

Výroční zpráva 2024

Ortopedická klinika LF UP a FN v Olomouci

Přednosta: prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.



Lékařská
fakulta



FAKULTNÍ NEMOCNICE®
OLOMOUC



*Dne 27.11.2024 zemřel po těžké nemoci ve věku nedožitých 56 let
doc. M.Dr. Aleš Spáčil, Ph.D., lékař Ortopedické kliniky FN Olomouc
Čest jeho památce!*

OBSAH

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
2 ÚVODNÍ SLOVO.....	4
3 ZAMĚŠTNANCI KLINIKY V ROCE 2024	6
3.1 VEDENÍ KLINIKY.....	6
3.2 LÉKAŘI	6
3.3 NELÉKAŘI.....	7
4 LÉČEBNÁ PÉČE.....	9
5 ORGANIZAČNÍ ČLENĚNÍ KLINIKY.....	10
5.1 AMBULANTNÍ ČÁST.....	10
5.2 LŮŽKOVÁ ČÁST.....	11
6 STATISTICKÉ ÚDAJE.....	12
6.1 LÉČEBNÁ PÉČE – CELKOVÝ PŘEHLED	12
6.2 AMBULANTNÍ ČINNOST.....	12
6.3 OPERAČNÍ VÝKONY	12
6.4 GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ VYBRANÝCH UKAZATELŮ 2020 - 2024	13
7 PRŮZKUM SPOKOJENOSTI PACIENTŮ S POSKYTOVANOU PÉČÍ	14
8 PEDAGOGICKÁ ČINNOST	15
8.1 PREGRADUÁLNÍ VÝUKA.....	15
8.2 POSTGRADUÁLNÍ DOKTORANDSKÉ STUDIUM	16
8.3 POSTGRADUÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ.....	16
9 VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST	16
9.1 POŘÁDÁNÍ SYMPOZIÍ A ZÁŠTITY.....	17
9.2 AKTIVNÍ ÚČAST NA KONGRESECH A SYMPOZIÍCH.....	17
9.3 MONOGRAFIE ZA ROK 2024.....	18
9.4 PUBLIKACE ZA ROK 2024.....	18

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Ortopedická klinika Fakultní nemocnice
Olomouc a Lékařské fakulty Univerzity
Palackého v Olomouci

Zdravotníků 248/7
779 00 Olomouc

Email: ortopedie@fnol.cz

Tel: 588 445 159



Zaměstnanci (k 31. 12. 2024):

Počet lékařů: 31

Počet nelékařských zdravotnických pracovníků: 79

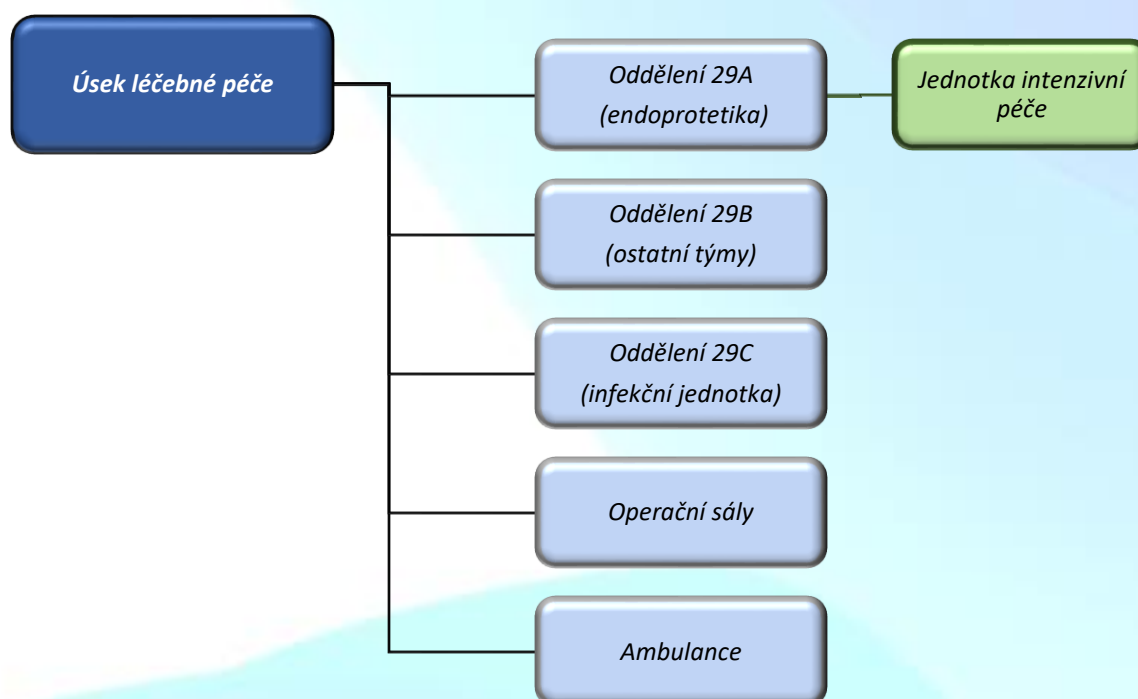
Organizační struktura kliniky:

Počet oddělení: 4 (3 standardní + JIP)

Počet lůžek: 56 (50 aseptických + 6 septických)

Počet ambulancí: 5 zaměřených na dospělé pacienty + 1 zaměřená na děti

Počet operačních sálů: 3 + 1 zákrovový sál



2 ÚVODNÍ SLOVO

Vážené dámy, vážení pánové,

dovolte mi, abych vám předložil tradiční zprávu o činnosti naší kliniky za rok 2024.

Nejvýznamnější událostí roku – byť velmi smutnou – bylo úmrtí MUDr. Aleše Spáčila, Ph.D., který zemřel po krátké, těžké nemoci 27.11.2024. S dr. Spáčilem jsme ušli kus cesty, odvedl velké množství práce a zapsal se nesmazatelně do našich srdcí. Nejen nám starším chybí ...



V uplynulém roce se nám podařilo splnit hlavní úkoly v léčebně preventivní, pedagogické i vědecko-výzkumné oblasti. Poprvé jsme například implantovali více než 1250 TEPEk/rok. Rád bych proto poděkoval všem spolupracovnícím a spolupracovníkům za vysoké nasazení a za obětavě a kvalitně odváděnou práci. Uvědomuji si, že produktivitu není možné zvyšovat donekonečna, stále proto hledáme optimální model.

Rok 2024 jsme zahájili s novým vedením. Zástupce pro léčebnou péči MUDr. Martin Hobza, Ph.D. a zástupkyně pro výuku MUDr. Eva Nieslaniková zvládli velmi dobře adaptační fázi a prokázali své schopnosti. Posilovali jsme dále naše operační týmy, ale i atmosféru vzájemnosti a spolupráce. Podařilo se nám bez problémů implementovat projekty kvality v oblasti prevence infekcí, pooperační zmatenosti, vyhledávání křehkých pacientů i fast-track režimy. Naši pacienti využívají edukační semináře a používají aplikaci Moje endoprotéza, skrze níž se propojí s naším koordinačním centrem, kterému děkuji nejen za odvedenou práci ale i nápady na další zlepšování.

V oblasti výzkumu jsme získali v roce 2024 nový grant AZV, což je v dnešní době velký úspěch. Mám také velkou radost ze získání Zahradníčkovy ceny, kterou uděluje komise výboru ČSOT autorům nejlepšího článku za uplynulý rok. Přestože v časopise Acta Chirurgiae orthopaedicae et Traumatologiae čechoslovaca publikujeme docela často a řadu let, tato cena se nám dosud vyhýbala.

Ve výčtu dalších, významných událostí bych mohl pokračovat, ale raději se začtěte do naší ročenky, kde se dozvíte více.

Prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.

K zamyšlení:

Budoucnost je skutečně neznámá, ale tato nejistota může být také požehnáním, protože nám tak trochu i patří. Nedělejte kompromisy a nezrazujte své sny, usilujte o dobro. Věřím, že každý z nás může změnit svět způsobem, který má význam. Hodně štěstí.

volně podle Johna P. A. Ioannidise, 2025

Dne 21. října 2024 se uskutečnilo slavnostní položení základního kamene nového pavilonu B, který bude zahrnovat také Ortopedickou kliniku.



Poklepání základního kamene: ministr zdravotnictví prof. MUDr. Vlastimil Válek, CSc., MBA, EBIR, ředitel FNOL prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D., ekonomický náměstek FNOL Ing. Tomáš Uvízl, zástupci vedení stavebních firem, projektových kanceláří.



Přednostové klinik budoucího pavilonu B.

3 ZAMĚŠTNANCI KLINIKY V ROCE 2024

3.1 VEDENÍ KLINIKY

Přednosta kliniky:
Zástupce přednosta pro léčebnou péči:
Zástupce přednosta pro výuku:
Vrchní sestra:

prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.
MUDr. Martin Hobza, Ph.D.
MUDr. Eva Nieslaniková
Ing. Bc. Jana Ondrašíková, DiS.

3.2 LÉKAŘI

Vedoucí lékaři oddělení:

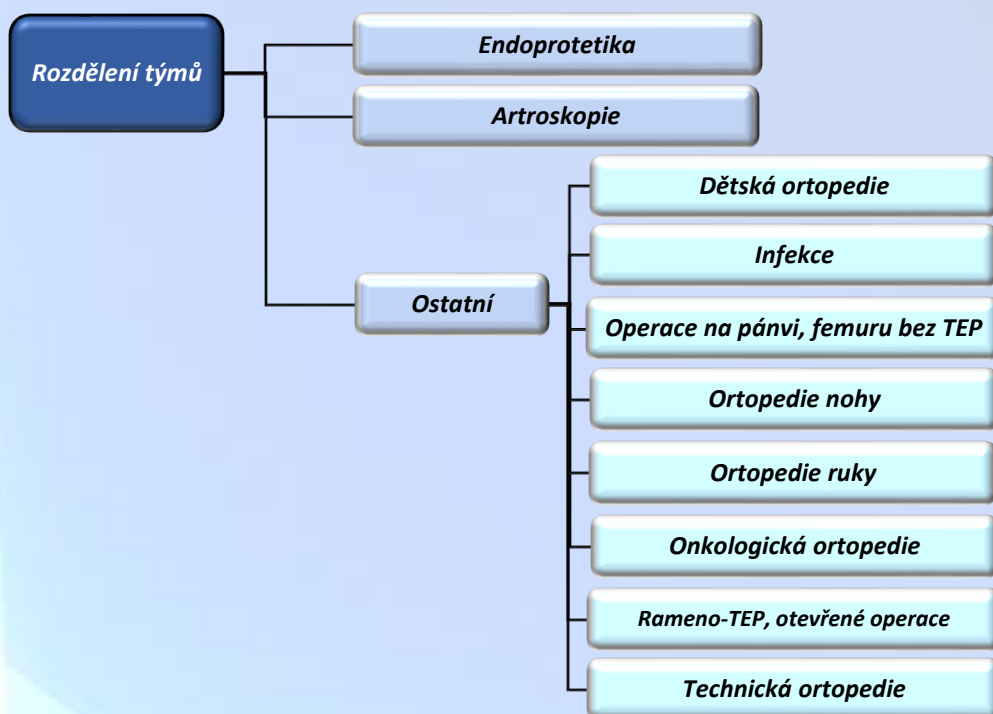
Oddělení 29A:
Oddělení 29JIP:
Oddělení 29B:
Oddělení 29C:
Ambulance:
Operační sály:

MUDr. Jan Špička, Ph.D.
MUDr. Jiří Lošťák, Ph.D.
MUDr. Radim Kalina, Ph.D.
MUDr. Matej Smižanský, Ph.D.
MUDr. Karel Ročák
MUDr. Libor Čech

Vedoucí operačních skupin:

Artroskopie:
Dětská ortopedie:
Endoprotetika:
Infekce + onkologická ortopedie:
Operace na pánvi, femuru bez TEP:
Ortopedie nohy:
Ortopedie ruky:
Osteotomie kolene:
Rameno, humerus-TEP, otevřené operace:
Technická ortopedie:

MUDr. Radim Kalina, Ph.D.
MUDr. Karel Ročák
MUDr. Jan Špička, Ph.D.
MUDr. Matej Smižanský, Ph.D.
MUDr. Petr Kamínek, Ph.D.
MUDr. Miroslav Uvízl, Ph.D.
MUDr. Ján Mitošinka, Ph.D.
MUDr. Jiří Lošťák, Ph.D.
MUDr. Petr Neoral, Ph.D.
MUDr. Michal Svoboda, Ph.D.



Další lékaři: MUDr. Ľuboš Baláž, MUDr. Ivana Čechová, MUDr. Tomáš Doubek, MUDr. Martina Dygrýnová, MUDr. Erik Fidler, MUDr. Martin Gajdošík, MUDr. Martin Kopičár, MUDr. David Melecký, MUDr. Miroslava Mrňková, MUDr. Petr Mik (od 1.7.2024), MUDr. Petr Neoral, Ph.D., MUDr. Martin Obhlídal, MUDr., doc. MUDr. Miroslav Pach, CSc., MUDr. Matúš Sloviak, MUDr. Aleš Spáčil, Ph.D. (do 27.11.2024), MUDr. Michal Štefančík, MUDr. Matej Turan, MUDr. Marek Večeřa, MUDr. Martin Zerák

3.3 NELÉKAŘI

Staniční sestra Oddělení 29A:	Mgr. Marcela Kopalová
Staniční sestra Oddělení 29B:	Bc. Kamila Pospíšilová
Staniční sestra Oddělení 29C:	Bc. Jana Výmolová
Staniční sestra JIP:	Bc. Barbora Lisická
Úseková sestra Ambulance:	Alice Sittová
Úseková sestra Operačních sálů:	Alena Nimrichtrová
Sekretariát:	Tereza Zwienerová (do 30.4.2024) Mgr. Jitka Nadymáček Tinclová, MBA (od 1.5.2024)
Dokumentační pracovnice:	Kristýna Alexová, Bronislava Kalinová, Sylva Víšková Hana Škurková (od 1.5.2024)
Koordinační pracovnice:	Kateřina Marková, Lenka Řepková

Další pracovníci kliniky – stav k 31. 12. 2024:

Všeobecná sestra/všeobecný bratr: Vlastimila Bátková, Bc. Světlana Bulejová, Helena Coufalíková, Miroslava Čechová, DiS., Zdenka Čepelová, Helena Černá, Monika Číhalová, Bc. Gabriela Fritschová, Kateřina Haliřová, DiS., Mgr. Lenka Harazinová, Miroslava Hercíková, Bc. Kateřina Honajzerová, Bc. Ivana Horáčková, Bc. Martina Junková Cíchová, Nikola Krajčovičová, DiS., Pavlína Makešová, Bc. Pavlína Mazalová, Bc. Zuzana Mikulíková, Ivana Mlčochová, DiS., Angelika Pagáčová, DiS., Bc. Denisa Niemczykova, Peter Olejka, Bc. Xenie Ōsziová, Ivana Pařenicová, Bc. Alena Patrmanová, Lenka Pelcová, Anna Poláková, DiS., Bc. Veronika Recová, Yveta Romanová, Eva Sedláčková, Eva Sedlářová, DiS., Zuzana Sklenářová, Olga Spáčilová, Jindra Šmídová, Monika Šnajdrová, Jana Štěpaníková, Pavlína Tkadlecová, Zuzana Trnková, DiS., Iveta Vítečková, Bc. Monika Vlková (do 15.9.2024), Bc. Pavla Vodičková, Věra Vrzalová, Pavlína Vychodilová, Bc. Jana Výmolová, Michaela Zahradníčková, Hana Zapletalová, Veronika Zavadilová

Praktická sestra: Veronika Filgasová, Tomáš Maitner, Jaroslav Maixner, Jana Nerudová, Veronika Pekarová, Pavlína Reichstädterová

Sanitáři: Karolína Babicová (do 1.7.2024), Jaroslav Baldessari, Leona Cenklová, Dana Čermáková, Pavla Čunderlová, Ina Dmitrová (od 15.12.2024), Radomíra Drobilová, Hana Genčurová (od 15.7.2024), Marcela Hlochová, Alena Hnilicová, Pavel Krychtálek, Jiří Kupka, Adéla Malíková, Markéta Moravcová (do 31.8.2024), Filip Stoklas, Milan Špaček (do 1.9.2024), Roman Valentík, Ivana Zatloukalová

Na léčbě pacientů Ortopedické kliniky se dále podílí Karla Skácelová, Mgr. Barbora Vrbová – fyzioterapeutky z Oddělení rehabilitace a Bc. Sylva Formánková, Jiřina Hrbková, Michaela Kotzmondová, Hana Slezáková – radiologické asistentky z Radiologické kliniky FNOL.

4 LÉČEBNÁ PÉČE

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

Provádíme:

- *diagnostiku onemocnění pohybového aparátu, přičemž je zajištěna návaznost na laboratorní segment, ultrazvuk, CT, magnetickou rezonanci, scintigrafii, pozitronovou emisní tomografii (PET);*
- *terapii dětských ortopedických a traumatologických afekcí, včetně řešení poúrazových stavů;*
- *implantace kloubních náhrad, včetně unikodylárních náhrad, revizních a rekonstrukčních operací;*
- *komplexní terapii nitrokloubních poranění, včetně mozaikové plastiky, sutury menisků, artroscopicky asistovaných náhrad předního a zadního zkříženého vazů kolenního kloubu, artroscopických stabilizací ramenního kloubu, pately apod.;*
- *léčbu statických vad a deformit dolních končetin, terapii pakloubů;*
- *vybrané operace na ruce a revmatochirurgické výkony;*
- *léčbu benigních nádorů pohybového aparátu, metastáz a hrozících patologických zlomenin (s výjimkou oblastí páteře a pánve);*
- *terapii nespecifických a specifických infekcí pohybového aparátu (ve spolupráci s Odborným léčebným ústavem Jevíčko).*

Součástí týmu jsou specialistky na hojení chronických ran a specialistky na péči o pacienty se žilními vstupy.

Radiodiagnostika

V prostorách kliniky je umístěno radiologické pracoviště Radiologické kliniky FNOL, které poskytuje základní rentgenová vyšetření.

Spolupráce s Oddělením urgentního příjmu FNOL

Lékaři Ortopedické kliniky se podílí na provozu urgentního příjmu FNOL (AVUA).

Rehabilitace

Pooperační rehabilitaci zajišťují na odděleních fyzioterapeuti z Oddělení rehabilitace FNOL. Pacienty po velkých rekonstrukčních výkonech překládáme do rehabilitačních zařízení:

- | | |
|--|--|
| • <i>Rehabilitační oddělení Fakultní nemocnice Olomouc</i> | • <i>Lázně Darkov</i> |
| • <i>Rehabilitační ústav Hrabyně</i> | • <i>Beskydské rehabilitační centrum Čeladná</i> |
| • <i>Odborný léčebný ústav Paseka</i> | • <i>Odborný léčebný ústav Slatinice</i> |
| • <i>Termální lázně Velké Losiny</i> | • <i>Sanatorium Klimkovice</i> |
| | • <i>Odborný léčebný ústav Jevíčko</i> |
| • <i>Lázně Teplice nad Bečvou</i> | |

Spolupráci na poli pooperační rehabilitace bezesporu napomohla rekonstrukce a otevření nového pavilonu Rehabilitačního oddělení FN Olomouc ve 3. patře budovy naší kliniky. Oddělení 43 bylo slavnostně otevřeno dne 10.1.2024 a provoz spustilo 2.1.2024.

5 ORGANIZAČNÍ ČLENĚNÍ KLINIKY

5.1 AMBULANTNÍ ČÁST

- Všeobecná ambulance pro dospělé
- Dětská ambulance
- Ultrazvuk kyčlí novorozenců

Z důvodu navýšení operativy probíhají každý měsíc edukační semináře pro pacienty před plánovanou TEP.

Specializované poradny:

- Poradna pro komplikace endoprotéz (prof. Gallo, dr. Špička, dr. Večeřa)
- Poradna pro sportovní ortopedii a artroskopii (dr. Kalina, dr. Neoral, dr. Běreš)
- Poradna pro ortopedii nohy (dr. Uvízl, dr. Obhlídal, dr. Dygrýnová)
- Poradna pro ortopedii ruky (dr. Mitošinka, dr. Čechová, dr. Nieslaniková, dr. Sloviak)
- Dětská ortopedie (dr. Kamínek, dr. Ročák, dr. Fidler, dr. Zerák)
- Nádory pohybového aparátu (dr. Smižanský, dr. Doubek)
- Poradna pro osteotomie v oblasti kolena (dr. Baláž, dr. Lošťák)
- Posudková činnost (doc. Pach)



***V roce 2024 byly na ORT kliniku pořízeny 2 bezdrátové ultrasonografické přístroje.
V prostorách kliniky vznikla nová Edukační místnost.***



5.2 LŮŽKOVÁ ČÁST

Klinika má celkem 50 aseptických + 6 septických lůžek:

- Oddělení 29A – 9 pokojů
(26 lůžek + nadstandardní pokoj)
- Oddělení 29B – 6 pokojů
(18 lůžek + nadstandardní pokoj)
- Oddělení 29C – 3 pokoje
(6 lůžek)
- Jednotka intenzivní péče (JIP)
(6 lůžek)



V roce 2024 proběhla výměna oddělení 29A a 29B kvůli racionalizaci lůžkového fondu.

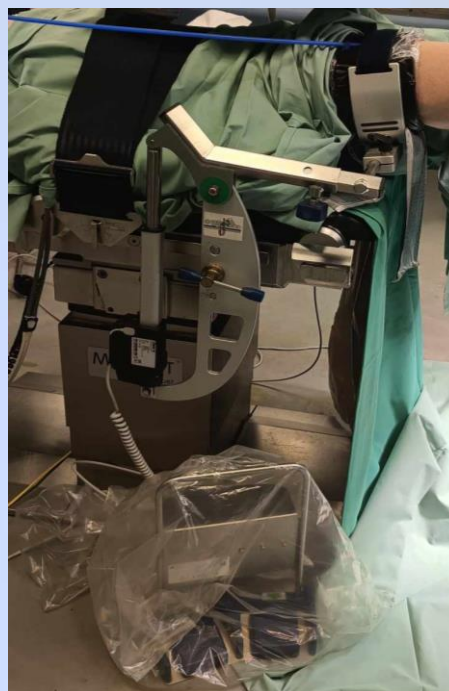
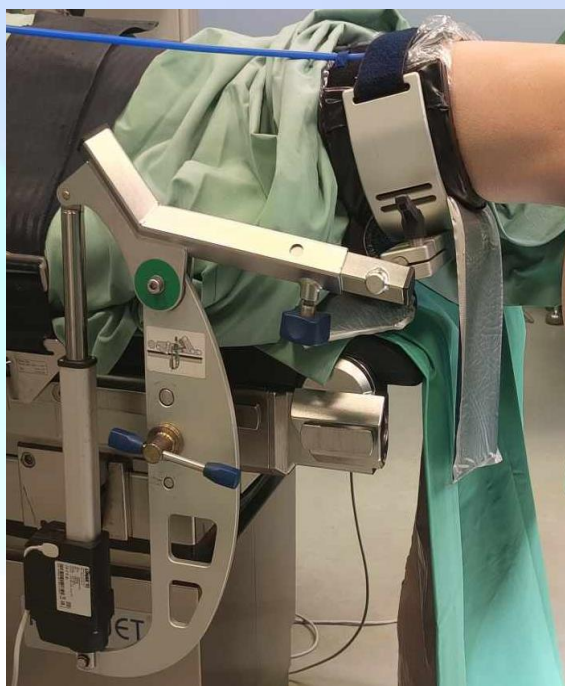
Operační sály

K dispozici máme 4 operační sály splňující parametry pro kostní a kloubní chirurgii. Náhrady kolenního kloubu provádíme také pomocí navigace.

Pro inovaci operativy totálních endoprotéz byl na operační sály pořízen retraktor kyčlí – Sattler a motorizovaný držák kolene.



Retraktor kyčlí - Sattler



Motorizovaný držák kolene

6 STATISTICKÉ ÚDAJE

6.1 LÉČEBNÁ PÉČE – CELKOVÝ PŘEHLED

	2020	2021	2022	2023	2024
Počet hospitalizovaných	1937	1656	2514	2926	3113
Počet operací celkem	2283	1995	2907	3399	3586
Počet jednodenních chirurgií	250	267	267	281	290

6.2 AMBULANTNÍ ČINNOST

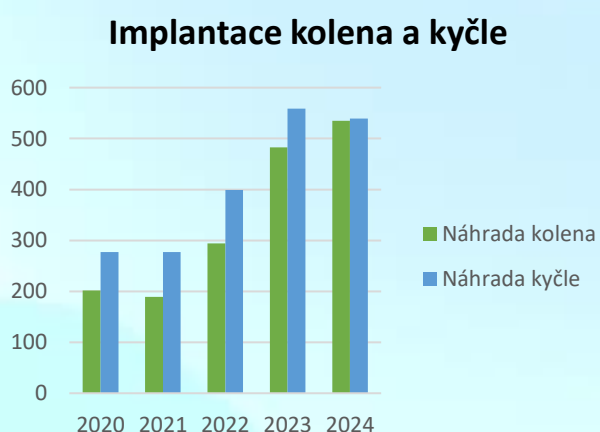
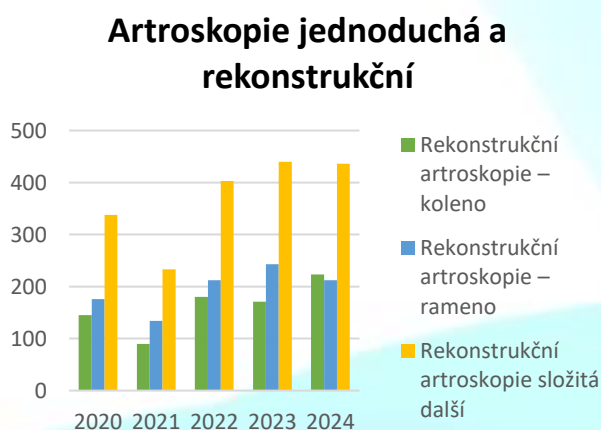
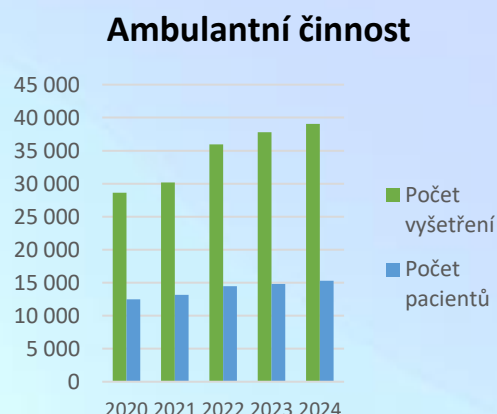
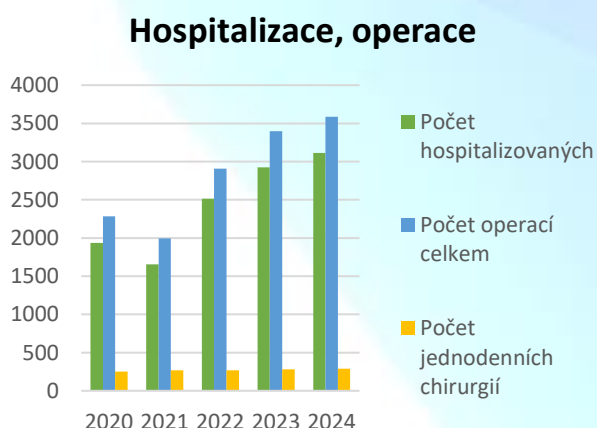
	2020	2021	2022	2023	2024
Počet vyšetření	28641	30168	35953	37805	39060
Počet pacientů	12465	13162	14473	14794	15276

6.3 OPERAČNÍ VÝKONY

	2020	2021	2022	2023	2024
Náhrada kolena	202	189	294	483	535
Náhrada kyčle	277	277	399	559	539
Revizní náhrada kolena	12	20	21	14	22

Revizní náhrada kyčle	27	55	48	39	29
Cervikokapitální náhrada kyčle	43	42	53	44	50
Artroskopie jednoduchá	474	391	549	674	677
Rekonstrukční artroskopie – koleno	145	90	180	171	223
Rekonstrukční artroskopie – rameno	176	134	212	243	212
Rekonstrukční artroskopie složitá další	338	233	403	440	436
Operace – noha	229	97	212	233	321
Onkologické operace	38	61	66	90	80
Operace z důvodu infekce	89	57	92	127	104
Operace dětí	113	128	203	190	229
Ostatní operace	387	396	175	92	129
Počet operací celkem	2893	2283	1995	2907	3586

6.4 GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ VYBRANÝCH UKAZATELŮ 2020 – 2024



7 PRŮZKUM SPOKOJENOSTI PACIENTŮ S POSKYTOVANOU PÉČÍ

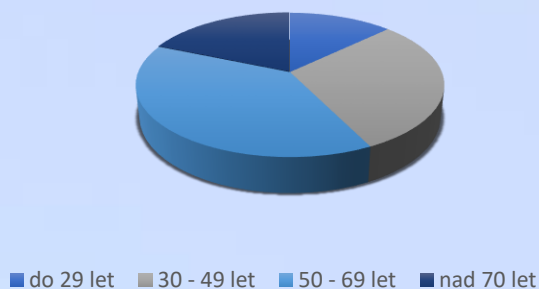
Každý rok se ptáme našich pacientů, zda jsou s péčí poskytovanou na Ortopedické klinice spokojeni a jak bychom mohli zlepšit léčbu či vybavení kliniky.

Naším dlouhodobým cílem je, aby pacienti čekali maximálně 10 minut na rentgenové vyšetření a aby je lékař přijal do hodiny od registrace na ambulanci.

Jak dlouho jste čkal/a na vyšetření v čekárně?

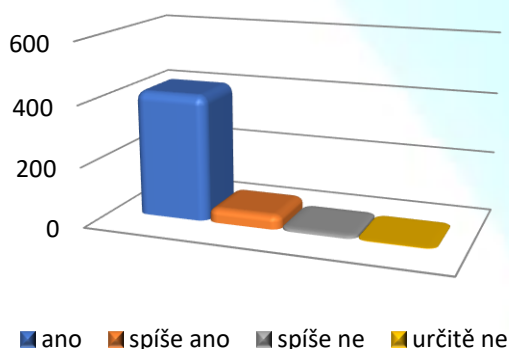


Váš věk:

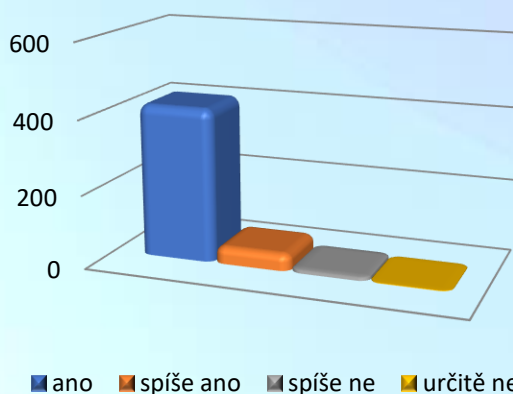


Hospitalizovaní pacienti dlouhodobě poukazují na nevyhovující sociální vybavení lůžkových oddělení, a to i přesto, že jsme zázemí oddělení v minulosti rekonstruovali. Radost nám ale dělají pochvaly adresované jak lékařům, tak zdravotním sestrám pečujícím o hospitalizované pacienty.

Byl s Vámi konzultován termín hospitalizace na naší klinice, byl brán zřetel na Vaše potřeby?



Důvěřoval/a jste Vašemu ošetřujícímu lékaři?



8 PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Personální složení katedry:

<i>Přednosta:</i>	<i>prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.</i>
<i>Zástupce přednosta pro organizaci výuky:</i>	<i>MUDr. Eva Nieslaniková</i>
<i>Asistentka přednosta pro LF UP:</i>	<i>Tereza Zwienerová (do 30.4.2024)</i> <i>Mgr. Jitka Nadymáček Tinclová, MBA (od 1.5.2024)</i>
<i>Asistentka pro výuku:</i>	<i>Kateřina Marková</i>
<i>Členové katedry k 31. 12. 2024:</i>	<i>MUDr. Ľuboš Baláž, MUDr. Tomáš Doubek, MUDr. Erik Fidler, MUDr. Martin Hobza, Ph.D., MUDr. Petr Kamínek, Ph.D., MUDr. Martin Obhlídal, MUDr. Matúš Sloviak, MUDr. Michal Svoboda, Ph.D., MUDr. Michal Štefančík, MUDr. Matej Turan, MUDr. Martin Zerák</i>
<i>Externí vyučující:</i>	<i>MUDr. Radim Kalina, Ph.D., MUDr. Petr Kozák, MUDr. Jan Špička, Ph.D.</i>

8.1 PREGRADUÁLNÍ VÝUKA

Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

- 3. ročník studijního oboru Všeobecné lékařství
 - CH0/VCA11 Klinická propedeutika 2
- 5. ročník studijního oboru Všeobecné lékařství
 - ORT/VC011 Ortopedie
 - ORT/VCB21 Ultrasonografie v ortopedii a traumatologii
- 3 ročník studijního oboru General Medicine
 - CH0/VAB11 Introduction to Clinical Medicine 2
- 5. ročník studijního oboru General Medicine
 - ORT/VA011 Orthopaedics
- 4. ročník studijního oboru Zubní lékařství
 - CH2/ZUA11 Chirurgie 2
- 4. ročník studijního oboru Dentistry
 - CH2/ZAA12 Surgery 2

Studentům vyšších ročníků nabízíme možnost aktivní činnosti v rámci studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ).

Fakulta zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci

- Ortopedie pro radiologické asistenty
 - ORT/RGA21 Ortopedie
- navazující magisterský program Aplikovaná fyzioterapie
 - ORT/AFA01 Ortopedie
- bakalářský studijní program obor Fyzioterapie
 - ORT/ETA21 Ortopedie ergoterapie
 - ORT/FTA21 Ortopedie
 - ORT/PTA31 Orthopedics
- bakalářský studijní program obor Fyzioterapie
 - ORTPR - Ortopedie a protetika (výuka proběhla na děkanátu FTK)

8.2 POSTGRADUÁLNÍ DOKTORANDSKÉ STUDIUM

V roce 2024 jsme vedli tyto studenty:

MUDr. Ľuboš Baláž
MUDr. Tomáš Doubek
MUDr. Rudolf Ditmar
MUDr. Erik Fidler

MUDr. David Melecký
MUDr. Eva Nieslaniková
MUDr. Karel Ročák
MUDr. Matúš Sloviak

MUDr. Michal Štefančík
MUDr. Martin Zerák
(ukončeno 8/2024)
MUDr. Martin Kopicár
MUDr. Miroslava Mrňková
(ukončeno 10/2024)
MUDr. Martina Dygrýnová
(ukončeno 10/2024)

8.3 POSTGRADUÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Stáže:

- MUDr. Tomáš Vácha
- MUDr. Lenka Masná
- MUDr. Kateřina Homerová
- MUDr. Dmytro Maiboroda
- MUDr. Veronika Konečná
- MUDr. Tomáš Tokarčík
- MUDr. Alena Číková

Atestace

1. Atestaci složil: **MUDr. Ľuboš Baláž.**

2. Kmenovou zkoušku složili: **MUDr. Martin Gajdošík, MUDr. Martin Kopicár.**

3. Zkoušky po kmeni proběhly:

15.3.2024

28.6.2024

4.10.2024

9 VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST

Hlavní výzkumné zaměření kliniky:

- aseptické uvolnění, periprotetická osteolýza TEP kyčlí, kolen
- geno-fenotypová subklasifikace osteoartrózy
- hodnocení výsledků primárních TEP kyčlí a kolen
- komplikace revizních endoprotéz
- nespecifické infekce pohybového aparátu

- *artroskopicky asistované operace/rekonstrukce*
- *ortopedie nohy*
- *funkční studie u pacientů s degenerativním kloubním onemocněním a dalšími afekcemi*

Granty probíhající v roce 2024:

- **NU21-06-00370** *Odlišení low-grade infekce TEP kyčle a kolena od aseptických komplikací s využitím imunocytochemické analýzy a strojového učení 06 – Poruchy orgánové funkce a úrazová a intenzivní medicína. Řešitel: prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci; spoluřešitel: doc. Ing. Eva Kriegová, Dr., Fakultní nemocnice Olomouc; spoluřešitel: doc. Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D., Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.*
- **NW24-10-00395** *Přesnější subklasifikace osteoartrózy kolena pomocí imunofenotypizace imunitních buněk, exozomových profilů a lipidomiky vzorků kloubního výpotku a synoviální tkáně. Řešitel: prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci; spoluřešitel: doc. Ing. Eva Kriegová, Dr., Fakultní nemocnice Olomouc; spoluřešitel: doc. Mgr. Miloš Kudělka, Ph.D., Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.*

9.1 POŘÁDÁNÍ SYMPOZIÍ A ZÁŠTITY

1. *Spolupoordali jsme mezinárodní sympozium KNEE PRESERVATION ve dnech 4.4. – 5.4.2024.*
2. *Odborná garance 10. Beskydských ortopedických dnů, které se konaly 17.10. – 18.10.2024.*

9.2. AKTIVNÍ ÚČAST NA KONGRESECH A SYMPOZIÍCH

Naše aktivní účast

- ***Knee preservation sympozium, Olomouc; 4.4. – 5.4.2024***
- ***25th EFORT Congress, Hamburg; 22.5.– 24.5.2024***
- ***XXVII. Národní kongres ČSOT, Praha; 12.6. – 14.6.2024***
- ***XIV. Slapské sympozium 2024, Měříň, Slapy; 20.6. – 22.6.2024***
- ***The World Meeting of Arthroplasty Experts (WEMA), Istanbul; 29.8. – 31.8. 2024***
- ***10. Beskydské ortopedické dny, s odbornou garancí Ortopedické kliniky LF UP a FN Olomouc, Frýdek-Místek; 17.10. – 18.10.2024***
- ***45. sympozium Ortopedické kliniky 1. LF UK a IPVZ a FN Bulovka, Praha; 21.11. – 22.11.2024***
- ***29. Vánoční vinohradské sympozium Ortopedicko-traumatologické kliniky 3. LF UK a FNKV, Praha; 10.12.2024***

9.2 MONOGRAFIE ZA ROK 2024

1. Goodman Stuart, Takagi Michiaki, Gallo Jiri. *Macrophages Biology and Tissue Inflammation in Health and Disease*. 2024, June 26; 1st Edition, Academic Press, Paperback ISBN: 9780128217542

9.4 PUBLIKACE ZA ROK 2024

1. Gibon E, Takakubo Y, Zwingenberger S, Gallo J, Takagi M, Goodman SB. Friend or foe? Inflammation and the foreign body response to orthopedic biomaterials. *J Biomed Mater Res A*. 2024 Aug;112(8):1172-1187. doi: 10.1002/jbm.a.37599. (Q2, IF 2023: 3,9)
2. Mortazavi SMJ, Kalantar SH, Kajiyama S, Choon D, Palmer A, Cabrita H, Compagnoni R, Gallo J, Farsani AS. Should Patient Who Have Periprosthetic Fractures Around the Hip or Knee Be Screened and Treated for Osteoporosis? *J Arthroplasty*. 2025 Feb;40(S21):S10-S11. doi: 10.1016/j.arth.2024.10.067. (Q1, IF 2023: 3,4)
3. Mikulkova Z, Gallo J, Manukyan G, Trajerova M, Savara J, Shrestha B, Dyskova T, Nesnadna R, Slobodova Z, Stefancik M, Kriegova E. Complexity of synovial fluid-derived monocyte-macrophage-lineage cells in knee osteoarthritis. *Cell Rep*. 2024 Dec 24;43(12):115011. doi: 10.1016/j.celrep.2024.115011. (Q1, IF 2023: 7,5)
4. Gregar F, Gallo J, Milde D, Hegrová J, Kučerová P, Grepl J, Plukáček T. In vivo assessment of TiO₂ based wear nanoparticles in periprosthetic tissues. *Anal Bioanal Chem*. 2024 Jul;416(16):3785-3796. doi: 10.1007/s00216-024-05320-x. (Q1, IF 2023: 3,8)

Zpracovala: Ing. Bc. Jana Ondrašíková, Mgr. Bc. Jitka Nadymáček Tinclová, Lenka Řepková

Schválil: prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.