

2023

VÝROČNÍ ZPRÁVA  
Fakultní nemocnice Olomouc



## OBSAH

<b>ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE</b>	5	<b>7 PERSONALISTIKA</b>	121
<b>1 ŘÍDICÍ ORGÁNY</b>	7	7.1 Počty a struktura zaměstnanců	123
1.1 Vedení nemocnice	8	7.2 Vývoj personálních nákladů	125
1.2 Poradní orgány ředitele	9	7.3 Péče o zaměstnance	126
1.3 Vedení zdravotnických pracovišť	10	<b>8 HOSPODAŘENÍ</b>	129
1.4 Organizační schéma	14	<b>9 OBCHOD</b>	137
<b>2 VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI</b>	19	9.1 Veřejné zakázky	138
<b>3 ZDRAVOTNICKÁ ČINNOST</b>	41	<b>10 INVESTICE</b>	141
3.1 Léčebná péče	42	<b>11 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE</b>	151
3.1.1 Klinická pracoviště	44	<b>12 PŘEHLED STÍŽNOSTÍ, PODNĚTŮ A PODĚKOVÁNÍ</b>	155
3.2 Ošetrovatelská péče	68	<b>13 SPONZORING</b>	161
<b>4 VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ</b>	75		
<b>5 ODBORNÉ PUBLIKACE</b>	81		
<b>6 KVALITA PÉČE</b>	117		

#### Editoři:

Mgr. Adam Fritscher, Mgr. Petr Bieleš

#### Fotografie:

archiv FN Olomouc

#### Design, grafická úprava:

Dalibor Janeček

Autorem celostránkových fotografií mezi jednotlivými kapitolami výroční zprávy je Jakub Čermák. Dokumentují poslední měsíce a dny existence nejstarší budovy v areálu FN Olomouc známe pod jménem Franz Josef. Demolice pavilonu patří k nejvýznamnějším událostem roku 2023.

Olomouc 2024

# Úvodní slovo ředitele

Vážené dámy, vážení pánové,  
dovoluji si vás pozdravit ze stránek výroční zprávy Fakultní nemocnice Olomouc, která je věnována událostem, jimiž jsme si prošli během roku 2023. Pro naši nemocnici to byl rok s takřka symbolickým významem, protože se během něj a přímo před očima veřejnosti uzavřela historie nejstaršího pavilonu našeho areálu - budovy B, kterou ale všichni znali pod názvem Franz Josef podle jména habsburského panovníka, jenž v roce 1896, kdy byla dokončena, vládl tehdejšímu Rakousku-Uhersku. Otevřením tohoto pavilonu se před dlouhými 128 lety započala psát historie moderní olomoucké nemocnice a já věřím, že jeho demolice zase odstartovala éru jejího dalšího velkého rozvoje. Na místě původního nemocničního sídla totiž již brzy začne vyrůstat nový, supermoderní pavilon B, kam se přestěhují kompletně čtyři kliniky, a to neurologie, neurochirurgie, ortopedie a traumatologie. Své provozy do něj rozšíří také urgentní příjem, Radiologická klinika, centrální operační sály a Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny. V budově vznikne mimo jiné deset operačních sálů, tři sály pro jednodenní chirurgii se zázemím pro dospívání a jednotka intenzivní péče pro jmenované lůžkové obory. Navíc v návaznosti na tuto klíčovou stavbu začne v její bezprostřední blízkosti růst i nová porodnice, kterou již vyhlížejí nejen naši odborníci z oboru gynekologie, ale především budoucí maminky, které si moderní a komfortní prostředí pro sebe a své děti bezesporu zaslouží.

Odstranění starého „Franze Josefa“ a přípravy nového pavilonu B však nebyly jedinými velikými událostmi roku 2023. Mezi těmi dalšími nemohu opomenout vznik a zahájení provozu Infekčního oddělení naší nemocnice či Centra zdraví a prevence, inovativního pracoviště zaměřeného především na předcházení nemocem a prevenci v širokém významu. Jeho součástí je rovněž Oddělení praktického lékařství, které v tomto roce také doplnilo služby naší nemocnice veřejnosti.

Přes veškerý čilý stavební ruch, jenž je pro zaměstnance, klienty a návštěvníky naší nemocnice asi nejvíce viditelný, totiž zůstává stěžejním základem naší činnosti péče o zdraví obyvatel našeho regionu, pro níž je sice moderní prostředí či přístrojové vybavení nezbytnou podmínkou, ale tím hlavním je stále odbornost, erudice, zodpovědnost, ale také empatie a lidský přístup našich pracovníků. A já jsem přesvědčen, že tímto vším kolektiv Fakultní nemocnice Olomouc disponuje a toto vše dále rozvíjí v maximální míře.



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





# Řídicí orgány Fakultní nemocnice Olomouc

---



# 1.1

## Vedení nemocnice

---

- **ŘEDITEL**  
prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
- **EKONOMICKÝ NÁMĚSTEK A ZÁSTUPCE ŘEDITELE**  
Ing. Tomáš Uvízl
- **NÁMĚSTKYNĚ LÉČEBNÉ PÉČE**  
MUDr. 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 Lhořan
- **NÁMĚSTEK INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**  
Ing. Antonín Hlavinka

# 1.2

## Poradní orgány ředitele

---

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

# 1.3 Vedení zdravotnických pracovišť

Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
1CHIR	I. chirurgická klinika	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
2IK	II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická	prof. MUDr. Ondřej Urban, Ph.D.	doc. MUDr. Přemysl Falt, Ph.D. MUDr. Milena Bretšnajdová, Ph.D.	Mgr. Lenka Šefířová Mgr. Bc. Libuše Danielová
3IK	III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická	prof. MUDr. Pavel Horák, CSc.	prof. MUDr. David Karásek, Ph.D.	Bc. Marcela Bazinková
DK	Dětská klinika	prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D. (do 30. 6. 2023) 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., RNDr. Milena Holzerová, Ph.D.	Mgr. Monika Labudíková, Bc. Jana Kadlecová
KCHIR	Kardiochirurgická klinika	doc. MUDr. Petr Šantavý, Ph.D.	doc. MUDr. Martin Šimek, Ph.D.	Bc. Jana Grulichová
KARIM	Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny	MUDr. Olga Klementová, Ph.D.	MUDr. Šárka Fritscherová, Ph.D.	Mgr. Daniela Chocholková
KOZNI	Klinika chorob kožních a pohlavních	MUDr. Martin Tichý, Ph.D.	MUDr. Renata Kučerová, Ph.D.	Bc. Elena Macháčková
KNM	Klinika nukleární medicíny	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. Jiří Hoza, Ph.D. (do 22. 2. 2023) 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 Boriková, 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 kardiovaskulární rehabilitace	prof. MUDr. Eliška Sovová, Ph.D., MBA	x	Bc. Věra Matuščíková
KUCOCH	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

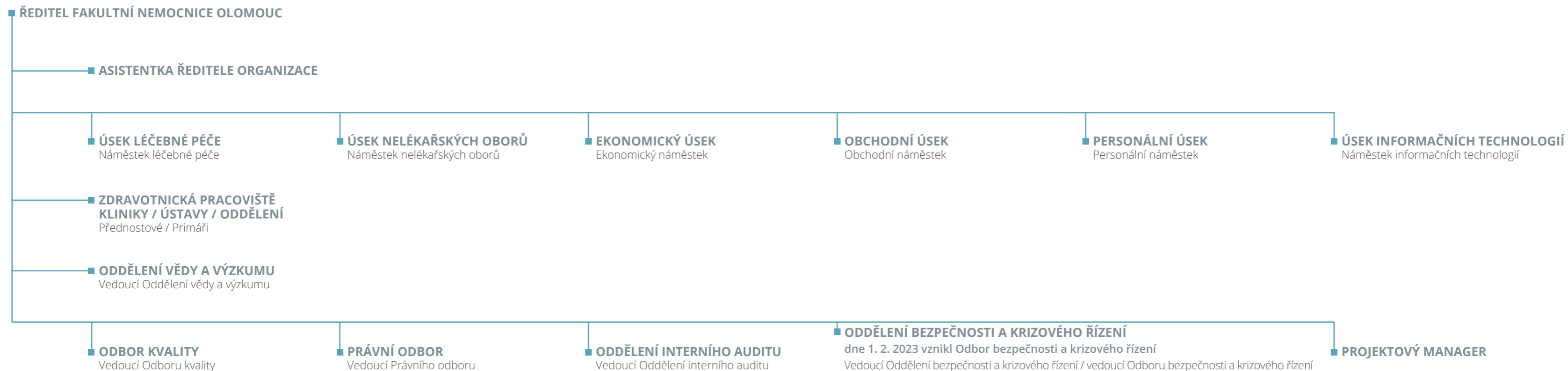
Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
ZUBNI	Klinika zubního lékařství	MDDr. Iva Voborná, Ph.D.	MUDr. Eva Sedlatá Jurašková, Ph.D.	Bc. Pavlína Hlobilová (do 30. 9. 2023) Mgr. Radmila Horáčková, MBA
NCHIR	Neurochirurgická klinika	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	Bc. Jana Ondrašíková, DiS.
PORGYN	Porodnicko-gynekologická klinika	prof. MUDr. Radovan Piika, Ph.D.	MUDr. Petr Dzvínčuk, Ph.D.	Mgr. Vladislava Marciánová, Ph.D.
RTG	Radiologická klinika	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	prof. MUDr. Martin Köcher, Ph.D.	Mgr. Lada Skácelová, MBA
TRAU	Traumatologická klinika	doc. MUDr. Pavel Dráč, Ph.D.	MUDr. Radim Vinter	Mgr. Stanislava Rábová, DiS.
UROL	Urologická klinika	MUDr. Igor Hartmann, Ph.D.	doc. MUDr. Aleš Vidlář, Ph.D., FEBU	Mgr. Šárka Táborská
COSS	Centrální operační sály a sterilizace	MUDr. Jaromír Freiwald	x	Mgr. Božena Kovářová
LEK	Lékařna	Mgr. Robert Běhal	PharmDr. Veronika Piňosová	Jana Zábajínková
NOVO	Novorozenecké oddělení	MUDr. Lumír Kantor, Ph.D. (do 30. 6. 2023) 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	Oddělení infekčního lékařství	MUDr. Jana Kleinerová, Ph.D. (do 30. 9. 2023) MUDr. Martina Kundschofská	x	Ivana Rožková
OKB	Oddělení klinické biochemie	prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.	MUDr. Pavla Petrová (do 31. 8. 2023) MUDr. Lenka Štefaničková	Hana Jindrová
LOGO	Oddělení klinické logopedie	Mgr. Lenka Dubová	PaeDr. Miroslava Čecháčková	x



Zkratka	Pracoviště	Vedoucí pracoviště	Zástupce vedoucího pracoviště	Vedoucí nelékařského zdravotnického personálu
OKPSY	Oddělení klinické psychologie	PhDr. Naděžda Dařílková	Mgr. Jana Kolářová	x
OLV	Oddělení léčebné výživy	x	x	Mgr. Marie Kohutová, DiS.
LFRO	Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany	Ing. Jaroslav Ptáček, Ph.D.	x	x
ONH	Oddělení nemocniční hygieny	MUDr. Jarmila Kohoutová	x	x
PCHIR	Oddělení plastické a estetické chirurgie	MUDr. Bohumil Zálešák, Ph.D.	MUDr. Daniel Stehlík	Mgr. Iveta Hatalová
RHC	Oddělení rehabilitace	MUDr. Petr Kolář, Ph.D., MHA	MUDr. Bronislava Schusterová	Mgr. Jiří Stacho (do 31. 3. 2023) 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. Dana Balutová (do 28. 2. 2023) Mgr. Jana Pytlíčková
TO	Transfuzní oddělení	MUDr. Dana Galuszková, Ph.D., MBA	MUDr. Alice Entrová, MBA, MUDr. Iva Holusková, Ph.D.	Bc. Marta Vodičková, Bc. Michaela Galčanová, DiS.
FARM	Ústav farmakologie	doc. MUDr. Karel Urbánek, Ph.D.	x	x
IMUNO	Ústav imunologie	prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.	MUDr. Zuzana Heřmanová, Ph.D.	Bc. Martina Lukešová
GEN	Ústav lékařské genetiky	doc. RNDr. Radek Vrtěl, Ph.D.	MUDr. Václava Curtisová	Bc. Renata Streitová
MIKRO	Ústav mikrobiologie	prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	MUDr. Yvona Směšná, Ph.D.	Mgr. Marcela Suchomelová
PATOL	Ústav klinické a molekulární patologie	doc. Mgr. Jan Bouchal, Ph.D.	MUDr. Daniela Skanderová	Eva Srovnalová
SOUD	Ústav soudního lékařství a medicínského práva	doc. RNDr. Peter Ondra, CSc.	MUDr. Marek Vitovják	Bc. Marta Iliadisová
NTMC	Národní telemedicínské centrum	prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., MBA, FESC, FACC	x	x
CZP	Centrum zdraví a prevence (vznik 1. 11. 2023)	MUDr. PhDr. Lenka Hansmanová, Ph.D.		



# 1.4 Organizační schéma



## ÚSEK LÉČEBNÉ PÉČE

Náměstek léčebné péče

### SPECIALISTA ÚSEKU LÉČEBNÉ PÉČE

### ODBOR LÉČEBNÉ PÉČE

### ZDRAVOTNICKÁ PRACOVÍŠTĚ

### DÁRCOVSKÝ KONZULTANT

### 16 ODDĚLENÍ

### 27 KLINIK

### 18 LÉČEBNÝCH CENTER

### 6 ÚSTAVŮ

## Kliniky

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

## Oddělení

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







## Významné události

---



## Rozloučili jsme se s pavilonem Franz Josef, nejstarší budovou v areálu

Patřila mezi dominanty a jedny z nejznámějších budov města Olomouce. Jeho historii spoluvytvářela dlouhých 127 let. Nyní se však její osud završí. Řeč je o nejstarším pavilonu v areálu Fakultní nemocnice Olomouc. Označený byl písmenem B, nikdo mu však neřekl jinak než Franz Josef podle jména habsburského panovníka, který v roce 1896, kdy byl dokončen, vládl tehdejšímu Rakousku-Uhersku. Demolice majestátního objektu probíhala od února do podzimu. Na jeho místě vyroste zcela moderní pavilon odpovídající úrovni zdravotnictví 21. století.





## Otevřeli jsme infekční oddělení. Pomůže akutním pacientům i chronicky nemocným

Ještě donedávna bylo pacientům z Olomouckého kraje trpícím infekčními chorobami k dispozici pouze specializované oddělení Nemocnice Prostějov. Od začátku roku 2023 se situace změnila. Infekční oddělení totiž otevřela také Fakultní nemocnice Olomouc. Pomůže lidem, které trápí akutní i chronické infekční choroby, k dispozici má pro ně v současnosti dvě ambulance a také moderní lůžkovou část. Do budoucna plánuje největší zdravotnické zařízení na střední Moravě rozšíření tohoto specializovaného pracoviště na infekční kliniku.





## Sestra sympatie: Je to nádherný pocit, když teď vidím tolik podpory

Ve Fakultní nemocnici Olomouc pracuje držitelka titulu Sestra sympatie! O tom, že soutěž, jejímž hlavním cílem je poděkovat sestřám za jejich náročnou a záslužnou práci, vyhraje právě Kateřina Petulová z Hemato-onkologické kliniky, se rozhodlo v únoru na pražském Žofíně v rámci 11. ročníku reprezentačního plesu Sestry na sál! Kolegyně z lůžkového oddělení Hemato-onkologické kliniky připravily speciální uvítací výzdobu, následovaly gratulace vedení kliniky a vedení nemocnice, rozhovory pro novináře.

Do soutěže Kateřinu Petulovou přihlásily kolegyně. „Zpočátku jsem se bránila, nechtělo se mi. Ale nakonec jsem souhlasila. Říkala jsem si, že když si holky myslí, že na to mám, tak se to pokusím dokázat,“ odpovídala na jeden z novinářských dotazů. Vítězství je více než dostatečným důkazem, že se kolegyně nemýlily.





## Pro šetrné a komplexní vyšetření. Ženám slouží nový moderní mamograf

Jeden z nejmodernějších mamografů, které jsou v současnosti celosvětově k mání, pořídilo pro své klientky Oddělení mamární diagnostiky Fakultní nemocnice Olomouc. Přístroj GE Senographe Pristina 3D disponuje umělou inteligencí, umožňuje zobrazovat pořízené snímky digitálně v 2D i 3D režimu, a to při zachování stejné dávky záření, někdy je dávka dokonce nižší. V rámci některých indikací může být alternativou k magnetické rezonanci, na níž se poměrně dlouho čeká a není každému příjemná. A v neposlední řadě je jeho velkou výhodou i ta skutečnost, že citlivější pacientky budou mít v dohledné době po dovybavení systému možnost samy si řídit průběh vyšetření a míru komprese během něj.





## Vaneska vážila při porodu 395 gramů. Přesto má velkou naději na zdravý život

Je to jeden z těch příběhů, kdy se na jazyk dere slovo „zázrak“. Zvlášť když jeho hlavní postavou je miminko, které se při narození doslova vešlo do dlaně. Díky komplexní péči zdravotníků Fakultní nemocnice Olomouc se podařilo zachránit holčičku Vanesku, která při porodu vážila pouhých 395 gramů. Průměrná porodní váha novorozence v České republice je přitom zhruba desetkrát vyšší, a to 3,3 kilogramu. Přesto má nyní Vaneska podle lékařů velkou naději na kvalitní a zdravý život. Je nejmenším miminkem, o které na Novorozeneckém oddělení FN Olomouc pečovali.

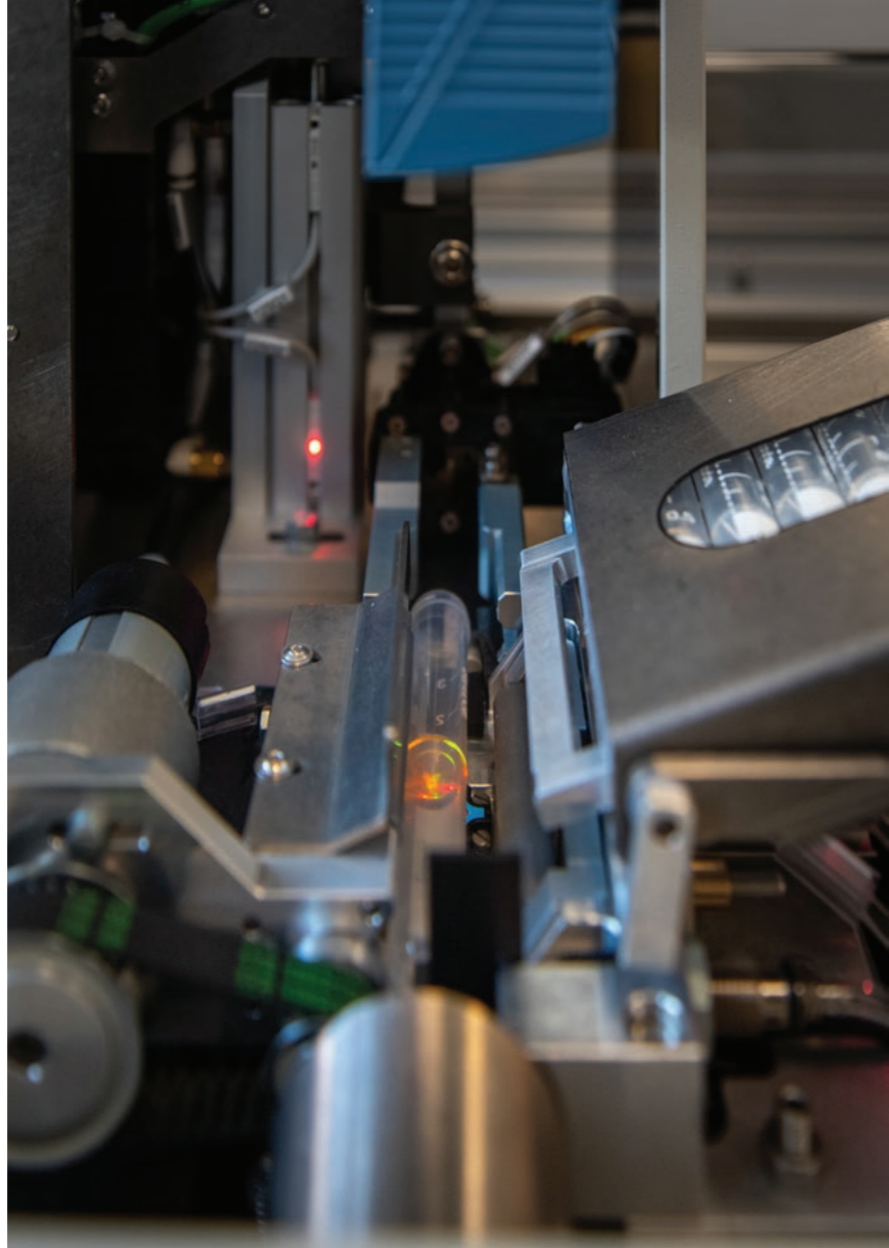




## Umí zachránit životy dětí. Biochemici vyvinuli novou metodu vyšetřování

Hodiny, které rozhodují o životě a smrti pacienta. Při snaze o stanovení správné diagnózy bojují o čas nejen lékaři, ale i jejich kolegové z laboratoří, jejichž role může být v tomto „zápase“ rozhodující. Velkou pomoc nyní přinášejí odborníci z Oddělení klinické biochemie FN Olomouc, kteří vyvinuli novou metodu analýzy moče. Ta umožňuje rychlejší a přesnější diagnostiku dědičných metabolických poruch, tj. vzácných onemocnění projevujících se již v dětském věku. Ty přitom mohou způsobovat těžké až život ohrožující stavy.

„Tato metoda a na ni navázaná studie přináší inovativní přístup pro diagnostiku dědičných metabolických poruch. Jedná se o skupinu genetických onemocnění, které ovlivňují metabolismus organismu a vedou k různým zdravotním komplikacím a někdy až ke smrti dětského pacienta. Přesná a včasná diagnóza má přitom zásadní význam pro účinnou léčbu a laboratorní diagnostika je v tomto procesu zcela zásadní. Náš tým téměř šest let vyvíjel LC-MS/MS metodu pro analýzu organických kyselin, acylkarnitinů a acylglycinů, která zkracuje dobu vyšetření z osmi hodin na přibližně jednu hodinu,“ vysvětlil vedoucí Oddělení klinické biochemie FN Olomouc a úspěšného vědeckého týmu prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.





## Klinika nukleární medicíny má nový pavilon s nejmodernějším přístrojem PET/CT

Novou přístavbu stávajícího pracoviště PET/CT s nejmodernějším přístrojovým vybavením pro diagnostiku a léčbu zejména onkologických onemocnění otevřela Klinika nukleární medicíny Fakultní nemocnice Olomouc. Pavilon označený jako X2 se nachází v centrální části nemocničního areálu a tvoří jednolitý stavební celek s původní budovou X. Celkové výdaje dostavby pavilonu a jeho přístrojového vybavení činí více než 329,4 milionu korun. Projekt Rekonstrukce a modernizace Kliniky nukleární medicíny FN Olomouc je spolufinancován Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19. Výše dotačních prostředků dosáhla 135 milionů Kč, zbývající část je hrazena z vlastních zdrojů FN Olomouc, a to včetně přístrojového vybavení (téměř 116,7 milionu).





## Nemocnice ČR 2023: FN Olomouc je ve vynikající finanční kondici

Fakultní nemocnice Olomouc je v nejlepší finanční kondici ze všech fakultních nemocnic v České republice. Vyplývá to z ankety Nemocnice České republiky 2023, jejíž výsledky vyhlásila pořadající nezisková organizace HealthCare Institute v úterý 28. listopadu 2023 na odborné konferenci Efektivní nemocnice v Praze. Nebylo to však jediné ocenění, kterého se FN Olomouc během večera dostalo. Její náměstek informačních technologií Ing. Antonín Hlavinka byl vyhlášen IT manažerem roku.





## Pět tisíc robotických operací! Fakultní nemocnice Olomouc se řadí mezi evropskou špičku

Pět tisíc operací, pět tisíc pacientů, kterým s přispěním robota da Vinci Xi pomohli odborníci z Fakultní nemocnice Olomouc, pět tisíc rodin, které se mohly těšit ze zlepšení zdravotního stavu nebo přímo z uzdravení svých blízkých a v sedmi případech dokonce z narození vysněného dítěte! To je úctyhodný účet, jehož na začátku prosince dosáhlo Univerzitní robotické centrum, které funguje od roku 2009 při největším zdravotnickém zařízení na střední Moravě. Služeb amerického robota da Vinci Xi využívají týmy hned v několika oborech, a to v urologii, gynekologii, ORL a chirurgii.





## Otevřeli jsme Centrum zdraví a prevence

Léčba již akutního onemocnění je až posledním stadiem péče o zdraví a každá investice do prevence se mnohonásobně vrátí jak našemu organismu, tak osobním i veřejným financím. Na těchto dvou známých a ověřených skutečnostech stojí Centrum zdraví a prevence, nové a vpravdě inovativní pracoviště FN Olomouc. Klienti je naleznou v pavilonu F a jeho součástí jsou Ambulance preventivní medicíny, Oddělení praktického lékařství a Ambulance psychosomatické medicíny. „Na prevenci a preventivní programy klademe důraz dlouhodobě a napříč všemi obory. Na řadě klinik jsou klientům a pacientům nabízeny v rámci ucelených programů preventivní prohlídky, ať už se jedná o obory interní, onkologii, dermatologii a podobně. Otevření Centra zdraví a prevence v této jeho podobě je do jisté míry určitým završením našeho směřování a přístupu k medicíně jako takové,“ uvedl ředitel FN Olomouc prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.







## Zdravotnická činnost

---

## 3.1

### Léčebná péče

ZÁKLADNÍ DATA ZA PRACOVISŤE	2020	2021	2022	2023
Počet ambulantních návštěv (RC/klinika/den)	882 112	1 306 502	1 037 976	1 018 774
Počet hospitalizovaných	48 205	48 226	52 554	54 184
Počet operací	31 131	31 160	34 111	34 511
Počet lůžek celkem	1223	1215	1209	1209
- z toho standard	1002	1002	1018	1018
- z toho JIP	152	152	152	152
Obloženost lůžkové péče celkem v %	66,9 %	72,7 %	72,1 %	73,1 %
Prům. ošetrovací doba bez NIP, DIOP a LDOP	5,8	5,7	5,4	5,4

**VSTUP NA ODDĚLENÍ  
JEN V GALOŠÍCH**



# 3.1.1

## Klinická pracoviště

### Dětská klinika

#### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Dětská klinika FNOL se řadí personálně k největším pracovištím Fakultní nemocnice Olomouc, pracuje zde 53 lékařů, 135 všeobecných sester, 14 sanitářů a 6 technicko-hospodářských pracovníků. V současné době disponuje klinika celkem 105 lůžky. Z toho je 84 určeno pro dětské pacienty a 21 pro jejich doprovázející osoby.

Naše pracoviště klade důraz na dodržování Charty práv hospitalizovaných dětí a naplňování Metodického pokynu Ministerstva zdravotnictví ČR k přítomnosti zákonných zástupců a osob blízkých u dětí při poskytování zdravotních služeb.

Ambulance: Za rok 2023 prošlo na Dětské klinice FNOL všemi všeobecnými, odbornými ambulancemi a ambulancí praktického lékaře pro děti a dorost celkem 53 677 pacientů, což je o několik jednotek tisíc pacientů více než v roce předešlém.

Lůžková oddělení: Dětská klinika zajišťuje provoz šesti oddělení - jednotka intenzivní a resuscitační péče, oddělení kojenců a batolat, oddělení větších dětí, hemato-onkologické oddělení včetně jednotky intenzivní hematologické péče a dvě oddělení chirurgických oborů. Na všech těchto pracovištích bylo v roce 2023 hospitalizováno 7239 dětských pacientů.

Naše pracoviště poskytuje nejen léčebnou péči, ale zapojuje se i do péče následné. I tomto roce se podařilo zorganizovat letní a zimní rekondiční pobyty pro děti a jejich rodiny po ukončení hemato-onkologické léčby, XXXV. letní tábor pro astmatiky a děti s cystickou fibrózou a letní tábor pro děti s diabetem.

Dětská klinika je akreditovaným pracovištěm pro pregraduální i postgraduální výuku, pořádáme zkoušky po ukončení vzdělávání v základním kmeni a atestační zkoušky v oboru pediatrie. V roce 2023 jsme navíc získali akreditaci pro specializační vzdělávání lékařů v oboru praktické dětské lékařství. 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 vědecké a výzkumné činnosti nadále probíhá výzkum v oboru dětské revmatologie, hematologie a hematoonkologie, dětské gastroenterologie a další multioborové výzkumné spolupráce.

Naše pracoviště má statut Evropského centra pro diagnostiku, léčbu a výzkum vzácných hematologických onemocnění sítě EuroBloodNet.

#### ■ OCENĚNÍ

Výbor České endokrinologické společnosti ČLS JEP a Pracovní skupina pro dětskou endokrinologii ČLS JEP udělili v roce 2023 doc. MUDr. Jiřině Zapletalové, Ph.D. Cenu doc. MUDr. Aloise Kopeckého, CSc. za celoživotní práci a významný přínos v oboru dětská endokrinologie.

#### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

- V květnu 2023 se v Olomouci konal tradiční Kongres pediatriů a dětských sester věnovaný nemocničním pediatriům, praktickým dětským lékařům a dětským sestram.
- V září 2023 jsme pořádali v Olomouci IX. kongres českých a slovenských dětských gastroenterologů.

Na závěr bychom rádi poděkovali našim dárcům, neziskovým organizacím, s nimiž dlouhodobě spolupracujeme: Šance Olomouc, Crosspoint Olomouc, Jonášek, nebo Kapka naděje a také mnohým dalším fyzickým i právnickým osobám.

### Hemato-onkologická klinika

#### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

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

Olomouckého kraje, ale také pacientům Moravskoslezského a Zlínského kraje, v některých jedinečných diagnostických metodách pak klientům z celé ČR. Hemato-onkologická klinika FNOL je jedním z 6 pracovišť v republice, které provádí u dospělých nemocných alogenní transplantace krevtvořných buněk od příbuzenských i nepříbuzenských dárců. HOK je specializovanou výukovou základnou pro pregraduální i postgraduální studenty LF UP, zajišťuje komplexní predatestační přípravu v řadě oborů a je školicím centrem pro nelékařské zdravotnické pracovníky. Na klinice probíhá významná vědecko-výzkumná činnost, což dokladuje řada prací publikovaných v mezinárodních periodících a úspěšně řešené grantové projekty.

#### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Na ambulanci HOK bylo v roce 2023 provedeno 27 251 vyšetření, na lůžkových odděleních kliniky bylo v roce 2023 hospitalizováno 945 nemocných a provedeno celkem 54 transplantací krevtvořných buněk (24 alogenních, 30 autologních). V rámci této léčebné činnosti bylo podáno 8494 infuzí s protinádorovými látkami a 4809 krevních transfuzí. Zavedeno bylo 90 venózních portů, 82 PiCC a MIDLINE katetrů. Po získání příslušných akreditací se HOK stala jedním ze specializovaných center buněčné terapie pomocí geneticky modifikovaných autologních T-lymfocytů. Spolu s tím proběhla přestavba laboratoře Tkářové banky tak, aby pracoviště svým členěním, vybavením a funkčností vyhovovalo aktuálním praktickým i legislativním požadavkům na odběr, zpracování a uchování buněk pro výrobu těchto léčebných přípravků (CAR T, resp. GMO). Léčebné možnosti byly dále rozšířeny o nejnovější modalitu zahrnující podávání bispecifických protilátek a řady dalších cílených léků, podávaných pacientům v rámci pokročilého klinického výzkumu. Laboratoře HOK provedly 321 604 vyšetření krevních obrazů, 297 157 vyšetření v oblasti krevního srážení a dalších 50 712 vyšetření bylo provedeno ve specializovaných

laboratořích. V rámci veřejných zakázek se podařilo zrealizovat pořízení řady nových diagnostických přístrojů. Jedním z nich je špičkový průtokový cytometr vybavený třemi lasery a 11 fluorescenčními detektory, který spolu s analytickým software může rutinně analyzovat až deset milionů buněk v každém vyšetřovaném vzorku a přispět tak k přesnému určení diagnózy a velmi citlivému hodnocení léčebné odpovědi zejména u akutních a chronických leukémií.

## I. chirurgická klinika FN Olomouc

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

I. chirurgická klinika FN Olomouc je největším chirurgickým pracovištěm v Olomouckém kraji, je nepostradatelnou součástí KOC FN Olomouc a poskytuje chirurgickou péči pro spád cca 1 000 000 pacientů z Olomouckého kraje a přilehlých částí okolních krajů v režimu 24/7 ve všech chirurgických oblastech kromě chirurgie vaskulární, transplantační a endokrinochirurgie. Splňuje kritéria pro centrum vysoce specializované péče pro pneumonochirurgii, hepatopankreatobiliární chirurgii, je centrem pro chirurgickou léčbu karcinomatózy, a počtem operovaných pacientů je přirozeným centrem pro chirurgii horní části zažívacího traktu, kolorektální chirurgii včetně chirurgie konečníku a mammární chirurgii. Nedílnou součástí náplně pracoviště je chirurgie kýl včetně miniinvazivních metod, chirurgie dětská a plastická chirurgie.

I. chirurgická klinika v posledních letech významně implementuje miniinvazivní 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 slinivky břišní. Zároveň zavádí nejmodernější postupy v předoperační přípravě, perioperační péči a pooperační péči včetně klinických

protokolů, zejména pak ERAS (enhanced recovery after surgery). Pro pooperační péči využívá nástrojů telemedicíny tam, kde je to potřebné a vhodné. Nově se zabývá neurostimulací konečnickových svěračů u stavů inkontinence stolice.

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

- I. 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 37 lékařů se součtem úvazků cca 30, 110 NLZP v součtu úvazků 94,6 (z toho 71 všeobecných sester, 9 praktických sester a 14 sanitářů) + 4 THP.
- V roce 2023 bylo ambulantně ošetřeno na ambulanci I. chirurgické kliniky (mimo plastické chirurgie a Oddělení urgentního příjmu) 20 463 pacientů a bylo provedeno 3420 operací, z toho cca 60 roboticky (střevo, konečník, slinivka břišní).

## II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Naše pracoviště se zabývá gastroenterologií, vnitřním lékařstvím a geriatrií. Poskytujeme péči především občanům Olomouckého kraje, v oboru gastroenterologie nemocným ze všech krajů České republiky. Vedle vysoce specializované endoskopické péče poskytujeme centrovou péči nemocným s idiopatickými střevními záněty, a to včetně léčby perianálního onemocnění kmenovými buňkami, dále nemocným s virovou hepatitidou C, primární sklerosující cholangitidou, syndromem krátkého střeva a pacientům vyžadujícím domácí parenterální výživu. Disponujeme jednotkou intenzivní péče

vybavenou umělou plicní ventilací a eliminační metodou. Realizujeme program screeningu kolorektálního karcinomu a nově jsme zavedli program vyhledávání rakoviny slinivky břišní u vysokorizikových osob. Podílíme se na výuce mediků, studentů FZV, zdravotních škol a zajišťujeme postgraduální vzdělávání. Jsme školicím pracovištěm pro endoskopické metody používané v gastroenterologii. Vzděláváme pracovníky agentur domácí péče a věnujeme se problematice hojení ran. Spolupracujeme s mnoha klinikami a ústavy v rámci FNOL a předními pracovišti v ČR a v zahraničí.

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

V roce 2023 u nás pracovali lékaři v celkovém úvazku 28, z toho 3 profesori a 3 docenti, dále 103 všeobecných sester, 13 praktických sester, 36 sanitářek, 8 ošetřovatelek a 7 THP pracovníků. Hospitalizovali jsme celkem 3502 nemocných, v ambulancích jsme ošetřili více než 20 000 nemocných, provedli jsme více než 9000 endoskopických zákroků. Průměrná doba hospitalizace byla 5,6 dne. Biologickou léčbu poskytujeme 351 nemocným s idiopatickými střevními záněty, u 21 nemocných jsme léčili virovou hepatitidu C. Domácí parenterální výživu jsme poskytli 59 pacientům, enterální výživu pumpou 36 nemocným. Na pracovišti studovalo 10 lékařů v Ph.D. programu. Publikovali jsme více než 20 článků v zahraničních a domácích časopisech a na odborných konferencích jsme přednesli 65 prezentací.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

- Získání statutu Centra vysoce specializované péče pro digestivní endoskopie
- Organizace 44. Českých a slovenských endoskopických dnů a Olomouc Live Endoscopy 2023 s mezinárodní účastí
- Kasafírkova cena za nejlepší publikaci s endoskopickou tematikou v mezinárodním časopise pro autora do 40 let
- Cena časopisu Gastroenterologie a hepatologie za nejlepší

publikaci v roce 2023

- Cena profesora Laty za nejlepší publikaci na téma umělá inteligence a inovativní postupy v digestivní endoskopii

## III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinní

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

III. IK 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 2023 prošlo 15 410 nemocných. Počet hospitalizovaných byl 2817. Klinika v roce 2023 poskytovala 844 nemocným centrovou léčbu v oborech revmatologie, endokrinologie, lipidologie a nefrologie. V pravidelné dialyzační léčbě za rok 2023 bylo vedeno 69 nemocných a provedeno bylo 10 608 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. V roce 2023 byl zahájen screening 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 6 vnitřních grantů, 2 grantů podporovaných AZV ČR a institucionální podporou MZ ČR. Na pracovišti studuje v Ph.D. programu 9 doktorandů, 1 v roce 2023 úspěšně absolvoval.

#### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

- Pořadatelé 21. Pracovní konference lékařů a sester 3. IK, Olomouc, 19. 4. 2023
- Pořadatelé mezinárodní 40. konference dnů mladých internistů, Olomouc, 1. – 2. 6. 2023
- Spolupořadatel XVIII. konference Interní medicína pro praxi, Olomouc, 9. – 10. 3. 2023
- Spolupořadatel XIX. Semináře mladých revmatologů, Mikulov, 18. – 20. 5. 2023

#### ■ VÝZNAMNÁ OCENĚNÍ:

- 1. cena České internistické společnosti za nejlepší publikaci / monografii za rok 2022 (vyhlášení v červnu 2023): kniha Základy diferenciální diagnostiky ve vnitřním lékařství, prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.
- Čestné uznání rektora UP v Olomouci za publikaci Základy diferenciální diagnostiky ve VL, prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.
- Zlatá medaile UP za zásluhu a rozvoj Univerzity Palackého - prof. MUDr. Josef Zadražil, CSc.
- Zlatá medaile Ostravské Lékařské fakulty za zásluhu a rozvoj fakulty - prof. MUDr. Josef Zadražil, CSc.
- Cena České revmatologické společnosti za nejlepší publikaci za rok 2023 - MUDr. Martina Skácelová, Ph.D. (uděleno na kongresu v Hradci Králové)
- Ocenění jako spolupracovník projektu Medped - doc. MUDr. Lubica Cibíčková, Ph.D. (předáno na kongresu o ateroskleróze v prosinci 2023)
- Čestné uznání rektora autorům odborných knih 2023 - kniha Nefrologiekritických stavů, doc. MUDr. Naděžda Petejová, Ph.D., MSc.

### Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (KARIM)

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny patří personálně k největším pracovištím Fakultní nemocnice Olomouc, pracuje zde 95 lékařů (74,9 úvazku), všeobecných sester a zdravotnických záchranářů 194 (166,35 úvazku), sanitářů / ošetřovatelů 36 (36 úvazků) a 5 THP (3,5 úvazku). V současné době stále chybí doplnit systemizaci na úseku anesteziologických NLZP (-4 úvazky).

V roce 2023 KARIM zajišťovala nepřetržitou anesteziologickou péči pro pacienty všech pracovišť FN Olomouc s výjimkou Kardiochirurgické kliniky. Anesteziologické týmy jsou rozmístěny až na 23 – 28 pracovištích denně. Za rok 2023 bylo podáno 24 026 anestezií, předpokládám číslo vyšší, neboť ne všechna pracoviště máme opatřena elektronickou evidencí dat a zapisování do knih není vždy kompletní.

Nemocní indikovaní k plánovanému podání anestezie byli vyšetřeni v anesteziologické ambulanci, kde klademe kromě vlastního vyšetření důraz na informování o navrženém anesteziologickém postupu (informovaný souhlas). Za rok 2023 prošlo anesteziologickou ambulancí 18 323 pacientů.

KARIM 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 5645 pacientů, z toho 727 bylo hodnoceno rizikem ASA III. V roce 2023 bylo na dospávacím pokoji aplikováno 209 periferních nervových bloků. Dospávací pokoj funguje v denním režimu 7 – 19 hodin. Během podzimu 2023 začala příprava na převzetí dospávacího pokoje na Dětské klinice, který je od ledna 2024 provozován pod KARIM.

Součástí kliniky jsou 3 lůžkové jednotky. KARIM JIRP, kde je na 10 lůžkách poskytována komplexní péče pacientům s nejzávažnějšími formami orgánových selhání. V roce 2023 bylo ošetřeno 511 pacientů. Mortalita pacientů se pohybuje kolem 25 %.

KARIM IPCHO na 15 lůžkách poskytuje primárně intenzivní péči pacientům po operačních výkonech. Za rok 2023 poskytlo péči 1046 pacientům. Mortalita je za loňský rok 6,2 %.

Oddělení následné intenzivní a dlouhodobé péče (NIP-DIOP) se v roce 2023 postaralo o 74 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 2023 ošetřili 4649 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 FNOL formou Acute Pain Service (APS). Jde o službu pro léčbu akutní bolesti s nepřetržitým provozem, včetně porodnické analgezie formou epidurálních bloků. Od září 2023 funguje v prostorách ambulance bolesti i ambulance paliativní péče, a to každé pondělí v ranním provozu, od svého spuštění ošetřila do konce 36 pacientů (48 vyšetření) v terminálním stavu základního onemocnění. Do této paliativní ambulance budou plánovaně směřováni nemocní s chronickými nevléčitelnými onemocněními primárně nenádorové povahy (TRN, neurologie).

V rámci kvality péče KARIM zabezpečuje činnost doškolovacího simulačního centra pro kardiopulmonální resuscitaci (KPR), včetně možnosti nácviku automatizované i manuální defibrilace. Každý zaměstnanec FNOL absolvuje periodické proškolení a je povinen rozpoznat zástavu oběhu a zahájit neodkladnou resuscitaci. Aktuálně probíhá evaluace managementu KPR s využitím simulační medicíny.

KARIM je akreditovaným pracovištěm pro pregraduální i postgraduální výchovu s právem konat atestační zkoušky, jako součást LF UP zajišťuje výuku studujících lékařství v samostatném předmětu Anesteziologie, urgentní a intenzivní medicína. Lůžková má akreditaci v konceptu bazální stimulace.

V roce 2023 pokračujeme ve specializačním vzdělávání NLZP v oboru sestra pro intenzivní péči, jehož studenti budou letos absolvovat.

Prohlubujeme vzdělání zaměstnanců v této oblasti, spolupracujeme a podílíme se na vzdělávání studentů FZV UPOL, 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 rány.

V oblasti vědecké a výzkumné činnosti nadále probíhá studie zaměřená na výskyt ventilátorových pneumonií a problematiku umělé plicní ventilace se zaměřením na výskyt plicní aspergilózy. KARIM se podílí s Ústavem mikrobiologie na výzkumu diagnostiky časné identifikace původce sepse. Na NIP-DIOP probíhalo šetření zaměřené na výskyt a šíření původců nosokomiálních nákaz. Na anesteziologickém úseku probíhala 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.

#### ■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	% k 2012
Anesteziologie výkony - operační sály	22 692	22 597	18 407	17 158	22 724		+5,7
Anesteziologická ambulance	17 766	18 036	14 804	15 902	17 181		+6,6
Dospávací pokoj	4703	4390	2853	1252	4788		+17,8
JIRP KARIM	444	456	561	576	563		-9,3
NIP-DIOP KARIM		59	44	28	61		+21
IPCHO KARIM				785+246	1026	1046	+1,9
Centrum bolesti	3695	4033	4078	4227	4747	4649+36	-1,4

## Klinika chorob kožních a pohlavních

Na Klinice chorob kožních a pohlavních byla pod hlavičkou Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě otevřena dne 5. října 2023 poradna pro bezplatné anonymní testování HIV, a to každý pracovní čtvrtek od 15.35 do 17.35 hodin. Tato aktivita by měla napomoci k zabránění šíření nemoci AIDS především mezi rizikovými skupinami obyvatel.

## Klinika nukleární medicíny

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Přední pracoviště v rámci oboru z pohledu celé České republiky je jedním z mála pracovišť, která poskytují celé spektrum v České republice dostupných vyšetřovacích metod nukleární medicíny, některé metody poskytujeme unikátně. Klinika disponuje čtyřmi SPECT kamerami (z toho 2 SPECT/CT), PET/CT pracovištěm s dvěma kamerami a lůžkovým oddělením s 10 lůžky (nyní probíhá rekonstrukce a rozšíření na 12 lůžek), kde jsou nejčastěji léčeni pacienti s nemocemi štítné žlázy. Pacienti s karcinomy štítné žlázy jsou na klinice následně dlouhodobě sledováni. Z terapeutických aplikací se nyní nejvíce rozvíjí nové terapie s Lu177 u pacientů s karcinomem prostaty a neuroendokrinními nádory. Klinika je akreditovaným pracovištěm pro postgraduální vzdělávání lékařů ve všech segmentech oboru nukleární medicíny i pro habilitační a profesorská řízení.

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Pracoviště provádí prakticky plné spektrum diagnostických vyšetření a základní spektrum terapií radionuklidy. Nejčastější metodou je PET/CT s 4269 vyšetřeními. Kromě nejčastěji používaného radiofarmaka pro PET flourodeoxyglukózy (FDG) používáme také cholin, FLT, DOPA, FMISO, Vizamyl apod. V dubnu 2023 byl nově spuštěn provoz 68Ga generátoru ke značením PSMA u pacientů

s karcinomem prostaty a DOTATOC u neuroendokrinních tumorů (provoz zahájen v dubnu 2023). Mezi další frekventované výkony patří scintigrafie skeletu (1503 vyšetření), SPECT myokardu (1256 vyšetření) a diagnostika plicní embolie (649 vyšetření). V roce 2023 bylo na pracovišti léčeno celkem 206 pacientů, z toho 161 bylo hospitalizováno na lůžkovém oddělení a 45 pacientů bylo léčeno ambulantně. Nejvíce pacientů je léčeno se štítnou žlázou (pro karcinom 136 pacientů, s hyperfunkcí 23 pacientů). V poslední době se pracoviště stará i o významnou část pacientů z Jihomoravského kraje po ukončení činnosti oddělení nukleární medicíny v Blansku. U 4 pacientů byla podána terapie pro metastatické postižení skeletu a u 15 byla provedena aplikace radiofarmaka do kloubu. Nejvíce se rozvíjí nová léčba s 177Lu - PSMAu karcinomu prostaty (26 pacientů v rámci klinického zkoušení) a Lutatherau neuroendokrinních nádorů (27 pacientů).

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V roce 2023 byla dokončena dostavba budovy X s dovybavením laboratoře pro nová PET radiofarmaka a byla zprovozněna druhá PET/CT kamera. Kromě samotného navýšení PET/CT kapacity dochází také k výraznému zkrácení objednávací doby na vyšetření a také lze mnohem rychleji reagovat na akutní a semiakutní vyšetření, např. u vyšetřování zánětu nebo viability myokardu. Kromě tradičních multioborových boardů (hematoonkologický, onkochirurgický, ORL, pulmoboard) se pracovníci kliniky nově účastní také pravidelných setkání speciálního teranostického boardu (pro léčbu 177Lu) a endokarditis teamu.

## Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku je pracoviště, jehož činnost stojí na třech základních pilířích: zdravotnickém, výukovém a vědecko-výzkumném. Poskytuje komplexní diagnosticko-léčebnou

péči v celém spektru oboru včetně dětské otorinolaryngologie, foniatrie a otoneurologie. Na pracovišti je prováděna operativa v plném rozsahu; od základních výkonů až po vysoce specializované, kam řadíme zejména onkochirurgické výkony u pacientů se zhoubnými novotvarami hlavy a krku, včetně lalokových plastik. Velmi rozsáhlé nádory řeší ve spolupráci s Oddělením plastické a estetické chirurgie a Klinikou ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Kvůli nedostatku dalších ORL pracovišť v širokém okolí, která by se věnovala onkochirurgii hlavy a krku, každoročně dochází k postupnému, ale setrvalému nárůstu těchto pacientů. Díky výborné mezioborové spolupráci každou středu i nadále probíhá onkologická komise, na které panel odborníků individuálně zvažuje a každému pacientovi doporučuje pro něj optimální léčbu.

Pracoviště pokračuje v programu rehabilitace hlasu po laryngektomii, díky kterému můžeme významně zlepšovat kvalitu života pacientů, kteří kvůli operacím rakoviny hrtanu přichází o přirozený hlas. Klinika ORL se stala školicím centrem pro zavádění hlasových protéz a opět tak mohl proběhnout velmi oceňovaný kurz implantace hlasových protéz. V loňském roce klinika poprvé uspořádala i setkání pro pacienty po operaci hrtanu.

Klinika jako jedno z mála pracovišť v zemi provádí robotické resekce nádorů, a to již od roku 2019. Počty těchto operací postupně narůstají a jejich indikace jsme v roce 2023 rozšířili o operace hypofaryngeálních nádorů.

Dále pracoviště díky rozšiřující se spolupráci s endokrinologickou obcí pokračuje v rozvoji operativy štítných žláz a příštítných tělísek. Peroperační sledování funkce ohrožených nervů neuromonitorem se stalo rutinní součástí každého výkonu, což umožnilo absolutně minimalizovat komplikace.

Klinika ORL je již tradičním středoevropským centrem miniinvasivní operativy nedoslýchavosti a chronických zánětů uší. Endoskopické operace uší se provádí od roku 2014 jako na prvním pracovišti ve střední Evropě. Opět proběhl mezinárodní kurz endoskopické ušní

chirurgie za účasti zahraničních lektorů (Brazílie). Lektoři z olomouckého pracoviště jsou častými lektory v okolních zemích, kde se začal tento typ miniinvasivní operativy rozšiřovat později.

Ultrazvuková vyšetřovna přímo na ORL ambulanci rozšířila své zaměření ze zduření na krku, které jsou rutinně diagnostikovány pomocí tenkých i silných jehel, na ultrazvuk a punkce uzlů štítné žlázy a příštítných tělísek

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

- počet hospitalizovaných - 1200
- transorální robotické resekce - 12
- totální laryngektomie - 15
- operace štítné žlázy a příštítných tělísek - 72
- operace příušní žlázy - 57
- rekonstrukční a sanační operace uší - 183
- včetně stapedoplastik - 31
- Reskrínink sluchu - 313
- celkový počet ambulantních ošetření - 35 879 (+24,5 %)
- všeobecná ambulance - 18 818 (+34,2 %)
- odborné poradny - 5984 (+22,1 %)
- pohotovostní vyšetření - 11 077 (+11,9 %)

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V roce 2023 se klinika stala pedaudiologickým centrem, čímž se oficiálně potvrdila naše role ve skríninku sluchu u novorozenců a dětí předškolního věku. V roce 2023 jsme zachytili 11 kojenců a malých dětí se závažnou poruchou sluchu a sluch byl korigován sluchadly (u 3 dětí) nebo kochleárním implantátem (1 dítě).

Rok 2023 se stal přelomovým v léčbě chronické rinosinusitidy nejen v Olomouci, ale v celé České republice, protože se biologická léčba stala dostupnou pro pacienty s nejpokročilejšími nálezy nereagujícími na chirurgickou léčbu.



Ke konci roku 2023 byla dokončena 6-měsíční rekonstrukce operačního traktu kliniky, který byl vybaven novým vybavením. Díky výborné mezioborové spolupráci a lepšímu využití operačních sálů FNOL byl celkový pokles počtu operací způsobený rekonstrukcí pouze 5,1 %. Klinika pokračovala v organizaci krajských seminářů Olomoucké otorinolaryngologické odpoledne - 3xO.

## 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 nezahubné 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. Na našem pracovišti získal nově MUDr. Jiří Kufa funkční licenci F-016 pro léčebnou metodu umělá výživa a metabolická péče. Klinika zajišťuje pregraduální i postgraduální výuku lékařů v pneumologii, realizuje koncepci oboru Pneumologie a fizeologie v oblasti výzkumu ve spolupráci s pracovišti jiných oborů.

### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

- V roce 2023 bylo realizováno 30 637 ambulantních vyšetření a 3197 hospitalizací, z toho přímo na JIP bylo přijato 196 pacientů.
- Bronchologické pracoviště provedlo 1425 výkonů. Spirometrií bylo provedeno 10 230.

- Ve spánkové laboratoři je pečováno o 5600 pacientů s přístroji CPAP (BiPAP).
- Klinika pečovala o 83 nemocných po transplantaci plic a 56 dospělých pacientů s cystickou fibrózou.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

- Organizace (spoluorganizace) konferencí:
  - XXIX. Luhačovické dny pneumologů a alergologů, 24. – 25. 3. 2023, Luhačovice;
  - 31. Moravský mezikrajský seminář pro pneumology + 9. Beskydské pneumoonkologické dny, 16. – 17. 6. 2023, Třebíč;
  - 23. kongres ČPFS a XXXI. Moravskoslezské pneumologické dny, 21. – 23. 9. 2023, Brno
- Zorganizovali jsme odbornou stáž Bronchologie pro pokročilé ve dnech 24. 4. – 5. 5. 2023. Lékaři se seznámili s prací pomocí rigidního bronchoskopu, a to především s použitím laseru, afterloadingu a stentů. Dále získali zkušenosti s transbronchiální biopsií plic, EBU-Sem, NBI, autofluorescencí, ale i rutinním stavění krvácení, dilatací průdušek, odsávání apod.
- Organizovali jsme 6. 12. 2023 Adventní setkání nemocničních a ambulantních pneumologů a alergologů, kterého se zúčastnilo 40 lékařů z celého kraje.
- Ke Světovému dni bez tabáku 31. 5. 2023 jsme pro naše zaměstnance uspořádali preventivní akci, připomněli, jak je kouření škodlivé a že pro naše zdraví může mít fatální důsledky. Při této příležitosti jsme připomněli, že při plicní klinice funguje Centrum pro závislosti na tabáku, telefon pro objednání je 588 443 561. Další informace najdete na webových stránkách <https://plicni.fnol.cz/>.
- Dne 22. 11. 2023 jsme pořadali hybridní formou seminář Novinky a aktuality v respirační medicíně 2023.
- Pořádali jsme webináře:
  - 11. 1. 2023 webinář Hubneme společně. Kdo dobře spí, ten i hubne. Téma: Proč je spánek pro hubnutí tak důležitý, co se

během něho odehrává a co dělat, když nespíme kvalitně? Lidé s nadváhou či obezitou mají často problém se spánkem, spí ne-kvalitně, v důsledku toho se budí unavení a jídlem pak dohání chybějící energii. Obezita může vést dokonce až k poruchám dýchání během spánku, které je nezbytné včas řešit.

- 5. 12. 2023 Mikulášský česko-slovenský webinář Pneumo 35. Zúčastnilo se ho cca 100 účastníků z ČR i SR.
- Dne 23. 11. 2023 jsme ve spirometrické laboratoři Kliniky plicních nemocí a tbc pořadali populárně naučnou akci Den pro zdravé plíce. Akce byla pořádána u příležitosti Světového dne chronické obstrukční plicní nemoci a měla za cíl rozšířit povědomí o tomto podceňovaném onemocnění. Při této příležitosti si zájemci nechali zkontrolovat stav svých plic pomocí spirometrického měření.
- 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.
- 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.

## Klinika pracovního lékařství

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

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

### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Naše pracoviště se zapojilo do očkování proti infekci COVID-19. V roce 2023 bylo celkem naočkováno ve FNOL 2334 osob. Zároveň jsme pokračovali v očkování zdravotníků proti sezónní chřipce, které bylo ve FNOL pro zdravotníky bezplatné. Na klinice bylo naočkováno celkem 141 zaměstnanců. V souvislosti s infekcí COVID-19 stoupl i počet uznaných nemocí z povolání. Klinika nahlásila v roce 2023 do Národního registru nemocí z povolání 1048 nových případů nemocí z povolání, z toho 991 pro onemocnění COVID-19. Klinika je školicím pracovištěm 4 doktorandů, dále se věnuje vědecké a publikační činnosti - za rok 2023 bylo uveřejněno v zahraničních časopisech s IF 5 článků.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Dne 8. 6. 2023 uspořádala klinika celostátní workshop odborníků pro posuzování nemocí z povolání a dále se podílela na uspořádání kongresu pracovního lékařství v Plzni, který proběhl ve dnech 24. – 25. 10. 2023.

## Klinika tělovýchovného lékařství a kardiovaskulární rehabilitace

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Pracoviště poskytuje léčebně preventivní péči v tělovýchovném a vnitřním lékařství a kardiologii. Provádí preventivní prohlídky u sportovců každého věku, včetně posouzení zdravotní způsobilosti studia na VŠ se sportovním zaměřením. Je jedním z 5 českých Center sportovní kardiologie. Věnuje se léčbě obezity v rámci Programu řízené redukce hmotnosti. Poskytuje kardiorehabilitační péči pro Olomoucký kraj.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Pořádání celostátní akce Srdce a sport. Získání akreditace pro obezitologické centrum. Aktivní účast na celostátních sjezdech. Vyškolení instruktorů pro použití koloběžky v rámci kardiovaskulární prevence a rehabilitace. Spoluúčast na programu Nebuď pod tlakem.

## Klinika zubního lékařství

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Klinika zubního lékařství poskytuje komplexní léčebně preventivní péči v celém rozsahu zubního lékařství včetně dentální hygieny. Pracoviště je rozděleno na ambulance Konzervačního zubního lékařství, Dětského zubního lékařství, Parodontologie, Protetického zubního lékařství a Ortodontie, kde je realizována péče o pacienty a zároveň výuka studentů Zubního lékařství a Dentistry, kdy v roce 2023 bylo na pracovišti odučeno celkem 36 483 výukových hodin.

### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Péče o pacienty a výuka studentů je realizována na 57 zubních jednotkách a 15 dentálních simulátorech. V roce 2023 bylo na klinice ošetřeno celkem 12 288 pacientů.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

- Pracoviště realizovalo 4. ročník konference Dens Sanus Olomouctensis a 15. ročník konference Úsměv 023, obě konference jsou jediné stomatologické konference pořádané v Olomouckém kraji. Dále se podílelo na aktivitách spojených se Světovým dnem ústního zdraví.
- V rámci pracoviště je realizován projekt Zubní víla, díky kterému lékaři a studenti LF UP společně uskutečnili preventivně edukativní akce ve školkách a školách a v Pevnosti poznání UP a zúčastnili se akce Pohybrady a Veletrh zdraví.

## Neurochirurgická klinika

Neurochirurgická klinika patří dlouhodobě mezi nejvýznamnější pracoviště v České republice. V Olomouckém kraji je jediným pracovištěm svého druhu, spádová oblast kliniky je z kraje Olomouckého a Zlínského a v některých segmentech vysoce specializované péče se stará o pacienty z celé České republiky. Základem práce je léčebně preventivní činnost v celém rozsahu oboru neurochirurgie a spondylochirurgie. 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 částiv zdělávání, i v ošetrovatelských oborech (akreditované pracoviště pro specializační vzdělávání sester). Akademická úroveň pracoviště byla v roce 2023 jedna z nejvyšších ze všech neurochirurgických pracovišť v České republice (1x prof., 3x doc.).

### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2023 měla klinika opět vysokou výkonnost, bylo provedeno 12 112 ambulantních vyšetření, bylo hospitalizováno celkem 1836 nemocných a celkově provedeno 1931 operačních výkonů.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Neurochirurgická klinika si i v roce 2023 udržela postavení jako jedno z nejvýznamnějších pracovišť v České republice. Podařilo se jí v červnu úspěšně zorganizovat první ročník neurochirurgického kongresu s názvem Olomoucké neurochirurgické dny. Pro zlepšení výuky pregraduálních i postgraduálních studentů byla vydána první vlastní učebnice neurochirurgie ve spolupráci s nakladatelstvím UP Olomouc (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. Klinika má zastoupení jak ve výboru České neurochirurgické společnosti tak ve výboru České spondylochirurgické společnosti. Od ledna 2023 je Neurochirurgická klinika navíc Centrem vysoce specializované péče ve spondylochirurgii, vedoucím centra je přednost, prof. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.

## Neurologická klinika

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Neurologická klinika je nadregionálním pracovištěm, které se zabývá diagnostikou, diferenciální diagnostikou a terapií všech onemocnění lidské nervové soustavy, zároveň je pracovištěm výukovým pro pregraduální studium všeobecného lékařství a magisterských zdravotnických oborů; na klinice probíhá i výuka postgraduální ve dvou akreditovaných doktorských studijních programech. Zároveň je klinika akreditovaným pracovištěm II. typu v systému specializačního vzdělávání, probíhají zde specializační kurzy přes zkoušku z kmene i zkouškou atestační. Klinika je organizována modulárním způsobem, přičemž její základ tvoří specializovaná terciární nadregionální centra: Centrum vysoce specializované péče pro roztroušenou sklerózu a neuromyelitisoptica, Centrum pro diagnostiku a léčbu neurodegenerativních onemocnění, Komplexní cerebrovaskulární centrum, Komplexní centrum spasticity a Centrum pro bolesti hlavy. Součástí kliniky jsou také mezioborová centra: Centrum klinických neurověd a Centrum rehabilitace. Každé z těchto center disponuje rozsáhlou ambulantní částí, lůžkové zázemí center vytvářejí lůžkové stanice kliniky. Důležitými centry jsou také specializované laboratoře: mezioborová Laboratoř funkční magnetické rezonance, Neurofyziologická laboratoř, Neuromodulační laboratoř; tyto laboratoře umožňují existenci a další rozvoj programů spojených s poruchami motoriky: funkčního mapování mozku a hluboké mozkové stimulace.

### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Na klinice je zřízeno celkem 5 lůžkových stanic, které mají dohromady 73 lůžek. Z těchto lůžek je 13 intenzivních, přičemž z tohoto počtu je 8 lůžek v kategorii TISS 00657 - 00658 a 5 lůžek vybavených umělou plicní ventilací v kategorii TISS 00651 - 00653. Klinikou dále tvoří rozsáhlá ambulantní stanice a „samostatná“ akutní ambulance



v prostorách Oddělení urgentního příjmu. Na klinice pracuje celkem 41 lékařů, 3 psychologové, 5 molekulárních biologů, 77 pracovníků v nelékařských zdravotnických profesích, tj. všeobecných zdravotních sester, zdravotnických asistentů a sanitárek, a 5 administrativních pracovníků. Na klinice probíhá doktorské studium v DSP Neurologie / Neurology a DSP Neurovědy / Neuroscience (celkem 37 postgraduálních studentů). Každý rok je na klinice realizováno skoro tři tisíce hospitalizací a téměř sedmdesát tisíc ambulantních vyšetření či ošetření.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V roce 2023 byla na klinice úspěšně realizována dvě habilitační řízení a jedno řízení profesorské, počet aktivních profesorů oboru Neurologie tím vzrostl na pět, tento počet tvoří velmi solidní základ pro všechna akreditační řízení. Významnou událostí pro kliniku bylo jistě i vypsaní výběrového řízení na zhotovitele stavby nového monobloku FNOL, kam by se klinika měla v krátkém horizontu několika let přesunout.

## Oční klinika

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Zajišťujeme ambulantní a hospitalizační péči pro pacienty z Olomouckého kraje v celém spektru oftalmologie. Mimo Olomoucký kraj jsme vyhledávání pacienty (resp. jejich ošetřujícími lékaři) pro řadu specializovaných poraden, ve kterých pracují celorepublikově uznávaní odborníci. Provádíme operace v celém spektru oftalmologických výkonů. I přes velkou konkurenci soukromých pracovišť jsme jako operační pracoviště hodně vyhledáváni. Zajišťujeme jako jediní v kraji pohotovostní službu 24/7.

### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V loňském roce jsme provedli téměř 3000 operací. Z toho bylo 1900 operací šedého zákalu, 410 operací sklivce a sítnice, 62 transplantací rohovky, 100 operací zeleného zákalu a 90 operací šilhání. Dalšími častými operacemi byly plastické operace víček, operace spojivky a operace rohovky. O pacienty se staralo 24 lékařů a 35 zdravotních sester ve čtyřech ambulantních traktech a na lůžkovém oddělení s 16 lůžky.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V loňském roce jsme organizovali dvě celorepublikově významné akce, jarní Vejdovského olomoucký vědecký den a podzimní Zirmův olomoucký diskuzní den každý s účastí cca 400 lékařů. Čtyřikrát za rok pořádáme Olomoucký oftalmologický seminář pro krajské kolegy. Dva lékaři naší kliniky v loňském roce ukončili postgraduální studium.

## Ortopedická klinika

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Ortopedická klinika poskytuje komplexní preventivní, diagnostickou a léčebnou péči o pacienty s nemocemi a vadami pohybového aparátu, včetně úrazové chirurgie. Pracoviště je součástí Traumacentra FNOL.

### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Na pracovišti působí 32 lékařů, 60 sester, 13 sanitářů, 1 ošetřovatel a 5 administrativních pracovníků. Součástí týmu jsou specialistky na hojení chronických ran a specialistky na péči o pacienty se žilními vstupy. V roce 2023 bylo na Ortopedické klinice hospitalizováno 2926 pacientů a celkový počet operací byl 3399. V ambulancích jsme vyšetřili 14 794 nemocných, což představovalo

37 805 vyšetření. Na podzim 2023 proběhla rozsáhlá rekonstrukce posledního patra kliniky, které se transformovalo na rehabilitační oddělení 43 (zahájení provozu: 2. 1. 2024). V tomto roce řešili lékaři našeho pracoviště dva granty AZV MZ ČR a dva vnitřní granty FNOL. Klinika se podílí na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání, a to i v ošetřovatelských oborech.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Monografie Infekce v ortopedii, na jejímž vzniku se podíleli lékaři kliniky (prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D., MUDr. Eva Nieslaniková, MUDr. Matej Smižanský, Ph.D. a MUDr. Michal Štefančík), získala v roce 2023 Cenu Josefa Hlávky za vědeckou literaturu (předání proběhlo 19. 6. 2023 na zámku v Lužanech), Chlumského cenu ČSOT (předáno na kongresu ČSOT 17. 5. 2023 v Praze), Kredbovu cenu (předáno na sympoziu Společnosti infekčního lékařství ČLS JEP 6. 10. 2023 v Olomouci), čestné uznání rektora Univerzity Palackého v Olomouci (12. 1. 2023) a cenu děkana LF UP v Olomouci (6. 4. 2023).

## Porodnicko-gynekologická Klinika

- V roce 2023 bylo na Porodnicko-gynekologické klinice odvedeno 1996 porodů (narodilo se 2051 dětí). Frekvence císařských řezů byla 28 %.
- Porodní asistentky odvedly samostatně 20 % vaginálních porodů.
- V roce 2023 jsme byli pilotním a vedoucím pracovištěm při zavádění nového systému předporodní péče - Zaevidování rodičky do porodnice se stanovováním předporodního rizika a strategie porodu ve spolupráci s MZ ČR, UZIS a VZP.
- Získali jsme ESGO evropskou akreditaci pracoviště II. typu pro výuku onkogynekologie.

- V roce 2023 jsme v onkogynekologickém centru léčili 197 nových onkogynekologických případů - historicky nejvyšší počet.
- Získali jsme evropskou akreditaci ESGO centra pro chirurgickou léčbu karcinomu endometria.
- Stali jsme se zakládajícím členem evropského ESGO konsorcia center akreditovaných v onkogynekologii. Tímto se zapojujeme do evropské sítě akreditovaných onkogynekologických center pro výzkum a zavádění klinických protokolů.
- V roce 2023 bylo na klinice provedeno 2025 operací, Rekordní byl počet robotických gynekologických operací, kterých bylo 124. S ohledem na počet provedených robotických operací jsme byli i v roce 2023 největším centrem gynekologické robotické chirurgie v ČR.
- Pracovali jsme jako Case Observation centrum (Evropské výukové centrum) gynekologické robotické chirurgie pro týmy gynekologické robotické chirurgie univerzitních i regionálních pracovišť z Česka, Slovenska, Polska, Německa a Rakouska.
- Klinika se v roce 2023 podílela na organizování 31. Konference Sekce gynekologické endoskopie v říjnu v Olomouci.
- Organizovali jsme Konferenci Fetomaternální medicíny v Olomouci; Laparoskopický workshopu v Hradci Králové.
- Pokračovali jsme v řešení grantu AZV MZ ČR studie PHOCUS - význam ERAS u adjuvantní chemoterapie u pacientek s pokročilým karcinomem ovaria. Pokračování spolupráce v rámci CEEGOG (středoevropské onko-gynekologické skupiny) při řešení akademických onkogynekologických studií (SENTIX, SENTICOL, SENECA, RACE, REGYS). Pokračování v multicentrické mezinárodní studii pro vyhodnocení účinnosti robotické chirurgie v léčbě karcinomu hrdla děložního - RACC (prof. Falconer, Stockholm, prof. Pilka + cca 20 evropských center).
- Časopis Česká gynekologie, jehož vedoucím redaktorem je prof. Pilka, získal v roce 2023 měřitelný IF (0,4).

## Radiologická klinika

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Radiologická klinika poskytuje radiologický diagnostický servis pomocí všech zobrazovacích modalit v plném rozsahu, stejně tak v plném rozsahu poskytuje výkony intervenční radiologie. V uplynulém období byla Radiologická klinika v rámci rekonstrukce dovybavena novým MR přístrojem o síle pole 3T. V současné době tedy klinika disponuje třemi MR přístroji. Klinika byla rovněž dovybavena třetím CT přístrojem a jeden ze dvou starších CT přístrojů byl obnoven. Nyní klinika disponuje třemi CT přístroji. To se odrazilo výrazně na výkonnosti kliniky v oblasti MR a CT diagnostiky. Došlo i k obnově angiografického kompletu a skiografického přístroje na centrálním pracovišti. Během roku 2023 bylo pracoviště mamární diagnostiky Radiologické kliniky vybaveno novým mamografem s již rutinně používanou 3D mamografií, která má vyšší detekční schopnost při zachování stejné radiační dávky.

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

V roce 2023 bylo celkem pomocí magnetické rezonance vyšetřeno 15 042 pacientů, na CT přístrojích bylo vyšetřeno 30 742 pacientů. Bylo rovněž provedeno 16 510 vyšetření pomocí ultrasonografie. Na pracovišti intervenční radiologie bylo léčeno v oblasti vaskulárních i nevasculárních intervencí celkem 1978 nemocných. Skiograficky bylo celkem za rok vyšetřeno 94 680 pacientů. Celkem 3138 dětských pacientů bylo vyšetřeno skiograficky a 6204 ultrasonografií. Mamografický screening karcinomu prsu byl proveden u 6023 žen, diagnostická mamografie pak u 1642 žen a mužů. Na pracovišti mamární diagnostiky bylo provedeno rovněž 3474 ultrasonografických vyšetření.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Pracoviště intervenční radiologie ve spolupráci s II. chirurgickou klinikou zavedlo do běžné klinické praxe metodu perkutánního založení

dialyzačních spojek (EndoAVF). Kolektiv lékařů zabývajících se abdominální radiologií zavedl metodu zavádění lokalizačních zrn pod CT nebo UZ kontrolou do lézí jater pro potřeby radioterapie. V oblasti uroradiologie pracujeme na technickém řešení fúze ultrazvukového obrazu s obrazem magnetické rezonance, což umožní lepší výtěžnost při transrektálních biopsiích prostaty. Radiologická klinika se podílí na pilotním programu screeningu karcinomu plic. Modernizační přístrojového vybavení pracoviště mamární diagnostiky byly zavedeny do běžné praxe nejmodernější a nejprogresivnější diagnostické postupy. Mezi ně patří 3D navigace biopsií, kdy zaměření léze určené k biopsii je rychlejší, přesnější a také je použita menší dávka záření. Softwarové vybavení přístroje umožnilo rutinní využívání hodnocení mamografických snímků na bázi umělé inteligence. Nový je i software umožňující provedení kontrastní mamografie. Kontrastní mamografii lze s výhodou využít u žen, které mají kontraindikaci k provedení MR prsů nebo je u nich MR vyšetření technicky neproveditelné. V oblasti edukace a postgraduálního vzdělávání Radiologická klinika uspořádala celkem tři vzdělávací akce celorepublikového významu - postgraduální kurz „Radiologie hrudníku“, spolu s brněnskou radiologickou klinikou kurz „Základy radiologie“ a „Mamologické sympozium“. Pracoviště intervenční radiologie v roce 2023 iniciovalo na MZ ČR vznik Komise pro přípravu screeningu aneuryzmatu abodomínální aorty. Výsledkem této iniciativy je Metodika realizace populačního pilotního programu screeningu aneuryzmatu abodomínální aorty, který by se měl rozběhnout k 1. 1. 2025.

## Traumatologická klinika

Traumatologická klinika zajišťuje péči o všechny poraněné pacienty z Olomouce a okolí. Zároveň je hlavní součástí Traumacentra FNOL, které poskytuje ošetření polytraumatizovaným a dalším těžce poraněným pacientům se spádovou oblastí především celého

Olomouckého kraje, ale často i z krajů okolních. V segmentech péče o poranění a rekonstrukci horní končetiny a septických komplikací zlomenin je její působnost nadregionální. Pracovníci kliniky se vedle péče o pacienty věnují pregraduální i postgraduální výuce lékařů a sester včetně předatestačních stáží, kurzů i zajištění samotných atestací z oboru úrazové chirurgie. Mimo to se podílejí i na výukových kurzech osteosyntézy a péče o polytraumatizované pacienty v ČR i v zahraničí.

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

- 28 lůžek standardního oddělení,
- 5 lůžek JIP,
- 16 lékařů,
- 29 sester,
- 14 sanitářů.
- V roce 2023 jsme provedli 2207 operací u 2075 hospitalizovaných pacientů.
- Ošetřeno bylo 202 závažných polytraumat.
- V ambulantním segmentu jsme ošetřili celkem 23 090 pacientů, z čehož bylo 5483 dětí.

## Lékárna

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Lékárna Fakultní nemocnice Olomouc zajišťuje lékárenskou péči jak pro klinická pracoviště nemocnice, tak pro veřejnost. Patří do první desítky největších lékáren v ČR a nabízí svým odběratelům velmi širokou škálu produktů a služeb. Základem je portfolio všech registrovaných léčivých přípravků dostupných na českém trhu, které jsou doplněny o specifické léčebné programy nebo mimořádný dovoz neregistrovaných přípravků ze zahraničí. Další široké spektrum

je připravováno v rámci individuální nebo hromadné přípravy ve vlastních 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, tablety dle vlastních receptur nebo přípravky s obsahem léčebného konopí. Lékárna poskytuje klinicko-farmaceutický servis.

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

- 94 zaměstnanců.
- Na recepty a žádanky vydáno cca 1,5 milionu balení hotových léčivých přípravků.
- Připraveno téměř 110 tisíc individuálně a hromadně připravovaných léčivých přípravků ve vlastních laboratořích.
- Pro onkologické obory připraveno přes 45 tisíc cytostatických medikací.
- Kliničtí farmaceuti zkontrolovali medikaci více než 8000 hospitalizovaným pacientům.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Ze strany státních autorit (MZČR, SÚKL) byla schválen specifický léčebný program individuálně připravovaných autologních sérových očních kapek a tato příprava byla zavedena do praxe.

## Novorozenecké oddělení

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Novorozenecké oddělení poskytuje péči o všechny novorozence narozené ve FN Olomouc, ale je také součástí perinatologického centra, které zajišťuje specializovanou péči o rodičky a novorozence se závažnými zdravotními problémy z celého Olomouckého kraje a okolí.

Základem pracoviště je oddělení fyziologických novorozenců, které je charakteristické vstřícným postojem k přáním rodičů a které považuje každého novorozence za součást jeho rodiny. Součástí pracoviště je jednotka intenzivní a resuscitační péče, která disponuje špičkovým přístrojovým vybavením a zkušeným a vzdělaným personálem a pyšní se výbornými výsledky v péči o extrémně nezralé novorozence.

#### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2023 se narodilo ve FN Olomouc 2051 novorozenců, 110 dvojčat. V péči novorozeneckého oddělení bylo 55 novorozenců velmi nízké porodní hmotnosti, tedy hmotnosti nižší než 1500 g. Novorozenecké oddělení zajistilo ve spolupráci s RZP transport u 72 novorozenců s ohrožením zdravotního stavu.

#### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Uspořádání odborné konference (Hanákovy dny) v Sobotíně. 5. Setkání maličkových miminek (2023, Olomouc), účast na odborných vzdělávacích akcích, příprava přestavby pracoviště. Pokračování přípravných prací - plánování provozu v budově nové porodnice (stavba se uskuteční v následujících letech).

### Oddělení biomedicínského inženýrství (OBMI)

#### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

OBMI 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 podporu zdravotnické techniky ve Fakultní nemocnici Olomouc. Naše oddělení patří mezi největší pracoviště podobného typu v ČR.

#### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

Na oddělení na konci roku 2023 působili 4 kliničtí inženýři, 8 biomedicínských inženýrů, 4 biomedicínské techniky a 1 metrolog

#### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V listopadu 2023 se OBMI přesunulo z budovy S (Ortopedie) do nově zrekonstruovaných prostor v budově F. Díky tomu narostla plocha pro zázemí oddělení i skladovací prostory. V tomto roce se také rozšířil počet klinik, na kterých poskytujeme přímou podporu.

### Oddělení klinické biochemie (OKB)

#### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Pracoviště zajišťuje v rámci Fakultní nemocnice Olomouc širokou paletu biochemických vyšetření, čítající více než 500 laboratorních metod, z nichž je pak pro kliniky v rámci nepřetržitého provozu k dispozici 139 ve statimovém režimu. V loňském roce bylo vyšetřeno celkem 4,51 milionů testů, což představuje 5,4 % nárůst ve srovnání s předchozím rokem. Mimo této široké palety poskytovaných testů OKB také zajišťuje pro celou FNOL 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 VOŠz v Olomouci. Aktuálně jsou řešeny 4 grantové projekty, kterých se účastní celkem 8 studentů doktorského studia. V loňském roce bylo publikováno celkem 12 článků v prestižních mezinárodních časopisech. Stejně jako v roce 2022 pracoviště získalo cenu České společnosti klinické biochemie za nejlepší odbornou publikaci v oboru klinická biochemie. Byla pořádána dvě odborná celorepubliková setkání na téma POCT a klinické hmotnostní spektrometrie. Úspěšně byly realizovány odborné stáže několika pracovníků včetně zahraničních stážistů.

### Oddělení klinické psychologie (OKPSY)

#### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Oddělení zabezpečuje psychodiagnostické a psychotherapeutické služby pro pacienty klinik a odborných ambulancí FNOL 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 a kurz AKK. Kliničtí psychologové spolupracují s týmy svých kmenových klinik na odborných akcích, konferencích a kongresech regionálního, celostátního a mezinárodního významu. Aktivně se podílejí na grantových a výzkumných projektech svých kmenových klinik.

#### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2023 bylo na Oddělení klinické psychologie vyšetřeno 8768 pacientů z FNOL i ze spádových oblastí. Realizována byla psychodiagnostika, rodinná, individuální psychotherapie a krizová intervence.

#### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V uplynulém roce se členové našeho týmu OKPSY zapojili do nemocničního grantu Nebud' pod tlakem (grant MEX 87-61) a do studie PHOCUS (grantový projekt č. NU23-03-00109). Aktivně vystupují na přednáškách a konferencích s paliativní problematikou Perinatální paliativní konference a Třetí olomoucké paliativní konference (přednášky, obě FNOL) a neuropsychologickou problematikou - 36. český a slovenský neurologický sjezd (poster). Spolupracujeme s pacientskými organizacemi (organizace a aktivní účast na aktivitách ČOPN). Podílíme se na projektu Život s demencí (Workshop Kognitivní trénink u osob s demencí). Pravidelně se s přednáškami účastníme seminářů a přednášek na klinikách FN (Přednáškové odpoledne postgraduálních studentů Neurologické kliniky a Centra klinických neurověd LF

UP a FN v Olomouci – prezentace Vliv hluboké mozkové stimulace na kognitivní funkce pacientů s Parkinsonovou nemocí, III. Interní klinika Komunikace ve zdravotnictví).

### Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany (LFRO)

#### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Oddělení lékařské fyziky a radiační ochrany se zabývá především fyzikální a technickou podporou oborů nukleární medicína, radiologie a radiační onkologie. Nedílnou součástí vykonávaných činností je také dohled nad dodržováním legislativních předpisů v oblasti radiační ochrany. Zaměstnanci pracoviště z řad radiologických fyziků, techniků a asistentů a biomedicínských inženýrů se aktivně podílejí na činnostech spojených s lékařským ozářením ve Fakultní nemocnici Olomouc. V celé řadě procesů hrají nezastupitelnou roli dozimetrie pro účely plánování radioterapie, včetně radioterapie metodami nukleární medicíny, proces vytváření ozařovacích plánů, optimalizace kvality obrazu napříč všemi rentgenovými a nukleárně-medicínskými zobrazovacími metodami a samozřejmě kontrola kvality, kalibrace a správné nastavení zobrazovací a ozařovací techniky. Pracoviště je pomyslně rozděleno na tři části podle oborů lékařského ozáření a specializací jednotlivých pracovníků. Závažné, ale i zcela běžné otázky, které přináší praxe ve Fakultní nemocnici Olomouc, jsou řešeny společně s využitím znalostí a zkušeností všech pracovníků.

#### ■ PRACOVISTĚ V ČÍSLECH

V roce 2023 byly v týmu LFRO obsazeny tyto pozice:

- radiologický fyzik - 8x
- radiologický technik - 1x



- radiologický asistent - 2x
- biomedicínský inženýr - 2x
- technicko-hospodářský pracovník - 1x

Ženy jsou na pracovišti zastoupeny z 30 %. Věkový průměr pracoviště je 39 let (26 – 53 let) a je shodný s mediánem věku.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V roce 2023 se za pomoci týmu LFRO podařilo zavést metodu „surface-guided“ radioterapie do klinické praxe. V průběhu celého roku byly optimalizovány postupy adaptivní radioterapie a další optimalizace bude ještě probíhat. Za úspěch považujeme také zavedení nové ozařovací techniky VMAT (volumetric modulated arc therapy) pro celotělové ozařování před transplantací kostní dřevě a rozvoj skriptování pro zvýšení spolehlivosti kontrolních mechanismů před ozařováním pacientů.

V oblasti nukleární medicíny se bez větších obtíží podařilo zprovoznit druhé PET/CT na Klinice nukleární medicíny. Příchod modernější technologie se v nukleární medicíně neobejde bez správného nastavení rekonstrukčních a vyhodnocovacích systémů, aby byla zachována kontinuita měřených parametrů. Společně s novým PET/CT byla do běžné praxe zařazena radiofarmaka značená 68Ga. Splnění náročných požadavků na reprodukovatelnost výstupů z nyní již dvou PET/CT bylo potvrzeno mezinárodní akreditací EARL pro oba přístroje. Rozmach radioterapií metodami nukleární medicíny pomocí 177Lu značených preparátů se taktéž neobešel bez zapojení týmu LFRO.

Rozmach umělé inteligence se v minulém roce týkal, snad s výjimkou automatického konturování v radioterapii, především oblasti radiodiagnostiky, konkrétně rekonstrukce CT obrazů. Optimalizace kvality výstupů těchto zobrazovacích přístrojů ve Fakultní nemocnici Olomouc bylo a i v budoucnu bude jedním z klíčových úkolů pracoviště v této oblasti.

## Oddělení rehabilitace

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Otevření oddělení 43 v budově S.

## Oddělení urgentního příjmu

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Oddělení urgentního příjmu centralizuje ošetření většiny nemocných přicházejících do FNOL s náhlou změnou zdravotního stavu. Těmto pacientům je poskytována péče ve všeobecných ambulancích (dvě ambulance pro nemocné s potížemi interního charakteru, jedna úrazová a jedna intenzivní vyšetřovna). K nim jsou přidruženy specializované (interní, neurologická, infekční, chirurgická, urologická, traumatologická) ambulance. Díky centralizaci akutní péče ve FNOL na jedno oddělení je provedena řada odborných vyšetření i léčebných výkonů, aniž by bylo nutné kamkoliv tyto nemocné transportovat. URGENT poskytující všeobecnou ambulantní standardní a intenzivní péči ve fázi bezprostředně před přijetím k hospitalizaci těsně spolupracuje se specialisty řady medicínských oborů, především z Traumacentra, Komplexního cerebrovasikulárního centra a Komplexního kardiiovaskulárního centra. Intenzivní a resuscitační péče o kriticky nemocné je realizována na intenzivní vyšetřovně vybavené podobně jako resuscitační jednotka intenzivní péče včetně možnosti napojení na mimotělní oběh. Její součástí je výběhový tým poskytující neodkladnou resuscitaci v celém areálu FNOL. V infekční ambulanci a infekčním boxu intenzivní vyšetřovny jsme schopni ošetřit nemocné s požadavkem izolace z důvodu podezření na přenosnou chorobu. Lůžkovým zázemím URGENT je 11 lůžek, zčásti v oddělených boxech, zčásti v hale, kde je možno krátkodobě (24 hodin) nemocné sledovat i léčit. Mohou zde vyčkávat na jednotlivá vyšetření i výsledky těchto vyšetření. Všechna expektační lůžka jsou vybavena monitory životních

funkcí s centrální monitorovací jednotkou, tím značně převyšují běžný standard poskytování ambulantní péče. Nedílnou součástí URGENT je intenzivní převozová služba, která nepřetržitě zajišťuje transport pacientů vyžadujících intenzivní nebo resuscitační péči mezi pavilony FNOL. Od akademického roku 2012/2013 je na URGENT ve spolupráci s Centrem pro výuku urgentní medicíny LF UP vyučována pregraduálně urgentní medicína. V loňském roce ve 3., 5. a 6. ročníku. Po seznámení se základy vyšetření v urgentní medicíně ve 3. ročníku studenti prodělají v 5. ročníku stěžejní část pregraduální výuky urgentní medicíny (v blokovém předmětu Urgentní medicína) včetně praxe na ZZS a na oddělení. Svě znalosti si upevní v 6. ročníku při výuce na simulátoru (předmět Akutní stavy v medicíně). Podobně kopírují výuku urgentní medicíny i studenti stomatologického směru ve 4. a 5. ročníku.

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Na oddělení bylo v roce 2023 zaměstnáno 105 nelékařských zdravotnických pracovníků a 22 kmenových lékařů. Z toho 7 lékařů na plný úvazek a 6 v úvazku děleném s jinou klinikou. Na zajištění provozu se dále podílelo více než 40 externistů formou dohody o pracovní činnosti. Na chodu všech specializovaných a některých všeobecných ambulancí se přesto musí podílet i lékaři z ostatních pracovišť FNOL. V roce 2023 bylo na oddělení ošetřeno celkem 77 038 nemocných (tj. v průměru kolem 210 / den). K hospitalizaci bylo odesláno 9622 nemocných, což je pouze 13 % ze všech, 87 % pacientů bylo ošetřeno ambulantně. V ambulancích Lékařské pohotovostní služby, na jejichž chodu se finančně podílí Olomoucký kraj, bylo ošetřeno celkem 11 689 nemocných. Nemocných v přímém ohrožení života, kteří jsou vyšetřováni a léčeni v intenzivní vyšetřovně oddělení, bylo loni celkem 2378, tj. kolem 7 pacientů denně. V roce 2023 uskutečnila intenzivní převozová služba 5279 převozů. V roce 2023 využilo služeb expektačních lůžek 9532 pacientů, průměrně kolem 30 denně.

## ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V roce 2023 byla po přestavbě prostor uvolněných dostavbou patra na centrálním monobloku otevřena akutní infekční ambulance včetně tří infekčních expektačních lůžek. Díky tomu je na oddělení možné ošetření nemocných s podezřením na infekční onemocnění izolovaně od ostatních. Po rekonstrukci prostor oddělení se intenzivní vyšetřovna rozrostla o infekční a dětský box.

## Infekční oddělení

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Infekční oddělení se zabývá diagnostikou, léčebnou a dispenzární činností. Péče je poskytována na 18 lůžkách. Spektrum péče zahrnuje akutní průjmová onemocnění včetně kolitidy vyvolané Clostridioides difficile, infekce nervového systému, akutní horečnatá onemocnění, horečky po návratu z tropických a subtropických oblastí, respirační infekce, parazitární infekce, herpetické onemocnění, COVID-19, antropozoonózy a další onemocnění, vyžadující léčbu infektolem, izolaci a speciální přístup k podávání antibiotik. Infekční oddělení poskytuje odborné konziliární služby ostatním oddělením a klinikám. Spolupracuje se všemi odděleními a klinikami FN Olomouc, podílí se na hlášení zjištěných případů přenosných nemocí i podezření na ně Krajské hygienické stanici Olomouckého kraje.

### ■ PRACOVIŠTĚ V ČÍSLECH

Počet hospitalizovaných pacientů v roce 2023: 475

Počet vyšetření provedených na dispenzární ambulanci od února 2023: 540

Počet pacientů ošetřených na akutní infekční ambulanci v roce 2023: 2100

V roce 2023 se nám úspěšně podařilo rozšířit řady lékařů o 3 infektoLOGY.

## ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V roce 2023 byl spuštěn provoz dispenzární ambulance, která se nově od června 2023 přemístila do nových prostor v pavilonu G. Postupně péči o pacienty rozšiřujeme o očkování proti infekčním nemocem a od prosince 2023 poskytujeme preventivní péči u rizikových skupin pacientů proti HIV, tzv. PrEP (Preexpoziční profylaxe je doplňková metoda prevence před nákazou HIV pro osoby, které žijí ve vysokém riziku této smrtelně nebezpečné nákazy). Pravidelné preventivní užívání dvoj-kombinace léků může snížit riziko nákazy virem HIV až o devadesát procent. Tuto prevenci si hradí uživatel sám a její předepisování se řídí doporučením Společnosti infekčního lékařství České lékařské společnosti. Preexpoziční 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 infekcí. Musí se však užít před tím, než k riziku nákazy dojde.

## Ústav imunologie

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISŤE

Ústav imunologie zajišťuje specializovanou laboratorní diagnostiku v oblasti humorální a buněčné imunity jak na úrovni fenotypové, tak i s využitím genetických a imunogenetických analýz. V rámci úseku HLA jsou prováděny testy genetické shody mezi dárce a příjemcem transplantovaného orgánu nebo krvetvorných kmenových buněk. Ústav je významně zapojen do fungování Českého národního registru dárců dřeně (ČNRDD). Počátkem roku 2023 rozšířila portfolio rutinních diagnostických vyšetření sada testů u imunologicky mediovaných infertilit. V roce 2023 byly zahájeny přípravné práce pro zřízení centrálního pracoviště sekvenování nové generace (NGS) v rámci FNOL. Všechna rutinní imunologická a imunogenetická vyšetření jsou poskytována pro

pacienty z FNOL i pacienty extramurální. Ústav je také zapojen do celé řady výzkumných projektů, které jsou financovány grantovými prostředky FNOL, národními grantovými agenturami i prostředky EU. Pracoviště je akreditováno pro výuku nelékařských specializací alergologie a klinické imunologie, zajišťuje oborovou pregraduální i postgraduální výuku zdravotnických pracovníků, lékařů i nelékařů.

### ■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH:

V roce 2023 provedl ústav vyšetření téměř 27 tisíc vzorků pacientů s bodovým ohodnocením více než 130 milionů sazebníkových bodů. K 31. 12. 2023 na ústavu pracovali lékaři v celkovém úvazku 2,1, VŠ nelékaři (úvazky 12,7), 18 zdravotních laborantů nebo sanitářů, 1 zdravotní sestra a THP v úvazku 1,5. Počtem více než 40 tisíc registrovaných potenciálních dárců kostní dřeně zůstává dárcovské středisko ČNRDD ve FNOL největším v ČR. V roce 2023 se výzkumníci ústavu podíleli v pozici hlavního řešitele nebo spoluřešitele za FNOL na realizaci šesti grantů Ministerstva zdravotnictví ČR a publikovali řadu významných prací v mezinárodních časopisech.

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Ústav obhájil mezinárodní akreditaci Evropské federace pro imunogenetiku v oblasti zajištění tkáňové slučitelnosti u transplantací a v rámci dozorového auditu Českého institutu pro akreditaci získal oprávnění k flexibilnímu rozsahu akreditace pro široké spektrum diagnostických testů. Pracovnice ústavu, Mgr. Anna Petráčková, Ph.D., získala Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu. Jedna vědecká práce vycházející z Ústavu imunologie FNOL byla publikována v časopise vázaném v prvním decilu oboru (Osteoarthritis and Cartilage).

## Ústav mikrobiologie

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISŤE

Ústav mikrobiologie v roce 2023 poskytoval komplexní mikrobiologická vyšetření pro pacienty FNOL a Vojenské nemocnice Olomouc. Současně prováděl specializovanou 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). Za významnou lze považovat úspěšnou reakreditaci Českým institutem pro akreditaci podle ČSN EN ISO 15189:2013, která proběhla v listopadu 2023.

### ■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

Velmi dobrý výkon Ústavu mikrobiologie v roce 2023 potvrzují níže uvedená čísla a s potěšením lze konstatovat, že zaměstnanci mikrobiologie odvedli kvalitní práci, která významným způsobem pomohla při diferenciálně-diagnostické a léčebně-preventivní činnosti především ve FNOL a Vojenské nemocnici Olomouc.

- Celkový počet mikrobiologických vyšetření - 226 327 (235 026 v roce 2022)
- Počet zpracovaných hemokultur - 11 325 (11 391 v roce 2022)
- Počet identifikovaných bakterií - 59 084 (42 172 v roce 2022)
- Počet stanovení bakteriální citlivosti/rezistence k antibiotikům - 60 610 (53 746 v roce 2022)
- Počet konzultací antibiotické léčby - 8454 (8017 v roce 2022)
- Počet schválených vázaných antibiotik - 30 246 (27 373 v roce 2022). V roce 2023 byla zavedena následující mikrobiologická vyšetření:

- průkaz antigenu Y enterocolitica imunochromatografickou metodou
- optimalizovaná metodika pro stanovení toxinu C. difficile
- PCR vyšetření stolice na průkaz střevně-patogenních E. coli u pacientů s podezřením na HUS

### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

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 2023 bylo publikováno pět odborných sdělení s dedikací FNOL, z toho dvě v časopisech s impakt faktorem. Ústav mikrobiologie se aktivně účastnil organizace tří národních konferencí, a to 26. pracovního setkání Antibiotická politika, 29. Moravsko-slovenských mikrobiologických dnů a 9. ročníku IX. Kongresu klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie. Závěrem bych rád vyjádřil velké poděkování vedení FNOL v čele s prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., za neocenitelnou podporu při řešení personálních a přístrojových požadavků nutných pro zabezpečení kontinuálního provádění všech mikrobiologických vyšetření. Poděkování dále patří všem kolegyním a kolegům z ostatních pracovišť FNOL za vynikající spolupráci.

## Ústav klinické a molekulární patologie (ÚKMP)

### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISŤE

Ústav klinické a molekulární patologie zajišťuje bioptická vyšetření a provedení zdravotních pitev pro FNOL a regionální zdravotnická zařízení. Dále provádí konzultační činnost, zejména pro středomoravskou a severomoravskou oddělení patologie, ale v některých specializovaných oblastech (biopsie kostní dřeně, neurobiopsie, amyloidózy atd.) rovněž pro celou Moravu nebo ČR. Díky dotacím z grantových



projektů se podařilo vybavit přístroji a potřebným materiálem laboratoře imunohistochemie a molekulární patologie, které významným způsobem přispívají ke zkvalitnění diagnostiky. Většina lékařů pracujících ve zdravotnictví má úvazky ve školství a pomáhají tak s výukou studentů obou směrů lékařství, studentů bakalářských směrů, jiných fakult UP a střední zdravotní školy. ÚKMP je také školícím pracovištěm studentů, laborantů v oblasti speciálních laboratorních technik a lékařů před atestací. Na ÚKMP se provádí: histologické a imunohistochemické vyšetření, elektronmikroskopické, morfometrické, statim, molekulární metody aj.

#### ■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

- celkový počet preparátů: 243 785 - nárůst o 14,5 %, v r. 2022 bylo 212 749 preparátů
- bioptická vyšetření: preparáty 121 141 (nárůst o 2,7 %, v r. 2022 - 117 938)
- pitvy: počet preparátů: 2092 (pokles o 27,6 %, v r. 2022 - 2890)
- imunohistochemická vyšetření: preparáty 65 978 (nárůst o 12,2 %, v r. 2022 - 58 819)
- cytologická vyšetření: 7863 (pokles o 12,5 %, v r. 2022 - 8990)
- molekulární patologie: 2535 (nárůst o 4,5 %, v r. 2022 - 2426)
- histotopogramy: 2029 (nárůst o 3,4 %, v r. 2022 - 1963)
- speciální metody: 39 920 preparátů (nárůst o 24,8 %, v r. 2022 - 31 987)
- LEM-EGFR preparáty: 232 (pokles o 25,2 %, v r. 2022 - 310)
- kryo vyšetření: 893 (pokles o 36,8 %, v r. 2022 - 1 414)

#### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

Náš ústav pořádal 18. Dny molekulární patologie a 106. Olomoucký histopatologický seminář ve spolupráci s ÚMTM a 18. konferencí Národního ústavu pro výzkum rakoviny. Dále se podařilo realizovat tyto investice - mikroskopy s kamerami, tkáňový procesor, barvicí automaty Ventana.

## Ústav soudního lékařství a medicínského práva

#### ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVISŤE

Ústav soudního lékařství poskytuje soudně-lékařské služby pro státní zdravotní správu i pro účely forenzně-medicínských (úsek thanatologický). Zajišťuje služby klinické toxikologie pro FNOL i širší spádovou oblast v nepřetržitém režimu a poskytuje forenzně toxikologické služby (úsek laboratorní). V oblasti zdravotnické činnosti poskytujeme superspecializovanou péči, jsme jediné pracoviště v Olomouckém kraji, poskytujeme služby také bývalým okresům Zlín, Vsetín a Kroměříž, Uherské Hradiště. Pracoviště se podílí na výzkumných úkolech, na pregraduálním i postgraduálním vzdělávání v oboru, výuce studentů LF UP, žáků Policejní akademie v Holešově a příslušníků vojenských útvarů. Je držitelem akreditace pro specializační vzdělávání v oboru Soudní lékařství, a v oboru Odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků - soudní toxikologie. Toxikologický úsek je evidován v Registru klinických laboratoří 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.

#### ■ PRACOVISŤE V ČÍSLECH

Za rok 2023 bylo provedeno celkem 1323 pitev, 5328 toxikologických vyšetření a 3389 vyšetření na alkohol a těkavé látky, zpracováno bylo 10 131 histologických bločků a 5060 histologických preparátů. Publikáční činnost: 6 publikací v časopisech s impact faktorem a 4 práce v recenzovaných časopisech.

#### ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

- 28. 3. 2023 - audit R3 NASKL.
- 10. – 12. 5. 2023 - odborná konference XXI. Rozmaričovy soudně lékařské pracovní dny, Hotel Dlouhé stráně

- 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.

## 3.2

# Ošetrovatelská péče

### Úsek nelékařských oborů

Rok 2023 byl pro Úsek nelékařských oborů (dále UNO) plný změn, a to jak v oblasti organizační, tak i rozvojové.

V únoru jsme úspěšně reakreditovali CK „Komplexní péče o pacienty se žilními vstupy“.

Certifikovaným kurzem prošlo od začátku roku 80 účastníků, kteří tak získali speciální kompetence v péči o krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé žilní vstupy.

Mezi významné vzdělávací akce, které FN Olomouc pořádá, patří akreditovaný kvalifikační kurz Sanitář. V roce 2023 proběhly 2 turnusy, a to na jaře a na podzim. Z 29 absolventů kurzu jich 17 nadále působí v olomoucké fakultní nemocnici. Od začátku kurzu získalo kvalifikaci Sanitář 149 absolventů kurzu.

V září byl zahájen již 2. běh Absolventského programu pro NLZP, kterého se účastnilo 52 absolventů. Jsme rádi, že i v letošním roce vzděláváme NLZP v teoretické části specializačního vzdělávání, a to v oboru Intenzivní péče.

9. června se konal již VIII. ročník konference Hojení ran v kostce. Odborného setkání se účastnilo více než sto zdravotníků z celé České republiky i ze Slovenska. I tentokrát jsme se tematicky věnovali problematice novorozenců, kojenců a dětí.

Ke zvyšování povědomí o dekubitech přispívá každoročně

v listopadu pořádaná celosvětová preventivní akce, kterou se naše nemocnice připojuje ke Světovému dni STOP dekubitům-proležením. 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. Vůbec poprvé se naší akce zúčastnil zahraniční host - Sten Bergkratz ze Švédska. Představil nám speciální tlakový senzor, který pomáhá od-halit pacienty s rizikem vzniku dekubitů. 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 na 300 návštěvníků, a to z řad odborníků-zdravotníků, studentů, ale i laické veřejnosti. Souhrnné informace k problematice proleženin / dekubitů naleznete na portále [www.dekubity.eu](http://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, Kinestetika a pronační polohování, Mytologie v péči o hygienu a polohování pacientů, Focení ran, Základy EKG pro NLZP, Delirium z pohledu ošetrovatelské péče, a další.

Úsek nelékařských oborů metodicky vede edukační sestry,

konzultantky na rány a žilní vstupy. Aktuálně působí na zdravotnických pracovištích 42 edukačních sester. Vznikly díky nim nové edukační materiály, jako např. Centrum provázení, Rehabilitace pacientů s obrnou lícního nervu, Dietní doporučení pro nemocné s kardiovaskulárními diagnózami. Řada edukačních materiálů byla aktualizována a dočkala se nové grafické podoby.

Díky edukačním sestrám byla provedeno 7021 edukací nebo reedukací, a to v 11 324 edukačních tématech. Mezi nejčastější edukační témata patřily edukace pacienta o pohybovém a pitném režimu, režimová opatření po totální endoprotéze kyčelního kloubu, prevence trombembolické nemoci, dehydratace, podávání chemoterapie, předoperační a pooperační péče, lázeňská péče, péče o operační ránu v domácím prostředí, péče o jizvu, příprava před kolonoskopií, péče o dutinu ústní po operaci. Velký důraz klademe i na edukaci maminek na Novorozeneckém oddělení, kde jsou nejčastěji realizovány edukace v tématech jako např. zásady a správná technika kojení, podpora laktace a péče o prsy, péče o novorozence v domácím prostředí, odsávání mateřského mléka a alternativní způsoby dokrmování.

V současné době působí na odděleních 49 konzultantek na rány a 56 konzultantek na žilní vstupy. Náplní práce konzultantek obou specializací jsou pravidelná odborná setkání, při kterých dochází k vzájemnému sdílení získaných poznatků a zkušeností, prezentaci nových zdravotnických materiálů a produktů, jsou realizovány interaktivní workshopy a nastaveny nové standardizované ošetrovatelské postupy. Všechny tyto informace konzultantky následně předávají na svá klinická pracoviště.

Hlavním tématem v oblasti ran byla fotodokumentace ran. Ve spolupráci s konzultantkami na rány byla dále rozvíjena mobilní aplikace zScanner, která umožňuje focení ran u pacienta a následně uložení fotodokumentace do elektronické zdravotnické dokumentace pacienta ve Fakultní nemocnici Olomouc. Na řadě

klinických pracovišť se aplikace používá jako běžný prostředek k pořízení fotodokumentace ran. Podařilo se finalizovat i metodu k používání aplikace zScanner. Dalším významným počinem v této oblasti bylo vydání brožury Návod k fotodokumentaci ran. Návod vznikl ve spolupráci odborníků z FN Olomouc a České společnosti pro léčbu ran. Cílem bylo sjednotit požadavky na pořizování fotografických záznamů ran a usilovat o jejich lepší kvalitu.

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.

PICC tým působí ve FN Olomouc již šestým rokem. V současné době máme v týmu 6 lékařů a 8 NLZP v různé výši úvazků. Péči o nekomplikované PICC a midline katétrů na většině pracovišť zajišťuje vyškolený nelékařský personál daného pracoviště, při výskytu komplikací je volán PICC tým. Naším cílem je i nadále udržovat minimální počet infekčních a trombotických komplikací nejen u našich pacientů, ale i mimo naši nemocnici, což se nám daří na výborné úrovni srovnatelné s nejlepšími nemocnicemi ve světě. Přispívá k tomu i výborná spolupráce se zdravotnickými zařízeními následné péče a spádovými nemocnicemi - OLÚ Paseka a Moravský Beroun, Hospic Svatý Kopeček, agenturami domácí péče. Školíme NLZP v certifikovaných kurzech Komplexní péče o pacienty se žilními vstupy, pořádáme odborné stáže, workshopy a školení na jednotlivých klinikách.

Bylo zavedeno 938 PICC katétrů, 49 midline katétrů, 6 PICC-portů a 103 periferních žilních katétrů pod UZ kontrolou u pacientů s obtížným žilním systémem. Ambulantně bylo provedeno 2513 převazů.



Své zkušenosti sdílíme aktivně na národní i mezinárodní úrovni. Pokračujeme v zavádění PICC a midline katetrů u dětské populace, v letošním roce bylo u dětí zavedeno 9 PICC, 12 CICC, 2 FICC a 9 midline katetrů.

Nejčastější indikací k zavedení střednědobých a dlouhodobých žilních vstupů je aplikace chemoterapie, antibiotik a parenterální nutričníce, dále potom omezený žilní přístup u pacienta.

Program psychosociální podpory se zaměřením na PEER péči funguje ve Fakultní nemocnici Olomouc již 14 rokem. Tato podpora je odborně zajišťována Systémem psychosociální intervenční služby (SPIS). SPIS poskytuje podporu všem zdravotníkům ale i nezdravotnickým pracovníkům, kteří prožívají profesně náročné a někdy i nadlimitně zátěžové situace. Systém zahrnuje jak poskytování intervenčních služeb, tak i preventivní opatření - informuje a provádí edukaci vhodných strategií při zvládnání stresu. Služba je poskytována bezplatně. Aktuálně u nás působí 11 peerů. Bylo provedeno 188 PEER intervencí a 14 nabídek PEER péče. Nejčastěji se jednalo o události, jako např. pocit vlastního selhání, pracovní konflikty, úmrtí dětí a dospělých a další. V tomto roce je tomu 5 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 ohroženi vznikem akutní stresové reakce v důsledku událostí mimořádného charakteru. Službu poskytuje tým 13 zdravotnických interventů ve spolupráci s klinickými psychology z Oddělení klinické psychologie FN Olomouc. Peřeři a zdravotničtí interventí prochází pravidelnou supervizí / intervizí. Povinností peerů a interventů je také kontinuální vzdělávání, které je garantováno SPIS.

Podpůrný a paliativní tým působí ve FN Olomouc už od roku 2019. Poskytuje multiprofesní komplexní podporu pacientům (a jejich rodinám), kteří se kvůli závažnosti svého onemocnění ocitají ve

složitě životní situaci. Péče a podpora je opravdu komplexní, členy týmu jsou nejen lékaři, ale také psychologové, sociální pracovníci, kaplani, klinický farmakolog, tým úzce spolupracuje s nutričními terapeuty a fyzioterapeuty. V roce 2023 jsme poskytli podporu 311 pacientům a jejich rodinám, z toho 16 dětským pacientům, celkem jsme provedli 591 intervencí. Kromě základní činnosti se členové týmu velmi aktivně snaží o další propagaci a vzdělávací aktivity v oblasti paliativní péče, jak směrem k odborné, tak i laické veřejnosti. Díky Podpůrnému a paliativnímu týmu byl uspořádán úspěšný a bohatě navštívený seminář týkající se dětské paliativní péče. Členové týmu jsou aktivními členy vedení příslušných odborných společností a podílí se na významných aktivitách na národní i mezinárodní úrovni, účastní se aktivně řady seminářů a kongresů.

### Sociální oddělení

Sociální oddělení jako samostatné pracoviště FN Olomouc poskytuje sociální poradenství hospitalizovaným a ambulantním pacientům všech věkových skupin. Zajišťuje pomoc pacientům, kteří se nachází v nepříznivé sociální situaci a nejsou schopni ji sami zvládnout. Nabízí nejhodnější řešení jejich situace s ohledem na potřeby, možnosti i přání pacienta a jeho blízkých, pomáhá je realizovat.

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

Oddělení je akreditováno k realizaci odborné praxe pro Akreditovaný kvalifikační kurz Zdravotně sociální pracovník uskutečňovaný v NCO NZO Brno.

Pracovnice poskytly sociální poradenství celkem 2533 pacientům, což je o 191 více než v předchozím roce. Bylo podáno 1645 žádostí do zařízení následné péče, hospiců a domovů pro seniory. Z toho

bylo přijato 1234 pacientů. Do péče domácích zdravotnických agentur a mobilních hospiců bylo předáno 647. Zde došlo k nárůstu oproti loňskému roku o 124 pacientů.

### Centrum provázení

Od roku 2023 zahájilo svou činnost Centrum provázení. Dvě kolegyně působí na Dětské klinice a Novorozeneckém oddělení. Centrum podporuje rodiny dětí od prvních chvil po zjištění závažné diagnózy, provází je v období vyrovnávání se s novou skutečností, předává je do péče následných služeb a je s nimi v kontaktu i po ukončení hospitalizace. Celkem evidujeme provázení u 48 rodin z Dětské kliniky a 36 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 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 2x týdně pravidelná praktická výuka studentů SZŠ v oboru Nutriční asistent. Pracoviště poskytuje možnost souvislých praxí a odborných stáží v příslušném oboru.

Nutriční terapeuti realizovali celkem 4065 intervencí, z toho 2270 intervencí u hospitalizovaných pacientů a 1795 ambulantních

intervencí v Poradně pro výživu. Poradna pro výživu zaměřená na obezitologii a diabetologii, která byla od roku 2016 umístěna v prostorách Kliniky tělovýchovného lékařství a kardiologické rehabilitace, se v červnu přestěhovala do zcela nových prostor v pavilonu G a disponuje vlastním tělesným analyzátozem InBody. V rámci zmíněné poradny pro výživu jsou nutriční terapeuti zapojeni do programu Nebuď pod tlakem, kde zrealizovali v roce 2023 celkem 85 vstupních a 21 kontrolních konzultací. Ve spolupráci s Ortopedickou klinikou bylo v roce 2023 realizováno 160 vstupních a 33 kontrolních edukačních konzultací u pacientů ve věku nad 65 let při indikované totální endoprotéze kloubu. Konzultace byly zaměřeny na zhodnocení nutričního stavu pacientů a následnou nutriční přípravu před samotným operačním zákrokem, s cílem maximálně eliminovat pooperační komplikace a usnadnění rekonvalescence pacienta.

Provoz stravování ve spolupráci s Oddělením léčebné výživy připravil pro hospitalizované pacienty denně v průměru 839 porcí celodenní stravy. Výběrovou stravu 3FIT a 3VEG pro hospitalizované pacienty bez dietního omezení, využilo během roku 2023 celkem 1703 pacientů. Z toho obědové menu 3FIT zvolilo 1239 pacientů a menu 3VEG 464 pacientů.

Oddělení šetřené dělí podporuje regionální mlékárna OLMA týdenním závozem mléčných výrobků, které jsou maminkám po celý den k dispozici v chlazené vitríně pro případné zpestření jídelníčku. Mlékárně OLMA, a.s. tímto velice děkujeme a vážíme si vzájemné spolupráce.

Nutriční terapeuti se pravidelně vzdělávají, aktivně přednáší, publikují, podílí se na teoretické i praktické výuce studentů, účastní se Barikluby, který pořádá jednou za měsíc III. interní klinika - nefrologická, revmatologická a endokrinologická, rovněž participují na edukačním setkání, které pravidelně organizuje Ortopedická klinika pro pacienty před plánovanou totální endoprotézou kloubu.

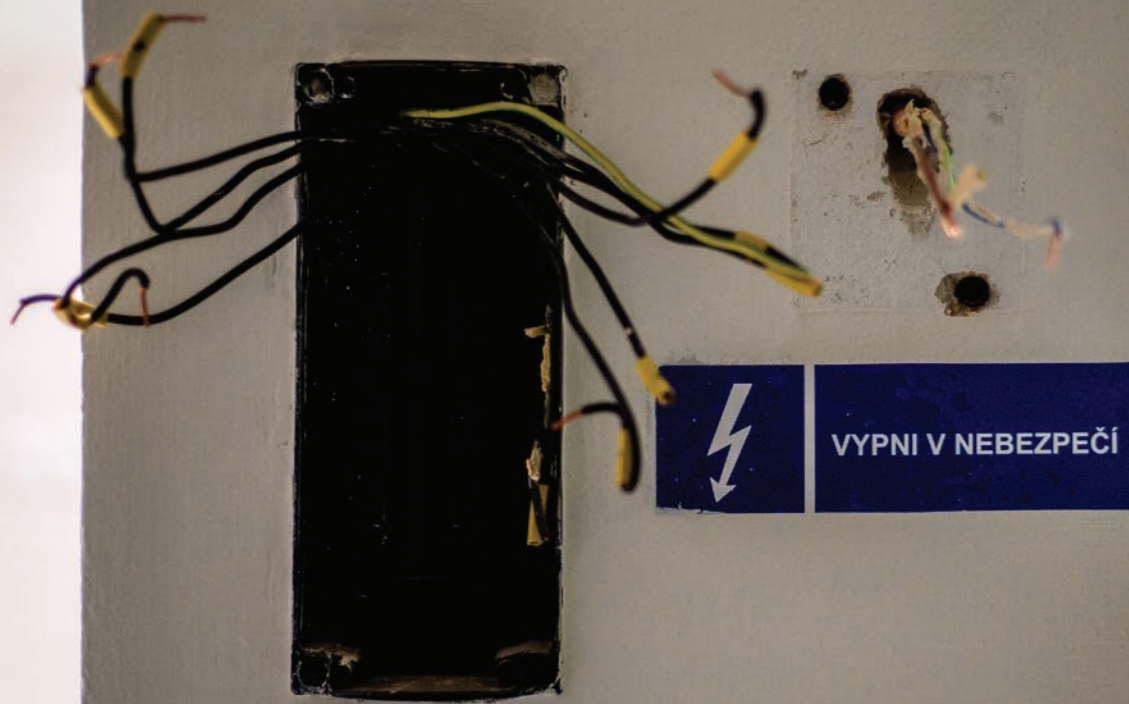
V roce 2023 byly publikovány 2 články našich kolegů, nutričních terapeutů, v časopise Florence:

- Dietní léčba diabetes mellitus 2. typu. Autor: Mgr. Jana Křivánková.
- Obezita jako celosvětový problém. Autor: Mgr. Kristína Gabajová
- V Bulletinu Klubu pacientů mnohočetný myelom bylo publikováno Shrnutí zásadních výživových doporučení pro pacienty. Autor: Mgr. Jana Křivánková.
- Český rozhlas - povídání s Mgr. Marií Kohutovou, vedoucí OLV na téma Redukce hmotnosti jako novoroční předsevzetí a jak skutečně zhubnout a váhu si udržet.
- Oddělení léčebné výživy se aktivně zapojilo do osvětových a preventivních akcí a mezinárodních či světových dnů formou interaktivních seminářů a edukativních článků:
- Alternativní směry a mýty ve výživě. Přednášeli: Bc. Martina Hrudníková a Mgr. Filip Martiník.
- Mezinárodní den čokolády (13. 9.) - článek: Dávejte přednost pochoutkám s vysokým obsahem kakaa a nízkým obsahem cukru. Autor: Michaela Mlčúchová.
- Světový den výživy (16. 10.) - článek: Jezte pestře a pravidelně. Autor: Mgr. Filip Martiník.
- Světový den veganství (1. 11.) - článek: Veganská strava může být prevencí civilizačních onemocnění, ale není vhodná pro všechny. Autor: Michaela Mlčúchová. Spolu-autor: Mgr. Martina Hrudníková.
- Světový den vitamínu D (2. 11.) - článek: Kam nechodí Slunce, tam chodí lékař. Staré lidové moudro lze uchopit i z pohledu nutričního terapeuta. Jak? Autor: Mgr. Martina Hrudníková.
- Světový den diabetu (14. 11.) - článek: Dodržujte dietní opatření a hýbejte se! Autor: Mgr. Jana Křivánková.
- Akce Pohybrady (20. 5.) - akce se ochotně účastnili také studenti SZŠ a VOŠz E. Pöttinga v Olomouci z oboru Nutriční asistent, kteří pomáhali s měřením tělesné analýzy a patří jim zaslouženě velké poděkování.

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







## Výzkum, vývoj a vzdělávání

Oblast vědy a výzkumu je nedílnou součástí při naplňování cílů a vizí. I během roku 2023 byly řešeny výzkumné projekty, které byly financovány různými poskytovateli. Během aktuálního roku 2023 bylo v rámci veřejných soutěží ve vědě a výzkumu podáno celkem 27 projektových žádostí. Zaměstnanci FNOL se v roce 2023 podíleli na řešení celkem 74 výzkumných projektů, z nichž 36 projektů bylo financovaných formou účelové podpory od Agentury pro zdravotnický výzkum ČR (AZV ČR) a dále 38 projektů financovaných prostřednictvím Institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace. Projekty byly řešeny jak samostatně, tak ve spolupráci s partnerskými institucemi, včetně partnerského zapojení do evropských výzkumných aktivit.

# Oddělení vědy a výzkumu

## ■ CHARAKTERISTIKA PRACOVIŠTĚ

Oddělení vědy a výzkumu zajišťuje komplexní koordinaci veškerých oblastí dotýkajících se vědy a výzkumu a jejich financování včetně zastřešení 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 FNOL a zajišťuje administrativní agendu zahájení KH. Na základě směrnice Sm-G006 také referát KH zřizuje Komisi klinických hodnocení, která posuzuje smlouvy sponzorů s FNOL o provedení KH, a doporučuje řediteli FNOL 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 FNOL; 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 FNOL, 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 domicilem kteréhokoliv z autorů FNOL. Ve spolupráci s knihovnou UP zajišťuje referát VaV kompletní bibliografický a scientometrický servis pro všechny zaměstnance FNOL. 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 FNOL referát VaV upozorňuje na vypsaní 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.

## ■ PRACOVIŠTĚ 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 FNOL, 5 referentů vědy a výzkumu, 2 pracovnice zajišťující statistiku, 1 knihovnici. Celkový počet klinických hodnocení realizovaných v roce 2023: aktivních KH 189 na 13 klinikách FNOL, ve kterých je zařazeno 935 pacientů.

## ■ VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI 2023

V roce 2023 Oddělení vědy a výzkumu úspěšně dokončilo implementaci Osobní bibliografické databáze (OBD), která slouží pro evidenci vědecko-výzkumných výsledků a následný export dat do Rejstříku informací o výsledcích (RIV).

Od roku 2023 zajišťuje FNOL svým zaměstnancům prostřednictvím konsorcia CzechELib přístup k světově uznávaným databázím Web of Science (včetně nástroje JournalCitationReports) a Scopus.

V květnu 2023 získala FNOL Certifikát správné klinické praxe SÚKL k realizaci klinických hodnocení fáze I. na onkologické klinice.



# Věda a výzkum - programové projekty aplikovaného výzkumu ve FNOL

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

- 7 řešitelských projektů lékařského výzkumu a vývoje s dotací celkem 14 472 tis. Kč od AZV ČR
- 29 spoluřešitelských projektů lékařského výzkumu s dotací 14 539 tis. Kč od příjemců - partnerských institucí:
  - 7 příjemce Univerzita Palackého v Olomouci
  - 3 příjemce Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
  - 2 příjemce Fakultní nemocnice Brno
  - 3 příjemce Fakultní nemocnice Ostrava
  - 1 příjemce ÚVN - Vojenská fakultní nemocnice Praha
  - 3 příjemce Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
  - 1 příjemce Fakultní nemocnice v Motole
  - 2 příjemce Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. v Brně
  - 1 příjemce Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. v Praze
  - 1 příjemce Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i. Vestec
  - 1 příjemce Státní zdravotní ústav
  - 2 příjemce Masarykova univerzita
  - 1 příjemce Univerzita Pardubice
  - 1 příjemce Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

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

- bylo realizováno celkem 16 Start-Up grantů (SUG), 9 Multioborových grantů Excelence (MEX) a 13 interních grantů (IGA FNOL) v celkové výši 22 099 tis. Kč, z toho bylo určeno 15 228 tis. Kč na neinvestiční prostředky a 6871 tis. Kč na investiční prostředky.

### Z investičních prostředků byly pořízeny následující investice:

1. Hlubokomrazicí vertikální velkokapacitní boxy
2. Modul pro odparafinování a odmaskování epitopů
3. Manuální sáňkový mikrotom Leica
4. Azure 200 - systém pro snímání fluorescentních DNA gelů
5. Přístroj a TTFM sony na peroperačního měření ultrazvukem
6. Plánovací software
7. 10 ks EKG
8. Přístroj na měření rychlosti pulzové vlny
9. Phillips Lumify, 2 sondy, PC Samsung galaxy S8 ultra
10. CardioPoint Holter 5 ks
11. Mikroskop Olympus BX46
12. Infinicyt flow cytometry Software (výrobce Cytognos)
13. Cellometr

## ■ PROJEKTY V RÁMCI PROGRAMU HORIZONT EVROPA

### Nové projekty programu

- Během roku 2023 byly připraveny a podpořeny dva nové projekty v rámci operačního programu Horizon Europe Framework Programme (HORIZON):
  - CARE 1 - jedná se mezinárodní projekt, do kterého budou 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. FNOL bude čerpat finanční prostředky na osobní, provozní, 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 FNOL čerpat na osobní, cestovní, provozní náklady a materiál celkem 13 076 tis. Kč do 04/2026.

### Pokračující projekty programu

- Během roku 2023 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 a v roce 2023 bylo vyčerpáno celkem 461 tis. Kč.



# Odborné publikace

---

Přehled publikací v roce 2023 - alespoň jeden domácí tvůrce Fakultní nemocnice Olomouc.



# Přehled významných publikací v roce 2023

## ■ ODBORNÉ KNIHY:

**Jakubec P, Kolek V, Genzor S.** Pneumonie pro klinickou praxi : 2. rozšířené a aktualizované vydání. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2023. 200 s. ISBN 978-80-7345-754-9.

**Klos D, Blahut L, Fritscherová Š, Görcs R, Hoskovec D, Horáček R, Kovář R, Lemstrová R, Ľubušká L, Melichar B, Mohelníková-Duchoňová B, Němec L, Pospíšilová V, Riško J, Špaňhelová H, Tučková L, Vaculová G, Vyroubalová L.** Nádory peritoneálního povrchu. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2023. 240 s. ISBN 978-80-271-3131-0.

**Slavík L, Bradáčová P, Bourková L, Hluší A, Hrochová K, Chašáková K, Klinerová J, Kriegová E, Lehnert P, Maisnar V, Pulcer M, Penka M, Průša R, Souček O, Turcsányi P, Úlehlová J, Vaníčková K, Vávrová J.** Moderní technologie v hematologické diagnostice. Olomouc: Solen, s.r.o.; 2023. 132 s. ISBN 978-80-7471-456-6.

**Táborský M, Ager D, Aiglová R, Bradáč P, Černý M, Fedorco M, Gütter Z, Heřman H, Hlavinka A, Hulvert J, Kružík H, Kryštof V, Kvak D, Mucha C, Prázdny M, Skála T, Tefr Faridová A, Tefr O, Tůma P, Zima T.** Digitální medicína II. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. 212 s. ISBN 978-80-88506-18-8.

**Táborský M, Klásková E, Hlavinka A, Bergman M, Bogdanová K, Číhalík Č, Doleček Z, Dušek L, Froňek J, Gütter Z, Heřman M, Hoidekrová K, Htoutou Sedláková M, Hutyra M, Ivák P, Jarkovský J, Jenča D, Kociánová E, Kolář M, Komenda M, Lhotská L, Ludka O, Matoulek M, Melenovský V, Mucha C, Nečasová L, Pětioký J, Prázdny J, Přeček J, Sibřina D, Sláma O, Šedo J, Šolc M, Štýbnar M, Šustek P,**

**Těšitelová V, Vojtová J, Vrblík M, Wohlfahrt P.** Základy digitální medicíny. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. 480 s. ISBN 978-80-88506-03-4.

**Vymazal T, Michálek P, Klementová O, Balík M, Bednář F, Beneš J, Beroušek J, Bicek V, Bláha J, Cvachovec K, Černá Pařízková R, Černý V, Divák J, Dostál P, Dostálová V, Durila M, Duška F, Frelich M, Gabrhelík T, Gabriel O, Gál R, Havelka M, Honěk J, Horáček M, Hrdý O, Janota J, Ječmínková R, Jindrová B, Jor O, Kiešlichová E, Kletečka J, Klimovič A, Klučka J, Kostka J, Kotulák T, Krbec M, Krečmerová M, Kunstýř J, Kutěj M, Máca J, Mach D, Málek J, Marusič P, Mošna F, Nyč O, Pavlíčková J, Polášková J, Pouska J, Richter J, Slanař O, Smékalová O, Stern M, Ševčík P, Škulec R, Štigler J, Štourač P, Tégl V, Teplá Riedlbauchová L, Tomek A, Tyll T, Uchytlová E, Vaněk T, Vrbica K, Zatloukal J.** Anesteziologie (nejen) k atestaci : 2., přepracované a doplněné vydání Praha: Grada Publishing, a.s.; 2023. 1448 s. ISBN 978-80-271-3898-2.

## ■ KAPITOLY V ODBORNÝCH KNIHÁCH:

**Bodnár V.** Parvovirus B19. In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 396-400. ISBN 978 80 88506 07 2.

**Bodnár V.** Varicella zoster virus. In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 406-412. ISBN 978 80 88506 07 2.

**Dubrava L.** Novorozenecký screening. In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 529-550. ISBN 978 80 88506 07 2.

**Horák P.** Osteoporóza a další poškození kostí v důsledku onkologické léčby. In: Svoboda M, Halámková J (eds.). Péče o pacienty po ukončení kurativní onkologické léčby. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2023. s. 169-178. ISBN 978 80 271 5021 2.

**Horák P.** Revmatolog. In: Václavík J, Lys Z (eds.). Multimorbidita v klinické praxi. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2023. s. 173-184. ISBN 978 80 271 3751 0.

**Hübnerová P, Bábková B, Karhanová M.** Bilaterální edém terče zrakového nervu – multidisciplinární přístup. In: Chrapek O (ed.). Oftalmologie v kazuistikách. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 153-158. ISBN 978-80-88506-17-1.

**Kantor L.** Vývojová péče a její principy. In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 823-826. ISBN 978 80 88506 07 2.

**Karhanová M, Schovánek J, Kalitová J, Čivrný J.** Refrakterní endokrinní orbitopatie. In: Chrapek O (ed.). Oftalmologie v kazuistikách. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 115 124. ISBN 978 80 88506 17 1.

**Kharaishvili G, Kacheishvili M, Akhvlediani G.** BRCA Gene Mutations and Prostate Cancer. In: Valarmathi MT (ed.). BRCA1 and BRCA2 Mutations : Diagnostic and Therapeutic Implications. London: Intech Open Limited; 2023. s. nestránkováno. ISBN 978 1 80356 806 5.

**Kunovský L, Trna J.** Chronická pankreatitida – etiologie a diagnostika. In: Skalický T, Třeška V, Šnajdauf J, Kala Z, Fínek J, Rygl Ma kol. Hepato-pankreato-biliární chirurgie : 2. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2023. s. 237-244. ISBN 978 80 7345 764 8.

**Látalová K.** Psychiatr. In: Václavík J, Lys Z (eds.). Multimorbidita v klinické praxi. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2023. s. 311-315. ISBN 978 80 271 3751 0.

**Malý J, Bodnarová I, Wita M.** Hypoglykemie. In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 250-257. ISBN 978 80 88506 07 2.

**Minařík J.** Hematolog. In: Václavík J, Lys Z (eds.). Multimorbidita v klinické praxi. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2023. s. 245-273. ISBN 978 80 271 3751 0.

**Mišuth V.** Respirační syncytiální virus (RSV). In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 400-406. ISBN 978 80 88506 07 2.

**Pospíšil L.** Virové hepatitidy. In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 412-419. ISBN 978 80 88506 07 2.

**Schreiberová Z.** Inhibitory karboanhydrázy v léčbě X-vázané juvenilní retinoschízy. In: Chrapek O (ed.). Oftalmologie v kazuistikách. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 142 147. ISBN 978 80 88506 17 1.

**Sova M, Zela O.** Pneumolog. In: Václavík J, Lys Z (eds.). Multimorbidita v klinické praxi. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2023. s. 145-150. ISBN 978 80 271 3751 0.

**Trna J, Kunovský L.** Základy konzervativní a endoskopické léčby chronické pankreatitidy. In: Skalický T, Třeška V, Šnajdauf J, Kala Z, Fínek J, Rygl Ma kol. Hepato-pankreato-biliární chirurgie : 2. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Maxdorf, s.r.o.; 2023. s. 251-257. ISBN 978 80 7345 764 8.

**Urban O, Chudoba A, Nováková K, Mareš M, Cvekova S, Falt P, Kunovský L.** Gastroenterolog a hepatolog. In: Václavík J, Lys Z (eds.). Multimorbidita v klinické praxi. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2023. s. 213-241. ISBN 978 80 271 3751 0.

**Wita M.** Chlamydiové infekce. In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 321-323. ISBN 978 80 88506 07 2.

**Wita M.** Ureaplazma a mykoplazma. In: Janota J, Straňák Z (eds.). Neonatologie : 3. vydání. Praha: EEZY Publishing, s.r.o.; 2023. s. 367-369. ISBN 978 80 88506 07 2.



#### ■ PŘÍSPĚVKY VE SBORNÍKU:

**Gharibian A, Mizera J, Shrestha B, Mikulkova Z, Genzor S, Sova M, Kudelka M, Kriegova E.** A Real-World Clinical Data Mining of Post COVID-19 Patients. In: Barolli L (ed.). *Advances in Intelligent Networking and Collaborative Systems. The 15th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCo S-2023)*, Chiang Mai, Thailand, September 6–8, 2023. Cham: Springer Cham, 2023, s. 434-446. *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, vol 182. ISBN 978 3 031 40970 7, doi: 10.1007/978-3-031-40971-4\_41.

**Gurková E, Šaňák D, Štureková L, Šaňáková Š, Bartoničková D.** Residual neurological deficit and health-related quality of life in patients after ischemic stroke. In: Kohanová D, Lepiešová M (eds.). *Scientific research and education in nursing. 1st Central European Nursing Conference*, Martin, Slovakia, September 7–8, 2023. Martin: Jessenius Faculty of Medicine of Comenius University in Bratislava, 2023, s. 28-29. ISBN 978 80 8187 145 0.

**Myska V, Mezina A, Vanek J, Burget R, Genzor S, Mizera J, Stybnar M, Kiac M, Frolka J.** Covid Stop Hospital: e-Health Service for X-Ray-Based COVID-19 Classification and Radiologist-Assisted Dataset Creation. In: 2023 15th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT). *The 15th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems*, Ghent, Belgium, October 30–November 1, 2023. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2023, s. 62-67. ISBN 979 8 3503 9328 6, doi: 10.1109/ICUMT61075.2023.10333292.

**Radvansky M, Kudelka M, Radvansky M, Kriegova E.** Process of finding human knee in image based on multiple weighted thresholding and histograms of gradients. In: Drótos D, Benotsmane R, Varga AK, Trohák A, Vásárhelyi J (eds.). *2023 24th International Carpathian Control Conference (ICCC). The 24th International Carpathian Control Conference*, Szilvásvárad, Hungary, June 12–14, 2023. Institute of Electrical

and Electronics Engineers Inc., 2023, s. 358-363. ISBN 979 8 3503 1022 1, doi: 10.1109/ICCC57093.2023.10178913.

**Schwarzerová J, Olešová D, Kvasnička A, Friedecký D, Varga M, Provazník V, Weckwerth W.** Systematic Comparison of Advanced Network Analysis and Visualization of Lipidomics Data. In: Rojas I, Valenzuela O, Rojas Ruiz F, Herrera LJ, Ortuño F (eds.). *Bioinformatics and Biomedical Engineering. 10th International Work-Conference, IWBBIO 2023*, Meloneras, Spain, July 12–14, 2023. Cham: Springer Cham, 2023, s. 378-389. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 13919. ISBN 978 3 031 34952 2, doi: 10.1007/978-3-031-34953-9\_30.

**Vrtel R, Vrtel P, Vodicka R.** Comparison of VCFs Generated from Different Software in the Evaluation of Variants in Genes Responsible for Rare Thrombophilic Conditions. In: Rojas I, Valenzuela O, Rojas Ruiz F, Herrera LJ, Ortuño F (eds.). *Bioinformatics and Biomedical Engineering. 10th International Work-Conference, IWBBIO 2023*, Meloneras, Spain, July 12–14, 2023. Cham: Springer Cham, 2023, s. 456-462. *Lecture Notes in Computer Science*, vol 13920. ISBN 978 3 031 34959 1, doi: 10.1007/978-3-031-34960-7\_32.

#### ■ ČLÁNKY V ZAHRANIČNÍCH ČASOPISECH:

**Balik V, Slavík H, Srovnal J.** In Reply: Transcriptomic Profiling Revealed Lnc GOLGA6A 1 as a Novel Prognostic Biomarker of Meningioma Recurrence. *Neurosurgery* 2023; 92(3):E74-E75. doi: 10.1227/neu.0000000000002331.

**Baněčková M, Thompson LDR, Hycza MD, Vaněček T, Agaimy A, Laco J, Simpson RHW, Di Palma S, Stevens TM, Brcic L, Etebarian A, Dimnik K, Majewska H, Stárek I, O'Regan E, Salviato T, Helliwell T, Horáková M, Biernat W, Onyuma T, Michal M, Leivo I, Skalova A.** Salivary Gland Secretory Carcinoma: Clinicopathologic and Genetic Characteristics of 215 Cases and Proposal for a Grading System. *Am. J. Surg. Pathol.* 2023; 47(6):661-677. doi: 10.1097/PAS.0000000000002043.

**Belohradova K, Prasko J, Vanek J, Ociskova M, Genzor S, Bocek J.** Nightmares in borderline personality disorder – narrative review. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(3):164-174.

**Bendova K, Raclavsky V, Novotny R, Luptakova D, Popper M, Novy Z, Hajduch M, Petrik M.** [68Ga]Ga-Ornibactin for Burkholderia cepacia complex Infection Imaging Using Positron Emission Tomography. *J. Med. Chem.* 2023; 66(11):7584-7593. doi: 10.1021/acs.jmedchem.3c00469.

**Berta E, Srovnal J, Dytrych P, Bruthans J, Ulrichova J, Prasil P, Vecera L, Gabrhelik T, Tolmaci B, Dusa J, Maca J, Mazancova M, Haiduk F, Kutej M, Ihnat P, Michalek P, Hajduch M.** Influence of opioid analgesia type on circulating tumor cells in open colorectal cancer surgery (POACC-1): study protocol for a prospective randomized multicenter controlled trial. *BMC Anesthesiol.* 2023; 23(1):64. doi: 10.1186/s12871-023-02007-1.

**Bielniková-Kryštofová H, Motyka O, Židlík V, Žiak D, Szotkovská I, Škarda J, Voves J, Pometlová J, Pleva L, Havlíček M, Čabanová K.** Immunohistochemical evaluation of tissues following bone implant extraction from upper and lower limb. *Histol. Histopath.* 2023; 38(10):1119-1127. doi: 10.14670/HH-18-606.

**Bizoň M, Olszewski M, Balawender R, Mawlichanów K, Pilka R.** Robotic radical abdominal trachelectomy in early-stage cervical cancer: safe removal of the cervix with underpressure colpotomizer – review report based on case study. *Med. Stud.* 2023; 39(2):206-214. doi: 10.5114/ms.2023.129049.

**Bocek J, Prasko J, Genzor S, Hodny F, Vanek J, Pobeha P, Belohradova K, Ociskova M.** Sleep Disturbance and Immunological Consequences of COVID-19. *Patient Prefer. Adherence* 2023; 17(March):667-677. doi: 10.2147/PPA.S398188.

**Bonfert M, Heinen F, Kaňovský P, Schroeder AS, Chambers HG, Dabrowski E, Geister TL, Hanschmann A, Althaus M, Banach M, Gaebler-Spira D.** Spasticity-related pain in children/

adolescents with cerebral palsy. Part 2 Incobotulinumtoxin A efficacy results from a pooled analysis. *J. Pediatr. Rehab. Med.* 2023; 16(1):83-98. doi: 10.3233/PRM 220020.

**Bradáčová P, Slavík L, Úlehlová J, Kriegová E, Jará E, Bultasová L, Friedecký D, Ullrychová J, Procházková J, Hluší A, Manukyan G, Štefaničková L.** Determining Thrombogenicity: Using a Modified Thrombin Generation Assay to Detect the Level of Thrombotic Event Risk in Lupus Anticoagulant-Positive Patients. *Biomedicines* 2023; 11(12):3329. doi: 10.3390/biomedicines11123329.

**Branny M, Osmancik P, Kala P, Poloczek M, Herman D, Neuzil P, Hala P, Taborsky M, Stasek J, Haman L, Chovancik J, Cervinka P, Holy J, Kovarnik T, Zemanek D, Havranek S, Vancura V, Peichl P, Tousek P, Hozman M, Lekesova V, Jarkovsky J, Novackova M, Benesova K, Widimsky P, Reddy VV, PRAGUE-17 Trial Investigators.** Nonprocedural bleeding after left atrial appendage closure versus direct oral anticoagulants: A subanalysis of the randomized PRAGUE-17 trial. *J. Cardiovasc. Electrophysiol.* 2023; 34(9):1885-1895. doi: 10.1111/jce.16029.

**Brat K, Svoboda M, Zatloukal J, Plutinsky M, Volakova E, Popelkova P, Novotna B, Dvorak T, Koblizek V.** Prognostic Properties of the GOLD 2023 Classification System. *Int. J. Chronic Obstr. Pulm. Dis.* 2023; 18(April):661-667. doi: 10.2147/COPD.S410372.

**Bratová M, Skříčková J, Matušíková M, Hrabcová K, Havel L, Koubková L, Hrnčiarik M, Krejčí J, Fischer O, Svatoň M, Brat K.** Effectiveness of first-line anticancer treatment may predict treatment response in further lines in stage III/IV patients with non-small cell lung cancer. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.* 2023; 149(19):17123-17131. doi: 10.1007/s00432-023-05431-5.

**Brisudová A, Bielniková-Kryštofová H, Motyka O, Fritzová D, Kačuchová V, Ponikelská N, Skanderová D, Raclavský V, Michálek J, Mitták M, Švecová P, Jakubec P, Rozsivalová D, Szkorupa M, Klein J, Škarda J, Kolář Z, Skopelidou V.** Microbiota



Diversity in Non-Small Cell Lung Cancer Gut and Mouth Cavity Microbiota Diversity in Non-Small Cell Lung Cancer Patients. *Pol. J. Microbiol.* 2023; 72(4):467-475. doi: 10.33073/pjm-2023-044.

**Broome CM, Mc Donald V, Miyakawa Y, Carpenedo M, Kuter DJ, Al-Samkari H, Bussell JB, Godar M, Ayguasanosa J, De Beuf K, Rodeghiero F, Michel M, Newland A,** ADVANCE Investigator Study Group: Hlusi A, Vrablova L. Efficacy and safety of the neonatal Fc receptor inhibitor efgartigimod in adults with primary immune thrombocytopenia (ADVANCE IV): a multicentre, randomised, placebo-controlled, phase 3 trial. *Lancet* 2023; 402(10413):1648-1659. doi: 10.1016/S0140-6736(23)01460-5.

**Bultasová L, Rohan V, Úlehlová J, Slavík L.** Monitoring the Antiplatelet Therapy Efficacy in Patients with Acute Ischemic Stroke. *Clin. Lab.* 2023; 69(6):1110-1117. doi: 10.7754/Clin.Lab.2022.220642.

**Campa D, Gentiluomo M, Stein A, Aoki MN, Oliverius M, Vodičková L, Jamroziak K, Theodoropoulos G, Pasquali C, Greenhalf W, Arcidiacono PG, Uzunoglu F, Pezzilli R, Luchini C, Puzzone M, Loos M, Giaccherini M, Katzke V, Mambrini A, Kiudeliene E, Federico KE, Johansen J, Hussein T, Mohelnikova-Duchonova B, van Eijck CHJ, Brenner H, Farinella R, Pérez JS, Lovecek M, Büchler MW, Hlavac V, Izbicki JR, Hackert T, Chammas R, Zerbi A, Lawlor R, Felici A, Götz M, Capurso G, Ginocchi L, Gazouli M, Kupcinskis J, Cavestro GM, Vodicka P, Moz S, Neoptolemos JP, Kunovsky L, Bojesen SE, Carrara S, Gioffreda D, Morkunas E, Abian O, Bunduc S, Basso D, Boggi U, Włodarczyk B, Szentesi A, Vanella G, Chen I, Bijlsma MF, Kiudelis V, Landi S, Schöttker B, Corradi C, Giese N, Kaaks R, Peduzzi G, Hegyi P, Morelli L, Furbetta N, Soucek P, Latiano A, Talar-Wojnarowska R, Lindgaard SC, Dijk F, Milanetto AC, Tavano F, Cervena K, Eröss B, Testoni SG, Verhagen-Oldenampsen JHE, Małecka Wojcieszko E, Costello E, Salvia R, Maiello E, Ermini S, Sperti C, Holleczeck B, Perri F, Skieceviciene J,**

**Archibugi L, Lucchesi M, Rizzato C, Canzian F.** The PANcreatic Disease Rese Arch (PANDo RA) consortium: Ten years' experience of association studies to understand the genetic architecture of pancreatic cancer. *Crit. Rev. Oncol./Hematol.* 2023; 186(June):104020. doi: 10.1016/j.critrevonc.2023.104020.

**Cowan A, Ferrari F, Freeman SS, Redd R, El-Khoury H, Perry J, Patel V, Kaur P, Barr H, Lee DJ, Lightbody E, Downey K, Argyelan D, Theodorakakou F, Fotiou D, Liacos CI, Kanellias N, Chavda SJ, Ainley L, Sandecká V, Pospíšilová L, Minarik J, Jungova A, Radocha J, Spicka I, Nadeem O, Yong K, Hájek R, Kastiris E, Marinac CR, Dimopoulos MA, Get G, Trippa L, Ghobrial IM.** Personalised progression prediction in patients with monoclonal gammopathy of undetermined significance or smouldering multiple myeloma (PANGAEA): a retrospective, multicohort study. *Lancet Haematol.* 2023; 10(3):e203-e212. doi: 10.1016/S2352-3026(22)00386-6.

**Čarna M, Novotny JS, Dragišić N, Slavik H, Sheardova K, Geda YE, Vyhnaek M, Laczó J, Hort J, Mao Z, Rissman RA, Hajduch M, Dammer EB, Stokin GB.** Missorting of plasma miRNAs in aging and Alzheimer's disease. *J. Neurochem.* 2023; 165(2):149-161. doi: 10.1111/jnc.15801.

**Čarna M, Onyango IG, Katina S, Holub D, Novotny JS, Nezvedova M, Jha D, Nedelska Z, Lacovich V, Vyvere TV, Houbrechts R, Garcia-Mansfield K, Sharma R, David-Dirgo V, Vyhnaek M, Texlova K, Chaves H, Bakkar N, Pertierra L, Vinkler M, Markova H, Laczó J, Sheardova K, Hortova-Kohoutkova M, Frič J, Forté G, Kaňovsky P, Belaškova S, Damborsky J, Hort J, Seyfried NT, Bowser R, Sevlever G, Rissman RA, Smith RA, Hajduch M, Pirrotte P, Spacil Z, Dammer EB, Limbäck-Stokin C, Stokin GB.** Pathogenesis of Alzheimer's disease: Involvement of the choroid plexus. *Alzheimers. Dement.* 2023; 19(8):3537-3554. doi: 10.1002/alz.12970.

**Česák O, Vostálová J, Vidlář A, Bastlová P, Študent V Jr.** Carnosine and Beta-Alanine Supplementation in Human Medicine: Narrative Review and Critical Assessment. *Nutrients* 2023; 15(7):1770. doi: 10.3390/nu15071770.

**Čivrný J, Sedláčková Z, Maleňák T, Kučera P, Máchal D, Köcher M, Šaňák D, Fürst T, Černá M.** Comparison of semi-quantitative and visual assessment of early MRI signal evolution in acute ischemic stroke. *Eur. J. Radiol. Open* 2023; 10(April):100488. doi: 10.1016/j.ejro.2023.100488.

**De Filippo O, Cammann VL, Pancotti C, Di Vece D, Silverio A, Schweiger V, Niederseer D, Szawan KA, Würdinger M, Koleva I, Dusi V, Bellino M, Vecchione C, Parodi G, Bossone E, Gili S, Neuhaus M, Franke J, Meder B, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Jansen T, 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, Bruno F, Kong W, Dalakoti M, Imori Y, Münzel T, Crea F, Lüscher TF, Bax JJ, Ruschitzka F, De Ferrari GM, Fariselli P, Ghadri JR, Citro R, D'Ascenzo F, Templin C.** Machine learning-based prediction of in-hospital death for patients

with takotsubo syndrome: The Inter TAK-ML model. *Eur. J. Heart Fail.* 2023; 25(12):2299-2311. doi: 10.1002/ehfj.2983.

**Desai SH, Spinner MA, Evens AM, Sykorova A, Bachanova V, Goyal G, Kahl B, Dorritie K, Azzi J, Kenkre VP, Chang C, Michalka J, Ansell SM, Fusco B, Sumransub N, Hatic H, Saba R, Ibrahim U, Harris EI, Shah H, Wagner-Johnston N, Arai S, Nowakowski GS, Mocikova H, Jagadeesh D, Blum KA, Diefenbach C, Iyengar S, Rappazzo KC, Baidoun F, Choi Y, Prochazka V, Advani RH, Micallef I.** Overall survival of patients with cHL who progress after autologous stem cell transplant: results in the novel agent era. *Blood Adv.* 2023; 7(23):7295-7303. doi: 10.1182/bloodadvances.2023011205.

**Dimopoulos MA, Moreau P, Augustson B, Castro N, Pika T, Delimpasi S, De la Rubia J, Maiolino A, Reiman T, Martinez-Lopez J, Martin T, Mikhael J, Yong K, Risse ML, Asset G, Marion S, Hajek R.** Isatuximab plus carfilzomib and dexamethasone in patients with relapsed multiple myeloma based on prior lines of treatment and refractory status: IKEMA subgroup analysis. *Am. J. Hematol.* 2023; 98(1):E15-E19. doi: 10.1002/ajh.26602.

**Eid M, Foukal J, Sochorová D, Tuček Š, Starý K, Kala Z, Mayer J, Němeček R, Trna J, Kunovský L.** Management of pheochromocytomas and paragangliomas: Review of current diagnosis and treatment options. *Cancer Med.* 2023; 12(13):13942-13957. doi: 10.1002/cam4.6010.

**El-Hussuna A, Steenholdt C, Karer MLM, Nielsen NNU, Mujukian A, Flehsner PR, Iesalnieks I, Horesh N, Kopylov U, Jacoby H, Al-Qaisi HM, Colombo F, Sampietro GM, Marino MV, Ellebæk M, Sørensen N, Celentano V, Ladwa N, Warusavitarne J, Pellino G, Zeb A, Di Candido F, Hurtado-Pardo L, Frasson M, Kunovsky L, Yalcinkaya A, Alonso S, Pera M, Rodríguez CA, Bravo AM, Granero AG, Tatar OC, Spinelli A, Qvist N.** On behalf of the Open Source Research Collaboration. Watchful Waiting After

Radiological Guided Drainage of Intra-abdominal Abscess in Patients With Crohn's Disease Might Be Associated With Increased Rates of Stoma Construction. *Crohns Colitis* 2023; 5(3):otad038. doi: 10.1093/crocol/otad038.

**Falt P, Kunovsky L.** Recurrent bleeding in a patient with hepaticojejunostomy caused by Dieulafoy's lesion. *United European Gastroenterol. J.* 2023; 11(9):904-905. doi: 10.1002/ueg2.12440.

**Falt P, Urban O.** Motorized spiral enteroscopy - a prospective analysis of 82 procedures at a single tertiary center. *Scand. J. Gastroenterol.* 2023; 58(10):1207-1212. doi: 10.1080/00365521.2023.2212311.

**Fingrova Z, Havranek S, Sknouril L, Bulava A, Vancura V, Chovanec M, Dedek V, Curila K, Skala T, Jäger J, Kluh T, Dostalova G, Germain DP, Linhart A.** Screening of Fabry disease in patients with an implanted permanent pacemaker. *Int. J. Cardiol.* 2023; 372(February):71-75. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.11.062.

**Flasarova D, Urban K, Strouhal O, Klos D, Lemstrova R, Dvoraček P, Soucek P, Mohelnikova-Duchonova B.** DNA Repair Pathway in Ovarian Cancer Patients Treated with HIPEC. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(10):8868. doi: 10.3390/ijms24108868.

**Freitag-Wolf S, Schupp JC, Frye BC, Fischer A, Anwar R, Kieszko R, Mihailović Vučinić V, Milanowski J, Jovanovic D, Zissel G, Bargagli E, Rottoli P, Bumbacea D, Jonkers R, Ho LP, Gaede KI, Dubaniewicz A, Marshall BG, Günther A, Petrek M, Keane MP, Haraldsdottir SO, Bonella F, Grah C, Peroš-Golubičić T, Kadija Z, Pabst S, Grohé C, Strausz J, Safrankova M, Millar A, Homolka J, Wuyts WA, Spencer LG, Pfeifer M, Valeyre D, Poletti V, Wirtz H, Prasse A, Schreiber S, Dempfle A, Müller Quernheim J.** Genetic and geographic influence on phenotypic variation in European sarcoidosis patients. *Front. Med.* 2023; 10(August):1218106. doi: 10.3389/fmed.2023.1218106.

**Gawrys O, Husková Z, Škaroupková P, Honetschlägerová Z, Vaňourková Z, Kikerlová S, Melenovský V, Szeiffová Bačová B,**

**Sykora M, Táborský M, Červenka L.** The treatment with s GC stimulator improves survival of hypertensive rats in response to volume overload induced by aorto-caval fistula. *Nauyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* 2023; 396(12):3757-3773. doi: 10.1007/s00210-023-02561-y.

**Genzor S, Pobeha P, Simek M, Jakubec P, Mizera J, Vykopal M, Sova M, Vanek J, Prasko J.** Long-Term Follow-Up of Patients Needing Extracorporeal Membrane Oxygenation Following a Critical Course of COVID-19. *Life-Basel* 2023; 13(4):1054. doi: 10.3390/life13041054.

**Genzor S, Prasko J, Mizera J, Kufa J, Zurkova M, Jakubec P, Vykopal M, Vanek J.** Sex transition from female to male as a risk factor for sleep-disordered breathing. *Sleep Med.* 2023; 102(February):180-185. doi: 10.1016/j.sleep.2023.01.006.

**Giaccherini M, Farinella R, Gentiluomo M, Mohelnikova-Duchonova B, Kauffmann EF, Palmeri M, Uzunoglu F, Soucek P, Petrauskas D, Cavestro GM, Zyklus R, Carrara S, Pezzilli R, Puzono M, Szentesi A, Neoptolemos J, Archibugi L, Palmieri O, Milanetto AC, Capurso G, van Eijck CHJ, Stocker H, Lawlor RT, Vodicka P, Lovecek M, Izbicki JR, Perri F, Kupcinskaitė-Noreikiene R, Götz M, Kupcinkas J, Hussein T, Hegyi P, Busch OR, Hackert T, Mambriani A, Brenner H, L uccesi M, Basso D, Tavano F, Schöttker B, Vanella G, Bunduc S, Petrányi Á, Landi S, Morelli L, Canzian F, Campa D.** Association between a polymorphic variant in the CDKN2B-AS1/ANRIL gene and pancreatic cancer risk. *Int. J. Cancer* 2023; 153(2):373-379. doi: 10.1002/ijc.34383.

**Giaccherini M, Gori L, Gentiluomo M, Farinella R, Cervena K, Skieceviciene J, Dijk F, Capurso G, Vezakis A, Archibugi L, Chammas R, Hussein T, Tavano F, Hegyi P, Lovecek M, Izbicki JR, Brenner H, Mohelnikova-Duchonova B, Dell'Anna G, Kupcinkas J, Ermini S, Aoki MN, Neoptolemos JP, Gazouli M, Pasquali C, Pezzilli R, Talar-Wojnarowska R, Oliverius M, Al-Saeedi M, L uccesi M, Furbetta N, Carrara S, van Eijck CHJ,**

**Maleckas A, Milanetto AC, Lawlor RT, Schöttker B, Boggi U, Morelli L, Ginocchi L, Ponz de Leon Pisani R, Sperti C, Zerbi A, Arcidiacono PG, Uzunoglu FG, Bunduc S, Holleczeck B, Gioffreda D, Małecka-Wojcieszko E, Kiudelis M, Szentesi A, van Laarhoven HWM, Soucek P, Götz M, Eröss B, Cavestro GM, Basso D, Perri F, Landi S, Canzian F, Campa D.** A scan of all coding regions variants of the human genome, identifies 13q12.2-rs9579139 and 15q24.1-rs2277598 as novel risk loci for pancreatic ductal adenocarcinoma. *Carcinogenesis* 2023; 44(8-9):642-649. doi: 10.1093/carcin/bgad056.

**Golovchenko M, Opelka J, Vancová M, Sehadová H, Králíková V, Dobiáš M, Raška M, Křupka M, Sloupenská K, Rudenko N.** Concurrent Infection of the Human Brain with Multiple *Borrelia* Species. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(23):16906. doi: 10.3390/ijms242316906.

**Gonzalez G, Kvasnica M, Svrčková K, Štěpánková Š, Santos JRC, Peřina M, Jorda R, Lopes SMM, Pinho e Melo TMVD.** Ring-fused 3β-acetoxyandrost-5-enes as novel neuroprotective agents with cholinesterase inhibitory properties. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* 2023; 225(January):106194. doi: 10.1016/j.jsbmb.2022.106194.

**Grace RF, van Beers EJ, Vives Corrons JL, Glader B, Glenthøj A, Kanno H, Kuo KHM, Lander C, Layton DM, Pospíšilová D, Vi-prakasit V, Li J, Yan Y, Boscoe AN, Bowden Ch, Bianchi P.** The Pyruvate Kinase Deficiency Global Longitudinal (Peak) Registry: rationale and study design. *BMJ Open* 2023; 13(3):e063605. doi: 10.1136/bmjopen-2022-063605.

**Grünwald V, Powles T, Kopyltsov E, Kozlov V, Alonso-Gordo A, Eto M, Hutson T, Motzer R, Winquist E, Maroto P, Keam B, Procopio G, Wong S, Melichar B, Rolland F, Oya M, Rodriguez-Lopez K, Saito K, Mc Kenzie J, Porta C.** Survival by Depth of Response and Efficacy by International Metastatic Renal Cell Carcinoma Database Consortium Subgroup with Lenvatinib Plus Pembrolizumab Versus Sunitinib in Advanced Renal Cell Carcinoma: Analysis of the Phase 3

Randomized CLEAR Study. *Eur. Urol. Oncol.* 2023; 6(4):437-446. doi: 10.1016/j.euo.2023.01.010.

**Gurková E, Štůreková L, Mandysová P, Šaňák D.** Factors affecting the quality of life after ischemic stroke in young adults: a scoping review. *Health Qual. Life Outcomes* 2023; 21(1):4. doi: 10.1186/s12955-023-02090-5.

**Halenka M, Munteanu H, Obereignerů R, Dohnal R, Karásek D, Schovánek J.** Ethanol ablation of thyroid cysts in the young with a focus on efficacy and quality of life. *Eur. Thyroid J.* 2023; 12(5):e230085. doi: 10.1530/ETJ-23-0085.

**Hamerlík L, Gavronová A, Dobiáš M, Ondra P, Šidlo J.** Sebevražda loveckou kuší. *Folia soc. med. leg. Slovacae* 2023; 13(1):25-28.

**Havranek S, Fingrova Z, Skala T, Reichenbach A, Dusík M, Jansa P, Ambroz D, Dytrych V, Klimes D, Hutyra M, Kautzner J, Linhart A, Wichterle D.** Catheter ablation of atrial fibrillation and atrial tachycardia in patients with pulmonary hypertension: a randomized study. *Europace* 2023; 25(5):eua131. doi: 10.1093/europace/eua131.

**Hernández-Boluda JC, Eikema DJ, Koster L, Kröger N, Robin M, de Witte M, Finke J, Finazzi MC, Broers A, Raida L, Schaap N, Chiusolo P, Verbeek M, Hazenberg CLE, Halaburda K, Kulagin A, Labussière-Wallet H, Gedde-Dahl T, Rabitsch W, Raj K, Drozd-Sokolowska J, Battipaglia G, Polverelli N, Czerw T, Yakoub-Agha I, Mc Lornan DP.** Allogeneic hematopoietic cell transplantation in patients with CALR-mutated myelofibrosis: a study of the Chronic Malignancies Working Party of EBMT. *Bone Marrow Transplant.* 2023; 58(12):1357-1367. doi: 10.1038/s41409-023-02094-1.

**Honetschlägerová Z, Sadowski J, Kompanowska-Jeziarska E, Maxová H, Táborský M, Kujal P, Červenka L.** Impaired renal autoregulation and pressure-natriuresis: any role in the development of heart failure in normotensive and angiotensin II-dependent hypertensive rats? *Hypertens. Res.* 2023; 46(10):2340-2355. doi: 10.1038/s41440-023-01401-z.



**Horníček J, Olšák P, Kolář P, Kolářová B.** Perspectives of Electroacupuncture as a New Option for the Treatment of Denervated Muscles. *Med. Acupunct.* 2023; 35(3):107-110. doi: 10.1089/acu.2022.0021.

**Hořejší K, Jin Ch, Vaňková Z, Jirásko R, Strouhal O, Melichar B, Teneberg S, Holčapek M.** Comprehensive characterization of complex glycosphingolipids in human pancreatic cancer tissues. *J. Biol. Chem.* 2023; 299(3):102923. doi: 10.1016/j.jbc.2023.102923.

**Hosák L, Hosáková K, Malekírad M, Končelíková D, Zapletalová J, Látalová K.** Environmental Factors in the Etiology of Mental Disorders in the Czech Republic. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.* 2023; 19(February):349-359. doi: 10.2147/NDT.S379811.

**Hosak L, Sadykov E, Zapletalova J, Hosakova J, Stepanov A, Latalova K, Masopust J, Sery O, Studnicka J.** Widened retinal arteriolar and venular diameters are not an endophenotype of schizophrenia: A one-time cross-sectional study. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(5):290-296.

**Hostinska E, L ubusky M, Pilka R.** Prospective comparison of cervical ripening with double balloon Cook catheter, misoprostol or dinoprostone in term singleton pregnancies. *Ginekol. Pol.* 2023; 94(3):221-228. doi: 10.5603/GP.a2022.0023.

**Hradilek P, Zapletalova O, Hanulíková P, Havrdova EK, Woznicova I, Mazouchova A, Drahota J, Lauer M, Stetkarova I, Valis M, Libertinova J, Stourac P, Adamkova J, Ampapa R, Vachova M, Dufek M, Martinková A, Peterka M, Recmanova E, Mares J, Horakova D.** Is breastfeeding in MS harmful or not? An answer from real-world Czech data. *Mult. Scler. Relat. Disord.* 2023; 76(August):104790. doi: 10.1016/j.msard.2023.104790.

**Hrnciarova T, Drahota J, Spelman T, Hillert J, Lycke J, Kubala Havrdova E, Recmanova E, Adamkova J, Mares J, Libertinova J, Pavelek Z, Hradilek P, Ampapa R, Stetkarova I, Peterka M, Martinkova A, Stourac P, Grunermelova M, Vachova M, Dufek M, Horakova D.** Does initial high efficacy therapy in multiple

sclerosis surpass escalation treatment strategy? A comparison of patients with relapsing-remitting multiple sclerosis in the Czech and Swedish national multiple sclerosis registries. *Mult. Scler. Relat. Disord.* 2023; 76(August):104803. doi: 10.1016/j.msard.2023.104803.

**Hrubá L, Das V, Hajdúch M, Džubák P.** Nucleoside-based anticancer drugs: Mechanism of action and drug resistance. *Biochem. Pharmacol.* 2023; 215(September):115741. doi: 10.1016/j.bcp.2023.115741.

**Hrunka M, Janda L, Šťastná M, Pinkasová T, Pecl J, Kunovský L, Dítě P, Jabandžiev P.** Celiac Disease: Promising Biomarkers for Follow-Up. *J. Gastrointest. Liver Dis.* 2023; 32(4):536-544. doi: 10.15403/jgld-4926.

**Hübnerová P, Karhanová M, Krhovská P, Minařík J, Mlčák P, Pašková B, Schreiberová Z, Šínová I, Zapletalová J, Šín M.** Retinal oxygen saturation in monoclonal gammopathies patients: A pilot study. *Acta Ophthalmol.* 2023; 101(2):e143-e153. doi: 10.1111/aos.15239.

**Hugo J, Kojanová M, Turková B, Gkalpakiotis S, on behalf of the BIOREP Study Group: Kopová R, Šternberský J, Tichý M.** Long-Term Efficacy, Safety, and Drug Survival of Guselkumab in Patients with Psoriasis: Real-World Data from the Czech Republic BIOREP Registry. *Dermatol. Ther.* 2023; 13(3):787-801. doi: 10.1007/s13555-023-00893-4.

**Hulsen T, Friedecký D, Renz H, Melis E, Vermeersch P, Fernández-Calle P.** From big data to better patient outcomes. *Clin. Chem. Lab. Med.* 2023; 61(4):580-586. doi: 10.1515/cclm-2022-1096.

**Hurník P, Moldovan Putnová B, Ševčíková T, Hrubá E, Putnová I, Škarda J, Havel M, Res O, Cvek J, Buchtová M, Štembírek J.** Metastasising ameloblastoma or ameloblastic carcinoma? A case report with mutation analyses. *BMC Oral Health* 2023; 23(1):563. doi: 10.1186/s12903-023-03259-6.

**Chatzikonstantinou T, Scarfò L, Karakatsoulis G, Minga E, Chamou D, Iacoboni G, Kotaskova J, Demosthenous C,**

**Smolej L, Mulligan S, Alcoceba M, Al-Shemari S, Aurran-Schleinitz T, Bacchiari F, Bellido M, Bijou F, Calleja A, Medina A, Khan MA, Cassin R, Chatzileontiadou S, Collado R, Christian A, Davis Z, Dimou M, Donaldson D, Santos GD, Dreta B, Efstathopoulou M, El-Ashwah S, Enrico A, Fresa A, Galimberti S, Galitzia A, García-Serra R, Gimeno E, González-Gascón-Y-Marín I, Gozzetti A, Guarente V, Guieze R, Gogia A, Gupta R, Harrop S, Hatzimichael E, Herishanu Y, Hernández-Rivas JÁ, Inchiappa L, Jaksic O, Janssen S, Kalicińska E, Laribi K, Karakus V, Kater AP, Kho B, Kislova M, Konstantinou E, Koren-Michowitz M, Kotsianidis I, Kreitman RJ, Labrador J, Lad D, Levin MD, Levy I, Longval T, Lopez Garcia A, Marquet J, Martin-Rodríguez L, Maynadié M, Maslejoja S, Mayor Bastida C, Mihaljevic B, Milosevic I, Miras F, Moia R, Morawska M, Murru R, Nath UK, Navarro-Bailón A, Oliveira AC, Olivieri J, Oscier D, Panovska-Stavridis I, Papaioannou M, Papajík T, Kubova Z, Phumphukhio P, Pierie C, Puiggros A, Rani L, Reda G, Rigolin GM, Ruchlemer R, Daniel de Deus Santos M, Schipani M, Schiwitza A, Shen Y, Simkovic M, Smirnova S, Abdelrahman Soliman DS, Spacek M, Tadmor T, Tomic K, Tse E, Vassilakopoulos T, Visentin A, Vitale C, von Tresckow J, Vrachiolias G, Vukovic V, Walewska R, Wasik-Szczepanek E, Xu Z, Yagci M, Yañez L, Yassin M, Zuchnicka J, Angelopoulou M, Antic D, Biderman B, Catherwood M, Claus R, Coscia M, Cuneo A, Demirkan F, Espinet B, Gaidano G, Kalashnikova OB, Laurenti L, Nikitin E, Pangalis GA, Panagiotidis P, Popov VM, Pospisilova S, Sportoletti P, Stavroyianni N, Tam C, Trentin L, Chatzidimitriou A, Bosch F, Doubek M, Ghia P, Stamatopoulos K.** Other malignancies in the history of CLL: an international multicenter study conducted by ERIC, the European Research Initiative on CLL, in HARMONY. *Eclinical Medicine* 2023; 65(November):102307. doi: 10.1016/j.eclinm.2023.102307.

**Choueiri TK, Eto M, Motzer R, De Giorgi U, Buchler T, Basappa NS, Méndez-Vidal MJ, Tjulandin S, Hoon Park S, Melichar B, Hutson T, Alemany C, Mc Gregor B, Powles T, Grünwald V, Alekseev B, Rha SY, Kopyltsov E, Kapoor A, Alonso Gordoia T, Goh JC, Staehler M, Merchan JR, Xie R, Perini RF, Mody K, Mc Kenzie J, Porta CG.** Lenvatinib plus pembrolizumab versus sunitinib as first-line treatment of patients with advanced renal cell carcinoma (CLEAR): extended follow-up from the phase 3, randomised, open-label study. *Lancet Oncol.* 2023; 24(3):228-238. doi: 10.1016/S1470-2045(23)00049-9.

**Chudáček J, Špička P, Kolář M, Stašek M, Kolcún Š, Klos D, Hricová K, Mlynářčík P, Pudová V, Klementová O, Horáček R.** Analysis of Bacterial Pathogens Causing Complicating HAP in Patients with Secondary Peritonitis. *Antibiotics-Basel* 2023; 12(3):527. doi: 10.3390/antibiotics12030527.

**Idkowiak J, Jirásko R, Kolářová D, Bártl J, Hájek T, Antonelli M, Vaňková Z, Wolrab D, Hrstka R, Študentová H, Melichar B, Pešková K, Holčapek M.** Robust and high throughput lipidomic quantitation of human blood samples using flow injection analysis with tandem mass spectrometry for clinical use. *Anal. Bioanal. Chem.* 2023; 415(5):935-951. doi: 10.1007/s00216-022-04490-w.

**Ivasechko I, Lozynskyi A, Senkiv J, Roszczenko P, Kozak Y, Finiuk N, Klyuchivska O, Kashchak N, Manko N, Maslyak Z, Lesyk D, Karkhut A, Polovkovych S, Czarnomysy R, Szweczyk O, Kozytskiy A, Karpenko O, Khylyuk D, Gzella A, Bielawski K, Bielawska A, Dzubak P, Gurska S, Hajduch M, Stoika R, Lesyk R.** Molecular design, synthesis and anticancer activity of new thiopyrano [2,3-d]thiazoles based on 5 hydroxy 1,4 naphthoquinone (juglone). *Eur. J. Med. Chem.* 2023; 252(April):115304. doi: 10.1016/j.ejmech.2023.115304.

**Janca O, Ochodkova E, Kriegova E, Horak P, Skacelova M, Kudelka M.** Real-world data in rheumatoid arthritis: patient similarity

networks as a tool for clinical evaluation of disease activity. *Appl. Netw. Sci.* 2023; 8(1):57. doi: 10.1007/s41109-023-00582-3.

**Janečková J, Bachleda P, Kolečková M, Utíkal P.** Brachial artery aneurysm as a late complication of arteriovenous fistula. *J. Vasc. Access* 2023; 24(5):926-932. doi: 10.1177/11297298211059326.

**Jemelková J, Stuchlová Horynová M, Kosztyu P, Zachová K, Zdražil J, Galuszková D, Takahashi K, Novák J, Raška M.** Gal NAc-T14 may Contribute to Production of Galactose Deficient Immunoglobulin A1, the Main Autoantigen in Ig A Nephropathy. *Kidney Int. Rep.* 2023; 8(5):1068-1075. doi: 10.1016/j.ekir.2023.02.1072.

**Jost WH, Kaňovský P, Hast MA, Hanschmann A, Althaus M, Patel AT.** Pooled Safety Analysis of Incobotulinumtoxin A in the Treatment of Neurological Disorders in Adults. *Toxins* 2023; 15(6):353. doi: 10.3390/toxins15060353.

**Jurášek M, Řehulka J, Hrubá L, Ivanová A, Gurská S, Mokshyna O, Trousil P, Huml L, Polishchuk P, Hajdúch M, Drašar PB, Džubák P.** Triazole-based estradiol dimers prepared via Cu AAC from 17 $\alpha$ -ethinyl estradiol with five-atom linkers causing G2/M arrest and tubulin inhibition. *Bioorganic Chem.* 2023; 131(February):106334. doi: 10.1016/j.bioorg.2022.106334.

**Kahounová Z, Pícková M, Drápela S, Bouchal J, Szczyrbová E, Navrátil J, Souček K.** Circulating tumor cell-derived preclinical models: current status and future perspectives. *Cell Death Dis.* 2023; 14(8):530. doi: 10.1038/s41419-023-06059-6.

**Kaiser R, Kantorová L, Langaufová A, Slezáková S, Tučková D, Klugar M, Klézl Z, Barsa P, Cienčila J, Hajdúk R, Hrabálek L, Kučera R, Netuka D, Prýmek M, Repko M, Smrčka M, Štulík J.** Decompression alone versus decompression with instrumented fusion in the treatment of lumbar degenerative spondylolisthesis: a systematic review and meta-analysis of randomised trials. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry* 2023; 94(8):657-666. doi: 10.1136/jnnp-2022-330158.

**Kaiserova M, Kastelikova A, Grambalova Z, Otruba P, Zapletalova J, Mensikova K, Rosales R, Kanovsky P.** Temperature sensation in Parkinson's disease measured by quantitative sensory testing: a single-center, case-control study. *Int. J. Neurosci.* 2023; 133(8):834-839. doi: 10.1080/00207454.2021.1991922.

**Kala P, Gawrys O, Miklovič M, Vaňourková Z, Škaroupková P, Jířchová Š, Sadowski J, Kompanowska-Jezierska E, Walkowska A, Veselka J, Táborský M, Maxová H, Vaněčková I, Červenka L.** Endothelin type A receptor blockade attenuates aorto-caval fistula-induced heart failure in rats with angiotensin II-dependent hypertension. *J. Hypertens.* 2023; 41(1):99-114. doi: 10.1097/HJH.0000000000003307.

**Kala P, Vaňourková Z, Škaroupková P, Kompanowska-Jezierska E, Sadowski J, Walkowska A, Veselka J, Táborský M, Maxová H, Vaněčková I, Červenka L.** Endothelin type A receptor blockade increases renoprotection in congestive heart failure combined with chronic kidney disease: Studies in 5/6 nephrectomized rats with aorto-caval fistula. *Biomed. Pharmacother.* 2023; 158(February):114157. doi: 10.1016/j.biopha.2022.114157.

**Kalita O, Kazda T, Reguli Š, Jančálek R, Fadrus P, Šlachta M, Pospíšil P, Krška L, Vrbková J, Hrabálek L, Smrčka M, Lipina R.** Effects of Reoperation Timing on Survival among Recurrent Glioblastoma Patients: A Retrospective Multicentric Descriptive Study. *Cancers* 2023; 15(9):2530. doi: 10.3390/cancers15092530.

**Karasek D, Spurna J, Macakova D, Krystynik O, Kucerova V.** Vascular Damage and Glycometabolic Control in Older Patients with Type 2 Diabetes. *Metabolites* 2023; 13(3):382. doi: 10.3390/metabo13030382.

**Kishore A, Sikorová K, Kocourková L, Petřková J, Doubková M, Jakubec P, Rebała K, Dubaniewicz A, Petřek M.** Evaluation of genetic risk, its clinical manifestation and disease management based on 18 susceptibility gene markers among West-Slavonic patients with sarcoidosis. *Gene* 2023; 878(August):147577. doi: 10.1016/j.gene.2023.147577.

**Klail T, Sedova P, Vinklerek JF, Kovacova I, Bar M, Cihlar F, Cernik D, Kočí L, Jura R, Herzig R, Husty J, Kocher M, Kovar M, Nevšimalová M, Raupach J, Rocek M, Sanak D, Sevcik P, Skoloudik D, Sramek M, Vanicek J, Vaško P, Vaclavik D, Tomek A, Mikulik R.** Safety and Efficacy of Baseline Antiplatelet Treatment in Patients Undergoing Mechanical Thrombectomy for Ischemic Stroke: Antiplatelets Before Mechanical Thrombectomy. *J. Vasc. Interv. Radiol.* 2023; 34(9):1502-1510. doi: 10.1016/j.jvir.2023.05.017.

**Klos D, Gregořík M, Pavlík T, Loveček M, Tesaříková J, Skalický P.** Major iatrogenic bile duct injury during elective cholecystectomy: a Czech population register-based study. *Langenbecks Arch. Surg.* 2023; 408(1):154. doi: 10.1007/s00423-023-02897-2.

**Klos D, Hanuliak J, Lemstrova R, Mohelnikova-Duchonova B, Zapletalova J, Melichar B, Risko J.** Cytoreductive surgery and intraperitoneal hyperthermic chemotherapy for malignant peritoneal mesothelioma. *Bratisl. Med. J.* 2023; 124(5):345-350. doi: 10.4149/BL\_2023\_052.

**Kociánová E, Táborský M, Václavík J.** A practical approach to assessment of non adherence to antihypertensive treatment. *J. Hypertens.* 2023; 41(9):1371-1375. doi: 10.1097/HJH.0000000000003492.

**Kolářová B, Tomsa M, Kolář P, Haltmar H, Diatelová T, Janura M.** How Posture and Previous Sensorimotor Experience Influence Muscle Activity during Gait Imagery in Young Healthy Individuals. *Brain Sci.* 2023; 13(11):1605. doi: 10.3390/brainsci13111605.

**Kolářová I, Melichar B, Vaňásek J, Sirák I, Petera J, Horáčkova K, Pohanková D, Šinkorová Z, Hošek O, Vošmik M.** Special Techniques of Adjuvant Breast Carcinoma Radiotherapy. *Cancers* 2023; 15(1):298. doi: 10.3390/cancers15010298.

**Kolečková M, Bezděková M, Bouchal J, Janíková M, Bohořav J, Slabý O, Svoboda M, Srovnal J, Vomáčková K, Überall I, Kolář Z.** Challenges of in situ hybridization in mi RNA analysis of triple-negative breast cancer morphological diversity. *Neoplasma* 2023; 70(2):179-187. doi: 10.4149/neo\_2023\_220519N533.

**Koníčková D, Menšíková K, Klíčová K, Chudáčková M, Kaiseřová M, Příkrylová H, Otruba P, Nevrlý M, Hlušík P, Hényková E, Kaleta M, Friedecký D, Matěj R, Strnad M, Novák O, Plíhalová L, Rosales R, Colosimo C, Kaňovský P.** Cerebrospinal fluid and blood serum biomarkers in neurodegenerative proteinopathies: A prospective, open, cross-correlation study. *J. Neurochem.* 2023; 167(2):168-182. doi: 10.1111/jnc.15944.

**Kotková L, Drábek J.** Age-related changes in sperm DNA methylation and their forensic and clinical implications. *Epigenomics* 2023; 15(21):1157-1173. doi: 10.2217/epi.2023.0307.

**Kouřil Š, de Sousa J, Fačevicová K, Gardlo A, Muehlmann Ch, Nordhausen K, Friedecký D, Adam T.** Multivariate Independent Component Analysis Identifies Patients in Newborn Screening Equally to Adjusted Reference Ranges. *Int. J. Neonatal Screen.* 2023; 9(4):60. doi: 10.3390/ijns9040060.

**Krahulik D, Hrabalek L, Blazek F, Halaj M, Slachta M, Klaskova E, Maresova K.** Sensitivity of Papilledema as a Sign of Increased Intracranial Pressure. *Children-Basel* 2023; 10(4):723. doi: 10.3390/children10040723.

**Krystyník O, Karásek D, Kahle M, Kubíčková V, Mačáková D, Cibičková L, Mráz M, Haluzík M.** Non-altered incretin secretion in women with impaired fasting plasma glucose in the early stage of pregnancy: a case control study. *Diabetol. Metab. Syndr.* 2023; 15(1):12. doi: 10.1186/s13098-023-00981-7.

**Krystyník O, Mačáková D, Cibičková L, Karásek D.** Fasting Plasma Glucose and Its Relationship to Anthropometric Phenotype in Women Diagnosed with Gestational Diabetes According to IADPSG Criteria. *Life-Basel* 2023; 13(1):137. doi: 10.3390/life13010137.

**Kuba A, Raida L, Brychtová S, Flodr P, Mrázek F, Kriegová E, Faber E, Papajík T.** Cellular senescence marker p16INK4a and NFKB1 gene polymorphisms in lower gastro intestinal acute graft versus host disease. *Transpl. Immunol.* 2023; 76(February):101768. doi: 10.1016/j.trim.2022.101768.



**Kubickova V, Racova Z, Strojil J, Santavy P, Urbanek K.** Separation of ampicillin on polar-endcapped phase: Development of the HPLC method to achieve its correct dosage in cardiac surgery. *Acta Chromatogr.* 2023; 35(1):1-9. doi: 10.1556/1326.2021.00957.

**Kubíčková A, De Sanctis JB, Hajdúch M.** Isoform-Directed Control of c-Myc Functions: Understanding the Balance from Proliferation to Growth Arrest. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(24):17524. doi: 10.3390/ijms242417524.

**Kula R, Popela S, Klučka J, Charwátová D, Djakow J, Štourač P.** Modern Paediatric Emergency Department: Potential Improvements in Light of New Evidence. *Children-Basel* 2023; 10(4):741. doi: 10.3390/children10040741.

**Kvasnička A, Friedecký D, Brumarová R, Pavlíková M, Pavelcová K, Mašíňová J, Hasíková L, Závada J, Pavelka K, Ješina P, Stibůrková B.** Alterations in lipidome profiles distinguish early-onset hyperuricemia, gout, and the effect of urate-lowering treatment. *Arthritis Res. Ther.* 2023; 25(1):234. doi: 10.1186/s13075-023-03204-6.

**Kvasnička A, Najdekr L, Dobešová D, Pisklákova B, Ivanovová E, Friedecký D.** Clinical lipidomics in the era of the big data. *Clin. Chem. Lab. Med.* 2023; 61(4):587-598. doi: 10.1515/cclm-2022-1105.

**Kvokačková B, Fedr R, Kužílková D, Stuchlý J, Vávrová A, Navrátil J, Fabian P, Ondrušek R, Ovesná P, Remšík J, Bouchal J, Kalina T, Souček K.** Single-cell protein profiling defines cell populations associated with triple-negative breast cancer aggressiveness. *Mol. Oncol.* 2023; 17(6):1024-1040. doi: 10.1002/1878-0261.13365.

**Lehoux S, Herbst CHT, Dobiáš M, Švec JG.** Frequency jumps in excised larynges in anechoic conditions: A pilot study. *J. Sound Vib.* 2023; 551(May):117607. doi: 10.1016/j.jsv.2023.117607.

**Lerch M, Sengul D, Sengul I, Peteja M, Příbylová L, Gawel W, Pelikán A, Tomaskova H, Malý T, Janout V.** Revisiting ab initio carcinoembryonic antigen and CA19-9 tumor markers in colorectal carcinoma in association with anatomotopographic location and

staging of disease. *Rev. Assoc. Med. Bras.* 2023; 69(9):e20230627. doi: 10.1590/1806-9282.20230627.

**Ligasová A, Pisklákova B, Friedecký D, Koberna K.** A new technique for the analysis of metabolic pathways of cytidine analogues and cytidine deaminase activities in cells. *Sci Rep* 2023; 13(1):20530. doi: 10.1038/s41598-023-47792-4.

**Lněničková K, Vrba J, Kosina P, Papoušková B, Mekadim Ch, Mrázek J, Sova M, Sovová E, Valentová K, Křen V, Kouřilová P, Vrbková J, Ulrichová J.** Metabolic profiling of silymarin constituents in urine and feces of healthy volunteers: A 90-day study. *J. Funct. Food.* 2023; 100(January):105391. doi: 10.1016/j.jff.2022.105391.

**Locihová H, Axmann K, Štěpánová P, Břegová B, Zittová R, Hrušková J.** Analysis of Nighttime Sleep and the Impact of Selected Predictors (Pain and Delirium) on its Quality in Hospitalized Patients Over Sixty Years of Age. *J. Turk. Sleep Med.* 2023; 10(3):221-228. doi: 10.4274/tjms.galenos.2023.03016.

**Machálková L, Mazalová L, Zeleníková R, Gurková E, Bartoníčková D, Šaňák D, Šaňáková Š.** Post-stroke fatigue in young adults after ischemic stroke: a scoping review. *Hrvat. rev. rehabilit. istraž.* 2023; 59(2):99-112. doi: 10.31299/hrri.59.2.6.

**Maisnar V, Pour L, Spicka I, Jelinek T, Minarik J, Jungova A, Stork M, Straub J, Radocha J, Pika T, Pospisilova L, Nair S, Kunovszki P, Hajek R.** Patient Characteristics, Treatment Patterns, and Outcomes in Triple-Class Exposed Relapsed/Refractory Multiple Myeloma Patients, a Retrospective Observational Study Using Czech Registry Data. *Clin. Lymphoma Myeloma Leuk.* 2023; 23(2):145-153. doi: 10.1016/j.clml.2022.11.001.

**Manukyan G, Gallo J, Mikulkova Z, Trajerova M, Savara J, Slobodova Z, Fidler E, Shrestha B, Kriegova E.** Phenotypic and functional characterisation of synovial fluid derived neutrophils in knee osteoarthritis and knee infection. *Osteoarthritis Cartilage* 2023; 31(1):72-82. doi: 10.1016/j.joca.2022.09.011.

**Manukyan G, Kriegová E, Slavík L, Mikulková Z, Úlehlová J, Martirosyan A, Papajík T.** Antiphospholipid antibody-mediated NK cell cytotoxicity. *J. Reprod. Immunol.* 2023; 155(February):103791. doi: 10.1016/j.jri.2022.103791.

**Marchesi F, Salmanton-García J, Emarah Z, Piukovics K, Nucchi M, López-García A, Ráčil Z, Farina F, Popova M, Zompi S, Audisio E, Ledoux MP, Verga L, Weinbergerová B, Sotkovski T, Da Silva MG, Fracchiolla N, De Jonge N, Collins G, Marchetti M, Magliano G, García-Vidal C, Biernat MM, Van Doesum J, Machado M, Demirkan F, Al-Khabori M, Žák P, Víšek B, Stoma I, Méndez GA, Maertens J, Khanna N, Espigado I, Dragonetti G, Fianchi L, Del Principe MI, Cabirta A, Ormazabal-Vélez I, Jakšic O, Buquicchio C, Bonuomo V, Batinić J, Omrani AS, Lamure S, Fantino O, Fernández N, Falces-Romero I, Blennow O, Bergantim R, Ali N, Win S, Van Praet J, Tisi MC, Shirinova A, Schönlein M, Prattes J, Piedimonte M, Petzer V, Navrátil M, Kulasekararaj A, Jindra P, Sramek J, Glenthøj A, Fazzi R, De Ramón-Sánchez C, Cattaneo C, Calbacho M, Bahr NC, El-Ashwah S, Cordoba R, Hanakova M, Zambrotta G, Sciumè M, Booth S, Rodrigues RN, Sacchi MV, García-Poutón N, Martín-González JA, Khostelidi S, Gräfe S, Rahimli L, Ammatuna E, Busca A, Corradini P, Hoenigl M, Klimko N, Koehler P, Pagliuca A, Passamonti F, Cornely OA, Pagano L.** COVID-19 in adult acute myeloid leukemia patients: a long-term follow-up study from the European Hematology Association survey (EPICOVIDEHA). *Haematologica* 2023; 108(1):22-33. doi: 10.3324/haematol.2022.280847.

**Marchetti M, Salmanton-García J, El-Ashwah S, Verga L, Itri F, Ráčil Z, Dávila-Valls J, Martín-Pérez S, Van Doesum J, Passamonti F, Abu-Zeinah G, Farina F, López-García A, Dragonetti G, Cattaneo C, Gomes Da Silva M, Bilgin YM, Žák P, Petzer V, Glenthøj A, Espigado I, Buquicchio C, Bonuomo V, Prezioso L, Meers S, Duarte R, Bergantim R, Jakšic O, Čolović N, Blennow O,**

**Cernan M, Schönlein M, Samarkos M, Mitra ME, Magliano G, Maertens J, Ledoux MP, Jiménez M, Demirkan F, Collins GP, Cabirta A, Gräfe SK, Nordlander A, Wolf D, Arellano E, Cordoba R, Hanakova M, Zambrotta GPM, Nunes Rodrigues R, Lomberti G, Marchesi F, Cornely OA, Pagano L.** Outcomes of SARS-Co V-2 infection in Ph-neg chronic myeloproliferative neoplasms: results from the EPICOVIDEHA registry. *Ther. Adv. Hematol.* 2023; 14(2023):20406207231154706. doi: 10.1177/20406207231154706.

**Marlais M, Wlodkowski T, Printza N, Kronsteiner D, Krisam R, Sauer L, Aksenova M, Ashoor I, Awan A, Bacchetta J, Balasubramanian R, Basu B, Bekassy Z, Boyer O, Chan EY, Csaicsich D, Decramer S, Dorresteijn E, Drozyska-Duklas M, Eid LA, Espinosa L, Ferraris V, Flögelová H, Forero-Delgado J, Gianviti A, Gracchi V, González ML, Hansen M, Hattori M, Hong X, Hooman N, Ivanov D, Kang HG, Karava V, Kazyra I, L ungu A, Marks S, Maxted A, Moczułska A, Müller R, Nastausheva T, Parolin M, Pecoraro C, Principi I, Sanchez-Kazi C, Saygili S, Schild R, Shenoy M, Sinha R, Spizzirri AP, Stack M, Szczepanska M, Tsygin A, Tzeng J, Urbonas V, Zapata C, Zieg J, Schaefer F, Vivarelli M, Tullus K.** Clinical Factors and Adverse Kidney Outcomes in Children With Antineutrophil Cytoplasmic Antibody-Associated Glomerulonephritis. *Am. J. Kidney Dis.* 2023; 81(1):119-122. doi: 10.1053/j.ajkd.2022.05.013.

**Martínek L, Ihnát P, Tesař M, Tulinský L, Kala Z, Grolich T, Gürlich R, Šturma J, Klos D, Špička P, Neoral Č, Černý V.** Miniinvazivní kolorektální chirurgie v období pandemie COVID-19. *Miniinvaziv Chir* 2023; 27(3):4-10.

**Matheoud R, Boellaard R, Pike L, Ptacek J, Reynés-Llompert G, Soret M, Vandenbergh S, Zorz A, Julyan P, Rausch I, Sattler B, Manuel SG, Tosi G, Dalianis K, Almeida PMD, Fabbri C, Gawel J, Hadjitheodorou P, Kotzarslidou M, Viana Miranda Lima T, O'Doherty J, Skovorodko K, Sutov D, Taher A, Valenti M, Vanzi**

E. EFOMP's protocol quality controls in PET/CT and PET/MR. *Phys. Medica* 2023; 105(January):102506. doi: 10.1016/j.ejmp.2022.11.010.

**May M, Sedlak V, Pecan L, Priban V, Buchvald P, Fiedler J, Vaverka M, Lipina R, Reguli S, Malik J, Netuka D, Benes V.** Role of risk factors, scoring systems, and prognostic models in predicting the functional outcome in meningioma surgery: multicentric study of 552 skull base meningiomas. *Neurosurg. Rev.* 2023; 46(1):124. doi: 10.1007/s10143-023-02004-5.

**Melichar B.** Biomarkers in the management of lung cancer: changing the practice of thoracic oncology. *Clin. Chem. Lab. Med.* 2023; 61(5):906-920. doi: 10.1515/cclm-2022-1108.

**Menšíková K, Steele JC, Rosales R, Colosimo C, Spencer P, Lanuzel A, Ugawa Y, Sasaki R, Giménez-Roldán S, Matej R, Tuckova L, Hrabos D, Kolarikova K, Vodicka R, Vrtel R, Strnad M, Hlustik P, Otruba P, Prochazka M, Bares M, Boluda S, Buee L, Ransmayr G, Kaňovský P.** Endemic parkinsonism: clusters, biology and clinical features. *Nat. Rev. Neurol.* 2023; 19(10):599-616. doi: 10.1038/s41582-023-00866-3.

**Městecký J, Julian BA, Raška M.** Ig A Nephropathy: Pleiotropic impact of Epstein-Barr virus infection on immunopathogenesis and racial incidence of the disease. *Front. Immunol.* 2023; 14(February):1085922. doi: 10.3389/fimmu.2023.1085922.

**Mizera J, Sova M, Genzor S, Krejci T, Vachutka J, Vanek J, Pobeha P, Prasko J.** Pupillography in contemporary sleep medicine – A narrative review. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(5):297-308.

**Morin H, Havlík J, Chrapek O, Hrevuš M, Němec P, Rejmont L, Tesař J, Kalousová M, Zima T, Šín M.** Correlation Between Vitreous Level of Angiogenic Growth Factors and Oxygen Saturation in Retinal Vessels in Diabetic Retinopathy. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci.* 2023; 64(15):4. doi: 10.1167/iov.64.15.4.

**Mrazek F.** Population genetics and external proficiency testing for HLA disease associations. *Front. Genet.* 2023; 14(October):1268705. doi: 10.3389/fgene.2023.1268705.

**Muzafarova T, Motovska Z, Hlinomaz O, Kala P, Hromadka M, Precek J, Mrozek J, Matejka J, Kettner J, Bis J, Jarkovsky J.** The Prognosis of Cardiogenic Shock Following Acute Myocardial Infarction—an Analysis of 2693 Cases From a Prospective Multicenter Registry. *Dtsch. Arztebl. Int.* 2023; 120(31-32):538-539. doi: 10.3238/arztebl.m2023.0102.

**Myška V, Genzor S, Mezina A, Burget R, Mizera J, Štýbnar M, Kolařík M, Sova M, Dutta MK.** Artificial-Intelligence-Driven Algorithms for Predicting Response to Corticosteroid Treatment in Patients with Post-Acute COVID-19. *Diagnostics* 2023; 13(10):1755. doi: 10.3390/diagnostics13101755.

**Neřoldová M, Ciara E, Slatinská J, Fraňková S, Lišková P, Kotalová R, Globinová J, Šafaříková M, Pfeiferová L, Zůnová H, Mrázová L, Stránecký V, Vrbačková A, Fabián O, Sticová E, Skanderová D, Šperl J, Kalousová M, Zima T, Macek M, Pawlowska J, Knisely AS, Kmoch S, Jirsa M.** Exome sequencing reveals IFT172 variants in patients with non-syndromic cholestatic liver disease. *PLoS One* 2023; 18(7):e0288907. doi: 10.1371/journal.pone.0288907.

**Nesrstová V, Wilms I, Palarea-Albaladejo J, Filzmoser P, Martín-Fernández J, Friedecký D, Hron K.** Principal balances of compositional data for regression and classification using partial least squares. *J. Chemometr.* 2023; 37(12):e3518. doi: 10.1002/cem.3518.

**Nodari Y, Gentiluomo M, Mohelnikova-Duchonova B, Kreivnaite E, Milanetto AC, Skieceviciene J, Landi S, Lawlor RT, Petrone MC, Arcidiacono PG, Lovecek M, Gazouli M, Bijlsma MF, Morelli L, Kiudelis V, Tacelli M, Zanette DL, Soucek P, Uzunoglu F, Kaaks R, Izbicki J, Boggi U, Pezzilli R, Mambrini A, Pasquali C, van Laarhoven HW, Katzke V, Cavestro GM, Sperti C, Loos M, Latiano A, Eröss B, Oliverius M, Johnson T, Basso D, Neoptolemos JP, Aoki MN, Greenhalf W, Vodicka P, Archibugi L, Vanella G, L ucchesi M, Talar-Wojnarowska R, Jamrozziak K, Saeedi MA, van Eijck CHJ, Kupcinskas J, Hussein T,**

**Puzzono M, Bunduc S, Götz M, Carrara S, Szentesi A, Tavano F, Moz S, Hegyi P, L uchini C, Capurso G, Perri F, Ermini S, Theodoropoulos G, Capretti G, Palmieri O, Ginocchi L, Furbetta N, Canzian F, Campa D.** Genetic and non genetic risk factors for early-onset pancreatic cancer. *Dig. Liver Dis.* 2023; 55(10):1417-1425. doi: 10.1016/j.dld.2023.02.023.

**Nyssen OP, Pratesi P, Spínola MA, Jonaitis L, Pérez-Aísa Á, Vaira D, Saracino IM, Pavoni M, Fiorini G, Tepes B, Bordin DS, Vaynovan I, Lanás Á, Martínez-Domínguez SJ, Alfaro E, Bujanda L, Pabón-Carrasco M, Hernández L, Gasbarrini A, Kupcinskas J, Lerang F, Smith SM, Gridnyev O, Leja M, Rokkas T, Marcos-Pinto R, Meštrović A, Marlicz W, Milivojevic V, Simsek H, Kunovsky L, Papp V, Phull PS, Venerito M, Boyanova L, Boltin D, Niv Y, Matysiak-Budnik T, Douberis M, Dobru L, Lamy V, Capelle LG, Nikolovska Trpchevska E, Moreira L, Cano-Català A, Parra P, Mégraud F, O'Morain C, Ortega GJ, Gisbert JP, on Behalf Of The Hp-Eu Reg Investigators.** Analysis of Clinical Phenotypes through Machine Learning of First-Line H. pylori Treatment in Europe during the Period 2013–2022: Data from the European Registry on H. pylori Management (Hp-Eu Reg). *Antibiotics-Basel* 2023; 12(9):1427. doi: 10.3390/antibiotics12091427.

**Obr A, Benešová K, Janíková A, Móciková H, Belada D, Hrušková A, Vočková P, Šálek D, Sýkorová A, Fürst T, Maláriková D, Papajík T, Trněný M, Klener P.** Ibrutinib in mantle cell lymphoma: a real-world retrospective multi-center analysis of 77 patients treated in the Czech Republic. *Ann. Hematol.* 2023; 102(1):107-115. doi: 10.1007/s00277-022-05023-2.

**Ociskova M, Prasko J, Vanek J, Nesnidal V, Sollar T, Slepecky M.** Stigma and self-stigma in borderline personality disorder: A narrative review. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(4):206-215.

**Ociskova M, Prasko J, Hodny F, Holubova M, Vanek J, Minarivkova K, Nesnidal V, Sollar T, Slepecky M, Kantor K.** Black & white

relations: Intimate relationships of patients with borderline personality disorder. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(5):321-331.

**Ochmanová P, Aujeský R, Stašek M, Szkorupa M, Kovář R, Skanderová D, Neoral Č, Klos D.** Endoskopicky refrakterní nevariceální krvácení a komplikace chirurgického řešení - kazuistika. *Miniinvaziv Chir* 2023; 27(3):28-34.

**Ondrušek R, Kvokačková B, Kryštofová K, Brychtová S, Souček K, Bouchal J.** Prognostic value and multifaceted roles of tetraspanin CD9 in cancer. *Front. Oncol.* 2023; 13(March):1140738. doi: 10.3389/fonc.2023.1140738.

**Ožďian T, Vodička J, Dostál J, Holub D, Václavková J, Jeřeta M, Hamerníková B, Kouřilová P, Malchar O, Dvořák V, Hejtmánek P, Sobková K, Ventruba P, Pilka R, Džubák P, Hajdúch M.** Proteome Mapping of Cervical Mucus and Its Potential as a Source of Biomarkers in Female Tract Disorders. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(2):1038. doi: 10.3390/ijms24021038.

**Pakizer D, Vybíralová A, Jonszta T, Roubec M, Král M, Chovanec V, Herzig R, Heryán T, Školoudík D.** Peak systolic velocity ratio for evaluation of internal carotid artery stenosis correlated with plaque morphology: substudy results of the ANTIQUE study. *Front. Neurol.* 2023; 14(November):1206483. doi: 10.3389/fneur.2023.1206483.

**Pechancová R, Gallo J, Baron D, Milde D, Antal P, Slobodová Z, Lemr K, Pluháček T.** Detailed insight into chromium species released from failed Co Cr Mo implants: Ex vivo periprosthetic tissues study. *J. Biomed. Mater. Res. Part B* 2023; 111(2):271-283. doi: 10.1002/jbm.b.35149.

**Pennazio M, Rondonotti E, Despott EJ, Dray X, Keuchel M, Moreels T, Sanders DS, Spada C, Carretero C, Cortegoso Valdivia P, Elli L, Fuccio L, Gonzalez Suarez B, Koulaouzidis A, Kunovsky L, Mc Namara D, Neumann H, Perez-Cuadrado-Martinez E, Perez-Cuadrado-Robles E, Piccirelli S, Rosa B, Saurin JC, Sidhu R, Tacheci I, Vlachou E, Triantafyllou K.** Small-bowel



capsule endoscopy and device-assisted enteroscopy for diagnosis and treatment of small-bowel disorders: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline – Update 2022. *Endoscopy* 2023; 55(1):58-95. doi: 10.1055/a 1973 3796.

**Peřan D, Stern M, Āernohorský P, Sýkora R, Popela S, Duřka F.** *Mitragyna speciosa* (Kratom) poisoning: Findings from ten cases. *Toxicol* 2023; 225(March):107054. doi: 10.1016/j.toxicol.2023.107054.

**Peřina M, Kiss MA, Mótyán G, Szczyrbová E, Eliáš M, Študent V Jr, Kurfürstová D, Kovalová M, Mada L, Bouchal J, Frank Ā, Jorda R.** A-ring-fused pyrazoles of dihydrotestosterone targeting prostate cancer cells via the downregulation of the androgen receptor. *Eur. J. Med. Chem.* 2023; 249(March):115086. doi: 10.1016/j.ejchem.2023.115086.

**Piccardi M, Gentiluomo M, Bertoncini S, Pezzilli R, Erőss B, Bunduc S, Uzunoglu FG, Talar-Wojnarowska R, Vanagas T, Sperti C, Oliverius M, Aoki MN, Ermini S, Hussein T, Boggí U, Jamrozik K, Maiello E, Morelli L, Vodickova L, Di Franco G, Landi S, Szentesi A, Lovecek M, Puzzone M, Tavano F, van Laarhoven HWM, Zerbi A, Mohelnikova-Duchonova B, Stocker H, Costello E, Capurso G, Ginocchi L, Lawlor RT, Vanella G, Bazzocchi F, Izbicki JR, Latiano A, Bueno-de-Mesquita B, Ponz de Leon Pisani R, Schöttker B, Soucek P, Hegyi P, Gazouli M, Hackert T, Kupcinskas J, Poskiene L, Tacelli M, Roth S, Carrara S, Perri F, Hlavac V, Theodoropoulos GE, Busch OR, Mambrini A, van Eijck CHJ, Arcidiacono P, Scarpa A, Pasquali C, Basso D, L ucchesi M, Milanetto AC, Neoptolemos JP, Cavestro GM, Janciauskas D, Chen X, Chammas R, Goetz M, Brenner H, Archibugi L, Danneemann M, Canzian F, Tofanelli S, Campa D.** Exploring the Neanderthal legacy of pancreatic ductal adenocarcinoma risk in Eurasians. *Biol. Res.* 2023; 56(1):46. doi: 10.1186/s40659-023-00457-y.

**Pisklákóvá B, Friedecká J, Ivanovová E, Hlídková E, Bekárek V, Prídavok M, Kvasnička A, Adam T, Friedecký D.** Rapid and

efficient LC-MS/MS diagnosis of inherited metabolic disorders: a semi-automated workflow for analysis of organic acids, acylglycines, and acylcarnitines in urine. *Clin. Chem. Lab. Med.* 2023; 61(11):2017-2027. doi: 10.1515/cclm-2023-0084.

**Plimack ER, Powles T, Stus V, Gafanov R, Nosov D, Waddell T, Alekseev B, Pouliot F, Melichar B, Soulières D, Borchiellini D, Mc Dermott RS, Vynnychenko I, Chang YH, Tamada S, Atkins MB, Li C, Perini R, Molife LR, Bedke J, Rini BI.** Pembrolizumab Plus Axitinib Versus Sunitinib as First-line Treatment of Advanced Renal Cell Carcinoma: 43 month Follow-up of the Phase 3 KEYNOTE-426 Study. *Eur. Urol.* 2023; 84(5):449-454. doi: 10.1016/j.eururo.2023.06.006.

**Poprach A, Kiss I, Stanik M, Barusova T, Pospisilova L, Fiala O, Kopecky J, Richter I, Melichar B, Studentova H, Lakomy R, Holanek M, Rozsypalova A, Zemanková A, Svoboda M, Buchler T.** Impact of Immunotherapy on Real-World Survival Outcomes in Metastatic Renal Cell Carcinoma. *Target. Oncol.* 2023; 18(6):893-903. doi: 10.1007/s11523-023-01013-0.

**Prasko J, Ociskova M, Abeltina M, Krone I, Kantor K, Vanek J, Slepecky M, Minarikova K, Mozny P, Piliarova M, Bite I.** The importance of self-experience and self reflection in training of cognitive behavioral therapy. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(3):152-163.

**Prasko J, Vanek J, Ociskova M, Krone I, Slepecky M, Abeltina M, Burkauskas J, Grambal A, Bagdonaviciene L.** Role-playing in cognitive behavioral supervision. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(2):74-85.

**Prasko J, Burkauskas J, Belohradova K, Kantor K, Vanek J, Abeltina M, Juskiene A, Slepecky M, Ociskova M.** Ethical reflection in cognitive behavioral therapy and supervision: Theory and practice. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(1):11-25.

**Prasko J, Ociskova M, Gecaite-Stonciene J, Krone I, Abeltina M, Burkauskas J, Vanek J, Liska R, Bite I, Juskiene A, Slepecky M.** Enhancing CBT training through personal self reflection and

self-experience: A narrative review with case vignettes. *Act. Nerv. Super. Rediviva* 2023; 65(3):120-132.

**Prasko J, Ociskova M, Krone I, Gecaite-Stonciene J, Burkauskas J, Hodny F, Vanek J, Visnovsky J, Genzor S, Juskiene A, Slepecky M, Zatkova M.** Dreamwork in schema therapy: Practical steps and case vignettes. *Act. Nerv. Super. Rediviva* 2023; 65(3):98-111.

**Procházka V.** Interim PET in follicular lymphoma: more patience, please. *Ann. Hematol.* 2023; 102(7):1953-1954. doi: 10.1007/s00277-023-05238-x.

**Rehulkova A, Chudacek J, Prokopova A, Vidlarova M, Stranska J, Drabek J, Potockova J, Trojanec R, Vrbkova J, Skarda J, Bohanes T, Szkorupa M, Tolmaci B, Klein J, Srovnal J, Hajdich M.** Clinical and prognostic significance of detecting CEA, EGFR, L un X, c-met and Ep CAM m RNA-positive cells in the peripheral blood, tumor-draining blood and bone marrow of non-small cell lung cancer patients. *Transl. Lung Cancer Res.* 2023; 12(5):1034-1050. doi: 10.21037/tlcr-22-801.

**Ring AM, Schwerk N, Kiper N, Aslan AT, Aurora P, Ayats R, Azevedo I, Bandeira T, Carlens J, Castillo-Corullon S, Cobanoglu N, Elnazir B, Emiralioglu N, Eyuboglu TS, Fayon M, Gursoy TR, Hogg C, Köt Z, Karadag B, Látalová V, Krenke K, Lange J, Manali ED, Osona B, Papiris S, Proesmann M, Reix P, Roditis L, Rubak S, Rumman N, Snijders D, Stehling F, Weiss L, Yalcin E, Zirek F, Bush A, Clement A, Griese M, Buchvald FF, Nathan N, Nielsen KG.** Diffuse alveolar haemorrhage in children: an international multicentre study. *ERJ Open Res.* 2023; 9(2):00733-2022. doi: 10.1183/23120541.00733-2022.

**Romanová G, Smejkal P, Ovesná P, Drbohlavová E, Dulíček P, Hajšmanová Z, Hluší A, Hrdličková R, Ullrychová J, Vonke I, Blatný J, Āermáková Z, Zápotocká E, Penka M.** Bleeding pattern and consumption of factor VIII concentrate in adult patients with haemophilia A without inhibitors in the Czech Republic between 2013 and

2021 (Czech National Haemophilia Programme registry data). *Ann. Hematol.* 2023; 102(11):3261-3270. doi: 10.1007/s00277-023-05453-6.

**Rosova B, Proks J, Filipova A, Hadzi Nikolov D, Chloupkova R, Richter I, Szabo A, Rozsypalova A, Matej R, Melichar B, Buchler T, Dvorak J.** Favorable prognostic significance of membranous  $\beta$ -catenin expression and negative prognostic significance of cytoplasmic  $\beta$ -catenin expression in pancreatic cancer. *Neoplasma* 2023; 70(6):796-803. doi: 10.4149/neo\_2023\_230721N380.

**Ross AM, Leahy CI, Neylon F, Steigerova J, Flodr P, Navratilova M, Urbankova H, Vrzalikova K, Mundo L, Lazzi S, Leoncini L, Pugh M, Murray PG.** Epstein-Barr Virus and the Pathogenesis of Diffuse Large B-Cell Lymphoma. *Life-Basel* 2023; 13(2):521. doi: 10.3390/life13020521.

**Rossi G, Salmanton-García J, Cattaneo C, Marchesi F, Dávila-Valls J, Martín-Pérez S, Itri F, López-García A, Glenthøj A, Gomes da Silva M, Besson C, Marchetti M, Weinbergerová B, Jaksic O, Jiménez M, Bilgin YM, Van Doesum J, Farina F, Žák P, Verga L, Collins GP, Bonuomo V, Van Praet J, Nucci M, Meers S, Espigado I, Fracchiolla NS, Valković T, Poulsen CB, Čolović N, Dragonetti G, Ledoux MP, Tascini C, Buquicchio C, Blennow O, Passamonti F, Machado M, Labrador J, Duarte RF, Schönlein M, Prezioso L, Falces-Romero I, Kulasekara-raj A, Garcia-Vidal C, Fernández N, Abu-Zeinah G, Ormazabal-Vélez I, Adžić-Vukičević T, Piukovics K, Stoma I, Cuccaro A, Magliano G, Sotkowski T, González-López TJ, El-Ashwah S, Bergantim R, Sili U, Maertens J, Demirkan F, De Ramón C, Petzer V, Del Principe MI, Navrátil M, Dargenio M, Seval GC, Samarkos M, Ráčil Z, Pinczés LI, Lahmer T, Busca A, Méndez GA, Vena A, Biernat MM, Merelli M, Calbacho M, Barač A, Bavastro M, Limongelli A, Ilhan O, Wolf D, Āolak GM, García-Sanz R, Emarah Z, Mišković B, Gräfe SK, Mladenović M, Aiello TF, Núñez-Martín-Buitrago L, Nordlander A, Arellano E,**

**Zambrotta GPM, Ammatuna E, Cabirta A, Sacchi MV, Nunes Rodrigues R, Hersby DS, Hanakova M, Rahimli L, Cordoba R, Cornely OA, Pagano L.** Collaborators: Čerňan M. Age, successive waves, immunization, and mortality in elderly COVID-19 hematological patients: EPICOVIDEHA findings. *Int. J. Infect. Dis.* 2023; 137(December):98-110. doi: 10.1016/j.ijid.2023.10.013.

**Rusarova N, Vitaskova D, Kalabova H, Ondruskova A, Purova D, Melichar B, Studentova H.** The role of carboplatin in combination with paclitaxel in patients with castration-resistant prostate cancer. *Future Oncol.* 2023; 18(38):4183-4192. doi: 10.2217/fo-2022-0914.

**Řezáč T, Špička P, Zbořil P, Stašek M, Vrba R, Klos D.** Effect of reinforcement suture on anastomotic healing in rectal and sigmoid tumor resections, single-center experience: a retrospective case-controlled study. *Ann. Coloproctol.* 2023; 39(2):139-146. doi: 10.3393/ac.2021.00948.0135.

**Sanak D, Kocher M, Zapletalova J, Cihlar F, Czerny D, Cernik D, Duras P, Fiksa J, Husty J, Jurak L, Kovar M, Lacman J, Padr R, Prochazka P, Raupach J, Reiser M, Rohan V, Roubec M, Sova J, Sercl M, Skorna M, Simunek L, Snajdrova A, Sramek M, Tomek A.** Endovascular treatment for acute ischemic stroke in patients with tandem lesion in the anterior circulation: analysis from the MET-RICS study. *J. Neuro Interventional Surg.* 2023; 15(e1):e123-e128. doi: 10.1136/jnis-2022-019176.

**Sandecka V, Popkova T, Stork M, Maisnar V, Minarik J, Jungova A, Pavlicek P, Stejskal L, Pospisilova L, Heindorfer A, Obernauerova J, Gregora E, Sykora M, Ullrychova J, Wrobel M, Kessler P, Jelinek T, Kunovszki P, Bathija S, Gros B, Wilbertz S, Cai Q, Lam A, Spicka I.** Clinical characteristics and outcomes in risk-stratified patients with smoldering multiple myeloma: data from the Czech Republic Registry of Monoclonal Gammopathies. *Blood Cancer J.* 2023; 13(1):153. doi: 10.1038/s41408-023-00906-7.

**Santova A, Plachy L, Neuman V, Pavlikova M, Petruzelkova L, Konecna P, Venháčová P, Skvor J, Pomahacova R, Neumann D, Vosahlo J, Strnadel J, Kocourkova K, Obermannova B, Pruhova S, Cinek O, Sumnik Z, for the ČENDA Project Group.** Are all HCL systems the same? Long term outcomes of three HCL systems in children with type 1 diabetes: real-life registry-based study. *Front. Endocrinol.* 2023; 14(October):1283181. doi: 10.3389/fendo.2023.1283181.

**Sikorová K, Osoegawa K, Kocourková L, Strnad A, Petřková J, Fernández-Viña MA, Doubková M, Petřek M.** Association between sarcoidosis and HLA polymorphisms in a Czech population from Central Europe: focus on a relationship with clinical outcome and treatment. *Front. Med.* 2023; 10(April):1094843. doi: 10.3389/fmed.2023.1094843.

**Skalicky P, Knapkova K, Tesarikova J, Gregorik M, Klos D, Lovecek M.** Preoperative nutritional support in patients undergoing pancreatic surgery affects PREPARE score accuracy. *Front. Surg.* 2023; 10(November):1275432. doi: 10.3389/fsurg.2023.1275432.

**Skopelidou V, Hurník P, Tulinský L, Židlík V, Lenz J, Delongová P, Hornychová H, Flodr P, Jelínek T, Muroňová L, Holub D, Džubák P, Hajdúch M.** A unique case of AH dominant type nodular pulmonary amyloidosis presenting as a spontaneous pneumothorax: a case report and review of the literature. *Pathol. Oncol. Res.* 2023; 29(September):1611390. doi: 10.3389/pore.2023.1611390.

**Skopelidou V, Strakoš J, Škarda J, Raška M, Rašková Kafková L.** Potential predictors of immunotherapy in small cell lung cancer. *Pathol. Oncol. Res.* 2023; 29(May):1611086. doi: 10.3389/pore.2023.1611086.

**Sloupenská K, Koubková B, Horák P, Hutýrová B, Račanský M, Mareš J, Miklušová M, Schovánek J, Zapletalová J, Raška M, Křupka M.** Myositis Autoantibodies in Patients with Suspected Post-Treatment Lyme Disease Syndrome. *Life-Basel* 2023; 13(2):527. doi: 10.3390/life13020527.

**Smolka V, Rohanová M, Šeda M, Karásková E, Tkachyk O, Zá-palka M, Volejníková J.** Etiology and classification of acute pancreatitis in children admitted to ICU using the Pediatric Sequential Organ Failure Assessment (p SOFA) score. *Hepatob. Pancreat. Dis. Int.* 2023; 22(3):317-322. doi: 10.1016/j.hbpd.2022.06.018.

**Sochorová L, Hlušíčková Kapraňová K, Fialová Kučerová J, Pospíšilová D, Procházková D, Jahoda O, Kureková S, Králová B, Divoká M, Navrátilová J, Maňáková J, Kriegová E, Indrák K, Faber E, Divoký V, Horváthová M.** Elevated erythroferrone distinguishes erythrocytosis with inherited defects in oxygen-sensing pathway from primary familial and congenital polycythaemia. *Br. J. Haematol.* 2023; 202(3):674-685. doi: 10.1111/bjh.18891.

**Song J, Sundar KM, Horváthová M, Gangaraju R, Indrák K, Christensen RD, Genzor S, L undby C, Divoký V, Ganz T, Prchal JT.** Increased blood reactive oxygen species and hepcidin in obstructive sleep apnea precludes expected erythrocytosis. *Am. J. Hematol.* 2023; 98(8):1265-1276. doi: 10.1002/ajh.26992.

**Sova M, Sovova E, Ozana J, Moravcova K, Sovova M, Jelinek L, Mizera J, Genzor S.** Post-COVID Syndrome and Cardiorespiratory Fitness—26-Month Experience of Single Center. *Life-Basel* 2023; 13(3):684. doi: 10.3390/life13030684.

**Spisarova M, Melichar B, Juráňová J, Zemánková A, Adam T, Matoušová K, Javorská L, Kujovská Krčmová L, Turoňová D, Študentová H.** Biomarkers of Inflammation and Progression During Immunotherapy in Patients With Metastatic Renal Cell Carcinoma. *In Vivo* 2023; 37(1):393-399. doi: 10.21873/invivo.13091.

**Stejskal P, Goodarzi H, Srovnal J, Hajdúch M, van 't Veer LJ, Magbanua MJM.** Circulating tumor nucleic acids: biology, release mechanisms, and clinical relevance. *Mol. Cancer* 2023; 22(1):15. doi: 10.1186/s12943-022-01710-w.

**Stepanyan A, Petráčková A, Hakobyan S, Savara J, Davitavyan S, Kriegová E, Arakelyan A.** Long-term environmental metal

exposure is associated with hypomethylation of Cp G sites in NFKB1 and other genes related to oncogenesis. *Clin. Epigenetics* 2023; 15(1):126. doi: 10.1186/s13148-023-01536-3.

**Stork M, Spicka I, Radocha J, Minarik J, Jelinek T, Jungova A, Pavlicek P, Pospisilova L, Sedlak F, Straub J, Pika T, Knechtova Z, Fidirichova A, Boichuk I, Sevcikova S, Maisnar V, Hajek R, Pour L.** Daratumumab with lenalidomide and dexamethasone in relapsed or refractory multiple myeloma patients – real world evidence analysis. *Ann. Hematol.* 2023; 102(6):1501-1511. doi: 10.1007/s00277-023-05188-4.

**Studentova H, Spisarova M, Kopova A, Zemankova A, Melichar B, Student V Jr.** The Evolving Landscape of Cytoreductive Nephrectomy in Metastatic Renal Cell Carcinoma. *Cancers* 2023; 15(15):3855. doi: 10.3390/cancers15153855.

**Šachlevičiūtė U, Gonzalez G, Kvasnicová M, Štěpánková Š, Kleizienė N, Bieliauskas A, Zatloukal M, Strnad M, Sløk FA, Kvasnica M, Šačkus A, Žukauskaitė A.** Synthesis and neuroprotective activity of 3-aryl-3-azetidiny acetic acid methyl ester derivatives. *Arch. Pharm.* 2023; 356(12):2300378. doi: 10.1002/ardp.202300378.

**Šimkovič M, Turcsányi P, Špaček M, Mihályová J, Ryznerová P, Maco M, Vodárek P, Écsiová D, Poul H, Móciková H, Zuchnická J, Panovská A, Lekaa M, Oršulová M, Prchlíková A, Stejskal L, Mašlejová S, Brychtová Y, Bezděková L, Papajík T, Lysák D, Trněný M, Smolej L, Doubek M.** COVID-19 in patients with chronic lymphocytic leukemia: a multicenter analysis by the Czech CL L study group. *Ann. Hematol.* 2023; 102(4):811-817. doi: 10.1007/s00277-023-05147-z.

**Špaček M, Smolej L, Šimkovič M, Nekvindová L, Křístková Z, Brychtová Y, Panovská A, Mašlejová S, Bezděková L, Écsiová D, Vodárek P, Zuchnická J, Mihályová J, Urbanová R, Turcsányi P, Lysák D, Novák J, Brejcha M, Líkařová T, Vodička P, Baranová J, Trněný M, Doubek M, on behalf of Czech CL L Study**





**Group.** Idelalisib plus rituximab versus ibrutinib in the treatment of relapsed/refractory chronic lymphocytic leukaemia: A real-world analysis from the Chronic Lymphocytic Leukemia Patients Registry (CL LEAR). *Br. J. Haematol.* 2023; 202(1):40-47. doi: 10.1111/bjh.18736.

**Špaček M, Vácha J, Kamínek M, Hutýra M, Nykl R, Sluka M, Táborský M.** Comparison of angiographic estimation and invasive hemodynamic measurement of the significance of non-infarct-related residual stenoses in ST-elevation myocardial infarction patients. *Arch Med Sci Atheroscler Dis* 2023; 8(1):169-176. doi: 10.5114/amsad/172971.

**Štefániková M, Doubková M, Ovesná P, Šterclová M, Lacina L, Žurková M, Plačková M, Bartoš V, Janíčková I, Bittenglová R, Anton J, Sýkorová L, Lošťáková V, Musilová P, Šuldová H, Mokošová R, Didyk J, Šišáková L, Lisá P, Lněnička J, Daříčková H, Doležel D, Pšíkalová J, Tyl R, Králová R, Koziar Vašáková M.** The effect of nintedanib on lung functions and survival in idiopathic pulmonary fibrosis: real-life analysis of the Czech EMPIRE registry. *BMC Pulm. Med.* 2023; 23(1):154. doi: 10.1186/s12890-023-02450-3.

**Štefelová N, de Sousa J, Hron K, Palarea-Albaladejo J, Dobešová D, Kvasnička A, Friedecký D.** Selective pivot logratio coordinates for partial least squares discriminant analysis modelling with applications in metabolomics. *Stat* 2023; 12(1):e592. doi: 10.1002/sta4.592.

**Štěpán M, Fojtík P, Psár R, Hanousek M, Sabol M, Zapletalová J, Falt P.** Administration of maximum dose of mucolytic solution before upper endoscopy - a double-blind, randomized trial. *Eur. J. Gastroenterol. Hepatol.* 2023; 35(6):635-640. doi: 10.1097/MEG.0000000000002559.

**Štěpánek L, Habarta F, Malá I, Štěpánek L, Nakládalová M, Boriková A, Marek L.** Machine Learning at the Service of Survival Analysis: Predictions Using Time-to-Event Decomposition and Classification Applied to a Decrease of Blood Antibodies against COVID-19. *Mathematics* 2023; 11(4):819. doi: 10.3390/math11040819.

**Štěpánek L, Nakládalová M, Janošíková M, Štěpánek L, Kabrhelová K, Boriková A.** Predictors and characteristics of post-acute COVID-19 syndrome in healthcare workers. *Infect. Dis.* 2023; 55(2):125-131. doi: 10.1080/23744235.2022.2136750.

**Štěpánek L, Nakládalová M, Janošíková M, Ulbrichtová R, Švihrová V, Hudečková H, Sovová E, Sova M, Vévoda J.** Prevalence of Burnout in Healthcare Workers of Tertiary-Care Hospitals during the COVID-19 Pandemic: A Cross-Sectional Survey from Two Central European Countries. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2023; 20(4):3720. doi: 10.3390/ijerph20043720.

**Štěpánek L, Nakládalová M, Sovová E, Štěpánek L, Boriková A, Sovová M, Moravcová K, Ožana J, Jelínek L.** COVID-19 reduces cardiorespiratory fitness even months after a mild to moderate acute phase: a retrospective cohort study. *Infect. Dis.* 2023; 55(10):684-693. doi: 10.1080/23744235.2023.2228408.

**Študent V Jr, Tüdös Z, Študentová Z, Česák O, Študentová H, Řepa V, Purová D, Študent V.** Effect of Peritoneal Fixation (Per Fix) on Lymphocele Formation in Robot assisted Radical Prostatectomy with Pelvic Lymphadenectomy: Results of a Randomized Prospective Trial. *Eur. Urol.* 2023; 83(2):154-162. doi: 10.1016/j.eururo.2022.07.027.

**Švecová P, Jakubec P, Škarda J, Glogarová V, Mitták M.** The Effects of Antibiotics on the Development and Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer. *Pol. J. Microbiol.* 2023; 72(4):365-375. doi: 10.33073/pjm-2023-047.

**Táborský M, Skála T, Dušek L, Kautzner J, Aiglová R, Fedorco M, Jarkovský J, Benešová K, Májková P.** Clinical characteristics and mortality in all Czech patients after pacemaker implantation in the last decade. *Front. Cardiovasc. Med.* 2023; 10(December):1248145. doi: 10.3389/fcvm.2023.1248145.

**Thomasová D, Zelinová M, Libík M, Geryk J, Votýpka P, Rajnochová Bloudíčková S, Krejčí K, Reiterová J, Jančová E, Machová J, Kollárová M, Rychík I, Havrda M, Horáčková M, Putzová M,**

**Šafránek R, Kollár M, Macek M Jr.** The most common founder pathogenic variant c.868G > A (p.Val290Met) in the NPHS2 gene in a representative adult Czech cohort with focal segmental glomerulosclerosis is associated with a milder disease and its underdiagnosis in childhood. *Front. Med.* 2023; 10(December):1320054. doi: 10.3389/fmed.2023.1320054.

**Tomek V, Jičínská H, Pavlíček J, Kovanda J, Jehlička P, Klásková E, Mrázek J, Čutka D, Smetanová D, Břešťák M, Vlašín P, Pavlíková M, Chaloupecký V, Janoušek J, Marek J.** Pregnancy Termination and Postnatal Major Congenital Heart Defect Prevalence After Introduction of Prenatal Cardiac Screening. *JAMA Netw. Open* 2023; 6(9):e2334069. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2023.34069.

**Urbánek K, Šantavý P, Zušich O, Kubičková V, Michaličková D, Slanař O, Šíma M.** Population pharmacokinetic model-based dosing proposal for ampicillin prophylaxis in cardiac surgery patients with cardiopulmonary bypass. *J. Chemother.* 2023; 35(7):614-622. doi: 10.1080/1120009X.2023.2170895.

**Vališ M, Achiron A, Hartung HP, Mareš J, Tichá V, Štourač P, Haluskova S, Angelucci F, Pavelek Z.** The Benefits and Risks of Switching from Fingolimod to Siponimod for the Treatment of Relapsing-Remitting and Secondary Progressive Multiple Sclerosis. *Drugs R&D* 2023; 23(4):331-338. doi: 10.1007/s40268-023-00434-6.

**van der Vis JJ, Prasse A, Renzoni EA, Stock CJW, Caliskan C, Maher TM, Bonella F, Borie R, Crestani B, Petrek M, Wuyts WA, Wind AE, Molyneaux PL, Grutters JC, van Moorsel CHM.** MUC5B rs35705950 minor allele associates with older age and better survival in idiopathic pulmonary fibrosis. *Respirology* 2023; 28(5):455-464. doi: 10.1111/resp.14440.

**Vanek J, Belohradova K, Prasko J, Genzor S, Subova D, Hodny F, Pobeha P, Bocek J, Ociskova M.** Obstruction sleep apnoea and panic disorder. *Neuroendocrinol. Lett.* 2023; 44(2):86-96.

**Vanek J, Prasko J, Genzor S, Belohradova K, Visnovsky J, Mize-  
ra J, Bocek J, Sova M, Ociskova M.** Cognitive Functions, Depressive

and Anxiety Symptoms After One Year of CPAP Treatment in Obstructive Sleep Apnea. *Psychol. Res. Behav. Manag.* 2023; 16(June):2253-2266. doi: 10.2147/PRBM.S411465.

**Vaněk P, Falt P, Vítek P, Zoundjiekpon VD, Hořínková M, Zapletalová J, Loveček M, Urban O.** EUS-guided transluminal drainage using lumen-apposing metal stents with or without coaxial plastic stents for treatment of walled-off necrotizing pancreatitis: a prospective bicentric randomized controlled trial. *Gastrointest. Endosc.* 2023; 97(6):1070-1080. doi: 10.1016/j.gie.2022.12.026.

**Vanek P, Urban O, Falt P.** Percutaneous endoscopic cecostomy for management of Ogilvie's syndrome: a case series and literature review with an update on current guidelines (with video). *Surg. Endosc.* 2023; 37(10):8144-8153. doi: 10.1007/s00464-023-10281-w.

**Vaněk P, Urban O, Trikudanathan G, Freeman ML.** Disconnected pancreatic duct syndrome in patients with necrotizing pancreatitis. *Surg. Open Sci.* 2023; 11(January):19-25. doi: 10.1016/j.sopen.2022.10.009.

**Vecera L, Prasil P, Srovnal J, Berta E, Vidlarova M, Gabrhelik T, Kourilova P, Lovecek M, Skalicky P, Skarda J, Kala Z, Michalek P, Hajduch M.** Morphine Analgesia, Cannabinoid Receptor 2, and Opioid Growth Factor Receptor Cancer Tissue Expression Improve Survival after Pancreatic Cancer Surgery. *Cancers* 2023; 15(16):4038. doi: 10.3390/cancers15164038.

**Vetrovsky T, Siranec M, Frybova T, Gant I, Semerad M, Miklikova M, Bunc V, Vesely J, Stastny J, Griva M, Precek J, Pelouch R, Parenica J, Jarkovsky J, Belohlavek J.** Statistical analysis plan for a randomized controlled trial examining pedometer-based walking intervention in patients with heart failure with reduced ejection fraction: the WATCHFUL trial. *Trials* 2023; 24(1):539. doi: 10.1186/s13063-023-07516-5.

**Veverka T, Hok P, Trnečková M, Otruba P, Zapletalová J, Tüdös Z, Lotze M, Kaňovský P, Hlušík P.** Interhemispheric

parietal cortex connectivity reflects improvement in post stroke spasticity due to treatment with botulinum toxin-A. *J. Neurol. Sci.* 2023; 446(March):120588. doi: 10.1016/j.jns.2023.120588.

**Veverková L.** Denzné mamogramy - „State of the art“ a pohľad do budúcnosti. *Zdravotnícke listy* 2023; 11(4):85-87.

**Vidlarova M, Rehulkova A, Stejskal P, Prokopova A, Slavik H, Hajduch M, Srovnal J.** Recent Advances in Methods for Circulating Tumor Cell Detection. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(4):3902. doi: 10.3390/ijms24043902.

**Vinter L, Ošťádal M.** Transskafoideální perilunární luxace řešená akutní proximální karpektomií. Literární rešerše doplněná sérií kazuistik. *Folia soc. med. leg. Slovacae* 2023; 13(2):59-63.

**Vít O, Talacko P, Musil Z, Hartmann I, Pacák K, Petrák J.** Identification of potential molecular targets for the treatment of cluster 1 human pheochromocytoma and paraganglioma via comprehensive proteomic characterization. *Clin. Proteom.* 2023; 20(1):39. doi: 10.1186/s12014-023-09428-7.

**Vostálová J, Škařupová D, Plíhalová L, Hönig M, Zálešák B, Rajnochová Svobodová A.** Photoprotective properties of new derivatives of kinetin. *Photochem. Photobiol. Sci.* 2023; 22(2):357-369. doi: 10.1007/s43630-022-00320-1.

**Votýpka P, Krebsová A, Norambuena-Poustková P, Peldová P, Pohlová Kučerová Š, Kulvajtová M, Dohnalová P, Bílek M, Stufka V, Rücklová K, Grossová I, Wünschová H, Tavačová T, Haškova J, Segetová M, Štoček J, Gřegořová A, Zoubková V, Petřková J, Dobiáš M, Makuša M, Blanková A, Vajtr D, Řehulka H, Šubrt I, Pilin A, Tomášek P, Janoušek J, Kautzner J, Macek M Jr.** Post-mortem genetic testing in sudden cardiac death and genetic screening of relatives at risk: lessons learned from a Czech pilot multidisciplinary study. *Int. J. Legal Med.* 2023; 137(6):1787-1801. doi: 10.1007/s00414-023-03007-z.

**Vráblová L, Divoký V, Kořalková P, Machová Poláková K, Kriegová E, Janská R, Grohmann J, Holzerová M, Papajík T, Faber E.**

Deep Molecular Response Achieved with Chemotherapy, Dasatinib and Interferon  $\alpha$  in Patients with Lymphoid Blast Crisis of Chronic Myeloid Leukaemia. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(3):2050. doi: 10.3390/ijms24032050.

**Weinbergerová B, Čerňan M, Kabut T, Semerád L, Podstavková N, Sotkowski T, Ježíšková I, Mayer J.** Gemtuzumab ozogamicin plus midostaurin in conjunction with standard intensive therapy for FLT3-mutated acute myeloid leukemia patients – Czech center experience. *Haematologica* 2023; 108(10):2826-2829. doi: 10.3324/haematol.2022.282263.

**Yang Ch, Tichý M, Poštová Slavětínská L, Vaiedelich E, Gurská S, Džubák P, Hajdúch M, Hocek M.** Synthesis and Biological Profiling of Benzofuro-Fused 7-Deazapurine Nucleosides. *Eur. J. Org. Chem.* 2023; 26(44):e202300723. doi: 10.1002/ejoc.202300723.

**Zajacová I, Kaprálová S.** Parodontálne ochorenie ako rizikový faktor pre rozvoj komplikácií tehotenstva. *Stomatológ* 2023; 33(1):17-20.

**Zbořil P, Řezáč T, Starý L, Klementa I, Nováková K, Kovář R, Klimas T.** Využití 3D modelů v chirurgii - iniciální zkušenost klinického pracoviště. *Miniinvaziv Chir* 2023; 27(4):16-20.

**Zemánková A, Študentová H, Kopová A, Tichý T, Študent V, Melichar B.** Neoadjuvant nivolumab and cabozantinib in advanced renal cell carcinoma in a horseshoe kidney - how to achieve a safe and radical resection? a case report and review of the literature. *Front. Oncol.* 2023; 13(July):1115901. doi: 10.3389/fonc.2023.1115901.

**Zimek D, Miklusova M, Mares J.** Overview of the Current Pathophysiology of Fatigue in Multiple Sclerosis, Its Diagnosis and Treatment Options - Review Article. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.* 2023; 19(November):2485-2497. doi: 10.2147/NDT.S429862.

**Zoundjiekpon VD, Falt P, Zapletalova J, Vanek P, Kurfurstova D, Slobodova Z, Skanderova D, Korinkova G, Skalicky P, Lovcecek M, Urban O.** Fluorescence In Situ Hybridization in Primary Diagnosis of Biliary Strictures: A Single-Center Prospective

Interventional Study. *Biomedicines* 2023; 11(3):755. doi: 10.3390/biomedicines11030755.

**Zuna J, Hovorkova L, Krotka J, Winkowska L, Novak Z, Sramkova L, Stary J, Trka J, Cazzaniga G, Cario G, Zaliova M.** Posttreatment positivity of BCR::ABL1 in acute lymphoblastic leukemia: Should we keep track? *Am. J. Hematol.* 2023; 98(10):E269-E271. doi: 10.1002/ajh.27022.

#### ■ ČLÁNKY V ČESKÝCH ČASOPISECH:

**Baštan A, Hálek J, Fürst T, Mihál V.** Diagnostický význam postnatální dynamiky interleukinu-6 u předčasně narozených novorozenců. *Pediatr. praxi* 2023; 24(6):398-402. doi: 10.36290/ped.2023.096.

**Beláková P, Brož M, Salzman R.** Zkušenosti se sekundární implantací hlasových protéz na Klinice otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ve Fakultní nemocnici Olomouc v letech 2016–2021. *Otorinolaryngologie foniatr.* 2023; 72(1):15-22. doi: 10.48095/ccorl202315.

**Birke P, Čivrný J, Pospíšilová D.** Velmi neobvyklá příčina bolesti břicha. *Českoslov. pediatr.* 2023; 78(1):26-29. doi: 10.55095/CSPediatric2023/004.

**Boček J.** Manická epizoda po prodělání covid-19 pneumonie. *Psychiatr. praxi* 2023; 24(1):45-47.

**Bouchalová K, Flögelová H, Pytelová Z, Sulovská L, Mareš J, Čivrný J.** Diferenciální diagnostika artralgií a artritid - diagnostické možnosti v ambulanci praktického lékaře pro děti a dorost - kazuistiky a shrnutí pro praxi. *Pediatr. praxi* 2023; 24(3):179-185. doi: 10.36290/ped.2023.052.

**Bouchalová K, Frydrychová L, Moškořová V, Pytelová Z, Čivrný J.** Juvenilní spondyloartritida/sakroilitida (dříve nazývaná Bechtěrevova nemoc) se zaměřením na časnou diagnostiku a terapii – kazuistiky a shrnutí pro praxi. *Pediatr. praxi* 2023; 24(6):411-415. doi: 10.36290/ped.2023.099.

**Bradáčová M, Faber E, Minařík J, Čtvrtlík F, Čecháková E.** Hereditární hemoragická teleangiektazie (syndrom Rendu-Osler-Weber).

Transfuzie hematol. dnes 2023; 29(3):171-176. doi: 10.48095/cctahd-2023prolekare.cz5.

**Bretšnajdrová M, Havlík R.** Gerontologická prevence jako součást geriatry. *Geriatr. a Gerontol.* 2023; 12(4):159-163.

**Bretšnajdrová M, Špatenková N, Ivanová K, Polzerová Z.** Role lékaře v případě domácího násilí na seniorech. *Geriatr. a Gerontol.* 2023; 12(4):164-167.

**Bulava A, Mokráček A, Wichterle D, Budera P, Osmančík P, Kačer P, Vetešková L, Němec P, Skála T, Šantavý P, Chovančík J, Branny P, Rizov V, Kolesár M, Rybář M.** Sequential hybrid ablation versus surgical Cryo Maze alone for treatment of atrial fibrillation (Sur Hyb Trial): a protocol of the multicentre randomized controlled trial. *J. Appl. Biomed.* 2023; 21(2):67-72. doi: 10.32725/jab.2023.007.

**Burešová E.** D-manóza jako prevence recidivujících infekcí močových cest. *Urol. praxi* 2023; 24(1):14,16. doi: 10.36290/uro.2023.012.

**Campsie F, Heřman J, Salzman R.** Vertigo s náhlou ztrátou sluchu a očním postižením - Coganův syndrom. *Otorinolaryngologie foniatr.* 2023; 72(4):221-226. doi: 10.48095/ccorl2023221.

**Cibičková L, Grega M, Dohnal R, Schovánek J.** Effect of Laparoscopic Sleeve Gastrectomy on Serum Adipokine Levels. *Physiol. Res.* 2023; 72(Suppl. 2):S165-S172. doi: 10.33549/physiolres.935053.

**Cihlář F, Černá M, Hustý J, Charvát F, Jonszta T, Köcher M, Krajina A, Pádr R, Raupach J, Roček M.** Zobrazení akutní ischemické cévní mozkové příhody: jak referovat nález pro intervenčního radiologa. *Čes. radiol.* 2023; 77(2):103-109.

**Černá M, Jemelka P, Köcher M, Utíkal P, Dráč P, Prášil V.** Vývoj proximálního krčku po endovaskulární léčbě aneurysmatu břišní aorty v dlouhodobém sledování. *Čes. radiol.* 2023; 77(1):12-16.

**Černá M, Köcher M, Utíkal P, Dráč P, Prášil V.** Pozdní komplikace po implantaci stentgraftu pro aneurysma břišní aorty u pacientů sledovaných 10 a více let. *Čes. radiol.* 2023; 77(1):7-11.



**Čerňan M, Juráňová J, Kadlecová J, Szotkowski T, Zapletalová J, Papajík T.** Covid skóre - přínos v prognostické stratifikaci nemocných s COVID-19. *Transfuzie hematol. dnes* 2023; 29(3):186-192. doi: 10.48095/cctahd2023prolekare.cz10.

**Cernan M, Szotkowski T, Hubacek J, Kolar M, Faber E, Indrak K, Papajík T.** Infectious complications of induction treatment for acute myeloid leukaemia using the "7 + 3" protocol without antibiotic prophylaxis - 15 years of experience of one clinical site. *Biomed. Pap Olomouc* 2023; 167(3):236-245. doi: 10.5507/bp.2022.010.

**Díte P, Precechtelova M, Bojkova M, Lovecek M, Ambroz R, Martinek A, Dolina J.** Painless form of chronic pancreatitis - multicentre study. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(2):157-161. doi: 10.5507/bp.2023.019.

**Drlík L, Drlík Z, Poek L.** Sekundární syfilis s méně obvyklým histologickým nálezem. *Popis případu. Česk. dermatol.* 2023; 98(6):296-298.

**Dvořáček M, Raisová K, Horová P, Zlámalová T, Žurková M.** Možnosti tréninku nádechových svalů během telerehabilitace a jeho vliv na funkční stav pacientů s chronickým plicním onemocněním. *Stud. pneumol. phtiseol.* 2023; 83(4):118-122.

**Dvořák V Jr, Slunská P, Maděrková Tozzi M, Langová K, Kroutilová V, Pilka R, Lubušký M.** Medical Termination of Pregnancy (MTo P) in the 1st trimester - the role of human chorionic gonadotropin and ultrasound in pregnancy diagnosis and MTo P follow up. *Ces. Gynekol.* 2023; 88(6):420-427. doi: 10.48095/cccg2023420.

**Fischer O.** Současný stav léčby karcinomů plic. *Profi med.* 2023; 8(12):25-30.

**Flašík J, Táborský M.** Glifloziny, chronické srdeční selhání a renální insuficience - přehled a naše iniciační zkušenosti. *Cor Vasa* 2023; 65(4):643-646. doi: 10.33678/cor.2022.113.

**Flögelová H, Šuláková S, Šarapatka J, Čivrný J, Laubová J.** Zlepšila se prenatální ultrazvuková diagnostika vrozených vad ledvin? *Českoslov. pediatri.* 2023; 78(6):303-307. doi: 10.55095/CSPediatric2023/033.

**Fulová V, Pilka R.** Předčasný odtok plodové vody před termínem porodu. *Ces. Gynekol.* 2023; 88(1):27-32. doi: 10.48095/cccg202327.

**Galuszka J.** Neurokardiologie obecná a klinická. *Cor Vasa* 2023; 65(4):653-655. doi: 10.33678/cor.2023.016.

**Genzor S, Jakubec P, Kufa J, Žurková M, Hajdová L, Mizera J, Vykopal M.** Plicní transplantace a znečištění ovzduší. *Stud. pneumol. phtiseol.* 2023; 83(1):18-20.

**Genzor S, Jakubec P, Sova M, Mizera J, Joppa P, Burget R, Pobeha P.** Clinical presentation and pulmonary function tests in post-acute COVID-19 patients. *Biomed. Pap Olomouc* 2023; 167(2):185-191. doi: 10.5507/bp.2022.039.

**Genzor S, Stanke L, Mizera J, Vykopal M, Richter A, Kociánová E.** Zahájení telemetrických kontrol ve spánkové laboratoři Plicní kliniky FNOL. *Stud. pneumol. phtiseol.* 2023; 83(6):215-218.

**Gurková E, Šaňák D, Bartoníčková D, Šaňáková Š, Štureková L.** Specifické nástroje pro hodnocení kvality života související se zdravím u mladých pacientů po ischemické cévní mozkové příhodě. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2023; 86(1):31-38. doi: 10.48095/cccsnn202331.

**Haltmar H, Janura M, Elfmark M.** Validizace české verze dotazníku představy pohybu Movement Imagery Questionnaire-Revised Second Version u pacientů po cévní mozkové příhodě. *Rehabil. fyz. lék.* 2023; 30(4):172-182.

**Hamal P, Svobodová L.** Infekce v gynekologii: bakteriální vaginóza. *Acta medicae* 2023; 12(5-7):24, 26.

**Haršány M, Kalousová B, Slavkovský R, Kunešová V, Drábek J, Stránská J, Hajdúch M, Mikulík R.** Klonální hematopoéza neurčitého potenciálu je možná a dosud nepopsaná příčina cévní mozkové příhody. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2023; 86(4):239-243. doi: 10.48095/cccsnn2023239.

**Havel M, Jelínek T, Pour L, Štork M, Minařík J, Jungová A, Špička I, Pavlíček P, Radocha J, Maisnar V, Wróbel M, Sýkora M, Ullrychová J, Muroňová L, Krčálová E, Buriánková E, Henzlová L,**

**Havlová G, Zogala D, Hájek R.** Standardizace PET/CT u pacientů s mnohočetným myelomem - Společné doporučení České myelomové skupiny a České společnosti nukleární medicíny. *Transfuzie hematol. dnes* 2023; 29(2):148-152. doi: 10.48095/cctahd2023prolekare.cz9.

**Hereitová I, Votík T, Dorňák T.** Efekt dvojího úkolu na rychlost chůze u starších jedinců s kognitivním poklesem. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2023; 86(4):271-276. doi: 10.48095/cccsnn2023271.

**Holub M, Sekovská M, Smetanová D, Koudová M, Sobolová K, Šinská A, Heřman H.** Diagnostika thanatoforické dysplazie pomocí vyšetření klinického exomu. *Ces. Gynekol.* 2023; 88(5):376-379. doi: 10.48095/cccg2023376.

**Hončová V.** Kryokonzervace ovariální tkáně jako metoda pro zachování fertility u žen. *Ces. Gynekol.* 2023; 88(1):44-51. doi: 10.48095/cccg202344.

**Horakova Z, Starek I, Salzman R.** Current status and future perspectives of oral HPV testing in the diagnosis and monitoring of oropharyngeal cancer. A review. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(4):319-327. doi: 10.5507/bp.2023.040.

**Hutyrová B.** Aktuální pohled na biologickou léčbu asthma bronchiale. *Farmakoterapie* 2023; 19(2):131-135.

**Hutyrová B.** Biologická léčba těžkého astmatu. *Acta medicae* 2023; 12(8-9):62, 64, 66.

**Hynková K, Pospíšilová L, Voborná I.** Manuální zubní kartáčky - kvalita vláken. *Čes. stomatol. Prakt. zubní lék.* 2023; 123(1):11-17. doi: 10.51479/cspzl.2022.014.

**Chudáček J, Klos D, Gregořík M.** Splenektomie transdiafragmaticky. *Acta Chir. Orthop. Traumatol. Cechoslov.* 2023; 90(4):288-290. doi: 10.55095/achot2023/035.

**Chytilova K, Galandakova A, Valentova K, Tvrdy P.** Combination of plant phenolics and isoquinolinium alkaloids protects gingival fibroblast and improves post-extraction healing after lower third molar extraction. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(2):131-138. doi: 10.5507/bp.2021.055.

**Jahoda O, Kureková S, Hlušičková Kapralová K, Pospíšilová D, Horváthová M.** Molekulární patofyziologie ribozomopatií - onemocnění s narušenou funkcí ribozomů. *Transfuzie hematol. dnes* 2023; 29(2):106-116. doi: 10.48095/cctahd2023prolekare.cz4.

**Jančíková V.** Benefit pohybové aktivity v prevenci pádů u seniorů. *Med. Praxi* 2023; 20(1):44-46. doi: 10.36290/med.2023.006.

**Janková A, Marek I, Vyhliďalová P.** Gingivální recesy a ortodontická léčba. *Čes. stomatol. Prakt. zubní lék.* 2023; 123(3):59-67. doi: 10.51479/cspzl.2023.003.

**Jelínek L, Modrák M, Ramík Z, Štos L, Pavlů L, Václavík J, Sovová E.** Relationship between Functional Capacity and Medication Adherence in Heart Failure. *Cor Vasa* 2023; 65(Supplementum 3):37-43. doi: 10.33678/cor.2023.064.

**Jelínek L, Sovová M, Sovová E, Moravcová K, Ožana J.** Nekonečný příběh. *Med. sport. Bohem. Slov.* 2023; 32(1):31-34.

**Jirásek P, Diabelko D, Růžička F, Storch J, Voborná I, Vacek J.** Účinky nepsychotropních fytoKANABINOIDŮ na orální bakterie - in vitro studie. *Čes. stomatol. Prakt. zubní lék.* 2023; 123(2):33-39. doi: 10.51479/cspzl.2023.004.

**Juchelka J, Simek M, Marcian P, Ehrmann J, Santavy P.** Expansive intracardiac leiomyosarcoma - a combined therapeutic approach resulting in survival with complete remission. A literature review and case report. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(2):116-120. doi: 10.5507/bp.2022.011.

**Kaiser R, Kantorová L, Langaufová A, Slezáková S, Tučková D, Klugar M, Klézl Z, Barsa P, Cienciala J, Hajdúk R, Hrabálek L, Kučera R, Netuka D, Prýmek M, Repko M, Smrčka M, Štulík J.** Chirurgická léčba degenerativní lumbální stenózy a spondylolistézy: klinický doporučený postup. *Acta Chir. Orthop. Traumatol. Cechoslov.* 2023; 90(3):157-167. doi: 10.55095/achot2023/021.

**Kalina R, Melecký D, Neoral P, Gallo J, Sigmund M.** Zadní sklon tibie jako rizikový morfologický faktor kolena u náhrady PZV: hodnocení

souboru pacientů. Acta Chir. Orthop. Traumatol. Cechoslov. 2023; 90(1):47-52. doi: 10.55095/achot2023/007.

**Kalina R, Neoral P, Sigmund M, Gallo J.** Roční klinické výsledky artroskopické rekonstrukce horní kapsuly ramenního kloubu pomocí šlachy dlouhé hlavy bicepsu. Acta Chir. Orthop. Traumatol. Cechoslov. 2023; 90(6):391-399. doi: 10.55095/achot2023/047.

**Kaprálová S, Pavlíček J, Palátová A, Vrtěl R, Tomášková H, Zapletalová J, Klásková E.** Arytmogenní potenciál pacientek s Turnerovým syndromem. Cor Vasa 2023; 65(4):582-588. doi: 10.33678/cor.2023.036.

**Karásek D.** Dapagliflozin v ordinaci internisty. Acta medicinae 2023; 12(14):33-34, 36.

**Karásek D.** Gliminy - nový přístup k léčbě diabetu 2. typu. Diabetol. metab. endokrinol. výživ. 2023; 26(3):92-95.

**Karásek D.** Gliptiny a glifloziny - léky pro mnoho odborníků. Farmakoter. rev. 2023; 8(4):294-300.

**Karásek D.** Inclisiran - nový přístup v léčbě dyslipidemie. Farmakoter. rev. 2023; 8(1):24-27.

**Karásek D.** Inklusiran - nový reprezentant biologické léčby dyslipidemie. Klin. farmakol. farm. 2023; 37(3):112-114. doi: 10.36290/far.2023.020.

**Karásek D.** Tirzepatid a kardiovaskulární riziko. Hypertenze & kardiovaskulární prevence 2023; 13(1):9-12.

**Karásková E.** Bakteriální střevní infekce. Profi med. 2023; 8(12):13-15.

**Karhan P, Fiala P, Ptáček J.** Měření vlivu mrtvé doby scintilační kamery pro kvantifikaci <sup>131</sup>I. Nukl Med 2023; 12(4):62-67.

**Karhanová M, Čivrný J, Kalitová J, Schovánek J, Pašková B, Schreiberová Z, Hübnerová P.** Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging of the Orbit in the Diagnosis and Treatment of Thyroid-Associated Orbitopathy - Experience from Practice. A Review. Čes. slov. oftalmol. 2023; 79(6):283-292. doi: 10.31348/2023/10.

**Karhanová M, Kalitová J, Malušková M, Schovánek J, Zapletalová J, Mlčák P, Marešová K.** Comparison of Three Methods of

Tonometry in Patients With Inactive Thyroid Associated Orbitopathy. Čes. slov. oftalmol. 2023; 79(6):318-323. doi: 10.31348/2023/38.

**Karlová I.** Abrocitinib v léčbě atopické dermatitidy. Farmakoter. rev. 2023; 8(3):250-252.

**Klíčová K, Mareš J, Bučil J.** Molekulární a buněčná biologie roztroušené sklerózy. Neurol. Praxi 2023; 24(2):140-142,144. doi: 10.36290/neu.2022.059.

**Klíčová K, Mareš J.** Molekulární a buněčná biologie amyotrofické laterální sklerózy. Neurol. Praxi 2023; 24(1):50-53. doi: 10.36290/neu.2022.012.

**Klíčová K.** Cytologie mozkomíšního moku v diagnostice neurologických chorob. Neurol. Praxi 2023; 24(3):227-230. doi: 10.36290/neu.2022.055.

**Klos D, Řiškó J, Hanuliak J, Loveček M, Mohelníková-Duchoňová B, Lemstrová R, Tučková L, Melichar B.** Nádory appendixu a pseudomyxom peritonea: současná doporučení pro klinickou praxi. Rozhl. chir. 2023; 102(1):5-10. doi: 10.33699/PIS.2023.102.1.5-10.

**Kodeš J, Matalová P.** Arteriální hypertenze u dětských pacientů. Pediatr. praxi 2023; 24(6):380-382. doi: 10.36290/ped.2023.092.

**Kojanová M, Cetkovská P, Gkalpakiotis S, Fialová J, Machovcová A, Štok J, Arenberger P, Doležal T, Turková B, skupina BIOREP: Kopová R, Šternberský J, Tichý M.** BIOREP - registr biologické/cílené léčby: Souhrnná zpráva za rok 2022. Česk. dermatol. 2023; 98(2):76-98.

**Kolář M.** Klinická mikrobiologie a její role v současné medicíně. Vnitř. lék. 2023; 69(1):E11 E14. doi: 10.36290/vnl.2023.010.

**Kolář M.** Vybrané aspekty lidského mikrobiomu. Klin. mikrobiol. infekč. lék. 2023; 29(2):46-51.

**Končelíková Kamarádová D.** Deprese a kardiovaskulární choroby. Vnitř. lék. 2023; 69(8):506-508. doi: 10.36290/vnl.2023.101.

**Kopecká K, Pink R.** Pattern of invasion of oral squamous cell carcinoma and its relation to the presence of nodal metastases - a review. Acta chir. plast. 2023; 65(1):28-33. doi: 10.48095/ccachp202328.

**Kostelníková P, Horák P.** Horečka neznámého původu z pohledu revmatologa. Practicus (Praha) 2023; 22(7):12-17.

**Kostelníková P, Skácelová M, Horák P.** Stillova nemoc dospělých - kazuistika. Profi med. 2023; 8(2023):32-33.

**Koukalová E, Hutýrová B.** Klinické zkušenosti s léčbou dupilumabem ovlivňujícím zánět typu 2 u těžkého astmatu. Farmakoter. rev. 2023; 8(2):145-149.

**Kozák T, Čermák J, Černá O, Červinek L, Gumulec J, Hluší A, Konířová E, Košťál M, Maaloufová J, Pospíšilová D, Smíšek P.** Doporučení České hematologické společnosti pro diagnostiku a léčbu imunitní trombocytopenie dospělých. Transfuzie hematol. dnes 2023; 29(1):68-77. doi: 10.48095/cctahd202368.

**Krahulík D, Vaverka M, Hrabalek L, Pohlodek D, Jablonský J, Valosek J, Zapletalova J.** Periradicular corticosteroid infiltration for radicular pain - comparison of Diprophos and Depomedrone and ozone effects. Biomed. Pap-Olomouc 2023; 167(1):80-84. doi: 10.5507/bp.2021.061.

**Král M, Kurfürstová D, Hartmann I, Študentová H, Škarda J.** Ewing's sarcoma of the urinary bladder - the urologic and pathologic differential diagnosis and current therapeutic options. Klin. onkol. 2023; 36(4):314-319. doi: 10.48095/ccko2023314.

**Králíková V, Gavronová A, Hamerlík L, Svrchokryl V, Vitov-ják M, Kim H, Šidová V, Bednaříková J, Dobiáš M.** Suicide or not? Issues in the demonstration of anaphylaxis, a review of the literature. Soud. Lék. 2023; 68(3):30-32.

**Krebsová A, Pohlová Kučerová Š, Votýpka P, Peldová P, Kulvajtová M, Dohnalová P, Bílek M, Stufka V, Rücklová K, Grossová I, Wünschová H, Tavačová T, Hašková J, Segeťová M, Gřegořová A, Zoubková V, Petřková J, Dobiáš M, Makuša M, Blanková A, Veitr D, Řehulka H, Šubrt I, Pilin A, Tomášek P, Janoušek J, Kautzner J, Macek M Jr.** Post mortem vyšetření obětí náhlé srdeční smrti a navazující kaskádový rodinný screening v ČR. Cor Vasa 2023; 65(1):7-22. doi: 10.33678/cor.2022.059.

**Kršáková Z, Raisová K, Zlámalová T, Dvořáček M, Horová P, Voláková E, Zatloukal J, Zatloukal J.** Impact of morning symptoms on daily levels of physical activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease. Stud. pneumol. phtiseol. 2023; 83(4):123-130.

**Krystyník O.** Metformin a jeho role v léčbě diabetu během těhotenství. Farmac. praxi. 2023; 19(4):211-215. doi: 10.36290/lek.2023.043.

**Kufa J, Jakubec P, Genzor S.** HIV/AIDS, TBC, Ukrajina - kazuistické sdělení. Kazuistiky alergol. pneumol. ORL 2023; 20(3):17-21.

**Kurfurstova D, Slobodova Z, Zoundjiekpon VD, Urban O.** The contribution of new methods in cytology for increasing sensitivity in the diagnosis of extrahepatic bile duct lesions. Biomed. Pap-Olomouc 2023; 167(4):309-318. doi: 10.5507/bp.2023.041.

**Kvasnička A, Kouřil Š, Brumarová R, Pisklákova B, Štefaničková Z, Friedecký D.** Význam stanovení ceramidů v primární prevenci kardiovaskulárních chorob. Klin. biochem. metab. 2023; 31(2):32-36.

**Lestak J, Mlčák P, Kuba A, Maresova K, Kyncl M, Tintera J, Fus M.** Bilateral optic neuropathy as a complication of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Biomed. Pap-Olomouc 2023; 167(2):199-207. doi: 10.5507/bp.2021.056.

**Liachovická K, Sztuchlíková V, Lysková L, Orság J, Kosatíková Z, Hrubý M, Vymětal J, Krejčí K.** Nevidaná raddomyolýza. Vnitř. lék. 2023; 69(8):488-493. doi: 10.36290/vnl.2023.098.

**Lounová V, Hartmann I, Študentová H.** Renální karcinom ve varleti. Urol. praxi 2023; 24(1):45-47. doi: 10.36290/uro.2023.019.

**Loveček M, Skalický P, Klos D.** Robotická chirurgie slinivky břišní v pankreatochirurgickém high-volume centru - první zkušenosti. Gastroenterol. hepatol. 2023; 77(4):295-301. doi: 10.48095/ccgh2023295.

**Loveček M, Záruba P, Ulrych J, Froněk J, Oliverus M, Čečka F, Hlavsa J, Šimša J, Sirotek L, Hladík P, Liška V, Kožnar P, Straka M, Kala Z, Rybář M, Klos D, Skalický P.** Analýza aktuálních možností implementace miniinvasivní chirurgie slinivky břišní v high volume centrech v ČR. Rozhl. chir. 2023; 102(11):416-421. doi: 10.33699/PIS.2023.102.11.416-421.



**Ľubušký M, Durdová V, Kratochvílová T, Maděrková Tozzi M, Campsie K, Šinská A, Hostinská E, Studničková M, Černohouzová R, Knápek M, Kabátek Z, Jankůj M, Dušek L, Jírová J, Pilka R.** Zaevidování těhotné ženy do porodnice (optimálně ve 36.–37. týdnu) ve Fakultní nemocnici Olomouc v roce 2022. *Ces. Gynekol.* 2023; 88(4):242-252. doi: 10.48095/cccg2023242.

**L uzna P, Weiser Drozdokova D, Flodrova P, Ondruskova K, Ubell I, Minarik J, Kolar Z, Smesny Trtkova K.** Global DNA methylation and increased DNMT3A expression in multiple myeloma patients. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(1):43-49. doi: 10.5507/bp.2022.006.

**Lysková L, Dohnal R, Cibičková L, Karásek D.** Může mít nízkosacharidové stravování také negativa? *Hypertenze & kardiovaskulární prevence* 2023; 13(2):39-43.

**Machovcová A, Cetkovská P, Kojanová M, Fialová J, Karlová I, Březinová E, Litvik R, Salavec M, Gkalpakiotis S.** Atopická dermatitida: současná doporučení pro diagnostiku a léčbu. Část I. *Česk. dermatol.* 2023; 98(2):49-75.

**Maluskova M, Vidlar A, Maresova K, Lounova V, Karhanova M.** Floppy iris syndrome associated with specific medication intake: A narrative review. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(1):9-15. doi: 10.5507/bp.2022.042.

**Matalova P, Buchta M, Drietomska V, Spicakova A, Wawruch M, Ondra P, Urbanek K.** Acute drug intoxication in childhood: a 10-year retrospective observational single-centre study and case reports. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(3):294-302. doi: 10.5507/bp.2023.032.

**Matalová P.** Daridorexant - nový duální antagonist oxeinových receptorů k léčbě nespavosti. *Farmac. praxi.* 2023; 19(3):148-150.

**Matalová P.** Farmakologické vlastnosti monoklonálních protilátek. *Farmakoter. rev.* 2023; 8(5):424-427.

**Mihál V, Kučová P, Vašířová V, Teleky M, Michálková K.** Neobvyklý nárůst invazivních pyogenních streptokoků u dětí. *Pediatr. praxi* 2023; 24(5):336-342. doi: 10.36290/ped.2023.084.

**Mihál V, Moškořová V, Kalivodová M.** Vrozená kožní melanocytóza u vietnamského novorozence s lymfangiomem. *Pediatr. praxi* 2023; 24(3):197-199. doi: 10.36290/ped.2023.056.

**Mihál V, Novák V, Crhonková P, Michálková K.** Otevřená impresivní fraktura lebky po úraze hození kamenem. *Pediatr. praxi* 2023; 24(2):127-131. doi: 10.36290/ped.2023.037.

**Mihál V, Novák Z, Kučová P, Petráš P, Michálková K.** Akutní hnisavá krční lymfadenitida u dospívající dívky zapříčiněná koaguláza negativními stafylokoky. *Pediatr. praxi* 2023; 24(4):262-266. doi: 10.36290/ped.2023.068.

**Mihál V, Zálešák B, Tichý T, Bakaj Zbrožková L, Michálková K.** Intramuskulární arteriovenózní malformace velkého prsního svalu. *Pediatr. praxi* 2023; 24(6):420-423. doi: 10.36290/ped.2023.101.

**Mihál V, Zapletalová J, Čivrný J.** Peripubertální asymetrické zvětšení velkého stydkého pysku. *Pediatr. praxi* 2023; 24(1):59-61. doi: 10.36290/ped.2023.022.

**Michalka J, Král Z, Marková J, Gahérová L, Maco M, Procházková V, Janíková A, Kořen J, Sýkorová A, Štěpánková P, Steinerová K, Mohammad L, Ďuraš J, Velacková B, Doležal T, Benešová K, Lukášová M, Móciková H.** Konsolidační léčba brentuximab vedotinem u pacientů s relabujícím/refrakterním klasickým Hodgkinovým lymfomem po provedení autologní transplantace hematopoetických kmenových buněk v České republice. *Onkologie (Olomouc)* 2023; 17(4):267-272. doi: 10.36290/xon.2023.051.

**Miklušová M, Zimek D.** Progresivní multifokální leukoencefalopatie jako prvotní oportunní infekce u pacienta s AIDS. *Neurol. Praxi* 2023; 24(4):310-313. doi: 10.36290/neu.2023.014.

**Müllerová A, Kultán J.** Cemiplimab v léčbě lokálně pokročilého NSCLC. *Onkologie (Olomouc)* 2023; 17(1):62,64-66. doi: 10.36290/xon.2023.014.

**Nakládalová M.** Změny, které přináší novela vyhlášky č. 79/2022 Sb., o pracovnělékařských prohlídkách v praxi. *Prac. lék.* 2023; 74(3-4):57-59.

Navrátil V, Nováková K. Endoskopická resekce neoplastických lézí. *Med. Promoci* 2023; 24(4):366-371.

**Novák V, Hrabálek L, Hoza J, Stejskal P.** Neobvyklý nález cizího předmětu v dutině nosní po kraniofaciálním poranění. *Rozhl. chir.* 2023; 102(4):165-168. doi: 10.33699/PIS.2023.102.4.165-168.

**Nováková K, Kolář M.** Faktory virulence *Pseudomonas aeruginosa* jako terapeutický cíl u multirezistentních kmenů. *Klin. mikrobiol. infekč. lék.* 2023; 29(1):11-19.

**Obšilová D, Bretšnajdrová M, Ivanová K.** Vulnerabilní vztahy mezi poruchami afektivity, kognice a diabetem mellitem 2. typu – výsledky mapping review. *Prakt. lék.* 2023; 103(3):138-145.

**Ondrušková A, Študentová H, Zemánková A.** Světlobuněčný renální karcinom se sarkomatoidní dediferenciací v léčbě imunoterapií. *Onkologie (Olomouc)* 2023; 17(1):70-71. doi: 10.36290/xon.2023.016.

**Ošťádal M, Vinter L.** Přehled současného léčebného přístupu ke zlomeninám distálního radia. *Practicus (Praha)* 2023; 22(8):5-6.

**Ošťádal M, Vinter L.** Výsledky operačního léčení zlomenin proximálního femuru u pacientů operovaných na Traumatologické klinice Fakultní nemocnice Olomouc v letech 2017–2021. *Geri a Gero* 2023; 12(2):59-64.

**Panovská A, Arpáš T, Šimkovič M, Špaček M, Papajík T, Lyšák D, Bezděková L, Doubek M.** Prevence a léčba kardiovaskulárních a krvácivých komplikací u nemocných s chronickou lymfocytární leukemií léčených inhibitory Brutonovy kinázy. *Transfuzie hematol. dnes* 2023; 29(3):177-184. doi: 10.48095/cctahd2023prolekare.cz12.

**Pavlíček J, Klásková E.** Srdeční šelest u dětí. *Českoslov. pediatri.* 2023; 78(5):261-263. doi: 10.55095/CSPediatrie2023/044.

**Pink R, Michalek J, Kral D, Mozola M, Benes P, Saskova L, Dvovrak Z.** Importance of evaluation of bone invasion type in squamous cell carcinoma of the oral cavity and oropharynx. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(2):139-144. doi: 10.5507/bp.2021.062.

**Pípek B, Prokešová K, Kotásek R, Štěpán M, Fojtík P.** Primary signet ring cell adenocarcinoma as a rare cause of colonic stenosis in

a young patient with Crohn's disease - the case report. *Gastroenterol. hepatol.* 2023; 77(1):21-25. doi: 10.48095/ccgh202321.

**Pitrová Š, Řehák J.** 90 let od vydání prvního čísla našeho časopisu. *Čes. slov. oftalmol.* 2023; 79(Supplementum 2023):6-17.

**Psar R, Urban O, Rohan T, Stepan M, Hill M, Cerna M.** The role of abdominal ultrasonography in patients with isoattenuating pancreatic carcinoma. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(4):352-356. doi: 10.5507/bp.2022.032.

**Pudová V, Hricová K, Fišerová K, Htoutou Sedláková M, Doubavská L, Kolář M.** Rezistence bakteriálních agens izolovaných z dolních cest dýchacích pacientů v intenzivní péči a jejich klonalita v povodovém období. *Klin. mikrobiol. infekč. lék.* 2023; 29(1):4-10.

**Račanský M.** Chronický pruritus a abrocitinib. *Farmakoterapie* 2023; 19(4):502-505.

**Rücklová K, David J, Koubský K, Pavlíček J, Klásková E, Šedivý V, Krupičková S, Malcová H, Komínová J, Vít P, Kubuš P.** Myokarditidy u dětí. *Cor Vasa* 2023; 65(1):82-89. doi: 10.33678/cor.2022.096.

**Santavy P, Kubickova V, Sima M, Urbanek K.** Population pharmacokinetics of three alternative prophylactic antibiotics during cardiac surgery with extracorporeal circulation. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(2):208-211. doi: 10.5507/bp.2022.033.

**Schreiberová Z, Karhanová M, Pašková B.** Současné možnosti terapie věkem podmíněné makulární degenerace. *Geri a Gero* 2023; 12(4):172-176.

**Skacel J, Melichar B, Mohelnikova-Duchonova B, Lemstrova R.** Hyperprogression on anti-PD-1 treatment. Is subsequent therapy feasible? A case report and review of the literature. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(4):376-384. doi: 10.5507/bp.2022.025.

**Skácelová M.** Kanakinumab v léčbě Stillovy nemoci. *Profi med.* 2023; 8(2023):21-23.

**Skácelová M.** Secukinumab v terapii ankylozující spondylitidy - kazuistika. *Farmakoter. rev.* 2023; 8(Speciální vydání 1):46-50.

**Skácelová M.** Subkutánní infliximab v léčbě ankylozující spondylitidy. *Klin. farmakol. farm.* 2023; 37(1):40, 42-43. doi: 10.36290/far.2023.007.

**Skalický P, Loveček M, Tesaříková J, Gregořík M, Knápková K, Kovář R, Klos D.** Pravostranná pankreatoduodenektomie u nemocných s neobvyklým průběhem hepatické tepny. *Rozhl. chir.* 2023; 102(3):111-118. doi: 10.33699/PIS.2023.102.3.111-118.

**Sluka M, Hutyra M, Nykl R, Ostransky J, Furst T, Petrova P, Precek J, Hudec S, Taborsky M.** Risk stratification using growth differentiation factor 15 in patients undergoing transcatheter aortic valve implantation. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(3):263-271. doi: 10.5507/bp.2022.017.

**Smržová A.** Dlouhodobý účinek a bezpečnost léčby biosimilárním infliximabem (Remsima) u pacientů s periferní formou axiální spondylartritidy. *Farmakoter. rev.* 2023; 8(3):248-249.

**Smržová A.** Léčba systémového lupus erythematoses - nová doporučení EULAR 2023. *Farmakoterapie* 2023; 19(6):774-779.

**Sovová E.** Domácí měření krevního tlaku - proč a jak? *Profi med.* 2023; 8(1-2):22-23.

**Sovová E.** Chůze aneb kolik kroků stačí, abychom byli zdraví? *Med. Praxi* 2023; 20(1):71-72. doi: 10.36290/med.2023.010.

**Sovová E.** Monitorování krevního tlaku a správná interpretace výsledků - v klinické praxi i doma. *Farmakoter. rev.* 2023; 8(5):361-364.

**Stárek I, Horáková Z, Skanderová D.** Warthinův tumor nosohltanu - kazuistika a přehled literatury. *Otorinolaryngologie foniatr.* 2023; 72(3):152-156. doi: 10.48095/ccorl2023152.

**Stejskal P, Trnka Š, Hrabálek L, Wanek T, Jablonský J, Novák V.** Vliv tranexamové kyseliny na perioperační krevní ztrátu a rozvoj hematomu v ráně u operací bederní páteře: prospektivní randomizovaná studie. *Acta Chir. Orthop. Traumatol. Cechoslov.* 2023; 90(3):176-180. doi: 10.55095/achot2023/022.

**Šálek C, Hrabovský Š, Folber F, Horáček JM, Kořístek Z, Szotkowski T, Pecherková P, Froňková E, Doubek M, Česká**

**leukemická skupina - pro život (CEL L).** Léčba dospělých pacientů s akutní lymfoblastovou leukémií v České republice v letech 2007–2020. *Klin. onkol.* 2023; 36(5):382-395. doi: 10.48095/ccko2023382.

**Šaňáková Š, Gurková E, Machálková L, Mazalová L, Bartoníčková D, Šaňák D.** Kvalita života u mladé pacientky po ischemické cévní mozkové příhodě: interpretativní fenomenologická analýza. *Prakt. lék.* 2023; 103(4):202-207.

**Ščudla V, Horák P.** Diferenciální diagnostika urychlení sedimentace erytrocytů. *Vnitř. lék.* 2023; 69(1):48-56. doi: 10.36290/vnl.2023.007.

**Šedý J, Řehoř Z, Žižka R, Bartoš M, Stibal J, Kocum P, Marek I.** Etiopatogeneze bruxismu. *LKS (Praha)* 2023; 33(10):170-182.

**Šlachta M, Kalita O, Hraboš D, Hrabálek L, Doležel M, Drábek J, Vaverka M.** Pacientka s upgraduujícím gangliogliomem. *Onkologie (Olomouc)* 2023; 17(3):205-208. doi: 10.36290/xon.2023.041.

**Spacek M, Vacha J, Precek J, Hutyra M, Nykl R, Sluka M, Taborsky M.** Complete revascularization of multivessel coronary artery disease in patients with ST elevation acute coronary syndrome - for whom and when? A comprehensive review. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(1):16-23. doi: 10.5507/bp.2022.024.

**Špička J, Gallo J, Langová K.** Jak ovlivňuje typ luxace TEP kyčle výsledek léčby? Analýza souboru pacientů za období 1999–2020. *Acta Chir. Orthop. Traumatol. Cechoslov.* 2023; 90(4):239-250. doi: 10.55095/achot2023/029.

**Štefanatný M, Starosta M, Žižka R, Štefanatná J, Belák Š.** Peri-implantitída: klasifikácia, etiológia a prevencia. *Čes. stomatol. Prakt. zubní lék.* 2023; 123(1):19-28. doi: 10.51479/cspzl.2022.012.

**Štefanatný M, Starosta M, Žižka R, Štefanatná J.** Nechirurgické ošetrenie peri implantitídy pomocou mikroabrazívneho pieskovača s celkovou antibiotickou terapiou alebo bez nej. *Čes. stomatol. Prakt. zubní lék.* 2023; 123(4):95-103. doi: 10.51479/cspzl.2023.006.

**Štefanatný M, Starosta M, Žižka R, Štefanatná J.** Peri-implantitída: nechirurgická terapia. *Čes. stomatol. Prakt. zubní lék.* 2023; 123(3):77-85. doi: 10.51479/cspzl.2023.007.

**Štefeková A, Čapková P, Curtisová V, Mracká E, Filipová H, Spurná Z, Procházka M, Lubušský M, Pilka R, Vrtěl R.** Prenatální záchyt variant so zmenou v počte kópií u plodov so zachytenými vrodenými vývojovými poruchami, v období 2015–2020 metódou Multiplex Ligation-Dependent Probe Amplification a mikročipovou analýzou. *Ces. Gynkol.* 2023; 88(3):162-171. doi: 10.48095/cccg2023162.

**Stepan M, Falt P, Pipek B, Fojtik P, Hanousek M, Hill M, Urban O.** Administration of mucolytic solution before upper endoscopy - double-blind, monocentric, randomized study. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(1):69-73. doi: 10.5507/bp.2021.038.

**Štěpán M, Pipek B, Tokoš P, Fojtík P, Falt P.** Přehlednutý karcinom horní části gastrointestinálního traktu (PEUGIC) - od epidemiologie k analýze hlavních příčin. *Vnitř. lék.* 2023; 69(8):E19-E25. doi: 10.36290/vnl.2023.108.

**Štěpánová E, Medřická H, Doležalová I, Hanzlíková P.** LGI1 encefalitida v dětském věku. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2023; 86(3):208-210. doi: 10.48095/cccsnn2023208.

**Šterclová M, Doubková M, Sýkorová L, Bartoš V, Žurková M, Lošťáková V, Mokošová R, Plačková M, Lacina L, Cimrová M, Bittenglová R, Lisá P, Musilová P, Doležal D, Pšikalová J, Ovesná P, Koziar Vašáková M.** Reference českých pacientů s idiopatickou plicní fibrózou do transplantčního centra – data z registru EMPIRE. *Stud. pneumol. phtiseol.* 2023; 83(3):104-111.

**Šternberský J, Tichý M.** Bimekizumab v léčbě psoriázy a psoriatické artritidy. *Dermatol. praxi* 2023; 17(4):220-223. doi: 10.36290/der.2023.039.

**Štroffeková M, Obrová J, Táborský M.** Inclisiran - první zkušenosti. *Cor Vasa* 2023; 65(6):827-831. doi: 10.33678/cor.2023.066.

**Švec M.** Použití Zavicefta® na jednotce intenzivní a resuscitační péče u kriticky nemocných a role antimikrobiálního stewardshipu. *Antiinfectives News* 2023; 14(2):9-13.

**Táborský M, Kaška L, Horecký J, Batěk J, Vrablík M, Linhart A, Ošťádal P.** Evropský prostor pro zdravotní data (EHDS) v kontextu

digitální transformace kardiologie a systémových změn zdravotního systému v České republice. *Cor Vasa* 2023; 65(6):880-891. doi: 10.33678/cor.2023.088.

**Taborsky M, Skala T, Fedorco M, Doupal V, Sovova I, Jarkovsky J, Benesova K, Bezdekova M, Vicha M, Danek J, Kautzner J.** Effectiveness of ICD therapy in real clinical practice. *The Olomouc ICD Registry. Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(3):225-235. doi: 10.5507/bp.2021.071.

**Trnka Š, Jurák L, Krahulík D, Stejskal P, Jablonský J, Hrabálek L, Pohlodek D.** Dekompresivní kraniektomie s duroplastikou a bez provedené duroplastiky - výhody a nevýhody. *Cesk. Slov. Neurol. Neurochir.* 2023; 86(1):69-73. doi: 10.48095/cccsnn202369.

**Troubil M, Simek M, Juchelka J, Steriovsky A, Hajek R, Santavy P.** Thoracoscopic epicardial ablation of atrial fibrillation: Safety, efficacy, single center experience. *Biomed. Pap-Olomouc* 2023; 167(4):362-365. doi: 10.5507/bp.2022.041.

**Turcsányi P, Kriegová E, Papajík T.** Kardiovaskulární nežádoucí účinky inhibitorů signálních drah v terapii chronické lymfocytární leukemie. *Onkologie (Olomouc)* 2023; 17(5):357-362. doi: 10.36290/xon.2023.067.

**Turek P, Bohoněk M, Galuszková D, Gašová Z, Masopust J, Písačka M, Procházková R, Řeháček V.** Dostupnost erytrocytových transfuzních přípravků v České republice v letech 2019–2021 – vyhodnocení dotazníkové akce v zařízeních transfuzní služby. *Transfuzie hematol. dnes* 2023; 29(4):249-255. doi: 10.48095/cctahd2023prolekare.cz14.

**Urbánek K.** Biosimilars a jejich záměna z pohledu farmakologie. *Svět praktické medicíny* 2023; 5(2):59-60, 62.

**Urbánek K.** Farmakologické charakteristiky subkutánně podávaných monoklonálních protilátek. *Gastroenterol. hepatol.* 2023; 77(6):539-543. doi: 10.48095/ccgh2023539.

**Urbánek K.** Finerenon: farmakologický profil. *Klin. farmakol. farm.* 2023; 37(1):29-32. doi: 10.36290/far.2023.005.



**Urbánek K.** Ozanimod. Farmakoter. rev. 2023; 8(4):320-326.

**Vaněk P, Andrašina T, Bitnerová V, Ehrmann J, Falt P, Havlík R, Heřman M, Hucl T, Janíková M, Kala Z, Kiss I, Klos D, Kovář R, Křivinka J, Kunovský L, Kurfürstová D, Loveček M, Mačinga P, Melichar B, Mohelníková Duchoňová B, Petruželka L, Procházka M, Repák R, Skalický P, Skanderová D, Slodička P, Suchánek Š, Šembera Š, Švébišová H, Tachecí I, Tesaříková J, Tichý T, Vrtěl R, Vítek P, Zavoral M, Zoundjiekpon V, Urban O.** Surveillance karcinomu pankreatu u osob s vysokým rizikem : Stanovisko odborných společností. Gastroenterol. hepatol. 2023; 77(6):529-538. doi: 10.48095/ccgh2023529.

**Veverková L, Mohelníková-Duchoňová B, Sedláčková Z, Löwová L, Šišola I.** Detection of axillary lymphadenopathy after Covid-19 vaccination during breast examination: Case series and review of the literature after one year. Cent. Eur. J. Public Health 2023; 31(2):110-114. doi: 10.21101/cejph.a7426.

**Vicha M, Skala T, Jelínek L, Pavlu L, Jarkovsky J, Dusek L, Benesova K, Taborsky M.** Pharmacotherapy of diabetes mellitus in patients with heart failure - a nation-wide analysis of contemporary treatment. Biomed. Pap-Olomouc 2023; 167(2):177-184. doi: 10.5507/bp.2021.069.

**Vindiš J, Pelclová J, Škvařilová M, Aiglová R, Nohelová D, Flašík J, Kepřt P, Táborský M.** 24hodinový profil pohybového chování u pacientů se srdečním selháním s různou fyzickou zdatností: pilotní studie. Cor Vasa 2023; 65(4):590-597. doi: 10.33678/cor.2023.038.

**Vinter L, Dráč P, Dobiáš M, Ošťádal M, Čížmář I, Olecká I.** Optimalizace techniky interpoziční artroplastiky při proximální karpektomii s ohledem na vaskularizaci dorzální kapsuly karpu: kadaverózní studie. Acta Chir. Orthop. Traumatol. Cechoslov. 2023; 90(5):335-339. doi: 10.55095/achot2023/040.

**Višňovský J, Vaněk J.** Nová farmaka v léčbě nespavosti. Psychiatr. praxi 2023; 24(3):176-179. doi: 10.36290/psy.2023.033.

**Vodička J, Dostál J, Holub D, Pilka R, Džubák P, Hajdúch M, Oždian T.** Analýza tkáňové exprese proteomu cervikálního hlenu. Ces. Gynecol. 2023; 88(1):4-12. doi: 10.48095/cccg20234.

**Zoundjiekpon VD, Falt P, Kunovský L, Zapletalová J, Vaněk P, Kurfürstová D, Slobodová Z, Slodička P, Tichý T, Skanderová D, Kořínková G, Skalický P, Loveček M, Urban O.** Postavení fluorescenční in situ hybridizace v primární diagnostice distálních biliárních striktur. Gastroenterol. hepatol. 2023; 77(3):198-207. doi: 10.48095/ccgh2023198.

**Zvárová E, Kurašová J.** Myasthenia gravis u geriatrické pacientky. Geri a Gero 2023; 12(4):193-196.

**Žídková V, Nakládalová M.** Pracovnílékařská prohlídka zachránila život pacienta s rozštěpenou aortou. Prac. lék. 2023; 75(1-2):25-28.

**Žurková M, Jakubec P, Lošťáková V, Čtvrtlík F, Kriegová E.** Me-polizumab v léčbě eozinofilní granulomatózy s polyangitidou. Remedia (Praha) 2023; 33(1):66-72.

#### ■ OSTATNÍ PUBLIKAČNÍ VÝSLEDKY:

**Falt P.** Endoscopic Pneumatic Dilation of Esophageal Stricture in Patient with Cicatricial Pemphigoid. Int Clin Med Case Rep Jour 2023; 2(10):1-16.

#### ■ 6 PUBLIKACÍ V ČASOPISECH S IMPACT FAKTOREM A 4 PRÁCE V RECENZOVANÝCH ČASOPISECH.

**Matalova P, Buchta M, Drietomska V, Spicakova A, Wawruch M, Ondra P, Urbanek K.** Acute drug intoxication in childhood: a 10-year retrospective observational single-centre study and case reports. Biomedical Papers-Olomouc DOI: 10.5507/bp.2023.032 Early Access Date: JUL 2023 Accession Number: WOS:001049359600001 Pub Med ID: 37580980

**Pelclova D, Kotikova K, Klan J, Kieslichova E, Ondra P, Zofka J, Gebauerova V.** Improving prognosis in Amanitaphalloides intoxication

- are two antidotes needed? Clinical Toxicology Meeting Abstract: 85 Volume: 61 Special Issue: SI Pages: 41-41 Supplement: 1 Published: APR 28 2023 Accession Number: WOS:000999084700085 ISSN: 1556-3650e ISSN: 1556-9519

**Golovchenko M, Opelka J, Vancova M, Sehadova H, Kralikova V, Dobias M, Raska M, Krupka M, Sloupenska K, Rudenko N.** Concurrent Infection of the Human Brain with Multiple Borrelia Species. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2023; 24, 16906, DOI:10.3390/ijms242316906 [IF 5.6]

**Votypka P, Krebsová A, Norambuena-Poustková P, Peldová P, Kucerová SP., Kulvajtová M, Dohnalová P, Bílek M, Stufka V, Rücklová K, Grossová I, Wünschová H, Tavacová T, Hasková J, Segetová M, Stoczek J, Gregorová A, Zoubková V, Petrková J, Dobiáš M, Makusa M, Blanková A, Vajtr D, Rehulka H.; Subrt I, Pilin A, Tomásek P, Janousek J, Kautzner J, Macek M.** Post-mortem genetic testing in sudden cardiac death and genetic screening of relatives at risk: lessons learned from a Czech pilot multidisciplinary study. International Journal of Legal Medicine (2023) 137:1787–1801, DOI: 10.1007/s00414-023-03007-z. [IF 2,1]

**Lehoux H, Herbst C.T., Dobiáš M, Švec J.G.** Frequency jumps in excised larynges in anechoic conditions: A pilot study. Journal of Sound and Vibration this link is disabled, 2023, 551, 117607, DOI: 10.1016/j.jsv.2023.117607. [IF 4,7]

**Krebsová A, Kucerová SP., Votypka P, Peldová P, Kulvajtová M, Dohnalová P, Bílek M, Stufka V, Rücklová K, Grossová I, Wünschová H, Tavacová T, Hasková J, Segetová M, Gregorová A, Zoubková V, Petrková J, Dobiáš M, Makusa M, Blanková A, Veitř D, Rehulka H, Subrt I, Pilin A, Tomásek P, Janousek J, Kautzner J, Macek M.** Post mortem vyšetření obětí náhlé srdeční smrti a navazující kaskádový rodinný screening v ČR. Cor Vasa 2023; 65:7–22. DOI:10.33678/cor.2022.059. [IF 0,2 - 2022]

**Vinter L, Dráč P, Dobiáš M, Ošťádal M, Čížmář I, Olecká I.** Optimalizace techniky interpoziční artroplastiky při proximální karpektomii

s ohledem na vaskularizaci dorzální kapsuly karpu: kadaverózní studie. Acta Chir Orthop Traumatol Cech. 90, 2023, No. 5, p. 335-339. DOI: 10.55095/achot2023/040. [IF 0,4 - 2022]

**Vránová K, Dobiáš M, Olecká I.** Pilotní studie zkoumání změn nitroočních struktur u zemřelých přirozenou a násilnou příčinou úmrtí. Soudní lékařství. 2023, 68 (4), p. 40-42. ISSN 1210-7875.

**Králíková V, Gavronová A, Hamerlík L, Svrchokryl V, Vitov-ják M, Kim H, Šidová V, Bednaříková J, Dobiáš M.** Suicide or not? Issues in the demonstration of anaphylaxis, a review of the literature. Soudní lékařství. 2023, 68 (3), p. 30-32. ISSN 1210-7875.

**Hamerlík L, Gavronová A, Dobiáš M, Ondra P, Šidlo J.** Sebevražda loveckou kuší. Folia Societatis Medicinae Legalis Slovacae. 2023, 13 (1), p. 25-28. ISSN 1338-4589.



## Kvalita péče

---



# Program kvality péče

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

Odbor kvality i v roce 2023 nadále plnil standardy kvality a bezpečí, požadavky na kvalitu zdravotní péče nastavené legislativou, Ministerstvem zdravotnictví ČR či akreditačními standardy. Pokračovaly aktivity, které podporují a přispívají ke zlepšování kvality a bezpečí poskytované péče. Velký důraz je kladen na stanovení rizik ve všech oblastech činnosti FNOL a aktivní přístup k řízení těchto rizik.

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

Velmi kladně je hodnocena kvalita poskytované péče i externími audity, které v průběhu roku 2023 proběhly.

O kvalitě a bezpečí v nemocnici nám zpětnou vazbu poskytuje i sledování spokojenosti hospitalizovaných pacientů FNOL probíhající každoročně formou ankety na lůžkových odděleních. V roce 2023 také probíhala online anketa spokojenosti pro ambulantní pacienty s příznivým ohlasem. Jsme rádi za názory a doporučení pacientů, jak zlepšit a zkvalitnit poskytovanou péči a doplňkové služby.

Všechny laboratoře FNOL jsou akreditovány dle normy ČSN EN ISO 15189:2013. V roce 2023 byly provedeny dozorové návštěvy Českou společností pro akreditaci (ČIA) v laboratořích Ústavu klinické a molekulární patologie, Hemato-onkologické kliniky, Ústavu lékařské genetiky, Ústavu imunologie, Ústavu mikrobiologie, Oddělení klinické biochemie a Transfuzním oddělení.

V lednu 2023 byla provedena pravidelná dozorová návštěva firmou DNV GL pro normu ČSN EN ISO 9001:2015 na Transfuzním oddělení.

Začátkem února 2023 proběhl 1. dozorový audit certifikujícím orgánem BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ pro normu ČSN EN ISO 50001 s platností certifikátu pro FNOL do února 2025.

V listopadu 2023 ČIA provedla recertifikační audit ve Zkušební laboratoři ONH, která je ve vybraných činnostech certifikována na normu ČSN EN ISO/IEC 17025 a laboratoři byla udělena akreditace do 19. 12. 2028.

Všechna pracoviště prošla audity bez neshod.

V roce 2023 byla na pracovišti Kliniky nukleární medicíny provedena kontrola inspektory SÚJB dle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), § 200 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, § 107 odst. 1 písm. e) zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách),

zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách a zákona 505/1990 Sb., o metrologii.

Inspektory SUKL-u byla v březnu 2023 provedena kontrola v Ústavu mikrobiologie, jejímž předmětem bylo plnění požadavků zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o léčivech“) a jeho prováděcích předpisů.

V květnu 2023 byla inspektory SUKL-u provedena kontrola na pracovišti Centra asistované reprodukce, v souladu s ustanovením § 21 zákona č. 296/2008 Sb., o zajištění jakosti a bezpečnosti lidských tkání a buněk určených k použití u člověka a o změně souvisejících zákonů (zákon o lidských tkáních a buňkách), ve znění pozdějších předpisů.

Na základě provedených kontrol nebylo zjištěno porušení v dodržování zákona ani žádné kritické nedostatky.

Certifikující orgán CQS provedl v listopadu 2023 dozorový audit na pracovišti Centrální sterilizace, které je akreditováno dle normy ČSN EN ISO 13485:2016.

V prosinci 2023 byl proveden na Provozu stravování společností HASAP Consulting, s.r.o. pravidelný audit správné výrobní praxe a oblasti HACCP. V celkovém hodnocení provozovna dosáhla procentuální úspěšnost 96,5 %, za oblast správné výrobní praxe 96,2 % a za oblast HACCP 100 %. Výsledek společnost ohodnotila jako velmi dobrý.

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

tabáku FNOL spolu s LF UP tradičně připravují preventivní akci, která je zaměřena na zaměstnance, pacienty, studenty i veřejnost s cílem připomenout škodlivost cigaret a podpořit ty, kdo chtějí s kouřením přestat. V rámci projektu běží edukační video, které je vysíláno v ambulancích, na webu FNOL a společných prostorech FNOL.

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 příhody event. nepředvídatelné situace vyskytující se v souvislosti s provozem FNOL. 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 FNOL, provádí jejich analýzu, kterou zveřejňuje na intranetových stránkách a prezentuje výsledky vedení FNOL.



# Personalistika

---





Jako zaměstnavatel byla FNOL i v roce 2023 atraktivní a vyhledávanou organizací. Do nemocnice nastoupilo v průběhu roku více než 842 nových zaměstnanců, z čehož 464 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 2023 na našich pracovištích pomáhali studenti zdravotnických oborů, kteří se v naší nemocnici nejen vzdělávali, pomáhali v rámci praktické výuky, ale zejména formou dohod o pracovní činnosti. Za nejvýznamnější partnery vzdělávacích institucí to jsou LF UP, FZV UP, SZŠ a VOŠz Emanuela Pöttinga. Počet bezplatných praxí studentů v roce 2023 přesáhl 207 tisíc hodin.

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

## 7.1 Počty a struktura zaměstnanců

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET	KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
25 - dělníci a provozní pracovníci	180	407 - ergoterapeut - § 7	5
30 - THP	500	408 - radiologický asistent - § 8	114
99 - lékař s odbornou způsobilostí k výk. povolání § 4/L1	129	409 - zdravotní laborant - § 9	176
100 - lékař s odb. zpús. bez odb. dohledu § 4/L2	118	410 - zdravotně-sociální pracovník - § 10	9
101 - lékař se spec. zpús. nebo zvláštní odb. zp. § 4/L3	638	413 - asistent ochrany veřejného zdraví - § 13	1
102 - zubní lékař s odbornou způsobilostí § 4/LZ1	42	415 - nutriční terapeut - § 15	8
103 - zubní lékař se specializovanou způsobilostí § 4/LZ3	21	416 - zubní technik - § 16	9
203 - farmaceut	39	417 - dentální hygienistka - § 17	2
303 - všeobecná sestra bez odb. dohledu - § 5/S2	625	418 - zdravotnický záchranář - § 18	48
304 - všeobecná sestra bez odb. dohl., spec. zp. - § 5/S3	593	419 - farmaceutický asistent - § 19	32
305 - všeob. sestra VŠ, spec. zp., zvl. odb. zp. - § 5/S4	218	420 - biomedicínský technik - § 20	6
306 - porodní asistentka - § 6	102	421 - radiologický technik - § 21	1
307 - dětská sestra - § 5a/D4	23	423 - adiktolog - § 21a	1
309 - dětská sestra - § 5a/D2	10	424 - praktická sestra - § 21b	157
310 - dětská sestra - § 5a/D3	129	520 - klinický psycholog s VŠ, odb. způsobilostí - § 22/K1	7

KATEGORIE	FYZICKÝ POČET
521 - klinický psycholog s VŠ, spec. způsob. - § 22/K2	12
522 - klin. psycholog s VŠ, spec. a zvl. odb. zp. - § 22/K3	1
523 - klinický logoped - § 23	5
524 - fyzioterapeut - § 24	60
525 - radiologický fyzik - § 25	8
526 - odb. prac. v lab. metodách, příp. léč. přípravků - § 26	109
527 - biomedicínský inženýr - § 27	15
528 - odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví - § 28	1
630 - laboratorní asistent - § 30	4
632 - nutriční asistent - § 32	3
636 - ošetřovatel - § 36	43
637 - masér - § 37	2
640 - řidič dopravy nemocných a raněných - § 40	46
641 - autoptický laborant - § 41	3
642 - sanitář - § 42	420
745 - abs. stud. oboru mat.-fyz. zaměření - § 43	1
746 - abs. stud. oboru přírodověd. zaměření - § 43	5
<b>CELKOVÝ SOUČET</b>	<b>4681</b>



## 7.2 Vývoj personálních nákladů

### Průměrné výdělky zaměstnanců podle kategorií

	ROK 2017	ROK 2018	ROK 2019	ROK 2020	ROK 2021	ROK 2022	ROK 2023	
SKUTEČNOST ZA KATEGORII	∅ VÝDĚLEK V KČ	∅ VÝDĚLEK V KČ	∅ VÝDĚLEK V KČ	∅ VÝDĚLEK V KČ	∅ VÝDĚLEK V KČ	∅ VÝDĚLEK V KČ	∅ VÝDĚLEK V KČ	INDEX 2023/2022
Lékaři	85 944	92 420	98 684	107 030	117 574	111 145	112 886	101,57
Farmaceuti	48 473	49 987	53 345	60 415	65 663	62 826	66 697	106,16
Všeob. sestry+por. asist. § 5 – § 6	37 993	42 610	48 019	56 507	64 954	58 762	60 065	102,22
Ost. zdr. nelék s odb. zpús. § 7 – § 21	33 842	36 122	40 367	47 444	52 934	47 529	49 892	104,97
Zdrav. pr. s odb. zpús. § 22 – § 28	43 598	47 859	50 801	58 279	64 759	60 380	63 724	105,54
Zdr. prac. pod odb. dohl § 29 – § 42	23 237	25 733	28 731	36 278	42 543	35 118	35 537	101,20
Jiní odb. pr s odb. zpús.+dent. § 43	33 092	32 358	36 166	40 333	50 614	50 857	42 808	84,17
THP	34 730	37 564	40 050	44 128	45 802	45 211	48 589	107,47
Dělníci	20 765	22 496	25 022	28 634	29 860	28 978	31 236	107,79
<b>Celkem:</b>	<b>42 737</b>	<b>46 980</b>	<b>51 747</b>	<b>59 237</b>	66 217	60 980	62 928	<b>103,19</b>





## 7.3

# Péče o zaměstnance

---

- Zaměstnanci FNOL opět využívali nabízené benefity z FKSP zejména cestou Cafeteria systému FNOL, kdy realizovali nákupy v oblasti zdraví, sportu, vzdělávání či kultury. Cafeteria systém FNOL aktivně v roce 2023 využívalo 4023 zaměstnanců, tímto způsobem bylo vyčerpáno z FKSP více než 34 milionů korun.
- Dalším benefitem FNOL je příspěvek na penzijní připojištění, v roce 2023 bylo pro tento účel využito z FKSP přes 18 milionů korun.
- I v roce 2023 v návaznosti na odborná doporučení zaměstnavatel hradil z FKSP zaměstnancům v hlavním pracovním poměru v zájmu ochrany jejich zdraví a v zájmu zajištění kontinuity poskytované péče náklady související s očkováním proti chřipce.
- Příspěvek na stravování činil v roce 2023 z FKSP více než 10 milionů Kč.
- Na tuzemské vzdělávání zaměstnanců FNOL bylo v roce 2023 upotřebeno téměř 8,4 milionu Kč.



**NEMOCNÝM  
VSTUP ZAKÁZÁN**

## Hospodaření

---

## Srovnání nákladů a výnosů v letech 2019 – 2023 v tis. Kč

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>7 196 887</b>	<b>8 249 418</b>	<b>9 211 484</b>	<b>9 347 194</b>	<b>10 186 537</b>
z toho léky	1 644 867	1 804 401	2 010 346	2 317 809	2 487 022
- krev	68 418	65 472	67 971	65 091	65 898
- zdravotnický materiál	985 907	1 110 790	1 116 173	1 182 411	1 349 040
- osobní náklady	3 255 994	3 792 977	4 341 774	4 094 083	4 341 473
- odpisy	271 372	280 738	333 689	330 689	381 580
<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>7 378 051</b>	<b>8 633 019</b>	<b>9 646 192</b>	<b>9 920 034</b>	<b>10 975 164</b>
z toho od zdravotních pojišťoven za zdravotní péči	6 397 949	7 363 887	8 282 607	8 863 990	9 858 924
- zúčtované dotace a transfery	61 184	350 484	420 389	99 844	59 550
<b>HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK</b>	<b>181 164</b>	<b>383 601</b>	<b>434 709</b>	<b>572 841</b>	<b>788 627</b>
z toho HV hlavní činnost	178 006	380 334	430 747	568 655	784 349
- HV hospodářská činnost	3159	3267	3962	4185	4278
<b>DOTACE</b>					
<b>INVESTIČNÍ CELKEM</b>	<b>90 692</b>	<b>53 765</b>	<b>270 968</b>	<b>706 085</b>	<b>133 571</b>
z toho rekonstrukce + modern. pracovišť	0	9707	191 427	94 657	87
- z rozpočtu EU	86 638	35 840	74 908	602 872	126 613
- VaV - jiné (př. UP)	4054	8218	4633	8556	6871

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>DARY CELKEM</b>	<b>10 134</b>	<b>13 977</b>	<b>9532</b>	<b>14 216</b>	<b>13 016</b>
- finanční	5531	7743	6979	7354	8427
- věcné	4603	6234	2553	6861	4589

## Souhrnný přehled hospodaření v roce 2023 v tis. Kč

Náklady hlavní činnosti	10 162 747
Výnosy hlavní činnosti	10 947 096
<b>HV HLAVNÍ ČINNOSTI</b>	<b>784 349</b>
Náklady hospodářské činnosti	23 790
Výnosy hospodářské činnosti	28 068
<b>HV HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI</b>	<b>4 278</b>
<b>CELKOVÝ HV</b>	<b>788 627</b>

## Srovnání nákladů a výnosů v roce 2023 se stejným obdobím roku 2022

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2022	PLÁN 2023	SKUTEČNOST 1 - 12/2023	KOEF. SK23/PLÁN	KOEF. SK23/SK22
Léky	2 317 809	2 631 741	2 487 022	0,95	1,07
- z toho centrové léky	1 548 173	1 759 358	1 668 212	0,95	1,08
Krev	65 091	62 300	65 898	1,06	1,01
SZM	1 182 411	1 324 744	1 349 040	1,02	1,14
Potraviný	54 348	60 357	62 567	1,04	1,15
Všeobecný materiál	50 824	57 718	54 124	0,94	1,06
Spotřeba energie	135 265	200 685	147 196	0,73	1,09
Opravy a udržování	160 546	129 531	204 255	1,58	1,27
Osobní náklady	4 094 083	4 410 000	4 341 473	0,98	1,06
Odpisy	330 689	518 203	381 580	0,88	1,38
Aktivace	-116 672	-122 552	-119 971	0,98	1,03
Ostatní náklady	1 072 800	974 157	1 138 871	1,17	1,06
<b>Náklady celkem</b>	<b>9 347 194</b>	<b>10 246 884</b>	<b>10 186 537</b>	<b>0,99</b>	<b>1,09</b>

POLOŽKA	SKUTEČNOST 1 - 12/2022	PLÁN 2022	SKUTEČNOST 1 - 12/2023	KOEF. SK23/PLÁN	KOEF. SK23/SK22
Tržby za vl. výrobky	0		0	0,00	0,00
Zdr. služby za úhradu	63 418	61 400	63 487	1,03	1,00
Tržby z nájemného	27 626	29 945	28 695	0,96	1,04
Zdrav. výk. - běžný rok	279 770	172 328	-155 806	-0,90	-0,56
Zdrav. výk. - min. let	157 474	0	672 597	0,00	4,27
Fakturace ZP - běžný rok	8 426 746	9 054 577	9 342 133	1,03	1,11
Ostatní služby	805	1 000	1 001	1,00	1,24
Tržby za prodané léky	450 759	467 792	500 093	1,07	1,11
Ost. tržby za prodané zboží	4 918	6 280	6 077	0,97	1,24
Tržby z prodeje materiálu a majetku	61 217	60 455	64 309	1,06	1,05
Provozní dotace od zřizovatele a jiných	99 844	73 859	59 550	0,81	0,60
Použití rezerv. Fondu	2 085	2 700	3 774	1,40	1,81
Ostatní výnosy	345 372	316 548	389 255	1,23	1,13
<b>Výnosy celkem</b>	<b>9 920 034</b>	<b>10 246 884</b>	<b>10 975 164</b>	<b>1,07</b>	<b>1,11</b>

<b>Hospodářský výsledek</b>	<b>572 841</b>	<b>0</b>	<b>788 627</b>	<b>-</b>	<b>1,38</b>
-----------------------------	----------------	----------	----------------	----------	-------------



## Přehled zúčtovaných neinvestičních dotací, grantů a příspěvků v roce 2023

VĚDA A VÝZKUM	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2023
Individuální grantové projekty	17 882 208,17
Institucionální podpora MZ ČR	15 227 900,00
<b>Celkem věda a výzkum:</b>	<b>33 110 108,17</b>

PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ Z MZ ČR	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2023
Prevence negativních dopadů psychické a fyzické zátěže a obnovy psychických a fyzických sil pracovníků ve zdravotnictví v souvislosti s epidemií COVID-19	0,00
Finanční ohodnocení pracovníků ve zdravotnictví COVID-19	129 653,76

INDIVIDUÁLNÍ DOTACE A PŘÍSPĚVKY NA PROVOZ MZ ČR	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2023
Národní onkologický registr	746 907,00
Studie kolektivní imunity SARS-CoV-2-CZ-Preval-II	-3 236 000,00
Národní strategie molekulárně-biologické surveillance SARS-CoV-2	0,00
TranMZČR: Program podpory dobrovolnické činnosti	0,00
Krizová připravenost	151 518,03
Příspěvek - rezidenční místa	10 963 239,00
Program humanitárních evakuací zdravotně postižených obyvatel - MEDEVAC	1 543 021,40
Ostatní příspěvky/dotace	1 568 417,72
<b>Celkem příspěvky MZ ČR na provoz:</b>	<b>11 737 103,15</b>

OSTATNÍ INDIVIDUÁLNÍ PROJEKTY	ZÚČTOVÁNO K ROZVAHOVÉMU DNI 2023
<b>OP VVV:</b>	
Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí (příjemce dotace - FNUSA)	5 933 563,97
<b>projekty EU - H2020:</b>	
SHAPES	4 161 677,09
PROFID - Grant Agreement	383 017,90
<b>projekty HORIZON EU</b>	540 102,03
<b>projekty EU - Interreg Central Europe:</b>	
niceLife - partnerská smlouva	-19 702,76
<b>program OPVVV:</b>	
Podpora mezinárodních mobilit	1 045 249,00
<b>projekty EU - 3.HP:</b>	
JADECARE	1 045 172,34
<b>Celkem individuální projekty</b>	<b>13 089 079,57</b>

## EKONOMICKO-PRODUKČNÍ UKAZATELE: 2011 – 2023

UKAZATEL	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>TRŽBY V TIS. KČ</b>	<b>4 751 187</b>	<b>4 705 754</b>	<b>4 831 428</b>	<b>5 240 641</b>	<b>5 623 509</b>	<b>5 741 728</b>	<b>6 165 569</b>	<b>6 702 755</b>	<b>7 378 051</b>	<b>8 633 019</b>	<b>9 646 192</b>	<b>9 920 034</b>	<b>10 975 164</b>
výnosy od zdravotních pojišťoven za zdravotní péči	3 808 653	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

<b>NÁKLADY NA CENTROVÉ LÉKY A § 16</b>	<b>461 677</b>	<b>534 120</b>	<b>645 403</b>	<b>763 102</b>	<b>870 510</b>	<b>953 488</b>	<b>975 065</b>	<b>1 120 479</b>	<b>1 277 490</b>	<b>1 437 313</b>	<b>1 579 767</b>	<b>1 902 896</b>	<b>2 049 535</b>
Náklady na ZM CELKEM	740 430	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
Osobní náklady CELKEM	1 837 297	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

Počet zaměstnanců - abs. počty celkem *	3564	3610	3662	3792	3873	3965	4083	4198	4227	4309	4402	4522	4681
* počet lékařů	705	722	727	766	792	800	813	832	837	854	871	906	948
* počet nelék. zdrav. pers.	2312	2341	2385	2479	2504	2555	2646	2739	2795	2844	2894	2956	3053
<b>POČET ZAM. CELKEM - ÚVAZKY - PŘEP. POČTY</b>	<b>3277</b>	<b>3292</b>	<b>3356</b>	<b>3431</b>	<b>3511</b>	<b>3579</b>	<b>3648</b>	<b>3756</b>	<b>3812</b>	<b>3849</b>	<b>3934</b>	<b>4020</b>	<b>4139</b>

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

<b>POČET HOSPITALIZACÍ (DLE ÚZIS)</b>	<b>46 230</b>	<b>48 394</b>	<b>47 594</b>	<b>50 468</b>	<b>50 852</b>	<b>51 753</b>	<b>52 870</b>	<b>53 633</b>	<b>54 922</b>	<b>48 205</b>	<b>48 226</b>	<b>52 553</b>	<b>54 184</b>
Obloženost	75,70 %	77,30 %	74,50 %	76,60 %	76,00 %	76,50 %	75,60 %	75,93 %	75,32 %	70,84 %	72,70 %	72,09 %	73,09 %
Prům. oš. doba (dle ÚZIS) bez NIP, DIOP a LDOP	6,8	6,4	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,5	5,7	5,4	5,4

<b>POČET LŮŽEK CELKEM</b>	<b>1293</b>	<b>1153</b>	<b>1137</b>	<b>1149</b>	<b>1150</b>	<b>1155</b>	<b>1174</b>	<b>1198</b>	<b>1193</b>	<b>1223</b>	<b>1215</b>	<b>1209</b>	<b>1209</b>
z toho JIP	152	140	148	148	149	152	152	152	152	155	153	152	152







# Obchod

---





## 9.1

# Veřejné zakázky

---

Oddělení veřejných zakázek na základě požadavků jednotlivých pracovišť Fakultní nemocnice Olomouc v roce 2023 realizovalo 605 veřejných zakázek rozdělených do 913 zadávacích řízení s celkovou předpokládanou hodnotou přesahující 14,8 mld. Kč bez DPH. Nejvýznamnější podíl tvořilo 378 zadávacích řízení na léky a diagnostiku v předpokládané hodnotě cca 7,2 mld. Kč bez DPH. Další velkou kapitolou byla zadávací řízení na nákup zdravotnického materiálu (200 zadávacích řízení s předpokládanou hodnotou za více než 1 mld. Kč bez DPH) a zadávací řízení na zdravotnickou techniku (171 zadávacích řízení s předpokládanou hodnotou téměř 350 mil. Kč bez DPH). Nejvýznamnější samostatnou veřejnou zakázkou bylo vypsání strategické investice Novostavba hlavní budovy B a vnitřní dostavba nízkoprahového urgentního příjmu s předpokládanou hodnotou 3495 mil. Kč bez DPH.

Z celkového počtu 913 zadávacích řízení bylo vypsáno 619 otevřených řízení, 58 zjednodušených podlimitních řízení, 235 veřejných zakázek malého rozsahu a 1 užší řízení. Do konce roku 2023 bylo 621 zadávacích řízení ukončeno uzavřením smluvního vztahu v celkovém finančním objemu přesahujícím 5,5 mld. Kč bez DPH. V roce 2023 muselo být zrušeno 117 zadávacích řízení z důvodu nepodání nabídky dodavatelí nebo nesplnění podmínek stanovených zadávací dokumentací.





## Investice

---

V rámci realizace a přípravy významných investičních akcí v roce 2023 probíhaly následující projekty financované z různých finančních nástrojů.



# Významné stavební investice dokončené 2023

▪ Stavební úpravy objektu D	73,66 mil. Kč
▪ Dostavba a rekonstrukce budovy X	168,43 mil. Kč
▪ Přeložky IS	164,38 mil. Kč
▪ Novostavba budovy G	182,08 mil. Kč
▪ Stavební úpravy budovy E (OS Oční + ORL)	72,03 mil. Kč
▪ Fotovoltaické elektrárny	21,49 mil. Kč

*(ceny celkových realizačních nákladů bez DPH)*

# Projekty realizované z dotací MZ ČR

## ■ FN OLOMOUC - NOVOSTAVBA HLAVNÍ BUDOVY B

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

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

Projekt je v realizaci, projektová dokumentace na výstavbu nového pavilonu chirurgických oborů byla vypracována.

## ■ FN OLOMOUC - PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Účelem investiční akce je zajištění spolehlivosti inženýrských sítí a navazujících technologií prostřednictvím obnovy vybraných částí inženýrských sítí v areálu Fakultní nemocnice Olomouc.

Projekt byl zrealizován, dílo bylo ukončeno a převzato dne 31. 5. 2023. Celkové náklady na tuto investiční akci činily 197 132 327,16 Kč, podíl státního rozpočtu na financování činil 94 657 320,54 Kč



# Projekty realizované z programu IROP

## ■ PROJEKT MODERNIZACE PRACOVÍŠŤ OPERAČNÍCH A AKUTNÍCH OBORŮ

Cílem projektu byla obměna a modernizace zdravotnických přístrojů, jejich sestav a příslušenství Fakultní nemocnice Olomouc, které slouží pro poskytování zdravotních služeb podporovaných lékařských oborů navázaných na urgentní příjem 1. typu. Podpořeny byly obory: anesteziologie a resuscitace, všeobecné vnitřní lékařství, chirurgické obory v zastoupení kardiochirurgie, neurochirurgie a cévní chirurgie, ortopedie, dále pneumologie, obor dětského lékařství a centrální operační sály. Díky realizaci projektu byla zvýšena úroveň standardu vybavenosti operačních sálů a zdravotnických pracovišť a obnovena zastaralá přístrojová technika na klinikách a pracovištích Fakultní nemocnice Olomouc, které byly podpořeny výzvou IROP č. 98. Mezi nejvýznamnější přístrojové vybavení patří: argonové generátory, ECMO, navigovaná bronchoskopie, mimotělní oběhy, intenzivní lůžka, ultrazvukové přístroje, anesteziologické přístroje a echokardiografické přístroje.

Celkové výdaje projektu činily 100 646 666,92 Kč, z prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj bylo uhrazeno 98 945 422 Kč. Projekt byl ke dni 30. 4. 2023 ukončen.

## ■ PROJEKT ROZVOJ DIAGNOSTICKÝCH PRACOVÍŠŤ

V rámci realizace projektu bylo modernizováno přístrojové vybavení na pracovištích I. interní kliniky - kardiologické a Radiologické kliniky FN Olomouc. Byly obnoveny a rozšířeny přístrojové kapacity pro zobrazovací metody a provedeny související stavební úpravy dotčených klinik. V rámci projektu bylo dodáno přístrojové vybavení: mamograf, 4D echokardiograf, RTG skiografie a skiaskopie, angiografické

systemy, ablační RF generátor s proplachovou pumpou, elektroanatomický 3D mapovací systém a dva přístroje CT.

Součástí projektu byla i obměna vybavení zákrovového sálku a nutné stavební úpravy katetrizačních sálů související s instalací dvou angiolinek a stavební úpravy Radiologické kliniky.

Celkové výdaje projektu činily 409 058 423,04 Kč, z prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj bylo uhrazeno 401 024 822 Kč.

Projekt byl ke dni 30. 4. 2023 ukončen.

## ■ PROJEKT REKONSTRUKCE A MODERNIZACE KLINIKY NUKLEÁRNÍ MEDICÍNY FN OLOMOUC

Cílem projektu je obnova a rozšíření kapacit přístrojové techniky (především PET/CT) na Klinice nukleární medicíny Fakultní nemocnice Olomouc a dostavba a rekonstrukce stávající budovy X této kliniky. Součástí jsou i stavební úpravy související s instalací zdravotnické techniky a nezbytné napojení dostavby na stávající budovu. Součástí projektu byla i realizace veřejných zakázek na dodávku přístrojového vybavení a technologií pro Klinikou nukleární medicíny, byly dodány: kolimátory pro detekci 131I, boxy laminární, malé kamery pro dozimetrii, izolátor pro přípravu radiofarmak PET a PET/CT.

Celkové výdaje projektu činily 329 423 806,38 Kč, z toho způsobilé výdaje projektu byly ve výši 150 000 000 Kč.

Realizace projektu byla v roce 2023 ukončena.

## ■ PROJEKT MODERNIZACE A OBNOVA LABORATORNÍHO KOMPLEMENTU VE FN OLOMOUC

Hlavním cílem projektu byla obnova, modernizace a nákup nového přístrojového vybavení pro laboratorní segment FNOL. Zvýšení vybavenosti laboratorních pracovišť FNOL se týkalo Ústavu mikrobiologie, Ústavu lékařské genetiky, laboratoří Hemato-onkologické kliniky, Oddělení klinické biochemie, Ústavu imunologie, Ústavu klinické a molekulární patologie a Transfúzního oddělení.

V rámci projektu byly realizovány veřejné zakázky na dodávky přístrojového vybavení. Bylo pořízeno přístrojové vybavení: inokulační automat, mikroskopy, automaty pro zpracování tkání, liofyzátor, automatický analyzátor, mikrobiologické analyzátoři, imunologické analyzátoři, mykologický analyzátor, ELISA analyzátoři, laminární boxy, centrifugy a mikrocentrifugy, bioanalyzátor pro určení kvality DNA/RNA, kapilární elektroforéza, PCR, inkubátory, izolátor DNA, systém pro analýzu obrazu a spektrofotometr na měření kvality DNA.

Celkové výdaje projektu činily 100 646 666,92 Kč, z prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj bylo uhrazeno 98 945 422 Kč.

Projekt byl ke dni 30. 4. 2023 ukončen.

# Projekty realizované z programu OPŽP

## ■ PROJEKT FN OLOMOUC - FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

Cílem projektu bylo snížení energetické náročnosti areálu Fakultní nemocnice Olomouc a tím nároků na její komfortní provoz. Elektrická energie vyrobená prostřednictvím instalované fotovoltaické elektrárny bude spotřebována pro vlastní spotřebu energie řešených budov a případné přebytky budou využity pro spotřebu jiných budov v rámci odběrného místa, případně dodány do distribuční sítě. Realizované opatření přinese žadateli úsporu energie ve výši 410,07 MWh/rok.

Dodávka a instalace fotovoltaické elektrárny byla zrealizována a je umístěna na ploše o velikosti 1833 m<sup>2</sup> na střechách objektů A, P, Y a S. V objektu A se nachází chirurgické obory, objekt P slouží jako Klinika chorob kožních a pohlavních, Klinika pracovního lékařství a Hemato-onkologická klinika, v budově S se nachází Ortopedická klinika, v objektu Y sídlí II. interní klinika - gastroenterologická a geriatrická.

Celkové výdaje projektu činily 26 852 774,48 Kč. Celková výše prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj činí 23 389 437,43 Kč (100 % způsobilých výdajů).

Projekt byl k datu 31. 12. 2023 ukončen.

# Projekty realizované z programu NPO

## ■ PROJEKT PODPORA PROJEKTŮ PRO INOVAČNÍ TECHNOLOGIE VE ZDRAVOTNICTVÍ - TELEMEDICÍNA

(podpořen prostředky programu NPO MV ČR)

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 ZATEPLENÍ UBYTOVEN A DĚTSKÉ KLINIKY FNOL

(podpořen prostředky programu NPO SFŽP)

Cílem projektu je snížení energetické náročnosti a zvýšení životnosti vybraných objektů ubytoven a Dětské kliniky FNOL s celkovým cílem snížit spotřebu energií a provozní náklady určené k vytápění dotčených objektů a snížení vypouštěných emisí CO<sub>2</sub>.

Obsahem projektu je zlepšení tepelně-technických vlastností ubytoven a Dětské kliniky FNOL v rozsahu zateplení obvodového pláště budov, zateplení střeš, výměna 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.

Projekt je v realizaci.



# Nejvýznamnější investiční akce realizované / zahájené v roce 2023 z vlastních zdrojů FNOL

## ■ PD - NOVOSTAVBA HLAVNÍ BUDOVY B A VNITŘNÍ DOSTAVBA NÍZKOPRAHOVÉHO URGENTNÍHO PŘÍJMU

Realizováno, projektová dokumentace na výstavbu nového pavilonu chirurgických oborů byla vypracována. Projektová dokumentace byla uhrzena v celkové výši 75 934 081,33 Kč, z toho 68 250 144,00 Kč se vztahuje ke strategické vládní investici FN Olomouc - novostavba hlavní budovy B.

## ■ VYBUDOVÁNÍ NOVÉHO INFEKČNÍHO ODDĚLENÍ S 18 LŮŽKY

Realizováno, v roce 2023 bylo vytvořeno nové infekční oddělení. Na investiční akci byly vynaloženy finanční prostředky ve výši 57 202 512,30 Kč.

## Novostavba budovy G

Realizováno, v rámci investiční akce byla vybudována novostavba budovy G, do které byla přesunuta pracoviště Infekčního oddělení, Onkologické kliniky a Oddělení alergologie a klinické imunologie, dále pak pracovny pro interní audit, ombudsmana, Oddělení léčebné výživy a výukové prostory pro IT. Na investiční akci byly vynaloženy finanční prostředky ve výši 217 648 720 Kč.

## Rekonstrukce operačních sálů Oční a ORL

Realizováno, předmětem investiční akce byly stavební úpravy zázemí operačních sálů v budově Oční a ORL kliniky. Do konce roku 2023 bylo na akci vynaloženo 45 151 164 Kč.

## Rekonstrukce Transfúzního oddělení

Investiční akce je v realizaci. Jejím předmětem je rekonstrukce stávajících provozů v 1. NP a 2. NP a dílčí nástavba v úrovni 2. NP budovy L. Na investiční akci bylo do konce roku 2023 vynaloženo 26 932 055,24 Kč.

## ■ VĚDA A VÝZKUM – PROGRAMOVÉ PROJEKTY APLIKOVANÉHO VÝZKUMU VE FNOL

**Základními stavebními kameny koncepce vědy a výzkumu jsou pro FNOL následující oblasti:**

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

Tyto cíle jsou průběžně naplňovány prostřednictvím úzké spolupráce s Lékařskou fakultou UP (transfer znalostí), publikováním dosažených poznatků, spoluprací jak s českými, tak zahraničními institucemi (výzkumnými organizacemi) a současně se snažíme navazovat spolupráci i na poli soukromého sektoru.

Oblast vědy a výzkumu je tak nedílnou součástí při naplňování cílů a vizí. I během roku 2023 byly řešeny výzkumné projekty, které byly financovány různými poskytovateli. Během aktuálního roku 2023 bylo v rámci veřejných soutěží ve vědě a výzkumu podáno celkem 27 projektových žádostí. Zaměstnanci FNOL se v roce 2023 podíleli na řešení celkem 74 výzkumných projektů, z nichž 36 projektů bylo financovaných formou účelové podpory od Agentury pro zdravotnický výzkum ČR (AZV ČR) a dále 38 projektů financovaných prostřednictvím Institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace.

Projekty byly řešeny jak samostatně, tak ve spolupráci s partnerskými institucemi, včetně partnerského zapojení do evropských výzkumných aktivit.







# Informační technologie

---

11



V rámci ekonomických nezdravotnických procesů byla naplno rozjeta digitalizace a zpracování faktur a smluv a příprava na WF pro veřejné zakázky. Proběhlo druhé kolo veřejné zakázky na nový NIS, prozatím bez vyhlášení vítěze. Většinu roku byla zakázka na UOHS.

Během roku 2023 se zpracovávalo technické zadání pro komunikační a integrační platformu projektu Telemedicína z NPO.

V roce 2023 došlo k upgrade telefonního systému na verzi TS 7.xx. Tento upgrade přinesl nové funkcionality využívané pro zlepšení služeb uživatelům a při správě telefonní ústředny. Součástí upgrade byl přechod HW pultu operátorek na SW pult s využitím centrálních databází FNOL.

Ve spolupráci s Oddělením správy aplikací se implementovala SMS brána pro odesílání SMS přímo z aplikací (např. zvaní dárců krve, informace klientům o změnách objednaných termínů, zasílání klientům jejich výsledků laboratorních testů, hromadné rozesílání SMS zpráv klientům atd.). Využití SMS brány přineslo pracovištím FNOL zjednodušení práce, vyšší operativnost a časovou úsporu pracovní doby.

Otevřeli jsme nové výukové prostory v budově G včetně dvou vybavených počítačových učeben Centra digitálního zdravotnictví a Odboru informatiky.







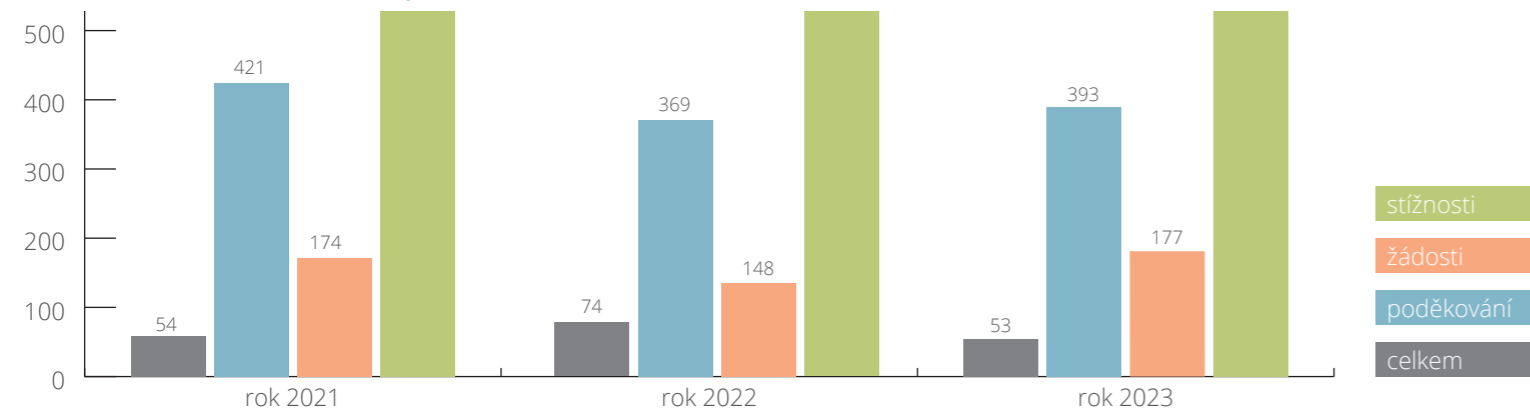
## Přehled stížností, podnětů a poděkování

---

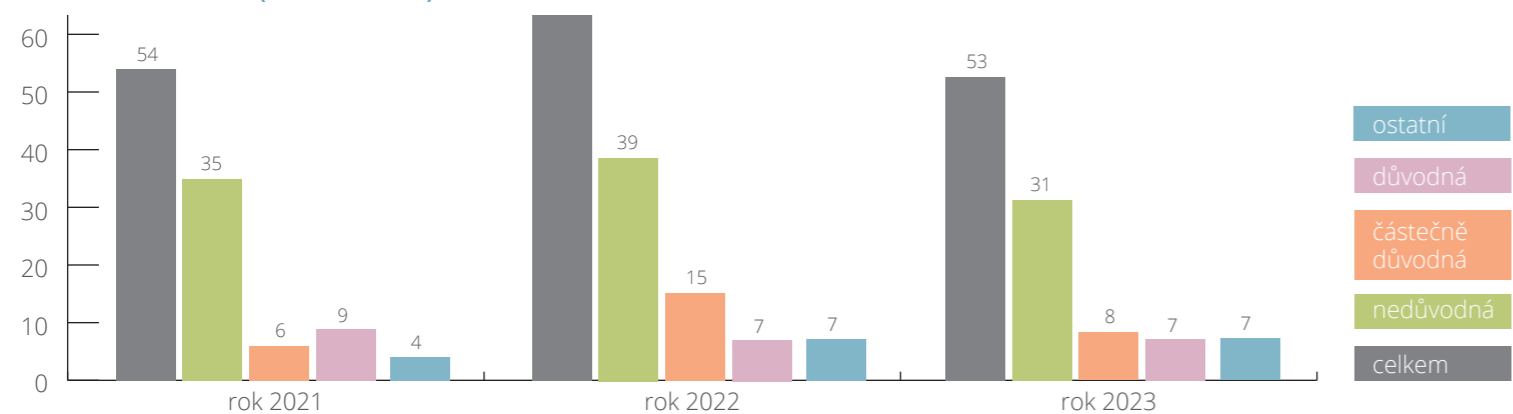
12



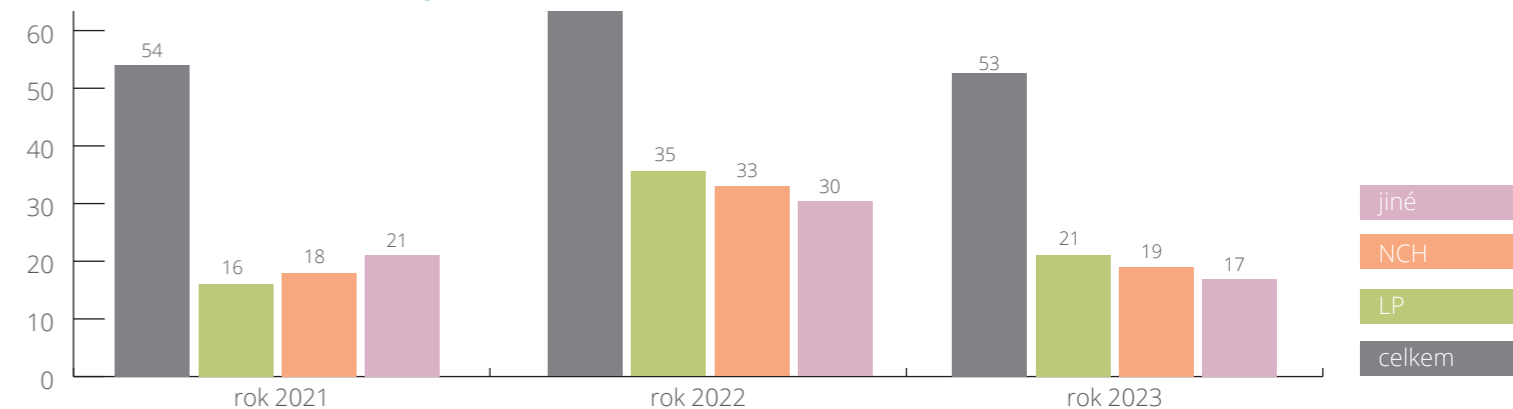
### Přehled stížností, žádostí, poděkování



### Přehled stížností (důvodnost)



### Přehled stížností (LP, NCH a jiné)



### Vysvětlivky:

LP - léčebná péče

NCH - nevhodné chování

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

**Zvýšený počet žádostí je způsoben zejména požadavky od následujících institucí:**

- Policie ČR (podání zprávy o zranění pacienta, informace o pacientovi, dotazy na léčbu)
- soudy (žádosti o zdrav. dokumentaci, vyjádření, informace ohledně uložení léčby, detenční řízení apod.)
- OSSZ (potvrzení doby hospitalizace a péče o pacienty)
- MPSV (posudková komise)
- zdravotní pojišťovny
- soudní znalci
- Úřady práce ČR







## Sponzoring

---

13

# Sponzoring

## Dárci a nadace nad 50 000 Kč

### ■ FINANČNÍ DARY

DÁRCE	CELKEM
<b>OrphaCare GmbH,</b> Schönbrunnerstrase 218-220, 1120 Vídeň	850 000 Kč
<b>Femont CZ Výroba OK s.r.o.</b> Henčlov 195, 750 02 Přerov	500 000 Kč
<b>Medtronic Czechia s.r.o.</b> Prosecká 852/66, 190 00 Praha 9	310 500 Kč
<b>Nadace rodiny Vlčkových</b> Špálova 468/3, 162 00 Praha	246 000 Kč
<b>B.Braun Medical s.r.o.</b> V Parku 2335/20, 148 00 Praha	216 400 Kč
<b>CNC PRODUKT s.r.o.</b> Chelčického 693/7, 702 00 Ostrava	200 000 Kč
<b>Astellas Pharma s.r.o.</b> Rohanské nábřeží 678/29, 186 00 Praha	158 210 Kč
<b>U plus U spol. s r.o.</b> Hlavní 1495/2e, 747 06 Opava	123 119 Kč
<b>Mgr. Marta Vosyková</b> Želechovická 1513, 783 91 Uničov	100 000 Kč
<b>Hexpol Compounding s.r.o.</b> Šumperská 1344, 783 91 Uničov	100 000 Kč

<b>M.G.P. spol. s r.o.</b> Kvítková 1575, 760 01 Zlín	95 000 Kč
<b>Siemens Healthcare s.r.o.</b> Budějovická 779/3b, 140 00 Praha	87 900 Kč
<b>Nadační fond pomoci</b> Zapova 1559/18, 150 00 Praha	67 497 Kč
<b>Fénix Brno spol. s r.o.</b> Vackova 79, 612 00 Brno	51 000 Kč
<b>DENTA Comfort s.r.o.</b> Havlíčková 789/7, 767 01 Kroměříž	50 000 Kč
<b>DENTA Comfort Orto s.r.o.</b> Havlíčková 789/7, 767 01 Kroměříž	50 000 Kč

### ■ VĚCNÉ DARY

DÁRCE	CELKEM
<b>FAGRON a.s.</b> Holická 1098/31m, 779 00 Olomouc	1 669 441 Kč
<b>Jiří Marák</b> Žitná 429, 796 04 Prostějov	999 944 Kč
<b>WORLD HEALTH ORGANIZATION</b> Mamorvej 51, Copenhagen, Denmark	516 516 Kč
<b>PROSAM s.r.o.</b> Na Kladiánce 1121/6a, 147 00 Praha	249 720 Kč
<b>K4K GmbH</b> Darmmstrasse 6, 717 17 Beilstein (SRN)	181 604 Kč
<b>Plzeňský Prazdroj a.s.</b> U Prazdroje 64/7, 301 00 Plzeň	160 300 Kč
<b>Nadační fond Josefa Tesaříka</b> Tř. Kosmonautů 1288/1, 779 00 Olomouc	133 600 Kč
<b>Nadační fond Modrý hroch</b> Rašínov 2, 602 00 Brno	99 995 Kč
<b>Nutricca HAN o.p.s.</b> Sulova 1356, 156 00 Praha	92 144 Kč

<b>Nedoklubko z.s.</b> V Olšinách 16/82, 100 00 Praha	88 684 Kč
<b>CSL BEHRING s.r.o.</b> Vyskočilova 1461/2a, 140 00 Praha 4	54 500 Kč

Děkujeme všem dárcům, a to nejen těm jmenovitě uvedeným, kteří v roce 2023 přispěli svým finančním nebo věcným darem. Jejich celková hodnota dosáhla v roce 2023 částky 12 946 639 Kč. Také díky vám se nám daří zlepšit péči o pacienty ve Fakultní nemocnici Olomouc.







FAKULTNÍ NEMOCNICE®  
OLOMOUC

[www.fnol.cz](http://www.fnol.cz)