

FAKULTNÍ NEMOCNICE U SV. ANNY

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2020

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
U SV. ANNY
V BRNĚ



Obsah

Úvodní slovo ředitele	3
Vedení Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.....	4
Základní údaje k 31. 12. 2020.....	5
Kontaktní údaje	5
Odborná detašovaná pracoviště.....	5
Ostatní zařízení.....	5
Základní charakteristika	5
Vybrané významné události 2020	6
Ekonomika.....	8
Ukazatele zdravotnických pracovišť 2020	8
Hospodaření 2020.....	9
Náklady	10
Výnosy.....	11
Rozvaha v Kč	12
Pohledávky a závazky	17
Personalistika	20
Pracovněprávní vztahy	20
Příspěvky z FKSP 2020 v tis. Kč.....	20
Průměrný plat.....	20
Platy celkem (bez odvodů v tis. Kč).....	21
Struktura zaměstnanců dle kategorií (přepočtený evidenční počet).....	21
Vzdělávání	24
Rezidenční místa	25
Obchodní úsek	26
Úsek investičního rozvoje techniky a provozu.....	32
Úsek informatiky	35
LPP a ošetrovatelská péče	37
Nemocniční lékárna	39
Kliniky, ústavy, oddělení	41
I. interní kardioangiologická klinika (I. IKAK).....	41
II. interní klinika (II. IK).....	43
Doléčovací a rehabilitační oddělení (DRO).....	45
I. neurologická klinika (I. NK).....	46
I. dermatovenerologická klinika (I. DVK).....	48
Klinika pracovního lékařství (KPL).....	50
Oddělení klinické psychologie (OKP)	51

Oddělení klinické logopedie (OKL)	53
I. chirurgická klinika FNUSA a LF MU	54
II. chirurgická klinika (II. CHK)	57
I. Ortopedická klinika (I. ORTK)	59
Neurochirurgická klinika (NCHK)	61
Klinika plastické a estetické chirurgie (KPECH)	62
Oddělení nemocí očních a optometrie (ONOO)	64
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku (KOCHHK)	65
Stomatologická klinika (STK)	68
Anesteziologicko-resuscitační klinika (ARK)	70
Onkologicko-chirurgické oddělení (OCHO)	71
Urologické oddělení (URO)	73
Oddělení praktických lékařů (OPL)	75
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace (KTLR)	77
Oddělení klinické biochemie (OKB)	78
Oddělení klinické hematologie (OKH)	80
Klinika zobrazovacích metod (KZM)	81
Ústav klinické imunologie a alergologie (ÚKIA)	82
I. ústav patologie (I. ÚP)	84
Ústav soudního lékařství	85
Mikrobiologický ústav (MiÚ)	86
Krevní banka (KB)	88
Lékařská knihovna (LK)	89
Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA-ICRC)	91
Vedení	91
Vybrané významné události 2020	93
Výzkumné týmy FNUSA-ICRC	94
Klinický výzkum	95
Pre-klinický výzkum	96
Core Facility	97
Výzkumné aktivity FNUSA-ICRC	97
Publikační a aplikované výsledky 2020	97
Business and Academic Relations	99
Oddělení klinických studií FNUSA	100
Finance FNUSA-ICRC	101

Úvodní slovo ředitele



Vážení přátelé, dámy a pánové,

máme za sebou neskutečný rok 2020. Rok, který ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně, stejně jako v ostatních zdravotnických zařízeních, zanechal nesmazatelnou stopu. Pandemie nemoci COVID-19 nám všem zamíchala životy, nemocnicím pak připravila obrovské zatěžkávací zkoušky. Je tedy na místě hned v úvodu poděkovat všem zaměstnancům naší fakultní nemocnice, pandemii se jich dotkla všech. Nejvíce samozřejmě zdravotníků.

Naše nemocnice byla v první vlně pandemie, tedy na jaře roku 2020, vybrána jedna ze dvou nemocnic v České republice, vyčleněná (spádová pro Moravu) pro hospitalizaci pacientů s onemocněním COVID-19 v těžkém stavu. Museli jsme proto omezit plánované operace, celý nemocniční systém a především zdravotníci si zvykali na nové postupy, omezení, epidemiologická opatření. Vzhledem k tomu, že Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně nedisponovala a stále nedisponuje infekční klinikou nebo infekčním oddělením, byla

celá situace o to těžší. Všichni se s tím ale „poprali“, jak nejlépe dovedli.

Po skončení vlny jsme se těšili z toho, že to nejhorší je již za námi. Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně byla mezi několika fakultními nemocnicemi, které získaly od státu finanční prostředky na oddlužení a díky tomu se mohla paradoxně v tak těžkém a složitém roce odrazit od finančního „dna“. V polovině roku 2020 tak měla nemocnice vyrovnaný rozpočet a neměla žádné závazky po splatnosti. Mohli jsme tak snížit i ceny všech dodávaných komodit. Ke zlepšujícímu se výsledku hospodaření přispěly také personální audity, kterými si prošly všechny nezdravotnické provozy. Došlo tak k úspoře obslužného personálu a THP.

Bohužel na podzim se pandemie nemoci COVID-19 vrátila a udeřila v ještě větší síle. Tentokrát jsme již museli s přibývajícími pacienty postupně otvírat covidová oddělení na klinikách, které tak musely omezit svůj běžný provoz. Otevřeli jsme také dvě testovací místa přímo v areálu nemocnice, vznikla nová moderní laboratoř, která vyhodnocovala vzorky i z jiných zdravotnických zařízení. A na sklonku roku 2020 jsme zřídili v areálu FNUSA také očkovací centrum. První vakcíny proti nemoci COVID-19 dostali naši zdravotníci 27. prosince, ve spolupráci s Jihomoravským krajem vznikl u nás také mobilní očkovací tým, který začal očkovat klienty domovů pro seniory.

Rád bych ještě jednou poděkoval všem zaměstnancům za zvládnutí náročného roku 2020. Za to, že všechny své síly věnovali tomu, aby z Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně odcházeli spokojení a uzdravení pacienti. I za to, že mnohdy na hranici svých psychických a fyzických sil a pod obrovským tlakem pokračovali dál, byť si často nemohli ani odpočinout. Chci věřit, že do budoucna budeme na pandemii lépe připraveni, a že díky očkování se zase posuneme dál k běžnému životu.

Ing. Vlastimil Vajdák

Vedení Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

(k 31. 12. 2020)

ŘEDITEL NEMOCNICE

Ing. Vlastimil Vajdák

NÁMĚSTEK PRO LÉČEBNĚ PREVENTIVNÍ PÉČI

MUDr. Jindřich Olšovský, Ph.D.

NÁMĚSTKYNĚ PRO OŠETŘOVATELSKOU PÉČI

Mgr. Jana Zvěřinová

NÁMĚSTEK PRO VĚDU A VÝZKUM

prof. MUDr. Robert Mikulík, Ph.D.

EKONOMICKÁ NÁMĚSTKYNĚ

Ing. Marcela Radochová Balíčková

PROVOZNĚ TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

Ing. Petr Voráč

**OBCHODNÍ NÁMĚSTKYNĚ/
POVĚŘENA VEDENÍM OBCHODNÍHO ÚSEKU**

Ing. Gabriela Hloušková, MBA

PERSONÁLNÍ NÁMĚSTKYNĚ

Mgr. Terezie Drncová

NÁMĚSTEK ÚSEKU INFORMATIKY

Ing. Martin Mareček

Základní údaje k 31. 12. 2020

Kontaktní údaje

- Sídlo: Pekařská 53, 656 91 Brno
- Telefon: 543 181 111
- Fax: 543 182 100
- Adresa elektronické pošty: info@fnusa.cz
- Adresa internetové stránky: www.fnusa.cz
- Datová schránka: h9tpjpn
- IČ: 00159 816

Odborná detašovaná pracoviště

- Klinika plastické a estetické chirurgie, Berkova 34, 612 00 Brno
- Ústav soudního lékařství, Tvrdého 2a, 602 00 Brno
- Doléčovací a rehabilitační oddělení, Zoubkova 18, 634 00 Brno
- Oddělení rodinných a závodních lékařů, Výstavní 17, 603 00 Brno
- Klinika pracovního lékařství, Výstavní 17, 603 00 Brno

Ostatní zařízení

- Internát zdravotních sester, Výstavní 17, 603 00 Brno

Základní charakteristika

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (FNUSA) je státní příspěvkovou organizací, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo zdravotnictví České republiky.

Ambulance	2020	2019	2018
Počet ambulantních a laboratorních vyšetření	1 177 388	1 233 368	1 221 539
Počet ambulantních a laboratorních výkonů	5 272 007	5 881 047	5 681 741
Počet URČ ambulance	185 220	166 566	167 461

Hospitalizace	2020	2019	2018
Počet lůžek (stav k poslednímu dni období)	886	886	886
Využití lůžek ve dnech	209	242	241
Využití lůžek v %	70,22	77,61	77,24
Počet hospitalizovaných pacientů	25 985	27 865	26 971
Počet URČ hospitalizace	18 544	21 691	21 299
Průměrná ošetrovací doba ve dnech	7,17	7,71	7,97

Součástí Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně je Mezinárodní centrum klinického výzkumu – International Clinical Research Center (FNUSA-ICRC).

Vybrané významné události 2020

Neurochirurgové ze sv. Anny školí bulharské lékaře

Nemocnice v bulharském městě Pleven oslovila neurochirurgy z Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně s prosbou o spolupráci. Tamní kardiologové již v minulosti školili odborníky z I. interní kardiologické kliniky FNUSA a LF MU, v březnu 2020 navázaly nemocnice spolupráci v oboru neurochirurgie. Do Bulharska tak budou v následujících dvou letech jezdit tři naši lékaři s tím, že ze začátku budou teoreticky školit a následně provádět dohled u operací a předávat praktické zkušenosti. Hlavní smysl celé „mise“ je především o komunikaci se zdravotníky tak, aby byli schopni samostatně pracovat. „Věřím, že se nám to podaří, a že za dva roky v Bulharsku něco vybudujeme. Hlavní vize je jasná – pomoci lékařům a tím i místním pacientům,“ uvedl přednosta Neurochirurgické kliniky FNUSA a LF MU prof. Radim Jančálek.

FNUSA se zaměřila na COVID+ pacienty ve vážném stavu

V březnu se Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně stala spolu s Nemocnicí Na Homolce dvěma českými zdravotnickými zařízeními, která byla vyčleněna pro léčbu pacientů s onemocněním COVID-19 v těžkém stavu. FNUSA tak v první fázi vyčlenila 30 intenzivních lůžek, připravených pro pacienty z celé Moravy, kteří byli covid pozitivní a potřebovali napojení na plicní ventilaci. Přednosta Anesteziologicko resuscitační kliniky FNUSA a LF MU prof. MUDr. Vladimír Šrámek, Ph.D., se později stal koordinátorem péče o covidové pacienty pro Jihomoravský kraj.

Náramek pomáhá pacientům s epilepsií

Na I. neurologické klinice FNUSA a LF MU zahájila pilotní projekt použití speciálních elektronických senzorů – náramků, které využívají vybraní pacienti s epilepsií. Náramek detekuje změny fyziologických parametrů v těle v průběhu velkých epileptických záchvatů. „U každého pacienta je sledován počet správně zachycených záchvatů, o nichž jsou díky propojení přes bluetooth formou textové zprávy do mobilu a posléze i zavoláním informováni jeho nejbližší příbuzní. Vše se děje v jednotkách vteřin. Riziko toho, že si pacient během záchvatu ublíží, se výrazně snižuje,“ uvedl prof. MUDr. Milan Brázdil Ph.D., přednosta I. neurologické kliniky FNUSA a LF MU. Celým smyslem projektu je nejen nalezení nejvhodnějšího náramku pro pacienty, ale zároveň i vybudování účinného systému, do kterého je zapojen pacient, jeho ošetřovatel či rodina, lékaři a do budoucna i přímo záchranná služba nebo sociální pracovníci.

Metabolická JIP získala modernější prostory

Metabolická jednotka intenzivní péče se přestěhovala do nových, zrekonstruovaných prostor. Modernější zázemí oceňuje zdravotnický personál i pacienti, kteří se na pracovišti nejčastěji potýkají s akutním i chronickým selháním ledvin a jater, nespecifickými střevními záněty, akutními komplikacemi diabetes mellitus nebo s akutními intoxikacemi. Metabolická JIP je nyní nově umístěna v budově J. Rekonstrukce prostor probíhala od března do července 2020 a stála necelý milion korun.

Ortopedové ze sv. Anny odoperovali jubilejní kolenní kloub

Ortopedové z I. ortopedické kliniky FNUSA a LF MU za sebou mají 10.000 operací náhrady kolenního kloubu. Přednosta kliniky MUDr. Tomáš Tomáš odoperoval jubilejního pacienta v pátek 18. září. Endoprotetika kolenního kloubu je neustále zdokonalována, jsou využívány sofistikované postupy k implantaci – například počítačová navigace nebo na míru pacientovi vyrobené resekční šablony. Také biomechanika nových kolenních náhrad je nesrovnatelně propracovanější. I jubilejní desetitisící náhradu lékaři implantovali pomocí nejnovějšího přístroje počítačové navigace, který umožnil přesné umístění implantované náhrady včetně vyvážení okolních měkkých tkání. V květnu ortopedi provedli unikátní operaci, kdy pacientce vyměnili oba kolenní klouby zároveň.

FNUSA spustila provoz nové laboratoře

Začátkem října FNUSA spustila kvůli zvýšené poptávce po vyhodnocování PCR testů na onemocnění COVID-19 provoz druhé laboratoře. Ta funguje v prostorách Mezinárodního centra klinického výzkumu FNUSA, několik pracovníků centra v ní také vypomáhá. „Výrazné navýšení kapacity testování v Mikrobiologickém ústavu FNUSA umožnilo doplnění přístrojového vybavení, použití nových modernějších a rychlejších postupů, a především automatizace a digitalizace celého procesu,“ řekl přednosta Mikrobiologického ústavu FNUSA a LF MU prof. MUDr. Filip Růžička, Ph.D. Laboratoř zůstane funkční i po skončení pandemie onemocnění COVID-19. Nemocnice bude využívat velkokapacitní PCR testování a nabízet ho i jiným zdravotnickým zařízením – například testy na TBC, borrelii, chřipku, hepatitidy a mnoho dalších.

Lékaři FNUSA provedli unikátní operaci rohovky

Jako první v České republice provedl tým lékařů Kliniky plastické a estetické chirurgie a Oddělení nemocí očních a optometrie operaci korneální neurotizace. Výkon byl proveden pacientovi trpícímu chronickým neurotrofickým vředem rohovky. „Operace byla provedena mikrochirurgickým přenosem senzitivních nervů z čela pacienta přímo do lemu oční rohovky bez potřeby použití nervového štěpu,“ uvedl přednosta Kliniky plastické a estetické chirurgie FNUSA a LF MU MUDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D. Operace pacientovi zlepšila citlivost rohovky, obranný reflex rohovky a zhojení vředu. Do doby před operací byla totiž rohovka zcela necitlivá. Vzhledem k úspěchu s první operací budou lékaři ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně v tomto typu zákroku pokračovat i u dalších vhodných pacientů s problémem periferní nervové regenerace rohovky.

FNUSA zřídila COVID poradnu pro ORL pacienty

Po odběrových místech a očkovacím centru, množství improvizovaných covidových lůžkových oddělení, ale také třeba informačním centru k nemoci COVID-19, zřídila FNUSA koncem listopadu speciální poradnu pro ORL pacienty, u kterých po prodělání nemoci přetrvává ztráta čichu. Právě porucha čichu a chuti se objevuje až u 60 procent osob nakažených COVID-19 a často neodezní ani měsíce po uzdravení.

Ekonomika

Ekonomická náměstkyně: Ing. Marcela Radochová Balíčková

Vedoucí odboru controllingu: Ing. Markéta Geierová

Vedoucí odboru daní a účetnictví: Bc. Klára Girgleová

Vedoucí odboru hotovostních plateb: Ing. Iva Rácová

Vedoucí odboru zdravotních pojišťoven: Ing. Kateřina Něničková, MBA

(k 31. 12. 2020)

Ukazatele zdravotnických pracovišť 2020

2020	Počet lůžek	Průměrná ošetřovací doba	Obložnost		
			celkem v %	Standard	JIP
				v %	v %
I. interní kardioangiologická klinika	86	3,98	79,74	81,57	71,15
II. interní klinika	113	8,89	74,78	75,19	72,63
Doléčovací a rehabilitační oddělení	115	41,23	76,99	76,99	0,00
I. neurologická klinika	63	7,71	76,68	76,73	76,47
I. dermatovenerologická klinika	43	8,43	63,31	63,31	0,00
I. chirurgická klinika	94	5,94	69,60	67,14	82,90
II. chirurgická klinika	55	6,61	63,16	64,89	59,08
I. ortopedická klinika	75	6,12	71,53	68,03	89,99
Neurochirurgická klinika	32	8,44	71,65	67,08	85,68
Klinika plastické a estetické chirurgie	57	3,84	52,04	49,23	78,76
Klin. otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	42	5,33	66,25	64,54	71,31
Anesteziologicko resuscitační klinika	19	8,10	70,97	0,00	70,97
Onkologicko-chirurgické oddělení	18	3,44	41,64	41,64	0,00
Urologické oddělení	43	4,49	63,89	59,73	85,90
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace	31	14,10	64,83	64,83	0,00
FNUSA celkem	886	7,17	70,22	69,43	74,61

2020	Počet hospitalizovaných	Pohyb hospitalizovaných			Nemocniční letalita na klinice
		Přibylo	Ubylo		
		přijetím	propuštěním	úmrtím	
I. interní kardiologická klinika	4 933	4 760	4 515	153	31,00
II. interní klinika	2 993	2 691	2 308	310	103,68
Doléčovací a rehabilitační oddělení	786	243	666	5	6,29
I. neurologická klinika	2 026	1 902	1 586	74	36,58
I. dermatovenerologická klinika	900	775	851	10	11,14
I. chirurgická klinika	2 446	2 265	2 063	67	27,36
II. chirurgická klinika	1 664	1 541	1 474	35	20,98
I. ortopedická klinika	2 066	1 866	1 601	14	6,80
Neurochirurgická klinika	982	795	785	9	9,18
Klinika plastické a estetické chirurgie	2 080	2 072	2 070	0	0,00
Klin. otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	1 440	1 366	1 395	11	7,63
Anesteziologicko resuscitační klinika	529	309	142	158	299,81
Onkologicko-chirurgické oddělení	729	711	693	22	30,18
Urologické oddělení	1 934	1 909	1 894	6	3,10
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace	481	86	380	0	0,00
FNUSA celkem	25 985	23 291	22 423	874	37,52

Hospodaření 2020

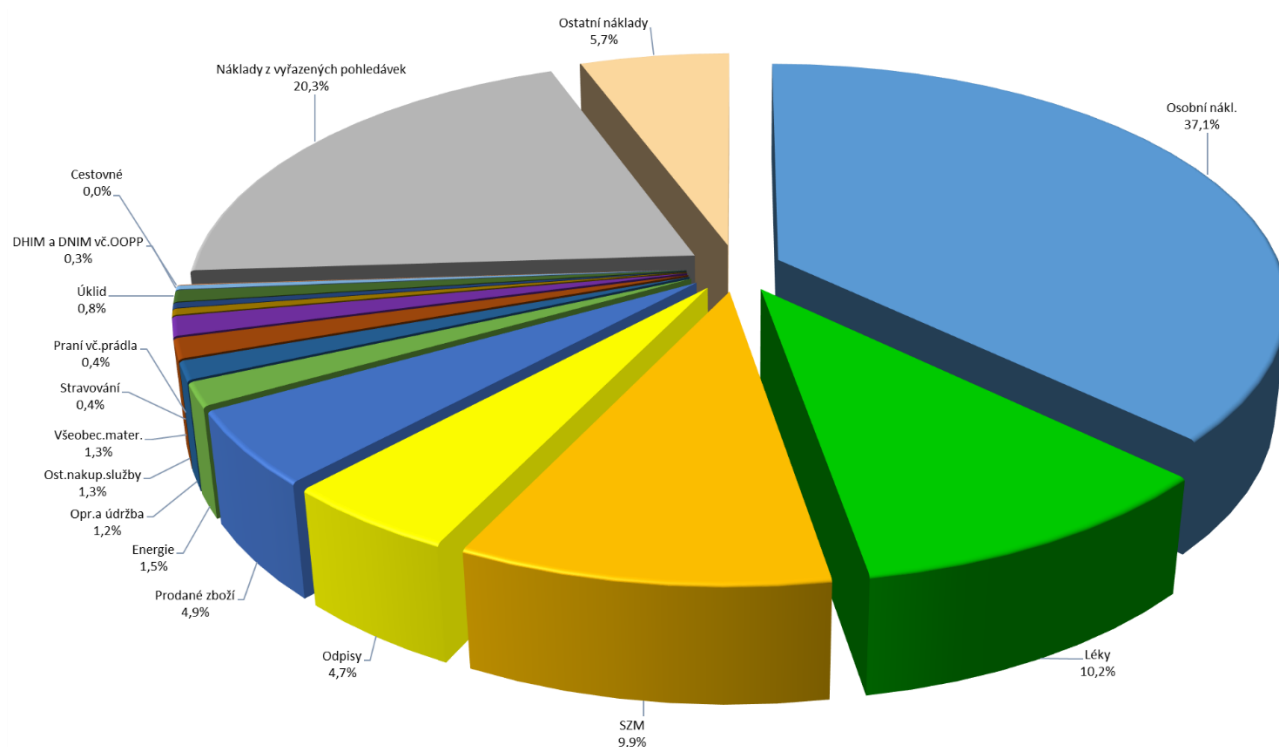
HV	
Náklady	6 920 471 907
Výnosy	8 429 421 169
HV	1 508 949 262

Nárůst výnosů je způsoben zejména díky příspěvku od zřizovatele na úhradu závazků, jenž FNUSA obdržela v 5/2020 ve výši 1.664,1 mil. Kč. Běžný účetní výsledek hospodaření bez příspěvku od zřizovatele a s tím související daně z příjmu je ve výši 115,4 mil. Kč.

Došlo k nárůstu výnosů od ZP při splnění výkonnostních parametrů dle vyhlášky a možných kompenzací souvisejících s pandemií. Nárůst nákladů je tvořen především nárůstem osobních nákladů a léků na centrové pacienty. V nákladech je také proúčtována odhadovaná daňová povinnost za rok 2020 ve výši 270,6 mil. Kč.

Náklady

Náklad	Kč	Podíl
Osobní nákl.	2 570 261 831	37,1%
Léky	703 661 936	10,2%
SZM	683 379 462	9,9%
Odpisy	328 640 192	4,7%
Prodané zboží	337 090 494	4,9%
Energie	105 949 287	1,5%
Opr. a údržba	84 392 120	1,2%
Ost. nakup. služby	91 569 396	1,3%
Všeobec. mater.	88 139 811	1,3%
Stravování	28 471 029	0,4%
Praní vč. prádla	24 426 709	0,4%
Úklid	53 175 504	0,8%
DHIM a DNIM vč. OOPP	18 432 360	0,3%
Cestovné	2 414 544	0,0%
Náklady z vyřazených pohledávek	1 408 002 421	20,3%
Ostatní náklady	392 464 811	5,7%
Součet	6 920 471 907	100,0%



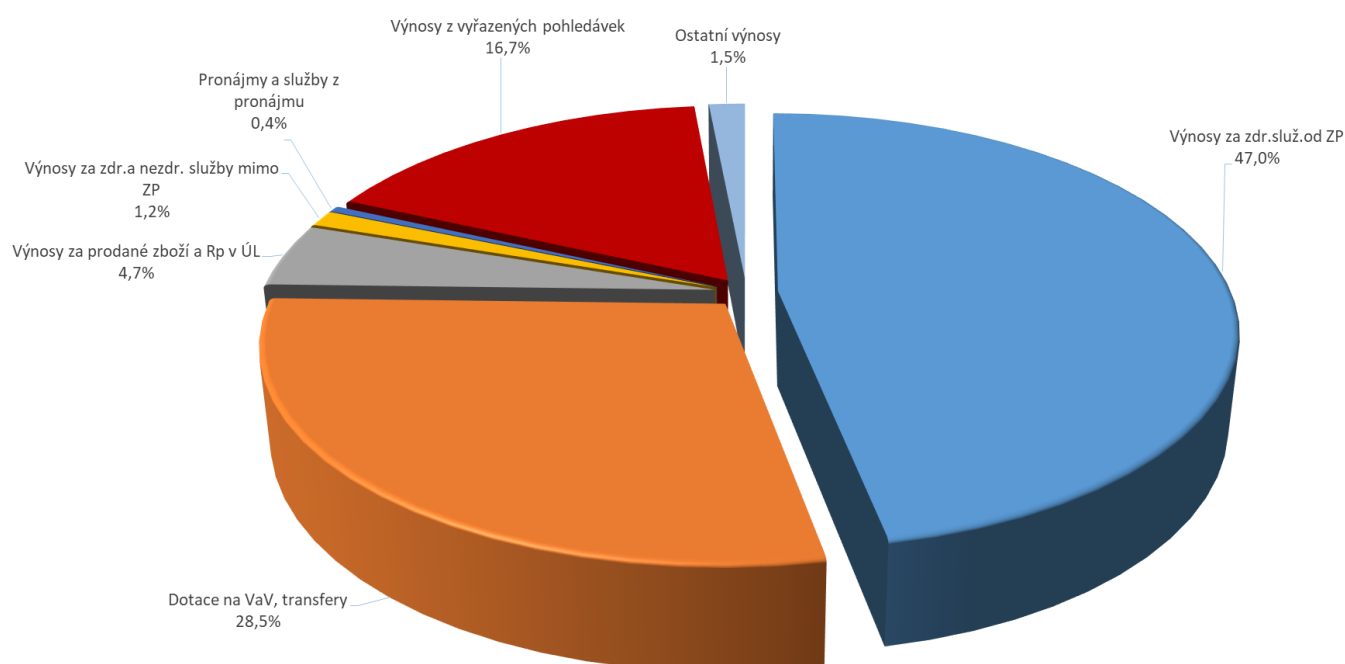
37% nákladů tvoří osobní náklady

20% léky + SZM

5% odpisy

Výnosy

Výnos	Kč	Podíl
Výnosy za zdr. služ. od ZP	3 957 812 276	47,0%
Dotace na VaV, transfery	2 399 501 517	28,5%
Výnosy za prodané zboží a Rp v ÚL	397 162 111	4,7%
Výnosy za zdr. a nezdr. služby mimo ZP	101 289 164	1,2%
Pronájmy a služby z pronájmu	37 878 760	0,4%
Výnosy z vyřazených pohledávek	1 408 002 421	16,7%
Ostatní výnosy	127 774 921	1,5%
Součet	8 429 421 169	100,0%



47% výnosů tvoří výnosy od ZP
 28% dotace
 5% výnosy za prodané zboží a Rp v ÚL

Rozvaha v Kč**Aktiva**

			k 31. 12. 2020	k 31. 12. 2019	k 31.12.2018
A.	Stálá aktiva		3 972 871 241	4 070 581 802	4 327 256 130
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek		1 561 265	2 800 057	4 332 506
01	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	0	0	0
02	Software	013	1 040 315	2 192 720	2 825 971
03	Ocenitelná práva	014	146 569	285 458	304 287
04	Povolenky na emise a preferenční limity	015	0	0	0
05	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	0	0	0
06	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	0	0	0
07	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	374 381	321 879	1 202 248
09	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051	0	0	0
10	Dlouhodobý nehmotný majetek určený k prodeji	035	0	0	0
II.	Dlouhodobý hmotný majetek		3 970 345 441	4 067 036 458	4 322 280 620
01	Pozemky	031	85 052 545	85 052 545	85 052 545
02	Kulturní předměty	032	1 087 051	1 067 051	1 062 051
03	Stavby	021	3 287 011 853	3 343 217 850	3 392 378 959
04	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	022	589 816 950	606 840 756	819 839 680
05	Pěstitelské celky trvalých porostů	025	0	0	0
06	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	0	0	0
07	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	0	0	0
08	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	7 377 041	19 130 256	12 079 085
10	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052	0	0	0
11	Dlouhodobý hmotný majetek určený k prodeji	036	0	11 728 000	11 868 300
III.	Dlouhodobý finanční majetek		0	0	0
01	Majetkové účasti v osobách s rozhodujícím vlivem	061	0	0	0
02	Majetkové účasti v osobách s podstatným vlivem	062	0	0	0
03	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	063	0	0	0
04	Termínované vklady dlouhodobé	068	0	0	0
05	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069	0	0	0
IV.	Dlouhodobé pohledávky		964 535	745 287	643 003
01	Poskytnuté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	462	0	0	0
02	Dlouhodobé pohledávky z postoupených úvěrů	464	0	0	0
03	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465	633 580	633 580	632 680
05	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469	330 956	111 707	10 324
06	Dlouhodobé poskytnuté zálohy na transfery	471	0	0	0
B.	Oběžná aktiva		1 726 568 776	1 401 836 322	1 301 288 397
I.	Zásoby		136 626 253	85 934 669	92 955 385
01	Pořízení materiálu	111	0	0	0
02	Materiál na skladě	112	36 629 149	8 283 847	8 109 566
03	Materiál na cestě	119	481 786	145 069	335 998
04	Nedokončená výroba	121	0	0	0
05	Polotovary vlastní výroby	122	0	0	0
06	Výrobky	123	310 669	288 970	246 889
07	Pořízení zboží	131	0	0	0
08	Zboží na skladě	132	98 273 889	76 018 843	83 464 599

09	Zboží na cestě	138	930 760	1 197 941	798 333
10	Ostatní zásoby	139	0	0	0
II.	Krátkodobé pohledávky		928 612 772	846 768 969	807 362 564
01	Odběratelé	311	410 856 051	358 533 410	292 730 176
02	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	298 823	541 468	671 543
03	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315	313 625	190 797	161 270
04	Poskytnuté návratné finanční výpomoci krátkodobé	316	0	0	0
05	Pohledávky za zaměstnanci	335	211 195	240 274	271 895
06	Sociální zabezpečení	336	0	0	0
07	Zdravotní pojištění	337	0	0	0
08	Důchodové pojištění	338	0	0	0
09	Daň z příjmů	341	0	0	0
10	Jiné přímé daně	342	0	0	0
11	Daň z přidané hodnoty	343	0	0	0
12	Jiné daně a poplatky	344	0	0	0
13	Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi	346	1 107 291	1 145 957	1 234 064
14	Pohledávky za vybranými místními vládními institucemi	348	0	0	0
17	Krátkodobé poskytnuté zálohy na transfery	373	0	12 175 435	12 092 032
19	Náklady příštích období	381	7 866 685	8 404 726	7 205 302
20	Příjmy příštích období	385	0	0	28 297
21	Dohadné účty aktivní	388	507 166 061	464 855 099	492 457 079
22	Ostatní krátkodobé pohledávky	377	793 041	681 804	510 905
IV.	Krátkodobý finanční majetek		661 329 750	469 132 683	400 970 448
01	Majetkové cenné papíry k obchodování	251	0	0	0
02	Dluhové cenné papíry k obchodování	253	0	0	0
03	Jiné cenné papíry	256	0	0	0
04	Termínované vklady krátkodobé	244	0	0	0
05	Jiné běžné účty	245	55 354 365	71 567 425	47 591 554
06	Běžný účet	241	595 811 797	378 318 174	341 577 075
07	Běžný účet FKSP	243	8 739 899	18 304 009	10 566 721
08	Ceniny	263	0	0	99 000
09	Peníze na cestě	262	0	0	0
10	Pokladna	261	1 423 689	943 075	1 136 099
	AKTIVA CELKEM		5 699 440 017	5 472 418 123	5 628 544 527

Pasiva

			k 31.12.2020	k 31.12.2019	k 31.12.2018
C.	Vlastní kapitál		3 910 514 809	2 413 666 568	2 785 280 729
I.	Jmění účetní jednotky a upravující položky		3 631 971 208	3 645 029 566	3 840 883 884
01	Jmění účetní jednotky	401	3 502 283 093	3 409 048 381	3 475 245 292
02	Transfery na pořízení dlouhodobého majetku	403	201 526 326	297 826 290	427 343 398
03	Kurzové rozdíly	405	0	0	0
04	Oceňovací rozdíly při prvotním použití metody	406	-2 622 022	-2 622 022	-2 622 022
05	Jiné oceňovací rozdíly	407	0	9 993 105	10 133 405
06	Opravy minulých období	408	-69 216 189	-69 216 189	-69 216 189

II.	Fondy účetní jednotky		83 011 768	82 054 430	79 756 554
01	Fond odměn	411	0	0	0
02	Fond kulturních a sociálních potřeb	412	5 226 901	115 835	11 222 355
03	Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření	413	0	0	0
04	Rezervní fond z ostatních titulů	414	11 459 640	9 439 325	9 030 147
05	Fond reprodukce majetku, investiční fond	416	66 325 226	72 499 270	59 504 053
III.	Výsledek hospodaření		195 531 834	-1 313 417 428	-1 135 359 710
01	HV běžného účetního období	493	1 508 949 262	-178 057 718	-187 126 450
02	HV ve schvalovacím řízení	431	0	0	0
03	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	432	-1 313 417 428	-1 135 359 710	-948 233 260
D.	Cizí zdroje		1 788 925 207	3 058 751 555	2 843 263 798
II.	Rezervy		88 904 000	43 950 000	17 187 000
01	Rezervy	441	88 904 000	43 950 000	17 187 000
III.	Dlouhodobé závazky		233 937 086	539 110 147	893 772 515
01	Dlouhodobé úvěry	451	0	0	0
02	Přijaté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	452	0	0	0
03	Dlouhodobé přijaté zálohy	455	337 500	478 600	434 800
05	Ostatní dlouhodobé závazky	459	175 573 320	490 806 707	632 460 081
06	Dlouhodobé přijaté zálohy na transfery	472	58 026 266	47 824 840	260 877 635
IV.	Krátkodobé závazky		1 466 084 121	2 475 691 409	1 932 304 283
01	Krátkodobé úvěry	281	0	0	0
02	Jiné krátkodobé půjčky	289	0	0	0
03	Dodavatelé	321	556 288 294	1 883 715 540	1 517 548 826
04	Krátkodobé přijaté zálohy	324	615 321	408 383	269 107
05	Přijaté návratné finanční výpomoci krátkodobé	326	0	0	0
06	Zaměstnanci	331	113 916 982	103 556 940	89 974 739
07	Jiné závazky vůči zaměstnancům	333	27 331	633 839	1 797 713
08	Sociální zabezpečení	336	46 339 900	42 440 762	36 312 416
09	Zdravotní pojištění	337	20 966 605	19 127 734	16 551 596
10	Důchodové pojištění	338	0	0	0
11	Daň z příjmů	341	270 581 320	0	0
12	Jiné přímé daně	342	23 855 885	21 271 478	17 615 155
13	Daň z přidané hodnoty	343	924 819	3 419 840	2 517 040
15	Závazky k osobám mimo vybrané vládní instituce	345	0	0	0
16	Závazky k vybraným ústředním vládním institucím	347	66 666 517	11 263 620	8 794 186
17	Závazky k vybraným místním vládním institucím	349	0	0	0
19	Krátkodobé přijaté zálohy na transfery	374	344 414 456	345 600 831	87 541 233
20	Zprostředkování krátkodobých transferů	375	0	0	0
21	Výdaje příštích období	383	7 235	3 750	4 305
22	Výnosy příštích období	384	292 610	310 561	457 747
23	Dohadné účty pasivní	389	16 957 768	40 990 295	150 792 966
24	Ostatní krátkodobé závazky	378	4 229 078	2 947 836	2 127 254
	PASIVA CELKEM		5 699 440 017	5 472 418 123	5 628 544 527

Výkaz zisků a ztrát

ÚČET	NÁKLADY CELKEM	6 649 890 587	4 798 267 068	4 424 809 784
	Náklady z činnosti	6 627 047 820	4 778 927 948	4 405 282 938
501	Spotřeba materiálu	1 515 288 318	1 450 159 241	1 343 452 764
	z toho léky	703 661 936	640 573 359	617 567 257
	z toho SZM	683 379 462	704 691 679	623 786 506
502	Spotřeba energie	105 949 287	109 866 384	98 142 714
503	Spotřeba jiných neskl.dodávek	0	0	0
504	Prodané zboží	337 090 494	364 551 210	372 523 933
506	Aktivace dlouhodobého majetku	0	-141 720	-125 954
507	Aktivace oběžného majetku	0	0	0
508	Změna stavu zásob vlastní výroby	-4 255 184	-2 928 990	-2 434 737
511	Opravy a udržování	84 392 120	78 803 881	63 626 724
512	Cestovné	2 414 544	18 049 682	18 794 323
513	Náklady na reprezentaci	1 103 894	1 893 910	1 940 417
516	Aktivace vnitroorganizačních služeb	0	0	0
518	Ostatní služby	169 171 609	165 061 310	155 488 928
521	Mzdové náklady	1 895 853 065	1 602 365 801	1 412 301 417
524	Zákonné sociální pojištění	629 984 969	536 460 945	472 794 196
525	Jiné sociální pojištění	7 024 273	6 500 035	5 730 990
527	Zákonné sociální náklady	37 399 524	31 646 826	27 918 839
528	Jiné sociální náklady	0	0	0
531	Daň silniční	38 382	47 626	44 372
532	Daň z nemovitosti	1 368	1 596	1 131
538	Jiné daně a poplatky	877 064	2 387 691	727 277
541	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	11 835 039	-5 017 890	30 639 848
542	Jiné pokuty a penále	813 022	9 194 237	1 059 806
543	Dary a jiná bezúplatná předání	0	0	0
544	Prodaný materiál	11 515 002	11 231 988	10 473 565
547	Manka a škody	3 888 062	141 672	764 950
548	Tvorba fondů	0	0	0
551	Odpisy dlouhodobého majetku	328 640 192	353 849 927	370 030 008
552	Prodaný dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0
553	Prodaný dlouhodobý hmotný majetek	9 828 000	0	0
554	Prodané pozemky	1 900 000	0	0
555	Tvorba a zúčtování rezerv	44 954 000	26 763 000	4 924 000
556	Tvorba a zúčtování opravných položek	590 006	807 317	548 266
557	Náklady z vyřazených pohledávek	1 408 800 023	1 858 185	1 514 840
558	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	18 432 360	12 303 683	10 153 412
549	Ostatní náklady z činnosti	3 518 386	3 070 401	4 246 907
	Finanční náklady	13 465 314	8 028 620	8 293 846
561	Prodané cenné papíry a podíly	0	0	0

562	Úroky	4 061 637	0	0
563	Kurzové ztráty	2 305 186	981 969	1 284 452
564	Náklady z přecenění reálnou hodnotou	0	0	0
569	Ostatní finanční náklady	7 098 491	7 046 651	7 009 394
	Náklady na transfery	9 377 453	11 310 500	11 233 000
571	Náklady vybraných ústředních vládních institucí na transfery	9 377 453	11 310 500	11 233 000
572	Náklady vybraných místních vládních institucí na transfery	0	0	0
	VÝNOSY CELKEM	8 429 421 169	4 620 209 350	4 237 683 334
	Výnosy z činnosti	6 018 338 010	4 074 315 694	3 694 623 545
601	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	10 745 723	9 161 094	7 667 115
602	Výnosy z prodeje služeb	4 059 101 440	3 480 297 503	3 087 005 035
603	Výnosy z pronájmu	23 727 971	19 253 901	19 491 574
604	Výnosy z prodaného zboží	397 162 111	429 692 105	454 201 549
609	Jiné výnosy z vlastních výkonů	0	0	0
641	Smluvní úroky a pokuty z prodlení	49 032	15 446	15 325
642	Jiné pokuty a penále	0	0	0
643	Výnosy z vyřazených pohledávek	1 408 007 464	2 903	4 369
644	Výnosy z prodeje materiálu	11 201 269	12 221 651	11 527 130
645	Výnosy z prodeje DNHM	0	0	0
646	Výnosy z prodeje DHM kromě pozemků	2 912	302	5 838
647	Výnosy z prodeje pozemků	0	0	0
648	Čerpání fondů	7 218 999	77 911 359	68 330 253
649	Ostatní výnosy z činnosti	101 121 088	45 759 428	46 375 358
	Finanční výnosy	11 581 643	283 169	1 063 332
661	Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů	0	0	0
662	Úroky	0	0	0
663	Kurzové zisky	1 588 538	283 169	1 063 332
664	Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	9 993 105	0	0
669	Ostatní finanční výnosy	0	0	0
	Výnosy z transferů	2 399 501 517	545 610 488	541 996 458
671	Výnosy vybraných ústředních vládních institucí z transferů	2 399 501 517	545 610 488	541 996 458
672	Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů	0	0	0
	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ	1 779 530 582	-178 057 718	-187 126 450
591	Daň z příjmů	270 581 320	0	0
595	Dodatečné odvody daně z příjmu	0	0	0
	Výsledek hospodaření po zdanění	1 508 949 262	-178 057 718	-187 126 450

Pohledávky a závazky

Celková výše pohledávek v Kč:	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018
krátkodobé	421 908 138	381 225 182	313 346 543
dlouhodobé	964 535	745 287	643 003
Z celkových pohledávek pohledávky:			
- vůči ZP	378 892 430	328 359 420	265 633 763
- za léčení cizích státních příslušníků	7 812 052	6 503 428	3 858 223
- za ostatní osoby	1 814 069	1 438 224	1 583 356
- odepsané pohledávky:	797 602	1 858 185	1 514 840

Celková výše závazků v Kč:	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018
krátkodobé	1 448 826 508	2 434 386 803	1 781 049 265
- z toho investiční faktury	105 678 172	101 430 694	92 575 507
dlouhodobé	233 937 086	539 110 147	893 772 515
- z toho investiční faktury	52 788 390	295 391 153	364 120 698

Závazky


 MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

název PŘO→

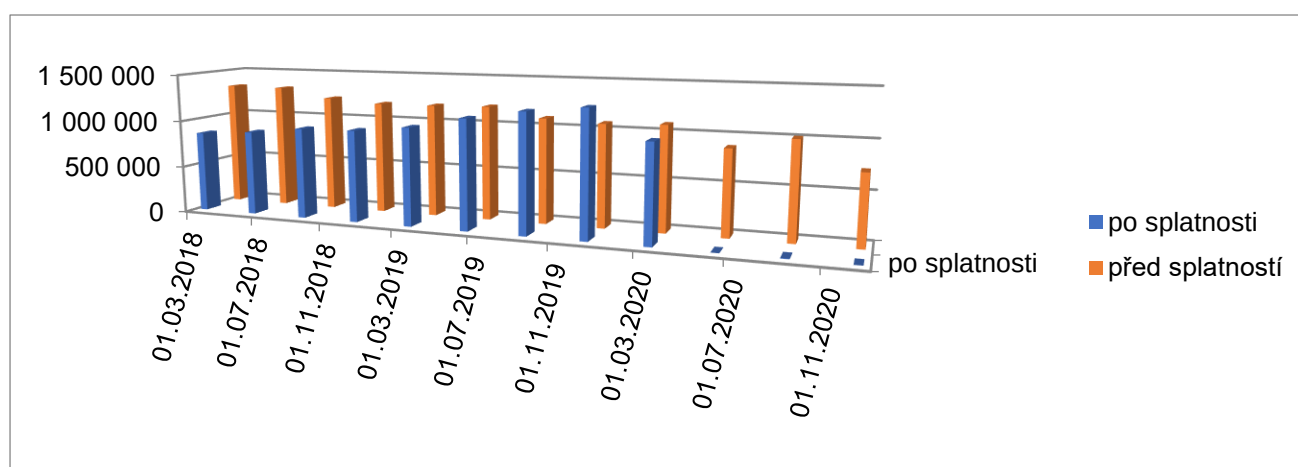
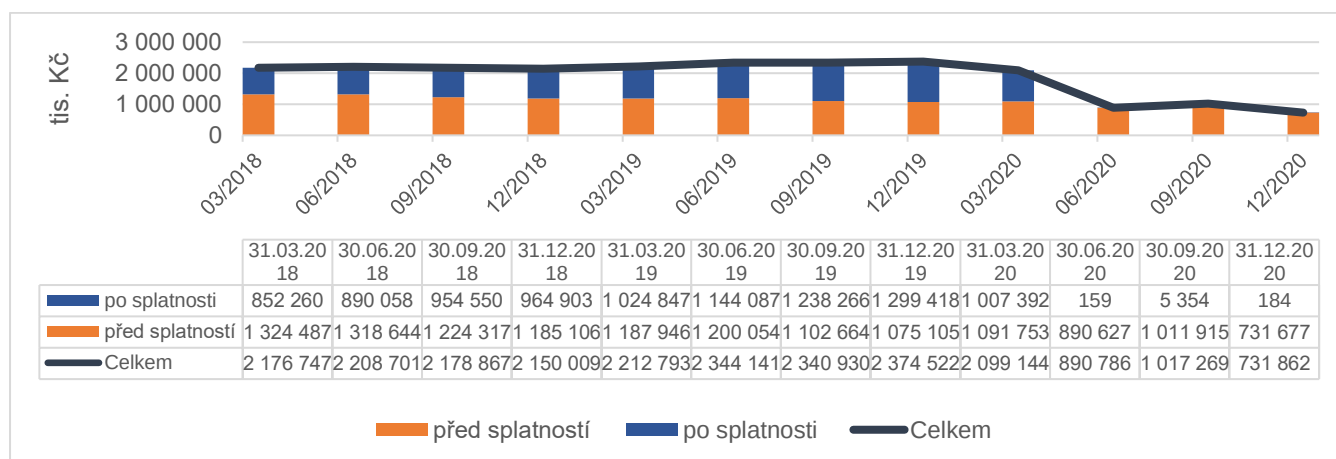
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

ZÁVAZKY z obchodního styku OD DATA ZDANITELNÉHO PLNĚNÍ v tis. Kč

K DATU	CELKEM	0-30	31-60	61-90	91-180	181-360	více než 360
31. 03. 2018	2 176 747	153 639	169 669	648 880	386 937	756 278	61 344
30. 06. 2018	2 208 701	196 928	138 942	152 009	372 509	1 308 161	40 152
30. 09. 2018	2 178 867	176 217	125 459	129 387	424 586	957 051	366 166
31. 12. 2018	2 150 009	249 813	184 186	162 835	357 457	525 458	670 260
31. 03. 2019	2 212 793	173 307	187 453	198 990	416 336	527 372	709 335
30. 06. 2019	2 344 141	207 979	162 235	148 057	422 232	624 360	779 277
30. 09. 2019	2 340 930	172 495	131 289	130 662	434 816	660 375	811 294
31. 12. 2019	2 374 522	282 758	175 936	158 991	360 736	638 955	757 146
31. 03. 2020	2 099 144	173 915	188 727	140 398	514 361	445 242	636 500
30. 06. 2020	890 786	205 313	145 632	2 829	-18 874	69 377	486 508
30. 09. 2020	1 017 269	253 078	108 875	92 161	41 265	35 430	486 460
31. 12. 2020	731 862	332 722	113 889	62 070	40 569	7 841	174 770

ZÁVAZKY z obchodního styku PO LHŮTĚ SPLATNOSTI v tis. Kč

K DATU	CELKEM	0-30	31-60	61-90	91-180	181-360	více než 360
31. 03. 2018	852 260	147 574	138 039	121 509	226 134	218 102	902
30. 06. 2018	890 058	141 780	132 116	118 810	291 482	205 869	0
30. 09. 2018	954 550	141 784	137 443	152 209	276 272	246 842	0
31. 12. 2018	964 903	140 484	137 525	117 106	299 985	269 741	61
31. 03. 2019	1 024 847	118 490	132 949	141 418	284 647	347 189	153
30. 06. 2019	1 144 087	160 477	133 140	123 309	327 070	399 997	94
30. 09. 2019	1 238 266	138 276	143 477	143 584	334 682	464 972	13 275
31. 12. 2019	1 299 418	143 051	131 253	119 506	336 307	521 111	48 190
31. 03. 2020	1 007 392	141 880	126 301	128 097	253 629	302 785	54 699
30. 06. 2020	159	0	0	0	0	21	139
30. 09. 2020	5 354	5 085	79	31	57	4	98
31. 12. 2020	184	0	0	0	54	29	102



Personalistika

Personální náměstkyně:	Mgr. Terezie Drncová	
Vedoucí odboru personalistiky:	Bronislava Šmídová	
Vedoucí oddělení vzdělávání:	Mgr. Dagmar Klimentová	
Vedoucí mzdového oddělení:	Věra Holečková	(k 31. 12. 2020)

Pracovněprávní vztahy

Období	Nástupy	Výstupy	Prodlužení PPV	Změny
2020	859	758	309	12 519
2019	795	717	561	11 589
2018	820	681	694	8 272

Změny se týkají změn úvazků, rozvrhů, pracovního zařazení, platové zařazení (převody do jiných tříd, nové platové tabulky, změny příplatků), vzdělání, titulů, příjmení, zdravotní pojišťovny.

Příspěvky z FKSP 2020 v tis. Kč

Příspěvek	Vyplacená skutečnost 2020
Penzijní připojištění	6 349
Soukromé životní pojištění	842
Závodní stravování	4 671
Rekreace a zájezdy	1 548
Kultura a tělovýchova	2 587
Dary	735
Nákup vitamínových prostředků	15 366
Očkování proti chřipce	186
Celkem	32 283

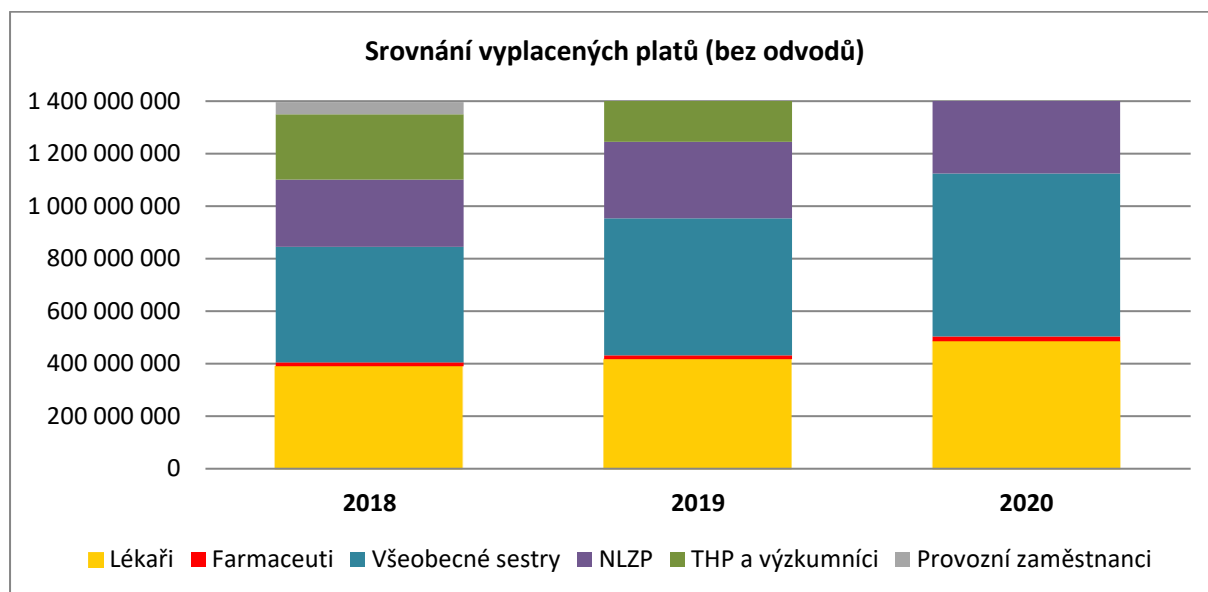
Průměrný plat

Kategorie	2018	2019	2020	Poměr v % 2020/2018
Lékaři	78 757	83 022	93 805	119,11%
Farmaceuti	47 656	50 081	56 550	118,66%
Všeobecné sestry § 5	39 978	47 310	57 001	142,58%
NLZP s odb.zpús. § 7-21	35 412	40 375	48 717	137,57%
NLZP s odb.a spec.z. § 22-28	35 669	38 920	46 074	129,17%
NLZP pod odbor.dohl. § 29-42	22 930	26 120	33 858	147,66%
NLZP - jiní s odb.zpús. § 43	32 255	32 292	47 074	145,94%
THP – ostatní	32 888	35 994	41 161	125,16%

THP – ÚICRC	49 008	48 739	51 278	104,63%
Provozní zaměstnanci	22 601	24 184	29 085	128,69%
Celkem	35 231	38 175	46 786	129,92%

Platy celkem (bez odvodů v tis. Kč)

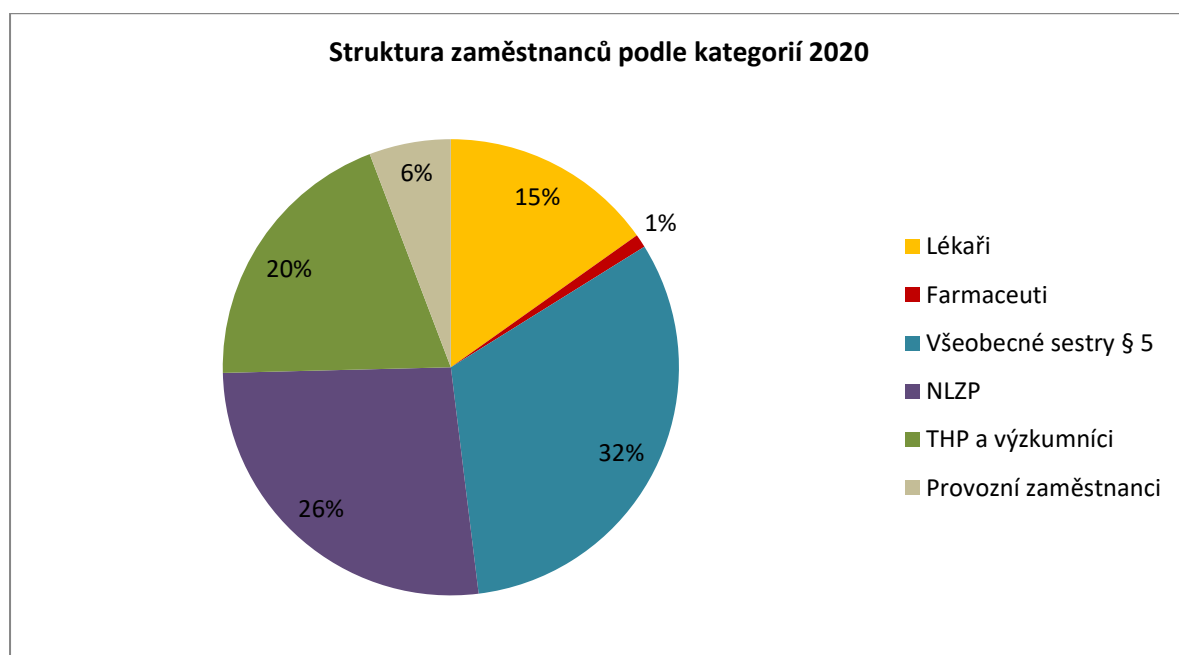
Kategorie	2018	2019	2020
Lékaři	390 363 015	417 101 137	485 393 816
Farmaceuti	14 947 369	15 381 833	18 341 787
Všeobecné sestry § 5	440 181 609	521 386 790	620 104 550
NLZP s odb.zpūs. § 7-21	130 118 959	148 476 457	190 154 725
NLZP s odb.a spec.z. § 22-28	36 663 126	41 792 346	52 164 364
NLZP pod odbor.dohl. § 29-42	84 755 301	98 953 995	133 775 826
NLZP - jiní s odb.zpūs. § 43	4 097 668	1 988 285	2 982 158
THP – ostatní	112 834 784	125 378 537	135 184 069
THP – ÚICRC	135 466 821	162 087 743	174 243 894
Provozní zaměstnanci	46 471 074	49 790 888	57 362 530
Celkem	1 395 899 726	1 582 338 011	1 869 707 719



Struktura zaměstnanců dle kategorií (přepočtený evidenční počet)

Kategorie	2018	2019	2020
Lékaři	413,05	418,66	431,21
Farmaceuti	26,14	25,59	27,03

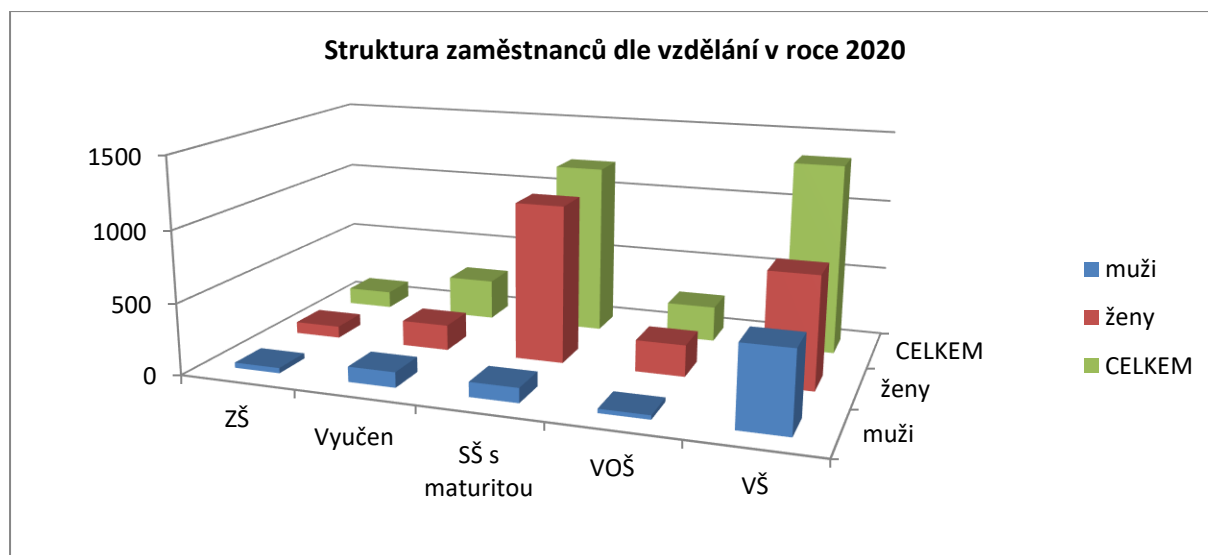
Všeobecné sestry § 5	917,54	918,39	906,57
NLZP s odb.zpūs. § 7-21	306,20	306,45	325,27
NLZP s odb.a spec.z. § 22-28	85,66	89,48	94,35
NLZP pod odbor.dohl. § 29-42	308,02	315,70	329,26
NLZP - jiní s odb.zpūs. § 43	10,59	5,13	5,28
THP - ostatní	285,90	290,28	273,69
THP - ÚICRC	230,35	277,14	283,17
Provozní zaměstnanci	171,35	171,57	164,35
Celkem	2 754,79	2 818,40	2 840,17



V roce 2020 FNUSA zaměstnávala celkem 255 cizinců, z toho 169 občanů Slovenské republiky, 41 zaměstnanců z EU a Švýcarska (mimo občanů Slovenské republiky) a 45 zaměstnanců z ostatních zemí.

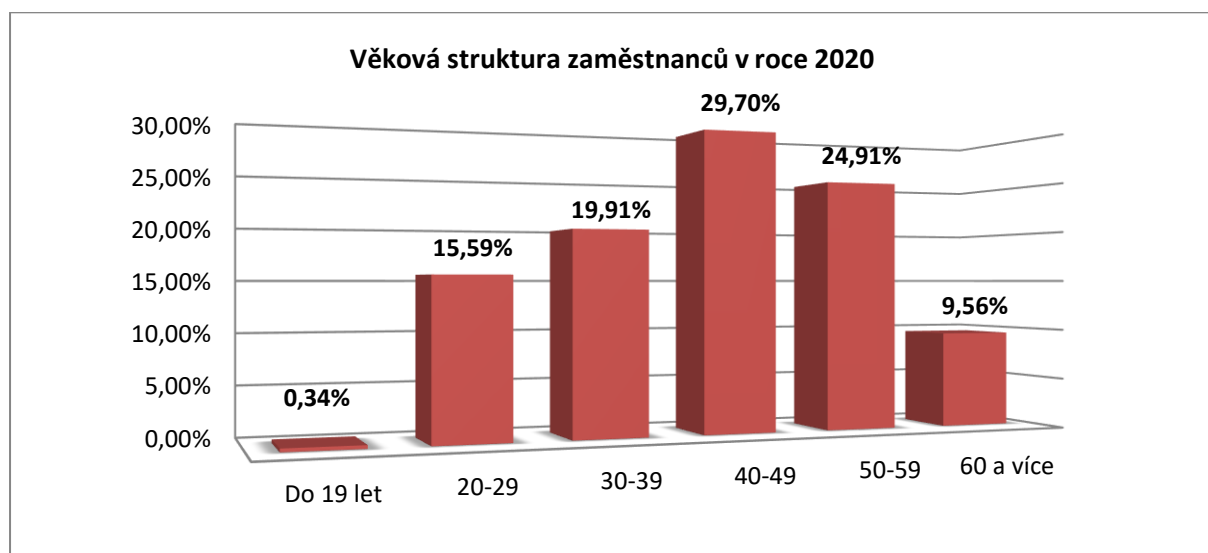
Struktura zaměstnanců dle vzdělání k 31. 12. 2020 (fyzické osoby)

Vzdělání	Muži	Ženy	Celkem
ZŠ	37	83	120
Vyučen	107	180	287
SŠ s maturitou	103	1105	1208
VOŠ	29	221	250
VŠ	556	784	1340
celkem	832	2373	3205



Struktura zaměstnanců dle věku k 31. 12. 2020

Do 19 let	0,34%
20-29	15,59%
30-39	19,91%
40-49	29,70%
50-59	24,91%
60 a více	9,56%



Vzdělávání

Vzdělávání v roce 2020 bylo ovlivněno epidemií onemocnění COVID-19, v jejímž důsledku musely být rušeny prezenční kurzy a školení. Postupně byla většina vzdělávacích akcí pořádána distanční formou.

V období první vlny epidemie zajišťoval odbor vzdělávání pomoc zaměstnancům s hlídáním dětí při uzavření základních a mateřských škol.

V roce 2020 získala FN u sv. Anny v Brně nové akreditace pro vzdělávání lékařů ve vlastním specializovaném výcviku ve 22 základních oborech, dále nové akreditace v 7 specializačních oborech pro zdravotnické pracovníky nelékařských oborů a prodloužení platnosti akreditace pro obor Klinická hematologie a transfuzní služba (Odborný pracovník v laboratorních metodách).

Vzdělávání zaměstnanců v roce 2020 (počet účastníků)

Akce pořádané jinými subjekty (semináře, školení, konference, apod. – evidované požadavky na účast)	2020	1172
	2019	2223
	2018	2041
Odborné kurzy pro nelékařské zdrav. pracovníky (kurzy pořádané FNUSA)	2020	137
	2019	958
	2018	1608
Povinné vzdělávání (stanovené právními předpisy)	2020	933
	2019	531
	2018	743
Jazykové kurzy	2020	31
	2019	52
	2018	53

Vzdělávací akce pořádané Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně v roce 2020 pro zájemce z řad veřejnosti (počet účastníků)

Odborné stáže	2020	320
	2019	408
	2018	541
Odborné kurzy pro nelékařské zdrav. pracovníky	2020	7
	2019	22
	2018	65
Kvalifikační kurz Všeobecný sanitář	2020	56
	2019	72
	2018	51

Rezidenční místa

Od roku 2009 spolupracuje Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně s Ministerstvem zdravotnictví ČR na dotačním projektu rezidenčních míst (zajištění specializační přípravy zdravotnických pracovníků, jejíž část nákladů kryje dotace přiznaná MZ ČR). Celkem získala FNUSA již 279 rezidenčních míst.

V roce 2020 získala FN u sv. Anny v Brně 29 nových rezidenčních míst pro specializační vzdělávání lékařů a 1 místo pro vzdělávání v nelékařských oborech.

Celková výše dotace čerpaná za všechna rezidenční místa v roce 2020: 8 833 266 Kč

	2020	30
Získaná rezidenční místa	2019	24
	2018	14

Obor specializačního vzdělávání lékařů	Počet RM celkem	RM získané 2020
Alergologie a imunologie	1	0
Anesteziologie a intenzivní medicína	25	6
Cévní chirurgie	8	2
Dermatovenerologie	8	2
Endokrinologie a diabetologie	2	0
Chirurgie	10	3
Kardiologie	20	4
Neurologie	5	0
Neurochirurgie	3	0
Oftalmologie	14	1
Ortopedie	7	0
Otorinolaryngologie	6	4
Patologie	7	1
Radiologie a zobrazovací metody	15	0
Rehabilitační a fyzikální medicína	1	0
Soudní lékařství	3	1
Urologie	6	1
Vnitřní lékařství	12	4
Všeobecné praktické lékařství	2	0
Celkem	155	29

Obor specializačního vzdělávání nelékařských zdrav. Pracovníků	Počet RM	RM získané 2020
Alergologie a klinická imunologie	1	0
Aplikovaná fyzioterapie	11	0
Histologie	4	0
Intenzivní péče (Oš. péče v ARIP)	66	0
Klinická biochemie	1	0

Klinická hematologie a transfúzní služba	4	0
Klinická genetika	1	0
Klinická psychologie	4	0
Lékařská mikrobiologie	2	0
Organizace a řízení ve zdravotnictví	1	0
Ošetrovatelská péče v chirurgii	5	0
Ošetrovatelská péče v interně	6	0
Perioperační péče	13	0
Výživa dospělých	2	1
Zobrazovací technologie v radiodiagnostice	3	0
Celkem	124	1

Nově zahájilo specializační studium 12 všeobecných sester v rámci projektu ESF Specializační vzdělávání sester v regionech – Jihomoravský kraj I., Z.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0007521: 6 v oboru Intenzivní péče a 6 v oboru Organizace a řízení ve zdravotnictví. Celkem v rámci tohoto projektu studuje 63 účastníků, z toho 14 již studium ukončilo úspěšným složením atestační zkoušky.

FN u sv. Anny v Brně se v roce 2020 podílela na realizaci těchto projektů dotovaných z ESF:

- 1) Spolupráce s Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví v Praze na projektu Specializační vzdělávání klinických farmaceutů, reg. č. CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0007879 – 1 účastník za FN u sv. Anny v Brně
- 2) Spolupráce s Národním centrem ošetrovatelství a nelékařských oborů v Brně na projektu Vzdělávání pro praxi, CZ. 03.2.63/0.0/0.0/15_039/0008163 – zajištění praktické části pro 28 účastníků

Obchodní úsek

Pověřena vedením obchodního úseku:	Ing. Gabriela Hloušková, MBA
Vedoucí odboru zásobování technickým materiálem:	Miluše Urbanová
Vedoucí odboru nákupů a aukcí:	Ing. Naděžda Ondráčková
Vedoucí odboru zdravotnické techniky:	Ing. Oldřich Keršner
Vedoucí oddělení obchodních činností:	Ing. Gabriela Hloušková, MBA

(k 31. 12. 2020)

V průběhu roku 2020 zajistil OÚ realizaci Veřejných zakázek malého rozsahu v celkovém počtu 324 s finanční hodnotou 108.086.356,67 Kč. Bylo zpracováno několik investičních záměrů a žádostí o dotace, průběžných a závěrečných monitorovacích zpráv vč. finančního vypořádání se státním rozpočtem. V součinnosti s FNUSA-ICRC se úsek podílel na pořizování zdravotnických technologií

a služeb v rámci projektů OP VVV (ENoch, INBio, MAGNET, NPUP a připravovaného projektu REACT).

Počet obchodních případů (VZMR) realizovaných ONA v období 1. 1. 2020 – 31. 12. 2020					
	Počet	Předpokládaná hodnota VZMR v Kč bez DPH	Vysoutěžená hodnota VZMR v Kč bez DPH	Finanční úspora v Kč bez DPH	Úspora v %
ZT DDHM	112	8 061 825,15	7 755 465,67	306 359,48	3,80%
ZT INVESTICE	87	39 452 000,42	36 356 589,57	3 095 410,85	7,85%
ICT	23	4 243 914,86	3 863 469,60	380 445,26	8,96%
OSTATNÍ	28	9 614 733,31	8 511 893,65	1 102 839,66	11,47%
SLUŽBY	57	51 810 670,98	42 458 866,09	9 351 804,89	18,05%
SPOTŘ. MATERIÁL	8	5 609 350,00	5 157 606,00	451 744,00	8,05%
AUKCE	9	4 407 447,56	3 982 466,09	424 981,47	9,64%
	324	123 199 942,28	108 086 356,67	15 113 585,61	12,27%

V roce 2020 byl realizován projekt MZ ČR k **zajištění krizové připravenosti**. V rámci dotace bylo pořízeno: 6 ks vozík transportní, 2 ks křeslo transportní, 5 ks vozík patientský, 3 ks podložka překládací, 1 ks přenosný monitor vitálních funkcí, 1 ks vozík resuscitační a 15 ks zdravotnický batoh v celkové ceně 291.516,25 Kč vč. DPH.

V rámci projektu **Psychosociální podpora zdravotnických pracovníků** získali dva pracovníci absolvováním vzdělávací akce „První psychická pomoc ve zdravotnictví – intervenční péče poskytovaná sekundárně zasaženým“ vědomosti a dovednosti v poskytování 1. psychické pomoci a intervence v situacích mimořádného a nadlimitně zátěžového charakteru. Celková cena semináře byla 35.000,00 Kč vč. DPH.

Investiční záměry spolufinancované ze zdrojů státního rozpočtu

Operační mikroskop NCHK

Celkové náklady 16.274.500,00 Kč, z toho dotace MZ 11.200.000,00 Kč a vlastní zdroje FNUSA 5.074.500,00 Kč.

Předmětem dotace byla obnova neopravitelného přístroje na operačním sále neurochirurgické kliniky. Pořízen byl neurochirurgický operační mikroskop KINEVO 900, výrobce Carl Zeiss Meditec AG (Německo) s moduly pro fluorescenční detekci tumoru a intraoperativní angiografickou diagnostikou (ICG). Operační mikroskop je určen pro neurochirurgické operace na nervovém systému a jeho cévním zásobení.



Foto: 1 - *Operační neurochirurgický mikroskop KINEVO 900*

Obnova RTG přístrojů

Celkové náklady 39.495.368,00 Kč, z toho dotace MZ 27.358.100,00 Kč a vlastní zdroje FNUSA 12.137.268,00 Kč.

Předmětem dotace byla obnova zastaralých poruchových RTG zařízení z důvodu modernizace a standardizace provozů:

- Přístroj RTG dg. skiagrafický digitální – 2 ks.
- Přístroj RTG pojízdný - C rameno typ 1 – 3 ks.
- Přístroj RTG pojízdný - C rameno typ 2 – 1 ks.
- Přístroj RTG pojízdný – 7 ks.

Nové přístroje pro radiologickou diagnostiku a použití na operačních sálech, JIP a lůžkových jednotkách zajistí potřebnou kvalitu a kapacitu požadovaných výkonů i minimalizování radiační zátěže personálu a pacientů.

Obnova plicních ventilátorů a anesteziologických přístrojů

Celkové náklady 13.788.361,40 Kč, z toho dotace MZ 8.876.000,00 Kč a vlastní zdroje FNUSA 4.912.361,40 Kč.

Předmětem dotace byla obnova zastaralých a poruchových přístrojů, u kterých byla ukončena servisní podpora výrobce včetně pravidelných bezpečnostně-technických prohlídek dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích:

- Ventilátor plicní – 2 ks.

- Přístroj anesteziologický – 8 ks.

Elektronicky řízené plicní ventilátory slouží pro náhradu či podporu funkce dýchání u pacientů v kritickém stavu. Umožňují automatické odvykání pacienta od umělé plicní ventilace. Anesteziologické přístroje jsou používány pro podávání anestezie při akutních i plánovaných výkonech specializované chirurgie.

Obnova kardioangiografického přístroje

Celkové náklady 38.720.000,00 Kč, z toho dotace MZ 18.200.000,00 Kč a vlastní zdroje FNUSA 20.520.000,00 Kč.

Předmětem dotace byla obnova kardioangiografického přístroje. Nový přístroj nahradil starý typ, který nesl velké známky opotřebení při rutinním každodenním používání a jeho udržení v provozu již bylo velmi nákladné a problematické z důvodu dostupnosti náhradních dílů, kterou výrobce nebyl schopen dále garantovat.

Nový přístroj Azurion 7 M 12, výrobce Philips Medical Systems Nederland B.V. (Holandsko), významně zvýšil kvalitu zobrazení, množství informací a diagnostickou výtěžnost angiografických sekvencí při snížené radiační zátěži. Jde o důležitý faktor u pacientů, u kterých je nutné provádět z důvodu vícečetného a rozsáhlého poškození srdečních tepen nebo srdečních struktur více sekvencí a v různých projekcích.



Kardioangiografický Azurion 7 M 12

Příklady významných investic z vlastních zdrojů FNUSA – pořízení zdravotnických přístrojů v roce 2020

Vybavení laboratoře MIÚ-Laboratoř-COVID

Koncem roku 2020 byla v extrémně krátkém čase, a to v horizontu 3 týdnů, otevřena ve FNUSA nová COVID-19 laboratoř (MIÚ-Laboratoř-COVID) o denní kapacitě 1500 vyšetření PCR.

Na vybavení laboratoře se výraznou měrou podílel OÚ při výběru a pořízení přístrojové techniky. Cena pořizovaného vybavení činila 4.846.397,- Kč.



Laboratoř COVID-19

Mezi zásadní vybavení patří:

- 2 ks Termocykléru CFX96 Touch Real-Time PCR Detection Sy, výrobce: Bio-Rad (USA);
- Analyzátor molekulární GeneXpert System GX-IV, výrobce: Cepheid (USA);
- 2 ks Stanice pipetovací robotické OT-2;
- dále mrazicí boxy, chladničky, biohazard box, centrifuga, třepačky a germicidní lampy.



Termocyklér CFX96 Touch Real-Time PCR Detection Systém // Analyzátor molekulární GeneXpert System GX-IV

Další velké technologie pořízené z vlastních zdrojů FNUSA:

Ventilátor plicní Maquet Servo-s, výrobce: Maquet Critical Care AB (Švédsko), celkem 14 ks, a to 11 ks pro ARK - techn. úsek a po 1 ks pro I.CHK - odd. 42 s JIP, II.CHK - odd. 7 JIP a II. IK - odd. 64 JIP, v celkové pořizovací ceně 4.380.026,00 Kč, nakoupeno z vlastních zdrojů, včetně finančních darů.

- Ventilátor je určen k léčbě a monitorování pacientů se selháním dýchání nebo dechovou nedostatečností.

Přístroj pro průtokovou podporu respirace Airvo 2, výrobce: Fisher & Paykel Healthcare Ltd (Nový Zéland), celkem 29 ks, a to 27 ks pro ARK - techn. úsek a po 1 ks pro I. NK - lůžk. část 80 JIP a I.IKAK - odd. 30 JIP, v celkové pořizovací ceně 4.254.709,00 Kč, nakoupeno z vlastních zdrojů, včetně finančních darů.

- Přístroj pro průtokovou podporu respirace Airvo 2 je zvlhčovač s integrovaným generátorem průtoku, který dodává ohřáté a zvlhčené dýchací plyny o vysokém průtoku spontánně dýchajícím pacientům přes širokou řadu patientských rozhraní. Umožňuje i kyslíkovou terapii. Hlavním smyslem jeho použití je vyhnout se intubaci s následnou mechanickou ventilací a zabránit eskalaci péče.



Ventilátor plicní Maquet Servo-s // Přístroj pro průtokovou podporu respirace Airvo 2

Vybavování nově a přechodně vzniklých covidových jednotek ve FNUSA:

V průběhu covidové pandemie v r. 2020 začaly vznikat z některých oddělení tzv. covidové jednotky k izolování nakažených pacientů a umožňující současně koncentrovanou maximální péči o nakažené pacienty ve vážném stavu.

Významnou pomoc s operativním zařizováním těchto covidových jednotek, vč. stěhování zdravotnické techniky, zde poskytli i pracovníci OÚ-OZT. Pomáhali také s nastěhováním prostředků z hmotných rezerv státu, převzetím a zajištěním zapůjčování přístrojů dle potřeb jednotlivých covidových jednotek.

Zásobování nemocnice v době pandemie COVID-19

Přestože Česko v boji proti pandemii koronaviru trápil akutní nedostatek roušek a respirátorů, díky připravenosti a předvídatelnosti OÚ, realizovaným výběrovým řízením a zasmulvněným dodávkám se podařilo zvládnout 1. vlnu COVID-19 bez sebemenších problémů a zásobit tak nemocnici dostatečným množstvím OP, stejně tak se připravit i na příchozí 2. vlnu. Jednorázové nádoby pro stravovací provoz stálo FNUSA celkem 437.991,-Kč, nádoby na likvidaci nebezpečného odpadu 177.478,-Kč a dávkovače dezinfekce 119.489,-Kč. Ochranné pomůcky pořízené z vlastních zdrojů nemocnice činily 29.764.774,-Kč.

V průběhu pandemie nám pomohlo MZ ČR darem OP a dalšího materiálu v hodnotě celkem za 31.760.687,-Kč.

Úsek investičního rozvoje techniky a provozu

Provozně technický náměstek:	Ing. Petr Voráč
Vedoucí technického odboru:	Ing. Věra Perschová
Vedoucí odboru správy budov a provozu:	Bc. Petra Böhmová
Vedoucí odboru stravovacího provozu:	Veronika Blahutková
Vedoucí odboru ochrany:	Zbyněk Růžička

(k 31. 12. 2020)

Úsek investičního rozvoje techniky a provozu se v roce 2020 podílel na následujícím:

Rekonstrukce výtahu v objektu V

Rekonstrukce stávajícího hydraulického výtahu třídy III v objektu V (Stravovací provoz) z roku 1997, využívaného pro transport zaměstnanců stravovacího provozu i jako nákladní pro zajišťování zásobování zázemí kuchyně. Důvodem rekonstrukce byla častá poruchovost, zařízení bylo nevyhovující i vzhledem ke stáří a stále se měnícím bezpečnostním normám.

Hygienické zázemí KPECH

Rekonstrukce hygienického zázemí oddělení muži a děti na KPECH Berkova za účelem modernizace zázemí pacientů specializovaného pracoviště.

Úpravy skiagrafického RTG pracoviště v budově A5 a A1

Stavební připravenost pro osazení ocelové konstrukce z hlediska statického zajištění pro upevnění přístrojů RTG v rámci obnovy včetně nových podlahových konstrukcí, instalačních kanálů, úpravy podlahových konstrukcí pro vyšetřovací stůl, maleb a SDK podhledů na Centrálním rentgenologickém pracovišti v Hansenově budově A5 a na pracovišti I. ortopedické kliniky v Hansenově budově A1. Celkové náklady činily 476 tis. Kč.

Výměna okenních výplní v 2. a 4. NP budovy D2 a 1.; 4. a 5. NP budovy K

Stávající okenní výplně byly značně opotřebované a poškozené. Osazením kvalitnějších oken došlo ke znatelnému omezení hluku z okolí budovy a ke zlepšení provozních, ekonomických a energetických podmínek budovy.

Oprava stávajících fasád na budově I a CH

Stávající fasády budov byly poškozené a nevhodné. Opravením omítek a novým nátěrem budovy mají nový vzhled.

Výměna 16 ks posuvných dveří na DRO a I. DVK

Stávající posuvné dveře byly nefunkční a poruchové.

Rekonstrukce soc. zařízení v budově D3

Odstranění havarijního stavu sociálního zařízení pro vedení OÚ-Odbor zdravotnické techniky. Jednalo se o kompletní rekonstrukci všech rozvodů a výměnu zařizovacích předmětů, provedeny byly také nové obklady a dlažby.

Stavební úpravy kardiologického stacionáře ve 3. NP budovy B1

Vybudování nového pracoviště s cílem zajištění moderního a bezpečného zázemí pro diagnostická a invazivní kardiologická vyšetření a minimálně invazivní zákroky, které nevyžadují hospitalizaci pacienta, ale zároveň vyžadují odborný dohled jeho zdravotního stavu určitou dobu po provedeném vyšetření či zákroku. Slouží ke krátkodobé observaci pacienta po invazivních zákrocích (koronární angioplastika, koronarografie, srdeční biopsie a katetrizace) a kontrole a ošetření místa, kudy byly do těla pacienta zaváděny katetry. Po 2–6 hodinách pacienti odchází do domácí péče, pokud byl předcházející výkon a průběh nekomplikovaný a jejich stav je stabilizovaný. Je typický tím, že zde probíhají krátkodobé zákroky. Realizací kardiostacionáře jsme docílili uvolnění kapacit stávajících lůžek pro případné pacienty, postižené pandemií. Kardiostacionář také umožňuje vyšetření a ošetření akutních pacientů. V současné době je využíván pro ambulantní léčbu COVID pozitivních pacientů a případnou navazující hospitalizaci. Jedná se o ambulantní péči s vazbou na poskytovanou lůžkovou péči.

Stavební úpravy pro interiérovou zvedací plošinu pro bezbariérovou přepravu imobilních pacientů na DRO Nový Lískovec

Dotační akce z programu „Vyrovnání příležitostí pro občany se zdravotním postižením pro rok 2020“.

Byly provedeny stavební úpravy hlavního vstupu do budovy DRO, které umožnily osazení interiérové zvedací plošiny pro bezbariérovou přepravu pacientů na lůžku. Součástí díla bylo provedení

veškerých prací a dodávka veškerých stavebních hmot, materiálů a zařízení potřebných k provedení díla, stejně jako předání příslušné dokumentace k dílu.

Vybudování automatického parkovacího (závorového) systému FNUSA

V počátku roku byl vybudován automatický systém parkování se závorovým systémem. Cílem bylo zlepšení přehledu o obsazení parkovacích míst v areálu nemocnice a zlepšení komfortu v areálu parkujících pacientů. V rámci realizace byly v areálu doplněny pokladny k výběru parkovného.

Rekonstrukce předávací stanice A4

Obnovení zastaralé a poruchové technologie za účelem vytvoření stabilních podmínek pro dodávku tepla pro budovu A4.

Chladicí jednotky pro VZT na Klinice plastické a estetické chirurgie

Výměna poruchového chlazení pro zabezpečení většího komfortu pro pacienty i personál kliniky.

Obnova mobiliáře v areálu nemocnice

Součástí revitalizace zeleně areálu byla výměna stávajícího mobiliáře za nový s cílem vytvořit v nemocnici hezké prostředí, které mohou pacienti i zaměstnanci nemocnice využít pro chvíli odpočinku a relaxaci.

Investice 2020	
Název investice	Náklady v Kč vč. DPH
Rekonstrukce výtahu V	1.359.718
Hygienické zázemí KPECH	1.136.000
RTG A1, A5	476.000
Výměna okenních výplní	1.364.000
Opravy fasád	362.000
Výměna posuvných dveří (DRO, I.DVK)	461.000
Rekonstrukce soc. zařízení, D3	223.000
Vybudování stacionáře kardiologie	583.000
Stavební úpravy hlavního vstupu (DRO)	3.023.000
Automatický parkovací systém	1.000.000
Chladicí jednotky - KPECH	1.400.000
Předávací stanice	1.300.000
Obnova venkovního mobiliáře	600.000

Úsek informatiky

Náměstek pro informatiku:	Ing. Martin Mareček
Vedoucí odboru správy agend:	Ing. Michal Fojta
Vedoucí odboru správy datové sítě:	Ing. Eduard Machač
Vedoucí odboru uživatelské podpory a služeb:	Ing. Miloslav Staněk
Vedoucí odboru vývoje a správy NIS:	Libor Svoboda

(k 31. 12. 2020)

Rok 2020 ovlivnila významně pandemie SARS-CoV-2, ale také zvýšené množství kybernetických útoků zaměřených na státní správu, včetně zdravotnických zařízení. Rok 2020 byl tedy z pohledu informačních a komunikačních technologií zaměřen na posilování kybernetické bezpečnosti, což bude jistě i jedním z hlavních témat roku 2021 i let následujících.

Odbor správy datové sítě v uplynulém roce realizoval zejména drobné opravy, úpravy a údržbu stávajících prostředků a technologií.

Podílel se také na tvorbě investičních záměrů a byl podporou při projektování rekonstrukcí v rámci rozvoje diagnostiky a léčby pacientů. Součástí investičních akcí byly instalace hardwarových prostředků pro zvýšení zabezpečení datových sítí a informačních systémů.

Také byla dokončena obměna datové sítě a jejího napájení s cílem nahradit aktivní prvky starší dvanácti let. Souběžně docházelo také k celkovému rozvoji datové sítě v souvislosti se stále přibývajícím koncovými zařízeními.

Realizovány byly opravy mnoha drobných havárií vzniklých ať už jako důsledek jiného podnětu, např. dodávek elektrické energie, chlazení, nebo těch, které vznikly jako vlastní selhání hardware či software. V rámci těchto aktivit bylo například obnoveno PtP propojení s detašovaným pracovištěm umístěném v lokalitě Nový Lískovec.

Z nově instalovaných informačních systémů lze určitě zmínit závorový parkovací systém, dále rovněž upgrade části uložišť pod virtualizační platformou.

Nadále pokračuje svépomocí rozšiřování pokrytí Wi-Fi sítí a IP telefonie. Nový systém pro distribuci televizního signálu byl realizován dodavatelsky.

Odbor uživatelské podpory a servisu aktuálně spravuje okolo 1900 PC, 500 notebooků a 1800 tiskáren, včetně zařízení LF a cizího majetku.

V krizovém režimu došlo k útlumu necovidové péče a tím i k menší potřebě nové výpočetní techniky. Naopak byla urgentně vytvářena a vybavována pracoviště pro boj s pandemií SARS-CoV-2 jako je např. odběrové a testovací centrum a speciální informační centrum.

Zvýšené nároky jsou v tomto období kladeny i na telefonní spojení, kde spojovatelky denně vyřizují stovky telefonátů v souvislosti s pandemií SARS-CoV-2.

V loňském roce došlo k restrukturalizaci úseku informatiky, se kterým byl spojen i přesun agendy žádankového systému Fama+ na nově vzniklý Odbor správy agend.

K 1. 7. 2020 byly zavedeny a zprovozněny sklady ICT. Do konce roku pak byly doplněny potřebné funkce do žádankového systému Fama+. Nyní je systém rutinně využíván a všechny žádosti o ICT jsou realizovány přes Fama+.

Odbor správy agend, který se v loňském roce transformoval z Odboru programování a analýz, se nadále stará o svěřené agendy Vema, Fama+, Navision, Medixen a další. Cílem je zajištění bezchybného provozu těchto agend na systémové i uživatelské úrovni.

Úzká spolupráce při řešení aktuálních potřeb a zajištění provozu s ostatními organizačními úseky nemocnice je zde samozřejmostí.

Odbor vývoje a správy NIS počátkem roku 2020 uvedl do ostrého provozu modul pro elektronické neschopenky. Postupně se upravovalo komunikační rozhraní na nejnovější verze podle úprav ČSSZ, ladila se funkčnost, uživatelská přívětivost a spolehlivost eNeschopenky. To se kladně projevilo v následujících měsících, kdy elektronické vyřizování karantény a neschopenek výrazně pomohlo při zmírňování rozsahů pandemie SARS-CoV-2.

Další vývoj odboru byl výrazně ovlivněn šířením nákazy COVID-19. Postupně se nasazovaly programy a funkcionality pro řešení situací s tím spojené.

- Testování pacientů, pro jejichž evidenci a rezervaci byl naprogramován webový rezervační formulář (PCR i antigenní odběry).
- Implementace ÚZIS žádanky na odběry do patientského informačního systému – možnost tisku, spárování objednávek, vytvoření rezervace a veškerou organizací práce napříč klinikami a laboratoři.
- Nový projekt pro rozesílání výsledku testů a certifikátů covid vyšetření pomocí SMS a e-mailu.
- Nový vyhledávací a přeposílací software pro informační centrum, které řeší reklamace zasílaných výsledků.

Lůžkovou péči poznamenal vznik a rušení covidových pracovišť, probíhala neustálá konfigurace programů na základě aktuálních potřeb.

V laboratorním systému se průběžně přizpůsobovalo nastavení pro vyšetření viru SARS-CoV-2 (PCR, antigen, protilátky). Byla kompletně zprovozněna nová vysokokapacitní laboratoř pro zjišťování positivity SARS-CoV-2 metodou RT-PCR a připojeny nové analyzátoři CFX.

Jednou z mála oblastí, které se netýkaly pandemie, byly elektronické recepty. Byla upravena komunikace se serverem podle nového API a nasadil se nový modul pro rezervaci receptů ve výdejních naší nemocnice.

V rámci hospitalizačního software jsme se zaměřili na vývoj modulu elektronické preskripce. Proběhly veškeré programové úpravy a nastavení jak v serverové části, tak v aplikačním rozhraní pro nasazení nového klasifikátoru hospitalizací CZ-DRG.

Pokračoval i vývoj modulu centrálního zpracování dat pro zdravotní pojišťovny – NIS-POJ. Ve spolupráci s EÚ-OZP byl vytvořen, otestován a nasazen do provozu algoritmus pro vytváření ambulantních dávek, což je další krok k úspěšnému nahrazení již dosluhujícího SW vybavení.

Rozsáhlejšími úpravami prošel zaměstnanecký program pro správu SIM karet zaměstnanců, program pro inventury, smlouvy, řízená dokumentace či dohody o zodpovědnosti.

V ekonomickém manažerském systému bylo úspěšně nasazeno rozpočítávání srážek za stravu podle odpracovaných směn, evidence hodin výuky u studentů, pracovní výkazy, evidence přístupů COVID, evidence tiskopisů, eLearning.

Významným krokem bylo celkové zvýšení zabezpečení aplikace mobilního ekonomického manažerského systému a úpravy v souvislosti s GDPR.

Mezi připravené projekty, které čekají na realizaci, je nutné zmínit nový systém obsluhy vjezdů aut zaměstnanců do areálu s využitím čipových karet, kompletní evidencí předplaceného vjezdu, výpočtem ceny parkovného a kompletní systémovou komunikací.

Dále importy ze stravovacího modulu a pracovních výkazů a jejich přenos do personalistiky.

LPP a ošetrovatelská péče

Náměstkyně pro ošetrovatelskou péči: Mgr. Jana Zvěřinová

Vrchní sestra OZSDP: Mgr. Yveta Šarapatková

Vedoucí oddělení ústavních sanitářů: Mgr. Jana Uhlířová

Vedoucí oddělení léčebné výživy: Mgr. et Bc. Alena Mottlová, Ph.D.

Vrchní sestra centrální sterilizace: Miroslava Macurová

Vedoucí DobroCentra u sv. Anny: Mgr. Svatava Kalná

(k 31. 12. 2020)

Ošetrovatelská péče má své nezastupitelné místo v systému zdravotní péče. V multidisciplinárním týmu spolupracují vedle sebe všeobecné sestry, zdravotničtí asistenti, sanitáři, zdravotní laboranti, fyzioterapeuti, radiologičtí asistenti, nutriční terapeuti a další odborníci, jejichž cílem je systematicky a komplexně uspokojovat potřeby člověka. Tato péče je zaměřena na udržení a podporu zdraví, navrácení zdraví, rozvoj soběstačnosti, zmírnění utrpení nevyléčitelně nemocného člověka a zajištění klidného umírání a smrti.

Rok 2020 byl kvůli epidemiologické situaci výjimečný a pro nelékařský zdravotnický personál velmi náročný. Koronavirová pandemie ovlivnila jak pracovní, tak osobní život všech pracovníků a to v negativním i pozitivním slova smyslu. Obava z neznámého, obava z nákazy i různá omezení vycházející z nouzového stavu nastolila situace, se kterými jsme se všichni museli postupně srovnávat – jak správně chránit pacienty i zdravotníky, jak používat správně ochranné pomůcky, jak zajistit testování rizikových osob apod. Díky vstřícnosti ke změnám a improvizaci, díky obětavosti řady pracovníků, vzájemné výpomoci, spolupráci i jisté soudržnosti, se podařilo nové úkoly zvládat.

Primárně byla FNUSA určena pro pacienty s nejtěžším průběhem onemocnění COVID-19, proto byla zpočátku nejvíce vytížena oddělení s intenzivní péčí, jako jsou ARK a některé JIP, později péče o covidové pacienty byla rozšířena na všechny kliniky.

Kvůli nutnosti provádět testy na přítomnost viru SARS-CoV-2 bylo zřízeno nové pracoviště FNUSA – Odběrové centrum, které se rozšířilo až do dnešní podoby; 3 ambulance pro antigenní testování a 1 ambulance pro testy PCR. Na konci roku kvůli nutnosti začít co nejdříve očkovat vzniklo další nové pracoviště FNUSA a to Očkovací centrum, které se rozšířilo i o mobilní očkovací týmy, zajišťující očkování v domovech pro seniory v JMK. Kvůli neustálým dotazům ze strany široké veřejnosti vzniklo ve FNUSA také Informační centrum, kde se mimo telefonu začalo využívat i dalších přístupových kanálů, jako je například e-mail, SMS zprávy i osobní kontakt, a můžeme tak hovořit o vzniku kontaktního centra FNUSA.

Jako pozitivní je možno hodnotit i velmi úzkou spolupráci s odbornými školami (SZŠ, VOŠ, VŠ). Řada studentů začala vypomáhat v péči o infekční pacienty dobrovolně, ale i když byli později povoláni v rámci pracovní povinnosti, jejich odborná pomoc byla velmi vítaná. Stejně tak se zapojily do pomoci i odborné učitelky.

Přes všechny úkoly, které bylo nutné v rámci pandemie plnit, nadále byly sledovány a následně vyhodnocovány ukazatele kvality péče: dekubity a pády pacientů, počty nutričních intervencí u hospitalizovaných pacientů, nežádoucí události a nozokomiální nákazy.

Ke zkvalitnění péče přispěly i tyto změny a opatření na některých pracovištích:

KPL

Od listopadu 2020 byl zaveden zkušební provoz telemedicinské aplikace MEDDI FNUSA, která umožňuje jednodušší komunikaci lékaře a sestry s pacientem. Tato aplikace byla využívána hlavně na ambulanci pro nemoci z povolání. Pokud se telemedicinská aplikace MEDDI FNUSA osvědčí, počítáme s rozšířením do dalších ambulančí.

Od 16. 12. 2020 bylo zahájeno testování hladiny protilátek proti viru SARS-CoV-2 pro zaměstnance.

COS

Od března 2020 byl zprovozněn a vybaven z důvodu covidové pandemie jeden operační sál ve 3. NP budovy B1 a zároveň zaškolen personál ze všech chirurgických pracovišť.

Od zahájení provozu do konce roku 2020 bylo na tomto sále odoperováno 50 pacientů COVID-19 pozitivních.

MiÚ

Na MiÚ byla vybavena nová laboratoř na vyšetření COVID-19, zavedeno vyšetření PCR COVID-19, vyšetření na protilátky proti COVID-19.

Spolupráce na projektech

V roce 2020 i nadále pokračoval projekt s názvem Specializační vzdělávání sester v regionech – Jihomoravský kraj I., realizovaný ve FNUSA za finanční podpory Ministerstva práce a sociálních věcí, Operační program Zaměstnanost. Obsahem projektu je zajištění specializačního vzdělávání zdravotnických pracovníků Jihomoravského kraje. Předmětem projektu jsou všechny části specializačního vzdělávání, tj. teoretická výuka, povinná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení i odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení. Projektové aktivity byly i v roce 2020 průběžně naplňovány dle obsahu projektu.

Stejně tak pokračovalo zapojení FNUSA, potažmo Úseku ošetrovatelské péče na aktivitách projektu Efektivizace systému nemocniční péče v ČR prostřednictvím dobrovolnické činnosti realizovaného Ministerstvem zdravotnictví v rámci Operačního programu Zaměstnanost, spolufinancovaného z Evropského sociálního fondu, který je zaměřen na rozvoj dobrovolnické činnosti a podporu činnosti koordinátora dobrovolnictví.

Aktivity DobroCentra u sv. Anny

V roce 2020 byla bohužel činnost dobrovolnického programu nepříznivě ovlivněna situací v souvislosti s COVID-19. Dobrovolníci nemohli pravidelně docházet na oddělení, pomáhali proto s údržbou areálu, distribucí zdravotnického materiálu, výrobou přáníček pro pacienty, kampaněmi pro odběrové centrum Krevní banky apod.

Výstupy realizace dobrovolnického programu za rok 2020:

- 7 jednorázových aktivit zrealizovaných pro pacienty FNUSA – kulturních akcí, kreativních dílen, přednášek, prezentací. Například: Kreativní dílnička – psaní japonských znaků, Kreativní dílnička – kaligrafie, Kreativní dílnička – zdobení plátěných tašek, Jižní Korea, Kreativní dílnička – výroba levandulových panenek, Prezentace – Za černým sluncem do Kappadokie, Prezentace – Příprava obrany Československa (1938);
- 75 pacientů oddělení DRO, I. NK, II. IK, KTLR, kterým prospělo zapojení do aktivit realizovaných v rámci dobrovolnického programu;
- 5 vstupních školení pro zájemce o dobrovolnickou práci – 30 proškolených zájemců;
- 1 setkání se zaměstnanci FNUSA – 13 osob informovaných o dobrovolnickém programu;
- 3 supervizní setkání dobrovolníků;
- 180 hodin strávených s pacienty hospitalizovanými na odd. FNUSA, z toho 51 hodin na jednorázových akcích (dílničky, přednášky, divadlo, zpívání apod.) a 12 hodin při individuální aktivitě (dobrovolník/pacient) přímo na odděleních, 117 hodin dobrovolnické činnosti ve FNUSA (údržba areálu, distribuce zdravotnického materiálu, rozvoz zdravotnického materiálu, výroba přáníček apod.).

Nemocniční lékárna

Vedoucí lékárník:	PharmDr. Vladimír Holub
Vedoucí farmaceutický asistent:	Veronika Urbanová
Vedoucí oddělení HVLP:	PharmDr. Martin Šimíček
Vedoucí oddělení ZM:	Ivana Schillerová
Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Hybešovy:	PharmDr. Marek Lžičář
Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Pekařské:	PharmDr. Darja Filipová
Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Mendlova n.:	PharmDr. Dagmar Šubová

Vedoucí výdejny PZT:	Zdeněk Schiller
Vedoucí oddělení přípravy léčiv:	Mgr. Monika Pecháčková
Vedoucí oddělení Kontroly léčiv a přípravy zkoumadel:	Mgr. Jana Čoupková
Vedoucí oddělení Přípravy cytotoxických léčiv:	PharmDr. Veronika Čillíková
Vedoucí oddělení Klinické farmacie:	PharmDr. Milan Juhás
Vedoucí Lékového informačního centra:	PharmDr. Lenka Adámková, Ph.D.

(k 31. 12. 2020)

Nemocniční lékárna je vysoce specializovaným pracovištěm poskytujícím komplexní farmaceutickou péči. Je zaměřena na pacienty na lůžku i ambulantní. Široké spektrum činností je specificky rozděleno mezi jednotlivá oddělení lékárny tak, aby veškeré požadavky byly realizovány v reálném čase. Hlavní náplní je zásobování nemocnice a veřejnosti léčivy, zdravotnickým materiálem, laboratorními chemikáliemi a dalším doplňkovým sortimentem. Velmi důležitou činností je poskytování informací jak pro odbornou, tak i laickou veřejnost. Nedílnou součástí je dnes již poskytování systematické klinicko-farmaceutické péče (ARK, I. IKAK, II. IK, II. CHK, NCHK, I. NK). Pro ostatní pracoviště poskytujeme konziliární KF péči na vyžádání ošetřujícím lékařem.

Nedílnou součástí nemocniční lékárny je edukační činnost. Lékárna je akreditovaná pro obory Veřejné lékárenství, Nemocniční lékárenství a Farmaceutická technologie. Nemocniční lékárna se podílí na pregraduálním vzdělávání studentů v rámci závěrečné 6měsíční praxe ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou a také na praxích studentů z nižších ročníků. Ve spolupráci s IPVZ se podílí na přípravě školenců k atestaci formou předatestačních specializačních stáží. Ve spolupráci s Vyššími odbornými zdravotnickými školami se podílí i na vzdělávání budoucích farmaceutických asistentů.

Pro Mezinárodní centrum klinického výzkumu FNUSA realizujeme objednávky a zajišťujeme komplexní ekonomické služby spojené s jejich vyúčtováním.

Rok 2020 byl spojen především s řešením úkolů plynoucích z pandemie nemoci COVID-19. Skokový, celosvětový nárůst spotřeby dezinfekce, SZM a léčiv pro léčbu tohoto onemocnění znamenal velmi vyhrocenou situaci v zásobování nemocnice. Jen s vypětím všech sil a času odpovědných pracovníků se podařilo udržet plynulé zásobování nemocnice. Uzavření nemocnice pro ambulantní pacienty znamenalo pro lékárnu nutnost nachystání náhradních řešení. Na fotografiích je zachycen výdej léčiv pro pacienty z lékárny v Hansenově budově do Pekařské ulice a výdej centrových léčiv do ulice Hybešovy. Lékárna se podílela na zajištění očkování a distribuce protilátek proti COVID-19.



Kliniky, ústavy, oddělení

I. interní kardioangiologická klinika (I. IKAK)

Přednosta: prof. MUDr. Lenka Špinarová, Ph.D., FESC

Zástupce pro LPP: MUDr. Michal Rezek

Vrchní sestra: Bc. Lenka Lapešová

I. interní kardioangiologická klinika má ve své náplni specializovanou kardiologickou péči v oblastech: invazivní kardiologie, akutní koronární syndrom, srdeční selhání, arytmologie, kardiostimulace, elektrofyzilogie, potransplantační péče, preventivní kardiologie a hypertenze. Má i svůj interní sektor pro pacienty s běžnými interními nemocemi. Klinika má koronární jednotku, 3 kardiologická a jedno interní oddělení, 2 angiosály, 1 arytmologický a 2 elektrofyzilogické sály a sál pro pravostranné katetrizace a biopsie. Rok 2020 byl výjimečný kvůli pandemii onemocnění COVID-19, kdy oddělení 31 bylo vyčleněno pro intenzivní péči o tyto pacienty. Musel být snížen počet plánovaných výkonů a zbylá oddělení musela pokrýt i péči o arytmologické pacienty. V roce 2020 bylo hospitalizováno 6948 pacientů. Ke klinice patří také ambulantní trakt, který zahrnuje NP příjem a specializované ambulance: PTCA, kardiostimulační, arytmologickou, srdečních selhání a preventivní kardiologie a hypertenze. Klinika má samostatné echokardiografické pracoviště, kde se provádějí mimo běžných vyšetření také jícnová, zátěžová a kontrastní echa.

V roce 2020 bylo provedeno 2488 koronarografií, z toho 985 PCI. V 96 % je využíván přístup k srdci radiální tepnou ze zápěstí a jsou implantovány nejmodernější typy koronárních stentů. Kromě klasického rentgenového zobrazení máme možnost využívat dalších zobrazovacích metod, jako jsou optická koherentní tomografie (OCT), intrakoronární ultrazvuk (IVUS), měření významnosti stenóz věnčitých tepen pomocí specializovaných metod (FFR, iFR, DPR). U těžce kalcifikovaných stenóz neřešitelných běžnou balonkovou angioplastikou se využívá systém rotační aterektomie (rotablance) nebo intrakoronární litotrypse. Je zde prováděna také řada zákroků mimo věnčité cévy, takzvané nekoronární intervence – jsme jedno z center v ČR pro léčbu pacientů s hypertrofickou obstrukční kardiomyopatií, které provádí alkoholové septální ablace, Amplatzerovým okluderem jsou řešeny indikovaní pacienti s foramen ovale persistens a v roce 2019 byl zahájen program na perkutánní implantaci srdeční chlopně do aortální pozice u pacientů s významnou aortální stenózou (TAVI).

V oblasti kardiostimulace jsou implantovány moderní komunikativní kardiostimulátory a defibrilátory s možností sledování přístrojů telemetricky (na dálku bez nutnosti kontroly pacienta v nemocnici), s možností vyšetřování pacientů magnetickou rezonancí, s množstvím automatických funkcí ke kontrole srdečního rytmu a úpravám kardiostimulace dle potřeb pacientů. V roce 2020 bylo provedeno 451 primo- a reimplantačních trvalých kardiostimulátorů a 105 implantací a výměn ICD (kardioverterů–defibrilátorů). Resynchronizační léčba pomocí ICD BIV byla provedena u 117 pacientů.

Počet výkonů v elektrofyzilogii je každým rokem navyšován a v roce 2020 i přes omezení při pandemii dosáhl počtu 469. Naše klinika je třetím centrem s největším počtem výkonů hned za pracovištěm IKEM a Nemocnicí Na Homolce. Elektrofyzilogická skupina provádí i animální výzkum ve špičkově vybavené animální laboratoři Veterinární univerzity Brno. Unikátní je používání dálkové magnetické navigace Stereotaxis Epoch či provádění klasických radiofrekvenčních ablací bez použití RTG (zero fluoro přístup). Provedli jsme několik studií humánních i animálních s novým typem katetru s diamantovým hrotem.

Na I. IKAK je zaveden specializovaný program péče o nemocné s pokročilým srdečním selháním, zaměřený na komplexní diagnostiku kardiomyopatií. Využívá možnosti neinvazivních (laboratorních a zobrazovacích metod – ECHO, MRI) i invazivních (srdeční biopsie) přístupů. V roce 2020 bylo provedeno 181 pravostranných katetrizací a 321 srdečních biopsií. V oblasti zánětlivých kardiomyopatií a střádavých onemocnění patří centrum při I. IKAK mezi nejvýznamnější v ČR. Součástí programu léčby srdečního selhání je ve spolupráci s CKTCH také program transplantací srdce, který je jedinečný v celém moravském regionu. Alternativou transplantace srdce se stávají dlouhodobé mechanické srdeční podpory. Od roku 2019 jsou tito pacienti také sledováni na naší klinice. Unikátní je spolupráce s IHOK FN Brno v programu sekvenční transplantace srdce a kostní dřeně, který provádíme jako jediní v ČR.

Úspěšně pokračuje i provoz nukleární kardiologie, kde bylo za rok 2020 provedeno 530 vyšetření metodou SPECT. Ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod je prováděna MR (magnetická rezonance srdce), kdy v roce 2020 bylo provedeno 530 klidových a 35 zátěžových vyšetření.

Rok 2020 byl z provozního pohledu velmi těžký, protože klinika byla nucena omezit kardiologický provoz a starat se o covid pozitivní pacienty. Díky úsilí celého týmu se podařilo výpadek v plánovaných vyšetřeních dohnat a čísla jsou jen o málo nižší než v roce 2019.



II. interní klinika (II. IK)

Přednosta: prof. MUDr. Miroslav Souček, CSc.

Zástupce pro LPP: MUDr. Jindřich Olšovský, Ph.D.

Vrchní sestra: Ilona Růžičková

II. interní klinika FN u sv. Anny v Brně a LF MU patří již přes 70 let mezi špičková interní pracoviště v republice. Kromě vysoce kvalitní péče ve vnitřním lékařství a jeho četných podoborech, jimiž se zabývá, je známá lidským přístupem k ošetřovaným nemocným, věrna svým tradicím, zůstala a je z dnešního pohledu jedním z ojedinělých univerzitních pracovišť.

Klinika stále představuje důležité **výukové pracoviště**. Významnou měrou se podílí na pregraduálním a postgraduálním vzdělávání lékařů, středně zdravotnických pracovníků a také studentek středních zdravotnických škol. Společně s Národním centrem ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů se zaměstnanci pracoviště podílí na celoživotním vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků.

Kongresy, konference i další odborné akce pořádané pod záštitou II. interní kliniky byly kvůli COVID-19 omezeny, zrušeny či případně přesunuty na rok 2021.

Jednotka intenzivní metabolické péče byla celý rok 2020 poznamenána pandemií COVID-19. S ohledem na ni došlo k přeměně kardiologické JIP na JIP covidovou, takže se spektrum diagnóz hospitalizovaných na metabolické JIP rozšířilo o diagnózy kardiologické.

Za úspěch považujeme získání lůžkových prostorů po neurochirurgické klinice ve 4. podlaží budovy J, kde následně proběhla rekonstrukce pro potřeby metabolické JIP včetně zakoupení úpravny vody pro Hemodialýzu a vybudování rozvodů tak, abychom mohli poskytovat akutní HD v nových prostorách.

V **diabetologickém centru** bylo v roce 2020 rozšířeno spektrum elektronizace analýzy dat měřených osobními glukometry, systémy využívající FGM i Real Time CGM a spolupráci v oblasti výzkumu diabetu a období těhotenství s Patofyziologickým ústavem Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. Pro analýzu získaných dat glykemie je využíváno statistické zhodnocení dle platných doporučení ICTIR, měnící metodiku hodnocení směrem od glykovaného hemoglobinu k parametrům TIR, TAR a TBR.

Pneumologická ambulance vyšetřovala v roce 2020 nejen pacienty ve standardní pneumologické péči, ale i pacienty s respiračními postcovidovými komplikacemi kvůli narůstajícím požadavkům a omezené kapacitě covid center.

Endokrinologická ambulance poskytuje komplexní péči o pacienty s celým spektrem endokrinních onemocnění a je jediným centrem v Jiho­moravském kraji pro léčbu růstovým hormonem v dospělosti. Ve spolupráci s pracovníky LF MU se ambulance podílí na výzkumu sledování hladiny kortizolu ve vlasech, očekáváme zejména možnost zlepšení péče o pacienty na substituční léčbě kortikoidy (přesnější dávkování substituce).

Náplní **oddělení nefrologie** je diagnostika a terapie chronické ledvinné nedostatečnosti, chronický dialyzační program, který zahrnuje jak pacienty léčené hemodialýzou, tak pacienty na peritoneální dialýze. V trvalé péči jsou nemocní po transplantaci ledvin a nově se nefrologické pracoviště stalo i jedním z center biologické léčby indikované pro určitý typ glomerulonefritid. V roce 2020 proběhla obnova dialyzační techniky (zapůjčení dialyzačních monitorů FMC 6008 CAREsystem).

Na **gastroenterologickém oddělení** byla v roce 2020 zavedena nová léčba zavádění metalických stentů do žlučových cest a duodena, zavádění Danishova stentu u jícnových varixů pacientů s jaterní cirhózou a rozvoj metody vyšetření žlučových cest přímou cholangioskopií SPYGLASS. Dále proběhla obnova endoskopických přístrojů – dětský kolonoskop firmy Olympus pro pacienty se stenózami v oblasti tlustého střeva a zakoupena Argon a elektrochirurgická pálicí jednotka firmy Olympus.

Revmatologická ambulance zajišťuje komplexní péči o dospělé pacienty s revmatickým onemocněním. I přes vynucené omezení elektivní péče z důvodu pandemie onemocnění COVID-19 provedla ambulance v roce 2020 celkem 13 351 klinických vyšetření a výkonů. V roce 2020 byla v revmatologické ambulanci realizována dvě klinická hodnocení 3. fáze ContrAst 1 a ContrAst 3, sledující účinnost a bezpečnost nového biologického léku s označením GSK3196165 (monoklonální protilátka proti GS-CSF) u pacientů s aktivní revmatoidní artritidou s neadekvátní odpovědí na léčbu metotrexátem anebo na léčbu b/tsDMARD.

Angiologické pracoviště se zabývá problematikou cévních onemocnění, a to v celé šíři. Především chorobami periferních tepen, kde patří mezi špičková pracoviště pro diabetické periferní tepenné postižení a vaskulitidy. Dále v plném rozsahu poskytuje péči pro nemocné s žilní trombembolickou chorobou.

Doléčovací a rehabilitační oddělení (DRO)

Primářka: MUDr. Marcela Nováková

Zástupce primářky: MUDr. Renata Cáplová

Vrchní sestra: Mgr. Helena Šlesárová

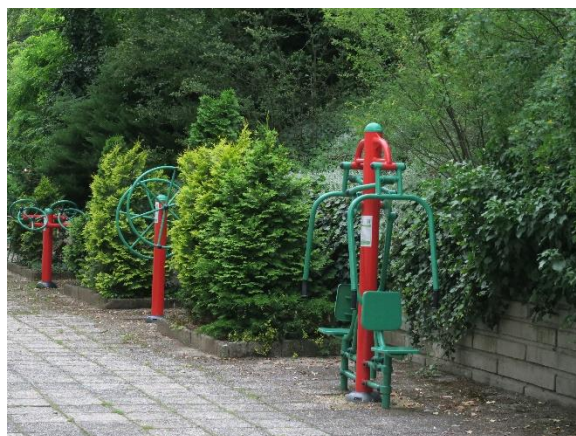
Naše rehabilitační oddělení se stará o pacienty všech věkových kategorií (vyjma dětí), velkou část tvoří pacienti po traumatech, polytraumatech, elektivních ortopedických operacích, NCH operacích, cévních mozkových příhodách, ale též po těžkých interních či neurologických stavech, pacienti s poruchami mobility, sebeobsluhy, logopedickými a kognitivními deficity. Provádíme též hojení ran s využitím moderních technik, na které máme školený personál.

Kapacita oddělení je 115 lůžek následné rehabilitace pro potřeby klinik a oddělení Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a dalších zdravotnických zařízení převážně jihomoravského regionu. Zařízení disponuje velkou balneoterapií s bazénem, vířivkami, několika tělocvičnami vybavenými mechanoterapií, přístroji pro fyzikální terapii, magnetoterapii a fototerapii, dále ergoterapií, logopedií. V rámci fyzioterapie využíváme konceptu Proprioceptivní neuromuskulární facilitace, SM systém, Koncept bazální stimulace, Sensomotorickou stimulaci a stabilizaci pohybového systému, cvičení v závěsném zařízení pro vertikalizaci a nácvik chůze a mnoho dalších postupů.

Rehabilitace je individuální, upravovaná dle potřeb a vývoje klinického stavu pacientů. Cvičení v malých skupinkách pouze při LTV v bazénu a u pacientů s náhradami kloubů. K rehabilitaci se využívá též venkovní prostředí zahrady se cvičebními stroji a různě tvarovaným terénem.

V roce 2020 jsme dokončili vytvoření bezbariérového přístupu předního vchodu do DRO se zvedací plošinou. Též jsme pečovali o pacienty s onemocněním způsobeným SARS-CoV-2.

O pacienty pečují lékařky, zdravotní sestry, sanitáři/ky, ošetřovatelé/ky na 4 odděleních, fyzioterapeuti/ky, logopedka, ergoterapeutka, psycholog a sociální pracovníce. V roce 2020 jsme měli v péči 873 pacientů. Na zlepšení psychické pohody pacientů spolupracujeme s DobroCentrem u sv. Anny. Jsme též výukovým pracovištěm pro vzdělávání fyzioterapeutů, všeobecných a praktických sester, ošetřovatelů, sanitářů.



I. neurologická klinika (I. NK)

Přednosta:	prof. MUDr. Milan Brázdil, Ph.D., FRCP
Zástupce přednosta pro LPP:	prim. MUDr. Jaroslav Brichta
Zástupce přednosta pro školství:	doc. MUDr. Marek Baláž, Ph.D.
Vrchní sestra:	Ing. Marcela Staňková

I. neurologická klinika FNUSA a LF MU je excelentní zdravotnické, vzdělávací a výzkumné pracoviště, které v rámci LPP zajišťuje nejen základní neurologickou, ale i superspecializovanou péči v rámci svých sedmi specializovaných center. Z nich nejvýznamnější jsou tři akreditovaná centra vysoce specializované péče – CVSP (Centrum pro epilepsie, Komplexní iktové centrum a Centrum pro pacienty s roztroušenou sklerózou a neuromyelitis optica). Dále na klinice působí Centrum pro parkinsonismus a abnormní pohyby, Centrum pro kognitivní poruchy, Komplexní centrum pro léčbu spasticity a Centrum pro diagnostiku a léčbu bolestí hlavy. I. NK je plnohodnotným členem (full-member) dvou Evropských referenčních sítí pro vzácná a komplexní onemocnění – ERN EpiCARE

a ERN-RND (viz níže). Pro zajištění svých činností klinika disponuje čtyřmi lůžkovými odděleními o celkovém počtu 63 lůžek (Oddělení všeobecné neurologie, Oddělení epileptologické se 4lůžkovou video-EEG monitorovací jednotkou, Oddělení JIP se 13 lůžky věnovanými z větší části pacientům s CMP a Oddělení intermediální neurologické péče), rozsáhlým ambulantním oddělením se třemi akutními a větším množstvím specializovaných ambulancí + stacionářem, a v neposlední řadě několika specializovanými neurofyzilogickými laboratořemi (EEG, EMG, evokované potenciály, TMS, rTMS, ultrazvuková laboratoř). Paralelně se zajišťováním léčebně preventivní péče je 1. NK zásadním způsobem zapojena do pregraduální i postgraduální výuce českých a zahraničních studentů na LF MU v programech Neurologie a Neurovědy, a dále ve specializačním předatestačním vzdělávání v oboru Neurologie. Edukační centrum kliniky zajišťuje pravidelnou organizaci velkého množství odborných vzdělávacích akcí na národní i mezinárodní úrovni (včetně organizace evropských a světových kongresů, či pravidelně pořádaného kursu EPODES). Bohatá je činnost vědecko-výzkumná, která je realizována v rámci Centra neurověd LF MU/Masaryk Neuroscience Hub a úzké spolupráci s výzkumnými centry CEITEC MU a FNUSA-ICRC. Velmi intenzivní je zapojení pracoviště do řady mezinárodních výzkumných konsorcií a grantových projektů.

V rámci pandemie nemoci COVID-19 byla klinika během uplynulého roku dlouhodobě aktivně zapojena v terapii COVID+ pacientů, z lůžkové části kliniky byl vyčleněn fond 20 lůžek na Oddělení všeobecné neurologie, a tento fond byl využit na maximální kapacitu po dobu více než 6 měsíců. Pracovníci kliniky se účastnili a nadále účastní také práce v očkovacích centrech a odběrovém centru nemocnice včetně mobilních očkovacích týmů. Vypomáhali na ostatních COVID odděleních ve fakultní nemocnici (DVK, ARK). Dle evidence REDCAP, spuštěné v říjnu 2020, bylo dosud hospitalizováno na odděleních I. neurologické kliniky (odd. 80 JIP, 81, 82, 83) 294 pacientů s onemocněním COVID-19. Současně byly v daném roce nutné zásadní modifikace při zajištění výuky mediků s jejich přechodným převedením do virtuálního prostoru, jakož i převádění většiny vzdělávacích akcí Edukačního centra kliniky do hybridní či online formy. Podstatná je i skutečnost, že zaměstnanci kliniky při tom všem nerezignovali na postgraduální vzdělávání a pravidelné semináře, či činnost vědecko-výzkumnou. Naopak, v loňském roce vzešlo z pracoviště opět velké množství excelentních publikací, včetně prací v nejprestižnějších světových periodících, jako jsou Lancet Neurology, Neurology, Cerebral Cortex, Scientific Reports (Nature Group), Stroke, Epilepsia, Human Brain Mapping nebo Clinical Neurophysiology.

V průběhu roku posílili řady zaměstnanců kliniky tři noví lékaři – MUDr. Jonáš Kunst, MUDr. Pavel Ressler, Ph.D., a MUDr. Karin Revajová, logopedky Mgr. Táňa Jakubcová a Mgr. Lenka Fryčová, psycholožka Mgr. Veronika Hamerníková a konečně v závěru roku biomed. inženýrka Zuzana Vašíčková. Dále úspěšně odatestovali MUDr. Rastislav Šumec, MUDr. Marie Justanová a MUDr. Martina Mračková a zkoušku z kmene absolvovala MUDr. Martina Cabuková Cviková. V listopadu před Vědeckou radou LF MU habilitovala MUDr. Martina Bočková, Ph.D., a své habilitační řízení přednáškou pro veřejnost následně zahájila MUDr. Irena Doležalová, Ph.D. V červenci se klinika definitivně stala plnohodnotným členem již druhé Evropské referenční sítě, tentokrát pro vzácná neurologická onemocnění (ERN-ERD), což je nejen věc prestiže a ocenění pracoviště z pohledu EU, ale i reálný příslib lepšího ekonomického ohodnocení superspecializované péče, kterou pracoviště dlouhodobě poskytuje. A konečně je nutné zmínit i skutečnost, že koncem roku úspěšně proběhly ministerské reakreditace dvou Center vysoce specializované péče (Komplexní cerebrovaskulární centrum a Centrum pro epilepsie Brno), v nichž má I. neurologická klinika centrální roli.



I. dermatovenerologická klinika (I. DVK)

Přednosta: doc. MUDr. Hana Jedličková, Ph.D.

Zástupce pro LPP: MUDr. Miroslav Nečas, Ph.D.

Vrchní sestra: Jitka Vinklárková

I. DVK zajišťuje ambulantní i hospitalizační péči o dermatologické pacienty nejen z Brna a Jihomoravského regionu, ale v rámci specializovaných programů mnohdy i ze vzdálenějších regionů ČR. Ambulantní péče zahrnuje činnost dvou všeobecných dermatologických ambulancí (léčba celého spektra neinfekčních i infekčních dermatóz a také venerických pacientů). Na tyto všeobecné ambulance navazují ambulance specializované (dermatoalergologická a pro profesionální dermatózy, ambulance pro fototerapii, ambulance hojení chronických ran a lymfologická, dále dermatoonkologická ambulance, ambulance pro pigmentové léze a pro autoimunitní onemocnění a také zákrový sálek) a centra (pro biologickou léčbu, centrum pro léčbu kožních lymfomů a centrum pro autoimunitní choroby). Činnost především specializovaných ambulancí byla v rámci útlumu elektivní péče silně omezena jak v době jarní, tak i podzimní vlny pandemie. Přesto bylo v roce 2020 vyšetřeno ve všech ambulancích naší kliniky celkem 27 164 pacientů.

Co se týče lůžkové péče, naše klinika stále disponuje dvěma odděleními s celkovou kapacitou 43 lůžek, nicméně v září 2020 byla zahájena poměrně významná rekonstrukce lůžkového oddělení 28, kde proběhla výměna umyvadel a vodovodních baterií a výměna oken, na niž navázalo rozšiřování dveří, které se neplánovaně protáhlo až do konce roku z důvodu nutnosti statického zajištění. Navíc druhé lůžkové oddělení 25 bylo koncem září vyčleněno pro léčbu pacientů s onemocněním COVID-19. Z tohoto důvodu nám bylo po domluvě s vedením FN vyčleněno 11 lůžek na rehabilitačním oddělení 23 KTLR, abychom mohli hospitalizovat alespoň ty nejtěžší dermatologické pacienty. V takovémto režimu jsme fungovali od 21. 9. 2020 až do 5. 2. 2021. Jak lékařský, tak nelékařský personál se však k nastalé situaci postavil čelem a prokázal svoje odborné i morální kvality. V roce 2020 bylo hospitalizováno na I. DVK celkem 902 pacientů (z toho 580 na

odd. 25 a 322 na odd. 28). Výuka mediků i studentů nelékařských oborů probíhala na našem pracovišti jako součásti LF MU v roce 2020 vzhledem k epidemiologické situaci převážně distančním způsobem (online).

V loňském roce proběhly na I. DVK dvě poměrně zásadní změny ve vedení kliniky, a to na postu přednosta (prof. Vašků vystřídala od 1. 9. 2020 doc. Jedličková) a dále ve funkci vrchní sestry (s. Kyjovskou nahradila od 1. 8. 2020 s. Vinklárková). V květnu 2020 habilitovala doc. Slonková, v listopadu 2020 habilitovala prof. Jedličková a atestovala dr. Charvátová. V ambulantním provozu došlo k reorganizaci činnosti jednotlivých ambulancí s vytvořením časového prostoru pro venerologickou ambulanci. Na oddělení 28 se začalo s budováním nového nadstandardního pokoje. Co se týče přístrojové techniky, byl zakoupen přístroj Plasma Jett, určený k ošetření a omlazení kůže a k odstranění hyperpigmentací, drobných výrůstků kůže aj. Tradiční jarní Den melanomu byl kvůli pandemii přesunut na podzimní termín a vzhledem k epidemiologické situaci uspořádán ne pro širokou veřejnost, jak je zvykem, ale pouze pro zaměstnance FN. Kongres k 100. výročí založení Kliniky pro nemoci kožní a venerické FN u sv. Anny byl ze stejných důvodů naplánován až na září 2021. Podařilo se ale sestavit ročenku k tomuto významnému jubileu, která bude uveřejněna v rámci zmiňovaného podzimního kongresu. Co se týče publikační činnosti kliniky, za zmínku stojí především podíl na knize Moderní farmakoterapie v dermatologii připravené prim. Benákovou (2 spoluautorky z naší kliniky). Na I. DVK probíhalo i v době pandemie několik klinických studií zaměřených na léčbu psoriázy (3 studie) a atopického ekzému (2 studie). Byly zahájeny nové výzkumné projekty (1. Sledování a hodnocení vyšetření flowcytometrií u kožních T lymfomů, 2. Monitorování kožních projevů onemocnění COVID-19, 3. Sledování průběhu zánětlivých a autoimunitních dermatóz u onemocnění COVID-19 ve spolupráci s evropskými týmy ERN a EADV Task Force a 4. Zhodnocení souboru nemocných s jizvícím pemfigoidem (ve spolupráci s Biologickým ústavem LF MU). Klinika je nadále aktivní v rámci evropských i světových odborných organizací.



Oslava atestace MUDr. Charvátové // Zrekonstruované oddělení 28 – nadstandardní pokoj // Nový přístroj Plasma Jett

Klinika pracovního lékařství (KPL)

Přednosta: prof. MUDr. Petr Brhel, CSc.

Zástupce pro LPP: MUDr. Petr Malenka, Ph.D.

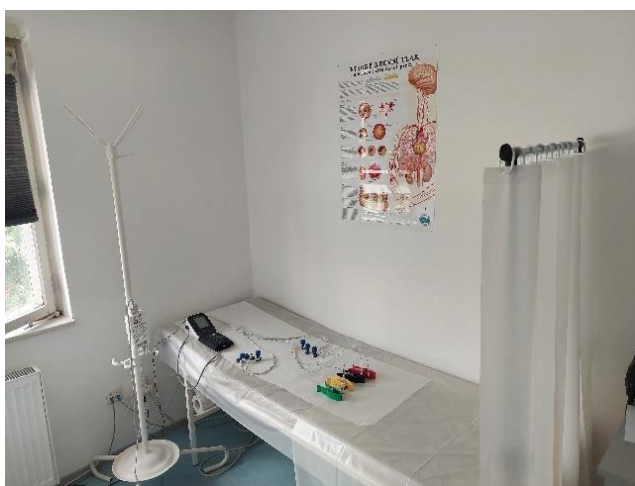
Vrchní sestra: Helena Šedivá

Klinika pracovního lékařství je střediskem pro uznávání nemocí z povolání, uznává nemoci z povolání z celého Jihomoravského kraje a části kraje Vysočina – okresy Žďár nad Sázavou, Jihlava a Třebíč. Poskytuje specializovanou pracovně lékařskou péči, při které je vyloučena svobodná volba lékaře. Léčebně preventivní péče je na Klinice pracovního lékařství poskytována ambulantně, a to na pěti ambulancích:

1. **Ambulance pro nemoci z povolání:** zajišťuje diagnostiku, posuzování a hlášení nemocí z povolání, ohrožení nemocí z povolání, dispenzární prohlídky, ukončení nemoci z povolání a zajištění terapie nemocí z povolání a ohrožení nemocí z povolání pro spádovou oblast, dále zajišťuje vydávání posudků včetně souvisejících administrativních činností, posouzení hygienického šetření v souvislosti s podezřením na nemoc z povolání, edukační pohovor s postiženým nemocí či ohroženým nemocí z povolání, poradenství a konzultační činnost o nemocech z povolání.
2. **Ambulance pracovně lékařské služby:** pro smluvní partnery zajišťuje komplexní pracovně lékařské služby – pracovně lékařské prohlídky (vstupní, periodické, mimořádné, výstupní, následné), kompletní lékařské vyšetření – odběry, EKG, další specializovaná vyšetření podle rizik stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví, prohlídky pro profesionální řidiče, řidiče referentských vozidel, prohlídky k získání svářečských, jeřábnických a vazačských průkazů, vydávání zdravotních průkazů pro pracovníky v potravinářství, kontrola (dohled) pracovišť – vliv práce a pracovních podmínek na zaměstnance, zajištění očkování – chřipka, klíšťová encefalitida, žloutenky aj.
3. **Ambulance pracovně lékařské služby pro FNUSA včetně FNUSA-ICRC a pro CKTCH:** zajišťuje komplexní pracovně lékařské služby pro zaměstnance FNUSA včetně FNUSA-ICRC a pro CKTCH, a to pracovně lékařské prohlídky (vstupní, periodické, mimořádné, výstupní, následné), kompletní lékařské vyšetření – odběry, EKG, další specializovaná vyšetření podle rizik stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví, prohlídky pro řidiče referentských vozidel, poradenství o zdravotních rizicích práce a možnosti prevence, vydávání zdravotních průkazů pro pracovníky v potravinářství, kontrola (dohled) pracovišť – vliv práce a pracovních podmínek na zaměstnance, zajištění očkování dle platné legislativy a aktuální epidemiologické situace.
4. **Ambulance funkční diagnostiky I a II:** zajišťují komplexní diagnostiku nemocí z povolání a zabezpečují pro „závodní“, praktické i specializované lékaře z regionu přístrojová vyšetření, která jsou předepsána v rámci pracovně lékařských prohlídek zaměstnanců: prstová pletyzmografie s vodním chladovým testem (zejména při podezření na sek. Raynaudův fenomén z vibrací), EKG vyšetření, vyšetření plicní ventilace spirometrií a křivkou průtok – objem, ergometrie – k posouzení funkční zdatnosti pracovníků s celkovou fyzickou zátěží, subj. screeningová tónová audiometrie s hodnocením audiometrických křivek, screeningové EMG vyšetření k hodnocení distální motorické latence, nespecifické bronchoprovokační testy

(zvl. metacholinový test) pro alergologické ambulance regionu Jihomoravského kraje, specifické bronchoprovokační testy s inhalačními alergeny z pracovního prostředí – při šetření profesionality astma bronchiale event. alergické rýmy.

Činnost KPL během roku 2020 ovlivnila pandemie koronaviru. Na jaře byly uzavřeny všechny ambulance kromě jedné, kde byly prováděny nutná očkování a odběry. Zajišťovali jsme i první pomoc pro děti zdravotníků ve zřízené mateřské školce na Výstavní ul. Po ukončení jarního nouzového stavu nastal enormní zájem o doplnění pracovně lékařských prohlídek. Tato situace iniciovala rekonstrukci odběrové místnosti ve 2. patře kliniky, do které bylo pořízeno nové EKG. V podzimních měsících proběhlo na KPL očkování proti chřipce, hlavně pro nezdravotníky FNUSA. Na žádost vedení FN začal od listopadu 2020 na KPL zkušební provoz telemedicínské aplikace MEDDI FNUSA. Tato aplikace se využívá především pro komunikaci s pacienty, kteří se koncem roku 2020 začali na KPL obracet se žádostmi na šetření COVID-19 jako nemoci z povolání. Ke konci roku KPL zajišťovala odběry ke stanovení protilátek proti COVID-19, a to převážně u nezdravotnického personálu FNUSA.



Oddělení klinické psychologie (OKP)

Primář:

PhDr. Zuzana Spurná Ph.D.

Oddělení klinické psychologie (OKP) poskytuje poradenskou, intervenční a terapeutickou pomoc, především pacientům hospitalizovaným na jednotlivých odděleních nemocnice, ale rovněž i pacientům v ambulantní péči, kteří se na OKP obrátí ze spádové oblasti Jihomoravského kraje.

Naším cílem je pomoci pacientům zvládat úzkostné a depresivní stavy, které mohou doprovázet proces přijetí a adaptace na závažné onemocnění, ale mohou i samy o sobě podmiňovat vznik onemocnění psychosomatického charakteru. Podporujeme pacienty ve zvládání subjektivního prožívání jejich zdravotního stavu, léčby a různých omezení či změn v běžném životě, které s léčbou souvisí.

Nejčastěji naše péče zahrnuje psychoterapii a krizovou intervenci při zvládání závažných životních situací, jako je např. sdělení závažné diagnózy nebo zvládání dlouhodobé hospitalizace v nemocnici. V průběhu psychoterapie poskytujeme pacientům bezpečný prostor, kde mohou zpracovat své emoce, ať už jde o strach, nejistotu, nebo též o vztek a podráždění.

Provádíme psychologická vyšetření, která jsou součástí diferenciální diagnostiky pacientů, dále ke stanovení správného léčebného postupu, nebo jako součást předoperační přípravy pacientů.

Oddělení klinické psychologie poskytuje ambulantní péči v následujících oblastech:

- Psychodiagnostika dospělých.
- Systematická psychoterapie dospělých.
- Konziliární činnost.

Psychodiagnostiku dospělých poskytujeme u celého spektra duševních stavů a nemocí. Dále provádíme psychologická vyšetření se zaměřením na psychosomatické aspekty, vyšetření na základě žádosti ČSSZ a psychologická vyšetření před plánovanými chirurgickými zákroky.

V rámci individuální systematické psychoterapie se psychologové věnují pacientům s obtížemi z celého spektra psychopatologie, tj. s neurózami, s poruchami osobnosti i s kompenzovanými psychotickými onemocněními. Jednotliví psychologové se specializují mj. na psychoonkologii, psychodermatologii, psychologii interních chorob, psychologii bolesti, poruchy spánku, poruchy příjmu potravy a další psychosomatická onemocnění.

Všichni psychologové OKP se průběžně vzdělávají v oblasti systematické psychoterapie, krizové intervence i psychodiagnostiky, zúčastňují se supervizí, odborných seminářů i konferencí v oblasti klinické psychologie a psychosomatické medicíny.

Od jara 2020 psychologové našeho oddělení poskytovali též psychologické intervence lidem, kteří se hůře adaptovali na epidemiologickou situaci. Intervence byly poskytovány distanční formou, a pokud to aktuální opatření dovozovala, tak také ambulantní formou.



Prim. PhDr. Zuzana Spurná, Ph.D. // Kolektiv OKP

Oddělení klinické logopedie (OKL)

Vedoucí logoped: Mgr. Julie Čefelínová

Zástupce: Mgr. Petra Klusáčková

Oddělení klinické logopedie (OKL) se aktuálně nachází v budově A v 3. NP, kde je dobře dostupné z ulice Pekařská, což je výhodné pro ambulantní klienty, kteří již nemusí procházet traktem nemocnice.

Do budovy A se oddělení přemístilo v roce 2020 z důvodu uvolnění prostor v budově B1 pro nově vznikající stacionář. Vzhledem k tomu, že místnosti v Hansenově budově nebyly dlouhodobě využívány k poskytování zdravotnických služeb, bylo nutné nejprve provést úklid prostor, stavební úpravy, malování atd. Po rekonstrukci došlo za prázdninového provozu k přestěhování logopedických ambulancí, které byly postupně dovybaveny nábytkem.

V současné době disponuje OKL dvěma ambulancemi a prostornou bezbariérovou čekárnou. Ambulantní provoz probíhá denně dle ordinační doby. Na logopedickou intervenci jsou přijímáni pacienti téměř všech věkových skupin – od dětí od 1 roku až po seniory. Na intervenci jsou klienti odesíláni lékaři různých odborností (ORL, neurologie, foniatrie, PLDD, ortodontie aj.).

V raném věku nejčastěji přijímáme děti s rozštěpovou vadou, na které se specializujeme, dále děti s opožděným vývojem řeči, či obtížemi se zpracováváním potravy. V dalších věkových etapách jsou nejčastějšími diagnózami narušený vývoj řeči, dyslalie, myofunkční poruchy, dyspraxie aj.

V dospělém věku kliničtí logopedi nejčastěji intervenují pacienty s dysartrií, poruchou fatických funkcí, deteriorací kognitivních funkcí. Získaná narušená komunikační schopnost vzniká náhle – např. po CMP, traumatu, po chirurgické intervenci onkologických onemocnění nebo postupně, tak, jak se vyvíjí klinický obraz základního onemocnění. Z neurologické kliniky bývají odesíláni pacienti s progresivním neurologickým onemocněním.

U pacientů probíhá terapie individuálně, od roku 2019 u některých diagnóz i ve skupině, což je pacienty velice kladně hodnoceno, avšak v roce 2020 z důvodu preventivních opatření probíhala skupinová terapie omezeně.

Klinický logoped OKL, který se specializuje na intervenci pacientů s vrozenými vývojovými vadami – s rozštěpy v orofaciální oblasti, se pravidelně podílí v rámci Centra pro léčbu vrozených vývojových vad na interdisciplinárním hodnocení pacientů v rámci tzv. rozštěpových poraden, které se v roce 2020 začaly konat v prostorách KOCHHK. Nově tak klinický logoped s foniatrem může za přítomnosti všech participujících odborníků (plastických chirurgů, ortodontistů, pediatra, fotografa) realizovat endoskopické vyšetření velofaryngeálního systému při řeči. U některých jedinců provádí v návaznosti na chirurgickou a ortodontickou terapii logopedickou diagnostiku a terapii narušené komunikační schopnosti.

Kliničtí logopedi provádí v koordinaci s klinikou KOCHHK vyšetření polykání FEES a intervenci pacientů s dysfagií. Vzhledem k epidemiologické a personální situaci v roce 2020 však více u hospitalizovaných pacientů v akutním stavu, než ambulantně.

Vyšetření před kochleární implantací probíhala v loňském roce omezeně z důvodu pozastavení neakutní operativy. Sluchová rehabilitace byla poskytována převážně jen uživatelům implantátu, kteří se dostavili na kontrolu a nastavení implantátu.

Po dobu dodržování přísných nařízení (včetně uzavření školských zařízení) byl udržován elementární ambulantní provoz, stále byla zajištěna na klinikách konziliární péče. Logopedická intervence probíhala i u covid+ pacientů.

Od dubna 2020 došlo k personální stabilizaci, v současné době zde pracují dva atestovaní kliničtí logopedi. V obdobích, kdy to epidemiologická situace dovolila, absolvovalo v roce 2020 na našem pracovišti odbornou stáž v rámci základního kmene specializační přípravy deset logopedů z celé ČR.



I. chirurgická klinika FNUSA a LF MU

Přednosta:	doc. MUDr. Igor Penka, CSc.
Zástupce přednosta pro LPP:	MUDr. Michal Reška, Ph.D.
Zástupce přednosta pro školství:	doc. MUDr. Lenka Veverková, Ph.D.
Zástupce přednosta pro vědu a výzkum:	MUDr. Petr Vlček, Ph.D.
Vrchní sestra:	Ladislava Badalíková, DiS.

V roce 2020 I. chirurgická klinika FNUSA a LF MU pokračovala v tradici poskytování nepřetržité komplexní vysoce specializované péče na poli akutních i plánovaných operačních zákroků, včetně péče o polytraumata. Kromě obecné chirurgické problematiky se specializované týmy věnovaly problematice hrudní chirurgie, koloproktologie v rámci existence „Centra chirurgie pánevního dna“.

Nadále probíhala chirurgická péče v odbornostech endokrinochirurgie, traumatologie, intenzivní medicíny a nutriční péče. Zvláštní péče byla věnována onkochirurgii, na které se spolupracovalo

s řadou multioborových specializovaných indikačních komisí. Ve spolupráci s ARK se I. CHK podílela na zajištění vysokoprahového urgentního příjmu pro chirurgické pacienty, a to včetně polytraumat.

V rámci hrudní chirurgie se pokračovalo v přípravě grantového projektu: Značení subpleurálně uložených plicních ložisek substancí modrého barviva a kontrastní látky pod CT navigovanou kontrolou a jejich následná videotorakoskopická klínovitá resekce.

I. CHK poskytuje patřičnou specializovanou péči pro komplikované pacienty v rámci sekundárních překladů z jiných zdravotnických zařízení v regionu. Výuka na I. chirurgické klinice je neoddělitelnou součástí denní praxe všech lékařů.

Období roku 2020 bylo poznamenáno pandemií COVID-19. Klinika se zapojila do péče o covid pozitivní pacienty. Pro příjem akutních pacientů bylo zřízeno expektační oddělení. Jedno oddělení bylo transformováno na standardní oddělení pro covid pozitivní pacienty, ať chirurgické či nechirurgické. Klinika zajišťuje nepřetržitou operační léčbu i pro covid pozitivní pacienty, ať už se jedná o urgentní operace v covidovém režimu na vlastních sálech, nebo o akutní operace na centrálních sálech.

Velká část péče byla věnována pacientům s těžkým průběhem covidové pneumonie a jejími komplikacemi – empyémy, abscesy, gangrény a perforace plíce, ale i fluido-pneumothorax, rovněž pak i pacientům s mimoplicními, zejména intraabdominálními komplikacemi covidové infekce – zvláště krvácení či střevní ischemie. Nové zkušenosti jsme získávali při operacích pacientů s těžkým plicním postižením s nutností napojení na mimotělní podpůrný ventilační přístroj – VV ECMO (foto 1).

Pracovník I. Chirurgické kliniky se stal jedním z organizátorů a vedoucím mobilního očkovacího týmu proti COVID-19.

I v tomto těžkém období s omezením osobních kontaktů musela být zajištěna výuka mediků i výuka postgraduální. Výukové materiály klinika transformovala do on-line režimu skrze MS TEAMS, aby minimalizovala deficit výuky. V rámci I. simulačního centra virtuální chirurgie byly pořádány dva kurzy, a to Kurz základů laparoskopie na boxových a virtuálních simulátorech I.

Na klinice v roce 2020 úspěšně atestovali 4 lékaři ze specializace všeobecná chirurgie a jedna lékařka ve specializačním nástavbovém oboru koloproktologie. Jeden lékař byl zvolen do výboru sekce intenzivní medicíny České chirurgické společnosti. Za uvedené období klinika ošetřila 38 000 pacientů, dalších 8000 ve specializovaných poradnách a provedla kolem 4000 operací.



Nahoře: ECMO // Dole: sakrální neuromodulace

II. chirurgická klinika (II. CHK)

Přednosta kliniky:	Prof. MUDr. Robert Staffa, Ph.D.
Zástupce pro LPP:	MUDr. Zdeněk Kříž
Zástupce pro výuku:	MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D.
Zástupce pro vědu a výzkum:	MUDr. Robert Vlachovský, Ph.D.
Vrchní sestra:	PaedDr. Mgr. Markéta Zapletalová, MBA

II. Chirurgická klinika je specializovaným pracovištěm zaměřeným na problematiku cévních onemocnění a jejich angiochirurgickou a endovaskulární léčbu. Pracoviště je součástí Komplexního kardiovaskulárního centra a Cerebrovaskulárního centra a jako jediné pracoviště na Moravě má status Vaskulární transplantační centrum. Počtem cévních výkonů je klinika v současné době největším angiochirurgickým pracovištěm v ČR a svou profilací a komplexním pokrytím angiochirurgické a endovaskulární problematiky jedním pracovištěm svého druhu v regionu.

Hlavní náplní jsou cévně-chirurgické programy. Ve spolupráci s intervenčními radiology a angiology zajišťuje v rámci Centra cévních onemocnění komplexní péči o cévní pacienty a 24hodinovou stálou službu pro akutní cévní příhody v rámci regionu i nadregionálně. Denně na klinice pracuje multioborová indikační komise. Pracoviště má k dispozici 55 lůžek na čtyřech odděleních a tři nadstandardně vybavené pokoje s vlastním sociálním zázemím. Má k dispozici 3 operační sály a jeden sdílený pro hybridní výkony. Na lůžkových odděleních je ošetrovatelský proces zajišťován formou skupinové péče s přihlédnutím k individuálním potřebám každého nemocného.

Kromě kompletního spektra angiochirurgických výkonů klinika rozvíjí některé, v rámci ČR ojedinělé, programy. K takovým patří například program „Náhrada infikované aortální cévní protézy autologní femorální žilou“, který se zaměřuje na řešení jedné z nejzávažnějších komplikací v cévní chirurgii. Metodu klinika zavedla jako první ve střední a východní Evropě a v současné době je jedním z pracovišť v ČR, které tyto výkony provádí programově a školí v této metodice angiochirurgy z jiných pracovišť. K vysoce specializovaným patří také program „Pedální bypass při záchraně kriticky ischemické končetiny“. Rovněž tuto metodu klinika zavedla jako první v ČR a její soubor pacientů s pedálním bypassesem je největší v zemi. Jako jedno z mála angiochirurgických pracovišť rozvíjí klinika program viscerálních revaskularizací a v roce 2020 zavedla a úspěšně rozvíjela metodu, při které je pro periferní bypass kompletně využita žíla z horní končetiny. Rozšiřuje se tak možnost záchran končetiny i u pacientů, u kterých jiné metody selhaly. Z dalších programů je možné jmenovat endovenózní přístupy při léčbě chronické žilní insuficience, jako je laserová či radiofrekvenční ablace varixů.

Zavádění a rozvíjení nových chirurgických přístupů a s tím spojená vědecko-výzkumná činnost otevírá cestu ke grantovým projektům, do impaktovaných časopisů, na mezinárodní kongresy a do mezinárodních multicentrických studií. V roce 2020 byl např. uveřejněn náš článek v prestižním Journal of Vascular Surgery. V témže roce týmy na klinice řešily 3 grantové projekty v agenturách AZV a GAČR. Celkový IF kliniky za rok 2020 byl 26,113.

Nedílnou součástí kliniky je edukační činnost. Pracoviště se podílí na výuce mediků a zajišťuje akreditovanou výuku NLZP a specializační vzdělávání všeobecných sester. Jako akreditované pracoviště zajišťuje dále postgraduální edukaci v oboru cévní chirurgie a realizuje rezidenční angiochirurgický program MZ ČR. Pracoviště garantuje organizaci cévních atestací v rámci LF MU a zajišťuje program celoživotního vzdělávání v oboru cévní chirurgie v rámci ČLK. Organizuje stáže a workshopy pro domácí i zahraniční angiochirurgy.

II. Chirurgická klinika je respektovaným angiochirurgickým pracovištěm nejen v rámci ČR. Důkazem je aktivní členství ve výborech domácích i zahraničních odborných společností, jako je European Society for Vascular Surgery nebo European Board of Vascular Surgery. Významně se podílí na organizaci sjezdů České společnosti kardiovaskulární chirurgie (ČSKVCH) a pořádá vlastní kongres Angioforum. Lékaři kliniky jsou pravidelně oceňováni na domácích i zahraničních kongresech za nejlepší angiochirurgické přednášky a kromě Ceny rektora nebo například Ceny Alberta Schweitzera udělované francouzským velvyslanectvím také opakovaně získali Cenu ČSKVCH za nejlepší práci v oboru angiochirurgie.



Angiochirurgický výkon na jednom z operačních sálů // Peroperační angiografie právě našího bypassu

I. Ortopedická klinika (I. ORTK)

Přednosta:	MUDr. Tomáš Tomáš, Ph.D.
Zástupce přednosta pro LPP:	MUDr. Luboš Nachtnabl, Ph.D.
Zástupce přednosta pro LF MU:	MUDr. Lukáš Pazourek
Vrchní sestra:	Jana Vanini, DiS.

I. ortopedická klinika celkově disponuje 77 lůžky, z toho 9 lůžek je JIP. Klinika má standardně k dispozici 3 operační sály, 2 dny v týdnu 4 operační sály.

V roce 2020 zde bylo ambulantně ošetřeno celkem 25 000 pacientů. Na celkový počet lůžek bylo přijato 2 500 pacientů. Průměrná ošetrovací doba činila 6,87 dne.

V ambulantní části disponuje klinika 4 ambulancemi:

- Ambulance všeobecné ortopedie a traumatologie
pondělí – pátek 7,00 – 15,30
- Ambulance specializované:

onkochirurgická	pondělí	10,00 – 12,00
artroskopická	úterý	8,00 – 14,30
superkonziliární onkoortopedická	středa	8,00 – 14,30
aloplastická a septická	čtvrtek	8,00 – 14,30
onkochirurgická	pátek	8,00 – 14,30
- Diagnostická sonografická ambulance

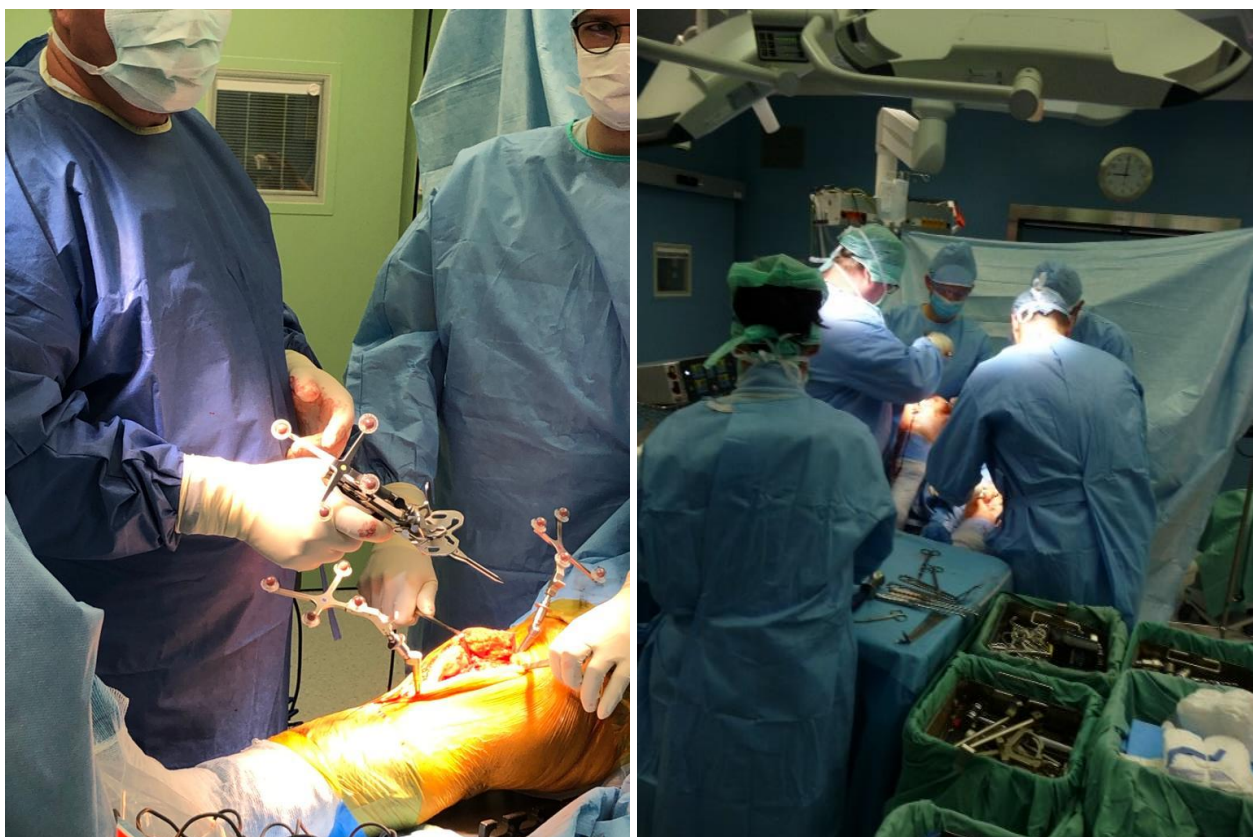
pondělí	8,00 – 12,00
středa	8,00 – 12,00
pátek	8,00 – 12,00

Nosnou profilací kliniky je komplexní terapie sarkomů kostí, kloubů a měkkých tkání s důrazem na multidisciplinární přístup. V rámci komise pro muskuloskeletální tumory při I. ortopedické klinice spolupracujeme s onkologickými pracovišti FN Brno, MOÚ Brno. V současné době je přirozeným spádovým územím celá Morava, východní a jižní Čechy. V oblasti vědecké se zaměřujeme na genetický program, metody tkáňového inženýrství a vývoj „rostoucích“ tumorózních endoprotéz u dětí. V rámci tohoto programu byla implantována již v roce 2019 další námi vyvinutá rostoucí endoprotéza kolenního kloubu. V rámci onkologické ortopedie se dále zaměřujeme na možnosti použití nových typů implantátů řešících rozsáhlé kostní defekty. V současné době implantujeme na klinice celou škálu cementovaných, hybridních i necementovaných totálních náhrad velkých kloubů. Klinika pokračuje v kompletní diagnostické a kurativní artroskopické operativě malých a velkých kloubů, včetně navigačních systémů a výzkumu týkajícího se biologických implantátů. Pracoviště má pět lůžkových oddělení včetně JIP a disponuje čtyřmi operačními sály v rámci centrálních operačních sálů. K nosným programům patří onkoortopedický, endoprotetický, osteologický, artroskopický a revmatochirurgický program. Klinika se stala vedoucím pracovištěm pro onkologii pohybového aparátu v rámci východní poloviny ČR. V endoprotetickém programu si klinika dlouhodobě udržuje čelní místo v implantacích totálních náhrad kyčelního a kolenního kloubu mezi pracovišti v ČR.

V roce 2020 byla na I. ortopedické klinice implantována jubilejní 10 000. totální náhrada kolenního kloubu. První endoprotézu kolenního kloubu na I. ortopedické klinice FNUSA a LF MU implantovali lékaři v roce 1977, tedy sedm let po první náhradě kyčelního kloubu. V současné době je na I. ortopedické klinice implantováno ročně přibližně 450 náhrad kolenního kloubu a 500 náhrad kyčle. Těmito počty patří I. ortopedická klinika v České republice stále k čelním pracovištím v endoprotetice.

V návaznosti na další rozvoj endoprotetiky kolenního kloubu jsme v roce 2020 začali na klinice využívat nový navigační systém pro náhradu kolenního kloubu, který umožňuje další zpřesnění a zrychlení implantace endoprotézy kolenního kloubu a navíc, což je další nespornou výhodou nového systému, umožní i navigaci revizních náhrad.

V průběhu roku 2020 došlo k omezení provozu kliniky v souvislosti s pandemií COVID-9 ve smyslu redukce elektivní operativy o 60 % ve srovnání s rokem 2019. Oddělení 18 JIP bylo od září 2020 relokováno na oddělení covidové. Standardní oddělení 20 bylo od prosince relokováno na oddělení covidové.



Bilaterální endoprotéza kolenního kloubu // Navigovaná endoprotéza s novým navigačním systémem

Neurochirurgická klinika (NCHK)

Přednosta:	prof. MUDr. Radim Jančálek, Ph.D.
Zástupce přednosta pro LPP:	prim. MUDr. Zdeněk Mackerle
Zástupce přednosta pro školství:	doc. MUDr. Eva Brichtová, Ph.D.
Vrchní sestra:	Mgr. Lenka Pavlíková

Historie samostatného neurochirurgického pracoviště ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně sahá až do roku 1948, kdy zde bylo zřízeno samostatné neurochirurgické oddělení jako vůbec první svého druhu v tehdejší Československu. Transformace na neurochirurgickou kliniku pak proběhla v roce 1968, čímž se klinika etablovala také na poli vzdělávání, vědy a výzkumu. V současnosti je klinika akreditovaným pracovištěm, které poskytuje zdravotní péči v plném spektru oboru neurochirurgie, včetně významné části spondylochirurgických výkonů. Kromě obecného zaměření se klinika významně profiluje především v oblasti funkční a stereotaktické neurochirurgie, kde slaví nemalé úspěchy nejen v národním měřítku. Jako součást Centra pro léčbu epilepsie Brno provádí pracoviště chirurgickou léčbu farmakorezistentních epilepsií u dětí i dospělých, což z něj činí ojedinělé centrum v rámci České republiky nejen, co se týče komplexnosti poskytované péče, ale i počtu výkonů. Další oblastí funkční neurochirurgie, kde patří Neurochirurgická klinika FNUSA a LF MU k vedoucím českým pracovištím, je oblast hluboké mozkové stimulace v rámci léčby závažných forem poruch hybnosti, jako je Parkinsonova choroba nebo různých forem spasticity. V posledních letech klinika akcentuje problematiku neuroonkologie, kde je kladen důraz na využití komplexního došetření s využitím všech dostupných zobrazovacích metod, multimodální intraoperační monitorace a mikrochirurgické techniky. S tím je spojena poměrně dlouhá a zajímavá historie operací prováděných v bdělém stavu, které jsou ve FNUSA prováděny již od konce 80. let minulého století.

I když byl provoz v roce 2020 významně ovlivněn pandemickou situací a klinika musela poskytnout personál a významnou část svých lůžek pro léčbu COVID-19 pozitivních pacientů, nerezignovali jsme zcela na své poslání, tedy chirurgickou léčbu onemocnění nervového systému a páteře. Zvýšeným pracovním nasazením personálu kliniky jsme nakonec byli schopni většinu odkládaných výkonů provést ještě v průběhu letních až podzimních měsíců. Situace koncem roku 2020 ovšem provoz kliniky opětovně omezila při druhé vlně COVID-19 pandemie a část zátěže roku 2020 se tak promítne do roku 2021.

V rámci obnovy vybavení operačních sálů byl v roce 2020 zakoupen nový operační mikroskop Zeiss KINEVO 900. Obměna vybavení kliniky se dotkla i části nevyhovujících lůžek, které byly v rámci zvyšování kvality péče o pacienty částečně vyměněny za nemocniční lůžka Eleganza 1 LE od firmy Linet.

Neurochirurgická klinika se může pochlubit také úspěchy na poli vědy a výzkumu. I přes komplikovanou situaci v roce 2020 publikoval kolektiv lékařů kliniky 10 článků v národních nebo mezinárodních periodických, bylo pokračováno v řešení jednoho národního grantu Agentury pro zdravotnický výzkum České republiky a jednoho mezinárodního grantového projektu Inter-COST a podány 2 nové grantové žádosti.

Klinika plastické a estetické chirurgie (KPECH)

Přednosta: MUDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.

Zástupce pro LPP: MUDr. Igor Stupka, Ph.D.

Zástupce přednosta pro vědu a výzkum: doc. MUDr. Libor Streit, Ph.D.

Vrchní sestra: Bc. Michaela Foralová

Spektrum léčebných výkonů poskytovaných na KPECH zahrnuje chirurgii ruky, která tvoří zhruba 40 % operativy na klinice. Patří do ní akutní řešení ztrátových poranění (amputací) a úrazových defektů, klinika zajišťuje 24hodinový replantační servis. Dále je prováděna v rámci chirurgie ruky chirurgie periferních nervů, kloubní náhrady, operace úžinových syndromů, Dupuytrenovy kontraktury a skeletu ruky. Patří sem i rekonstrukce poúrazových následků, defektů a deformit měkkých tkání, transfery motorických svalových jednotek u plegií a paréz a veškerá rekonstrukční chirurgie včetně mikrochirurgie. Dalším výrazným programem KPECH je chirurgie prsu, ať ve smyslu profylaktické mastektomie s okamžitou rekonstrukcí (rizikové pacientky) nebo odložených následných rekonstrukcí prsu. Dále jsou prováděny onkologické rekonstrukce v rámci onkochirurgie hlava a krk s KOCHHK, řešeny defekty končetin ve spolupráci s ortopedickou klinikou, defekty hrudní a břišní stěny ve spolupráci s I. chirurgickou klinikou. Dále se zabýváme také dětskou plastickou chirurgií s léčbou vrozených vad obličeje, rekonstrukcí vrozených vad boltce, víček, ruky, genitálu a kůže. Dále je zajišťována chirurgická léčba transexualismu, léčení paréz periferních, chirurgická léčba lymfedémů, dekubitů a velkých břišních kýl.

V roce 2020 byly na pracovišti poprvé v České republice uskutečněny 3 unikátní operace – jednalo se o korneální neurotizaci, supermikrochirurgickou operaci lymfovenózních anastomóz na zapůjčeném mikroskopu Mitaka MM51 a dvoudobou rekonstrukci defektu měkkého a tvrdého patra, prelaminovaných volným lalokem z předloktí. Informace o těchto výkonech proběhly i tiskem.

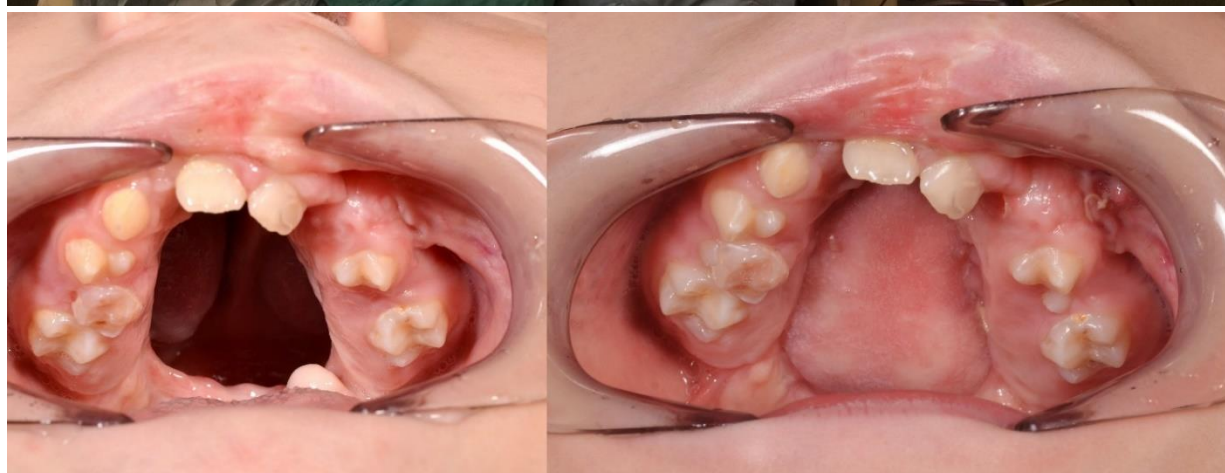
Byly zřízeny nové informativní internetové stránky kliniky a ve spolupráci s KOCHHK nová poradna pro rozštěpové pacienty s rozšířením o možnost nasoendoskopie, tympanometrie a audiometrie. Proběhla výměna lůžek na JIP včetně nových antidekubitálních matrací a monitorů, byly pořízeny nové myčky nástrojů, nový operační stůl na II. sál, odsávačky, nebulizátory, ruční Doppler, fotografický přístroj k dokumentování úrazů a další přístroje. Proběhla akreditace pracoviště MZČR, byly vyjednány nové smlouvy o spolupráci s FN Brno, FDN a Ústavem chirurgie ruky ve Vysokém nad Jizerou. Na pracoviště nastoupili 4 noví lékaři, 4 zdravotní sestry, byl zvolen nový zástupce pro LPP MUDr. Igor Stupka, Ph.D., zástupce pro školství doc. MUDr. Libor Streit, Ph.D., a vrchní sestra Bc. Michaela Foralová. Zemřel emeritní přednosta prof. MUDr. Ladislav Bařinka, DrSc.

Na pracovišti v roce 2020 vzniklo 9 odborných publikací a probíhá výzkum na 13 vědeckých tématech.

Dále na KPECH proběhla rekonstrukce sociálních zařízení, sanitárních místností a kuchyněk na mužském a dětském oddělení, úprava a vyčištění zahrady kliniky, oprava hlavního vchodu kliniky, byly pořízeny nové stoly a židle do posluchárny a do místnosti 33 a sponzorským darem byly získány nové sedačky do čekárny. Byla zajištěna internetová síť pro personál i pacienty ve všech prostorách kliniky.

Právem lze rok 2020 považovat za jeden z nejtěžších pro KPECH. Kromě výměny vedení kliniky a množství organizačních, stavebních, strukturálních a personálních změn proběhly také 2 vlny epidemie COVID-19 a začala její třetí vlna. Tato situace v České republice dosud nemá obdoby a vyvolala hluboké změny v chování společnosti a zásadní změny v chodu pracoviště a celé nemocnice.

Přesto s hrdostí lze konstatovat, že pracoviště v této těžké zkoušce obstálo, byl zvládnut složitý organizační management, rychle se zaváděla nová opatření, klinika se výrazně personálně podílela v areálu nemocnice na péči o covidové pacienty a přitom byl vždy v provozu minimálně akutní chod pracoviště se zajištěním replantačního a onkologického servisu.



První výkon korneální neurotizace v České republice // Rekonstrukce měkkého patra prelamínovaným volným předloketním lalokem u komplikovaného pacienta po celkovém oboustranném rozštěpu

Oddělení nemocí očních a optometrie (ONOO)

Přednosta: MUDr. Hana Došková, Ph.D.

Zástupce pro LPP: MUDr. Tomáš Mňuk

Vrchní sestra: Věra Kadlecová

V průběhu roku 2020 došlo na pracovišti ONOO k některým personálním i organizačním změnám, které se odrazily v celkové koncepci pracoviště. Od 1. 8. 2020 došlo ke změně na postu primáře ONOO. Novou primářkou ONOO se stala MUDr. Hana Došková, Ph.D. Dále pak od 1. 12. 2020 byl jmenován novým zástupcem primáře ONOO MUDr. Tomáš Mňuk.

Pracoviště i nadále pokračovalo v zavedeném trendu poskytování komplexní oftalmologické péče ve všech složkách diagnosticko-terapeutické péče. Od druhé poloviny roku došlo k výraznějšímu navýšení počtu jak extraokulárních, tak nitroočních operací, včetně vyšetření a zákroků spadajících do oblasti placených služeb.

Po mnoha letech byla v roce 2020 obnovena chirurgie sítnice a sklivce, k čemuž výrazně přispělo zakoupení vyšetřovacího přístroje OCT firmy Zeiss. Tento přístroj umožňuje detailní diagnostiku vitreoretinálního rozhraní zejména v oblasti „žluté skvrny“ sítnice. Právě na základě vyšetření OCT bylo u mnoha pacientů indikováno následné chirurgické řešení.

Na rozdíl od předchozích let došlo k signifikantnímu nárůstu počtu operací šedého zákalu, současně se tímto i výrazně snížila čekací doba na provedení operace. Pro pacienty, podstupující operaci šedého zákalu, nabízí pracoviště široký sortiment nitroočních implantátů a je v tomto ohledu plně konkurenceschopné se soukromými očními klinikami a centry. Stěžejním pracovištěm pro nadstandardní péči o pacienty před a po operaci šedého zákalu je naše Refrakční centrum. Toto pracoviště se v rámci chirurgie šedého zákalu stalo „zlatým standardem“ ONOO. Nelze však přehlédnout ani zodpovědnou mravenčí práci ostatních lékařů a NLZP, jak ve všeobecných, tak ve specializovaných ambulancích, kteří velkou měrou přispěli ke zvyšování odborného kreditu pracoviště.

Kromě výše zmiňovaného přístroje OCT bylo v roce 2020 pracoviště vybaveno i další špičkovou přístrojovou technikou (perimetr, bezkontaktní tonometr, LCD optotypy). Současně byla provedena obnova vnitřního vybavení některých ambulančí, což přispělo nejen k zefektivnění práce, ale i k vysokému komfortu ze strany pacienta.

ONOO pokračovalo ve spolupráci s Katedrou optiky a optometrie LF MU na zajištění praktické výuky studentů ve studijním oboru optika a optometrie.

Vzhledem k epidemiologickým omezením během celého roku 2020 nebyla umožněna organizace pravidelných odborných akcí a seminářů, kterými by se naše pracoviště prezentovalo na širším odborném fóru. Pro mladé lékaře ONOO v předatestační přípravě nové vedení pracoviště zavedlo edukační semináře a diagnosticko-terapeutické rozvahy.

Pandemie viru COVID-19 ovlivnila chod všech oddělení nemocnice, včetně toho našeho. Přesto můžeme hrdě konstatovat, že péče o pacienty s akutními očními potížemi byla 100% zachována a celková výkonnost oddělení klesla minimálně, neboť ONOO funguje pouze v ambulantním režimu,

který byl silně omezen jen z počátku nouzového stavu. Rok 2020 byl pro ONOO rokem změn – nové vedení přineslo nový úhel pohledu na provoz oddělení, stmelilo kolektiv a snažilo se, snažit se a bude se snažit podporovat individuální odborný růst svých zaměstnanců, a tak i zvyšování celého odborného kreditu pracoviště.



Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku (KOCHHK)

Přednosta:	MUDr. Břetislav Gál, Ph.D.
Zástupce přednosta pro LPP:	MUDr. Pavla Urbánková, Ph.D.
Zástupce přednosta pro školství:	doc. MUDr. Pavel Smilek, Ph.D.
Zástupce přednosta pro vědu a výzkum:	MUDr. Jan Rottenberg, Ph.D.
Vrchní sestra:	Bc. Kamila Mašková

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity jako druhá nejstarší v rámci ČR oslavila v roce 2020 100 let od svého založení. Plánované oslavy včetně dne otevřených dveří, který měl připomenout kliniku, její bohatou historickou tradici a dynamickou současnost bývalým zaměstnancům a všem příznivcům brněnské otorinolaryngologie, musely být odloženy vzhledem k závažné epidemiologické situaci s infekcí COVID-19. Na tradici symbolizovanou mimo jiné zakladatelem kliniky prof. MUDr. Ningerem ale nezapomínáme a vývoj a význam kliniky od doby jejího vzniku do současnosti si připomeneme v roce 2021 a také organizací Česko-slovenského ORL kongresu v roce 2022.

Klinika i v průběhu epidemie svoji práci nepřerušila, zajišťovala jako jediné pracoviště na jižní Moravě kontinuitu neodkladné a onkologické péče v ORL oboru. I přes významné riziko nákazy vzhledem k povaze oboru nebyla přerušena ani ambulantní péče. Rychle byla nastavena a přísně dodržována protiepidemická opatření, díky čemuž nedošlo k rozšíření nákazy mezi zaměstnanci. Lékaři i NLZP se plně zapojili do péče o pacienty s COVID-19, k jejichž hospitalizaci bylo dáno k dispozici jedno ze

standardních oddělení kliniky, aktivně se účastnili práce řídicího protiepidemického týmu, ústavní pohotovostní služby i na jiných covidových odděleních, odběrovém a očkovacím centru.

I přes výše uvedené limitace jsme hospitalizovali 1400 nemocných a bylo provedeno více než 750 operačních výkonů. Realizováno bylo více než 16 000 ošetření nemocných v rámci ambulantního provozu zajišťovaného v nepřetržitém režimu a více než 8000 distančních konzultací zdravotních problémů v ORL oblasti. Zahájeny byly práce na zásadním rozšíření a restrukturalizaci ambulantního provozu, jejíž nutnost také vyplynula z nástupu epidemie COVID-19. Vytvořen tak bude moderní ambulantní provoz, v jehož rámci budou využívány nejmodernější diagnostické postupy pro ORL pacienty všeobecné ambulance i ve specializovaných poradnách. Zlepšen bude komfort pro pacienty a uspořádání ambulance bude respektovat i potenciální nutnost izolace nemocných v případech s epidemickou závažností.

V roce 2020 pracovalo na Klinice ORL a chirurgie hlavy a krku celkem 22 lékařů, z toho 14 se specializovanou způsobilostí.

Důraz při práci kliniky je kladen zejména na podporu a rozvíjení diagnostických a léčebných programů, které odrážejí aktuální trendy moderní otorinolaryngologie, a v jejichž rámci jsou výsledky kliniky zcela srovnatelné s obdobnými pracovišti v rámci ČR i celé Evropské unie. Samozřejmostí je komplexní nadregionální péče o pacienty s akutními i chronickými ORL obtížemi v celém rozsahu oboru a u některých diagnóz i s mezioborovým přesahem.

K nosným programům se řadí zejména program kochleárních implantací a dalších implantabilních ušních systémů, které jsou určeny pacientům se závažnými poruchami sluchu, a které zásadním způsobem zlepšují kvalitu života nemocných. Od založení centra bylo uskutečněno více než 110 implantací u dospělých pacientů. Kochleární implantací u jednostranné hluchoty obnovujeme možnost prostorového slyšení, které je pro kvalitní život nezbytné.

V rámci tradiční péče kliniky o pacienty s nádory hlavy a krku bylo při Krajské komisi pro nádory hlavy a krku prezentováno více než 200 pacientů. Léčba onkologických pacientů má již mnoho let široce nadregionální působnost se zajištěním multioborové spolupráce jak ve fázi diagnostické, tak i terapeutické. V případě operabilních stádií onemocnění stále větší důraz klademe nejenom na místní kontrolu nádorového onemocnění, ale také na zachování funkčnosti postižené oblasti zejména ve vztahu k zachování srozumitelné řeči, příjmu potravy a dýchání. Velmi efektivní je proto spolupráce s lékaři KPECH.

Zásadní zkvalitnění onkologických výkonů přinesla předoperační 3D virtuální modelace a na jejím základě vytvoření a implantace individuálně vyrobené dlahy/ výplně skeletálního defektu, které přesně nahradí chybějící část po resekci nádoru. Tímto způsobem jsou významně redukovány negativní funkční i estetické následky rozsáhlého onkologického výkonu.

Velmi dynamicky se nám daří rozvíjet program chirurgie štítné žlázy a příštítných tělísek, spolupracujeme s řadou lékařů z endokrinologických pracovišť z Brna i celého kraje a klinika se stala hlavním centrem pro thyroideální chirurgii v rámci nemocnice s více než 140 výkony na štítnici za rok. U všech výkonů na štítné žláze rutinně využíváme neuromonitoring zvrátneho nervu, který nám pomáhá při identifikaci a bezpečné preparaci.

Pokročilou endoskopickou operativu v oblasti paranasálních dutin využíváme i v rámci výkonů na hypofýze, na nichž se podílíme společně s týmem lékařů neurochirurgické kliniky.

V rámci akutní a neodkladné péče jsme se starali o pacienty s celým spektrem náhlých a neodkladných stavů postihujících ORL oblast, včetně nejzávažnějších forem hluboké krční infekce s postižením mediastina.

Klinika se i v roce 2020 intenzivně podílela na pedagogické činnosti v rámci pre- i postgraduálního vzdělávání, je základním pracovištěm pro výuku otorinolaryngologie v rámci brněnské lékařské fakulty v lékařských i nelékařských oborech. I když byly podmínky výuky studentů lékařské fakulty v rámci epidemie výrazně ztíženy, podařilo se nám zachovat důležité části praktické výuky v ORL oboru – nácvik základního ORL vyšetření.



Stomatologická klinika (STK)

Přednosta: prof. MUDr. Lydie Izakovičová Hollá, Ph.D.

Zástupce pro LPP: MUDr. Karin Klimo Kaňovská

Vrchní sestra: Iva Štercová

Stomatologická klinika (STK) je zdravotnickým, vzdělávacím a vědecko-výzkumným pracovištěm FN u sv. Anny v Brně a LF MU. V rámci Brna a Jihomoravského kraje poskytuje specializovanou péči v oblasti diagnostiky a terapie nemocí dutiny ústní v celém spektru základních oborů s výjimkou čelistní a obličejové chirurgie, která je zajišťována KUČOCH FN Brno. STK poskytuje ošetření také hendikepovaným a rizikovým stomatologickým pacientům s možností ošetření v analgosedaci či celkové anestezii, a to jak dospělým, tak i dětem starším 6 let. I přes přetrvávající problémy se zajištěním personálního obsazení kliniky (zejména lékařů) bylo v r. 2020 na STK vyšetřeno a ošetřeno 37 066 pacientů, z toho 10 849 dětí. Na operačních sálech bylo provedeno 1 871 výkonů, z toho 280 v celkové anestezii. RTG pracoviště kliniky zhotovilo více než 13 708 snímků včetně CBCT. Tato čísla považujeme za pozitivní a jednoznačně dokumentující to, že se nám daří úkoly STK v oblasti LPP plnit. Klinika je v současnosti akreditovaným pracovištěm pro získání specializované způsobilosti (atestací) v oborech ortodoncie a klinická stomatologie.

Pracoviště STK je současně pracovištěm univerzitním, na kterém probíhá pregraduální výuka posluchačů zubního lékařství (1.–5. ročníku) v českém i anglickém programu (cca 400 studentů), semestrální výuka stomatologie posluchačů všeobecného lékařství (cca 400 studentů), výuka bakalářských oborů – dentální hygiena (cca 55–60 studentů), výuka pro zubní techniky a zubní instrumentářky i postgraduální výuka lékařů v oborech ortodoncie a klinická stomatologie. Ve spolupráci s ČSK se stomatologická klinika podílí na doškolování zubních lékařů v odbornostech konzervační ZL, pedostomatologie, parodontologie, protetika, chirurgie formou teoretických i prakticky zaměřených kurzů.

Výzkumné zaměření kliniky je provázáno se zdravotnickou činností a pokrývá problematiku většiny subspecializací zubního lékařství. V současné době je na STK řešeno několik výzkumných projektů, které se zabývají problematikou vzniku zubní ankylózy (AZV NU20-06-00189: Nové metody analýzy procesů podílejících se na vzniku zubní ankylózy) a apikální periodontitidou (AZV NU20-08-00205: Molekulární etiopatogeneze apikální periodontitidy a odontogenních cyst). V r. 2020 bylo pracovníky STK publikováno 11 odborných článků, z toho 2/3 v časopisech s IF.

V rámci zvyšování kvalifikace v r. 2020 jeden lékař ukončil habilitační řízení z oboru stomatologie a bylo zahájeno další habilitační řízení z tohoto oboru. 2 lékaři složili atestační zkoušku z ortodoncie.



Anesteziologicko-resuscitační klinika (ARK)

Přednosta:	prof. MUDr. Vladimír Šrámek, Ph.D.
Zástupce přednosta pro LPP:	MUDr. Pavel Štětka
Zástupce přednosta pro školství:	doc. MUDr. Ivan Čundrle, Ph.D.
Zástupce přednosta pro vědu a výzkum:	MUDr. Pavel Suk, Ph.D.
Vrchní sestra:	Renata Vyhliďalová

Anesteziologicko-resuscitační klinika disponuje 15 lůžky intenzivní péče nejvyššího typu a 4 lůžky NIP = následné intenzivní péče. Součástí kliniky je i vysokoprahový urgentní příjem se třemi lůžky. Klinika dále zajišťuje anesteziologické služby až na 20 provozovaných chirurgických sálech v rámci FNUSA a dále na řadě dalších pracovišť (gastroenterologie, KZM). K dispozici máme jednu anesteziologickou ambulanci. ARK je v areálu FNUSA garantem METCall, služby, která slouží k vyhledávání a rychlé stabilizaci akutně ohrožených nemocných. Součástí kliniky je také Centrum pro léčbu bolesti (CPLB) s denním stacionářem.

ARK jako pracoviště COVID

V březnu 2020 byla FNUSA vybrána jako centrum pro léčení nejtěžších forem COVID-19 (vyžadujících UPV a případně ECMO) pro celou Moravu, s postupem času pak jako referenční ECMO centrum pro JMK a další okolní kraje (Vysočina, Zlínský a Pardubický kraj...). Celkem bylo v roce 2020 léčeno na ARK 129 nemocných s nejtěžší formou COVID-19, z toho jich 37 potřebovalo podporu ECMO. V podzimní vlně nestačila lůžka ARK a nemocní na UPV byli léčeni ve spolupráci s I. ortopedickou klinikou na ortopedické JIP.

Nemocní s necovidovými diagnózami, vyžadujícími intenzivní péči nejvyššího stupně, byli léčeni buď na CKTCH nebo na oborových JIP jiných klinik FNUSA s asistencí ARK v případě potřeby.



Transport nemocného napojeného na ECMO přístroj z jiné nemocnice do FNUSA. // Sezóna 2020 byla dlouhá a vyčerpávající.

Výzkum, výuka

Na konci roku 2020 byla ve FNUSA-ICRC vytvořena samostatná výzkumná skupina „Intenzivní péče“, která je složená z výzkumníků ARK. Získali jsme 1 řešitelský a 1 spoluřešitelský grant AZV, publikovali celkem 11 prací (z toho 7 v časopisech s IF), lékaři ARK se významně podíleli na vzniku knihy Intenzivní medicína v praxi (Maxdorf 2020). V rámci výuky, velmi ovlivněné pandemickou situací, jsme pokračovali v rozvoji simulační medicíny v pre- i postgraduální výuce.

Onkologicko-chirurgické oddělení (OCHO)

Primář: MUDr. Jana Katolická, Ph.D.

Zástupce primáře: MUDr. Simona Rotnáglová

Vrchní sestra: Dagmar Šnýdrová, MBA

Onkologicko-chirurgické oddělení (OCHO) vzniklo 1. dubna 2009 po delimitaci části onkologické péče na Masarykův onkologický ústav Brno. Oddělení je zaměřené na klinickou onkologii. Vešmí úzce spolupracuje s chirurgickými pracovišti FNUSA, a to I. chirurgickou klinikou FNUSA a LF MU a Urologickým oddělením FNUSA. OCHO je zaměřeno na klinickou onkologii s preferencí léčby nádorů trávicího traktu a urologických malignit, včetně dispenzarizace pacientů. Aktivně spolupracuje s urologickými pracovišti v rámci Jihomoravského kraje. Probíhá integrovaná spolupráce v rámci multidisciplinárních indikačních komisí. Gastroenterologický seminář probíhá každé úterý od 14:15 hodin na I. chirurgické klinice FNUSA a LF MU a komise pro urologické malignity každý čtvrtek od 14 hodin na Urologickém oddělení FNUSA. Jsou důkazem užitečnosti a nutnosti mezioborové spolupráce.

Organizace oddělení a počty ošetřených nemocných

Onkologicko-chirurgické oddělení tvoří dvě ambulance klinické onkologie, chemostacionář a lůžkové oddělení s 18 lůžky. Lůžkové oddělení se přestěhovalo do budovy J v pátém patře. V roce 2020 pracovalo na oddělení 5 lékařů, 4 s atestací z klinické onkologie, 1 lékař v rámci rezidenčního programu, 14 zdravotních sester, z toho 6 se specializací pro onkologii, a 4 sanitářky. Celkem bylo v rámci oddělení v roce 2020 vyšetřeno 5772 nemocných, z toho nově příchozích 520. Ve dvou ambulancích bylo aktivně onkologicky léčeno 2153 pacientů. Dispenzarizováno bylo 2402 nemocných. Na lůžkové části oddělení bylo hospitalizováno 697 pacientů, z více jak 70 % k aktivní onkologické léčbě. Celkem bylo provedeno 31 734 výkonů onkologa.

Preventivní program

V rámci prevence nádorových onemocnění byl v roce 2020 spuštěn projekt ve spolupráci se Všeobecnou zdravotní pojišťovnou. Program preventivních onkologických vyšetření využili pojištěnci VZP od 35 let věku bez horní věkové hranice.

Spolupráce s Regionálním onkologickým centrem (ROC)

Součástí spolupráce s ROC je ambulantní den na onkologické ambulanci nemocnice Břeclav.

Projekt dispenzární onkologické ambulance

V rámci OCHO ve spolupráci s Klinikou dětské onkologie LF MU a FN Brno funguje Dispenzární onkologická ambulance, která poskytuje vysoce specializovanou preventivní a léčebnou péči pacientům, kteří se v dětství léčili s onkologickým onemocněním. Progresivně monitoruje a vyhodnocuje výskyt možných pozdních následků nádorových onemocnění a jejich léčby a zkoumá faktory, které je ovlivňují.

Klinické studie

Velmi aktivně spolupracujeme s Oddělením klinických studií FNUSA s cílem ověřovat bezpečnost a účinnost nových léčivých přípravků. V rámci OCHO v roce 2020 probíhalo celkem 8 klinických studií zaměřených na léčbu nádorů prostaty, ledvin a močového měchýře.

Vzdělávání

Podílíme se na výchově mladých lékařů a zdravotních sester. V rámci specializačních programů na našem oddělení vykonávají odbornou praxi studenti středních zdravotnických škol a VOŠ. V celoživotním vzdělávání zajišťujeme pro NCO NZO Brno odborné stáže ve specializačním vzdělávacím programu Ošetrovatelská péče v interních oborech. V rámci specializačního vzdělávání lékařů proběhly praxe před přípravou k onkologické a urologické atestaci.

Publikace

Publikovali jsme řadu článků v recenzovaných odborných časopisech. Prezentovali jsme naše klinické zkušenosti na online seminářích a kongresech zaměřených na onkologickou a uroonkologickou problematiku.



Urologické oddělení (URO)

Primář: MUDr. Petr Filipenský, Ph.D.

Zástupce pro LPP: MUDr. Petr Řehořek

Vrchní sestra: Ladislava Valachová

Urologické oddělení poskytuje kompletní diagnostickou a léčebnou péči v celém rozsahu oboru urologie. Odborným zaměřením pracoviště je operační urologie, kdy se realizují rozsáhlé operační výkony a konziliárně řeší komplikované stavy. Specializací jsou radikální onkologické operace a rekonstrukce odvodných močových cest. Pracoviště má dlouhodobé zkušenosti s náhradami močového měchýře a močové trubice. Dalším nosným programem je endourologie včetně perkutánních extrakcí konkrementů, urologická gynekologie a laparoskopické výkony.

Přijímáme pacienty regionální i mimoregionální, poskytujeme konziliární a superkonziliární služby všem urologickým pracovištím stejného nebo nižšího typu včetně soukromých ambulancí.

Naše oddělení, které patří k vyhledávaným centrům operační uroonkologie, v současné době disponuje 36 lůžky pro dospělé pacienty (dvě lůžková oddělení), vedle toho má moderní 7lůžkové oddělení JIP. Nedílnou součástí je od roku 2016 nový operační trakt, zahrnující dva operační sály pro otevřené, laparoskopické či endoskopické operace. V současné době na oddělení pracuje 13 lékařů. Za rok 2020 bylo hospitalizováno 2013 pacientů, provedeno 3024 výkonů a ambulantně akutně či ve specializovaných poradnách ošetřeno 26 887 pacientů.

Struktura pracoviště:

- 2 lůžková oddělení o 43 lůžkách – odd. 68 (muži – 26 lůžek), odd. 66 (ženy – 10 lůžek),
- JIP – 7 lůžek,
- 2 operační sály,
- 2 ambulantní endoskopické sály,
- 3 standardní ambulance,
- 1 ambulance urologické onkologie,
- 1 ambulance andrologická,
- 1 ambulantní endoskopická, ultrazvuková a urodynamická vyšetřovna.

Specializované programy pracoviště:

- Uroonkologický program je poskytován v celém rozsahu a možnostech oboru, s ohledem na aktuální technické vybavení pracoviště.
- Chirurgie nadledvin.
- Program rekonstrukční urologie: provádí se veškeré rekonstrukční výkony na uropoetickém traktu.
- Program lithiatický: komplexní řešení lithiázy včetně řešení problematiky konkrementů u pacientů s vrozenými vývojovými vadami močových cest.

Věda a výzkum

Výuka studentů byla v zimním semestru školního roku 2020–2021 již zahájena. Oddělení spolupracuje s dalšími školskými institucemi, podílejícími se na výuce zdravotnického personálu. Poskytuje prostor pro zvyšování odborné erudice všem lékařům – nejen urologům – kteří mají zájem o prohlubování dosažených znalostí.

Probíhá zde výuka budoucích zdravotních sester, bakalářů a hlavně lékařů v rámci specializačního vzdělávání. Pracoviště zůstává k dispozici pro stáže lékařů, zařazených do předatestační průpravy. Nabízí možnost získat zkušenosti v náročné operativě, seznámit se s prací na lůžkovém oddělení i v ambulantním provozu.

Dále zde probíhá postgraduální výuka ve spolupráci s Českou urologickou společností a Oborovou komisí urologie při Ministerstvu zdravotnictví ČR.

Pracoviště zajišťuje v rámci kontinuálního vzdělávání klinické semináře. Lékaři oddělení se aktivně účastní řady národních i mezinárodních kongresů, předsedají různým odborným sekcím, jsou členy vědeckých výborů odborných kongresů. Mezi odborné priority medicínsko-vědecké patří nádory prostaty a ledvin.

Na urologickém oddělení i v roce 2020 pokračoval výzkum v oblasti karcinomu prostaty.

Lékaři urologického oddělení publikují v odborné literatuře, své výsledky prezentují na sjezdech a kongresech konaných doma i v zahraničí. Mladší lékaři své znalosti a dovednosti prohlubují a zdokonalují pod vedením zkušenějších kolegů jak v diagnostice, tak v operativě.

Jak již bylo výše zmíněno, v uplynulém roce lékařský tým urologického oddělení pokračoval ve svém záměru řešení náročné a složité operační urologie specializované na onkologická urologická onemocnění. Tento záměr se nám podle našeho názoru v uplynulém roce dařilo naplňovat, o čemž svědčí vysoké procento nemocných, jejichž kvalita života se výrazně zlepšila či prodloužila, dále zvyšující se procento nových nemocných, kteří mají zájem o léčbu na našem pracovišti, přestože mají k dispozici pracoviště regionálně bližší. Pro další zlepšování a rozšiřování urologické operativy bylo naše přístrojové vybavení doplněno o laparoskopické instrumentarium. Operační sály sídlí nyní v nových prostorách, čímž byl z části vyřešen podstatný problém v provozu urologického oddělení.

Počty operačních výkonů, operací, hospitalizací a ambulantních vyšetření v minulých letech

	2017	2018	2019	2020	celkem
počet operačních výkonů	2711	2728	3191	3024	11654
počet operací	2431	2519	2474	2505	9929
z toho amb. pacientů	747	849	895	806	3297
počet hospitalizací	1948	1933	2246	2013	8140
počet ambulantních vyšetření	28086	28071	29950	26887	112994

Publikace

1. Fialova JL, Raudenska M, Jakubek M, Kejik Z, Martasek P, Babula P, Matkowski A, Filipensky P, Masarik M. Novel Mitochondria-targeted Drugs for Cancer Therapy. Mini Rev Med Chem. 2021;21(7):816-832. doi: 10.2174/1389557520666201118153242. PMID: 33213355.
2. Kejík Z, Kaplánek R, Masařík M, Babula P, Matkowski A, Filipenský P, Veselá K, Gburek J, Sýkora D, Martásek P, Jakubek M. Iron Complexes of Flavonoids-Antioxidant Capacity and Beyond. Int J Mol Sci. 2021 Jan 11;22(2):646. doi: 10.3390/ijms22020646. PMID: 33440733; PMCID: PMC7827006.
3. Tumor in 3D: In Vitro Complex Cellular Models to Improve Nanodrugs Cancer Therapy Soraia Fernandes, P.Filipensky, et al. Curr Med Chem. 2020. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32586245/>



Oddělení praktických lékařů (OPL)

Primář: MUDr. Ivana Bogrová, Ph.D.

Staniční sestra: Jaroslava Kravalová

Oddělení praktických lékařů je ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně pracovištěm primární péče, určené zejména pro zaměstnance nemocnice a jejich rodinné příslušníky. Jsme ale pracoviště otevřené i pro další pacienty, kteří mají zájem se u nás registrovat.

Tak jako další obory medicíny, i náš obor a naše pracoviště silně ovlivnila epidemie COVID-19.

Prioritami v zaměření naší práce i nadále jsou:

1. Důraz na prevenci (preventivní prohlídky, dispenzární péči, očkování).
2. V oblasti personální – dosáhnout personální stabilizace.
3. Zlepšení ekonomické bilance zejména zvýšením počtu zaregistrovaných osob.
4. Výchova mladých lékařů.
5. Důraz na celoživotní vzdělávání lékařů i nelékařského personálu.

Důraz na prevenci považujeme za základní zaměření práce našich lékařů a sester. V roce 2020 se nám, vzhledem ke covidové epidemii, dařilo provádět preventivní prohlídky jen v omezené míře. Co považuji za důležitější, je skutečnost, že se nám daří pacienty k preventivním prohlídkám lépe motivovat. Dříve bylo nutné pacienty na význam prevence opakovaně upozorňovat a bojovat s jejich nechutí se nechat vyšetřovat, pokud nemají žádné potíže a nemají k tomu konkrétní důvod. Nyní se pacienti častěji hlásí na preventivní prohlídky sami.

Nedílnou součástí preventivního přístupu je pro nás také dispenzární péče, čili pravidelná péče o pacienty s chronickými onemocněními. V této souvislosti je třeba zmínit zejména zvyšování kompetencí praktických lékařů, které propagují i odborné společnosti, a po kterých praktičtí lékaři volají. Na některé z nich již Ministerstvo zdravotnictví ČR přistoupilo, příslušné kódy těchto zdravotních výkonů jsme nasmlouvali se zdravotními pojišťovnami a začali jsme je provádět. Jedná se např. o možnost sledování prediabetika a kompenzovaného diabetika, převzetí onkologického pacienta do další péče, záchyt demence u osob nad 65 let a další. Užitečné pro naši péči o pacienty i pro jejich komfort je také postupné odstraňování preskripčních omezení na určitá léčiva, čehož aktivně využíváme.

V roce 2020 v průběhu epidemie COVID-19 bylo nutné v maximální míře využívat distanční péči, čili telefonické konzultace s našimi pacienty, vystavování e-receptů, e-neschopenek a dalších forem distanční péče, kterou umožňuje elektronizace zdravotní péče.

V oblasti preventivního přístupu zdůrazňujeme pacientům význam očkování. Vzhledem k přetrvávající nízké proočkovanosti naší populace provádíme průběžně edukaci pacientů k očkování proti chřipce, tetanu, klíšťové encefalitidě, pneumokokovému zánětu plic a proti dalším chorobám, včetně COVID-19.

Kromě prevence je samozřejmě nedílnou součástí naší práce kurativa, dle platných kompetencí praktických lékařů.

Kvalitní provádění léčebně preventivní péče nelze docílit bez kvalitního týmu lékařů a nelékařského personálu. V roce 2019 se nám podařilo naše pracoviště personálně stabilizovat. Díky tomu můžeme pacienty aktivně zvát na pravidelné preventivní i dispenzární prohlídky i na očkování, což pacienti velmi oceňují.

Ekonomická bilance našeho pracoviště není zatím pozitivní, ale nutno zdůraznit, že se postupně zlepšuje. Kapitální platba je hlavním zdrojem příjmů našeho pracoviště spolu s platbami za mimokapitační výkony (prevence). Úspěšně se snažíme navyšovat počet zaregistrovaných pacientů. V oblasti nákladů jsou i nadále největší položkou mzdové náklady.

Věcné a technické vybavení našeho pracoviště zůstalo v roce 2020 beze změny. Při indikaci laboratorních, zobrazovacích a dalších pomocných vyšetření je naší velkou výhodou, že máme k dispozici komplement celé naší nemocnice. Léčebně preventivní péči můžeme tedy provádět na vysoké profesionální úrovni se solidní časovou dostupností.

V roce 2020 jsme přijali do týmu dalšího mladého lékaře ve specializační přípravě. Všichni lékaři našeho pracoviště získali Diplom celoživotního vzdělávání ČLK. Rovněž sestry se účastnily odborných konferencí a seminářů.

Závěrem bych znovu chtěla zdůraznit, že kromě poskytování kvalitní léčebné péče jsme úspěšní zejména v intenzivním provádění preventivní péče, v očkování a v edukaci našich pacientů v této oblasti.



Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace (KTLR)

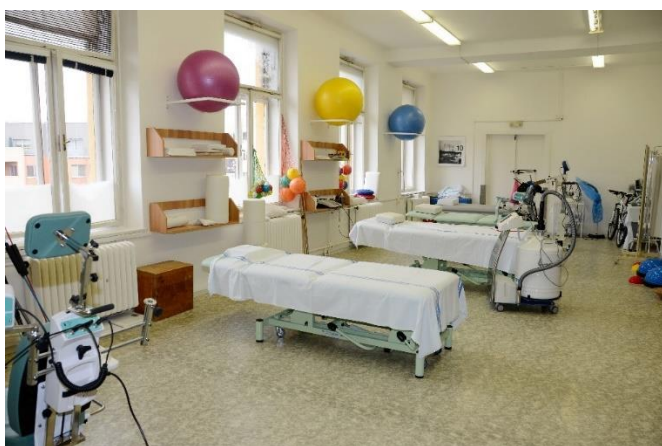
Přednosta:	prof. MUDr. Petr Dobšák, CSc.
Zástupce přednosta pro LPP:	MUDr. Michaela Sosíková, Ph.D.
Vedoucí fyzioterapeut:	Mgr. Pavlína Svobodová
Vrchní sestra:	Denisa Konečná

Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace (KTLR) je složená z oddělení funkční diagnostiky, rehabilitačního ambulantního oddělení a rehabilitačního lůžkového oddělení s 31 lůžky akutní rehabilitace.

Oddělení funkční diagnostiky (OFD) v roce 2020 pokračovalo v nastaveném, zavedeném programu, byly realizovány dle aktuálních možností zátěžové vyšetření pacientů (ergometrie, spiroergometrie, kliková ergometrie) v návaznosti na existující rozvojové programy kliniky (kardiovaskulární, metabolické, aj.) a také diagnostiku, léčbu a sekundární prevenci nemocí kardiovaskulárních, bronchopulmonálních, endokrinních, metabolických, neurovegetativních a postižení lokomočního aparátu. Od jara 2020 se postupně obnovuje rozvoj tzv. manažerských programů kliniky, jsou nastaveny tzv. „balíčky“ pro vyšetření kardiovaskulárního i pohybového systému. Ambulance tělovýchovného lékařství i nadále provádí preventivní sportovní prohlídky sportovců všech věkových kategorií.

Oddělení rehabilitace (RHB) pokračuje v koncepci poskytování ucelené rehabilitace jak v ambulantním, tak hospitalizačním sektoru. V rámci poskytované péče trvale probíhá průběžná aktualizace speciálních kineziologických postupů dle aktuálních potřeb, byly zavedeny odpolední ambulantní programy, které se daří nadále rozvíjet. V průběhu roku 2020 jsme se zapojili do péče o pacienty s onemocněním COVID-19, zejména formou vyžádané péče fyzioterapeutů na ostatních klinikách nemocnice včetně ARK, prací ostatních zdravotnických profesí v odběrových centrech apod.

V roce 2020 se podařilo díky finančnímu daru vybavit televizními přijímači všechny pokoje lůžkové rehabilitace, což od ledna téhož roku nepochybně přispělo ke zvýšení komfortu pacientů na oddělení 23. V souladu s plánem probíhá postupně obnova přístrojů pro fyzikální terapii. V průběhu října KTLR zorganizovala ve spolupráci s KFR tradiční mezinárodní jednodenní konferenci „NON-INVASIVE METHODS IN CARDIOLOGY“ s mezinárodní účastí (Rakousko, USA), s ohledem na situaci online formou. Ze stejných důvodů byl přeložen kongres „11. FYZIOTERAPIE A LÁZEŇSTVÍ“ v Mikulově na rok 2021. Za velmi pozitivní trend lze považovat personální stabilizaci, kdy byly na KTLR přijaty 2 lékařky se zájmem o obor RFM a tělovýchovné lékařství (navýšení úvazku).



Tělocvična lůžkového oddělení 23 je vybavena moderními prostředky fyzikální a rehabilitační medicíny. // Magnetoterapie patří k efektivní léčebné metodě v programu ambulantní rehabilitační péče poskytované KTLR.

Oddělení klinické biochemie (OKB)

Primář: prof. MUDr. Vladimír Soška, CSc.

Zástupce primáře: RNDr. Pavla Hložková

Vedoucí laborantka: Marie Svídová

OKB je akreditované pracoviště (norma ČSN EN ISO 15189: 2013), které provádí pro potřeby zdravotnických pracovišť FNUSA (včetně intenzivní péče) a pro CKTCH široké spektrum statimových, rutinních, specializovaných i vysoce specializovaných biochemických vyšetření z krve, moči, mozkomíšního moku a dalších biologických materiálů. Za rok 2020 bylo provedeno celkem 2 115 000 vyšetření. Z toho cca 50 % analýz bylo provedeno v režimu statim, včetně vybraných kardiálních markerů, hormonů a léků. OKB dále zajišťuje supervizi POCT analyzátorů ve FNUSA (na ARK a dalších JIP FN) prostřednictvím vzdálené správy – systému AQUIRE. Řadu specializovaných a vysoce specializovaných vyšetření provádí OKB i pro potřeby jiných zdravotnických zařízení města Brna a Jihomoravského kraje, např. široké spektrum hladin léků (55 různých léků včetně imunosupresiv, antibiotik, antiepileptik a antihypertenziv), stanovovaných převážně metodou LC/MS (obr. 1.), hormonů, nádorových markerů, dále komplexní vyšetření monoklonálních gamapatií, proteinurií a vyšetření mozkomíšního moku. OKB je dlouhodobě zapojeno v národních

i mezinárodních systémech kontroly kvality laboratorních metod a získává opakovaně certifikáty pro stanovované analyty.

Klinická část OKB je zaměřena především na diagnostiku a léčbu nemocných se závažnými poruchami metabolismu lipidů. Pracoviště je Národním centrem projektu pro diagnostiku, dispenzarizaci a léčbu pacientů s familiární hypercholesterolémií a je zde také jedno z národních center biologické terapie hypercholesterolémie (touto terapií je zde léčeno přes 60 pacientů s těžkou formou familiární hypercholesterolémie).

V oblasti školství se OKB podílí na pregraduální i postgraduální výuce v rámci Lékařské fakulty MU v Brně (bakalářské studium v oboru zdravotní laborant, magisterské studium všeobecného lékařství) a NCO NZO v Brně. OKB má status akreditovaného pracoviště pro postgraduální vzdělávání v klinické biochemii pro bioanalytiky, lékaře a zdravotní laboranty.

Novinky a úspěchy v roce 2020

- Bylo rozšířeno spektrum prováděných analýz hladin léků, zavedena nová metoda stanovení IL6 a inovována metoda stanovení CDT.
- Byla zprovozněna nová metoda s on-line extrakcí pro stanovení Vitaminu D2/D3 pomocí HPLC.
- Došlo k obměně dvou starých přístrojů v havarijním stavu za nové: osmometr a malý fotometr pro některé specializované analýzy.
- Ve spolupráci a ÚI byl připojen do režimu „on-line“ SW pro kontrolu kvality prováděných analýz.
- Byly nastaveny nové SW mechanismy kontroly výsledků s cílem zkrátit čas vydání výsledků vyšetření.
- Do prostor ambulance – místnosti pro odběr biologického materiálu – byla instalována klimatizace.
- Pracoviště znovu obhájilo akreditaci ČIA, audit bez neshod.
- Úspěšnost OKB v systému externího hodnocení kvality v roce 2020 dosáhla 98 %.



Oddělení klinické hematologie (OKH)

Primář:	MUDr. Silvia Rajecká
Zástupce primáře pro ambulantní část:	MUDr. Irena Ševčíková
Zástupce primáře pro laboratorní část:	RNDr. Magda Popelová, Ph.D.
Vedoucí laborantka:	Jana Veselková

Oddělení klinické hematologie FNUSA poskytuje léčebnou a diagnostickou péči v celé šíři svého oboru včetně hematologických malignit, vyjma vysoko specializované léčby a transplantací kostní dřeně. Provádí konsiliární službu v oboru hematologie v rámci nemocnice a spolupracuje s Centry pro specializovanou hematologickou péči (IHOK FN Brno). Nosným programem našeho oddělení je diagnostika, léčba a dispenzarizace pacientů s vrozenými a získanými trombofilními stavy v rámci statusu Regionálního trombotického centra.

Oddělení klinické hematologie je akreditováno u ČIA dle normy ČSN 15189:2013 pro zdravotnické laboratoře, je držitelem akreditace MZČR pro specializační vzdělávání lékařů a VŠ nelékařů (OPLM) v oboru hematologie a transfuzní lékařství a zdravotních laborantů v oboru hematologie a transfuzní služba – praktická část.

Oddělení disponuje vlastní laboratoří s nepřetržitým provozem, který zajišťuje 22 laborantek a 3 VŠ odborní pracovníci v laboratorních metodách. Podílí se na praktické výuce SŠ a VOŠ v oboru zdravotní laborant. Pravidelně se konají celostátní konference pro zdravotní laboranty a NLZP se z epidemiologických důvodů v roce 2020 neuskutečnila.

Ambulantní část funguje v denním režimu ve třech souběžně provozovaných ambulancích. V červnu roku 2020 odešla do důchodu dlouholetá zaměstnankyně MUDr. Ladislava Pražáková a sestra D. Vernerová, sesterskou čtveřici doplnila Jitka Hlavenková. V říjnu 2020 proběhlo výběrové řízení na pozici primáře, ve kterém uspěla MUDr. Silvia Rajecká.

Ročně ambulance OKH ošetří cca 11 000 pacientů, což se podařilo udržet i v roce 2020 v době koronavirové pandemie přes nutná protiepidemická opatření. Byl zaznamenán výrazný nárůst vybraných laboratorních metod – D-dimerů, anti-Xa a HIT v souvislosti s péčí o pacienty s COVID19.

Koncem roku proběhla úspěšná akreditace, vzhledem k epidemiologické situaci v online režimu. Oddělení nadále poskytuje speciální laboratorní vyšetřovací metody pro externí zákazníky (Sanaplasma, Caraplasma, Veterinární univerzita) a účastní se Programu podpory nadaných studentů v projektu JCMM, financovaném Jihomoravským krajem. Pokračuje také spolupráce na klinických studiích s jednotlivými odděleními nemocnice a FNUSA-ICRC.



Klinika zobrazovacích metod (KZM)

Přednosta:	doc. MUDr. Jiří Vaníček, Ph.D.
Zástupce přednosta pro LPP – radiodiagnostika:	MUDr. Igor Suškevič
Zástupce přednosta pro LPP – UZV diagnostika:	MUDr. Eva Kotulánová
Vedoucí radiologická asistentka:	Marta Karfusová

Klinika zobrazovacích metod v současné době disponuje 3 magnetickými rezonancemi a 2 výpočetními tomografy. V nejbližších dvou letech je v plánu výměna jedné magnetické rezonance a jednoho CT přístroje. Dále jsou k dispozici 3 angiografické linky, 26 rentgenových skiagrafů a 6 ultrazvukových přístrojů. Klinika se podílí na výuce studentů LF MU, spolupracuje na několika grantech a mnoha klinických studiích. V minulém roce jsme spolu s NCHK FNUSA a LF MU získali projekt s mezinárodní spoluprací ve výzkumu a vývoji podprogramu INTER-COST s názvem *Mapping of glioma heterogeneity and infiltration extend by MR imaging biomarkers*, díky kterému jsme mohli zakoupit důležitý nástroj pro hodnocení MR permeability nádorové tkáně. Dále jsme součástí významných nadnárodních klinických studií, které se zabývají výzkumem CMP, jako je studie PACIFIC Stroke či Biogen CHARM. Probíhají zde i studie se zaměřením na léčbu Alzheimerovy choroby, jako je například studie Alzheon. Všechny jsou realizovány ve spolupráci s I. NK FNUSA a LF MU.

I ve složitém pandemickém období v roce 2020 ve značné míře běžela činnost Krajské onkologické indikační komise pro nádory hlavy a krku, jíž jsme významnou součástí. Bylo vyšetřeno a ošetřeno cca 200 pacientů. Pro potřeby přesného stanovení stádia onemocnění a určení nejvhodnějšího léčebného postupu ještě ve větší míře využíváme optimalizovaný MR onkologický protokol pro oblast hlavy a krku. Dále též od tohoto roku naše klinika poskytuje videofluoroskopické vyšetření polykacího aktu s rychlostí záznamu 30 snímků/sec k detailnímu zhodnocení poruch polykání zejména u pacientů po CMP a s neurodegenerativními onemocněními.

Vysoký počet vyšetření a dlouholeté zkušenosti dělají z KZM nejvýznamnější pracoviště pro MR vyšetření srdce na jižní Moravě. Díky tomu provádíme ve spolupráci s I.IKAK FNUSA a LF MU celou řadu specializovaných vyšetření, jako je třeba zátěžová perfuze srdce či zobrazení levé síně před RFA, které může sloužit k navigaci samotného výkonu. Dokážeme i kvantifikovat relaxační časy či vyšetřit viabilitu myokardu. Možnost zobrazit průběh aorty neinvazivně, bez radiační zátěže a kontrastní látky, pak ocení převážně pacienti z CKTCH.

Jako alternativu k invazivnímu angiografickému vyšetření koronárních tepen byly zavedeny nové protokoly CTA srdce s nízkou radiační zátěží, které využívá i studie sledující efekt léčby na nekalcifikované plaky u pacientů po infarktu myokardu.

Během loňského roku jsme na naší klinice zavedli novou vyšetřovací metodu, MR defekografii, která nahrazuje klasickou a už téměř obsoletní fluoroskopickou defekografií. Jedná se o neinvazivní vyšetření, které poskytuje detailní informace o pánevních orgánech a podrobně zobrazuje dynamické děje během defekace. Hlavními indikacemi k vyšetření jsou obstrukce, anorektální dysfunkce, inkompletní defekace, anismus, prolapsy. Získané informace jsou stěžejní pro plánování buď konzervativní fyzioterapeutické léčby, nebo chirurgické léčby.



Ústav klinické imunologie a alergologie (ÚKIA)

Přednosta: prof. MUDr. Jiří Litzman, CSc.

Zástupce přednosty pro LPP: MUDr. Roman Hakl, Ph.D.

Vrchní sestra: Helena Horáková

Ústav klinické imunologie a alergologie (ÚKIA) je společné pracoviště Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity.

ÚKIA se skládá ze tří pracovišť: Oddělení alergologie (OA), Oddělení klinické imunologie (OKI) a Oddělení laboratorní imunologie (OLI). Zajišťuje imunologická a alergologická klinická a laboratorní

vyšetření, diagnostiku a léčbu v rámci běžné, specializované a vysoce specializované péče u nemocných s různými imunopatologickými stavy. V oblasti specializované a vysoce specializované péče má regionální a nadregionální působnost. Je mezinárodně uznávaným centrem pro diagnostiku a terapii primárních imunodeficiencí. Kromě jiných nemocnic a ambulantních zařízení velmi úzce spolupracuje s CKTCH, FNUSA-ICRC i s CEITEC. ÚKIA se účastní výuky laboratorní i klinické imunologie na všech stupních, včetně studia postgraduálního a doktorského.

Novinky a úspěchy roku 2020

Provoz ústavu výrazně ovlivnila epidemie COVID-19. Poklesl počet vyšetřených ambulantních pacientů z 31 144 v roce 2019 na 28 189 v roce 2020. Stejně tak došlo ke snížení počtu laboratorních vyšetření z 312 322 v roce 2019 na 278 244 v roce 2020. Bylo nutné výrazně zredukovat vyšetření se zvýšeným epidemiologickým rizikem (spirometrie, vyšetření FENO). Na druhé straně se podařilo zachovat v plné šíři péči o nemocné se závažnými poruchami imunitního systému, včetně nemocných s hereditárním angioedémem.

Zdravotní sestry ÚKIA v době podzimní vlny pandemie pravidelně docházely do odběrového centra COVID-19 a prováděly stěry na PCR SARS-CoV-2.

V roce 2020 probíhaly stavební práce v budově K a K1 – výměna oken, oprava střechy, výměna vstupních dveří v 1. NP.

Z nově zavedených výkonů je třeba zdůraznit vytvoření panelu vyšetření souboru aktivačních znaků pro monitorování pacientů s těžkým průběhem COVID-19. Dále bylo zavedeno vyšetření aktivace komplementového systému všemi třemi aktivačními cestami.

Celkem se uskutečnilo 5 interních auditů, během kterých nebyly zjištěny žádné neshody.

OLI se v roce 2020 zúčastnila celkem 13 programů v 30 kontrolních cyklech EHK, organizovaných společností SEKK Pardubice.

V roce 2020 na ÚKIA probíhalo celkem 5 klinických hodnocení léčiv, dva granty AZV a bylo publikováno 5 publikací v časopisech s IF.

Atestační zkoušky úspěšně vykonali: MUD. Jan Baroš (Alergologie a klinická imunologie) a Mgr. Petr Bejdák (Bioanalytik pro alergologii a klinickou imunologii).



I. ústav patologie (I. ÚP)

Přednosta: prof. MUDr. Markéta Hermanová, Ph.D.

Zástupce pro LPP: MUDr. Iva Staniczková Zambo, Ph.D.

Vrchní sestra: PhDr. Gabriela Kuzmínová, MBA

I. ústav patologie (I. ÚP) patří mezi pracoviště vyššího typu, které zajišťuje služby nekroptické, bioptické i cytologické pro FNUSA i řadu extramurálních dodavatelů včetně Úrazové nemocnice Brno a Nemocnice Milosrdných bratří. Na I. ÚP jsou také konzultovány obtížné nebo sporné diagnostické případy zasílané z jiných pracovišť patologie, zajišťujeme i provedení specializovaných molekulárně patologických vyšetření extramurálních dodavatelů. Kromě běžného bioptického spektra zajišťuje I. ÚP vysoce specializovanou diagnostiku v oblasti transplantační patologie, nefropatologie, neuropatologie a ortopedické a měkkotkáňové patologie. Svým širokým zaměřením poskytovaných diagnostických služeb je tak I. ÚP v rámci České republiky unikátní, v celonárodním měřítku patří lékaři I. ÚP mezi vysoce uznávané odborníky.

I. ÚP současně funguje jako školicí pracoviště laborantek i lékařů v atestační přípravě a zajišťuje rovněž odbornou praxi studentů VOŠ a SZŠ.

I. ÚP disponuje laboratoří bioptickou a nekroptickou, cytologickou, pro imunohistochemická vyšetření, elektronmikroskopická vyšetření, laboratoří specializovanou na zpracování mikroexcizí, tvrdých tkání a mozkové tkáně. V oblasti molekulární patologie I. ÚP provádí vyšetření metodou fluorescenční in situ hybridizace (FISH) u vybraných typů nádorových onemocnění. Vybavení laboratoří je průběžně obnovováno, v loňském roce byla zakoupena zalévací linka, tiskárna kazet a preparátů, rovněž byla rozšířena kapacita výukových místností.

V roce 2020 I. ÚP úspěšně splnil podmínky Auditů II a prošel reakreditací Národního autorizačního střediska pro klinické laboratoře (NASKL).

Tým zaměstnanců I. ÚP tvoří 12 lékařů (z toho téměř polovina atestovaných), jedna vysokoškolská pracovnice nelékařka, 17 laborantek a 2 technicko-hospodářské pracovnice.

V roce 2020 jsme zpracovali celkem 11 923 biopsií, 1539 cytologií a 193 nekroptických případů. Bylo provedeno celkem 22 382 imunohistochemických vyšetření, 116 vyšetření FISH a 39 elektronmikroskopických vyšetření.

Pracovníci I. ÚP se angažují i ve vědecko-výzkumné činnosti, autorsky se v roce 2020 podíleli na řadě impaktovaných a recenzovaných publikací i řešení několika projektů Agentury pro zdravotnický výzkum a Grantové agentury České republiky.

Ústav soudního lékařství

Přednosta:	MUDr. Mgr. Tomáš Vojtíšek, Ph.D.
Zástupce přednosta pro LPP:	MUDr. Michal Zelený, Ph.D.
Zástupce přednosta pro školství:	MUDr. Jan Krajsa, Ph.D.
Vrchní sestra:	Mgr. Naděžda Fojtů

Již od roku 1930 sídlí Ústav soudního lékařství (ÚSL) Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity na ulici Tvrdého 2a v Brně. Byl to jeden z prvních ústavů nové brněnské lékařské fakulty založené 28. 1. 1919.

Současnou náplní činnosti ÚSL je zejména provádění pitev, různých laboratorních vyšetření a důležité jsou rovněž výukové či výzkumné aktivity. Zdravotní a soudní pitvy (celkem 1990 pitev za rok 2020) jsou prováděny pro zadavatele z celého Jihomoravského kraje, části Zlínského kraje a kraje Vysočina, tedy ze spádové oblasti čítající cca 2 mil. obyvatel. Z laboratorních vyšetření jsou nejvýznamnější klinická a forenzní toxikologická vyšetření a dále histologická vyšetření tkání odebraných při pitvách. V roce 2020 bylo na ÚSL provedeno cca 5800 toxikologických vyšetření, z toho bylo cca 600 vyšetření biologického materiálu odebraného při pitvě. Histologických vyšetření z nekroptického materiálu bylo za rok 2020 provedeno cca 900. Rovněž je možno na ÚSL realizovat i některá ze speciálních serologických vyšetření, ale ty se již provádí jen v malém rozsahu. Také je nutné zmínit, že na podzim minulého roku došlo po dlouhé době ke změně na místě přednosta, kdy po odcházejícím prof. MUDr. Miroslavu Hirtovi, CSc., převzal dne 1. 9. 2020 otěže vedení Ústavu soudního lékařství MUDr. Mgr. Tomáš Vojtíšek, Ph.D.

Minulý rok byl mimořádný z hlediska nástupu a razance průběhu koronavirové pandemie, se kterou jsme se intenzivně potýkali také u nás. Během podzimu a zimy jsme provedli ve zpřísněném hygienickém režimu cca 80 pitev zemřelých s touto infekcí. Po většinu minulého roku byla školská činnost omezena protiepidemickými opatřeními a probíhala převážně online formou. Výuka je u nás primárně zaměřena na studenty lékařské a právnické fakulty MU, ale probíhá zde i výuka pro Přírodovědeckou fakultu MU, VUT v Brně, Velitelství výcviku – Vojenská akademie ve Vyškově, Vyšší policejní školu a mnoho dalších, převážně středních škol zdravotnického či právnického zaměření.

ÚSL do minulého roku spolupořádal dvě významné a odbornou veřejností hojně navštěvované konference zaměřené na dopravní nehody a traumatologii. Oba kongresy, tj. Dopravní úrazy 2020 a XII. Mezinárodní kongres úrazové chirurgie a soudního lékařství, nakonec proběhly kvůli koronavirovým opatřením souběžně během 3.–4. září 2020 v Mikulově. Bohužel některé další naplánované akce musely být úplně zrušeny, např. semináře pro praktické lékaře a lékaře ZZS.

Z hlediska výzkumné činnosti bylo v roce 2020 rozpracováno ve spolupráci s dalšími pracovišti několik grantových projektů. Poměrně velký počet provedených covidových pitev poskytl také důležité podklady pro několik připravovaných odborných článků do renomovaných impaktovaných časopisů. Za zmínku stojí rovněž oživení aktivit směřujících k dlouho plánované a netrpělivě očekávané přestavbě budovy ÚSL.



Kolektiv Ústavu soudního lékařství // Jmenování přednosty MUDr. Mgr. Tomáše Vojtíška, Ph.D.

Mikrobiologický ústav (MiÚ)

Přednosta: doc. MUDr. Filip Růžička, Ph.D.

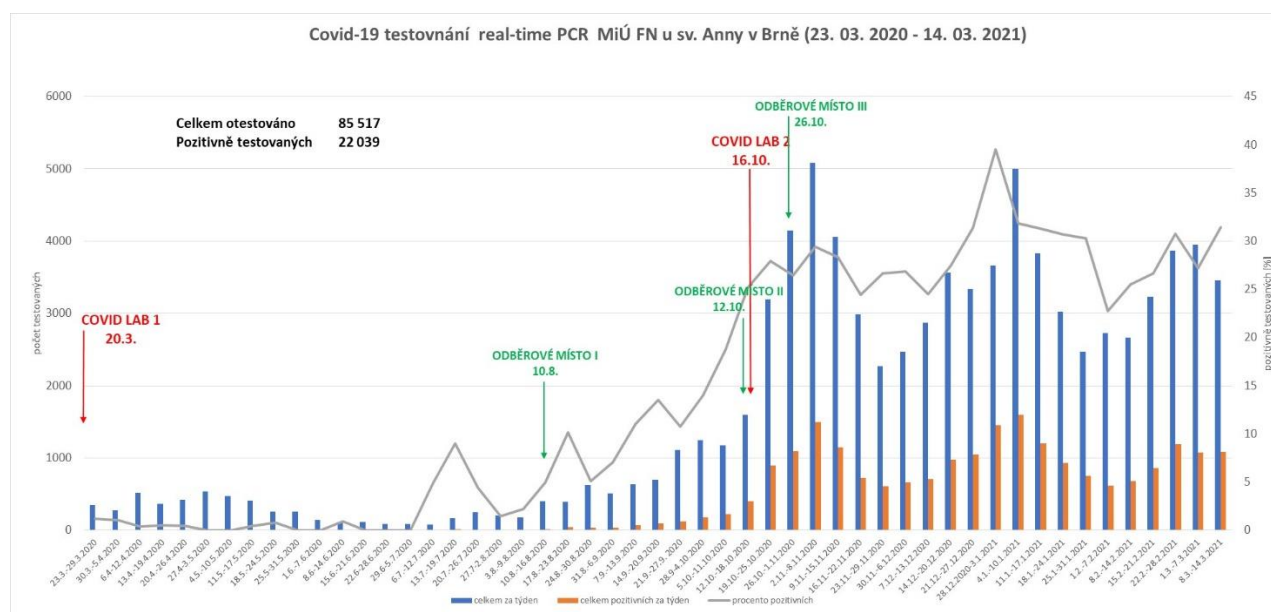
Zástupce pro LPP: MUDr. Alena Krchňáková

Vedoucí laborantka: Alena Svobodová

20. března 2020 byla na Mikrobiologickém ústavu FN u sv. Anny v Brně zavedena diagnostika metodou real-time PCR, a to v souvislosti s aktuálním výskytem koronaviru (SARS-CoV-2), způsobujícího onemocnění COVID-19. Během roku jsme vyšetřili celkem 85 517 vzorků, z toho 22 039 bylo pozitivních.

Rok jsme pracovali na tom, abychom naplnili všechna možná a často i nemožná nařízení. V květnu jsme úspěšně absolvovali externí hodnocení kvality naší práce, na jehož základě jsme získali certifikát potvrzující kvalitu práce laboratoře, opravňující nás pokračovat v diagnostice SARS-Cov-2 pomocí real-time PCR. Po letním útlumu došlo s přicházející druhou vlnou k nárůstu požadavků na vyšetření. Dne 10. 8. 2020 bylo otevřeno ve FNUSA první odběrové místo a počet vzorků začal prudce růst.

Po vydání nařízení Ministerstva zdravotnictví ČR, abychom se stali jednou z páteřních laboratoří s kapacitou 1000 vzorků denně, jsme začali pracovat na rozšíření laboratorních kapacit. Stávající laboratoře nebyly schopny kapacitně zvládnout tak výrazný nárůst vzorků, proto bylo potřeba poohlédnout se po nových prostorách. Díky vstřícnosti FNUSA-ICRC jsme mohli využít prostory v nové budově C1. Dnes přesahuje testovací kapacita mikrobiologického ústavu požadovaných 1000 vzorků denně. Počty skutečně vyšetřených vzorků ilustruje přiložený graf.



V současné době dokážeme také detekovat pomocí specifické real-time PCR nové mutace viru. Zaměřujeme se na nejzávažnější z nich, které mohou unikat imunitnímu systému, nebo mohou způsobovat závažnější klinický průběh a ohrožovat i jiné cílové skupiny pacientů, než původní majoritní varianta viru (D614G).

Kromě průkazu nukleových kyselin byla na našem ústavu rozšířena rovněž laboratorní diagnostika o průkaz virového antigenu. Byla též zavedena detekce protilátek z krve pomocí imunochromatografických testů a spolehlivěji fungujících ELISA testů, a to včetně kvantifikace. Nyní jsme schopni otestovat u vybraných pacientů také buněčnou imunitní odpověď (Quantiferon SARS-CoV-2).

Náš velký dík patří všem, kteří se na otevření a chodu nové laboratoře podíleli. Rozvinula se úzká spolupráce s FNUSA-ICRC, které poskytlo pro laboratoř prostory a kvalifikovaný personál přímo z oboru molekulární biologie. Pomoc nabídl i Biofyzikální ústav Akademie věd ČR, jehož pracovníci se také stali posilou laboratoře. Během největšího náporu pomáhali i studenti Lékařské a Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. V době, kdy v rámci první vlny došel prostý spotřební materiál, jako jsou laboratorní jednorázové špičky, a některé laboratoře musely zastavit testování, nám pomohla řada spřátelených ústavů (VÚVeL, Biologický ústav LF MU, CEITEC a další).

V nové laboratoři se nám podařilo vytvořit mladý kolektiv, nabitý novou energií s příjemným a tvůrčím prostředím. Vznikl tým lidí, kteří se navzájem podporují, respektují a učí se jeden od druhého. Pravidla laboratorní práce a správné laboratorní návyky, odborné znalosti v oblasti molekulární biologie a mikrobiologie jdou ruku v ruce s moderními technologiemi, digitalizací a robotizací pracovních procesů. V rámci nouzového stavu při druhé vlně se ukázalo, jak dobře umí pracovat naši IT specialisté, pracovníci zásobování, přístrojového a obchodního oddělení. Dobrou práci odvádí reklamační a informační centra, která vyřizují spolehlivě všetečné telefonáty a maily, které by jinak laboratorní práci velmi brzdily podobně, jako přebujelá administrativa.

Ukázalo se zkrátka, kolik je kolem nás ochotných a schopných lidí, kteří si dokážou, i přes nouzový stav a velké pracovní vytížení, zachovat smysl pro humor, i když to může být známkou vyčerpání.



Krevní banka (KB)

Primář: MUDr. Jarmila Celerová

Vedoucí laborantka: Markéta Boleslavová

Krevní banka je samostatným oddělením v rámci Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně. Zároveň je základnou pro výchovnou a vzdělávací činnost Lékařské fakulty Masarykovy univerzity, zdravotnických škol a Institutu pro další vzdělávání zdravotnických pracovníků.

Krevní banka zajišťuje nepřetržitý provoz s přesně definovaným spektrem rutinních i akutních vyšetření. Imunohematologická laboratoř zajišťuje v rámci kompletního předtransfuzního vyšetření přípravu a distribuci vhodných erytrocytárních a nonerytrocytárních transfuzních přípravků. Dále provozuje ambulanci pro autotransfuzi, která slouží pro odběr a výrobu autotransfuzí pro pacienty před elektivními chirurgickými onemocněními z jihomoravského regionu a dále pro odběry primárních vzorků krve a biologického materiálu. Nakupuje a expeduje transfuzní přípravky pro potřeby hemoterapie v celé FNUSA.

Na podzim roku 2019 byla zahájena činnost Odběrového centra pro dárce krve. Odběry krve jsou zde prováděny denně, byla zahájena spolupráce s Magistrátem města Brna, brněnskými vysokými školami, sportovními kluby a hudebními kapelami v Brně. Odběrové centrum má i svého ambasadora, Mgr. Jana Hlaváčka, brněnského patriota a znalce brněnského hantecu.

Oddělení Krevní banky FNUSA poskytuje svým zákazníkům/pacientům následující služby:

- základní imunohematologická vyšetření krve,
- provádění odběrů primárních vzorků venózní krve,
- odběry plné krve od dárců pro výrobu transfuzních přípravků,
- odběr autotransfuzí pro pacienty před elektivními zákroky,

- provádění léčebných venepunkcí,
- konzultační i konziliární služby v oblasti transfuzního lékařství,
- separace autologní plazmy bohaté na trombocyty pomocí separátoru krevních elementů pro lokální aplikaci,
- nákup, skladování a výdej transfuzních přípravků pro potřeby FNUSA a CKTCH,
- související logistické služby spojené s laboratorním vyšetřováním (odběry materiálu),
- komplexní bezpečný a zajištěný přístup k datům a jejich vhodné zpracování v laboratorním informačním systému.

Pro všechny uvedené procesy má KB zaveden systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016, v roce 2018 proběhla již třetí recertifikace. Laboratoř Krevní banky je akreditovaným subjektem podle normy ČSN EN ISO 15189:2013, v roce 2018 se konala reakreditace. V roce 2019 v oblasti obou norem úspěšně proběhly dozorové audity.

Lékařská knihovna (LK)

Vedoucí:

Mgr. Jitka Löscherová

Knihovnictví, tak jako všechny obory lidské činnosti, prošlo v roce 2020 s nástupem nemoci COVID-19 zatěžkávací zkouškou. S nastalou krizovou situací se musely knihovny vyrovnat a naše Lékařská knihovna nezůstala pozadu.

Od 16. 3. 2020 se knihovna dle nařízení vlády uzavřela pro externí uživatele, ale nadále fungovala bez časového omezení pro zaměstnance nemocnice. COVID-19 se stal celosvětovou prioritou pro všechny. Knihovna zareagovala na tento stav a přes intranet jsme začali upozorňovat na nově vzniklé specializované weby a iniciativy světových medicínských vydavatelů, zaměřené právě na problematiku COVID-19.

Za rok 2020 evidovala knihovna 17 572 knihovních jednotek, 71 odborných tištěných periodik (z toho 8 zahraničních). Celkový počet výpůjček činil 4628 titulů, počet stažených digitálních dokumentů dosáhl čísla 18 609.

Prostřednictvím meziknihovní výpůjční služby (MVS) bylo vyřízeno 274 požadavků, na pracovišti bylo vypracováno 142 rešerší. Na konci roku 2020 jsme evidovali 836 registrovaných uživatelů, zaznamenali 1168 návštěvníků a do knižního online katalogu Portaro vstoupilo 3146 čtenářů (z knihovny i mimo ni). Proběhly 2 revize fondu dílčích knihoven a do ústřední lékařské knihovny bylo převedeno 237 svazků. Prostřednictvím konsorcia CzechELib měli zaměstnanci nemocnice přístup do 9 licencovaných elektronických informačních zdrojů, z nichž bylo fulltextově staženo 13 115 textů a vyhledáno 8575 dalších odborných záznamů.

Naplánované akce (školení EIZ, jak správně citovat, predátorské publikování, databáze WoS apod.) musely být pozastaveny. Zaměstnancům byla nabídnuta možnost individuálního školení, tu využilo 165 uživatelů.

Přes publikační databázi OBD bylo do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací vykázáno 230 publikací za kliniky a pracoviště FNUSA.

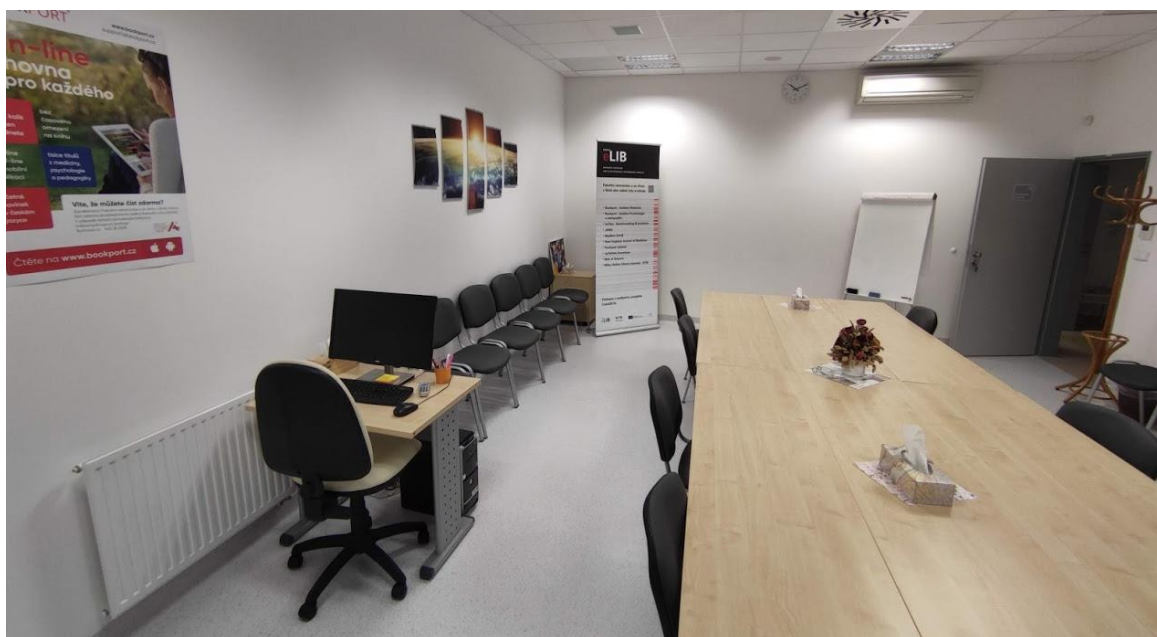
Na publikační činnosti se podíleli zaměstnanci knihovny spoluautorstvím 2 publikací.

I přes opatření pořádala knihovna – v období rozvolnění – různé akce: 1x exkurze studentů Vyšší odborné knihovnické školy v Brně, 2x Reglek – pracovní setkání knihovníků lékařských knihoven ČR

(pouze formou webinářů), 14. 6. 2020 – „Den darování knihy“, celoroční spolupráce s Moravskou zemskou knihovnou v rámci projektu „Digitalizace bohemikálií 19.–20. století“.

Plánovaný projekt pro zaměstnance „Knížkobraní“ nám zhatil COVID-19. Nadšení zaměstnanců knihovny nicméně zvládlo i tuto překážku a od září 2020 jsme spustili online „Knížkobraní aneb knižní čtvrtky“. Jelikož má akce veliký úspěch, stále pokračuje. Do konce roku 2020 shlédlo nabídku knih 2996 zaměstnanců.

Vizi knihovny do budoucna je, aby se naplno vrátila a plnohodnotně naplňovala funkci hybridní knihovny, která cíleně vytváří kombinovaný knihovnický systém tím, že na jedné straně plně využívá klasický knihovnický přístup a na straně druhé do spektra služeb implementuje výhody moderních informačních a komunikačních technologií. Dalším, stejně důležitým cílem je pro nás všechny v knihovně zajistit spokojenost našich uživatelů nejen nabídkou kvalitních knihovnicko-informačních služeb, ale také ochotou a vstřícností vůči jejich potřebám a efektivností řešení požadavků.



Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA-ICRC)

Vedení

(k 31. 12. 2020)

EXECUTIVE DIRECTOR

Pavel Iványi, LL.M., MBA

DEPUTY DIRECTOR FOR SCIENCE

Giancarlo Forte, Ph.D.

OPERATIONS DIRECTOR

Mgr. Michal Janota

FINANCE DIRECTOR

Ing. Aleš Peprný, Ph.D.

HEAD OF HR

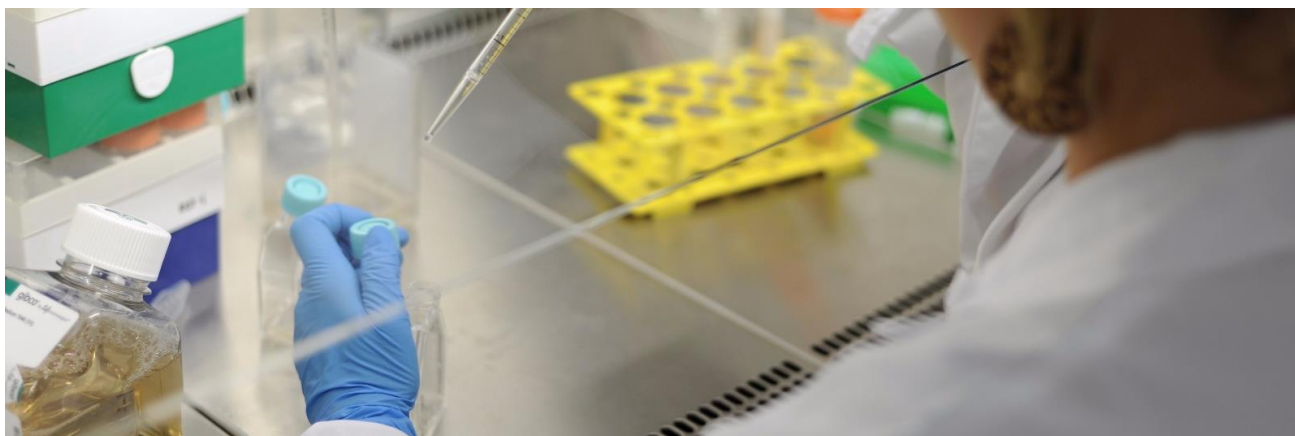
RNDr. Alena Kružíková

HEAD OF PR AND MARKETING

Mgr. Danuše Lipovská



Mezinárodní centrum klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (FNUSA-ICRC) je nedílnou součástí Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně. Jde o vědecko-výzkumné centrum nové generace zaměřující se na hledání nových metod, technologií a léčiv pro prevenci, diagnostiku a léčbu kardiovaskulárních a neurologických onemocnění a poruch, jako jsou selhání srdce, koronární syndromy, hypertenze, srdeční arytmie, spánková apnoe, cévní mozková příhoda či demence a Alzheimerova choroba. Taková onemocnění se řadí mezi nejrozšířenější a jsou nejčastějšími příčinami úmrtí v moderní společnosti. FNUSA-ICRC je budováno na základech úspěšné spolupráce s řadou zahraničních (např. Mayo Clinic, University College London) a českých (např. Akademie věd České republiky, Masarykova univerzita) akademických institucí a průmyslových společností.



Vybrané významné události 2020

Děti s achondroplazií jsou blíže šanci testovat nový lék

Vědci z FNUSA-ICRC založili již před čtyřmi lety registr dětí s achondroplazií, genetickou poruchou růstu. Sbírají díky němu data o jejich zdravotním stavu a během roku 2020 jej rozšířili nově o informace o spánku a potížích s chrápáním. „Cílem je připravit Českou republiku a Slovensko pro zavedení nové léčby achondroplazie, případně pro lékovou studii. K tomu potřebujeme informace o této populaci. Díky registru tak budeme lépe připraveni na možnost testovat nový lék,“ řekl Pavel Krejčí, vedoucí registru achondroplazie ve FNUSA-ICRC a vědec, který se na vývoji léku v USA podílel. „Děti s achondroplazií by mohly vlivem léku více vyrůst a mít postavu na spodní hranici běžné lidské výšky,“ dodal Pavel Krejčí.

Laboratoře FNUSA-ICRC testují buněčnou imunitu proti nemoci COVID-19

Vědci v laboratořích Centra buněčného a tkáňového inženýrství Mezinárodního centra klinického výzkumu FNUSA jako první pracoviště v České republice úspěšně odzkoušeli a zavedli metodu testování získané buněčné imunity proti onemocnění COVID-19. Metoda je klíčová k získání dat o této nemoci právě z pohledu buněčné imunity, o které se zatím ví velmi málo. Rychlé a spolehlivé ustanovení této metody FNUSA-ICRC se mohlo uskutečnit díky tomu, že laboratoře centra již měly zavedenou metodiku testování pro jiné viry.

V Brně vznikl unikátní výzkumný klastr pro léčbu cévní mozkové příhody

Cévní mozková příhoda je společně se srdečními chorobami a onkologickými onemocněními nejčastější příčina úmrtí celosvětově a ročně postihne více než 17 milionů lidí. V České republice postihne 25 tisíc lidí ročně a bezmála 10 tisíc lidí ročně na její následky umírá. Výzkum v oblasti diagnostiky a léčby cévní mozkové příhody je nyní komplexnější díky klastru STROKE BRNO – v evropském měřítku jedinečné a úzké spolupráci sedmi brněnských subjektů, která byla navázána v létě 2020. Mezi hlavní oblasti zájmu klastru STROKE BRNO patří vývoj nových farmak, biofarmak a nanosystémů pro diagnostiku a léčbu cévní mozkové příhody, nové diagnostické postupy a prognózy cévních mozkových příhod tak, aby výsledky výzkumu měly v budoucnu pozitivní dopad na léčbu pacientů.

Nový patent a užitný vzor od vědců z FNUSA-ICRC

Vědcům z FNUSA-ICRC se podařilo získat nový český patent a užitný vzor (tj. ochrana poskytována technickým řešením, která jsou nová, přesahují rámec pouhé odborné dovednosti, a která jsou průmyslově využitelná). Nová řešení pomůžou zejména pacientům se srdeční arytmií a při včasnéjší diagnóze několika typů onkologických onemocnění.

FNUSA-ICRC získalo 130 milionů korun

Mezinárodní centrum klinického výzkumu FNUSA získalo pro rok 2021 z rozpočtu Ministerstva zdravotnictví ČR pro své výzkumy 130 milionů korun. Centrum tak zatím nemusí svou činnost nijak omezovat a může rozvíjet i nadále své úspěšné projekty.

Výzkumné týmy FNUSA-ICRC

Výzkum je založen na spolupráci odborníků v rámci mezinárodních multioborových týmů. Část výzkumníků působí současně jako lékaři ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně, jiní na Lékařské fakultě nebo Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity.

Klinický výzkum je primárně zaměřen na vývoj nových technologií, metod, postupů a léků umožňujících efektivní prevenci, časnou diagnostiku a individualizovanou léčbu vybraných onemocnění a poruch. Translační výzkum převádí základní mechanizmy rozvoje onemocnění do klinické praxe a naopak. Základní výzkum studuje vlastnosti kmenových buněk a zkoumá klíčové procesy pro selektivní manipulaci kmenových buněk pro případné využití v moderní medicíně. Servisní laboratoře jsou pokročilé laboratoře pro experimentální medicínu a translační výzkum.

Podíl počtu zaměstnanců dle národnosti

data: podklad čsú 2020

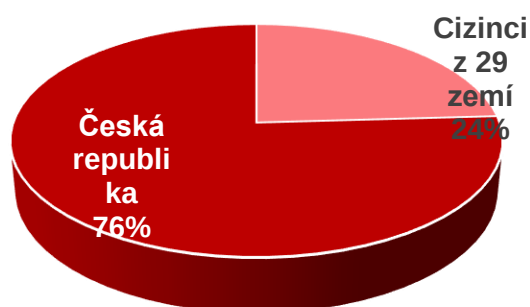
Popisky řádků	avg. FTE 2020	Počet zaměstnanců
Cizinci z 29 zemí	78,2	119
Česká republika	205,4	375
Celkem FNUSA-ICRC	283,6	494

Podíl zaměstnanců ICRC do 35let dle úvazku 2020

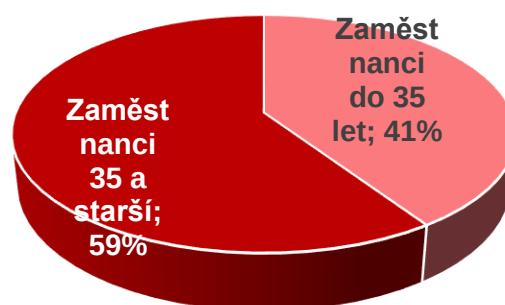
data: Personální zajištění 2016-2020

Zaměstnanci do 35 let	Zaměstnanci 35 a starší	FTE ICRC celkem
115,2	168,4	283,6

Podíl počtu zaměstnanců ICRC dle národnosti 2020



Podíl zaměstnanců ICRC do 35let dle úvazku 2020





Klinický výzkum

AKUTNÍ KORONÁRNÍ SYNDROMY

INTERVENČNÍ SRDEČNÍ ELEKTROFYZIOLOGIE

SPÁNKOVÁ MEDICÍNA

CEREBROVASKULÁRNÍ ONEMOCNĚNÍ

KOGNITIVNÍ PORUCHY A DEMENCE

TRANSLAČNÍ VÝZKUM V DĚTSKÉ ONKOLOGII

LABORATORNÍ TRANSLAČNÍ VÝZKUM V ONKOLOGII

KARDIOVIZE

BIOMEDICÍNSKÉ INŽENÝRSTVÍ

KARDIOVASKULÁRNÍ MAGNETICKÁ REZONANCE

NUKLEÁRNÍ KARDIOLOGIE

VÝZKUM INTENZIVNÍ PÉČE

KLINICKO-FARMAKOLOGICKÁ JEDNOTKA



Pre-klinický výzkum

MECHANOBIOLOGIE NEMOCI

BUNĚČNÁ A MOLEKULÁRNÍ IMUNOREGULACE

EPIGENETIKA, METABOLISMUS A STÁRNUTÍ

NEUROVĚDY A STÁRNUTÍ V TRANSLAČNÍ MEDICÍNĚ

MOLEKULÁRNÍ KONTROLA BUNĚČNÉ SIGNALIZACE

CENTRUM BUNĚČNÉHO A TKÁŇOVÉHO INŽENÝRSTVÍ

MEDICINÁLNÍ CHEMIE

GENOMOVÁ INTEGRITA

PROTEINOVÉ INŽENÝRSTVÍ

BUŇEČNÁ SIGNALIZACE

MOLECULAR CONTROL OF IMMUNE RESPONSE

PLASTICITA NÁDOROVÝCH BUNĚK

REGENERACE BUNĚK A TKÁNÍ

KMENOVÉ BUŇKY A MODELOVÁNÍ CHOROB



Core Facility

ANIMÁLNÍ CENTRUM

BIOSTATISTIKA

HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

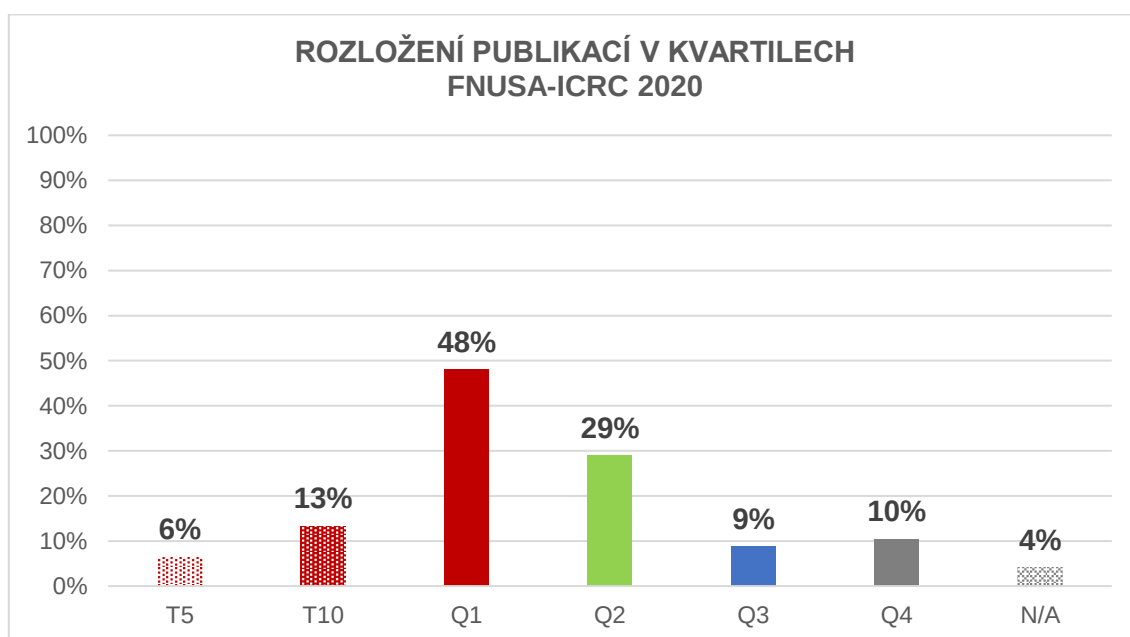
Výzkumné aktivity FNUSA-ICRC

Publikační a aplikované výsledky 2020

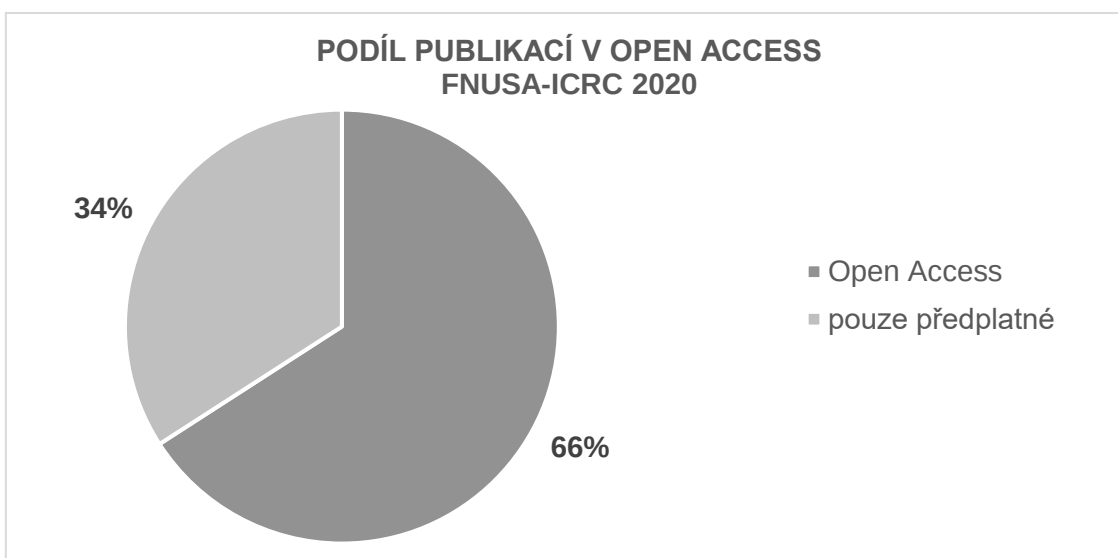
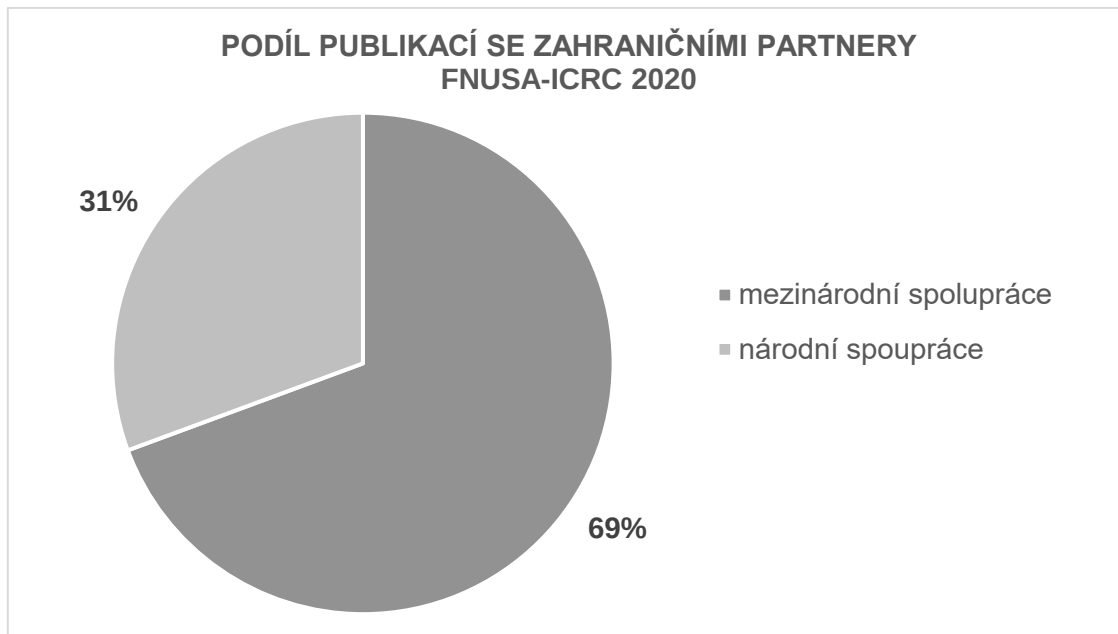
V roce 2020 bylo publikováno celkem 173 článků v impaktovaných časopisech, jako např. Nature, Nucleic Acid Research, JAMA Oncology, EMBO Molecular Medicine apod.

Podíl publikací v Q1 se v roce 2020 zvýšil na 48 % (44 % v roce 2019) a podíl publikací nad mediánem (součet kvartilů 1 a 2) tak dosahuje **77 %**.

Rozložení publikací v kvartilech a Top 5, resp. Top 10 nejcitovanějších časopisech zobrazuje graf.

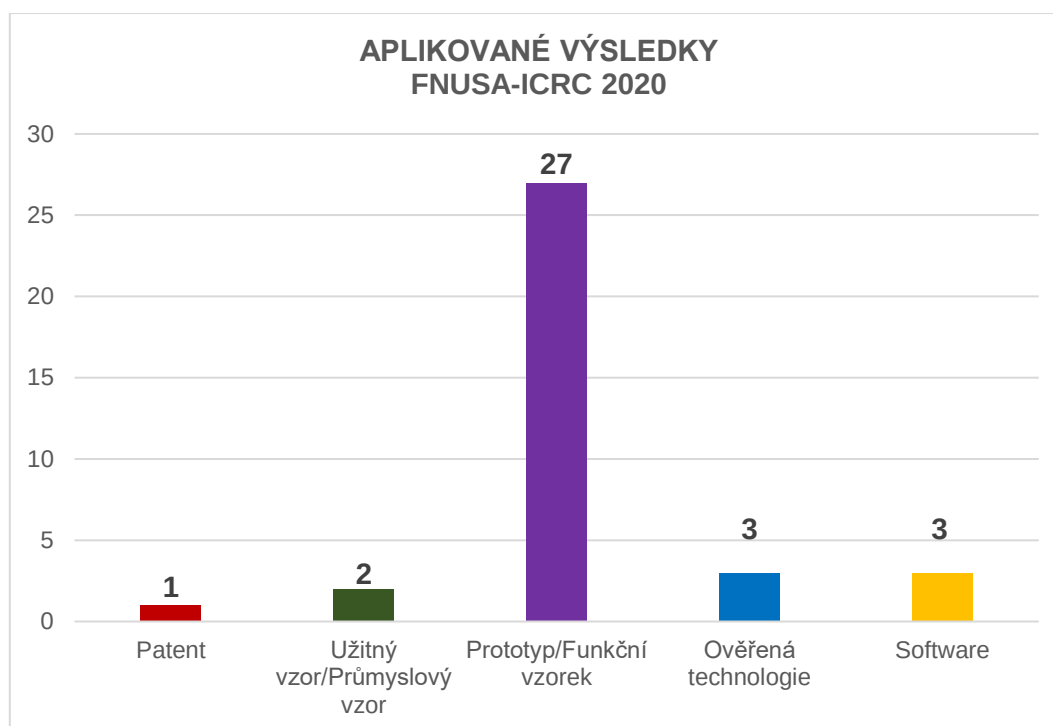


Téměř **70 %** publikovaných článků vzniklo ve spolupráci se zahraničními partnery. Více než **65 %** publikací je v režimu Open Access.



Publikovány byly i články v dalších recenzovaných časopisech, 6 kapitol v odborných knihách, příspěvky ve sbornících apod.

Mimo publikační výsledky vzniklo v roce 2020 přes 30 aplikovaných výsledků, mezi které patří i udělený český patent „**Střídavý elektroporační generátor**“. Strukturu aplikovaných výsledků zobrazuje graf.



Business and Academic Relations

Ve FNUSA-ICRC vznikají desítky až stovky nápadů, které nekončí v šuplíku. Součástí odpovědného výzkumného centra je ochrana výsledků vědy a výzkumu uplatnitelných v praxi pro účely jejich budoucí komercializace. Tyto činnosti koordinuje oddělení Transferu technologií. Mezi hlavní aktivity v této oblasti tedy patří monitoring výzkumných aktivit a nových poznatků, zhodnocení komerčního potenciálu, zajištění ochrany duševního vlastnictví k vzniklým výsledkům, zajišťování smluvních dokumentů, propagace výsledků směrem k potenciálním cílovým uživatelům, ale také poradenství a odborné konzultace v této oblasti.

Stejně jako v předchozích letech, i v roce 2020 byla rozvíjena spolupráce s výrobcí léčiv, zdravotnických prostředků i navazována spolupráce s komerčními i nekomerčními subjekty v podobě projektů aplikovaného výzkumu. Byly uzavřeny smlouvy s tuzemskými i zahraničními partnery z aplikační sféry. Tyto spolupráce byly realizovány především formou smluvního výzkumu a dále formou uzavírání partnerských memorand. Důležité je zmínit vznik vědecko-výzkumných výsledků, byl udělen jeden národní patent a dva užitné vzory, dále vznikly tři ověřené technologie, dvaadvacet funkčních vzorků, tři software a pět prototypů.

Oddělení transferu technologií pokračovalo s pravidelnými školeními (formou e-trainingů) pro výzkumníky v oblasti ochrany duševního vlastnictví a transferu technologií, pořádalo odborné workshopy a kulaté stoly s potencionálními obchodními partnery z aplikační sféry. Současně došlo k posílení role technologických skautů, kteří jsou prostředníky mezi oddělením transferu a výzkumnými týmy.

Na podzim roku 2020 došlo k transformaci oddělení DEA (Department of External Affairs), pod níž spadal Transfer Technologií, pod nově vzniklé oddělení Business and Academic Relations (BAR).



Oddělení klinických studií FNUSA

Ve FNUSA probíhalo v roce 2020 celkem 191 komerčních klinických hodnocení, z toho 173 klinických hodnocení léčiv, 14 klinických zkoušek zdravotnických prostředků a ve 4 případech byla prováděna dílčí vyšetření v rámci klinických hodnocení realizovaných v jiných institucích.

Největší zastoupení z hlediska počtu výše uvedených klinických hodnocení bylo v odbornosti neurologie, klinické onkologie, kardiologie, dermatovenerologie a gastroenterologie.

V roce 2020 bylo ve FNUSA zahájeno 39 nových komerčních klinických hodnocení, z toho 34 komerčních klinických hodnocení léčiv.

Oddělení klinických studií v roce 2020 administrovalo/administrativně zpracovalo 28 akademických vnitroústavních projektů. V rámci procesování projektů žádajících o podporu z AZV Oddělení klinických studií úspěšně zajistilo ve spolupráci s infrastrukturou CZECRIN schválení jednoho akademického klinického hodnocení SÚKLe.

Pro podporu provádění klinických hodnocení poskytuje Oddělení klinických studií studijním týmům také služby studijních koordinátorů a studijních sester. V roce 2020 byly tyto služby využívány ve 46 % probíhajících klinických hodnoceních. Z důvodů zvýšeného zájmu o tyto služby byl počet studijních koordinátorů oproti minulému roku navýšen o jednoho pracovníka.

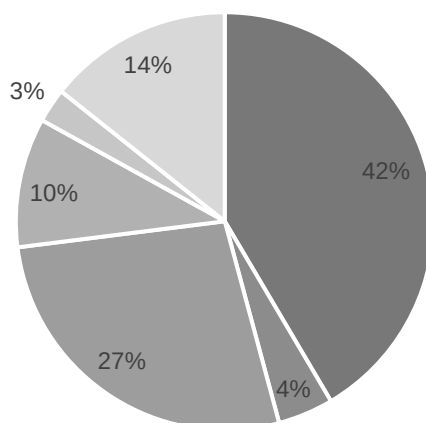
Oddělení klinických studií v roce 2020 připravovalo provádění velkokapacitních klinických hodnocení vakcín proti onemocnění COVID-19. V rámci této přípravy Oddělení klinických studií nastavovalo interní procesy a zajišťovalo smluvní vyjednávání. Klinická hodnocení se nakonec nerealizovala z důvodu ukončení přípravné fáze ze strany zadavatele.

Finance FNUSA-ICRC

Celkový rozpočet FNUSA-ICRC vzrostl oproti roku 2019 o 64,2 mil. Kč na 434,8 mil. Kč (viz Tab. 1). Na celkovém rozpočtu se 42 % podílel Národní program udržitelnosti II, což je oproti roku 2019 pokles o 7 %. Meziročně tak došlo k nárůstu kofinancujících zdrojů na 58 %, na čemž se nejvíce podílely strukturální projekty a vlastní zdroje.

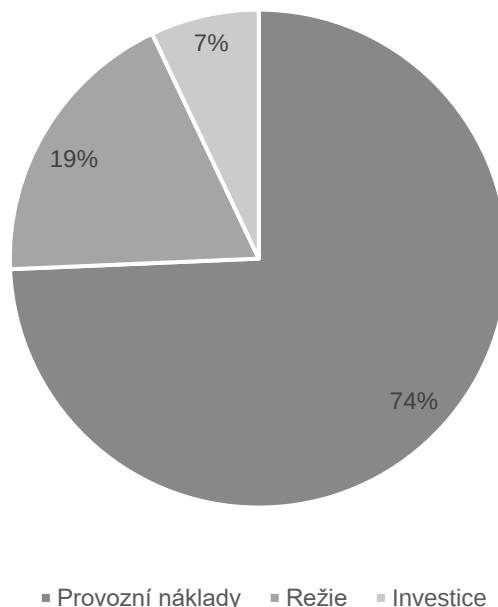
Co se týče struktury nákladů, nejvíce finančních prostředků připadlo na krytí provozních nákladů, a to 323,1 mil. Kč. Částka odpovídá 74% podílu na celkových nákladech FUNSA-ICRC za rok 2020. Dále připadlo na krytí investic 30,7 mil. Kč a na krytí režijních nákladů 81 mil Kč.

Podíl zdrojů na celkovém rozpočtu FNUSA-ICRC



- Veřejné zdroje - NPU II
- Veřejné zdroje - Strukturální
- Veřejné zdroje - Institucionální podpora
- Veřejné zdroje - Mezinárodní
- Veřejné zdroje - Národní
- Neveřejné zdroje

Podíl typu nákladů na celkovém rozpočtu FNUSA-ICRC



V roce 2020 FNUSA-ICRC podalo 71 grantových žádostí v celkovém objemu 514 milionů Kč. Získáno bylo 15 grantů v hodnotě 71,7 milionů Kč. K datu zpracování je jedenáct žádostí stále v hodnocení, celkový objem se tedy ještě může změnit. Konkrétně jde o 138,2 milionů Kč.

Kromě grantových žádostí pro samotné výzkumné centrum FNUSA-ICRC podpořilo rovněž podání grantových žádostí za FNUSA, a to celkem 37x v celkovém objemu 120 milionů Kč. Získat se podařilo šest grantů v hodnotě 15,7 milionů Kč.

Projektová kancelář FNUSA-ICRC implementovala v průběhu roku 2020 celkem 56 grantových projektů převážně zaměřených na výzkumné aktivity. Celkový objem rozpočtů pro instituci pro celou dobu realizace daných projektů dosáhl 1,9 mld. Kč. Konkrétně se jednalo o 10 projektů podpořených ze strukturálních fondů s podílem instituce na celkovém rozpočtu v hodnotě 636,5 mil. Kč, 17 projektů mezinárodního charakteru, nejčastěji podpořených z H2020, v hodnotě 122 mil. Kč, a 29 projektů podpořených z národních nebo lokálních schémat v hodnotě 1,2 mld. Kč. S koncem roku 2020 byl úspěšně ukončen stěžejní a komplexní projekt LQ1605 s názvem Translační medicína, podpořený z Národního programu udržitelnosti II; projekt dle hodnocení oponentní rady splnil stanovené cíle podle smlouvy a dosahuje vynikajících, mezinárodně uznávaných výsledků. Projektová kancelář FNUSA-ICRC rovněž pomohla administrovat dalších celkem 18 grantových projektů AZV nebo GAČR, realizovaných mimo výzkumné centrum, a to na klinických pracovištích nemocnice, s rozpočtem 70 mil. Kč.