

2021

Výroční zpráva



Ortopedická klinika

LF UP a FN v Olomouci

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



FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC



Lékařská
fakulta

OBSAH

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
2 ÚVODNÍ SLOVO	3
3 ZAMĚŠTNANCI KLINIKY V ROCE 2021	3
3.1 VEDENÍ KLINIKY	3
3.2 LÉKAŘI	3
3.3 NELÉKAŘI	4
4 LÉČEBNÁ PÉČE	5
5 ORGANIZAČNÍ ČLENĚNÍ KLINIKY	7
5.1 AMBULANTNÍ ČÁST	7
5.2 LŮŽKOVÁ ČÁST	7
6 STATISTICKÉ ÚDAJE	8
6.1 LÉČEBNÁ PÉČE – CELKOVÝ PŘEHLED	8
6.2 AMBULANTNÍ ČINNOSTI	8
6.3 OPERAČNÍ VÝKONY	8
6.4 GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ VYBRANÝCH UKAZATELŮ 2017 - 2021	9
7 PRŮZKUM SPOKOJENOSTI PACIENTŮ S POSKYTOVANOU PÉČÍ	9
8 PEDAGOGICKÁ ČINNOST	10
8.1 PREGRADUÁLNÍ VÝUKA	11
8.2 POSTGRADUÁLNÍ DOKTORANDSKÉ STUDIUM	12
8.3 POSTGRADUÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ	12
9 VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST	12
9.1 AKTIVNÍ ÚČAST NA KONGRESECH A SYMPOZIÍCH	13
9.2 PUBLIKACE ZA ROK 2021	14

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

I. P. Pavlova 6

779 00 Olomouc

Email: ortopedie@fnol.cz

Tel: 585 443 539 – sekretariát kliniky



Zaměstnanci (k 31. 12. 2021):

Počet lékařů: 33

Počet nelékařských zdravotnických pracovníků: 87

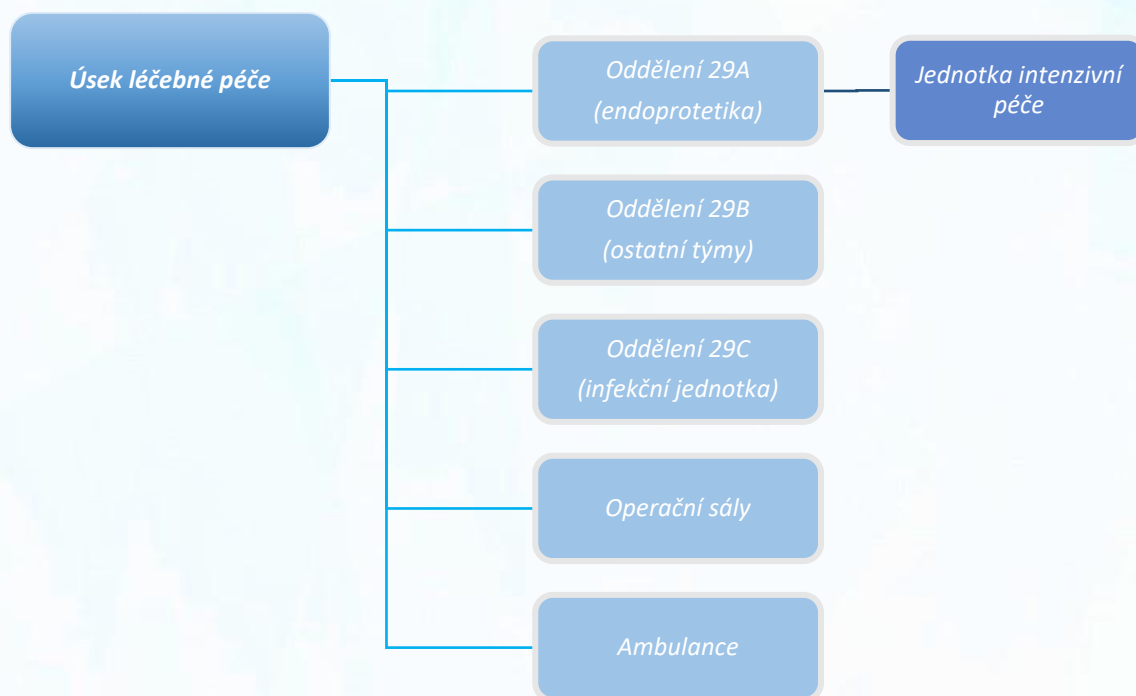
Organizační struktura kliniky:

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 zákrokový sál



2 ÚVODNÍ SLOVO

Dámy a pánové,

stejně jako v minulém roce ovlivňovala naše životy i v roce 2021 především pandemie Covid-19, přesněji naše reakce na tuto zcela novou globální hrozbu. Virus zasáhl významně do našeho osobního, rodinného, pracovního i společenského života, přesto jsem optimistou a věřím, že se vše nakonec v dobré obrátí.

Celý rok jsme nemohli operovat tak, jak bychom mohli a chtěli, omezení sálokapacit bylo citelné. Ortopedie bez operačních sálů není zatím představitelná, a tak se prodlužovaly čekací doby na operace a museli jsme odkládat plánovanou péči. Na druhou stranu z níže uvedených čísel je zřejmé, že jsme nerezignovali a odvedli velký kus práce. Snažili jsme se o racionální využití přidělených sálohodin. Na podzim jsme zavedli pracovní soboty, operovalo se i o nedělích. Naši lékaři a nelékařští zdravotničtí pracovníci se zapojili do provozu Covid oddělení, očkovacích center a služeb AVUA. Všem patří velké uznání i poděkování.

Kromě léčebně preventivní činnosti jsme se věnovali výuce, a to pregraduální i postgraduální, pokračovala vědecko-výzkumná aktivita. Vzhledem k výraznému poklesu počtu kongresů považuji za úspěch naši „silnou“ účast na sympoziu Společnosti pro sportovní traumatologii a artroskopii v Ostravě.

S radostí zde připomínám úspěšné atestace Martina Hobzy a Michala Svobody, které dokládají nejen jejich nesporné osobní schopnosti ale i tvůrčí a vzdělávací atmosféru, která na klinice panuje.

Závěrem mi dovoluji vyjádřit naději a optimismus. Věřím, že se letos vrátíme k plnému operačnímu provozu a pomůžeme co největšímu počtu pacientů. Důležité je rovněž, aby nás práce na klinice těšila a naplňovala. Přeji všem pevné zdraví a úspěšný rok 2022.

Prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.

3 ZAMĚSTNANCI KLINIKY V ROCE 2021

3.1 VEDENÍ KLINIKY

Přednosta kliniky:

Zástupce přednosta pro léčebnou péči:

Zástupce přednosta pro výuku:

Vrchní sestra:

prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.

MUDr. Petr Kamínek, Ph.D.

doc. MUDr. Miroslav Pach, CSc. (do 31. 8. 2021)

MUDr. Jiří Lošťák, Ph.D. (od 1. 9. 2021)

Mgr. Petra Poulíková

3.2 LÉKAŘI

Vedoucí lékaři oddělení:

Oddělení 29A:

Oddělení 29JIP:

MUDr. Jan Špička, Ph.D.,

MUDr. Jiří Lošťák, Ph.D. (do 31. 8. 2021)

MUDr. Michal Svoboda, Ph.D. (od 1. 9. 2021)

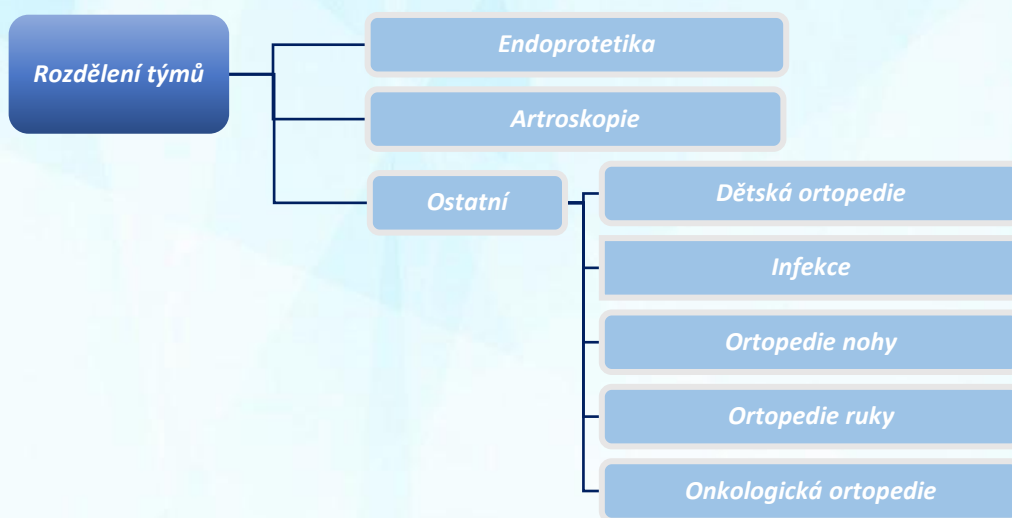
Oddělení 29B:
Oddělení 29C:
Ambulance:
Operační sály:

MUDr. Radim Kalina, Ph.D.
MUDr. Matej Smižanský, Ph.D.
MUDr. Karel Ročák (od 1. 7. 2021)
MUDr. Libor Čech

Vedoucí operačních skupin:

Artroskopie:
Dětská ortopedie:
Endoprotetika:
Infekce + onkologická ortopedie:
Ortopedie nohy:
Ortopedie ruky:
Osteotomie kolene:

MUDr. Radim Kalina, Ph.D.
MUDr. Petr Kamínek, Ph.D.
MUDr. Jan Špička, Ph.D.
MUDr. Matej Smižanský, Ph.D.
MUDr. Miroslav Uvízl, Ph.D.
MUDr. Ján Mitošinka, Ph.D.
MUDr. Jiří Lošťák, Ph.D.



Další lékaři: MUDr. Ľuboš Baláž, MUDr. Maroš Béreš, MUDr. Ivana Čechová, MUDr. Rudolf Ditmar (do 30. 6. 2021), MUDr. Tomáš Doubek, MUDr. Martina Dygrýnová (od června 2020 na mateřské a rodičovské dovolené), MUDr. Erik Fidler, MUDr. Martin Gajdošík, MUDr. Martin Hobza, MUDr. Radomír Holibka, Ph.D., MUDr. Martin Kopicár, MUDr. David Melecký, MUDr. Miroslava Mrňková (od srpna 2019 na mateřské a rodičovské dovolené), MUDr. Petr Neoral, Ph.D., MUDr. Eva Nieslaniková, MUDr. Martin Obhlídal, MUDr., prof. MUDr. Jan Poul, CSc., MUDr. Matúš Sloviak, MUDr. Aleš Spáčil, Ph.D., MUDr. Michal Štefančík, MUDr. Marek Večeřa, MUDr. Martin Zerák

3.3 NELÉKAŘI

Staniční sestra Oddělení 29A:

Mgr. Marcela Neherová

Staniční sestra Oddělení 29B:

Bc. Kamila Pospíšilová

Staniční sestra Oddělení 29C:

Bc. Lucie Matůšů, DiS. (od 6. 12. 2021)

Alena Blahová (do 31. 12. 2021 – odchod do starobního důchodu)

Staniční sestra JIP:

Bc. Barbora Lisická

<i>Úseková sestra Ambulance:</i>	<i>Alice Sittová</i>
<i>Úseková sestra Operačních sálů:</i>	<i>Bc. Svatoslava Studená</i>
<i>Sekretariát:</i>	<i>Ing. Jana Kaňoková (do 25. 1. 2021), Tereza Zwienerová (od 1. 9. 2021), Bc. Karolína Kostková (do 23. 3. 2021), Hana Dvořáková (od 17. 6. 2021)</i>
<i>Dokumentační pracovnice:</i>	<i>Bronislava Kalinová, Hana Válalová, Sylva Víšková, Ing. Jana Kaňoková (do 30. 9. 2021)</i>
<i>Koordinační pracovnice:</i>	<i>Kateřina Marková, Lenka Řepková</i>

Další pracovníci kliniky – stav k 31. 12. 2021:

Všeobecná sestra/všeobecný bratr: Vlastimila Bátková, Bc. Eliška Brunclíková, DiS., Helena Coufalíková, Zdenka Čepelová, Helena Černá, Monika Číhalová, Mgr. Adriana Filipiaková, Bc. Gabriela Fritschová, Kateřina Halířová, DiS., Pavla Hálová, DiS. (do 31. 7. 2021), Eva Janitová, Marcela Kopková (do 1. 5. 2021), Petra Loutocká, DiS., Bc. Světlana Lukovyčová, Bc. Zuzana Mikulíková, Veronika Milatová, DiS., Bc. Andrea Musilová (do 1. 8. 2021), Angelika Navrátilová, DiS., Alena Nimrichtrová, Mgr. Jana Nováková, DiS., Peter Olejka, Bc. Xenie Ősziová, Ivana Pařenicová, Lenka Pelcová, Mgr. Vendula Pincová, DiS., Barbora Poláková, DiS., Monika Raková, Bc. Veronika Recová, Yveta Romanová, Eva Sedláčková, Eva Sedlářová, DiS., Zuzana Sklenářová, Olga Spáčilová, Jindra Šmídová, Monika Šnajdrová, Jana Štěpaníková, Zuzana Trnková, DiS., Iveta Vítečková, Bc. Pavla Vodičková, Věra Vrzalová, Pavlína Vychodilová, Bc. Jana Výmolová, Martina Zajíčková, DiS. (do 31. 1. 2021), Hana Zapletalová, Monika Zatloukalová, Dis.

Praktická sestra: Šarlota Guskovičová, Nikola Krajčovičová, Tomáš Maitner, Jaroslav Maixner, Jana Nerudová, Veronika Pekarová, Pavlína Reichstädterová, Kristýna Sobotová, Veronika Valentová

Sanitáři: Jaroslav Baldessari, Jitka Blumová, Pavla Čunderlová, Radomíra Drobilová, Marcela Hlochová, Jarmila Kociánová, Jiří Kupka, Kateřina Opravilová, Alena Radvanská, Filip Stoklas, Roman Valentík

Na léčbě pacientů Ortopedické kliniky se dále podílí Karla Skácelová – fyzioterapeutka z Oddělení rehabilitace.

Jiřina Hrbková, Bc. Sylva Formánková, Kateřina Venháčová a 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, arroskopicky asistovaných náhrad předního a zadního zkříženého vazy kolenního kloubu, arroskopických stabilizací ramenního kloubu, pately apod.;*
- *léčbu statických vad a deformit dolních končetin, terapii pakloubů;*
- *vybrané operace na ruce a revmatologické 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 + Covid oddělení

Lékaři Ortopedické kliniky se podílí na provozu urgentního příjmu FNOL (AVUA). Zároveň se také Ortopedická klinika významně personálně podílela v roce 2021 na provozu „Covid pracovišť“, včetně jednotek intenzivní péče ve FNOL, na odběrových místech a v očkovacích centrech po celé Olomouci.

Rehabilitace

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

- *Rehabilitační oddělení Fakultní nemocnice Olomouc*
- *Rehabilitační ústav Hrabyně*
- *Odborný léčebný ústav Paseka*
- *Termální lázně Velké Losiny*
- *Lázně Darkov*
- *Beskydské rehabilitační centrum Čeladná*
- *Odborný léčebný ústav Slatinice*
- *Sanatorium Klimkovice*

5 ORGANIZAČNÍ ČLENĚNÍ KLINIKY

5.1 AMBULANTNÍ ČÁST

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

Specializované poradny:

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



5.2 LŮŽKOVÁ ČÁST

Klinika má celkem 50 aseptických + 6 septických lůžek:

- Oddělení 29A – 6 pokojů
(18 lůžek + nadstandardní pokoj)
- Oddělení 29B – 9 pokojů
(26 lůžek + nadstandardní pokoj)
- Oddělení 29C – 2 pokoje
(6 lůžek)
- Jednotka intenzivní péče (JIP)
(6 lůžek)



Náročný byl rok 2021 i pro naše pacienty, téměř celý rok platil zákaz návštěv.

Operační sály

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

6 STATISTICKÉ ÚDAJE

6.1 LÉČEBNÁ PÉČE – CELKOVÝ PŘEHLED

	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Počet hospitalizovaných</i>	2 702	2 737	269	1 937	1 656
<i>Počet operací celkem</i>	2 950	2 863	2 893	2 283	1 995
<i>Počet jednodenních chirurgií</i>	248	171	192	250	267

6.2 AMBULANTNÍ ČINNOST

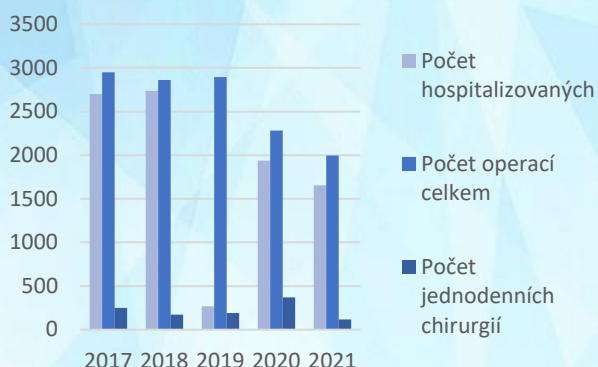
	2017	2018	2019	2020	20210
<i>Počet vyšetření</i>	32 868	35 685	34 824	28 641	30 168
<i>Počet pacientů</i>	13 513	14 357	15 087	12 465	13 162

6.3 OPERAČNÍ VÝKONY

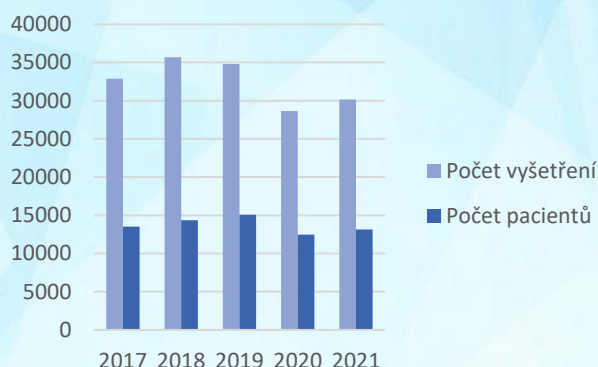
	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Náhrada kolena</i>	274	329	314	202	189
<i>Náhrada kyčle</i>	394	362	396	277	277
<i>Revizní náhrada kolena</i>	20	18	23	12	20
<i>Revizní náhrada kyčle</i>	40	44	59	27	55
<i>Cervikokapitální náhrada kyčle</i>	38	37	45	43	42
<i>Artroskopie jednoduchá</i>	741	725	662	473	391
<i>Rekonstrukční artroskopie – koleno</i>	204	229	246	145	90
<i>Rekonstrukční artroskopie – rameno</i>	179	178	239	176	134
<i>Rekonstrukční artroskopie složitá další</i>	44	42	46	21	18
<i>Operace – noha</i>	350	391	338	229	97
<i>Onkologické operace</i>	49	52	53	38	61
<i>Operace z důvodu infekce</i>	69	78	91	89	57
<i>Operace dětí</i>	108	124	146	163	168
<i>Ostatní operace</i>	440	254	232	387	396
<i>Počet operací celkem</i>	2 950	2 863	2 893	2 283	1 995

6.4 GRAFICKÉ ZOBRAZENÍ VYBRANÝCH UKAZATELŮ 2017 - 2021

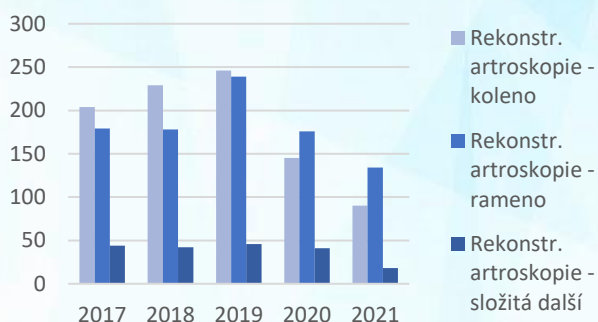
Hospitalizace, operace



Ambulantní činnost



Artroskopie jednoduchá a rekonstrukční



Implantace kolena a kyčle

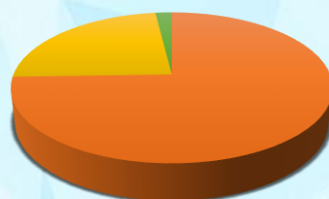


7 PRŮZKUM SPOKOJENOSTI PACIENTŮ S POSKYTOVANOU PÉČÍ

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

Provoz celého pracoviště i ambulance byl v tomto roce ovlivněn omezeními danými epidemiologickou situací. Výsledky ankety poukazují na delší čekací dobu strávenou před vyšetřením na ambulanci, která se ale ve srovnání s minulými roky zkrátila. Vzhledem k výše uvedenému nelze provoz ambulance plně srovnat. Naším cílem je, aby pacienti čekali maximálně 10 minut na rentgenové vyšetření a aby je lékař přijal do hodiny od registrace na ambulanci.

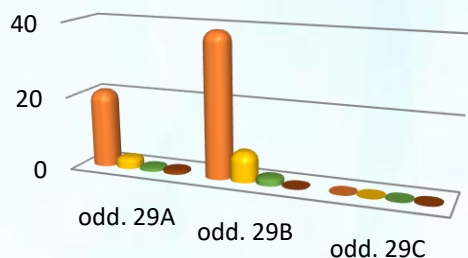
Jak dlouho jste čekal/a na vyšetření v čekárně?



■ Do 30 minut
 ■ Do 1 hodiny
 ■ Do 2 hodin
 ■ Více jak 2 hodiny

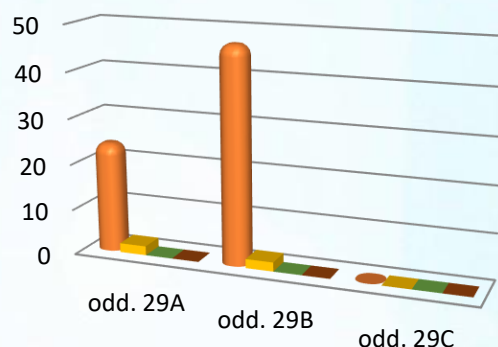
Bohužel dlouhodobě poukazují hospitalizovaní pacienti na nevyhovující sociální vybavení lůžkových oddělení, a to i přesto, že jsme zázemí oddělení v minulosti rekonstruovali. Radost nám ale dělají pochvaly adresované jak lékařům, tak všeobecným sestřím pečujícím o hospitalizované pacienty.

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



■ ano
 ■ spíše ano
 ■ spíše ne
 ■ určitě ne

Máte pocit, že se Vám sestry dostatečně věnovaly?



■ určitě ano
 ■ spíše ano
 ■ spíše ne
 ■ určitě ne

8 PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Personální složení katedry:

Přednosta:

prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.

Zástupce přednosta pro organizaci výuky:

doc. MUDr. Miroslav Pach, CSc. (do 31. 8. 2021)

MUDr. Jiří Lošťák, Ph.D. (od 1. 9. 2021)

Asistentka přednosta pro LF UP:

Bc. Karolína Kostková (do 23. 3. 2021), Hana Dvořáková (od 17. 6. 2021)

Členové katedry k 31. 12. 2021:

MUDr. Ľuboš Baláž, MUDr. Tomáš Doubek, MUDr. Erik Fidler, MUDr. Martin Hobza, Ph.D., MUDr. Radomír

Holibka, Ph.D., MUDr. Petr Kamínek, Ph.D., MUDr. Miroslava Mrňková, MUDr. Eva Nieslaniková, MUDr. Martin Obhlídal, MUDr. Matúš Sloviak, MUDr. Martin Zerák

Externí vyučující:

MUDr. Radim Kalina, Ph.D., MUDr. Matej Smižanský, Ph.D., MUDr. Jan Špička, Ph.D., MUDr. Marek Večeřa (všichni z Ortopedické kliniky Fakultní nemocnice Olomouc)

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
- 6. ročník studijního oboru General Medicine
 - CH0/VA025 Surgery II
- 6. ročník studijního oboru Všeobecného lékařství
 - CH0/VC025 Chirurgie 2
- 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.

Fakulta zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci

- navazující magisterský studijní obor Fyzioterapie
 - ORT/KNB11 Ortopedie
- navazující magisterský program Aplikovaná fyzioterapie
 - ORT/AFA01 Ortopedie
- bakalářský studijní program obor Fyzioterapie
 - ORT/ETA21 Ortopedie ergoterapie
- bakalářský studijní program obor Fyzioterapie
 - ORT/FTA Ortopedie fyzioterapie

8.2 POSTGRADUÁLNÍ DOKTORANDSKÉ STUDIUM

V roce 2021 jsme vedli tyto studenty:

MUDr. Maroš Béreš

MUDr. Matúš Sloviak

MUDr. Ľuboš Baláž

MUDr. Tomáš Doubek

MUDr. Eva Nieslaniková

MUDr. Michal Štefančík

MUDr. Karel Ročák

MUDr. Martina Dygrýnová
(přerušeno)

MUDr. Martin Obhlídal

MUDr. Erik Fidler

MUDr. Martin Zerák

MUDr. Miroslava Mrňková
(přerušeno)

8.3 POSTGRADUÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Stáže:

- MUDr. Nicole Musilová
- MUDr. Karel Zapalač
- MUDr. Martina Vaňková
- MUDr. Martin Johec
- MUDr. Rostislav Kocián
- MUDr. Terezie Brus Skalíková
- MUDr. Karel Zapalač
- MUDr. Pavla Gajová
- MUDr. Tomáš Vácha

Zkoušky po kmeni proběhly: 12. 3. 2021 a 15. 10. 2021

Atestovali:

MUDr. Michal Svoboda, Ph.D. 3. 6. 2021

MUDr. Martin Hobza, Ph.D. 2. 12. 2021

Na klinice probíhají pravidelné edukační semináře.

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

Spolupracujeme s:

- Oddělením rehabilitace Fakultní nemocnice Olomouc,
- Ústavem biofyziky a oddělením biometrie Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci,

- Ústavem histologie Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci,
- Ústavem imunologie Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci,
- Ústavem lékařské chemie a biochemie Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci,
- Ústavem mikrobiologie Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci,
- Ústavem klinické a molekulární patologie Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci,
- Katedrou přírodních věd v kinantropologii Fakulty tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci,
- Katedrou analytické chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci,
- Katedrou informatiky Fakulty elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava,
- Ústavem kovových materiálů a korozního inženýrství Fakulty chemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze,
- ProSpon, spol. s r. o.

Granty probíhající v roce 2021:

- **IGA_LF_2021_005** Oborové uskupení řešitelských týmů k podpoře vybraných klinických témat. Hlavní řešitel: Ing. Ivo Überall Ph.D, Ústav Imunologie; spoluřešitel: tým z naší kliniky (prof. Gallo, dr. Nieslaniková, Dr. Fidler, dr. Ročák, dr. Sloviak, dr. Štefančík, dr. Zerák).
- **TAČR TH04020318** Kloubní implantát s bioaktivní antibakteriální a antibiofilmovou vrstvou zamezující vzniku infekce a podporující jeho osteointegraci. Řešitel: prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; spoluřešitel: prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D. – Univerzita Palackého v Olomouci.
- **NU21-06-00370** Odlišení low-grade infekce TEP kyčle a kolena od aseptických komplikací s využitím imunocytologické 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.
- **NU20-06-00269** Využití buněčných profilů a proteomiky synoviální tekutiny, případně tkání pro podporu klinického rozhodování u osteoartrózy. Řešitel: doc. Ing. Eva Kriegová, Dr., Ústav imunologie laboratoř molekulární imunologie, Univerzita Palackého v Olomouci; spoluřešitel: prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D., Univerzita Palackého v Olomouci.
- **MEX 87-97** Hlavním cílem tohoto projektu je vytvořit solidní vědecké podklady k stratifikaci pacientů přicházejících k implantaci TEP kyčle/kolena. Hlavní řešitelé: prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D., Ortopedická klinika; doc. Ing. Eva Kriegová, Dr., Ústav imunologie; MUDr. Zuzana Slobodová, Ph.D., Ústav klinické a molekulární patologie

9.1 AKTIVNÍ ÚČAST NA KONGRESECH A SYMPOZIÍCH

- **Kongres Sportovní traumatologie a artroskopie (SSTA) v Ostravě 20. - 22. 10. 2021 (7 sdělení; foto)**

- ***XL. Červeňanského dny v Bratislavě, 28. – 29. 10. 2021***
- ***42. sympozium Ortopedické kliniky 1. LF UK a IPVZ a FN Bulovka v Praze, 4. – 5. 11. 2021***

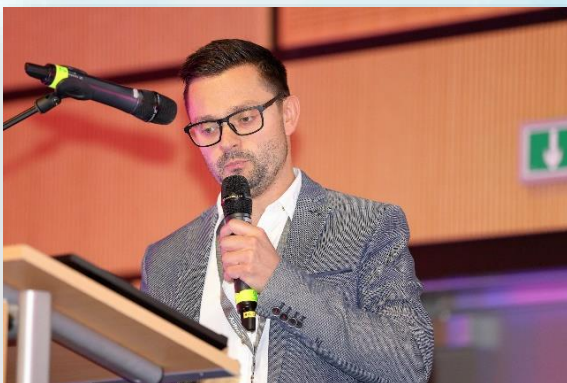
Foto z jednání SSTA v Ostravě:



MUDr. Radim Kalina, Ph.D. - místopředseda společnosti SSTA (od 1. 1. 2022)



MUDr. Radomír Holibka, Ph.D.



MUDr. Petr Neoral, Ph.D.

9.2 PUBLIKACE ZA ROK 2021

1. *Hobza, M., Milde, D., Slobodova, Z., Gallo, J.: The number of lymphocytes increases in the periprosthetic tissues with increasing time of implant service in non-metal-on-metal total joint arthroplasties: a role of metallic byproducts? Biomed Papers, 165(4): 416-427, 2021.*
2. *Obhlídal, M., Neoral, P., Holibka, R., Gallo, J., Sigmund, M., Kalina, R.: Incidence, morfologie a klinický význam Hill-Sachsových lézí u nestabilních ramenních kloubů – CT hodnocení souboru pacientů. Acta Chir orthop Traum čech, 88: 434-441, 2021.*
3. *Zeman, P., Rafi, M., Kalina, R., Havel, O., Matějka, J., Kautzner, J.: Nestabilní RAMP léze mediálního menisku u LCA deficientního kolena: srovnání výsledků operační terapie technikou outside-in versus all-inside – retrospektivní studie. Acta Chir orthop Traum čech, 88: 273-283, 2021.*
4. *Perino, G., De Martino, I., Zhang, X., Xia, Z., Gallo, J., Natu, S., Langton, D., Huber, M., Rakow, A., Schoon, J., Gomez-Barrena, E., Krenn, V.: The contribution of the histopathological examination to the diagnosis of adverse local tissue reactions in arthroplasty. EFORT open reviews, 6 (June), 2021.*
5. *Prucek, R., Panacek, A., Opletalova, A., Vecerova, R., Kvitek, L., Gallo, J., Kolar, M., Zboril, R.: Specific detection of Staphylococcus aureus infection and marker for Alzheimer disease by surface*

enhanced Raman spectroscopy using silver and gold nanoparticle-coated magnetic polystyrene beads. *Scientific Reports*, 11(1): 6240, 2021.

6. Poul, J., Malá, M., Urbášek, K., Zoufalý, P., Ročák, K.: Simultánní oboustranné femorální osteotomie u neurogenních kyčelních instabilit: studie proveditelnosti. *Acta Chir orthop Traum čech*, 88: 95-100, 2021.
7. Kriegova, E., Kudelka, M., Radvansky, M., Gallo, J.: A theoretical model of health management using data-driven decision-making: the future of precision medicine and health. *J Trans Med*, 19(1): 68, 2021.
8. Kalina, R., Fidler, E., Béreš, M., Zeman, P., Sigmund, P., **Gallo, J.**: Efekt jednorázového podání kyseliny tranexamové při rekonstrukci předního zkříženého vazů hamstringy: Randomizovaná klinická studie. *Acta Chir orthop Traum čech*, 88(3): 184-190, 2021.
9. Rafi, M., Kautzner, J., Havel, O., Kalina, R., Vyskočil, V., Zeman, P.: Přínos provedení mikrofraktur acetabula při artroskopické terapii chondrálních defektů u femoroacetabulárního impingement syndromu: dvouleté výsledky multicentrické prospektivní randomizované studie. *Acta Chir orthop Traum čech*, 88: 18-27, 2021.
10. Nečas, D., Vrbka, M., Marian, M., Rothhammer, B., Tremmel, S., Wartzack, S., Galandáková, A., Gallo, J., Wimmer, M.A., Křupka, M., Hartl, M.: Towards the Understanding of Lubrication Mechanisms in Total Knee Replacements – Part I: Experimental Investigations. *Tribology Int*, 156 (4): 106874m, 2021.
11. Nečas, D., Sadecká, J., Vrbka, M., Galandáková, A., Wimmer, M. A., Gallo, J., Hartl, M.: The effect of albumin and γ -globulin on synovial fluid lubrication: Implication for knee joint replacements. *J Mechan Behav Biomed Mater*, 113:104117, 2021.
12. Fidler, E., Gallo, J.: Osud kolena po parciální menisektomii: analýza klinických a radiologických výsledků po minimálně 5 letech sledování. *Česká revmatologie*, 29(1): 22-30, 2021.

Zpracovaly: Tereza Zwienerová, Hana Dvořáková

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