV, Veglio F, Venzin R, Viigimaa M, Weber T, Widimsky J, Wuerzner G, Zelveian P, Zebekakis P, Lueders S, Persu A, Kreutz R, Vogt L. Management of patients with hypertension and chronic kidney disease referred to Hypertension Excellence Centres among 27 countries. On behalf of the European Society of Hypertension Working Group on Hypertension and the Kidney. Blood Pressure 2024; 33(1):2368800, doi: 10.1080/08037051.2024.2368800.

Halimi JM, Sarafidis P, Azizi M, Bilo G, Burkard T, Bursztyn M, Camafort M, Chapman N, Cottone S, de Backer T, Deinum J, Delmotte P, Dorobantu M, Doumas M, Dusing R, Duly Bouhanick B, Fauvel JP, Fesler P, Gaciong Z, Gkaliagkousi E, Gordin D, Grassi G, Grassos C, Guerrot D, Huart J, Izzo R, Águila FJ, Járαι Z, Kahan T, Kantola I, Kociánová E, Limbourg FP, Lopez-Sublet M, Mallamaci F, Manolis A, Marketou M, Mayer G, Mazza A, MacIntyre IM, Mourad JJ, Muiesan ML, Nasr E, Nilsson P, Oliveras A, Ormezzano O, Paixão Dias V, Papadakis I, Papadopoulos D, Perl S, Polónia J, Pontremoli R, Pucci G, Robles NR, Rubin S, Ruilope LM, Rump LC, Saeed S, Sanidas E, Sarzani R, Schmieder R, Silhol F, Sokolovic S, Solbu M, Soucek M, Stergiou G, Sudano I, Tabbalat R, Tengiz I, Triantafyllidi H, Tsioufis K, Václavík J, van der Giet M, Van der Niepen P, Veglio F, Venzin RM, Viigimaa M, Weber T, Widimsky J, Wuerzner G, Zelveian P, Zebekakis P, Lueders S, Persu A, Kreutz R, Vogt L, On behalf of the European Society of Hypertension Working Group on Hypertension, the Kidney. Screening and management of hypertensive patients with chronic kidney disease referred to Hypertension Excellence Centres

among 27 countries. A pilot survey based on questionnaire. J. Hypertens. 2024; 42(9):1544-1554, doi: 10.1097/HJH.0000000000003756.

Halúsková S, Herzig R, Mikulík R, Bělašková S, Reiser M, Jurák L, Václavík D, Bar M, Klečka L, Řepík T, Šigut V, Tomek A, Hlinovský D, Šaňák D, Vyšata O, Vališ M, on behalf of the Czech SITS Investigators. Intravenous Thrombolysis in Posterior versus Anterior Circulation Stroke: Clinical Outcome Differs Only in Patients with Large Vessel Occlusion. Biomedicines 2024; 12(2):404, doi: 10.3390/biomedicines12020404.

Havlíček R, Šaňák D, Černík D, Neradová J, Leško N, Gdovinová Z, Köcher M, Cihlář F, Malik J, Fedorko J, Pedowski P, Zapletalová J. Predictors of Good Clinical Outcome After Endovascular Treatment for Acute Ischemic Stroke due to Tandem Lesion in Anterior Circulation: Results from the ASCENT Study. Cardiovasc. Interv. Radiol. 2024; 47(2):218-224, doi: 10.1007/s00270-023-03649-x.

Havlíček R, Šaňák D, Černík D, Neradová J, Leško N, Gdovinová Z, Köcher M, Cihlář F, Malik J, Fedorko J, Pedowski P, Zapletalová J. Predictors of symptomatic intracerebral hemorrhage after endovascular treatment for acute ischemic stroke due to tandem lesion in anterior circulation. J. Stroke Cerebrovasc. Dis. 2024; 33(9):107852, doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.107852.

Havráňková P, Roth J, Čapek V, Klempíř J, Baláž M, Rektorová I, Haň V, Škorvánek M, Gmitterová K, Minár M, Valkovič P, Kaiserová M, Kaňovský P, Grofik M, Kurča E, Necpál J, Jech R. Acute polyneuropathy: a serious complication of levodopa /carbidopa intestinal gel treatment for Parkinson's Disease. Neurol. Neurochir. Pol. 2024; 58(6):586-592, doi: 10.5603/pjnns.100132.

Hazuková R, Zadák Z, Pleskot M, Zdráhal P, Pumpřla M, Táborský M. Oxidative DNA Damage and Arterial Hypertension in Light of Current ESC Guidelines. Int. J. Mol. Sci. 2024; 25(23):12557, doi: 10.3390/ijms252312557.

Hereitová I, Griffa A, Allali G, Dorňák T. Gait characteristics in idiopathic normal pressure hydrocephalus: a review on the effects of



CSF tap test and shunt surgery. Eur. J. Med. Res. 2024; 29(1):633, doi: 10.1186/s40001-024-02162-2.

Herman T, Karna R, Vaněk P, Azeem N, Trikudanathan G. An unusual presentation of necrotizing pancreatitis. Gastrointest. Endosc. 2024; 100(5):952-954, doi: 10.1016/j.gie.2024.06.023.

Hlinomaz O, Močovská Z, Kala P, Hromádka M, Přeček J, Mrózek J, Červinka P, Kettner J, Matějka J, Zohoor A, Bis J, Jarkovsky J. Outcomes of patients with myocardial infarction and cardiogenic shock treated with culprit vessel-only versus multivessel primary PCI. Hell. J. Cardiol. 2024; 76(March):1-10, doi: 10.1016/j.hjc.2023.08.009.

Honetschlägerová Z, Husková Z, Kikerlová S, Sadowski J, Kompnowska-Jeziarska E, Táborský M, Vaňourková Z, Kujal P, Červenka L. Renal sympathetic denervation improves pressure-natriuresis relationship in cardiorenal syndrome: insight from studies with Ren-2 transgenic hypertensive rats with volume overload induced using aorto-caval fistula. Hypertens. Res. 2024; 47(4):998-1016, doi: 10.1038/s41440-024-01583-0.

Horák T, Horáková M, Keřkovský M, Dostál M, Hlušík P, Valošek J, Svátková A, Bednařík P, Vlčková E, Bednařík J. Evidence-based commentary on the diagnosis, management, and further research of degenerative cervical spinal cord compression in the absence of clinical symptoms of myelopathy. Front. Neurol. 2024; 15(May):1341371, doi: 10.3389/fneur.2024.1341371.

Horáková Z, Stárek I, Kalfeřt D, Dostálová L, Kalivoda I, Salzman R. Primary Squamous Cell Carcinoma of the Parotid Gland: Study and Review of the Literature. In Vivo 2024; 38(1):358-364, doi: 10.21873/in vivo.13446.

Horáková Z, Stárek I, Salzman R. Elective parotidectomy and neck dissection are not beneficial in cutaneous squamous cell carcinoma of the head. Braz. J. Otorhinolaryngol. 2024; 90(1):101352, doi: 10.1016/j.bjorl.2023.101352.

Horáková Z, Stárek I, Zapletalová J, Salzman R. Parotid Gland Metastases of Cutaneous Squamous Cell Carcinoma of the Head:

Occult Metastases Occurrence and Their Late Manifestation. Int. J. Clin. Pract. 2024; 2024(February):5525741, doi: 10.1155/2024/5525741.

Horáková Z, Stárek I, Zapletalová J, Salzman R. Tumour Recurrence, Depth of Invasion, and Temple Location as Independent Prognostic Parameters of Lymph Node Metastases of Head and Neck Cutaneous Squamous Cell Carcinomas. Int. J. Clin. Pract. 2024; 2024(March):9960948, doi: 10.1155/2024/9960948.

Hornak T, Mayer J, Cicatkova P, Semerád L, Kvetkova A, Klamova H, Faber E, Belohlavkova P, Karas M, Stejskal L, Cmunt E, Cerna O, Srbova D, Zizkova H, Vrablova L, Skoumalova I, Voglova J, Jurkova T, Chrapava M, Jurcek T, Jeziskova I, Jarosova M, Machova Polakova K, Papajik T, Zak P, Jindra P, Zackova D. De novo accelerated phase of chronic myeloid leukemia should be recognized even in the era of tyrosine kinase inhibitors. Am. J. Hematol. 2024; 99(4):763-766, doi: 10.1002/ajh.27229.

Hraboš D, Poggiolini I, Civitelli L, Galli E, Esapa CH, Saarma M, Lindholm P, Parkkinen L. Unfolded protein response markers Grp78 and eIF2alpha are upregulated with increasing alpha-synuclein levels in Lewy body disease. Neuropathol. Appl. Neurobiol. 2024; 50(4):e12999, doi: 10.1111/nan.12999.

Hradský O, Čopová I, Durilová M, Kazeka D, Lerchová T, Mitrová K, Schwarz J, Větrovcová R, El-Lababidi N, Karásková E, Véghová Velgáňová M, Šuláková A, Gonsorčíková L, Veverková M, Ženíšková I, Zimen M, Bortlík M, Bronský J. Sustainability of biologic treatment in paediatric patients with Crohn's disease: population based registry analysis. Pediatr. Res. 2024; 96(5):1283-1291, doi: 10.1038/s41390-023-02913-7.

Hurych J, Mascellani Bergo A, Lerchova T, Hlinakova L, Kubat M, Malcova H, Cebecauerova D, Schwarz J, Karaskova E, Hecht T, Vyhnanek R, Toukalkova L, Dotlacil V, Greinerova K, Cizkova A, Horvath R, Bronsky J, Havlik J, Hradsky O, Cinek O. Faecal Bacteriome and Metabolome Profiles Associated with Decreased Mucosal Inflammatory Activity Upon Anti-TNF Therapy

in Paediatric Crohn's Disease. J. Crohns Colitis 2024; 18(1):106-120, doi: 10.1093/ecco-jcc/jjad126.

Chatzikonstantinou T, Scarfò L, Minga E, Karakatsoulis G, Chamou D, Kotaskova J, Iacoboni G, Demosthenous C, Albi E, Alcoceba M, Al-Shemari S, Aurran-Schleinitz T, Bacchiarri F, Chatzileontiadou S, Collado R, Davis Z, de Deus Santos MD, Dimou M, Dmitrieva E, Donaldson D, Dos Santos G, Dreta B, Efsthathopoulou M, El-Ashwah S, Enrico A, Frygier A, Galimberti S, Galitzia A, Gimeno E, Guarente V, Guieze R, Harrop S, Hatzimichael E, Herishanu Y, Hernández-Rivas JÁ, Jaksic O, Kalicińska E, Laribi K, Karakus V, Kater AP, Kho B, Kislova M, Konstantinou E, Koren-Michowitz M, Kotsianidis I, Kubova Z, Labrador J, Lad D, Laurenti L, Longval T, Lopez-Garcia A, Marquet J, Maslejova S, Mayor-Bastida C, Mihaljevic B, Milosevic I, Miras F, Moia R, Morawska M, Nath UK, Navarro-Bailón A, Olivieri J, Panovska-Stavridis I, Papaioannou M, Pierie C, Puigros A, Reda G, Rigolin GM, Ruchlemer R, Schipani M, Schiwitza A, Shen Y, Shokralla T, Simkovic M, Smirnova S, Soliman DSA, Stilgenbauer S, Tadmor T, Tomic K, Tse E, Vassilakopoulos T, Visentin A, Vitale C, Vrachiolias G, Vukovic V, Walewska R, Xu Z, Yagci M, Yañez L, Yassin M, Zuchnicka J, Oscier D, Gozzetti A, Panagiotidis P, Bosch F, Sportoletti P, Espinet B, Pangalis GA, Popov VM, Mulligan S, Angelopoulou M, Demirkan F, Papajik T, Biderman B, Murru R, Coscia M, Tam C, Cuneo A, Gaidano G, Claus R, Stavroyianni N, Trentin L, Antic D, Smolej L, Kalashnikova OB, Catherwood M, Spacek M, Pospisilova S, Doubek M, Nikitin E, Chatzidimitriou A, Ghia P, Stamatopoulos K. Therapeutic strategies and treatment sequencing in patients with chronic lymphocytic leukemia: An international study of ERIC, the European Research Initiative on CLL. Hemasphere 2024; 8(9):e70004, doi: 10.1002/hem3.70004.

Choueiri TK, Powles T, Peltola K, de Velasco G, Burotto M, Suarez C, Ghatalia P, Iacovelli R, Lam ET, Verzoni E, Gümüş M, Stadler WM, Kollmannsberger C, Melichar B, Venugopal B,

Gross-Goupil M, Poprach A, De Santis M, Schutz FA, Park SH, Nosov DA, Porta C, Lee JL, Garcia-Del-Muro X, Biscaldi E, Manneh Kopp R, Oya M, He L, Wang A, Perini RF, Vickery D, Albiges L, Rini B, for the LITESPARK-005 Investigators. Belzutifan versus Everolimus for Advanced Renal-Cell Carcinoma. N. Engl. J. Med. 2024; 391(8):710-721, doi: 10.1056/NEJMoa2313906.

Choueiri TK, Tomczak P, Park SH, Venugopal B, Ferguson T, Symeonides SN, Hajek J, Chang YH, Lee JL, Sarwar N, Haas NB, Gurney H, Sawrycki P, Mahave M, Gross Goupil M, Zhang T, Burke JM, Doshi G, Melichar B, Kopyltsov E, Alva A, Oudard S, Topart D, Hammers H, Kitamura H, McDermott DF, Silva A, Winkquist E, Cornell J, Elfiky A, Burgents JE, Perini RF, Powles T, for the KEYNOTE-564 Investigators. Overall Survival with Adjuvant Pembrolizumab in Renal-Cell Carcinoma. N. Engl. J. Med. 2024; 390(15):1359-1371, doi: 10.1056/NEJMoa2312695.

Chrenková E, Študentová H, Holá K, Kahounová Z, Hendrychová R, Souček K, Bouchal J. Castration-resistant prostate cancer monitoring by cell-free circulating biomarkers. Front. Oncol. 2024; 14(September):1394292, doi: 10.3389/fonc.2024.1394292.

Chudějová K, Sourenian T, Palkovičová J, Středanská K, Nechutná L, Vlčková K, Študentová V, Hrabák J, Papagiannitsis CC, Dolejská M, Bitar I, Working Group for Monitoring of Antibiotic Resistance: Vagnerova I. Genomic characterization of ST38 NDM-5-producing Escherichia coli isolates from an outbreak in the Czech Republic. Antimicrob. Agents Chemother. 2024; 68(6):e00133-24, doi: 10.1128/aac.00133-24.

Ihnát P, Martínek L, Tulinský L, Kała Z, Grolich T, Gurlich R, Šturma J, Klos D, Špička P, Neoral Č, Černý V. Resilience in Rectal Cancer Treatment: Lessons from the COVID-19 Era in Czech Republic. Therap. Clin. Risk Manag. 2024; 20(June):373-379, doi: 10.2147/TCRM.S455332.

Ivanovová E, Pisklákova B, Dobešová D, Janečková H, Foltenová H, Kvasnička A, Přidavok M, Bouchalová K, de Sousa



J, Friedecký D. Wide metabolite coverage LC MS/MS assay for the diagnosis of inherited metabolic disorders in urine. *Talanta* 2024; 271(May):125699, doi: 10.1016/j.talanta.2024.125699.

Janečková J, Bachleda P, Utíkal P, Orság J. Management of Arterio-venous Fistula After Successful Kidney Transplantation in Long-Term Follow-Up. *Transpl. Int.* 2024; 37(August):12841, doi: 10.3389/ti.2024.12841.

Jirásek P, Jusku A, Franková J, Urbánková M, Diabelko D, Růžička F, Papoušková B, Chytilová K, Vrba J, Havlásek J, Langová K, Voborná I, Šimánek V, Vacek J. Phytocannabinoids and gingival inflammation: Preclinical findings and a placebo-controlled double-blind randomized clinical trial with cannabidiol. *J. Periodont. Res.* 2024; 59(3):468 479, doi: 10.1111/jre.13234.

Jøns C, Bloch Thomsen PE, Riahi S, Smilde T, Bach U, Jacobsen PK, Táborský M, Faluközy J, Wiemer M, Christensen PD, Kónyi A, Schelfaut D, Bulava A, Grabowski M, Merkely B, Nuyens D, Mahajan R, Nagel P, Tilz R, Malczynski J, Steinwender C, Brachmann J, Serota H, Schrader J, Behrens S, Søgaard P, for the BIO|GUARD-MI study group. Arrhythmia monitoring and outcome after myocardial infarction (BIO|GUARD-MI): a randomized trial. *Front. Cardiovasc. Med.* 2024; 11(May):1300074, doi: 10.3389/fcvm.2024.1300074.

Jurko T, Mešťanik M, Jurková E, Zeleňák K, Klásková E, Jurko A. The Effect of Age, Hypertension, and Overweight on Arterial Stiffness Assessed Using Carotid Wall Echo Tracking in Childhood and Adolescence. *Life-Basel* 2024; 14(3):300, doi: 10.3390/life14030300.

Kaleta M, Hényková E, Menšíková K, Friedecký D, Kvasnička A, Klíčová K, Koníčková D, Strnad M, Kaňovský P, Novák O. Patients with Neurodegenerative Proteinopathies Exhibit Altered Tryptophan Metabolism in the Serum and Cerebrospinal Fluid. *ACS Chem. Neurosci.* 2024; 15(3):582-592, doi: 10.1021/acchemneuro.3c00611.

Kaleta M, Okleščková J, Klíčová K, Kvasnica M, Koníčková D, Menšíková K, Strnad M, Novák O. Simultaneous Determination of Selected Steroids with Neuroactive Effects in Human Serum by

Ultrahigh-Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry. *ACS Chem. Neurosci.* 2024; 15(10):1990-2005, doi: 10.1021/acchemneuro.3c00824.

Kalinová M, Mrhalová M, Kabíčková E, Svatoň M, Skotnicová A, Prouzová Z, Křenová Z, Kolenová A, Divoká M, Froňková E, Kodet R. Molecular Screening in Anaplastic Lymphoma Kinase–Positive Anaplastic Large Cell Lymphoma: Anaplastic Lymphoma Kinase Analysis, Next-Generation Sequencing Fusion Gene Detection, and T-Cell Receptor Immunoprofiling. *Mod. Pathol.* 2024; 37(3):100428, doi: 10.1016/j.modpat.2024.100428.

Kamínek M, Havel M, Kincl V, Henzlová L, Hudson L. The prognostic value of CZT SPECT stress myocardial blood flow (MBF) quantification—opportunity for stress first/stress-only protocol. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging* 2024; 51(2):344-345, doi: 10.1007/s00259-023-06531-7.

Kampmann M, Fleckhaus J, Børsting C, Jurtíková H, Piters A, Papin J, Gauthier Q, Ghemrawi M, Doutremepuich CH, McCord B, Schneider PM, Drábek J, Morling N. Collaborative exercise: analysis of age estimation using a QIAGEN protocol and the PyroMark Q48 platform. *Foren. Sci. Res.* 2024; 9(1):owad055, doi: 10.1093/fsr/owad055.

Kantor K, Praško Pavlov J, Ocisková M, Vaněk J, Hodný F, Bělohradová K, Kolek A, Višňovský J, Nesnídal V. Childhood trauma and dissociation in patients with panic disorder, obsessive-compulsive disorder, and borderline personality disorder. Part 1: Relationships between demographic, clinical, and psychological factors. *Neuroendocrinol. Lett.* 2024; 45(6):365-378.

Kautzner J, Hašková J, Cvek J, Adamíra M, Peichl P. Hypertrophic obstructive cardiomyopathy with recurrent ventricular tachycardias: from catheter ablation and stereotactic radiotherapy to heart transplant—a case report. *Eur. Heart J.-Case Rep.* 2024; 8(8):ytac379, doi: 10.1093/ehjcr/ytac379.

Kazakova A, Frydrych I, Jakubcová N, Pokorný J, Lišková B, Gurská S, Džubák P, Hajdúch M, Urban M. Novel triterpenoid

pyrones, phthalimides and phthalates are selectively cytotoxic in CCRF-CEM cancer cells - Synthesis, potency, and mitochondrial mechanism of action. *Eur. J. Med. Chem.* 2024; 269(April):116336, doi: 10.1016/j.ejmech.2024.116336.

Kisvetrová H, Bretšnajdrová M, Jurašková B, Langová K. Personal dignity in people with early-stage dementia: A longitudinal study. *Nurs. Ethics* 2024; 31(7):1258-1270, doi: 10.1177/09697330241244495.

Klíčová K, Mareš J, Menšíková K, Kaiserová M, Friedecký D, Kaňovský P, Strnad M, Matěj R. Utilizing neurodegenerative markers for the diagnostic evaluation of amyotrophic lateral sclerosis. *Eur. J. Med. Res.* 2024; 29(1):31, doi: 10.1186/s40001-023-01596-4.

Klíčová K, Mareš J, Sobek O, Rous Z, Rous M, Raška M, Hartung HP. Prognostic relevance of the C-X-C motif chemokine ligand 13 and interleukin-8 in predicting the transition from clinically isolated syndrome to multiple sclerosis. *Eur. J. Neurosci.* 2024; 59(11):2955 2966, doi: 10.1111/ejn.16300.

Klimentová J, Řehulka P, Stulík J, Vozandychová V, Řehulková H, Jurčová I, Lazárová M, Aiglová R, Dokoupil J, Hřečko J, Pudil R. Proteomic Profiling of Dilated Cardiomyopathy Plasma Samples □ Searching for Biomarkers with Potential to Predict the Outcome of Therapy. *J. Proteome Res.* 2024; 23(3):971-984, doi: 10.1021/acsjproteome.3c00691.

Kocian R, Kohler C, Bajsova S, Jarkovsky J, Zapardiel I, Di Martino G, van Lonkhuijzen L, Sehnal B, Sanchez OA, Gil-Ibanez B, Martinelli F, Presl J, Minar L, Pilka R, Kascak P, Havelka P, Michal M, van Gorp T, Nemejcova K, Dundr P, Cibula D. Sentinel lymph node pathological ultrastaging: Final outcome of the Sentix prospective international study in patients with early-stage cervical cancer. *Gynecol. Oncol.* 2024; 188(September):83-89, doi: 10.1016/j.ygyno.2024.06.015.

Kojanová M, Turková B, Gkalpakiotis S, Cetkovská P, Fialová J, Doležal T, Machovcová A, Apol ED, the BIOREP Study Group: Tichý M, Kopová R, Šternberský J. Real-World Data on Brodalumab Treatment in Patients with Moderate-to-Severe Plaque Psoriasis: An

Observational Study from the Czech Republic BIOREP Registry. *Adv. Ther.* 2024; 41(10):3951-3971, doi: 10.1007/s12325-024-02952-4.

Kolářová I, Melichar B, Sirák I, Vaňásek J, Petera J, Horáčková K, Pohanková D, Ďatelinka F, Šinkorová Z, Vošmik M. The Role of Adjuvant Radiotherapy in the Treatment of Breast Cancer. *Curr. Oncol.* 2024; 31(3):1207-1220, doi: 10.3390/curroncol31030090.

Kopecký J, Pásek M, Lakomý R, Melichar B, Mrazová I, Kubeček O, Arenbergerová M, Lemstrová R, Švancarová A, Tretera V, Hlodáková A, Žváčková K. The outcome in patients with BRAF-mutated metastatic melanoma treated with anti-programmed death receptor-1 monotherapy or targeted therapy in the real-world setting. *Cancer Med.* 2024; 13(5):e6982, doi: 10.1002/cam4.6982.

Koraboina CHP, Maddipati VCH, Annadurai N, Gurská S, Džubák P, Hajdúch M, Das V, Gundla R. Synthesis and Biological Evaluation of Oxindole Sulfonamide Derivatives as Bruton's Tyrosine Kinase Inhibitors. *ChemMedChem* 2024; 19(1):e202300511, doi: 10.1002/cmdc.202300511.

Koutsaviti A, Kvasnicová M, Gonzalez G, Štenclová T, Agusti S, Duarte CM, Rárová L, Strnad M, Roussis V, Ioannou E. Isolation and Bioactivity Evaluation of Sesquiterpenes from an Alcyonarian of the Genus Lemnalia from the Saudi Arabian Red Sea. *Chem. Biodivers.* 2024; 21(4):e202400235, doi: 10.1002/cbdv.202400235.

Koziar Vašáková M, Gregor J, Moğulkoç N, Kramer MR, Lewandowska K, Šterclová M, Müller V, Slivka R, Studnicka M, Plačková M, Žurková M, Tekavec-Trkanjec J, Doubková M, Ovesná O, on behalf of EMPIRE investigators. Short- and long-term clinical outcomes of nintedanib therapy in IPF patients with different phenotypes: A retrospective registry based study. *Respir. Med.* 2024; 234(November):107791, doi: 10.1016/j.rmed.2024.107791.

Krahulík D, Blažek F, Halaj M, Hrabálek L, Štěpánová E, Pavelka Z, Rohanová M. Surgical Treatment of Paediatric Thalamic Gliomas—Single-Centre Experience. *Brain Sci.* 2024; 14(2):141, doi: 10.3390/brainsci14020141.



Krákorová G, Domecký P, Blažek J, Pešek M, Venclíček O, Havel L, Hrnčiarik M, Krejčí J, Müllerová A, Marel M, Duba J, Svatoň M. Omission of staging PET/CT linked to reduced survival in stage III non-small cell lung cancer: insights from the LUCAS project real-world data. *Transl. Lung Cancer Res.* 2024; 13(7):1495-1504, doi: 10.21037/tlcr-24-108.

Krasulová K, Neužilová B, Dvořáková Bendová K, Nový Z, Popper M, Hajdúch M, Petřík M. Preclinical characterisation of gallium-68 labeled ferrichrome siderophore stereoisomers for PET imaging applications. *EJNMMI Radiopharm. Chem.* 2024; 9(1):20, doi: 10.1186/s41181-024-00249-z.

Krobot A. Anatomicko funkční poznámky k manuální terapii poruch ramene. *Rehabilitácia* 2024; 61(4):220-233, doi: 10.61983/lcrh.v61i4.74.

Kubanek M, Binova J, Piherova L, Krebsova A, Kotrc M, Hartmannova H, Hodanova K, Musalkova D, Stranecky V, Palecek T, Chaloupka A, Grochova I, Krejci J, Petrakova J, Melenovsky V, Kmoch S, Kautzner J. Genotype is associated with left ventricular reverse remodelling and early events in recent-onset dilated cardiomyopathy. *ESC Heart Fail.* 2024; 11(6):4127-4138, doi: 10.1002/ehf2.15009.

Kvasnička A, Kotaška K, Friedecký D, Ježdíková K, Brumarová R, Hnát T, Kala P. Long-chain polyunsaturated fatty acid-containing phosphatidylcholines predict survival rate in patients after heart failure. *Heliyon* 2024; 10(21):e39979, doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e39979.

Lahmer T, Salmanton-García J, Marchesi F, El-Ashwah S, Nucci M, Besson C, Itri F, Jaksic O, Colović N, Weinbergerová B, Seval GC, Adžić-Vukičević T, Sztokowski T, Sili U, Dargenio M, van Praet J, van Doesum J, Schönlein M, Ráčil Z, Žák P, Poulsen CB, Magliano G, Jiménez M, Bonuomo V, Piukovics K, Dragonetti G, Demirkan F, Blennow O, Valković T, Gomes Da Silva M, Maertens J, Glenthøj A, Fernández N, Bergantim R, Verga L, Petzer V, Omrani AS, Méndez GA, Machado M, Ledoux MP, Bailén

R, Duarte RF, Del Principe MI, Farina F, Martín-Pérez S, Dávila-Valls J, Marchetti M, Bilgin YM, Fracchiolla NS, Cattaneo C, Espigado I, Cordoba R, Collins GP, Labrador J, Falces Romero I, Prezioso L, Meers S, Passamonti F, Buquicchio C, López-García A, Kulasekararaj A, Ormazabal-Vélez I, Cuccaro A, Garcia-Vidal C, Busca A, Navrátil M, de Jonge N, Biernat MM, Guidetti A, Abu-Zeinah G, Samarkos M, Anastasopoulou A, de Ramón C, González-López TJ, Hoenigl M, Finizio O, Pinczés LI, Ali N, Vena A, Tascini C, Stojanowski Z, Merelli M, Emarah Z, Kohn M, Barać A, Mladenović M, Mišković B, İlhan O, Çolak GM, Čerňan M, Gräfe SK, Ammatuna E, Hanakova M, Víšek B, Cabirta A, Nordlander A, Nunes Rodrigues R, Hersby DS, Zambrotta GPM, Wolf D, Núñez Martín-Buitrago L, Arellano E, Aiello TF, García-Sanz R, Prattes J, Egger M, Limongelli A, Bavastro M, Cvetański M, Dibos M, Rasch S, Rahimli L, Cornely OA, Pagano L, the EPICOVIDEHA registry. Need for ICU and outcome of critically ill patients with COVID-19 and haematological malignancies: results from the EPICOVIDEHA survey. *Infection* 2024; 52(3):1125-1141, doi: 10.1007/s15010-023-02169-7.

Lounová V, Študent V, Purová D, Hartmann I, Vidlář A, Študent V. Frequency of benign tumors after partial nephrectomy and the association between malignant tumor findings and preoperative clinical parameters. *BMC Urol.* 2024; 24(1):175, doi: 10.1186/s12894-024-01543-3.

Machova Polakova K, Albeer A, Polivkova V, Krutka M, Vlcanova K, Curik N, Fabarius A, Klamova H, Spiess B, Waller CF, Brümmendorf TH, Dengler J, Kunzmann V, Burchert A, Belohlavkova P, Mustjoki S, Faber E, Mayer J, Zackova D, Panayiotidis P, Richter J, Hjorth Hansen H, Kamińska M, Płonka M, Szczepanek E, Szarejko M, Bober G, Hus I, Grzybowska-Izydorczyk O, Wasilewska E, Paczkowska E, Niesiobędzka-Krężel J, Giannopoulos K, Mahon FX, Sacha T, Sauße S, Pfirrmann M. The SNP rs460089 in the gene promoter of the drug transporter OCTN1 has prognostic value for treatment-free remission in chronic

myeloid leukemia patients treated with imatinib. *Leukemia* 2024; 38(2):318-325, doi: 10.1038/s41375-023-02109-2.

Maláska J, Stašek J, Máca J, Kutěj M, Duška F, Kafka P, Klemenťová O, Doubravská L, Hrudá J, Fencí M, Gabrhelík T, Číž L, Zatloukal J, Pouska J, Novotný P, Balík M, Demlová R, Kubátová J, Vinklerová J, Grodová K, Štěpánová R, Svobodník A, Kratochvíl M, Klučka J, Štourač P, Singer M, on behalf of the REMED Study Group. Effects of two different dexamethasone dosing regimens on ventilator-free days and long term mortality in COVID-19 patients with moderate-to-severe ARDS: the REMED randomized clinical trial. *Eur. J. Med. Res.* 2024; 29(1):616, doi: 10.1186/s40001-024-02215-6.

Martirosyan A, Kriegová E, Savara J, Abroyan LO, Ghonyan S, Slobodová Z, Nesnadná R, Manukyan G. Impact of antiphospholipid syndrome on placenta and uterine NK cell function: insights from a mouse model. *Sci Rep* 2024; 14(1):31163, doi: 10.1038/s41598-024-82451-2.

Marzà-Florensa A, Vaartjes I, Graham I, Klipstein-Grobusch K, Grobbee DE, Joseph M, Costa YC, Enrique NE, Gabulova R, Isaveva M, Alivev F, Rahimov U, Imanov G, Ibrahimov F, Naila Z, Abasov R, Dendale P, Jassen A, Sutter JD, Cuypers S, Precoma D, Ritt L, Sturzeneker MCS, Filho CRH, Lira MT, Varablik M, Tumova E, Ozana J, Bovin A, Viigimaa M, Tsioufis K, Laina A, Achilles Z, Toulgaridis F, Sanidas E, Reiner Z, Gulín M, Bejčić A, Duplančić D, Šikić J, Szabados E, Tiksnadi BB, McEvoy B, Reynolds A, Moore D, Spelman D, Puri R, Nanda R, Desai N, Dorairaj P, Iyengar SS, Lakshmana S, Pandey AK, Pradhan A, Mahajan K, Faggiano P, Zarcone P, Abrignani MG, Daniyar M, Davletov K, Toleubekov K, Visternichan O, Mereke A, Dushpanova A, Zholdin B, Timirbayev Z, Derbissalina G, Aldyngurov DK, Mysayev A, Nurtazina A, Romanova Z, Kalmakhanov S, Mintale I, Msalam O, Ehemmalı E, Mohamed A, Mouine N, Amale TM, Soufiani A, Agoumy Z, Bachri H, Massri I, Mitevska I, Haitjema S, Groot M, Abreu A, Mosterou S, Gaita D, Pogossova N, Ezhov MV, Kinsara A, Burazor I, Giga V, Bueno H, Dalmau R,

García-Barrios A, Duque JAA, Mendinueta JR, Kayikcioglu M, Tokgozoglu L, Aslanger E, Cabbar AT, Kim S, Self C, Reynolds D, Rose S, Singh P. A Global Perspective on Cardiovascular Risk Factors by Educational Level in CHD Patients: SURF CHD II. *Glob. Heart* 2024; 19(1):60, doi: 10.5334/gh.1340.

Mateášiková Z, Salzman R, Michálek J. Malignant myoepithelioma of the external auditory canal - a rare case report with literature review and clinical importance of foramen of Huschke. *World J. Surg. Oncol.* 2024; 22(1):28, doi: 10.1186/s12957-024-03317-5.

May M, Gilfrich CH, Bründl J, Ubrig B, Wagner JR, Gloger S, Študent V, Merseburger AS, Thomas CH, Brookman-May SD, Wolff I. Impact of Peritoneal Interposition Flap on Patients Undergoing Robot-assisted Radical Prostatectomy and Pelvic Lymph Node Dissection: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *Eur. Urol. Focus* 2024; 10(1):80-89, doi: 10.1016/j.euf.2023.07.007.

Menšíková K, Rosales R, Colosimo C, Spencer P, Lannuzel A, Ugawa Y, Sasaki R, Giménez Roldán S, Matěj R, Tučková L, Hraboš D, Kolaříková K, Vodička R, Vrtěl R, Strnad M, Hlušík P, Otruba P, Procházka M, Bareš M, Boluda S, Buee L, Ransmayr G, Kaňovský P. Reply to: Questioning the cycad theory of Kii ALS-PDC causation. *Nat. Rev. Neurol.* 2024; 20(3):195-196, doi: 10.1038/s41582-024-00938-y.

Meric-Bernstam F, Makker V, Oaknin A, Oh DY, Banerjee S, González-Martín A, Jung KH, Ługowska I, Manso L, Manzano A, Melichar B, Siena S, Stroyakovskiy D, Fielding A, Ma Y, Puvvada S, Shire N, Lee JY. Efficacy and Safety of Trastuzumab Deruxtecan in Patients With HER2-Expressing Solid Tumors: Primary Results From the DESTINY PanTumor02 Phase II Trial. *J. Clin. Oncol.* 2024; 42(1):47-58, doi: 10.1200/JCO.23.02005.

Mierzwicka JM, Petroková H, Rašková Kafková L, Kosztu P, Černý J, Kuchař M, Petřík M, Bendová K, Krasulová K, Groza Y, Vaňková L, Bharadwaj S, Panova N, Křupka M, Škarda J,



Raška M, Malý P. Engineering PD-1-targeted small protein variants for in vitro diagnostics and in vivo PET imaging. *J. Transl. Med.* 2024; 22(1):426, doi: 10.1186/s12967-024-05210-x.

Michalica T, Březina J, Polach M, Born DP, Mališ J, Svozil Z, Kociánová E. Changes in Race Performance During the Underwater Phases of a 200 m Bi-Fins Race Simulation After Application of Respiratory Muscle Training - A Case Study in the Current World Record Holder. *Sports* 2024; 12(11):306, doi: 10.3390/sports12110306.

Miklušová M, Fürst T, Zimek D, Mareš J. Prognostic value of cerebrospinal fluid biomarkers in multiple sclerosis: The key role of kappa free light chains and a multivariate predictor for disease progression. *Mult. Scler. Relat. Disord.* 2024; 82(February):105402, doi: 10.1016/j.msard.2023.105402.

Mikulíková Z, Gallo J, Manukyan G, Trajerová M, Savara J, Shrestha B, Dýšková T, Nesnadná R, Slobodová Z, Štefančík M, Kriegová E. Complexity of synovial fluid-derived monocyte macrophage-lineage cells in knee osteoarthritis. *Cell Reports* 2024; 43(12):115011, doi: 10.1016/j.celrep.2024.115011.

Mitrová K, Černá K, Zdychyncová K, Pipek B, Švíková J, Mináriková P, Adamcová M, David J, Lukáš M, Ďuricová D. Serological responses to vaccination in children exposed in utero to ustekinumab or vedolizumab: cross-sectional analysis of a prospective multicentre cohort. *Eur. J. Pediatr.* 2024; 183(10):4243-4251, doi: 10.1007/s00431-024-05683-4.

Mizera J, Genzor S, Sova M, Stanke L, Burget R, Jakubec P, Vykopal M, Pobeha P, Zapletalová J. The effectiveness of glucocorticoid treatment in post-COVID-19 pulmonary involvement. *Pneumonia* 2024; 16(1):2, doi: 10.1186/s41479-023-00123-7.

Möllmann H, Linke A, Nombela-Franco L, Sluka M, Oteo Dominguez JF, Montorfano M, Kim WK, Arnold M, Vasa-Nicotera M, Fichtlscherer S, Conradi L, Camuglia A, Bedogni F, Kohli K, Manoharan G. Valve Hemodynamics by Valve Size and 1-Year Survival Following Implantation of the Portico Valve in the

Multicenter CONFIDENCE Registry. *Struct. Heart* 2024; 8(1):100226, doi: 10.1016/j.shj.2023.100226.

Molnár J, Špička P, Ambrož R, Klos D. Význam antibiotické terapie jako komplementu léčby snižující incidenci perianálních píštělí po ošetření akutních anorektálních abscesů - prospektivně-retrospektivní kohortová studie. *MiniinvazivChir* 2024; 28(1):16-20.

Moravcová K, Sovová M, Ožana J, Karbanová M, Klásek J, Kolasińska AB, Sovová E. Comparing the Efficacy of Digital and In-Person Weight Loss Interventions for Patients with Obesity and Glycemic Disorders: Evidence from a Randomized Non-Inferiority Trial. *Nutrients* 2024; 16(10):1510, doi: 10.3390/nu16101510.

Morris MJ, Castellano D, Herrmann K, de Bono JS, Shore ND, Chi KN, Crosby M, Piulats JM, Fléchon A, Wei XX, Mahammedi H, Roubaud G, Študentová H, Nagarajah J, Mellado B, Montesa-Pino Á, Kpamegan E, Ghebremariam S, Kreisl TN, Wilke C, Lehnhoff K, Sartor O, Fizazi K, for the PSMAfore Investigators. 177Lu-PSMA-617 versus a change of androgen receptor pathway inhibitor therapy for taxane-naïve patients with progressive metastatic castration-resistant prostate cancer (PSMAfore): a phase 3, randomised, controlled trial. *Lancet* 2024; 404(10459):1227-1239, doi: 10.1016/S0140-6736(24)01653-2.

Motovska Z, Hlinomaz O, Hromadka M, Mrozek J, Precek J, Kala P, Muzafarova T, Kettner J, Matejka J, Bis J, Cervinka P, Tomasov P, Klechova A, Sanca O, Jarkovsky J. Utilization of healthcare services in acute myocardial infarction and the risk of out of hospital cardiac death. *Panminerva Medica* 2024; 66(1):79-81, doi: 10.23736/S0031-0808.23.04910-8.

Motovska Z, Hlinomaz O, Mrozek J, Kala P, Geisler T, Hromadka M, Akin I, Precek J, Kettner J, Cervinka P, Montale-scot G, Jarkovsky J, Belohlavek J, Bis J, Matejka J, Vodzinska A, Muzafarova T, Tomasov P, Schee A, Bartus S, Andrasova A, Olivier CB, Kovarik A, Ostadal P, Demlova R, Souckova L, Vulev I, Coufal Z, Kochman J, Marinov I, Kubica J, Ducrocq G,

Karpisek M, Klimsa Z, Hudec M, Widimsky P, Bhatt DL, DAPT-SHOCK-AMI study group. Cangrelor versus crushed ticagrelor in patients with acute myocardial infarction and cardiogenic shock: rationale and design of the randomised, double-blind DAPT-SHOCK-AMI trial. *EuroIntervention* 2024; 20(20):e1309-e1318, doi: 10.4244/EIJ-D-24-00203.

Motzer RJ, Porta C, Eto M, Powles T, Grünwald V, Hutson TE, Alekseev B, Rha SY, Merchan J, Goh JC, Lalani AA, De Giorgi U, Melichar B, Hong SH, Gurney H, Méndez Vidal MJ, Kopyltsov E, Tjulandin S, Gordo TA, Kozlov V, Alyasova A, Winquist E, Maroto P, Kim M, Peer A, Procopio G, Takagi T, Wong S, Bedke J, Schmidinger M, Rodríguez-Lopez K, Bургents J, He C, Okpara CE, McKenzie J, Choueiri TK, for the CLEAR Trial Investigators. Lenvatinib Plus Pembrolizumab Versus Sunitinib in First-Line Treatment of Advanced Renal Cell Carcinoma: Final Prespecified Overall Survival Analysis of CLEAR, a Phase III Study. *J. Clin. Oncol.* 2024; 42(11):1222-1228, doi: 10.1200/JCO.23.01569.

Musto P, Salmanton-García J, Sgherza N, Bergantim R, Farina F, Glenhøj A, Cengiz Seval G, Weinbergerová B, Bonuomo V, Bilgin YM, van Doesum J, Jaksic O, Víšek B, Falces-Romero I, Marchetti M, Dávila-Valls J, Martín-Pérez S, Nucci M, López-García A, Itri F, Buquicchio C, Verga L, Piukovics K, Navrátil M, Collins GP, Jiménez M, Fracchiolla NS, Labrador J, Prezioso L, Rossi E, Čolović N, Meers S, Kulasekararaj A, Cuccaro A, Blennow O, Valković T, Sili U, Ledoux MP, Batinić J, Passamonti F, Machado M, Duarte RF, Poulsen CB, Méndez GA, Espigado I, Demirkan F, Čerňan M, Cattaneo C, Petzer V, Magliano G, Garcia-Vidal C, El Ashwah S, Gomes-Da-Silva M, Vena A, Ormazabal-Vélez I, van Praet J, Dargenio M, De Ramón C, Del Principe MI, Marques-De-Almeida J, Wolf D, Sztokowski T, Obr A, Çolak GM, Nordlander A, Izuzquiza M, Cabirta A, Zambrotta GPM, Cordoba R, Žák P, Ammatuna E, Mayer J, Ilhan O, García-Sanz R, Quattrone M, Arellano E, Nunes-Rodrigues R, Emarah Z, Aiello TF, Hanakova M, Ráčil Z, Bavastro M, Limongelli A, Rahimli L, Marchesi F, Cornely OA,

Pagano L. Survival in multiple myeloma and SARS-COV-2 infection through the COVID 19 pandemic: Results from the EPICOVIDEHA registry. *Hematol. Oncol.* 2024; 42(1):e3240, doi: 10.1002/hon.3240.

Neuman V, Vavra D, Drnkova L, Pruhova S, Plachy L, Kolouskova S, Obermannova B, Amaratunga SA, Konecna P, Vyzralkova J, Venhacova P, Pomahacova R, Paterova P, Stichova L, Skvor J, Kocourkova K, Romanova M, Vosahlo J, Strnadel J, Polockova K, Neumann D, Slavenko M, Sumnik Z. Introduction of continuous glucose monitoring (CGM) is a key factor in decreasing HbA1c in war refugee children with type 1 diabetes. *Diabetes Res. Clin. Pract.* 2024; 208(February):111118, doi: 10.1016/j.diabres.2024.111118.

Ngo O, Chloupková R, Cibula D, Sláma J, Mandelová L, Hejduk K, Hajdúch M, Minka P, Koudeláková V, Jaworek H, Trnková M, Vanek P, Dvořák V, Dušek L, Májek O. Direct mailing of HPV self-sampling kits to women aged 50–65 non-participating in cervical screening in the Czech Republic. *Eur. J. Public Health* 2024; 34(2):361-367, doi: 10.1093/eurpub/ckad229.

Novotná B, Holík P, Morozova Y, Rosa M, Galandáková A, Langová K. Evaluation of Cytotoxicity of the Dental Materials TheraCal LC, TheraCal PT, ApaCal ART and Biodentine Used in Vital Pulp Therapy: In Vitro Study. *Dent. J.* 2024; 12(8):249, doi: 10.3390/dj12080249.

Oaknin A, Lee JY, Makker V, Oh DY, Banerjee S, González-Martín A, Jung KH, Ługowska I, Manso L, Manzano A, Melichar B, Siena S, Stroyakovskiy D, Fielding A, Puvvada S, Smith A, Meric Bernstam F. Efficacy of Trastuzumab Deruxtecan in HER2 Expressing Solid Tumors by Enrollment HER2 IHC Status: Post Hoc Analysis of DESTINY-PanTumor02. *Adv. Ther.* 2024; 41(11):4125-4139, doi: 10.1007/s12325-024-02975-x.

Olešová D, Dobešová D, Majerová P, Brumarová R, Kvasnička A, Kouřil Š, Stevens E, Hanes J, Fialová L, Michalíková A, Piešťanský J, Šinský J, Kaňovský P, Friedecký D, Kováč A. Changes in lipid metabolism track with the progression of



neurofibrillary pathology in tauopathies. J. Neuroinflamm. 2024; 21(1):78, doi: 10.1186/s12974-024-03060-4.

Ondra M, Lenart L, Centorame A, Dumut DC, He A, Zaidi SSZ, Hanrahan JW, De Sanctis JB, Radzioch D, Hajdúch M. CRISPR/Cas9 bioluminescence-based assay for monitoring CFTR trafficking to the plasma membrane. Life Sci. Alliance 2024; 7(1):e202302045, doi: 10.26508/lsa.202302045.

Overbeek KA, Poulsen JL, Lanzillotta M, Vinge-Holmquist O, Macinga P, Demirci AF, Sindhunata DP, Backhus J, Algül H, Buijs J, Levy P, Kiriukova M, Goni E, Hollenbach M, Miksch RC, Kunovsky L, Vujasinovic M, Nikolic S, Dickerson L, Hirth M, Neurath MF, Zumblick M, Vila J, Jalal M, Beyer G, Frost F, Carrara S, Kala Z, Jabandzief P, Sisman G, Akyuz F, Capurso G, Falconi M, Arlt A, Vleggaar FP, Barresi L, Greenhalf B, Czako L, Hegyi P, Hopper A, Nayar MK, Gress TM, Vitali F, Schneider A, Halloran CM, Trna J, Okhlobystin AV, Dagna L, Cahen DL, Bordin D, Rebours V, Mayerle J, Kahraman A, Rasch S, Culver E, Kleger A, Martínez-Moneo E, Røkke O, Hucl T, Olesen SS, Bruno MJ, Della-Torre E, Beuers U, Lohr JM, Rosendahl J, on behalf of the PrescrAIP Study Group. Type 1 Autoimmune Pancreatitis in Europe: Clinical Profile and Response to Treatment. Clin. Gastroenterol. Hepatol. 2024; 22(5):994-1004, doi: 10.1016/j.cgh.2023.12.010.

Paraničová I, Bodnárová S, Trojová I, Hertelyová Z, Guľašová Z, Cimboláková I, Genzor S, Joppa P, Tkáčová R, Pobeha P. Long-term myocardial effects of noninvasive ventilation in patients with obesity hypoventilation syndrome. Respir. Med. 2024; 231(Sep-tember):107735, doi: 10.1016/j.rmed.2024.107735.

Peek N, Hindricks G, Akbarov A, Tijssen JGP, Jenkins DA, Kapacee Z, Parkes LM, van der Geest RJ, Longato E, Sprague D, Taleb Y, Ong M, Miller CA, Shamloo AS, Albert C, Barthel P, Boveda S, Braunschweig F, Johansen JB, Cook N, de Chillou C, Elders P, Faxén J, Friede T, Fusini L, Gale CP, Jarkovsky J, Jouven X,

Junttila J, Kautzner J, Kiviniemi A, Kutyifa V, Leclercq C, Lee DC, Leigh J, Lenarczyk R, Leyva F, Maeng M, Manca A, Marijon E, Marschall U, Merino JL, Mont L, Nielsen JC, Olsen T, Pester J, Pontone G, Roca I, Schmidt G, Schwartz PJ, Sticherling C, Suleiman M, Taborsky M, Tan HL, Tfelt-Hansen J, Thiele H, Tomaselli GF, Verstraeten T, Vinayagamoorthy M, Olesen KKW, Wilde A, Willems R, Wu KC, Zabel M, Martin GP, Dagues N, on behalf of the PROFID consortium. Sudden cardiac death after myocardial infarction: individual participant data from pooled cohorts. Eur. Heart J. 2024; 45(43):4616-4626, doi: 10.1093/eurheartj/ehae326.

Perry TA, Masand N, Vrzalíková K, Pugh M, Wei W, Hollows R, Bouchalová K, Nohtani M, Fennell E, Bouchal J, Kearns P, Murray PG. The Oncogenic Lipid Sphingosine 1 Phosphate Impedes the Phagocytosis of Tumor Cells by M1 Macrophages in Diffuse Large B Cell Lymphoma. Cancers 2024; 16(3):574, doi: 10.3390/cancers16030574.

Peřina V, Salzman R, Treglerová J. Denosumab-related osteonecrosis of the external auditory canal - benefit of the early surgical management. ENT-Ear Nose Throat J. 2024; 103(5):277-281, doi: 10.1177/01455613211053389.

Peřová P, Jiravská Godula B, Jiravský O, Jelínek L, Sovová M, Moravcová K, Ožana J, Ranič I, Neuwirth R, Miklík R, Pekař M, Škňouřil L, Tuka V, Sovová E. Peak systolic blood pressure during preparticipation exercise testing in 12,083 athletes: age, sex, and workload-indexed values and predictors. Front. Physiol. 2024; 15(November):1456331, doi: 10.3389/fphys.2024.1456331.

Petráčeková A, Horák P, Savara J, Skácelová M, Kriegová E. High cumulative glucocorticoid dose is associated with increased levels of inflammation-related mediators in active rheumatoid arthritis. Front. Immunol. 2024; 15(December):1505615, doi: 10.3389/fimmu.2024.1505615.

Potuznik P, Drahota J, Horakova D, Peterka M, Mazouchova A, Matyas D, Pavelek Z, Vachova M, Recmanova E, Stetkarova I,

Libertinova J, Mares J, Stourac P, Grunermelova M, Martinkova A, Adamkova J, Hradilek P, Ampapa R, Dufek M, Kubala Havrdova EK Stastna D. Real-world effectiveness of cladribine as an escalation strategy for MS: Insights from the Czech nationwide ReMuS registry. J. Cent. Nerv. Syst. Dis. 2024; 16(June):11795735241262743, doi: 10.1177/11795735241262743.

Pour L, Micheva I, Usenko G, Mikala G, Masszi T, Simeonova K, Thuresson M, Huledal G, Norin S, Bakker NA, Minařík J. PORT: A Randomized, Cross-Over, Phase 2 Study of Melflufen Peripheral Versus Central Intravenous Administration in Patients With Relapsed/Refractory Multiple Myeloma. Clin. Lymphoma Myeloma Leuk. 2024; 24(6):e267-e275, doi: 10.1016/j.clml.2024.02.012.

Prasko Pavlov J, Burkauskas J, Gečaitė-Stončienė J, Hodny F, Vaněk J, Pasztor J, Bělohřadová K, Bite I, Zatkova M, Jurisova E, Krone I, Juskiene A, Slepicky M. The use of imagery in group schema therapy. Neuroendocrinol Lett. 2024; 45(7-8):433-448.

Prasko Pavlov J, Burkauskas J, Sollar T, Gecaite-Stonciene J, Krone I, Vanek J, Jurisova E, Pasztor J, Juskiene A, Abeltina M, Bite I, Visnovsky J, Ociskova M. Using therapeutic letters in group schematherapy. Neuroendocrinol. Lett. 2024; 45(7-8):492-503.

Praško Pavlov J, Abeltina M, Gecaite-Stonciene J, Burkauskas J, Krone I, Jurišová E, Začková M, Vaněk J, Šlepecký M, Ocisková M. Exploring self-care within the context of cognitive behavioural therapy and supervision. Neuroendocrinol. Lett. 2024; 45(1):7-21.

Praško Pavlov J, Gecaite-Stonciene J, Vaněk J, Burkauskas J, Krone I, Jurišová E, Začková M, Popelková M, Šlepecký M, Ocisková M. The supervisor's personality: Impacts on cognitive behavioural and schema therapy supervision. Act. Nerv. Super. Rediviva 2024; 66(4):159-172, doi: 10.31577/ansr.2024.66.4.3.

Praško Pavlov J, Liška R, Krone I, Vaněk J, Abeltina M, Sollár T, Gecaite-Stonciene J, Jurišová E, Juskiene A, Bite I, Ocisková M. Parallel process as a tool for supervision and therapy: A cognitive

behavioral and schema therapy perspective. Neuroendocrinol. Lett. 2024; 45(2):107-126.

Praško Pavlov J, Ocisková M, Burkauskas J, Vaněk J, Krone I, Gecaite-Stonciene J, Abeltina M, Holomany J, Šlepecký M, Juskiene A. The river of life method in a schema therapy groups. Neuroendocrinol. Lett. 2024; 45(1):55-68.

Praško Pavlov J, Ocisková M, Krone I, Burkauskas J, Gecaite-Stonciene J, Hodný F, Abeltina M, Šlepecký M. A narrative review of relationship obsessive-compulsive disorder: Characteristics, causes and cognitive-behavioural interventions. Neuroendocrinol. Lett. 2024; 45(4):262-280.

Praško Pavlov J, Ocisková M, Krone I, Gecaite-Stonciene J, Abeltina M, Liška R, Šlepecký M, Juskiene A. Practical viewpoints on ethical questions and dilemmas in schema therapy. Neuroendocrinol. Lett. 2024; 45(4):294-306.

Procházková J, Fedr R, Hradilová B, Kvokačková B, Slavík J, Kováč O, Machala M, Fabian P, Navrátil J, Krácalíková S, Levková M, Ovesná P, Bouchal J, Souček K. Single cell profiling of surface glycosphingolipids opens a new dimension for deconvolution of breast cancer intratumoral heterogeneity and phenotypic plasticity. J. Lipid Res. 2024; 65(9):100609, doi: 10.1016/j.jlr.2024.100609.

Ramík Z, Václavík J, Kvapil T, Jelínek L, Kociánová E, Kamasová M, Benešová K, Jarkovský J, Drápela M, Lys Z. Long-term trajectory of renal dysfunction and related risk factors in patients with apparently treatment-resistant and non-resistant arterial hypertension. Blood Pressure 2024; 33(1):2353836, doi: 10.1080/08037051.2024.2353836.

Ranc V, Pavlačka O, Kalita O, Vaverka M. Discrimination of resected glioma tissues using surface enhanced Raman spectroscopy and Au@ZrO₂ plasmonic nanosensor. Spectrosc. Acta Pt. A-Molec. Biomolec. Spectr. 2024; 305(January):123521, doi: 10.1016/j.saa.2023.123521.



Rašková Kafková L, Mierzwicka JM, Chakraborty P, Jakubec P, Fischer O, Škarda J, Malý P, Raška M. NSCLC: from tumorigenesis, immune checkpoint misuse to current and future targeted therapy. *Front. Immunol.* 2024; 15(February):1342086, doi: 10.3389/fimmu.2024.1342086.

Resová K, Knybel L, Paračková T, Rybář M, Ćwierotka K, Cvek J. Survival analysis after stereotactic ablative radiotherapy for early stage non-small cell lung cancer: a single institution cohort study. *Radiat. Oncol.* 2024; 19(1):50, doi: 10.1186/s13014-024-02439-0.

Rial-Crestelo M, Ľubušký M, Parra-Cordero M, Krofta L, Kajdy A, Zohav E, Ferriols Pérez E, Cruz-Martínez R, Kacerovský M, Scazzocchio E, Roubalová L, Socias P, Hašílík L, Modzelewski J, Ashwal R, Castellá-Cesari J, Cruz-Lemini M, Gratacos E, Figueras F, on behalf of the RATIO37 Study Group. Term planned delivery based on fetal growth assessment with or without the cerebroplacental ratio in low-risk pregnancies (RATIO37): an international, multicentre, open-label, randomised controlled trial. *Lancet* 2024; 403(10426):545-553, doi: 10.1016/S0140-6736(23)02228-6.

Rial-Crestelo M, Ľubušký M, Parra-Cordero M, Krofta L, Kajdy A, Zohav E, Ferriols Pérez E, Cruz-Martínez R, Kacerovský M, Scazzocchio E, Roubalová L, Socias P, Hašílík L, Modzelewski J, Ashwal R, Castellá-Cesari J, Cruz-Lemini M, Gratacos E, Figueras F, on behalf of the RATIO37 Study Group. Term Planned Delivery Based on Fetal Growth Assessment With or Without the Cerebroplacental Ratio in Low-Risk Pregnancies (RATIO37): An International, Multicentre, Open-Label, Randomized Controlled Trial. *Obstet. Gynecol. Surv.* 2024; 79(8):441-443, doi: 10.1097/01.ogx.0001050516.01921.fb.

Richardson PG, Perrot A, San Miguel J, Beksac M, Spicka I, Leleu X, Schjesvold F, Moreau P, Dimopoulos MA, Huang SY, Minarik J, Cavo M, Prince HM, Macé S, Zhang R, Dubin F, Morisse MC, Anderson KC. Isatuximab-pomalidomide-dexamethasone versus pomalidomide-dexamethasone in patients with relapsed and

refractory multiple myeloma: final overall survival analysis. *Haematologica* 2024; 109(7):2239-2249, doi: 10.3324/haematol.2023.284325.

**Robin C, Cordonnier C, Tridello G, Knelange N, Xhaard A, Chan-
tepie S, Tanguy Schmidt A, Schouten HC, Yeshurun M, Rocha V, Srouf M, Kröger N, Ledoux MP, Dalgaard J, Thiebaut A, Giardino S, Calore E, Zuckerman T, Groll AH, Raida L, Avcin S, Vicent MG, Kaare A, Drozd Sokolowska J, Turlure P, Bretagne S, Mikulska M, Camara R, Cesaro S, Styczynski J.** Pneumocystis Pneumonia After Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation: A Case Control Study on Epidemiology and Risk Factors on Behalf of the Infectious Diseases Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. *Transpl. Cell. Ther.* 2024; 30(2):235.e1-235.e10, doi: 10.1016/j.jtct.2023.11.017.

Rosová B, Filipová A, Nikolov DH, Drösslerová M, Matěj R, Rozsypalová A, Richter I, Melichar B, Mahel R, Štěpánová R, Lohynská R, Dvořák J. Negative prognostic significance of primary cilia and cytoplasmic β -catenin expression in non-small cell lung cancer. *Neoplasma* 2024; 71(6):594-602, doi: 10.4149/neo_2024_241117N476.

Rueda R, Fabello E, Silva T, Genzor S, Mizera J, Stanke L. Machine learning approach to flare up detection and clustering in chronic obstructive pulmonary disease (COPD) patients. *Health Inf. Sci. Syst.* 2024; 12(1):50, doi: 10.1007/s13755-024-00308-4.

Řehulka J, Jurašek M, Dráber P, Ivanová A, Gurská S, Ječmeňová K, Mokshyna O, Hajdúch M, Polishchuk P, Drašar PB, Džubák P. Click estradiol dimers with novel aromatic bridging units: synthesis and anticancer evaluation. *J. Enzym. Inhib. Med. Chem.* 2024; 39(1):2367139, doi: 10.1080/14756366.2024.2367139.

Salmanton-García J, Marchesi F, Farina F, Weinbergerová B, Itri F, Dávila-Valls J, Martín Pérez S, Glenthøj A, Hersby DS, Gomes da Silva M, Nunes Rodrigues R, López García A, Córdoba R, Bilgin YM, Falces-Romero I, El-Ashwah S, Emarah Z, Besson C, Kohn M, Van Doesum J, Ammatuna E, Marchetti M,

**Labrador J, Zambrotta GPM, Verga L, Jaksic O, Nucci M, Piu-
kovichs K, Cabirta-Touzón A, Jiménez M, Arellano E, Espigado I, Blennow O, Nordlander A, Meers S, van Praet J, Aiello TF, Garcia-Vidal C, Fracchiolla N, Sciumè M, Seval GC, Žák P, Buquichio C, Tascini C, Gräfe SK, Schönlein M, Adžić-Vukičević T, Bonuomo V, Cattaneo C, Nizamuddin S, Čerňan M, Plantefeve G, Prin R, Sztokowski T, Collins GP, Dargenio M, Petzer V, Wolf D, Čolović N, Prezioso L, Valković T, Passamonti F, Méndez GA, Sili U, Vena A, Bavastro M, Limongelli A, Duarte RF, Ledoux MP, Cvetanoski M, Stojanoski Z, Machado M, Batinić J, Magliano G, Biernat MM, Pantić N, Poulsen CB, Cuccaro A, Del Principe MI, Kulasekararaj A, Ormazabal-Vélez I, Busca A, Demirkan F, Ijaz M, Klimko N, Stoma I, Khostelidi S, Fernández N, Omrani AS, Bergantim R, De Jonge N, Fouquet G, Navrátil M, Abu-Zeinah G, Samarkos M, Maertens J, De Ramón C, Guidetti A, Magyari F, González-López TJ, Lahmer T, Finizio O, Ali N, Pinczés LI, Lavilla Rubira E, Romano A, Merelli M, Delia M, Calbacho M, Meletiadi S, Antić D, Hernández-Rivas JÁ, Marques de Almeida J, Al-Khabori M, Hoenigl M, Tisi MC, Khanna N, Barać A, Eisa N, Di Blasi R, Liévin R, Miranda Castillo C, Bahr NC, Lamure S, Papa MV, Yahya A, Aujaeyeb A, Novák J, Erben N, Fernández-Galán M, Ribera Santa Susana JM, Rinaldi I, Fazzi R, Piedimonte M, Duléry R, Gonzaga Y, Soto Silva A, Sapienza G, Serris A, Drgoňa L, Groh A, Serrano L, Gavriilaki E, Tragiannidis A, Prattes J, Coppola N, Otašević V, Mladenović M, Mitrović M, Mišković B, Jindra P, Zompi S, Sacchi MV, Krekeler C, Infante MS, García-Bordallo D, Čolak GM, Mayer J, Nygaard M, Hanáková M, Ráčil Z, Bonanni M, Koehler P, Rahimli L, Cornely OA, Pagano L, on behalf of the EPICOVIDEHA registry.** Decoding the historical tale: COVID-19 impact on haematological malignancy patients—EPICOVIDEHA insights from 2020 to 2022. *EClinicalMedicine* 2024; 71(May):102553, doi: 10.1016/j.eclinm.2024.102553.

Sedlák F, Kvasnička A, Marešová B, Brumarová R, Dobešová D, Dostálová K, Šrámková K, Pehr M, Šácha P, Friedecký D,

Konvalinka J. Parallel Metabolomics and Lipidomics of a PSMA/GCPII Deficient Mouse Model Reveal Alteration of NAAG Levels and Brain Lipid Composition. *ACS Chem. Neurosci.* 2024; 15(7):1342-1355, doi: 10.1021/acschemneuro.3c00494.

Schnorrerová P, Matalová P, Wawruch M. Medication adherence: measurement methods and approaches. *Bratisl. Med. J.* 2024; 125(4):264-273, doi: 10.4149/BLL_2024_40.

Schweiger V, Cammann VL, Crisci G, Gilhofer T, Schlenker R, Niederseer D, Chen S, Ebrahimi R, Wenzl F, Würdinger M, Citro R, Vecchione C, Gili S, Neuhaus M, Franke J, Meder B, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Jansen T, D'Ascenzo F, Dichtl W, von Lewinski D, Burgdorf C, Kherad B, Tschöpe C, Sarcon A, Shinbane J, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Koenig W, Pott A, Meyer P, Roffi M, Banning A, Wolfrum M, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Napp LC, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, El-Battrawy I, Akin I, Poledniková K, Toušek P, Winchester DE, Massoomi M, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Kobayashi Y, Kato K, Ishibashi I, Himi T, Din J, Al-Shammari A, Prasad A, Rihal CS, Liu K, Schulze PC, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Pestana G, Nguyen TH, Böhm M, Maier LS, Pinto FJ, Widimský P, Felix SB, Braun-Dullaeus RC, Rottbauer W, Hasenfuß G, Pieske BM, Schunkert H, Budnik M, Opolski G, Thiele H, Bauersachs J, Horowitz JD, Di Mario C, Kong W, Dalakoti M, Imori Y, Münzel T, Liberale L, Montecucco F, Bax JJ, Crea F, Ruschitzka F, Lüscher TF, Ghadri JR, Bossone E, Templin C, Di Vece D. Temporal Trends in Takotsubo Syndrome : Results From the International Takotsubo Registry. *J. Am. Coll. Cardiol.* 2024; 84(13):1178-1189, doi: 10.1016/j.jacc.2024.05.076.

Schweiger V, Di Vece D, Cammann VL, Koleva I, Würdinger M, Gilhofer T, Rajman K, Szawan KA, Niederseer D, Citro R, Vecchione C, Bossone E, Gili S, Neuhaus M, Franke J, Meder



B, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Jansen T, D'Ascenzo F, Bruno F, De Filippo O, Stefanini G, Campo G, Wanha W, Raposeiras Roubin S, Dichtl W, von Lewinski D, Burgdorf C, Kherad B, Tschöpe C, Sarcon A, Shinbane J, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Koenig W, Pott A, Meyer P, Roffi M, Banning A, Wolfrum M, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Napp LC, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, El-Battrawy I, Akin I, Poledniková K, Toušek P, Winchester DE, Massoomi M, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Kobayashi Y, Kato K, Ishibashi I, Himi T, Din J, Al-Shammari A, Prasad A, Rihal CS, Liu K, Schulze PC, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Pestana G, Nguyen TH, Böhm M, Maier LS, Pinto FJ, Widimský P, Felix SB, Braun-Dullaeus RC, Rottbauer W, Hasenfuß G, Pieske BM, Schunkert H, Budnik M, Opolski G, Thiele H, Bauersachs J, Horowitz JD, Di Mario C, Kong W, Dalakoti M, Imori Y, Münzel T, Bax JJ, Lüscher TF, Crea F, Ruschitzka F, Ghadri JR, Templin C. Cardiac biomarkers for diagnosing Takotsubo syndrome. *Eur. Heart J.* 2024; 45(25):2254-2258, doi: 10.1093/eurheartj/ehae231.

Simon Israel J, Marcelin L-M, Thomas C, Szczyrbová E, Fuesel S, Pühr M, Linxweiler J, Yalala S, Zwart WT, Baniahmad A, van Goubergen J, Itkonen HM, Sharp A, O'Neill E, Pretze M, Miederer M, Erb HHH. Emerging frontiers in androgen receptor research for prostate Cancer: insights from the 2nd international androgen receptor Symposium. *J. Exp. Clin. Cancer Res.* 2024; 43(1):194, doi: 10.1186/s13046-024-03125-5.

Skálová A, Taheri T, Bradová M, Vaněček T, Franchi A, Slouka D, Kostlivý T, de Rezende G, Michálek J, Klubíčková N, Ptáková N, Nemcová A, Michal M, Agaimy A, Leivo I. SMARCB1 deficient sinonasal adenocarcinoma: a rare variant of SWI/SNF deficient malignancy often misclassified as high-grade non-intestinal-type sinonasal

adenocarcinoma or myoepithelial carcinoma. *Virchows Arch.* 2024; 485(2):245-256, doi: 10.1007/s00428-023-03650-2.

Sloupenská K, Koubková B, Horák P, Doležilková J, Hutýrová B, Račanský M, Miklušová M, Mareš J, Raška M, Křupka M. Antigenicity and immunogenicity of different morphological forms of *Borrelia burgdorferi* sensu lato spirochetes. *Sci Rep* 2024; 14(1):4014, doi: 10.1038/s41598-024-54505-y.

Smolka V, Friedecký D, Kolářová J, Tkachyk O, Foltenová H, Bekárek V, Vrtěl P, Srovnal J. Aminoacylase 1 deficiency: case report on three affected siblings. *AME Case Rep.* 2024; 8(January):18, doi: 10.21037/acr-23-46.

Soukupova J, Stastna B, Kanwal M, Hojny J, Zemankova P, Borecka M, Cerna L, Cerna M, Cerná M, Curtisova V, Dolezalova T, Duskova P, Foretova L, Havranek O, Horackova K, Hovhannisyan M, Hruskova L, Chvojka S, Janatova M, Janikova M, Jelinkova S, Just P, Kalousova M, Kleiblova PKosarova M, Koudova M, Kral J, Krausova M, Krutilkova V, Machackova E, Matejkova K, Michalovka R, Nehasil P, Nemcova B, Novotny J, Palek M, Pesek P, Safarikova M, Scheinost O, Springer D, Stolarova L, Stranecky V, Subrt i, Tavandzis S, Tureckova E, Vesela K, Vlckova Z, Vocka M, Zima T, Macurek L, Kleibl Z, on behalf of the CZEKANCA consortium. A comprehensive study evaluating germline FANCG variants in predisposition to breast and ovarian cancer. *Cancer Med.* 2024; 13(16):e70103, doi: 10.1002/cam4.70103.

Spurná Z, Čapková P, Punová L, Duchoslavová J, Aleksijević D, Venháčová P, Srovnal J, Štellmachová J, Curtisová V, Bitnerová V, Petříková J, Kolaříková K, Janíková M, Kratochvílová R, Vrtěl P, Vodička R, Vrtěl R, Zapletalová J. Clinical-genetic analysis of selected genes involved in the development of the human skeleton in 128 Czech patients with suspected congenital skeletal abnormalities. *Gene* 2024; 892(January):147881, doi: 10.1016/j.gene.2023.147881.

Stähli BE, Schindler M, Schweiger V, Cammann VL, Szawan KA, Niederseer D, Würdinger M, Schönberger A, Schönberger M, Koleva I, Mercier JC, Petkova V, Mayer S, Citro R, Vecchione C, Bossone E, Gili S, Neuhaus M, Franke J, Meder B, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Jansen T, D'Ascenzo F, Dichtl W, von Lewinski D, Burgdorf C, Kherad B, Tschöpe C, Sarcon A, Shinbane J, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Koenig W, Pott A, Meyer P, Roffi M, Banning A, Wolfrum M, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Napp LC, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, El-Battrawy I, Akin I, Poledniková K, Toušek P, Winchester DE, Massoomi M, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Kobayashi Y, Kato K, Ishibashi I, Himi T, Din J, Al-Shammari A, Prasad A, Rihal CS, Liu K, Schulze PC, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Pestana G, Nguyen TH, Böhm M, Maier LS, Pinto FJ, Widimský P, Felix SB, Braun-Dullaeus RC, Rottbauer W, Hasenfuß G, Pieske BM, Schunkert H, Budnik M, Opolski G, Thiele H, Bauersachs J, Horowitz JD, Di Mario C, Kong W, Dalakoti M, Imori Y, Liberale L, Montecucco F, Münzel T, Crea F, Lüscher TF, Bax JJ, Ruschitzka F, Ghadri JR, Di Vece D, Templin C. Cardiac troponin elevation and mortality in takotsubo syndrome: New insights from the international takotsubo registry. *Eur. J. Clin. Invest.* 2024; 54(12):e14317, doi: 10.1111/eci.14317.

Stanková J, Jurášek M, Hajdúch M, Džubák P. Terpenes and Terpenoids Conjugated with BODIPYs: An Overview of Biological and Chemical Properties. *J. Nat. Prod.* 2024; 87(4):1306-1319, doi: 10.1021/acs.jnatprod.3c00961.

Sterclove M, Doubkova M, Sykorova L, Bartos V, Zurkova M, Lostakova V, Mokosova R, Plackova M, Lacina L, Cimrova M, Bittenglova R, Lisa P, Musilova P, Dolezal D, Piskalova J, Ovesna P, Koziar Vasakova M. Adherence to the ISHLT Protocol for the Referral of Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis to the Transplantation Center among of Czech Centers for

Interstitial Lung Diseases. *Pulm. Med.* 2024; 2024(June):5918042, doi: 10.1155/2024/5918042.

Suchovan J, Gonzalez G, Vítek D, Kvasnicová M, Štěpánková Š, Strnad M, Voller J, Chanda K. Novel neuroprotective 5,6-dihydro-pyrido[2',1':2,3]imidazo[4,5-c] quinoline derivatives acting through cholinesterase inhibition and CB2 signaling modulation. *Eur. J. Med. Chem.* 2024; 276(October):116592, doi: 10.1016/j.ejmech.2024.116592.

Svatoň M, Knetki-Wróblewska M, Tabor S, Domecký P, Venclíček O, Krejčí J, Drösslerová M, Hrnčiarik M, Hricíšák D, Bejčková A, Fischer O, Vítková M, Krzakowski M. Impact of PD L1 Expression on the Overall Survival of Patients With Non small Cell Lung Cancer Treated With Single-agent Pembrolizumab. *In Vivo* 2024; 38(5):2434-2440, doi: 10.21873/invivo.13712.

Šaňák D, Gurková E, Štureková L, Šaňáková Š, Zapletalová J, Franc D, Bartoníčková D. Quality of Life in Patients with Excellent 3-Month Clinical Outcome after First-Ever Ischemic Stroke: A Time to Redefine Excellent Outcome? *Eur. Neurol.* 2024; 87(1):1-10, doi: 10.1159/000535685.

Štastná N, Kunovský L, Svoboda M, Pokojová E, Homola L, Malá M, Grácová Ž, Jeřábková B, Skříčková J, Trna J. Improved Nutritional Outcomes and Gastrointestinal Symptoms in Adult Cystic Fibrosis Patients Treated with Elexacaftor/Tezacaftor/Ivacaftor. *Dig. Dis.* 2024; 42(4):361-368, doi: 10.1159/000538606.

Študentová H, Holá K, Melichar B, Spisarová M. Neopterin as a potential prognostic and predictive biomarker in metastatic renal cell carcinoma treated with immune checkpoint inhibitors. *Expert Rev. Anticancer Ther* 2024; 24(6):339-345, doi: 10.1080/14737140.2024.2341734.

Študentová H, Študent V, Kurfürstová D, Kopová A, Melichar B. Case report: Radical robotic nephroureterectomy after chemotherapy followed by avelumab in a patient with node positive UTUC. *Front. Oncol.* 2024; 14(November):1465213, doi: 10.3389/fonc.2024.1465213.



Šumník Z, Pavlíková M, Neuman V, Petruželková L, Konečná P, Venháčová P, Škvor J, Pomahačová R, Neumann D, Vosáhlo J, Strnadel J, Kocourková K, Obermannová B, Šantová A, Plachý L, Průhová Š, Cinek O, for the ČENDA Project Group. Glycemic Control by Treatment Modalities: National Registry-Based Population Data in Children and Adolescents with Type 1 Diabetes. *Horm. Res. Paediatr.* 2024; 97(1):70-79, doi: 10.1159/000530833.

Švác J, Straňák P, Hriň T, Hrabálek L, Alberty R, Zamborský R, Kilian M. The effect of lengthening of the percutaneous implant in the surgical treatment of Th-L ankylosed spine fractures: 4 segment fixation versus 5 to 8 segment fixation. *Bratisl. Med. J.* 2024; 125(12):844-850, doi: 10.4149/BLL_2024_129.

Takeda H, Matsuzawa Y, Takeuchi M, Takahashi M, Nishida K, Harayama T, Todoroki Y, Shimizu K, Sakamoto N, Oka T, Maekawa M, Chung MH, Kurizaki Y, Kiuchi S, Tokiyoshi K, Buyantogtokh B, Kurata M, Kvasnička A, Takeda U, Uchino H, Hasegawa M, Miyamoto J, Tanabe K, Takeda S, Mori T, Kumakubo R, Tanaka T, Yoshino T, Okamoto M, Takahashi H, Arita M, Tsugawa H. MS-DIAL 5 multimodal mass spectrometry data mining unveils lipidome complexities. *Nat. Commun.* 2024; 15(1):9903, doi: 10.1038/s41467-024-54137-w.

Troubil M, Capozzoli G, Mussa B, Hodne M, Hoerauf K, Alsbrooks K. Performance and safety of PowerPICC catheters and accessories: a prospective observational study. *BMJ Open* 2024; 14(9):e081288, doi: 10.1136/bmjopen-2023-081288.

Vašínková M, Doleží V, Vašínek M, Gajdoš P, Kriegová E. Comparing Deep Learning Performance for Chronic Lymphocytic Leukaemia Cell Segmentation in Brightfield Microscopy Images. *Bioinform. Biol. Insights* 2024; 18(2024):11779322241272387, doi: 10.1177/11779322241272387.

Velavalapalli VM, Maddipati VCH, Gurská S, Annadurai N, Lišková B, Katari NK, Džubák P, Hajdúch M, Das V, Gundla R. Novel 5-Substituted Oxindole Derivatives as Bruton's Tyrosine

Kinase Inhibitors: Design, Synthesis, Docking, Molecular Dynamics Simulation, and Biological Evaluation. *ACS Omega* 2024; 9(7):8067-8081, doi: 10.1021/acsomega.3c08343.

Venglar O, Kapustova V, Anilkumar Sithara A, Zihala D, Muronova L, Sevcikova T, Vrana J, Vdovin A, Radocha J, Krhovska P, Hrdinka M, Turjap M, Popkova T, Chyra Z, Broskevicova L, Simicek M, Koristek Z, Hajek R, Jelinek T. Insight into the mechanism of CD34+ cell mobilisation impairment in multiple myeloma patients treated with anti-CD38 therapy. *Br. J. Haematol.* 2024; 204(4):1439-1449, doi: 10.1111/bjh.19141.

Vetrovsky T, Siranec M, Frybova T, Gant I, Svobodova I, Linhart A, Parenica J, Miklikova M, Sujakova L, Pospisil D, Pelouch R, Odrázkova D, Parizek P, Precek J, Hutrya M, Taborsky M, Vesely J, Griva M, Semerad M, Bunc V, Hrabcova K, Vojkuvkova A, Svoboda M, Belohlavek J, on behalf of the WATCHFUL Investigators. Lifestyle Walking Intervention for Patients With Heart Failure With Reduced Ejection Fraction: The WATCHFUL Trial. *Circulation* 2024; 149(3):177-188, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.123.067395.

Vošmik M, John S, Dvořák J, Mohelníková Duchoňová B, Melichar B, Lohynská R, Ryška A, Banni AM, Krempová J, Širák I. Stereotactic Radiotherapy Plus Nivolumab in Patients with Locally Advanced Pancreatic Cancer: Results from Phase 1/2 Clinical CA209-9KH Trial. *Oncol. Ther.* 2024; 12(4):817-831, doi: 10.1007/s40487-024-00309-z.

Vráblová L, Klamová H, Skoumalová I, Navrátilová J, Janská R, Grohmann J, Holzerová M, Faber E. Treatment with low-dose tyrosine kinase inhibitors due to significant haematologic toxicity in patients with CML with prolonged treatment failure prevents haematologic progression. *Hematol. Transf. Cell Ther.* 2024; 46(Supplement 6):S171-S181, doi: 10.1016/j.htct.2024.03.010.

Vraná M, Tajtlová J, Mrázek F. Harmonisation of the HLA tests for the diagnosis of coeliac disease: experiences from the Czech external proficiency testing program. *Front. Genet.* 2024; 15(Sep-tember):1441769, doi: 10.3389/fgene.2024.1441769.

Walimbwa SI, Malý P, Rašková Kafková L, Raška M. Beyond glycan barriers: non cognate ligands and protein mimicry approaches to elicit broadly neutralizing antibodies for HIV-1. *J. Biomed. Sci.* 2024; 31(1):83, doi: 10.1186/s12929-024-01073-y.

Weinbergerová B, Mayer J, Kabut T, Sperr WR, Števková J, Jonášová A, Čerňan M, Herndlhofer S, Oravcová I, Šrámek J, Novák J, Štěpánová R, Sztokowski T, Drgoňa L, Žák P, Valent P. Fungal infection frequency in newly diagnosed acute myeloid leukaemia patients treated with venetoclax plus azacitidine with or without antifungal prophylaxis. *Br. J. Haematol.* 2024; 205(5):1746-1750, doi: 10.1111/bjh.19670.

Werner J, Klementová O, Bruthans J, Macoun J, Gaszyński T, Henlín T, Donaldson W, Lichnovsky E, Arava S, López AM, Berge R, Michálek P. Evaluation of the i-gel® Plus supraglottic airway device in elective surgery: a prospective international multicentre study. *Anaesthesia* 2024; 79(12):1284-1291, doi: 10.1111/anae.16401.

Włodarski MW, Vlachos A, Farrar JE, Da Costa LM, Kattamis A, Dianzani I, Belendez C, Unal S, Tamary H, Pasauliene R, Pospisilova D, de la Fuente J, Iskander D, Wolfe L, Liu JM, Shimamura A, Albrecht K, Lausen B, Bechensteen AG, Tedgard U, Puzik A, Quarello P, Ramenghi U, Bartels M, Hengartner H, Farah RA, Al Saleh M, Hamidieh AA, Yang W, Ito E, Kook H, Ovsyanikova G, Kager L, Gleizes PE, Dalle JH, Strahm B, Niemeyer CM, Lipton JM, Leblanc TM, on behalf of the international Diamond Blackfan anaemia syndrome guideline panel. Diagnosis, treatment, and surveillance of Diamond-Blackfan anaemia syndrome: international consensus statement. *Lancet Haematol.* 2024; 11(5):e368-e382, doi: 10.1016/S2352-3026(24)00063-2.

Zachová K, Bartheldyová E, Hubatka F, Křupka M, Odehnalová N, Turánek Knötigová P, Vaškovcová N, Sloupenská K, Hromádka R, Paulovičová E, Effenberg R, Ledvina M, Raška M, Turánek J. The immunogenicity of p24 protein from HIV-1 virus is strongly supported and modulated by coupling with liposomes and

mannan. *Carbohydr. Polym.* 2024; 332(May):121844, doi: 10.1016/j.carbpol.2024.121844.

Zaliova M, Zuna J, Winkowska L, Janotova I, Skorepova J, Lukes J, Meyer C, Marschalek R, Novak Z, Domansky J, Stary J, Sramkova L, Trka J. Genomic DNA based measurable residual disease monitoring in pediatric acute myeloid leukemia: unselected consecutive cohort study. *Leukemia* 2024; 38(1):21-30, doi: 10.1038/s41375-023-02083-9.

Zemankova P, Cerna M, Horackova K, Ernst C, Soukupova J, Borecka M, Blümcke B, Cerna L, Cerna M, Curtisova V, Dolezalova T, Duskova P, Dvorakova L, Foretova L, Havranek O, Hauke J, Hahnen E, Hodulova M, Hovhannisyan M, Hruskova L, Janatova M, Janikova M, Jelinkova S, Just P, Kosarova M, Koudova M, Krutikova V, Machackova Ei, Matejkova K, Michalovska R, Misove A, Nehasil P, Nemcova B, Novotny J, Panczak A, Pesek P, Scheinost O, Springer D, Stastna B, Stranecky V, Subrt I, Tavandzis S, Tureckova E, Vesela K, Vlckova Z, Vocka M, Wappenschmidt B, Zima T, Kleibl Z, Kleiblova P. A deep intronic recurrent CHEK2 variant c.1009 118_1009 87delinsC affects pre-mRNA splicing and contributes to hereditary breast cancer predisposition. *Breast* 2024; 75(June):103721, doi: 10.1016/j.breast.2024.103721.

Žáčková D, Semerád L, Faber E, Klamová H, Stejskal L, Bělohávková P, Karas M, Cmunt E, Černá O, Procházková J, Čičátková P, Kvetková A, Horňák T, Skoumalová I, Srbová D, Šálek C, Buffa D, Voglová J, Jurček T, Foltá A, Ježíšková I, Žižková H, Machová Poláková K, Papajík T, Žák P, Jindra P, Svobodník A, Štěpánová R, Mayer J. Why are not all eligible chronic myeloid leukemia patients willing to attempt tyrosine kinase inhibitor discontinuation? A Czech nationwide analysis related to the TKI stopping trial HALF. *Leukemia* 2024; 38(4):893-897, doi: 10.1038/s41375-024-02215-9.



■ ČLÁNKY V ČESKÝCH ČASOPISECH

Adámek R, Adámek M, Jelínek L. Léčba pacientů s hypertenzí a kardiometabolickými komorbiditami. Farmakoterapie 2024; 20(2):128-133.

Aiglová R, Marczibál E, Šimková I, Táborský M. Pokroky v léčbě transthyretinové amyloidní kardiomyopatie. Farmakoter. rev. 2024; 9(6):439-442,444.

Aiglová R. Současné možnosti léčby komorových arytmií u srdečního selhání. Vnitř. lék. 2024; 70(7):457-461, doi: 10.36290/vnl.2024.089.

Boček J. Psychotické stavy u pacientů po proděláním covidu-19: série kazuistik. Psychiatrie (Praha) 2024; 28(3):103-107.

Bouchalová K, Flögelová T, Pytelová Z. Vitamin/hormon D v dětské revmatologii - minireview a shrnutí pro praxi. Českoslov. pediatri. 2024; 79(2):89-92, doi: 10.55095/CSPediatric2024/012.

Bouchalová K, Pytelová Z. Chronic non-bacterial osteomyelitis (CNO) and chronic recurrent multifocal osteomyelitis (CRMO) with a focus on pamidronate therapy. Biomed. Pap Olomouc 2024; 168(3):191-199, doi: 10.5507/bp.2024.007.

Bradáčová M, Hluší A. Krvácivé stavy - přehled pro klinickou praxi. Vnitř. lék. 2024; 70(1):E33 E39, doi: 10.36290/vnl.2024.015.

Bundárová L. Co se o pregabalínu málo ví. Psychiatr. praxi 2024; 25(1):40-42.

Bůřilová P, Bůřil J, Haršány M, Dufková K, Šenkyříková M, Dolanová D, Táborský M, Pokorná A. Compliance of patients with atrial fibrillation using new oral anticoagulants - results survey. Cor Vasa 2024; 66(1):23-28, doi: 10.33678/cor.2023.095.

Bůřilová P, Bůřil J, Pokorná A, Horváthová J, Menšíková K, Brožová H, Baláž M. Zhodnocení Klinického doporučeného postupu - diagnostika a léčba Parkinsonovy nemoci z pohledu odborníků z klinické praxe. Česk. Slov. Neurol. Neurochir. 2024; 87(5):352-354, doi: 10.48095/cccsnn2024352.

Cibičková L. Semaglutid v léčbě diabetu. Čes. diabetol. 2024; 7(3):4-6.

Cibičková L. Semaglutid v různých indikacích. Vnitř. lék. 2024; 70(6):399-400,402, doi: 10.36290/vnl.2024.078.

Černá M, Utíkal P, Zapletalová J, Prášil V, Dráč P, Kučera P, Maleňák T, Jemelka P, Vávra T, Köcher M. Průchodnost fenestrací po implantaci fenestrováných a větvených stentgraftů u pacientů s pararenálním aneurysmatem břišní aorty. Čes. radiol. 2024; 78(1):34 38.

Čerňan M, Sztokowski T. Současné možnosti použití ivosidenibu v terapii akutní myeloidní leukemie. Transfúze hematol. dnes 2024; 30(1):7 12, doi: 10.48095/cctahd2024prolekare.cz1.

Daňková Kučerová J, Klapilová K, Rákosová Kagánková A, Otevřel P, Štelcl J, Kudela M, Martinec Nováková L. Kvalita života a psychosexuální fungování u neplodných žen a mužů v závislosti na jejich konkrétní diagnóze. Ces. Gynekol. 2024; 89(4):282-292, doi: 10.48095/cccg2024282.

Doležilek M, Quinn L, Ptáček J, Karhan P, Koranda P. Vliv léčby 177Lu-oxodotreotidem na funkci solitární ledviny. NuklMed 2024; 13(4):50-53.

Dostálová L, Voborná I, Sedlatá Jurásková E, Dubovská I. Dentální a skeletální indikátory růstového spurtu v ortodoncii. Ortodoncie (Praha) 2024; 33(2):70-84, doi: 10.61110/50111.

Doul J, Gawrys O, Škaroupková P, Vaňourková Z, Szeiflová Bačová B, Sýkora M, Maxová H, Hošková L, Šnorek M, Sadowski J, Táborský M, Červenka L. Effects of Renal Denervation on the Course of Cardiorenal Syndrome: Insight From Studies With Fawn-Hooded Hypertensive Rats. Physiol. Res. 2024; 73(Suppl. 3):S737-S754, doi: 10.33549/physiolres.935469.

Đurana V, Hrevuš M, Havrda J, Řehák J, Marešová K, Karhanová M. Comparison of Techniques: Inverted Flap and Conventional Internal Limiting Membrane Removal in Idiopathic Macular Hole Surgery. Čes. slov. oftalmol. 2024; 80(5):240-245, doi: 10.31348/2024/31.

Đuricová D, Mikoviny Kajzrlíková I, Košťálová K, Zdrhová L, Urban O, Šmíd V, Falt P, Tachecí I. Novinky v gastroenterologii, hepatologii a digestivní endoskopii. Vnitř. lék. 2024; 70(5):318 320,322-325, doi: 10.36290/vnl.2024.063.

Falt P, Cyrany J, Kunovský L, Urban O, Bortlík M, Rejchrt S, Vítek P, Kamarádová K, Suchánek Š, Grega T, Hutýra M, Navrátil V, Pipek B, Kopáčová M, Procházka R, Stašek M, Mikoviny Kajzrlíková I, Kroupa R, Tachecí I. Doporučené postupy České gastroenterologické společnosti ČLS JEP pro diagnostickou a terapeutickou koloskopii - aktualizované vydání 2024. Gastroenterol. hepatol. 2024; 78(3):197-235, doi: 10.48095/ccgh2024197.

Fišerová K, Htoutou Sedláková M, Pudová V, Hricová K, Kolář M. Výskyt methicilin rezistentních kmenů Staphylococcus aureus ve Fakultní nemocnici Olomouc. Klin. mikrobiol. infekč. lék. 2024; 30(1):4-10.

Flodr P, Adam Z, Navrátilová M, Holub D, Džubák P, Křen L, Dobrovolný J, Malíková P, Pollaková O, Šenkyřík M, Zdražilová Dužská L, Řehák Z, Koukalová R, Krejčí M, Pour L, Král Z, Svobodová I. Poškození způsobená depozity monoklonálního imunoglobulinu typu IgM a lehkými řetězci u Waldenströmovy makroglobulinémie – popis případu a přehled literatury. Transfúze hematol. dnes 2024; 30(2):99-111, doi: 10.48095/cctahd2024prolekare.cz8.

Galuszka J, Kaiserová M, Zapletalová J, Táborský M. Synkopy v průběhu testu na nakloněné rovině ve vztahu k farmakoterapii potenciálně ovlivňující ortostatickou intoleranci vyšetřovaných osob. Med. Praxi 2024; 21(1):30-35, doi: 10.36290/med.2023.053.

Genzor S, Kociánová E, Stanke L, Štýbnar M, Mizera J, Vykořpal M. Ambulantní monitorování krevního tlaku, kvalita spánku a věrohodnost noční hypertenze. Cor Vasa 2024; 66(3):345-348, doi: 10.33678/cor.2023.087.

Genzor S. Aktuální trendy v léčbě astmatu. Vnitř. lék. 2024; 70(8):513-516, doi: 10.36290/vnl.2024.098.

Geryk M, Karásková E. Vitamin D u dětí s nespecifickým střevním zánětem. Českoslov. pediatri. 2024; 79(2):85-88, doi: 10.55095/CSPediatric2024/011.

Hajdová L, Žurková M, Jakubec P. Primární mediastinální velkobuněčný B-lymfom u pacienta se sarkoidózou. Stud. pneumol. phtiseol. 2024; 84(3):79-83.

Halaj M, Kalita O, Šlachta M, Valošek J, Burkot O, Kouřilová P, Čecháková E, Doležel M, Hraboš D, Drábek J, Kudlová P, Hrabálek L. Vztah mezi objemem postresekčního rezidua a celkovým přežíváním pacientů s glioblastomem - studie v rámci jednoho neuroonkologického centra. Česk. Slov. Neurol. Neurochir. 2024; 87(1):53 60, doi: 10.48095/cccsnn202453.

Halaj M, Kalita O, Tučková L, Hrabálek L, Doležel M, Vrbková J. Life expectancy in glioblastoma patients who had undergone stereotactic biopsy: a retrospective single-center study. Biomed. Pap-Olomouc 2024; 168(4):349-353, doi: 10.5507/bp.2023.030.

Haltmar H, Janura M, Haltmar M, Elfmark M. Vliv představy chůze a její náročnější varianty na svalovou aktivitu u pacientů po cévní mozkové příhodě. Rehabil. fyz. lék. 2024; 31(3):116 125, doi: 10.48095/ccrhfl2024116.

Hanáčková V, Folber F, Henzlová L, Flodr P, Procházka V. Primární mediastinální velkobuněčný B-lymfom. Transfúze hematol. dnes 2024; 30(4):224 234, doi: 10.48095/cctahd2024prolekare.cz17.

Hazuková R, Řezáčová M, Pleskot M, Zadák Z, Čermáková E, Táborský M. DNA damage and arterial hypertension. A systematic review and meta-analysis. Biomed. Pap Olomouc 2024; 168(1):15-24, doi: 10.5507/bp.2023.044.

Hazuková R. Arterial hypertension and significant DNA damage - from cell lines to patients. Cor Vasa 2024; 66(5):506-511, doi: 10.33678/cor.2024.075.



Hazuková R. Role spádového kardiologa - dospělí s vrozenou srdeční vadou. *Cor Vasa* 2024; 66(5):488-494, doi: 10.33678/cor.2024.068.

Holubová G, Vymazal T, Beitzl E, Dráč P, Edelmanna K, Gürlich R, Jícha Z, Kloub M, Kočí J, Krůčka M, Menšík P, Pavelka T, Matějka J, Pleva L, Šír M, Šrám J, Durila M. Management pacientů s traumatem v ČR - výsledky dotazníkové studie napříč 12 traumacentry pro dospělé. *Anesteziol. Intenziv. Med.* 2024; 35(2):89-97, doi: 10.36290/aim.2024.020.

Horák P. Principy léčby SLE dle aktualizace léčebných doporučení EULAR 2023 - komentář. *Čes. revmatol.* 2024; 32(3):107-115.

Horová P, Dvořáček M, Zatloukal J, Rybníkář T, Raisová K. Vliv programu respirační fyzioterapie na projevy extraezofageálního refluxu. *Rehabil. fyz. lék.* 2024; 31(3):108-115, doi: 10.48095/ccrhfl2024108.

Hricová K, Pudová V, Fišerová K, Htoutou Sedláková M, Kolář M. Porovnání standardního mikrobiologického postupu identifikace *Staphylococcus aureus* a MRSA s výsledky automatizovaného systému BD MAX™ StaphSR. *Klin. mikrobiol. infekč. lék.* 2024; 35(1):11-14.

Htoutou Sedláková M, Bogdanová K, Kolář M. Novinky v oblasti bakteriologického vyšetření krve. *Vnitř. lék.* 2024; 70(3):174-179, doi: 10.36290/vnl.2024.035.

Chlup R, Ehrmann J, Berka Z. Náhrada repaglinidu semaglutidem - vliv na glykemie, HbA1c, tělesnou hmotnost a steatózu jater - kazuistika. *Kazuistiky diabetol.* 2024; 22(3):27-30.

Chovanec V, Brodák M, Wiesner N, Mašek J, Študent V, Pacovský J. Terapeutický efekt intranodální lymfografie u chylózního ascitu po roboticky asistované retroperitoneální lymfadenektomii. *Čes. urol.* 2024; 28(4):234-239.

Chudašová T, Mihál V. Kongenitální hemangiom - diagnostika a léčba. *Pediatr. praxi* 2024; 25(2):88-90, doi: 10.36290/ped.2024.017.

Jablonský J, Trnka Š, Stejskal P, Hrabálek L, Wanek T, Vaverka M. O-arm versus C arm: porovnání učební křivky a přesnosti při transpedikulární fixaci bederních spondylolistéz. *Acta Chir. Orthop. Traumatol. Cechoslov.* 2024; 91(6):355-363, doi: 10.55095/ACHOT2024/057.

Janatová M, Borecká M, Zemánková P, Matějková K, Nehasil P, Černá L, Černá M, Dušková P, Doležalová T, Foretová L, Havránek O, Házová J, Horáčková K, Hovhannisyan M, Hrušková L, Chvojka Š, Janíková M, Kalousová M, Kosařová M, Koudová M, Krhutová V, Krulišová V, Macháčková E, Michalovská R, Němcová B, Novotný J, Šafaříková M, Šťastná B, Stránecký V, Šubrt I, Tavandzis S, Vlčková Z, Vočka M, Vrtěl R, Zima T, Soukupová J, Kleiblová P, Kleibl Z. Genetic Predisposition to Male Breast Cancer. *Folia Biol.-Prague* 2024; 70(5-6):274-284, doi: 10.14712/fb2024070050274.

Jančíková V, Wolfová K. Využití flossingu v terapii po poranění ruky. *Rehabil. fyz. lék.* 2024; 31(2):79-83, doi: 10.48095/ccrhfl202479.

Janoušková K, Lemrová A, Ivanová K, Procházka M, Němec M, Pilka R. Surgical and/or conservative treatment improves quality of life (EHP-30) in patients with endometriosis. *Ces. Gynekol.* 2024; 89(3):188-194, doi: 10.48095/cccg2024188.

Janoušková K, Procházka M, Ivanová K, Lemrová A, Pilka R. Kvalita života žen s endometriózou. Ošetř. perspekt. 2024; 7(1):57-66, doi: 10.25142/osp.2023.017.

Jelínek L, Václavík J, Lazarová M. Interventions for increasing medication adherence in heart failure patients: A narrative review. *Pap-Olomouc* 2024; 168(3):200-205, doi: 10.5507/bp.2024.022.

Kamínek M, Kincl V, Havel M. Farmakologická zátěž regadenosomem při konvenčním i dynamickém SPECT myokardu. *Interv. akutní kardiol.* 2024; 23(1):33-36, doi: 10.36290/kar.2024.001.

Karásek D. Duální GIP a GLP-1 agonisté a změny lipidového spektra. *Vnitř. lék.* 2024; 70(1):35-39, doi: 10.36290/vnl.2024.006.

Karásek D. Inkretiny a metabolický syndrom. *Vnitř. lék.* 2024; 70(2):97-101, doi: 10.36290/vnl.2024.020.

Karásek D. Studie FLOW: Účinek semaglutidu u pacientů s diabetem 2. typu a chronickým onemocněním ledvin. *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2024; 14(2):50-53.

Karásek D. Úloha diabetologa v celostní péči o pacienta (zaměřeno na dapagliflozin). *Výhl. výzvy diabetol.* 2024; 9(3):105-108.

Karásková E, Rohanová M. Vitamin D v enterální a parenterální výživě. *Českoslov. pediatr.* 2024; 79(2):73-76, doi: 10.55095/CSPediatrice2024/013.

Karhanová M, Cyžová Z, Schreiberová Z, Kalitová J, Mičák P, Kalábová S, Mičáková E, Marešová K. The Impact of the Covid-19 Pandemic on the Quality of Examination in Eye Clinics in the Czech Republic - Questionnaire Study. *Čes. slov. oftalmol.* 2024; 80(2):103-112, doi: 10.31348/2024/15.

Karhanová M, Čivrný J, Kalitová J, Schovánek J, Malušková M, Hrevuš M, Schreiberová Z. Ultrasound Examination of the Orbit in Patients With Thyroid-Associated Orbitopathy - Examination Guide and Recommendations for Everyday Practice. A Review. *Čes. slov. oftalmol.* 2024; 80(1):3-9, doi: 10.31348/2023/11.

Karlova I. Chronická spontánní kopřivka, léčba antihistaminiky. *Čes. slov. Farm.* 2024; 73(1):13-15, doi: 10.36290/csf.2024.002.

Kašparová P, Kunovjanková V. Selfmonitoring u dětí s diabetes mellitus 1. typu. *Pediatr. praxi* 2024; 25(4):262-263, doi: 10.36290/ped.2024.051.

Kisvetrová H, Tomanová J, Bretšnajdrová M, Jurašková B, Herzig R, Polanská H, Školoudík D, Bartoš A. Adaptace a psychometrická validace české verze Addenbrookského kognitivního testu (ACE-III-CZ) - pilotní studie. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2024; 87(1):41-47, doi: 10.48095/cccsnn202441.

Klabusay M, Bábková B. Tebentafusp v léčbě metastatického uveálního melanomu - první pacientka léčená v České republice. *Klin. onkol.* 2024; 37(2):134-138, doi: 10.48095/ccko2024134.

Klásková E, Janoušek J. Současný pohled na prevenci infekční endokarditidy v dětství v České republice. *Českoslov. pediatr.* 2024; 79(1):23-29, doi: 10.55095/CSPediatrice2024/003.

Kleiblová P, Novotný J, Cibula D, Curtisová V, Dubová O, Foretová L, Germanová A, Janatová M, Havránek O, Hojsáková M, Hudcová M, Koudová M, Krutílková V, Palacova M, Paulich S, Petrakova K, Presl J, Puchmajerová A, Soukupová J, Šenkeříková M, Šimková Z, Štěpánková H, Šubrt I, Tachecí I, Tesner P, Urban O, Veselá K, Vilímová Š, Vlčková Z, Vočka M, Weinberger V, Zikán M, Zimovjanová M, Kleibl Z. Doporučené postupy klinické péče o nosiče zárodečných mutací v genech BRCA1, BRCA2, PALB2, ATM a CHEK2 predisponujících ke vzniku dědičného karcinomu prsu, vaječníků, prostaty a pankreatu (4.2024). *Klin. onkol.* 2024; 37(4):292-299, doi: 10.48095/ccko2024292.

Kleinová I, Flögelová H. Arteriální hypertenze a její diagnostika v rukou praktického lékaře pro děti a dorost. *Pediatr. praxi* 2024; 25(1):28-31, doi: 10.36290/ped.2024.005.

Klementa V, Petejová N, Zdražil J, Horák P, Prošková J, Langová K, Klementová O, Káňová M, Martínek A, Šigutová R, Stejskal D. Prediction of Acute Kidney Injury Development in Critically Ill Septic Patients Based on NGAL Determination. *Physiol. Res.* 2024; 73(6):1001-1011, doi: 10.33549/physiolres.935336.

Kodeš J, Matalová P. Léčebné možnosti dětské hypertenze. *Pediatr. praxi* 2024; 25(3):166-169, doi: 10.36290/ped.2024.034.

Kojanová M, Fialová J, Cetkovská P, Gkalpakiotis S, Machovcová A, Štork J, Arenberger P, Doležal T, Turková B, skupina BIOREP: Kopová R, Šternberský J, Tichý M. Registr biologické/cílené léčby BIO-REP - Souhrnná zpráva za rok 2023. *Česk. dermatol.* 2024; 99(2):62-86.

Kolář M. Role aztreonam/avibaktanu v antibiotické léčbě. *Klin. mikrobiol. infekč. lék.* 2024; 30(3):73-76.



Konečný P, Vyskotová J, Krejstová G. Elektrostimulace při léčbě dysfagie. Geri a Gero 2024; 13(4):184-186.

Kopřiva F, Dvořák D. Pohled na erdosteín během desetiletí od studie ERICA. Pediatr. praxi 2024; 25(2):115-119.

Koudeláková L, Kohanová D, Bartoníčková D, Škopík D, Kisvetrová H. Perceived health related quality of life and selected characteristics of inpatients with rheumatic diseases. Cent. Eur. J. Nurs. Midwifery 2024; 15(2):1090-1099, doi: 10.15452/CEJNM.2024.15.0006.

Koudeláková L, Kohanová D, Škopík D, Kisvetrová H. Hodnoty související s pocitem ztráty důstojnosti u nemocných s revmatologickým onemocněním. Prakt. lék. 2024; 104(3):116-123.

Kovalčík A, Kamínková P, Miklasová M. Kaz raného dětství - epidemiologie, etiologie, rizikové faktory, komplikace a prevence. Čes. stomatol. Prakt. zubní lék. 2024; 124(2):37-44, doi: 10.51479/cspzl.2023.011.

Král J, Hradiš M, Bužga M, Kunovský L. Exploring the benefits and challenges of AI driven large language models in gastroenterology: Think out of the box. Biomed. Pap. Olomouc 2024; 168(4):277-283, doi: 10.5507/bp.2024.027.

Král M. Palitativní péče v urologii. Urol. praxi 2024; 25(4):194-197, doi: 10.36290/uro.2024.070.

Křivinka J, Kunovský L, Vaculová J, Král J, Hrubá S, Šembera Š, Tachecí I, Čavajdová P, Vašura A, Blaho M, Koňářková P, Evínová E, Langner J, Vacková Z, Tesaříková P, Friedová N, Bauer P, Přidal D, Sychra P, Cano-Català A, Moreira L, Parra P, Mégraud F, O'Morain C, Nyssen OP, Gisbert JP. First-line Helicobacter pylori empirical treatment in the Czech Republic (2019–2024) - initial insights from the European registry on H. pylori management (Hp-EuReg). Gastroenterol. hepatol. 2024; 78(4):319-327, doi: 10.48095/ccgh.2024319.

Kubát M, Buksakowska I, Dotlačil V, Dytrych P, Hradský O, Jabandžiev P, Karásková E, Keil R, Koukolská V, Melek J,

Pavlíčková J, Schvarz J, Zimen M, Bronský J. Cizí tělesa v gastrointestinálním traktu u dětí : Doporučený postup Sekce dětské gastroenterologie, hepatologie a výživy ČPS ČLS JEP. Českoslov. pediatr. 2024; 79(6):309-313, doi: 10.55095/CSPediatric2024/055.

Kubík M, Molitor M, Zálešák B. Microsurgical replantation after forehead avulsion - success or failure? A case report. Acta chir. plast. 2024; 66(1):16-21, doi: 10.48095/ccachp202416.

Kučera P, Černá M, Zapletalová J, Ronec R, Utíkal P, Janský P, Jaroščíková J, Köcher M. Endovaskulární léčba výdutí podkolenní tepny stentgraftem - dlouhodobé výsledky. Čes. radiol. 2024; 78(1):39-43.

Kučerová V, Karásek D, Krystyník O, Štefaničková L, Němeček V, Friedecký D. Adipokine Levels of RBP4, Resistin and Nesfatin-1 in Women Diagnosed With Gestational Diabetes. Physiol. Res. 2024; 73(6):1037-1048, doi: 10.33549/physiolres.935412.

Kučerová V, Němeček V, Štefaničková L, Jindrová H, Pavka P, Vasilová L, Kudláčková Š, Hartmann I, Friedecký D. Movember 2022 ve Fakultní nemocnici Olomouc v návaznosti na screening karcinomu prostaty v ČR. Klin. biochem. metab. 2024; 32(4):103-107.

Kufa J, Novotná J, Lukášová M, Látal V, Hanáčková V, Tichý T, Skanderová D, Rušarová N, Jakubec P. Raritní granulomatózní procesy. Transfúze hematol. dnes 2024; 30(2):122-130, doi: 10.48095/cctahd2024prolekare.cz11.

Kurašová E, Hrubý M, Orság J, Žamboch K, Klementa V, Krejčí K, Köcher M, Čtvrtlík F, Sekanina Z. Trombóza renálních stentgraftů jako příčina akutního selhání ledvin. Postgrad. nefrol. 2024; 22(3):27-30.

Kurašová J, Šeborová T, Falt P, Fluksová J. Dokážeme ovlivnit kvalitu života pacientů s presbyezofagem? Geri a Gero 2024; 13(4):222-224.

Langer A, Loveček M, Urban O, Kurfürstová D, Kovář R, Mohelníková Duchoňová B. Kompletní patologická odpověď po neoadjuvantní chemoterapii a profit z následné chirurgické léčby u pacienta s oligometastatickým karcinomem pankreatu. Rozhl. chir. 2024; 103(11):454-457, doi: 10.48095/ccrvch2024454.

Látal V, Pika T, Mlynářčiková M, Balcárková J, Hradil D, Tichý T, Buriánková E, Minařík J, Papajík T. Mnohočetný myelom s primárním multifokálním extramedulárním postižením a raritní cytogenetickou změnou. Transfúze hematol. dnes 2024; 30(1):44-48, doi: 10.48095/cctahd2024prolekare.cz5.

Látalová K. Léčba generalizované úzkostné poruchy u specifických populací a možnosti nových léčebných strategií. Psychiatrie (Praha) 2024; 28(2):68-75.

Látalová K. Základní farmakologická léčba generalizované úzkostné poruchy. Psychiatrie (Praha) 2024; 28(1):20-25.

Látalová V, Kopřiva F, Dvořák D, Karásková E. Vitamin D a imunita. Českoslov. pediatr. 2024; 79(2):77-80, doi: 10.55095/CSPediatric2024/016.

Ličková B, Sluka D, Portašíková K, Urbanová W, Ptáčková L, Voborná I, Dubovská I. Elastické tahy v ortodoncii. Ortodoncie (Praha) 2024; 33(1):13-28, doi: 10.61110/50093.

Linhart A, Krebsová A, Krejčí J, Kubánek M, Melenovský V, Paleček T, Zemánek D, Ošťádal P, Bonaventura J, Januška J, Kapsová E, Kuchynka P, Lhotský J, Pudil R, Radvan M, Táborský M. Odborné stanovisko Pracovní skupiny pro choroby myokardu a perikardu České kardiologické společnosti pro konstituci specializovaných center pro diagnostiku a léčbu kardiomyopatií. Cor Vasa 2024; 66(6):628-631, doi: 10.33678/cor.2024.088.

Locihová H, Kupčíková Břegová B, Zittová R, Hrušková J, Bahulová M. Sleep quality of paramedics in the Czech Republic. Kontakt-J. Nurs. Soc. Sci. Relat. Health Illn. 2024; 26(2):153-159, doi: 10.32725/kont.2024.019.

Lodrick Obermannová R, Jedlička V, Dvorský J, Sokop T, Grell P, Slávik M, Trna J, Kunovský L, Kiss I. Perioperační systémová léčba jako součást komplexní multimodální terapie u nádorů jícnu a žaludku – současné standardy a nadějně novinky. Rozhl. chir. 2024; 103(11):443-453, doi: 10.48095/ccrvch2024443.

Lounová V, Hartmann I, Vidlář A. Vzácný případ vysokoprůtokového priapismu. Urol. praxi 2024; 25(1):46-48, doi: 10.36290/uro.2024.018.

Mačáková D, Krystyník O, Cibičková L, Karásek D. Novinky v inzulínové léčbě. Vnitř. lék. 2024; 70(1):49-54, doi: 10.36290/vnl.2024.009.

Mačáková D, Krystyník O, Cibičková L, Karásek D. Současná léčba inzulinem. Čes. diabetol. 2024; 7(3):12-20.

Marton J, Kovalský T, Pokorný Z. Pacientem hlášené výsledky a rozdíly v postupech při použití zubních implantátů a autotransplantací zubů. Čes. stomatol. Prakt. zubní lék. 2024; 124(4):97-104, doi: 10.51479/cspzl.2024.005.

Matalová P, Belfínová L, Vrbicová K, Fürstová J, Wawruch M. Zhodnocení incidence unlicensed a off-label předpisu léčiv u dětí. Klin. farmakol. farm. 2024; 38(2):52-54, doi: 10.36290/far.2024.008.

Menšíková K. Moderní farmakoterapie Parkinsonovy nemoci. Klin. farmakol. farm. 2024; 38(2):60-66, doi: 10.36290/far.2024.009.

Městecký J, Raška M. COVID-19: očkovat, či neočkovat, to je oč tu běží. Čas. Léč. čes. 2024; 163(4):131-136.

Mihál V, Bakaj Zbrožková L, Michálková K, Hálek J, Zálešák B. Kongenitální hemangiom krku s kompletní regresí. Pediatr. praxi 2024; 25(6):411-414, doi: 10.36290/ped.2024.078.

Mihál V, Bakaj Zbrožková L, Michálková K, Tichý T, Vrtěl R, Krahulík D, Novák Z. Souběžná diagnóza akutní lymfoblastické leukemie a ganglioneuromu zadního mediastinu u jedenáctileté dívky. Pediatr. praxi 2024; 25(4):253-256, doi: 10.36290/ped.2024.049.

Mihál V, Ludíková B, Novák Z, Zálešák B, Bakaj Zbrožková L. Stafylokoková pyomyozitida stehenního svalu v průběhu indukční léčby akutní lymfoblastické leukemie. Pediatr. praxi 2024; 25(1):53-57, doi: 10.36290/ped.2024.010.

Mihál V, Palátová A, Stará V, Jurchenko O, Bakaj Zbrožková L. Akutní perikarditida asociována s parvovirovou infekcí u dívky



s akutní lymfoblastickou leukemií. *Pediatr. praxi* 2024; 25(5):329-332, doi: 10.36290/ped.2024.064.

Mihál V, Zálešák B, Stehlík D, Flodr P. Pyogenní granulom (lobulární kapilární hemangiom) u 4leté dívky po ukončení léčby akutní lymfoblastické leukemie. *Pediatr. praxi* 2024; 25(3):183-186, doi: 10.36290/ped.2024.038.

Mohelníková Duchoňová B, Švébišová H, Langer A, Skalický P, Tesaříková J, Gregořík M, Loveček M. Oligometastatický karcinom pankreatu - prognostické faktory pro onkochirurgickou individualizovanou terapii. *Rozhl. chir.* 2024; 103(11):421-428, doi: 10.48095/ccrvch2024421.

Moškořová V, Leharová A, Hrobáriková E, Volejníková J. Pageťův-Schrötterův syndrom - námahová trombóza hlubokých žil horní končetiny u adolescenta. *Pediatr. praxi* 2024; 25(4):246-249, doi: 10.36290/ped.2024.048.

Navrátil V, Kunovský L, Pipek B, Křivinka J, Zapletalová J, Falt P. Snížená hladina magnezia v moči po ileokolické resekcii u pacientů s Crohnovou chorobou. *Gastroenterol. hepatol.* 2024; 78(1):19-26, doi: 10.48095/ccgh202419.

Nosova N, Bretšnajdrová M. Infekce močových cest ve stáří. *Geri a Gero* 2024; 13(4):219-221.

Novák F, Vymětal J, Konvička P. DRESS syndrom jako pravděpodobná příčina akutního poškození ledvin a kožního poškození u polymorbidní pacientky. *Vnitř. lék.* 2024; 70(8):522-527, doi: 10.36290/vnl.2024.099.

Novotný J, Cibula D, Curtisová V, Dubová O, Foretová L, Germanová A, Janatová M, Havránek O, Hojsáková M, Hudcová M, Koudová M, Krutílková V, Palacova M, Paulich S, Petrakova K, Presl J, Puchmajerová A, Soukupová J, Šenkeříková M, Šimková Z, Štěpánková H, Šubrt I, Tachecí I, Tesner P, Urban O, Veselá K, Vilímová Š, Vlčková Z, Vočka M, Weinberger V, Zikán M, Zimovjanová M, Kleibl Z, Kleiblová P. Doporučené postupy klinické péče o nosiče zárodečných mutací v genech MLH1, MSH2, MSH6, PMS2 a velkých delecí EPCAM predisponujících ke vzniku

Lynchova syndromu (4.2024). *Klin. onkol.* 2024; 37(5):384-389, doi: 10.48095/ccko2024384.

Nykl R, Hutrya M, Čecháková E, Přeček J, Vindiš D, Richter D, Táborský M. High incidence of acute and subacute ischaemic foci on brain MRI in patients with a diagnosis of acute pulmonary embolism and confirmed patent foramen ovale. *Biomed. Pap-Olomouc* 2024; 168(2):162-166, doi: 10.5507/bp.2023.005.

Ondrušek R, Brychtová S, Bezděková M, Bouchalová K, Vávrová Z, Souček K, Bouchal J. Immunohistochemical analysis of CD9, CD29 and epithelial to mesenchymal transition in triple negative breast cancer. *Klin. onkol.* 2024; 37(1):50-56, doi: 10.48095/ccko202450.

Palla V, Šternberský J. Komplikovaný případ těžké psoriázy úspěšně zvládnutý bimekizumabem - kazuistika. *Farmakoter. rev.* 2024; 9(2):152-156.

Pašková B, Marešová K, Schreiberová Z, Malušková M, Karhanová M. Evaluation of Clinical Results of Implantation of Toric Intraocular Lenses Including their Rotational Stability. *Čes. slov. oftalmol.* 2024; 80(3):146-153, doi: 10.31348/2024/10.

Pavlu L, Vícha M, Flašík J, Petřková J, Táborský M, Kačírková T, Holý O. A comparison of heart failure patients with reduced ejection fraction in the Moravian Midlands Registry with the LCZ696 patients in the Paradigm-HF trial. *Biomed. Pap-Olomouc* 2024; 168(3):229-234, doi: 10.5507/bp.2023.006.

Pecha M, Bretšnajdrová M, Danielová L, Tyšš L. Přehled pádů pacientů na Geriatrickém oddělení Fakultní nemocnice Olomouc ve vztahu k farmakoterapii a dalším rizikovým faktorům. *Geri a Gero* 2024; 13(4):187-188,190-193.

Pejřová K, Zemánková A. Enfortumab vedotin v léčbě uroteliálního karcinomu močového měchýře. *Onkologie (Olomouc)* 2024; 18(Suppl.C):25-30, doi: 10.36290/xon.2024.047.

Petejová N, Teplan V, Martínek A, Zadražil J. Akutní poškození ledvin u kriticky nemocných a střevní dysmikrobie. *Gastroenterol. hepatol.* 2024; 78(5):431-439, doi: 10.48095/ccgh2024431.

Petejová N, Zadražil J, Martínek A. Akutní a chronické selhání ledvin. *Urol. praxi* 2024; 25(2):77-87, doi: 10.36290/uro.2024.035.

Petejová N, Zadražil J, Martínek A. Akutní poškození ledvin v klinické medicíně. *Aktual. nefrol.* 2024; 30(3):79-98.

Procházka V, Hanáčková V, Henzlová L, Flodr P, Papajík T. Terapie zacílená proti antigenu CD19 u difuzního velkobuněčného B-lymfomu. *Transfuzie hematol. dnes* 2024; 30(1):13-24, doi: 10.48095/cctahd2024prolekare.cz2.

Roubalová L, Gardlo A, Horejsková S, Dudová A, Krofta L, Ľubušký M. Dynamics of serum levels and reference ranges of copeptin in the 3rd trimester of pregnancy in healthy pregnant women with uncomplicated pregnancy and delivery. *Ces. Gynekol.* 2024; 89(2):89-94, doi: 10.48095/cccg202489.

Schnorrerová P, Matalová P, Wawruch M. Medication adherence – the way to understand patients. *Klin. farmakol. farm.* 2024; 38(1):15-21, doi: 10.36290/far.2024.007.

Schováňková H, Salzman R. Kavernózní hemangiom temporálního svalu - kazuistika. *Otorinolaryngologie foniatr.* 2024; 73(1):48-51, doi: 10.48095/ccorl202448.

Schreiberová Z, Řehák J, Bábková B, Šín M, Rybáriková M, Pašková B, Šínová I, Hübnerová P, Malušková M, Marešová K, Karhanová M. Hypertension, hyperlipidaemia and thrombophilia as the most common risk factors for retinal vein occlusion in patients under 50 years. *Biomed. Pap-Olomouc* 2024; 168(1):44-49, doi: 10.5507/bp.2022.036.

Skácelová M, Horák P, Žurková M. Intersticiální plicní onemocnění u revmatických chorob. *Farmakoterapie* 2024; 20(3):277-285.

Skácelová M, Horák P. Revmatoidní artritida jako interní choroba. *Vnitř. lék.* 2024; 70(6):358-365, doi: 10.36290/VNL.2024.072.

Solichová L, Džingozovová M, Losse S. Doporučené postupy pro diagnostiku a léčbu latentní tuberkulózní infekce v ČR u dospělých pacientů (aktualizace 2024, zkrácená verze). *Stud. pneumol. phtiseol.* 2024; 84(6):197-204.

Spisarová M, Losse S, Jakubec P, Hartmann I, Král M, Ehrmann J, Szkorupa M, Študentová H, Melichar B. Bacillus Calmette-Guérin pneumonitis after intravesical instillation: Report of two cases and a review of the literature. *Biomed. Pap-Olomouc* 2024; 168(2):181-186, doi: 10.5507/bp.2022.051.

Stárek I, Černá M, Salzman R. Durální arteriovenózní fistula jako příčina pulzatorického tinnitu - kazuistické sdělení a přehled klinické problematiky. *Otorinolaryngologie foniatr.* 2024; 73(2):101-104, doi: 10.48095/ccorl2024101.

Stastna D, Drahota J, Lauer M, Mazouchova A, Menkyova I, Adamkova J, Ampapa R, Dufek M, Grunermelova M, Hradilek P, Kubala Havrdova E, Mares J, Martinkova A, Pavelek Z, Peterka M, Recmanova E, Rockova P, Stetkarova I, Stourac P, Vachova M, Horakova D. The Czech National MS Registry (ReMuS): Data trends in multiple sclerosis patients whose first disease modifying therapies were initiated from 2013 to 2021. *Biomed. Pap Olomouc* 2024; 168(3):262-270, doi: 10.5507/bp.2023.015.

Stránská J, Bartáková K, Rožánková Z, Kotková L, Vrbková J, Trojanec R, Flodr P, Jurtíková H, Líznerová B, Drábek J. Copy number variation and clinical response to chemotherapy and bevacizumab in the Czech metastatic colorectal cancer patients. *Klin. onkol.* 2024; 37(4):277-285, doi: 10.48095/ccko2024277.

Šafaříková I, Bulava A, Osmančík P, Wichterle D, Mokráček A, Budera P, Kačer P, Vetešková L, Němec P, Skála T, Šantavý P, Chovančík J, Branny P, Rizov V, Kolesár M, Rybář M. Quality of life of patients with structural heart disease undergoing concomitant CryoMaze procedures for persistent atrial fibrillation – randomised comparison of a hybrid approach and CryoMaze alone. *Kontakt-J.*



Nurs. Soc. Sci. Relat. Health Illn. 2024; 26(1):9 16, doi: 10.32725/ kont.2024.012.

Šimková I, Aiglová R, Koubek F, Přeček J, Látal J, Buriánková E, Quinn L, Henzlová L, Tábořský M, Svěbišová H, Tučková L, Melichar B. Carcinoid syndrome with right sided valve involvement – a case report and review of the literature. Klin. onkol. 2024; 37(2):139 144, doi: 10.48095/ccko2024139.

Štureková L, Gurková E, Šaňák D. Cognitive impairment and emotional disturbances in young ischaemic stroke patients - scoping review. Cent. Eur. J. Nurs. Midwifery 2024; 15(1):1077 1087, doi: 10.15452/CEJNM.2024.15.0005.

Tábořský M. Digitální kardiovaskulární prevence - jeden z nástrojů, jak zlepšit percepce preventivních programů. Kapitoly kardiol. prakt. lék. 2024; 16(1):22-27.

Trnka Š, Stejskal P, Jablonský J, Krahulík D, Pohlodek D, Hrabálek L. S100B protein as a biomarker and predictor in traumatic brain injury. Biomed. Pap-Olomouc 2024; 168(4):288 294, doi: 10.5507/bp.2023.025.

Urban O, Falt P, Zoundjiekpon VD, Skanderová D, Kurfürstová D, Klos D. Endoskopická submukózní disekce v populaci s nízkým výskytem karcinomu žaludku. Gastroenterol. hepatol. 2024; 78(3):236-241, doi: 10.48095/ccgh2024236.

Vacek J, Beneš P, Jusku A, Dostál Z, Zatloukalová M, Jirásek P. Elektrofilicita ve vztahu k homeostáze dutiny ústní a teorii hormeze: biochemický pohled. Čes. stomatol. Prakt. zubní lék. 2024; 124(3):69-74, doi: 10.51479/cspzl.2024.002.

Vaněčková M, Horáková D, Šťastná D, Tupý R, Keřkovský M, Ryška P, Holešta M, Peterka M, Hradílek P, Palíšek J, Prokešová J, Vachová M, Mareš J. Standardizace využití MR v managementu roztroušené sklerózy : Konsenzus českého expertního radiologicko neurologického panelu. Cesk. Slov. Neurol. Neurochir. 2024; 87(1):69 77, doi: 10.48095/cccsnn202469.

Vaněčková M, Šťastná D, Ryška P, Tupý R, Keřkovský M, Holešta M, Peterka M, Hradílek P, Palíšek J, Prokešová J, Vachová M, Hanzlíková P, Kynčl M, Wolhmutová M, Heřman M, Ungermann L, Votrubová J, Pažourková M, Lhoták P, Horáková D, Kubala Havrdová E, Mareš J. Standardizace využití MR v diagnostice a monitoraci roztroušené sklerózy v České republice. Čes. radiol. 2024; 78(2):101-102,104-114.

Vávra D, Šumník Z, Drnková L, Průhová Š, Plachý L, Koloušková S, Obermannová B, Amaratunga SA, Konečná P, Vyžrálková J, Venháčová P, Pomahačová R, Paterová P, Štichová L, Škvor J, Kocourková K, Romanová M, Vosáhlo J, Strnadel J, Poločková K, Neumann D, Slavenko M, Neuman V. Kontinuální monitor glykemie (CGM) hrají klíčovou roli ve zlepšování kompenzace dětských válečných uprchlíků s diabetem 1. typu z Ukrajiny. Diabetol. metab. endokrinol. výživ. 2024; 27(1):19-22.

Vavříková L, Libigerová K, Kopová R. Péče o kůži onkologických pacientů. Onkologie (Olomouc) 2024; 18(2):125-126,128-129, doi: 10.36290/xon.2024.023.

Veverková L, Kolečková M, Vomáček K, Zlámalová N, Löwová L. Ultrasonographic signs as predictors of metastatic involvement in the axillary lymph nodes in breast cancer patients: from minimal changes to the appearance of the pathological lymph node. A retrospective analysis. Biomed. Pap-Olomouc 2024; 168(3):216 222, doi: 10.5507/bp.2023.009.

Veverková L, Maráček V, Ambrožová M, Hortová K, Chloupková R, Ngo O, Májek O, Daneš J, Skovajsová M, Urbánková M. Zvaní žen do screeningového programu karcinomu prsu jednotlivými centry - dotazníkové šetření a analýza registru screeningového programu v ČR. Čes. radiol. 2024; 78(2):115-119.

Viklický O, Tesař V, Rychlík I, Prázný M, Ryšavá R, Češka R, Haluzík M, Ošťádal P, Krejčí J, Tábořský M. Expertní stanovisko zástupců odborných společností k postavení finerenonu v léčbě

diabetiků 2. typu s chronickým onemocněním ledvin. Vnitř. lék. 2024; 70(1):44-46,48, doi: 10.36290/vnl.2024.008.

Voláková E. Eozinofilní astma bez periferní eozinofilie? Farmakoterapie 2024; 20(2):114,116 118.

Voláková E. Genetické aspekty chronické obstrukční plicní nemoci. Stud. pneumol. phtiseol. 2024; 84(6):192-196.

Voláková J. Akatizie - častý, ale obtížně rozpoznatelný nežádoucí účinek? Čas. Lék. čes. 2024; 163(1-2):24-31.

Votava F, Kožich V, Pešková K, Chrastina P, Hedelová M, Vnohradská H, Friedecký D, Holubová A, Gaillyová R. Laboratorní novorozenecký screening v České republice: výsledky z období 2010–2022. Českoslov. pediatri. 2024; 79(3):133-135, doi: 10.55095/CSPediatric2024/022.

Vrzalová D, Neumannová L. Perkutánní endoskopická gastrostomie a jejunostomie v domácím ošetření z pohledu sestry. Med. Praxi 2024; 21(2):109-113, doi: 10.36290/med.2023.048.

Vykopal M, Genzor S, Pobeha P, Truhlářová A, Boček T, Mizera J, Jakubec P, Stanke L, Zapletalová J. Dlouhodobé sledování pacientů po akutním hyperkapnickém respiračním selhání. Stud. pneumol. phtiseol. 2024; 84(5):155-160.

Vymětal J, Horák P. Kardiovaskulární rizika systémové léčby glukokortikoidy. Vnitř. lék. 2024; 70(6):366-369, doi: 10.36290/VNL.2024.073.

Zatloukalová L, Flögelová H. Role vitaminu D u dětí s chronickým onemocněním ledvin. Českoslov. pediatri. 2024; 79(2):81-84, doi: 10.55095/CSPediatric2024/010.

Žemla P, Hartmann I, Hruška F, Král M, Kudláčková Š, Janečková J, Utíkal P, Vidlář A, Krejčí K, Bachleda P. Robotic assisted living donor nephrectomy - the first in the Czech Republic. Biomed. Pap-Olomouc 2024; 168(2):177-180, doi: 10.5507/bp.2023.034.

Žurek M. Autoprotilátky v diagnostice autoimunitních revmatických chorob – praktické využití. Vnitř. lék. 2024; 70(6):344-351, doi: 10.36290/vnl.2024.070.

■OSTATNÍ PUBLIKAČNÍ VÝSLEDKY

Tichý M. Bimekizumab ve 3. linii biologické léčby po selhání risankizumabu - kazuistika. Ostatní výsledky hlášené do RIV. 2024.

■NEPUBLIKAČNÍ VÝSLEDKY

Patent evropský

Gonzalez G, Mik V, Bucharová N, Grúz J, Kaňovský P, Strnad M, Zatloukal M. Heterocyclic nitrogen-containing purine derivatives, pharmaceutical preparations containing these derivatives and their use in neuroprotection. 2024. Evropský patentový úřad (Univerzita Palackého v Olomouci; Fakultní nemocnice Olomouc): EP3924353. Evropský patent.





Květen

Čtvrtý roční preventivně-edukační akce Pohybrady přilákal na přírodní koupaliště Poděbrady desítky zájemců o zdravý životní styl - FN Olomouc nabídla měření, poradenství i inspiraci k pohybu.

Kvalita péče



VÝROČNÍ ZPRÁVA FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ 2024

Program kvality péče

Zvyšování kvality a bezpečí poskytované péče patří již neodmyslitelně ke strategickým cílům FN Olomouc.

Odbor kvality naplňuje každoročně standardy kvality a bezpečí, požadavky na kvalitu zdravotní péče nastavené legislativou, ministerstvem zdravotnictví či akreditačními standardy. Probíhají aktivity, které podporují a přispívají ke zlepšování kvality a bezpečí poskytované péče. Velký důraz je kladen na stanovení rizik ve všech oblastech činností FN Olomouc a aktivní přístup k řízení těchto rizik.

Celoročně jsou prováděny 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.

V červnu 2024 proběhlo Hodnocení kvality a bezpečí poskytované lůžkové zdravotní péče ve smyslu zákona č. 372/2011 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 102/2012 Sb. Akreditační šetření bylo provedeno auditory České společnosti pro akreditaci ve zdravotnictví s.r.o. na všech pracovištích FN Olomouc s výsledným hodnocením jako vyhovující ve všech standardech a ukazatelích platné legislativy a udělením Certifikátu kvality a bezpečí s platností na následující 3 roky.

Laboratoře FN Olomouc jsou akreditovány dle normy ČSN EN ISO 15189:2013. V roce 2024 byly provedeny dozorové návštěvy Českou institucí pro akreditaci (dále ČIA) v laboratořích Hemato-onkologické kliniky, Transfuzním oddělení a Ústavu imunologie.

V laboratořích Ústavu klinické a molekulární patologie proběhlo posouzení ze strany ČIA stran rozšíření rozsahu akreditace, jednak z důvodu začlenění Laboratoře molekulární medicíny pod Ústav

klinické a molekulární patologie FN Olomouc, a dále šlo o rozšíření vyšetřovacích metod včetně přiznání flexibilního rozsahu akreditace.

Dle nové normy ČSN EN ISO 15189 ed. 3:2023 je akreditována laboratoř Ústavu lékařské genetiky, jejíž posouzení plnění požadavků nové normy proběhlo při pravidelné dozorové návštěvě.

Začátkem února 2024 proběhl druhý dozorový audit na energetický management certifikujícím orgánem BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ pro normu ČSN EN ISO 50001.

V březnu 2024 byla provedena pravidelná dozorová návštěva firmou DNV GL pro normu ČSN EN ISO 9001:2015 na Transfuzním oddělení.

Certifikující orgán CQS, z. s. provedl v říjnu 2024 certifikační audit na pracovišti Centrální sterilizace, které je akreditováno dle normy ČSN EN ISO 13485:2016.

Všechna pracoviště prošla audity bez neshod.

V průběhu roku 2024 byly inspektory SÚKLu provedeny kontroly zaměřené na správnou výrobní praxi (Transfuzní oddělení), správnou skladovací praxi a nakládání se zdravotnickými prostředky (Oddělení plastické chirurgie a Skladu zdravotnických prostředků) a plnění požadavků k zajištění jakosti a bezpečnosti lidských tkání a buněk určených k použití u člověka (tkáňová zařízení Ortopedické kliniky a Hemato-onkologické kliniky a diagnostické laboratoře Ústavu lékařské genetiky a Ústavu mikrobiologie).

V prosinci 2024 byl proveden na Provozu stravování společnost HASAP Consulting, s.r.o. pravidelný audit správné výrobní praxe a oblasti HACCP. V celkovém hodnocení provozovna dosáhla

procentuální úspěšnost 96%, výsledek společnost ohodnotila jako velmi dobrý.

V roce 2024 FN Olomouc na základě žádostí, dle výzev zveřejňovaných Ministerstvem zdravotnictví ČR, obdržela udělené statuty pro poskytování vysoce specializované péče:

- Centrum vysoce specializované intenzivní zdravotní péče v perinatologii (PCIP)
- Centrum vysoce specializované pneumoonkochirurgická péče (POCH)
- Centrum vysoce specializované onkogynekologické péče (OGC)
- Centrum vysoce specializované chirurgické péče v oblasti karcinomu jícnu a gastroezofageálníjunky (CHCKJ)
- Centrum vysoce specializované chirurgické péče v oblasti karcinomu rekta (CHCKR)
- Centrum vysoce specializované chirurgické péče v oblasti hepatopankreatobiliárních onemocnění (CHCPB)

V rámci preventivních screeningových programů pro pacienty se FN Olomouc v roce 2024 zařadila do Populačního pilotního programu screeningu aneurysmatu abdominální aorty (AAA), kdy cílem tohoto programu je u populace mužů ve věku 65 – 67 let včas odhalit přítomnost AAA a v případě nálezů velkého aneurysmatu zahájit preventivní léčbu - operační výkon, který umožní předejít komplikacím spojeným s AAA, především prasknutí aneurysmatu.

O kvalitě a bezpečí v nemocnici nám zpětnou vazbu poskytuje i sledování spokojenosti hospitalizovaných pacientů FN Olomouc probíhající každoročně formou ankety na lůžkových odděleních, a to pod jednotnou metodikou Ministerstva zdravotnictví České republiky s možností porovnání výsledného umístění mezi dalšími zapojenými nemocnicemi, což nám poskytuje zpětnou vazbu pro cílené zaměření na oblasti, ve kterých je prostor pro další zvyšování kvality poskytovaných služeb.

V roce 2024 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.

Dále pokračuje aktivní členství v síti WHO HPH nemocnic, nemocnice podporující zdraví a propagace nekuřácké nemocnice v rámci Světového dne bez tabáku (31. květen). FN Olomouc i LF UP se k otázce kouření na pracovišti staví jednoznačně. K příležitosti Světového dne bez tabáku tradičně společně 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 a společných prostorech FN Olomouc.

Dlouhodobě běží několik preventivních a relaxačních programů pro zaměstnance i veřejnost, o které je stále velký zájem.

Odbor kvality spravuje elektronickou evidenci hlášení nežádoucích událostí, kde jsou sledovány, analyzovány a následně řešeny hlášené nežádoucí události event. nepředvídatelné situace vyskytující se v souvislosti s provozem FN Olomouc. Zpracovaná data předáváme do celostátního systému hlášení nežádoucích událostí, kde se můžeme porovnat s jinými zdravotnickými pracovišti na národní úrovni.

Odbor kvality každoročně zpracovává indikátory kvality sledované ve FN Olomouc, provádí jejich analýzu, kterou zveřejňuje na intranetových stránkách a prezentuje výsledky vedení FN Olomouc.

Cennou zpětnou vazbou je pro FN Olomouc i velmi kladné hodnocení kvality poskytované péče externími auditory.





Červen

FN Olomouc obhájila Certifikát kvality a bezpečí - ocenění vysoké úrovně péče a práce všech zaměstnanců.

Personalistika



VÝROČNÍ ZPRÁVA FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC 2024

Také v roce 2024 byla FN Olomouc atraktivním a vyhledávaným zaměstnavatelem. Na naše pracoviště bylo v průběhu roku přijato více než 925 nových zaměstnanců, z čehož 441 na hlavní pracovní poměr. V souladu s trendy work-life balance vycházíme vstříc požadavkům zaměstnanců na flexibilní pracovní dobu a podporujeme jak zkrácené úvazky zaměstnanců, tak i formy mimopracovních dohod.

V roce 2024 na našich pracovištích pomáhali studenti zdravotnických oborů, kteří se v naší nemocnici nejen vzdělávali v rámci praktické výuky, ale také zapojovali formou dohod o pracovní činnosti. Na základě spokojenosti s průběhem těchto praxí se nám z těchto studentů rekrutují budoucí noví zaměstnanci.

Za nejvýznamnější partnery vzdělávacích institucí považujeme LF UP, FZV UP, SZŠ a VOŠz Emanuela Pöttinga. Počet bezplatných praxí studentů v roce 2024 přesáhl 202 tisíc hodin.

Díky fungujícím Absolventským programům se nám daří doplňovat personál na většině pracovišť právě z řad absolventů výše uvedených škol.



7.1

Počty a struktura zaměstnanců

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
25 - dělníci a provozní pracovníci	181
30 - THP	521
99 - lékař s odbornou způsobilostí k výk. povolání § 4 / L1	139
100 - lékař s odb. zpūs. bez odb. dohledu § 4 / L2	129
101 - lékař se spec. zpūs. nebo zvláštní odb. zp. § 4 / L3	646
102 - zubní lékař s odbornou způsobilostí § 4 / LZ1	45
103 - zubní lékař se specializovanou způsobilostí § 4 / LZ3	20
203 - farmaceut	41
303 - všeobecná sestra bez odb. dohledu - § 5 / S2	641
304 - všeobecná sestra bez odb. dohl., spec. zp. - § 5 / S3	601
305 - všeob. sestra VŠ, spec. zp., zvl. odb. zp. - § 5 / S4	223
306 - porodní asistentka - § 6	108
307 - dětská sestra - § 5a / D4	21
309 - dětská sestra - § 5a / D2	19
310 - dětská sestra - § 5a / D3	123

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
407 - ergoterapeut - § 7	7
408 - radiologický asistent - § 8	118
409 - zdravotní laborant - § 9	178
410 - zdravotně-sociální pracovník - § 10	9
413 - asistent ochrany veřejného zdraví - § 13	1
415 - nutriční terapeut - § 15	10
416 - zubní technik - § 16	9
417 - dentální hygienistka - § 17	3
418 - zdravotnický záchranář - § 18	48
419 - farmaceutický asistent - § 19	32
420 - biomedicínský technik - § 20	3
421 - radiologický technik - § 21	1
423 - adiktolog § 21a	1
424 - praktická sestra - § 21b	161
520 - klinický psycholog s VŠ, odb. způsobilost - § 22 / K1	15



KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
521 - klinický psycholog s VŠ, spec. způsob. - § 22 / K2	6
522 - klin. psycholog s VŠ, spec. a zvl. odb. zp. - § 22 / K3	4
523 - klinický logoped - § 23	5
524 - fyzioterapeut - § 24	65
525 - radiologický fyzik - § 25	8
526 - odb. prac. v lab. metodách., příp. léč. přípravků - § 26	109
527 - biomedicínský inženýr - § 27	19
528 - odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví - § 28	1
630 - laboratorní asistent - § 30	2
632 - nutriční asistent - § 32	3
636 - ošetřovatel - § 36	39
637 - masér - § 37	2
639 - zubní instrumentářka - § 39	4
640 - řidič dopravy nemocných a raněných - § 40	50
641 - autoptický laborant - § 41	3
642 - sanitář - § 42	427
745 - abs. stud. oboru mat.-fyz. zaměření - § 43	1
746 - abs. stud. oboru přírodověd. zaměření - § 43	7
CELKOVÝ SOUČET	4809



7.3

Péče o zaměstnance

- Zaměstnanci FN Olomouc opět využívali benefity z FKSP zejména cestou Cafeteria systému, kdy realizovali nákupy v oblasti zdraví, sportu, vzdělávání či kultury. Cafeteria systém aktivně v roce 2024 využívalo 4603 zaměstnanců, tímto způsobem bylo vyčerpáno z FKSP více než 35,5 milionů korun.
- Dalším benefitem je příspěvek na penzijní spoření, v roce 2024 bylo pro tento účel využito z FKSP přes 18,1 milionu korun.
- Příspěvek na stravování činil v roce 2024 z FKSP více než 10,5 milionu Kč.
- Na tuzemské vzdělávání zaměstnanců FN Olomouc bylo v roce 2024 upotřebeno téměř 9,2 milionu Kč.



Červen

Transfuzní oddělení se snaží zájemce motivovat k darování krve i mobilními odběry a netradičních místech - v tomto případě to bylo přímo na ploše zimního stadionu HC Olomouc.



Červenec

Benefiční sbírka Zázraky zrození vynesla pro Neonozenecké oddělení přes 900 tisíc korun. Díky benefiční kampani iniciované firmou Lorika neonatologové obdrželi nové pulzní oxymetry a centrální monitorovací stanice pro bezpečné a pohodlné monitorování životních funkcí novorozenců i nerušený poporodní bonding.

Hospodaření

Srovnání nákladů a výnosů v letech 2020 – 2024 v tis. Kč

	2020	2021	2022	2023	2024
NÁKLADY CELKEM	8 249 418	9 211 484	9 347 194	10 186 537	11 228 193
z toho léky	1 804 401	2 010 346	2 317 809	2 487 022	2 766 127
- krev	65 472	67 971	65 091	65 898	71 419
- zdravotnický materiál	1 110 790	1 116 173	1 182 411	1 349 040	1 446 086
- osobní náklady	3 792 977	4 341 774	4 094 083	4 341 473	4 842 686
- odpisy	280 738	333 689	330 689	381 580	403 888

VÝNOSY CELKEM	8 633 019	9 646 192	9 920 034	10 975 164	12 091 901
z toho od zdravotních pojišťoven za zdravotní péči	7 363 887	8 282 607	8 863 990	9 858 924	10 955 148
- zúčtované dotace a transfery	350 484	420 389	99 844	59 550	61 281

HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	383 601	434 709	572 841	788 627	863 709
z toho HV hlavní činnost	380 334	430 747	568 655	784 349	847 309
- HV hospodářská činnost	3267	3962	4185	4278	16 400

DOTACE					
INVESTIČNÍ CELKEM	53 765	270 968	706 085	133 571	72 239,32
z toho rekonstrukce + modern. pracovišť	9707	191 427	94 657	87	28 827,33
- z rozpočtu EU	35 840	74 908	602 872	126 613	37 137,99
- VaV - jiné (př. UP)	8218	4633	8556	6871	6 274,00

	2020	2021	2022	2023	2024
DARY CELKEM	10 134	13 977	9532	14 216	18 573 846
- finanční	5531	7743	6979	7354	14 125 683
- věcné	4603	6234	2553	6861	4 448 163

Souhrnný přehled hospodaření v roce 2024 v tis. Kč

Náklady hlavní činnosti	11 185 075
Výnosy hlavní činnosti	12 032 384
HV HLAVNÍ ČINNOSTI	847 309

Náklady hospodářské činnosti	43 118
Výnosy hospodářské činnosti	59 518
HV HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI	16 400

CELKOVÝ HV	863 709
------------	---------

Srovnání nákladů a výnosů v roce 2024 se stejným obdobím roku 2023

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2023	PLÁN 2024	SKUTEČNOST 1 - 12/2024	KOEF. SK24/PLÁN	KOEF. SK24/SK23
Léky	2 487 022	2 964 283	2 766 127	0,93	1,11
- z toho centrové léky	1 668 212	1 968 266	2 009 991	1,02	1,20
Krev	65 898	78 400	71 419	0,91	1,08
SZM	1 349 040	1 563 184	1 446 086	0,93	1,07
Potraviny	62 567	62 267	65 512	1,05	1,05
Všeobecný materiál	54 124	62 996	57 092	0,91	1,05
Spotřeba energie	147 196	164 083	183 019	1,12	1,24
Opravy a udržování	204 255	192 565	208 492	1,08	1,02
Osobní náklady	4 341 473	4 825 299	4 842 686	1,00	1,12
Odpisy	456 063	570 403	462 333	0,81	1,01
Aktivace	-119 971	-142 655	-132 676	0,93	1,11
Ostatní náklady	1 138 871	1 077 695	1 258 104	1,17	1,10
Náklady celkem	10 186 537	11 418 520	11 228 193	0,98	1,10

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2023	PLÁN 2024	SKUTEČNOST 1 - 12/2024	KOEF. SK24/PLÁN	KOEF. SK24/SK23
Tržby za vl. výrobky	0	0	0	0,00	0,00
Zdr. služby za úhradu	63 487	58 277	71 439	1,23	1,13
Tržby z nájemného	28 695	29 655	29 633	1,00	1,03
Zdrav. výk. - běžný rok	-155 806	197 922	149 884	0,76	-0,96
Zdrav. výk. - min. let	672 597	0	390 088	0,00	0,58
Fakturace ZP - běžný rok	9 342 133	10 064 779	10 411 191	1,03	1,11
Ostatní služby	1001	1000	1127	1,13	1,13
Tržby za prodané léky	500 093	528 986	507 629	0,96	1,02
Ost. tržby za prodané zboží	6077	6895	6810	0,99	1,12
Tržby z prodeje materiálu a majetku	64 309	60 225	67 027	1,11	1,04
Provozní dotace od zřizovatele a jiných	59 550	139 914	61 281	0,44	1,03
Použití rezerv. Fondu	3774	3000	4494	1,50	1,19
Ostatní výnosy	389 255	327 867	391 298	1,19	1,01
Výnosy celkem	10 975 164	11 418 520	12 091 901	1,06	1,10

Hospodářský výsledek	788 627	0	863 709	-	1,10
----------------------	---------	---	---------	---	------



Přehled zúčtovaných neinvestičních dotací, grantů a příspěvků v roce 2024

VĚDA A VÝZKUM	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2024
Individuální grantové projekty	15 098 663,57
Institucionální podpora MZ ČR	13 615 362,00
Celkem věda a výzkum:	28 714 025,57

PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ Z MZ ČR	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2024
-	-

INDIVIDUÁLNÍ DOTACE A PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ MZ ČR	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2024
Národní onkologický registr	745 526,00
Podpora rehabilitační péče - DDM	202 180,00
Krizová připravenost	166 851,60
Příspěvek - rezidenční místa	8 494 026,00
Program humanitárních evakuací zdravotně postižených obyvatel - MEDEVAC	4 756 090,04
Ostatní příspěvky / dotace	8 930 824,62
Celkem příspěvky MZ ČR na provoz:	23 295 498,26

OSTATNÍ INDIVIDUÁLNÍ DOTACE A GRANTY	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2024
Národní plán obnovy	
- Podpora projektů pro inovační technologie ve zdravotnictví - telemedicína	8 934 026,62 Kč
Horizont Evropa	
- ECHoS - Establishing of national cancer mission hubs and creation of network to support the Mission on Cancer	43 766,90 Kč
- SANGUINE - Early detection and screening of hematological malignancies	1 185 671,91 Kč
- CARE1 - First line randomized study platform to optimize treatment in patients with metastatic renal cell carcinoma	333 854,53 Kč
Projekt EU - H2020	
- Profid - Implementation of personalised risk prediction and prevention of sudden cardiac death after myocardial infarction	1 782 497,12 Kč
Operační program Jan Ámos Komenský	
- SALVAGE Záchrana životů prostřednictvím výzkumu v oblasti včasné detekce a prevence rakoviny: Molekulární, genomické a sociální faktory	2 225 669,84 Kč
- Nové technologie pro digitální zdravotnictví	1 298 089,90 Kč
Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost	
- Výzkum a vývoj inovativních řešení pro diagnostiku vektory přenášených infekcí	963 886,28 Kč
Projekt Ipsen Pharma s.r.o. - Podpora zjišťování nových epidemiologických dat u pacientů po CMP - výskyt spasticity	201 566,50 Kč
Ostatní	198 978,00 Kč
Celkem individuální dotace a granty	17 168 007,60 Kč

EKONOMICKO-PRODUKČNÍ UKAZATELE: 2012 – 2024

UKAZATEL	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
TRŽBY V TIS. KČ	4 705 754	4 831 428	5 240 641	5 623 509	5 741 728	6 165 569	6 702 755	7 378 051	8 633 019	9 646 192	9 920 034	10 975 164	12 091 901
výnosy od zdravotních pojišťoven za zdravotní péči	3 723 697	3 888 819	4 417 754	4 763 956	4 937 764	5 267 158	5 786 254	6 398 992	7 364 724	8 283 607	8 864 795	9 859 925	10 952 290

NÁKLADY NA CENTROVÉ LÉKY A § 16	534 120	645 403	763 102	870 510	953 488	975 065	1 120 479	1 277 490	1 437 313	1 579 767	1 902 896	2 049 535	2 278 183
Náklady na ZM CELKEM	795 836	781 452	813 929	826 605	849 005	906 182	926 475	985 907	1 110 790	1 116 173	1 182 411	1 349 040	1 446 086
Osobní náklady CELKEM	1 904 703	1 945 190	2 023 375	2 156 156	2 324 804	2 579 570	2 922 903	3 255 994	3 792 977	4 341 774	4 094 083	4 341 473	4 842 686

Počet zaměstnanců - abs. počty celkem *	3610	3662	3792	3873	3965	4083	4198	4227	4309	4402	4522	4681	4809
* počet lékařů	722	727	766	792	800	813	832	837	854	871	906	948	979
* počet nelék. zdrav. pers.	2341	2385	2479	2504	2555	2646	2739	2795	2844	2894	2956	3053	3128
POČET ZAM. CELKEM - ÚVAZKY - PŘEP. POČTY	3292	3356	3431	3511	3579	3648	3756	3812	3849	3934	4020	4139	4243

* absolutní počty osob bez ohledu na výši úvazku v jedn. letech

POČET HOSPITALIZACÍ (DLE ÚZIS)	48 394	47 594	50 468	50 852	51 753	52 870	53 633	54 922	48 205	48 226	52 553	54 184	55 081
Obloženost	77,30 %	74,50 %	76,60 %	76,00 %	76,50 %	75,60 %	75,93 %	75,32 %	70,84 %	72,70 %	72,09 %	73,09 %	72,53%
Prům. oš. doba (dle ÚZIS) bez NIP, DIOP a LDOP	6,4	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,5	5,7	5,4	5,4	5,3

POČET LŮŽEK CELKEM	1153	1137	1149	1150	1155	1174	1198	1193	1223	1215	1209	1209	1229
z toho JIP	140	148	148	149	152	152	152	152	155	153	152	152	152



Srpen
Dvanáct nových přístrojů pro acidobazickou regula-
ci v režimu POCT distribuovali zdravotníci Oddělení
klinické biochemie na různá pracoviště FN Olomouc.
Předcházely tomu dva týdny nepřetržitých testů pro
zajištění kvality a spolehlivosti.



Září
Město Olomouc bylo první zastávkou Blesk ordinace, preventivní akce, jejíž zdravotnický program zajišťovala již podruhé Fakultní nemocnice Olomouc.

Obchod

9.1

Veřejné zakázky

Oddělení veřejných zakázek na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2024 realizovalo 619 veřejných zakázek rozdělených do 780 zadávacích řízení s celkovou předpokládanou hodnotou přesahujících 14,1 mld. Kč bez DPH. Nejvýznamnější podíl tvořilo 307 zadávacích řízení na léky a diagnostiku v předpokládané hodnotě cca 6,5 mld. Kč bez DPH. Další velkou kapitolou byly zadávací řízení na nákup zdravotnického materiálu (188 zadávacích řízení s předpokládanou hodnotou za více než 1,3 mld. Kč bez DPH) a zadávací řízení na zdravotnickou techniku (155 zadávacích řízení s předpokládanou hodnotou přes 800 mil. Kč bez DPH). Nejvýznamnější samostatnou veřejnou zakázkou byla strategická investice Novostavba hlavní budovy B a vnitřní dostavba nízko-rahového urgentního příjmu - smlouva za 3 479 900 000,- Kč bez DPH byla podepsána dne 30. 9. 2024.

Z celkového počtu 780 zadávacích řízení bylo vypsáno 453 otevřených řízení, 39 zjednodušených podlimitních řízení, 242 veřejných zakázek malého rozsahu, 1 jednací řízení bez uveřejnění a 45 mini-tendrů v rámci zavedených Dynamických nákupních systémů (DNS). Do konce roku 2024 bylo 455 zadávacích řízení ukončeno uzavřením smluvního vztahu v celkovém finančním objemu přesahujícím 7,4 mld. Kč bez DPH.



Září

Porodnice se dočkala potřebné rekonstrukce porodních boxů, díky níž mají maminky v každém prosvětleném pokoji například vlastní sociální zařízení, lednici nebo rychlovarnou konvici a potřebné zázemí.



Říjen

Konference Okno do onko, za jejíž organizací stojí Ambasadorka onkologických pacientů, zaplnila Červený kostel v Olomouci. Program setkání přivedl do krásných prostor nejen onkologické pacienty a veřejnost, ale také odborníky.

Investice

V rámci realizace a přípravy významných investičních akcí v roce 2024 probíhaly následující projekty financované z různých finančních nástrojů.

10



Významné stavební investice dokončené 2024

▪ Stavební úpravy Transfuzního oddělení	106,17 mil. Kč
▪ Zateplení Dětské kliniky	190,76 mil. Kč
▪ Zateplení ubytoven (YA, YC, YD, YE)	137,26 mil. Kč
▪ Stavební úpravy Dětské kliniky (ambulace a zázemí)	27,95 mil. Kč
▪ Stavební úpravy budovy C (porodní sály)	12,85 mil. Kč

(ceny celkových realizačních nákladů bez DPH)



Projekty realizované z dotací MZ ČR

Strategická investice

■ 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 je centralizace těchto oborů (klinik): Neurologická, Neurochirurgická, Ortopedická, Traumatologická, rozšíření prostor Oddělení urgentního příjmu, centralizace pracovišť intenzivní péče uvedených odborností, vybudování ambulantních prostor uvedených klinik, rozšíření radiologického pracoviště a vytvoření druhého komplexu operačních sálů včetně jejich společného zázemí. Za tímto účelem bude realizována výstavba budovy B v místě bývalé historické budovy Franze Josefa. Budova bude optimálně lokalizována v přilehlé oblasti monobloku A.

Přesunem uvedených pracovišť dojde k jejich integraci s akutní částí nemocnice, která přímo souvisí diagnostickým komplemem, urgentním příjmem a heliportem. Realizace investice současně vytvoří podmínky ke zvýšení kapacity operačních sálů, lůžkové kapacity i kapacity ambulantního a diagnostického traktu, které jsou v některých odbornostech deficitní.

V průběhu roku 2024 byly ukončeny veřejné zakázky na správce stavby a zhotovitele díla. Vítěznou nabídku na zhotovení díla předložila Společnost Nový Franz Josef ve FNO - sdružení firem GEMO a.s., OHLA ŽS, a.s. a HOCHTIEF CZ a.s., na základě smlouvy o společnosti ze dne 2. 4. 2024, zastoupená vedoucím společníkem GEMO a.s. Činnost správce stavby vykonává společnost SAFETY PRO s.r.o. Generálním projektantem je Společnost Projekty FN Olomouc - novostavba budovy B zastoupená správcem společnosti LT PROJEKT a.s.

Dne 10. 10. 2024 bylo zhotoviteli protokolárně předáno staveniště a stavba byla zahájena.



Projekty realizované z programu NPO

■ PROJEKT PODPORA PROJEKTŮ PRO INOVAČNÍ TECHNOLOGIE VE ZDRAVOTNICTVÍ - TELEMEDICÍNA

Účelem projektu je vytvořit důvěryhodný a transparentní rámec pro poskytování zdravotních služeb na dálku s využitím ICT (telemedicíny včetně mHealth). Projekt zahrnuje:

analýzu a návrh legislativních opatření upravujících postavení telemedicíny mezi různými formami zdravotní péče v souladu s evropským a českým právem, návrh systému hodnocení resp. posuzování intervencí využívajících telemedicínu, doporučených klinických postupů, jejich začlenění do systému zdravotních služeb a stanovení úhrad za výkony a zdravotnické prostředky + s tímto spojený návrh systémového řešení registrace a úhrad za použití aplikací mobilního zdravotnictví (mHealth), návrh a realizace modelu regionálního / celostátního systému (platformy) pro zpřístupnění nástrojů telemedicíny v principu všem poskytovatelům zdravotních služeb a jejich pacientům, ověření navržených metod a systémů v pilotních projektech.

Projekt byl poskytnut na základě schválené projektové žádosti dle podmínek 20. výzvy Ministerstva vnitra ČR pro předem definovaný projekt v rámci Národního plánu obnovy ČR.

Rozhodnutí o poskytnutí dotace bylo vydáno dne 7. 8. 2023 a projekt je v realizaci.

■ PROJEKT NOVOSTAVBA ONKOLOGICKÉHO STACIONÁŘE - BUDOVA P4

Předmětem projektu je výstavba nového pavilonu, který bude zajišťovat ambulantní péči celého spektra onkologických diagnóz za pomoci inovativních technologií a s využitím mezioborového přístupu. Podpořen bude rozvoj precizní a personalizované medicíny uplatňující se v diagnostice, prevenci a léčbě onkologicky nemocných včetně léčby podpůrné a paliativní. Prostory nového pavilonu poskytnou zvýšenou kapacitu pro zajištění komplexní onkologické péče v rámci KOC FN Olomouc

Poskytovatelem dotace je Ministerstvo zdravotnictví ČR, které je zároveň vlastníkem komponenty 6.2 Národního plánu obnovy ČR.

Rozhodnutí o poskytnutí dotace z dubna 2024 stanovuje podporu formou dotace v maximální výši 217 900 000 Kč z prostředků Nástroje pro oživení a odolnost.

Projekt je v realizaci, stavba byla zahájena.

■ PROJEKT PODPORA REHABILITAČNÍ PÉČE PRO PACIENTY PO KRITICKÝCH STAVECH VE FN OLOMOUC

Hlavním cílem projektu je zvýšení kvality a dostupnosti rehabilitační péče o pacienty po kritických stavech, a to nejen v návaznosti na Centrum vysoce specializované cerebrovaskulární péče a centrum vysoce specializované traumatologické péče I. typu pro dospělé FN Olomouc, ale i mimo tuto návaznost. Reflektuje urgentní potřebu pracoviště na navýšení a rozšíření kapacit poskytované následné rehabilitační péče. Projekt je zaměřen na modernizaci stávajícího a pořízení nového přístrojového vybavení pro Oddělení rehabilitace FN Olomouc.

Poskytovatelem dotace je Ministerstvo zdravotnictví ČR, které je zároveň vlastníkem komponenty 6.1 Národního plánu obnovy ČR.

Rozhodnutí o poskytnutí dotace z dubna 2024 stanovuje podporu formou dotace v maximální výši 37 035 922,34 Kč z prostředků Nástroje pro oživení a odolnost.

Projekt je v realizaci.

■ PROJEKT POSÍLENÍ PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ PRO SCREENING KOLOREKTÁLNÍHO KARCINOMU VE FAKULTNÍ NEMOCNICI OLOMOUC

Projekt je zaměřen na navýšení přístrojového vybavení pro screeningový program kolorektálního karcinomu na II. interní klinice - gastroenterologické a geriatrické FN Olomouc. Cílem projektu je navýšit technologické vybavení pracoviště zapojeného do programu screeningu kolorektálního karcinomu, zvýšit počet preventivních koloskopií, zlepšit průchodnost screeningového programu, zkrátit čekací dobu na preventivní koloskopie a navýšit podíl preventivních koloskopií z celkových provedených na pracovišti.

Poskytovatelem dotace je Ministerstvo zdravotnictví ČR, které je zároveň vlastníkem komponenty 6.1 Národního plánu obnovy ČR.

Rozhodnutí o poskytnutí dotace z prosince 2024 stanovuje podporu formou dotace v maximální výši 1 999 998 Kč z prostředků Nástroje pro oživení a odolnost.

Projekt je v realizaci.

■ **PROJEKT ZATEPLENÍ UBYTOVEN A DĚTSKÉ KLINIKY FN OLOMOUC**

Cílem projektu je snížení energetické náročnosti a zvýšení životnosti vybraných objektů ubytoven a Dětské kliniky s celkovým cílem snížit spotřebu energií a provozní náklady určené k vytápění dotčených objektů a snížení vypouštěných emisí CO2.

Obsahem projektu je zlepšení tepelně-technických vlastností ubytoven a Dětské kliniky - v rozsahu zateplení obvodového pláště budov, zateplení střech, výměny oken a dveří za nové s izolačními trojskly. Dále je součástí instalace fotovoltaických elektráren na střechy zmíněných objektů.

Rozhodnutí o poskytnutí dotace z května 2023 stanovuje podporu formou dotace v maximální výši 133 167 411,85 Kč z prostředků ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci Národního plánu obnovy ČR.

Projekt je v realizaci.

■ **PROJEKT POŘÍZENÍ ELEKTROMOBILŮ - MODERNIZACE A OBNOVA VOZIDEL FN OLOMOUC**

Cílem projektu je modernizace a obnova části vozového parku FN Olomouc spočívající v pořízení elektromobilů a nabíjecích stanic za účelem zlepšení kvality ovzduší a snížení emisí z dopravy.

Předmětem projektu je pořízení nových vozidel - elektromobilů - a s tím související pořízení nabíjecích stanic. Bude se jednat o nákup osobních vozidel (celkem 3 ks kategorie M1, která budou nahrazovat stávající vozidla na fosilní paliva, a dále nákup 1 ks nového svozového vozu kategorie L7E). K elektromobilům budou pořízeny tři neveřejné dobíjecí stanice (2 ks osobním vozům a 1 ks ke svozovému vozu).

Rozhodnutí o poskytnutí dotace z dubna 2024 stanovuje podporu formou dotace v maximální výši 1 370 000 Kč z prostředků ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci Národního plánu obnovy ČR.

Projekt je v realizaci.

Nejvýznamnější investiční akce realizované / zahájené v roce 2024 z vlastních zdrojů

OBNOVA INFRASTRUKTURY	UHRAZENÁ ČÁSTKA 2024	UHRAZENÁ ČÁSTKA CELKEM	STAV
Rekonstrukce op. sálů Oční + ORL	42 790 464,96 Kč	88 485 528,96 Kč	Ukončeno
Rekonstrukce TO	101 307 505,99 Kč	131 759 917,23 Kč	Ukončeno
Rekonstrukce DK - ambulance	33 264 781,48 Kč	35 272 080,00 Kč	Ukončeno
Stavební úpravy KNM	33 622 366,11 Kč	36 176 420,31 Kč	Ukončeno
SÚ budovy C - porodní sály	15 936 284,89 Kč	15 936 284,89 Kč	Ukončeno
PD – Dostavba a rekonstrukce budovy U	10 956 710,00 Kč	10 956 710,00 Kč	V realizaci

ZDRAVOTNICKÉ PŘÍSTROJE	UHRAZENÁ ČÁSTKA 2024	STAV
Operační mikroskop	17 693 255,55 Kč	Realizováno
Rigidní sálový bronchoskopický řetězec	4 182 130,24 Kč	Realizováno
Excimerový laser	12 705 000,00 Kč	Realizováno
Kapilární elektroforéza	6 827 574,80 Kč	Realizováno
RTG C-rameno na operační sály	12 572 700,00 Kč	Realizováno
UZV s fúzní jednotkou	4 598 000,00 Kč	Realizováno
Operační mikroskop	15 699 750,00 Kč	Realizováno
Systém pro diagnostickou a terapeutickou endosonografii	6 048 790,00 Kč	Realizováno





Říjen

Fakultní nemocnice Olomouc podpořila boj s rakovinou prsu osvětovou akcí Růžový říjen.

Informační technologie

11



Úsek informačních technologií

V roce 2024 došlo k nástupu nového IT náměstka s cílem zvýšit podporu pro běžný provoz IT služeb ve FN Olomouc a zajistit tak bezproblémový chod provozních IT systémů.

Mezi významné události tohoto roku patří zahájení implementace nového nemocničního informačního systému. Jedná se o klíčový projekt nejen IT, ale celé nemocnice na následující 2 roky.

Dále na základě dotačního titulu NPO výzva č.43 - Kybernetická bezpečnost došlo k obnově centrálních síťových prvků a firewallů, jejímž cílem bylo posílení bezpečnosti a dostupnosti informačních systémů FN Olomouc a zvýšení přenosové rychlosti v rámci počítačové sítě.

Úsek pro inovace a digitalizaci

Úsek pro inovace a digitalizaci byl zřízen v říjnu 2024 jako nový organizační útvar oddělením od původního Úseku informačních technologií. Jeho hlavním cílem je systematicky podporovat modernizaci zdravotní péče prostřednictvím implementace digitálních technologií, inovací a výzkumné spolupráce.

Úsek zastřešuje projekty v oblasti eHealth, telemedicíny, umělé inteligence a internetu věcí a metodicky koordinuje realizaci inovačních záměrů napříč nemocnicí. Současně slouží jako spojovací článek mezi Fakultní nemocnicí Olomouc, Univerzitou Palackého v Olomouci a inovačním ekosystémem regionu (ICOK, VTP, Digi2Health).

Mezi klíčové aktivity útvaru patří příprava a realizace výzkumných a vývojových projektů, strategické plánování v oblasti digitalizace, podpora pilotních inovačních projektů, spolupráce s externími technologickými partnery a příprava konceptu budoucího inovačního a výzkumného centra FN Olomouc - Laboratoře Tafelberg.

■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Úsek pro inovace a digitalizaci zahrnuje z personálního hlediska náměstka pro inovace a digitalizaci, tři vedoucí odborných útvarů (Oddělení inovací a administrace projektů IT, Centrum digitálního zdravotnictví, Oddělení R&D v digitálním zdravotnictví), projektového manažera, architekta ICT řešení, UX/UI grafika, programátora, dva výzkumné a vývojové pracovníky, osm odborných pracovníků projektu, lékaře pro oblast telemedicíny, všeobecnou sestru - koordinátorku telemedicínské péče a referenta pro vzdělávání. Celkem se na chodu úseku v roce 2024 podílelo 22 pracovníků napříč odbornými

rolemi a profesemi, přičemž další personální rozšíření je plánováno v souvislosti s novými projekty a rozvojem centra Tafelberg.

■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2024

V roce 2024 byl zahájen projekt OP JAK Nové technologie pro digitální zdravotnictví ve spolupráci s Národním telemedicínským centrem, zaměřený na rozvoj výzkumných aktivit v oblasti včasné diagnostiky, prerehabilitace a neinvazivního sledování plicních funkcí.

Došlo k výraznému posílení mezioborové spolupráce v rámci platformy Digi2Health, která spojuje FN Olomouc, Univerzitu Palackého a Inovační centrum Olomouckého kraje. V rámci této spolupráce byla vytvořena společná nabídka služeb a podpora pro inovační firmy působící v oblasti zdravotnických technologií.

Úsek zároveň zavedl metodiku pro podporu a evaluaci pilotních inovačních projektů prostřednictvím činnosti Komise pro digitální inovace, čímž vytvořil systematický rámec pro testování a zavádění nových řešení do praxe.

V oblasti vzdělávání realizoval dvanáct odborných aktivit zaměřených na digitální zdravotnictví, cílených jak na klinický, tak technický personál.

Zásadním strategickým krokem byla také příprava koncepce Inovačního a výzkumného centra Tafelberg, včetně podání žádosti o dotaci z programu Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK).



Listopad

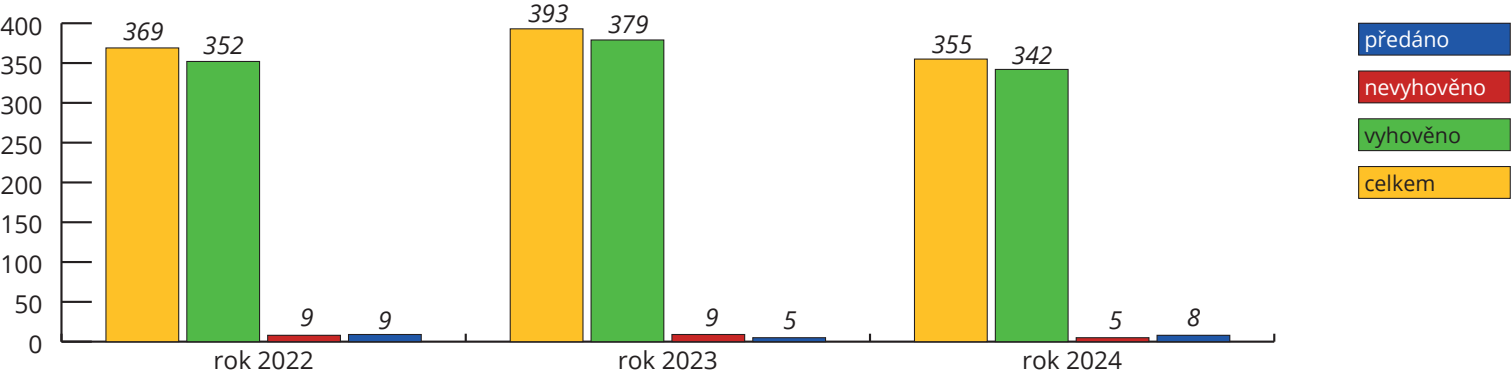
Personál Urologické kliniky se opět zapojil do osvětové kampaně Movember, která motivuje muže k preventivním prohlídkám mužských onemocnění.

Přehled stížností, podnětů a poděkování

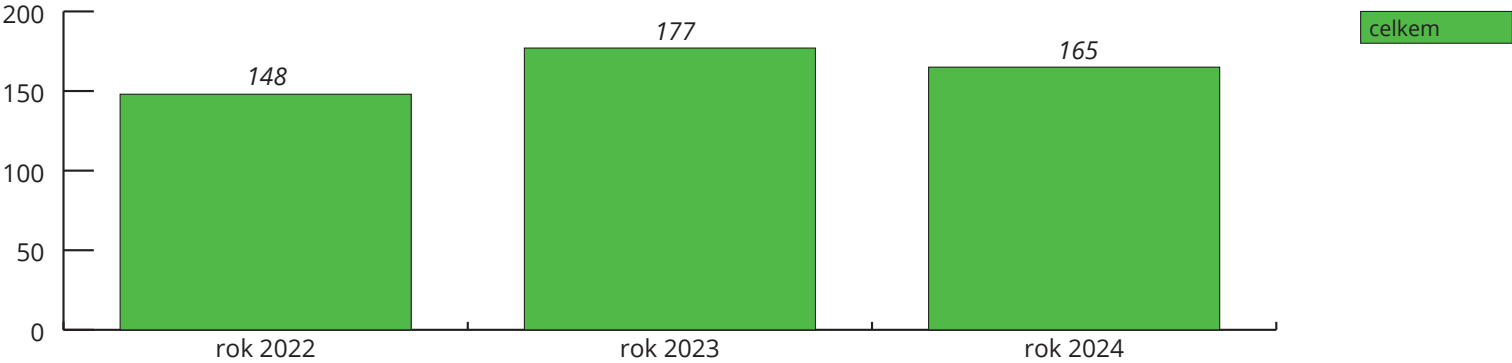
12



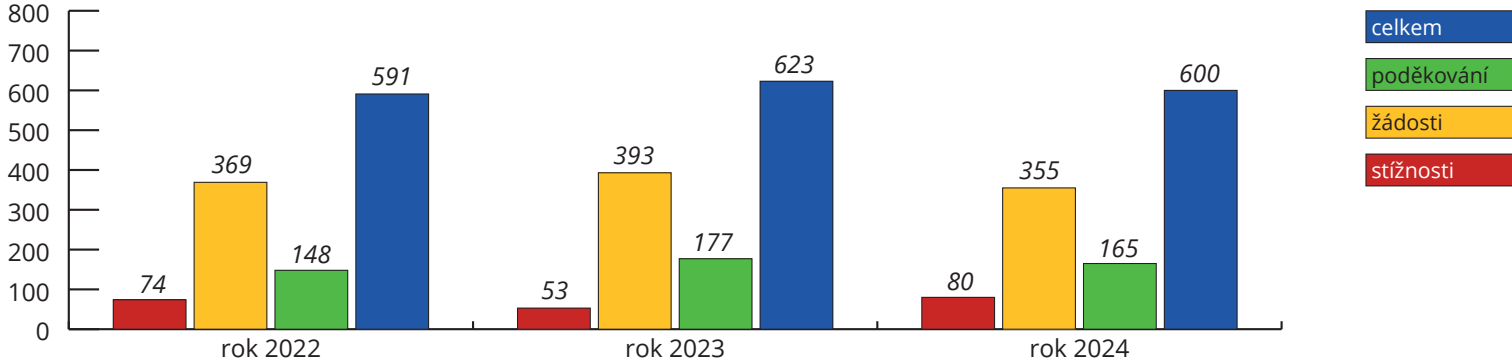
Přehled žádostí



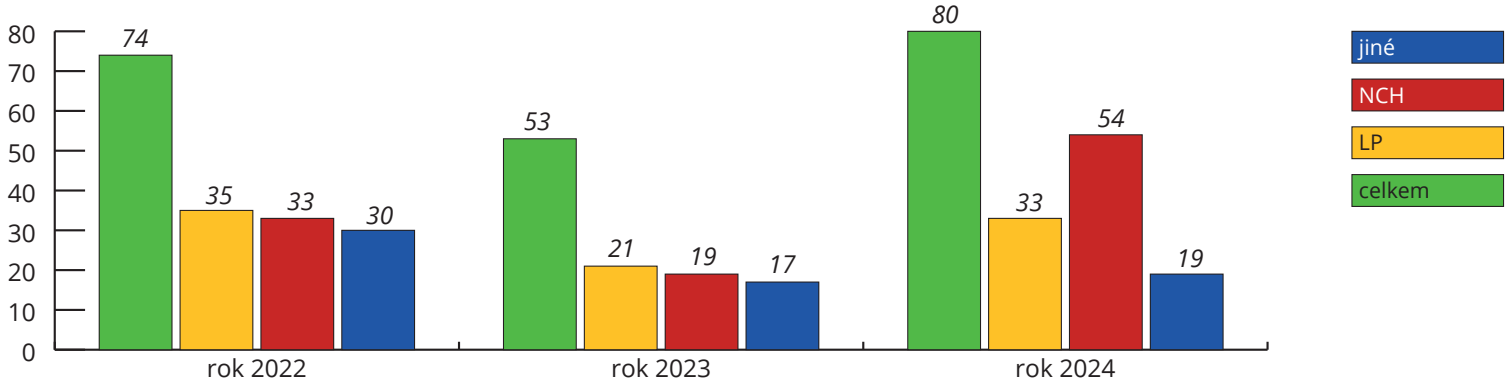
Přehled poděkování



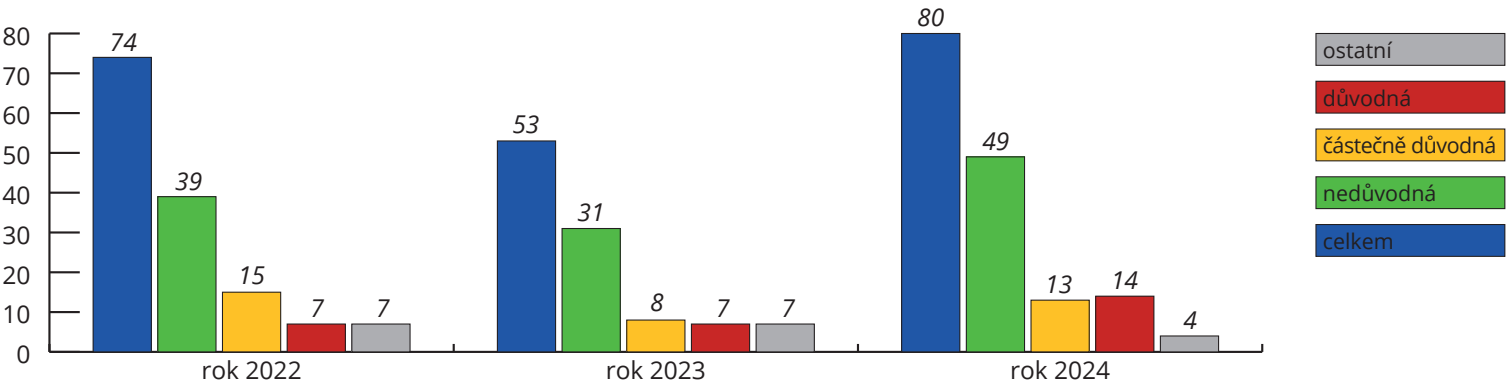
Přehled stížností, žádostí, poděkování



Přehled stížnosti (LP, NCH a jiné)



Přehled stížností (důvodnost)



Vysvětlivky:

LP - léčebná péče
NCH - nevhodné chování
celkem - výsledné číslo je absolutním počtem přijatých stížností, které se mohou současně promítat do několika kategorií



Listopad
Památku všech zemřelých si již tradičně připomněli i ve Fakultní nemocnici Olomouc. Nemocniční kapla-ni pozvali zdravotníky, pacienty a všechny, kteří chtěli uctít památku zemřelých, do nemocniční kaple Božího milosrdenství v monobloku A na setkání nazvané Vzpomínat s láskou.



Prosinec

Na lůžkovém oddělení II. chirurgické kliniky se rozezněly známé koledy v rámci celorepublikové akce Česko zpívá koledy. Vánoční koledy si zazpívalo a zahrálo více než šedesát zdravotníků a pacientů.

Sponzoring

13



Sponzoring

Dárci a nadace nad 50 000 Kč

■ FINANČNÍ DARY

DÁRCE	CELKEM	
Nadace rodiny Vlčkových Špálova 468/3, 162 00 Praha	1 252 500 Kč	M.G.P. spol. s r.o. Kvítková 1575, 760 01 Zlín
Nadační fond Wakawai Lidická 1817/94, 787 01 Šumperk	882 962 Kč	Nedoklubko z.s. V Olšinách 16/82, 100 00 Praha
OrphaCare GmbH Schönbrunnerstrase 218-220, 1120 Vídeň	750 000 Kč	Grifols s.r.o. Rohanské nábřeží 670/17, 186 00 Praha
SIGMA DIZ spol. s r.o. Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín	300 000 Kč	Ing. Jiří Jaroň Valašská Bytřice 515, 756 27 Valašská Bystřice
RETIGO s.r.o. Láň 2310, 756 64 Rožnov pod Radhoštěm	300 000 Kč	Ing. Aleš Peták Na Výrovce 669/9, 400 01 Ústí nad Labem
Ing. Jiří Peichl Sadová 14, 796 01 Prostějov	300 000 Kč	Hexpol Compounding s.r.o. Šumperská 1344, Uničov
TOP LANTIS s.r.o. Makovského nám. 2, 616 00 Brno	200 000 Kč	LEO Pharma s.r.o. Lomnického 1705/7, 140 00 Praha
Medtronic Czechia s.r.o. Prosecká 852/66, 190 00 Praha	171 525 Kč	Octapharma CZ s.r.o. Dělnická 213/12, 170 00 Praha
Astellas Pharma s.r.o. Rohanské nábřeží 678/29, 186 00 Praha	151 395 Kč	Donio s.r.o. Bucharova 2928/14a, 158 00 Praha
U plus U spol. s r.o. Hlavní 1495/2e, 747 06 Opava	123 119 Kč	ROCHE s.r.o. Sokolovská 685/136f, 186 00 Praha
		Immomedical CZ s.r.o. Novodvorská 994/138, 142 21 Praha

STRABAG a.s. Kačírkova 982/4, 158 00 Praha	50 000 Kč	Cardiomedical s.r.o. Na Poříčí 1079/3a, 110 00 Praha	227 072 Kč
DENTA Comfort Orto s.r.o. Havlíčková 789, 767 01 Kroměříž	50 000 Kč	CROSSPOINT Olomouc z.s. Einsteinova 724/60, 779 00 Olomouc	185 614 Kč
Lombard řezivo s.r.o. Lhota nad Moravou 54, 783 32 Náklo	50 000 Kč	Šance Olomouc o.p.s. Nová Ulice 85, 779 00 Olomouc	176 097 Kč
Ing. Petr Novotný Pod Skalkou 12, 751 24 Přerov	50 000 Kč	CSL BEHRING s.r.o. vyskočilova 1461/2a, 140v00 Praha	108 300 Kč

■ VĚCNÉ DARY

DÁRCE	CELKEM	
CompGroup Medical ČR s.r.o. Bucharova 2657/12, 158 00 Praha	1 377 343 Kč	LEO Pharma s.r.o. Lomnického 1705/7, 140 00 Praha
Alois Riedl Frágnerova 14, 779 00 Olomouc	499 068 Kč	HONTER Company s.r.o. Na Strži 2102/61a, 140 00 Praha
OrphaCare GmbH Schönbrunnerstrase 218-220, 1120 Vídeň	459 450 Kč	DT - Výhybkárna a strojírna a.s. Kojetínská 4750/6, 796 01 Prostějov
Olomoucký kraj Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc	293 524 Kč	
PROSAM s.r.o. Na Klaudiánce 1121/6a, 147 00 Praha	257 874 Kč	

Děkujeme všem dárcům, a to nejen těm jmenovitě uvedeným, kteří v roce 2024 přispěli svým finančním nebo věcným darem. Jejich celková hodnota dosáhla v roce 2024 částky 17 424 148 Kč. Také díky vám se nám daří zlepšit péči o pacienty ve Fakultní nemocnici Olomouc.





Prosinec

K předvánočnímu času neodmyslitelně patří i mikulášská nadílka. Fakultní nemocnice Olomouc každoročně pořádá Mikuláše pro děti zaměstnanců.





FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC

www.fnol.cz