



FAKULTNÍ NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNĚ

2022

Obsah

Úvodní slovo ředitele	4
Vedení Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	5
Základní údaje o nemocnici	6
Kontaktní údaje	6
Odborná detašovaná pracoviště	6
Ostatní zařízení	6
Základní charakteristika	7
Vybrané významné události 2022	7
Ekonomika	9
Ukazatele zdravotnických pracovišť 2022	10
Hospodaření v roce 2022	12
Náklady	12
Výnosy	13
Rozvaha v Kč	15
Aktiva	15
Pasiva	17
Výkaz zisků a ztrát v Kč	19
Personalistika	21
Pracovněprávní vztahy	21
Příspěvky z FKSP 2022 v tis. Kč	21
Průměrný plat	22
Platy celkem (bez odvodů v tis. Kč)	22
Struktura zaměstnanců	23
Struktura zaměstnanců dle vzdělání v roce 2022	23
Struktura zaměstnanců dle věku v roce 2022	23
Struktura zaměstnanců (přepočtený evidenční počet)	24
Vzdělávání zaměstnanců	24
Vzdělávání zaměstnanců v roce 2022 (počet účastníků)	25
Vzdělávací akce pořádané FNUSA z řad veřejnosti (počet účastníků)	25
Rezidenční místa	25
Obchodní úsek	27
Počet obchodních případů realizovaných ONA v období 1.1. 2022 – 31. 12. 2022	28
Investiční akce – přehled nejvýznamnější zdravotnické techniky pořízené v rámci projektů REACT i z vlastních zdrojů FNUSA	28
Úsek investičního rozvoje techniky a provozu	33
Úsek informatiky	35

Ošetrovatelská péče	37
Spolupráce na projektech	39
Aktivity DobroCentra u sv. Anny	39
Nemocniční lékárna	40
Kliniky, ústavy, oddělení	42
I. interní kardioangiologická klinika	42
II. interní klinika	44
Doléčovací a rehabilitační oddělení	46
I. neurologická klinika	47
I. dermatovenerologická klinika	49
Klinika pracovního lékařství	50
Oddělení klinické psychologie	51
Oddělení klinické logopedie	52
I. chirurgická klinika	53
II. chirurgická klinika	54
I. ortopedická klinika	55
Neurochirurgická klinika	56
Klinika plastické a estetické chirurgie	57
Oddělení nemocí očních a optometrie	58
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	59
Stomatologická klinika	61
Anesteziologicko-resuscitační klinika	62
Onkologicko-chirurgické oddělení	64
Urologické oddělení	65
Oddělení praktických lékařů	66
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace	67
Oddělení klinické biochemie	68
Oddělení klinické hematologie	69
Klinika zobrazovacích metod	70
Ústav klinické imunologie a alergologie	71
I. ústav patologie	72
Ústav soudního lékařství	73
Mikrobiologický ústav	74
Transfúzní oddělení	75
Lékařská knihovna	76
Dárci finančních a hmotných darů	77
Mezinárodní centrum klinického výzkumu (ICRC)	78

Vedení	78
Vybrané významné události 2022.....	79
Výzkumné týmy ICRC	81
Klinický výzkum	81
Pre-klinický výzkum	82
Core Facility.....	82
Výzkumné aktivity ICRC.....	83
Publikační a aplikované výsledky 2022.....	83
Business and Academic Relations.....	83
Centrum klinických studií ICRC.....	84
Finance ICRC.....	85
Lidské zdroje ICRC	87



Úvodní slovo ředitele

Vážení přátelé, dámy a pánové,

od roku 2022 si mnozí z nás slibovali návrat k normálu po dlouhém období covidové pandemie. Ačkoli se epidemiologická situace opravdu zlepšila a kritické situace s omezováním elektivní péče již nenastaly, vypukl nedaleko od nás vojenský konflikt. Válka na Ukrajině a s ní související dopady zasáhly nejenom jednotlivce, ale také firmy, naši nemocnici nevyjímaje.

Rád bych poděkoval všem zaměstnancům Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, kteří se zapojili do pomoci ukrajinským uprchlíkům. Nemyslím samozřejmě jen finanční pomoc, ale také nasazení při ubytování matek s dětmi v prostorách našeho detašovaného pracoviště na Výstavní či při provozu UA pointu, který byl zřízen tamtéž. Mezinárodní situace spustila také řadu ekonomických problémů, které v nemocničním měřítku

znamenal navýšení nákladů zejména na energie v řádu milionů korun. Přesto, že s takovým skokovým navýšením cen nemohl nikdo počítat, dokázali jsme se s tím vypořádat se ctí.

I přes tyto komplikace se rozvoj nemocnice a poskytované zdravotní péče úspěšně dařil. Mimořádným nasazením všech pracovníků a rekordním počtem operací se nám podařilo zkrátit čekací dobu většiny zákroků na úroveň před rokem 2019. Na našem Transfuzním oddělení jsme začali s odběry krevní plazmy. Otevřeli jsme zrekonstruovaný pavilon P, součástí nově otevřených prostor je hemodialyzační středisko či rozšířená pneumologická ambulance s bronchoskopickým sálkem. Do plného provozu se nám podařilo dostat také moderní přednáškový sál pro více než 170 posluchačů. Samozřejmostí byla průběžná modernizace přístrojového vybavení nemocnice.

Jsem nesmírně rád, že i v roce 2022 dokázala Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně zůstat v černých číslech. Rád bych na tomto místě poděkoval všem zaměstnancům, protože bez nadstandardního úsilí každého z nás by se podobný výsledek nepodařil. Věřím, že je to nezbytný základ pro to, aby z naší nemocnice odcházeli spokojení a uzdravení pacienti.

Ing. Vlastimil Vajdák

Vedení Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

(k 31. 12. 2022)

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

doc. MUDr. Jan Krejčí, Ph.D.

EKONOMICKÁ NÁMĚSTKYNĚ

Ing. Marcela Radochová Balíčková

PROVOZNĚ TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

Ing. Tomáš Hladík

OBCHODNÍ NÁMĚSTEK

PharmDr. Filip Ovesný

PERSONÁLNÍ NÁMĚSTKYNĚ

Mgr. Olga Korvasová

NÁMĚSTEK ÚSEKU INFORMATIKY

Ing. Martin Mareček

..

Základní údaje o nemocnici

(k 31. 12. 2022)

Kontaktní údaje

 **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**, Pekařská 53, 602 00 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

Oddělení praktických lékařů

Výstavní 17, 603 00 Brno

Ústav soudního lékařství

Tvrdého 2a, 602 00 Brno

Klinika pracovního lékařství

Výstavní 17, 603 00 Brno

Doléčovací a rehabilitační oddělení

Zoubkova 18, 634 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.

Součástí Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně je Mezinárodní centrum klinického výzkumu – **International Clinical Research Center (ICRC)**, společné pracoviště Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně, jehož samostatná prezentace je k dispozici v závěrečné části dokumentu.

Vybrané významné události 2022

Urologické oddělení otevřelo zrekonstruované pokoje

Urologické oddělení FNUSA nabízí pacientům nové prostory. Rekonstrukce trvala přes půl roku a stála necelých 17 milionů korun. Celkem se jedná o 12 lůžek v pěti pokojích, některé nadstandardní. Nové pokoje jsou větší, moderněji vybavené a komfortnější. Pacienti mají na pokoji k dispozici vlastní sociální zařízení, televizi i klimatizaci.

FNUSA zřídila UA POINT

21. března 2022 zahájila FNUSA provoz UA POINTu, nízkoprahové ambulance poskytující primární zdravotní péči občanům Ukrajiny. UA POINT zajišťuje Oddělení praktických lékařů a válečným uprchlíkům poskytuje také přítomnost tlumočnicka. Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně zřídila UA POINT z rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví ČR.

FNUSA zprovoznila transfuzní oddělení

Ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně dlouhodobě fungovala pouze krevní banka. Na podzim roku 2019 vzniklo v prostorách krevní banky odběrové místo pro dárce krve a zřízení transfuzního oddělení se tak stalo dalším logickým krokem. „Od 3. ledna 2022 jsme začali vyrábět transfuzní přípravky a krev odebranou od dárců sami zpracovávat. Naším cílem je zajistit v rámci nemocnice soběstačnost v hemoterapii,“ říká primářka Transfuzního oddělení FNUSA MUDr. Jarmila Celerová. Na oddělení byly pořízeny velkoobjemové centrifugy, separační lisy, šokové zmrazovače plazmy i další chladicí a mrazicí zařízení včetně komorových mrazicích boxů určených k uchovávání plazmy. Rozšířil se také prostor pro dárce krve a do odběrového sálu nakoupila nemocnice další pohodlná křesla.

Jedenáct institucí spojilo síly v boji proti neurodegenerativním onemocněním

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně se stala hlavním příjemcem a koordinátorem Národního ústavu pro neurologický výzkum. Projekt vyhlášený v rámci Národního plánu obnovy odstartoval v červenci a potrvá tři a půl roku. Účelem nově vzniklé národní autority je propojení excelentních výzkumných neurologických týmů s podobným zaměřením z jedenácti institucí, přičemž koordinovaný výzkum se zaměřuje zejména na neurodegenerativní onemocnění, např. na Parkinsonovu nemoc a demence, částečně také na COVID-19 a jeho dopady na neurodegenerace.

Nemocniční lékárna FNUSA nabízí nové služby

Se začátkem září roku 2022 zavedla Nemocniční lékárna FNUSA novou službou pro veřejnost. Zájemci si v konzultačním centru při výdejně na ulici Hybešova mohou nechat preventivně změřit glykémii a cholesterol a předejít tak případným závažným komplikacím, jako je diabetes mellitus nebo kardiovaskulární onemocnění. Další bezplatnou novinkou je možnost absolvovat screeningové testy na včasné rozpoznání Alzheimerovy nemoci.

FNUSA zrekonstruovala pavilon P

Moderní hemodialyzační středisko, rozšířená pneumologická ambulance s bronchoskopickým sálkem i prostor pro další rozvoj nemocnice. Kompletně zrekonstruovaný pavilon P nabízí pacientům i personálu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně odpovídající zázemí s vysokým komfortem užívání. Padesát let starý objekt budovy P byl zrekonstruován od dispozičních úprav přes zdravo-technické instalace, vytápění a rozvody chladu i elektrické rozvody až po obvodový plášť, u kterého byly zlepšeny také tepelně-izolační vlastnosti. Celková modernizace budovy vyšla na necelých 61 milionů korun a byla financována z projektu IROP REACT-EU.

Ekonomika

**Ing. Marcela Radochová
Balíčková**
Ekonomická náměstkyně



V roce 2022 bylo ve FNUSA
k dispozici **890 lůžek**

Ing. Markéta Geierová
Vedoucí odboru controllingu



Celkem bylo v průběhu roku 2022
hospitalizováno **29 873 osob**

Bc. Klára Girgleová
Vedoucí odboru daní
a účetnictví



Výsledek hospodaření po zdanění za rok
2022 činí **12,7 mil. Kč.**

Ing. Iva Rácová
Vedoucí odboru
hotovostních plateb

**Ing. Kateřina Něničková,
MBA**
Vedoucí odboru zdravotních
pojišťoven

K meziročnímu zhoršení HV došlo zejména kvůli kompenzaci daňové povinnosti v roce 2021 ve výši 263,9 mil. Kč. Významně vzrostly výnosy od zdravotních pojišťoven, kde se odráží vyjednané vyšší zálohy a nárůst péče. Náklady také vzrostly, ať už jde o nárůst nákladů na léky, SZM, energie, či služby. Nárůst nákladů je proti roku 2021 ovlivněn vnějšími vlivy, jako je inflace, ale i návratem ke zdravotní péči, která byla v důsledku COVID epidemie omezena. V roce 2022 byla vyměřena korekce daňové povinnosti po podání DPPO 2021 ve výši -5,6 mil. Kč.

Hospodářský výsledek v roce 2022	
Náklady	7 743 255 067
Výnosy	7 755 926 472
Hospodářský výsledek po zdanění celkem	12 671 405

Ukazatele zdravotnických pracovišť 2022

2022	Počet lůžek	Průměrná ošetrovací doba	Obložnost		
			celkem v %	Standard	JIP
				v %	v %
I. interní kardioangiologická klinika	86	3,54	86,27	90,32	71,16
II. interní klinika	113	8,91	77,25	77,55	75,52
Doléčovací a rehabilitační oddělení	115	43,75	91,00	91,00	0,00
I. neurologická klinika	63	6,91	77,25	79,02	67,97
I. dermatovenerologická klinika	43	7,64	67,37	67,37	0,00
I. chirurgická klinika	94	5,65	81,91	80,59	87,61
II. chirurgická klinika	55	6,54	70,93	75,17	59,77
I. ortopedická klinika	75	6,43	78,74	75,37	98,57
Neurochirurgická klinika	36	8,91	75,85	72,76	82,39
Klinika plastické a estetické chirurgie	57	3,63	54,59	51,85	84,11
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	42	5,49	69,76	67,62	77,36
Anesteziologicko-resuscitační klinika	19	7,30	67,97	0,00	67,97
Onkologicko-chirurgické oddělení	18	2,61	40,91	40,91	0,00
Urologické oddělení	43	4,21	65,57	61,88	85,40
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace	31	10,61	64,11	64,11	0,00
FNUSA celkem	890	6,89	75,69	75,67	75,78

2022	Počet hospitalizovaných	Pohyb hospitalizovaných			Nemocniční letalita na klinice
		Přibylo	Ubylo		
		přijetím	propuštěním	úmrtním	
I. interní kardioangiologická klinika	5 238	5 095	4 870	170	32,48
II. interní klinika	3 060	2 826	2 543	287	93,79
Doléčovací a rehabilitační oddělení	873	366	779	12	13,94
I. neurologická klinika	2 273	2 169	1 872	68	29,93
I. dermatovenerologická klinika	975	909	888	23	23,57
I. chirurgická klinika	2 983	2 786	2 605	44	14,77
II. chirurgická klinika	2 035	1 941	1 867	21	10,32
I. ortopedická klinika	2 647	2 569	2 152	7	2,64
Neurochirurgická klinika	1 084	977	956	7	6,46
Klinika plastické a estetické chirurgie	2 591	2 580	2 582	0	0,00
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	1 666	1 646	1 648	4	2,40
Anesteziologicko-resuscitační klinika	618	355	157	184	296,30
Onkologicko-chirurgické oddělení	949	926	927	16	16,86
Urologické oddělení	2 236	2 215	2 204	3	1,34
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace	648	107	552	0	0,00
FNUSA celkem	29 873	27 467	26 602	846	28,33

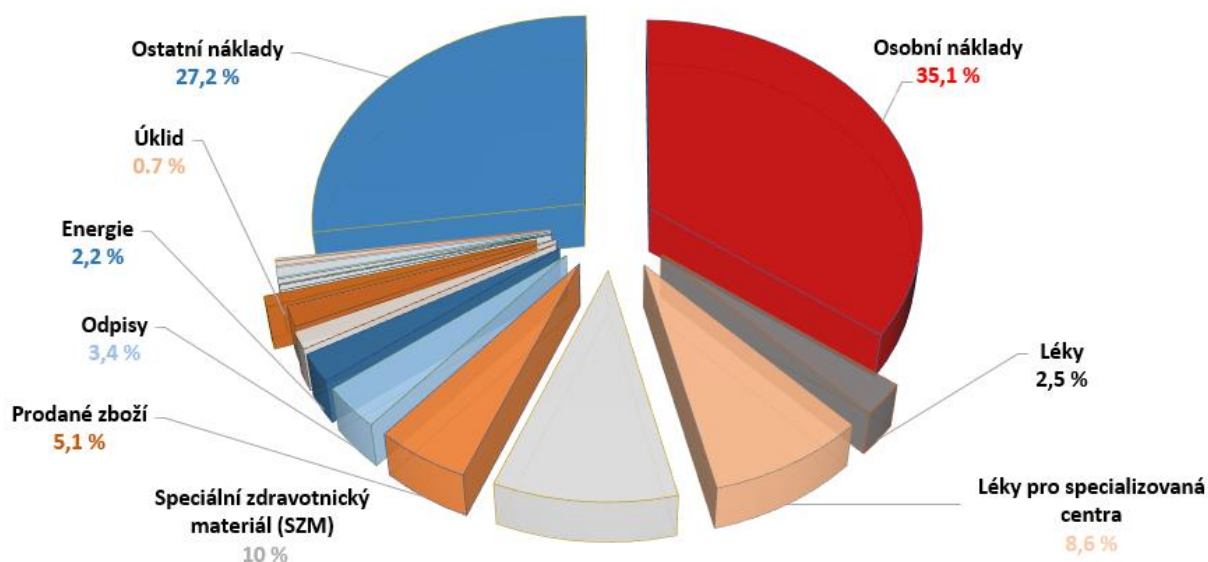
Ambulance	2022	2021	2020
Počet ambulantních a laboratorních vyšetření	1 410 728	1 771 550	1 177 388
Počet ambulantních a laboratorních výkonů	6 224 994	6 369 993	5 272 007
Počet URČ ambulance	244 009	372 399	185 220

Hospitalizace	2022	2021	2020
Počet lůžek (stav k poslednímu dni období)	890	890	886
Využití lůžek ve dnech	231	211	209
Využití lůžek v %	75,69	74,08	70,22
Počet hospitalizovaných pacientů	29 873	26 684	25 985
Počet URČ hospitalizace	21 817	18 882	18 544
Průměrná ošetrovací doba ve dnech	6,89	7,13	7,17

Hospodaření v roce 2022

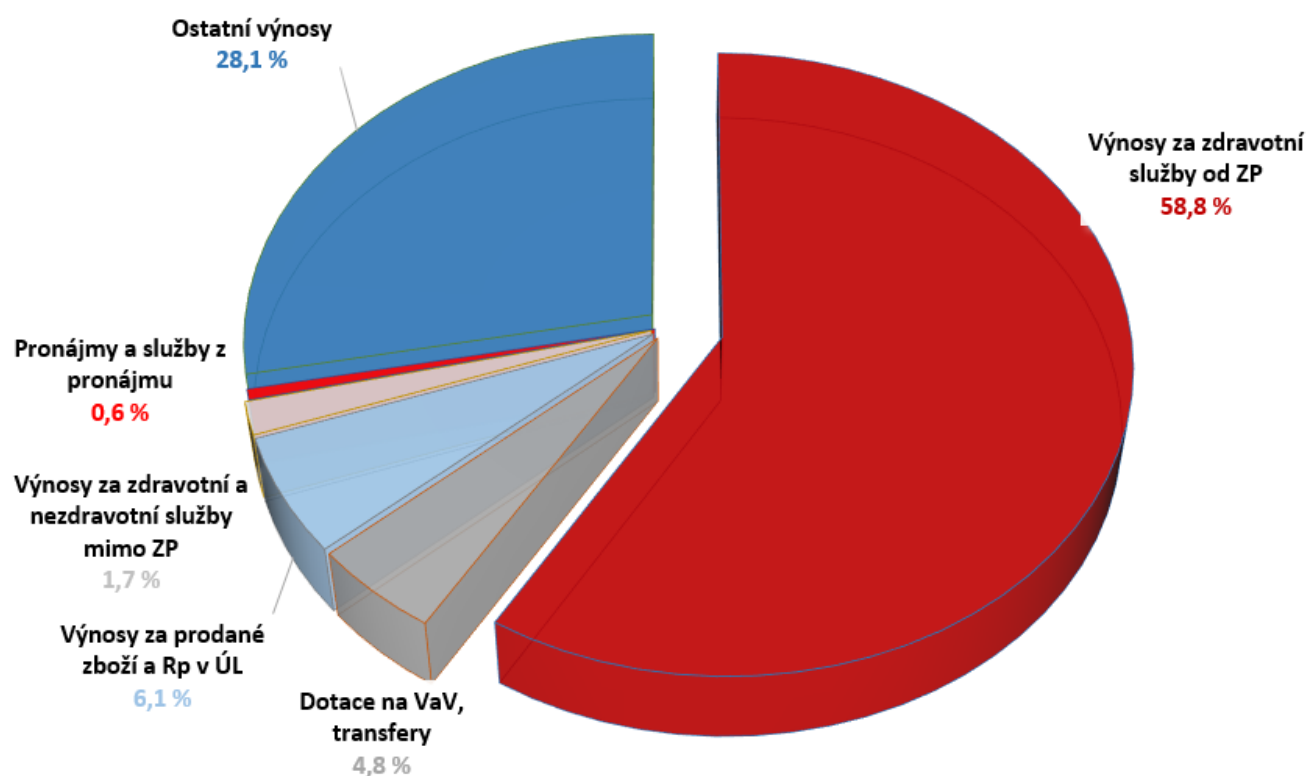
Náklady

Náklad	Kč	Podíl
Osobní náklady	2 717 523 918	35,1%
Léky	196 267 201	2,5%
Léky pro specializovaná centra	666 375 470	8,6%
Speciální zdravotnický materiál (SZM)	771 553 533	10,0%
Prodané zboží	398 370 226	5,1%
Odpisy	260 438 042	3,4%
Energie	172 827 625	2,2%
Opravy a údržba	106 175 680	1,4%
Ostatní nakup. služby	123 095 140	1,6%
Všeobec. mater.	64 790 350	0,8%
Stravování - potraviny	31 175 095	0,4%
Praní vč. prádla	29 578 940	0,4%
Úklid	57 175 936	0,7%
DHIM a DNIM vč. OOPP	28 003 227	0,4%
Cestovné	11 680 649	0,2%
Ostatní náklady	2 108 224 033	27,2%
Součet	7 743 255 067	100,0 %



Výnosy

Výnos	Kč	Podíl
Výnosy za zdravotní služby od ZP	4 556 976 796	58,8%
Dotace na VaV, transfery	375 229 327	4,8%
Výnosy za prodané zboží a Rp v ÚL	470 173 086	6,1%
Výnosy za zdravotní a nezdravotní služby mimo ZP	132 137 020	1,7%
Pronájmy a služby z pronájmu	43 645 297	0,6%
Ostatní výnosy	2 177 764 947	28,1%
Součet	7 755 926 472	100,0 %

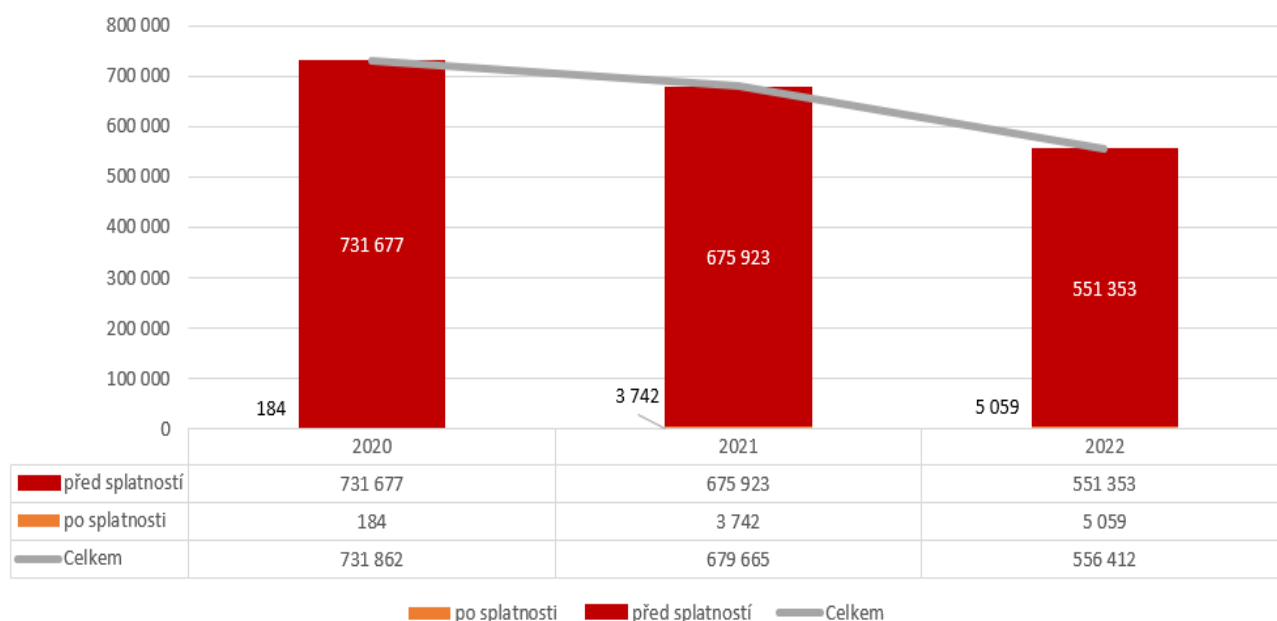


Celková výše pohledávek v Kč:	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
krátkodobé	451 521 723	454 803 956	421 908 138
dlouhodobé	1 631 382	1 583 483	964 535
Z celkových pohledávek pohledávky:			
- vůči ZP	398 172 948	400 593 716	378 892 430
- za léčení cizích státních příslušníků	10 944 365	8 120 387	7 812 052
- za ostatní osoby	3 334 203	2 650 836	1 814 069
- odepsané pohledávky:	29 264	551 669	797 602

Celková výše závazků v Kč:	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
krátkodobé	1 371 367 323	1 465 202 835	1 448 826 508
- z toho investiční faktury	55 016 556	105 432 830	105 678 172
dlouhodobé	71 133 111	113 721 912	233 937 086
- z toho investiční faktury	3 039 718	0	52 788 390

Závazky z obchodního styku po lhůtě splatnosti v Kč:	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
	5 058 615	3 741 778	184 390

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



Rozvaha v Kč

Aktiva

		k 31.12.2022	k 31.12.2021	k 31.12.2020
A.	Stálá aktiva	4 230 070 136	4 093 834 481	3 972 871 241
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	19 714 649	6 018 069	1 561 265
01	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012 0	0	0
02	Software	013 18 163 160	4 940 183	1 040 315
03	Ocenitelná práva	014 861 872	129 039	146 569
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	041 689 617	948 847	374 381
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	4 208 724 104	4 086 232 928	3 970 345 441
01	Pozemky	031 150 865 270	150 865 270	85 052 545
02	Kulturní předměty	032 1 122 051	1 087 051	1 087 051
03	Stavby	021 3 419 128 425	3 376 947 233	3 287 011 853
04	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	022 576 384 545	534 425 265	589 816 950
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 61 223 814	21 466 845	7 377 041
10	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052 0	0	0
11	Dlouhodobý hmotný majetek určený k prodeji	036 0	1 441 264	0
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	1 631 382	1 583 483	964 535
01	Poskytnuté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	462 0	0	0
02	Dlouhodobé pohledávky z postoupených úvěrů	464 0	0	0
03	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465 632 680	632 680	633 580
05	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469 998 703	950 804	330 956
06	Dlouhodobé poskytnuté zálohy na transfery	471 0	0	0

		k 31.12.2022		k 31.12.2021	k 31.12.2020
B.	Oběžná aktiva	1 718 032 802	1 879 783 479	1 726 568 776	
I.	Zásoby	112 155 327	130 501 800	136 626 253	
01	Pořízení materiálu	111	0	0	0
02	Materiál na skladě	112	27 592 109	5 715 745	36 629 149
03	Materiál na cestě	119	341 760	560 075	481 786
04	Nedokončená výroba	121	0	0	0
05	Polotovary vlastní výroby	122	0	0	0
06	Výrobky	123	392 683	296 180	310 669
07	Pořízení zboží	131	0	0	0
08	Zboží na skladě	132	82 835 077	123 770 211	98 273 889
09	Zboží na cestě	138	993 699	159 590	930 760
10	Ostatní zásoby	139	0	0	0
II.	Krátkodobé pohledávky	1 218 537 302	1 067 507 949	928 612 772	
01	Odběratelé	311	436 848 965	437 627 233	410 856 051
02	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	271 765	280 262	298 823
03	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315	311 832	169 584	313 625
	Poskytnuté návratné finanční výpomoci				
04	krátkodobé	316	0	0	0
05	Pohledávky za zaměstnanci	335	341 988	177 946	211 195
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
	Pohledávky za vybranými ústředními				
13	vládními institucemi	346	0	0	1 107 291
	Pohledávky za vybranými místními vládními				
14	institucemi	348	0	0	0
17	Krátkodobé poskytnuté zálohy na transfery	373	0	5 487 750	0
19	Náklady příštích období	381	14 000 986	11 640 300	7 866 685
20	Příjmy příštích období	385	560	187 978	0
21	Dohadné účty aktivní	388	765 408 894	610 872 786	507 166 061
22	Ostatní krátkodobé pohledávky	377	1 352 312	1 064 111	793 041
IV.	Krátkodobý finanční majetek	387 340 173	681 773 730	661 329 750	
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	61 190 896	82 030 714	55 354 365
06	Běžný účet	241	321 439 665	584 488 682	595 811 797
07	Běžný účet FKSP	243	3 462 493	13 845 876	8 739 899
08	Ceniny	263	33 200	42 400	0
09	Peníze na cestě	262	0	0	0
10	Pokladna	261	1 213 919	1 366 059	1 423 689
AKTIVA CELKEM		5 948 102 937	5 973 617 960	5 699 440 017	

Pasiva

		k 31.12.2022	k 31.12.2021	k 31.12.2020
C. Vlastní kapitál		4 414 137 250	4 255 823 977	3 910 514 809
I. Jmění účetní jednotky a upravující položky		4 087 189 328	3 860 195 616	3 631 971 208
01 Jmění účetní jednotky	401	3 800 828 019	3 703 452 187	3 502 283 093
Transfery na pořízení dlouhodobého				
02 majetku	403	358 199 520	227 140 376	201 526 326
03 Kurzové rozdíly	405	0	0	0
Oceňovací rozdíly při prvotním použití				
04 metody	406	-2 622 022	-2 622 022	-2 622 022
05 Jiné oceňovací rozdíly	407	0	1 441 264	0
06 Opravy minulých období	408	-69 216 189	-69 216 189	-69 216 189
II. Fondy účetní jednotky		314 276 517	92 608 251	83 011 768
01 Fond odměn	411	0	0	0
02 Fond kulturních a sociálních potřeb	412	5 240 398	5 626 622	5 226 901
Rezervní fond tvořený ze zlepšeného				
03 výsledku hospodaření	413	227 265 083	0	0
04 Rezervní fond z ostatních titulů	414	15 219 092	15 010 381	11 459 640
05 Fonf reprodukce majetku, investiční fond	416	66 551 944	71 971 248	66 325 226
III. Výsledek hospodaření		12 671 405	303 020 110	195 531 834
01 HV běžného účetního období	493	12 671 405	303 020 110	1 508 949 262
02 HV ve schvalovacím řízení	431	0	0	0
Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta				
03 minulých let	432	0	0	-1 313 417 428
D. Cizí zdroje		1 533 965 688	1 717 793 983	1 788 925 207
II. Rezervy		60 439 657	86 256 944	88 904 000
01 Rezervy	441	60 439 657	86 256 944	88 904 000
III. Dlouhodobé závazky		71 133 111	113 721 912	233 937 086
01 Dlouhodobé úvěry	451	0	0	0
Přijaté návratné finanční výpomoci				
02 dlouhodobé	452	0	0	0
03 Dlouhodobé přijaté zálohy	455	78 300	70 900	337 500
05 Ostatní dlouhodobé závazky	459	3 352 218	49 351 454	175 573 320
06 Dlouhodobé přijaté zálohy na transfery	472	67 702 593	64 299 558	58 026 266
IV. Krátkodobé závazky		1 402 392 920	1 517 815 127	1 466 084 121
01 Krátkodobé úvěry	281	0	0	0
02 Jiné krátkodobé půjčky	289	0	0	0
03 Dodavatelé	321	553 059 734	630 313 167	556 288 294
04 Krátkodobé přijaté zálohy	324	1 346 551	1 060 763	615 321
Přijaté návratné finanční výpomoci				
05 krátkodobé	326	0	0	0
06 Zaměstnanci	331	131 865 813	133 615 516	113 916 982
07 Jiné závazky vůči zaměstnancům	333	777 204	333 341	27 331
08 Sociální zabezpečení	336	50 360 436	50 393 887	46 339 900
09 Zdravotní pojištění	337	22 631 078	23 077 228	20 966 605
10 Důchodové pojištění	338	0	0	0
11 Daň z příjmů	341	0	44 177 600	270 581 320
12 Jiné přímé daně	342	16 253 691	17 736 353	23 855 885
13 Daň z přidané hodnoty	343	1 604 968	2 354 006	924 819
Závazky k osobám mimo vybrané vládní		0	0	0
15 instituce	345			

		k 31.12.2022	k 31.12.2021	k 31.12.2020
	Závazky k vybraným ústředním vládním			
16	institucím	347 5 897 497	1 771 895	66 666 517
	Závazky k vybraným místním vládním			
17	institucím	349 0	0	0
19	Krátkodobé přijaté zálohy na transfery	374 583 641 654	556 132 154	344 414 456
20	Zprostředkování krátkodobých transferů	375 0	0	0
21	Výdaje příštích období	383 8 320	6 253	7 235
22	Výnosy příštích období	384 346 570	546 216	292 610
23	Dohadné účty pasivní	389 30 670 708	52 059 822	16 957 768
24	Ostatní krátkodobé závazky	378 3 928 697	4 236 926	4 229 078
	PASIVA CELKEM	5 948 102 937	5 973 617 960	5 699 440 017

Výkaz zisků a ztrát v Kč

ÚČET	NÁKLADY CELKEM	k 31.12.2022	k 31.12.2021	k 31.12.2020
		7 749 200 357	6 483 523 663	6 649 890 587
	Náklady z činnosti	7 733 346 152	6 471 563 076	6 627 047 820
501	Spotřeba materiálu	1 751 270 716	1 675 551 896	1 515 288 318
	z toho léky	862 642 671	816 642 158	703 661 936
	z toho SZM	771 553 533	723 382 031	683 379 462
502	Spotřeba energie	172 827 625	110 478 049	105 949 287
503	Spotřeba jiných neskl. dodávek	0	0	0
504	Prodané zboží	398 370 226	380 955 887	337 090 494
506	Aktivace dlouhodobého majetku	-171 227	-23 085	0
507	Aktivace oběžného majetku	0	0	0
508	Změna stavu zásob vlastní výroby	-16 561 296	-5 768 131	-4 255 184
511	Opravy a udržování	106 175 680	93 591 128	84 392 120
512	Cestovné	11 680 649	2 967 378	2 414 544
513	Náklady na reprezentaci	5 152 702	909 413	1 103 894
516	Aktivace vnitro-organizačních služeb	0	0	0
518	Ostatní služby	209 850 016	180 623 811	169 171 609
521	Mzdové náklady	2 004 714 950	2 162 580 524	1 895 853 065
524	Zákonné sociální pojištění	664 861 071	716 617 127	629 984 969
525	Jiné sociální pojištění	8 356 354	9 410 379	7 024 273
527	Zákonné sociální náklady	39 579 561	42 653 140	37 399 524
528	Jiné sociální náklady	11 983	44 376	0
531	Daň silniční	0	43 015	38 382
532	Daň z nemovitosti	5 371	1 846	1 368
538	Jiné daně a poplatky	-1 237 246	1 059 792	877 064
541	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	1 251 972	400 416	11 835 039
542	Jiné pokuty a penále	1 942 818	-9 282 850	813 022
543	Dary a jiná bezúplatná předání	0	0	0
544	Prodaný materiál	10 601 034	12 366 338	11 515 002
547	Manka a škody	8 907 778	759 791	3 888 062
548	Tvorba fondů	0	0	0
551	Odpisy dlouhodobého majetku	260 438 042	299 813 865	328 640 192
552	Prodaný dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0
553	Prodaný dlouhodobý hmotný majetek	2 232 991	0	9 828 000
554	Prodané pozemky	0	0	1 900 000
555	Tvorba a zúčtování rezerv	-25 817 287	-2 647 056	44 954 000
556	Tvorba a zúčtování opravných položek	8 810 780	20 268 661	590 006
557	Náklady z vyřazených pohledávek	2 069 326 019	739 784 590	1 408 800 023
558	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	28 003 227	26 704 528	18 432 360
549	Ostatní náklady z činnosti	12 761 643	11 698 246	3 518 386

		k 31.12.2022	k 31.12.2021	k 31.12.2020
	Finanční náklady	13 881 036	8 667 937	13 465 314
561	Prodané cenné papíry a podíly	0	0	0
562	Úroky	2 969 338	364 982	4 061 637
563	Kurzové ztráty	1 884 902	723 234	2 305 186
564	Náklady z přecenění reálnou hodnotou	0	0	0
569	Ostatní finanční náklady	9 026 796	7 579 722	7 098 491
	Náklady na transfery	1 973 169	3 292 650	9 377 453
571	Náklady vybraných ústředních vládních institucí na transfery	1 973 169	3 292 650	9 377 453
572	Náklady vybraných místních vládních institucí na transfery	0	0	0
	VÝNOSY CELKEM	7 755 926 472	6 846 295 313	8 429 421 169
	Výnosy z činnosti	7 377 701 686	5 952 045 642	6 018 338 010
601	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	24 717 841	16 371 473	10 745 723
602	Výnosy z prodeje služeb	4 689 113 816	4 642 727 932	4 059 101 440
603	Výnosy z pronájmu	25 347 012	22 553 264	23 727 971
604	Výnosy z prodaného zboží	470 173 086	455 489 035	397 162 111
609	Jiné výnosy z vlastních výkonů	0	0	0
641	Smluvní úroky a pokuty z prodlení	499 016	111 412	49 032
642	Jiné pokuty a penále	0	0	0
643	Výnosy z vyřazených pohledávek	2 069 328 316	739 236 134	1 408 007 464
644	Výnosy z prodeje materiálu	14 206 532	11 820 120	11 201 269
645	Výnosy z prodeje DNHM	0	0	0
646	Výnosy z prodeje DHM kromě pozemků	1 139 368	1 445 960	2 912
647	Výnosy z prodeje pozemků	0	0	0
648	Čerpání fondů	3 926 843	1 347 927	7 218 999
649	Ostatní výnosy z činnosti	79 249 856	60 942 385	101 121 088
	Finanční výnosy	2 995 459	4 749 927	11 581 643
661	Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů	0	0	0
662	Úroky	0	0	0
663	Kurzové zisky	1 537 767	4 749 927	1 588 538
664	Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	1 457 692	0	9 993 105
669	Ostatní finanční výnosy	0	0	0
	Výnosy z transferů	375 229 327	889 499 744	2 399 501 517
671	Výnosy vybraných ústředních vládních institucí z transferů	375 229 327	889 499 744	2 399 501 517
672	Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů	0	0	0
	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ	6 726 115	362 771 650	1 779 530 582
591	Daň z příjmů	-5 945 290	59 751 540	270 581 320
595	Dodatečné odvody daně z příjmu	0	0	0
	Výsledek hospodaření po zdanění	12 671 405	303 020 110	1 508 949 262

Personalistika

Mgr. Olga Korvasová
Personální náměstkyně

Bronislava Šmídová
Vedoucí odboru
personalistiky

Mgr. Dagmar Klimentová
Vedoucí oddělení vzdělávání

Věra Holečková
Vedoucí mzdového oddělení



V roce 2022 bylo ve FNUSA zaměstnáno
3 795 osob



V roce 2022 byly zaměstnancům FNUSA
vyplaceny platy ve výši
1 977 699 394 Kč

Pracovněprávní vztahy

Období	Nástupy	Výstupy	Prodloužení PPV	Změny
2022	620	637	789	8570
2021	873	773	630	12 439
2020	859	758	309	12 519

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

Příspěvky z FKSP 2022 v tis. Kč

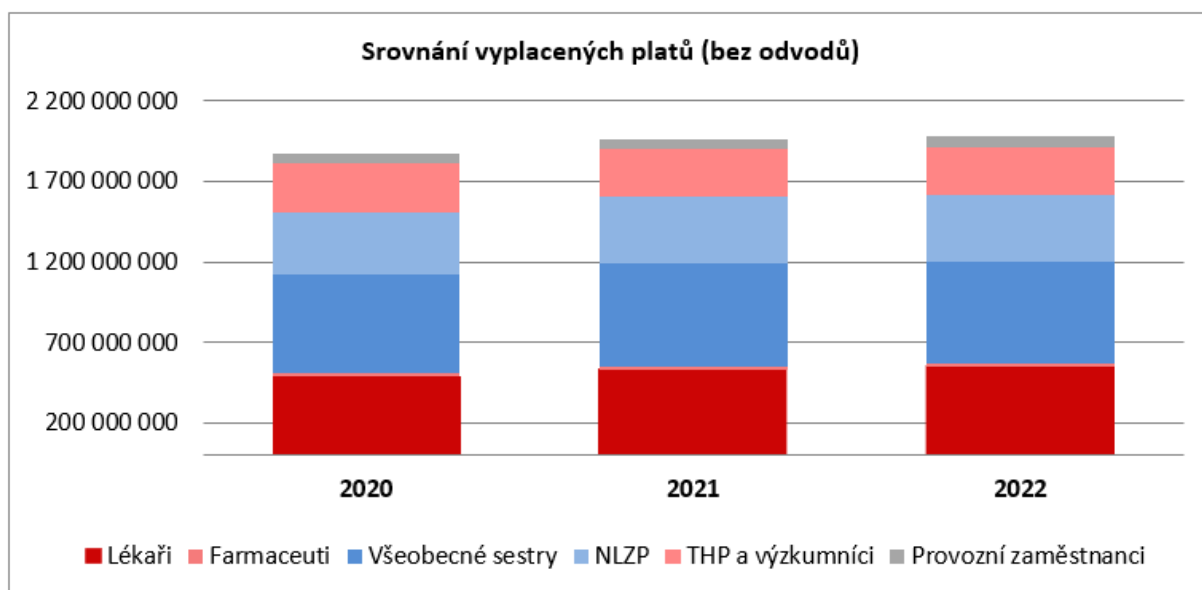
Příspěvek	Vyplacená skutečnost 2022
Penzijní připojištění	7471
Závodní stravování	5465
Rekreace a zájezdy	284
Kultura a tělovýchova	150
Dary	275
Nákup vitamínových prostředků	13 560
Očkování proti infekčním nemocem	14
Individuální účet zaměstnance – cafeterie	12 658
Celkem	39 877

Průměrný plat

Kategorie	2020	2021	2022	Poměr 2022/2020
Lékaři	93 805	99 182	97 781	104,24 %
Farmaceuti	56 550	55 336	58 823	104,02 %
Všeobecné sestry § 5	57 001	59 830	58 911	103,35 %
NLZP s odbornou způsobilostí § 7-21	48 717	49 039	49 015	100,61 %
NLZP s odbornou a specializovanou způsobilostí § 22–28	46 074	48 208	48 202	104,62 %
NLZP pod odborným dohledem § 29–42	33 858	34 165	33 019	97,52 %
NLZP – jiní s odbornou způsobilostí § 43	47 074	41 002	39 878	84,71 %
THP – ostatní	41 161	40 672	42 200	102,52 %
THP – ÚICRC	51 278	50 049	50 084	97,67 %
Provozní zaměstnanci	29 085	29 899	32 084	110,31 %
Celkem	54 859	56 616	56 376	100,96 %

Platy celkem (bez odvodů v tis. Kč)

Kategorie	2020	2021	2022
Lékaři	485 393 816	528 046 866	545 328 897
Farmaceuti	18 341 787	18 419 912	19 720 443
Všeobecné sestry § 5	620 104 550	647 908 866	634 098 185
NLZP s odbornou způsobilostí § 7–21	190 154 725	210 916 419	220 013 054
NLZP s odbornou a specializovanou způsobilostí § 22–28	52 164 364	54 286 505	56 650 739
NLZP pod odborným dohledem § 29–42	133 775 826	139 828 257	141 102 533
NLZP – jiní s odbornou způsobilostí § 43	2 982 158	2 710 849	2 792 006
THP – ostatní	135 184 069	140 354 246	148 376 265
THP – ÚICRC	174 243 894	161 080 610	147 468 201
Provozní zaměstnanci	57 362 530	55 798 934	62 149 071
Celkem	1 869 707 719	1 959 351 464	1 977 699 394



Struktura zaměstnanců

Struktura zaměstnanců dle vzdělání v roce 2022

Vzdělání	Celkem
ZŠ	197
Nižší vzdělání	10
Vyuční list	288
SŠ s maturitou	1254
VOŠ	312
VŠ	1698
Celkem	3759

Struktura zaměstnanců dle věku v roce 2022

Věk	V procentech	Přepočtený počet
Do 19 let	0,1 %	2,93
20-29	16 %	479,65
30-39	19,1 %	572,36
40-49	30 %	898,16
50-59	24,1 %	668,03
60 a více	10,7 %	318,72
Celkem	100,0 %	2991,25

Struktura zaměstnanců (přepočtený evidenční počet)

Kategorie	2020	2021	2022
Lékaři	431,21	443,67	464,75
Farmaceuti	27,03	27,74	27,94
Všeobecné sestry § 5	906,57	902,43	896,97
NLZP s odbornou způsobilostí § 7–21	325,27	358,42	374,05
NLZP s odbornou a specializovanou způsobilostí § 22–28	94,35	93,84	97,94
NLZP pod odborným dohledem § 29–42	329,26	341,06	356,11
NLZP – jiní s odbornou způsobilostí § 43	5,28	5,51	5,83
THP – ostatní	273,69	287,58	293,00
THP – ÚICRC	283,17	268,20	245,37
Provozní zaměstnanci	164,35	155,52	161,42
Celkem	2840,17	2883,97	2923,39

V roce 2022 FNUSA zaměstnávala celkem 322 cizinců, z toho 220 občanů Slovenské republiky, 47 občanů z Ukrajiny a 55 zaměstnanců z ostatních zemí.

Vzdělávání zaměstnanců

Školení managementu

V roce 2022 bylo zahájeno školení manažerských dovedností, kterého se zúčastnili vedoucí pracovníci (přednostové, primáři, vrchní sestry a vedoucí odborů nezdavotnických pracovišť). Účastníci byli rozděleni do 7 skupin, které byly složeny tak, aby byly zastoupeny všechny kategorie a různá pracoviště. Cílem bylo nejen získání nových dovedností a manažerských nástrojů, ale také vzájemné poznání účastníků. Každá skupina absolvovala 5 dvoudenních modulů na témata: Role manažera a základy řízení, Vedení týmu a motivace, Komunikace, Hodnocení, Time management a delegování. Školení realizovala firma Brno Consulting Group, s.r.o., a probíhalo v krásném prostředí hotelu Černá Hora. Každého školení se účastnil i zástupce za TOP management nemocnice. V roce 2022 absolvovalo kurzy celkem **60 účastníků** z prvních 4 skupin, další 3 skupiny ukončí školení na jaře 2023.

AKK Sanitář

Akreditovaný kvalifikační kurz Sanitář pořádáme již od roku 1997. Hlavním cílem je získání nových zaměstnanců na této pozici. V letech 2021–2022 kurz **absolvovalo 198 účastníků**, z toho 68 (tj. 34 %) nastoupilo do zaměstnání ve FN u sv. Anny v Brně. Díky pořádání kurzů se podařilo doplnit stav pracovníků na této pozici.

Akreditace vzdělávacích programů

V roce 2022 získala FN u sv. Anny v Brně nové akreditace pro vzdělávání lékařů v 5 nástavbových oborech a akreditaci pro vzdělávání zubních lékařů v klinické stomatologii. V nelékařských oborech získala 1 novou akreditaci (soudní toxikologie-odborný pracovník v laboratorních metodách) a 4 prodloužené platnosti akreditací. Celkem má FN u sv. Anny v Brně akreditováno 69 oborů.

Vzdělávání zaměstnanců v roce 2022 (počet účastníků)

	2022	2021	2020
Akce pořádané jinými subjekty (semináře, školení, konference apod. – evidované požadavky na účast)	1954	1512	1172
Odborné kurzy pro nelékařské zdrav. pracovníky pořádané FNUSA (27 kurzů)	419	158	137
Povinné vzdělávání stanovené právními předpisy (117 akcí)	1805	430	933
Jazykové kurzy (4 skupinové kurzem 16x individuální výuka)	36	32	31

Vzdělávací akce pořádané FNUSA z řad veřejnosti (počet účastníků)

	2022	2021	2020
Odborné stáže	501	327	320
Kvalifikační kurz Sanitář (3 kurzy celkem)	95	101	56

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 nemocnice získala již 347 rezidenčních míst.

V roce 2022 to bylo 41 nových rezidenčních míst pro specializační vzdělávání lékařů a 6 míst pro vzdělávání v nelékařských oborech.

Celková výše dotace čerpaná za všechna rezidenční místa v roce 2022: 9 744 659 Kč

Získaná rezidenční místa	2022	47
	2021	26
	2020	30

Ke dni 31. 12. 2022 byl ukončen projekt ESF Specializační vzdělávání sester v regionech – Jihomoravský kraj I., Z.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0007521, který byl zaměřen na vzdělávání v oborech Intenzivní péče, Perioperační péče, Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech, Ošetrovatelská péče v interních oborech a Organizace a řízení ve zdravotnictví. Celkem bylo v rámci tohoto projektu zařazeno 72 účastníků, z toho jich 42 studium ukončilo úspěšným složením atestační zkoušky, 9 studium nedokončilo a 21 účastníků ve studiu ještě pokračuje.

Obor specializačního vzdělávání lékařů	Počet RM celkem	RM získané 2022
Alergologie a imunologie	1	0
Anesteziologie a intenzivní medicína	26	1
Cévní chirurgie	8	0
Dermatovenerologie	8	0
Endokrinologie a diabetologie	3	1
Gastroenterologie	1	1
Chirurgie	10	0
Kardiologie	21	1
Neurologie	6	1
Neurochirurgie	4	1
Oftalmologie	15	1
Ortopedie	9	2
Otorinolaryngologie	7	1
Patologie	9	2
Radiologie a zobrazovací metody	16	1
Rehabilitační a fyzikální medicína	3	2
Soudní lékařství	3	0
Urologie	6	0
Vnitřní lékařství	13	1
Všeobecné praktické lékařství	2	0
Celkem	171	16

Obor specializačního vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků	Počet RM	RM získané 2022
Alergologie a klinická imunologie	1	0
Aplikovaná fyzioterapie	12	0
Histologie	4	0
Intenzivní péče (Oš. péče v ARIP)	71	5
Klinická biochemie	3	1
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	16	0
Výživa dospělých	2	0
Zobrazovací technologie v radiodiagnostice	3	0
Celkem	135	6

Obchodní úsek

PharmDr. Filip Ovesný
Obchodní náměstek

Miluše Urbanová
Vedoucí odboru zásobování
technickým materiálem

Ing. Naděžda Ondráčková
Vedoucí odboru nákupů
a aukcí

Ing. Hana Kynclová
Vedoucí odboru
zdravotnické techniky



**V roce 2022 činily
úspory díky
vysoutěženým VZMR
34 381 719 Kč**

V roce 2022 bylo Odborem nákupu a aukcí zrealizováno celkem **352 obchodních případů** na zajištění dodávek převážně zdravotnické techniky (ZT), spotřebního zdravotnického materiálu, služeb aj. Z uvedeného počtu převažovala výběrová řízení v režimu Veřejných zakázek malého rozsahu s následným uzavřením smluvního vztahu.

V roce 2022 bylo Výlukovou komisí projednáno celkem 10 výluk nepotřebného majetku FNUSA. Po administraci povinných procesů nabídky v rámci MZ, OSS a SO byl nepotřebný majetek nabízen široké veřejnosti. Na základě uzavřených kupních smluv dosáhla hodnota odprodaného majetku částky **1 147 050 Kč** bez DPH.

V roce 2022 byly realizovány VZ hrazené z dotačního projektu IROP – React, kdy byl kladen důraz na administraci v souladu s Metodickými pokyny poskytovatele dotace. Prostřednictvím nového investičního nástroje REACT-EU, konkrétně v rámci 98., 99., 100. výzvy integrovaného regionálního operačního programu, měli poskytovatelé zdravotní péče možnost získat finanční prostředky na obnovu či pořízení nových zdravotnických prostředků, výstavbu či rekonstrukci stavebních objektů a technologií, nebo zlepšení IT vybavení.

V tomto směru FNUSA využila v maximální možné míře možností daných výzev a požádala prostřednictvím 3 projektů o cca 639,1 mil. Kč. V roce 2022 bylo z těchto projektů v oblasti zdravotnické techniky vyčerpáno přes 100 mil. Kč.

Mimo realizované projekty REACT-EU oddělení dotačních projektů podalo v rámci nového programu IROP 2021–2027 dva projekty.

16. 8. 2022 byla podána do výzvy č. 4 žádost s reg. číslem CZ.06.01.01/00/22_004/0000078 s názvem **Zvýšení kybernetické bezpečnosti ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně**. Žádost úspěšně prošla procesem hodnocení a byla schválena k financování. **Výše dotace je 50 mil. Kč** a je plně hrazená z programu. Projekt bude probíhat od 1. 3. 2023 do 2. 12. 2025 a jeho cílem je zavést technická opatření dle zákona č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti, kdy tato opatření zabezpečí spolehlivý provoz, vysokou dostupnost a kybernetickou bezpečnost základních a podpůrných IS FNUSA.

Na podzim 2022 oddělení připravilo projekt s názvem **Zvýšení kvality následné zdravotní péče ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně**. V lednu 2023 byl projekt pod reg. číslem CZ.06.04.03/00/22_032/0002220 podán do výzvy č. 32. V současnosti projekt prochází hodnocením. **Má rozpočet 31 662 076,82 Kč se 100% dotací**, je určen pro podporu detašovaného pracoviště Doléčovací a rehabilitační oddělení. Cílem je modernizace a rekonstrukce oddělení.

Počet obchodních případů realizovaných ONA v období 1.1. 2022 – 31. 12. 2022

	Počet	Předpokládaná hodnota VZMR v Kč bez DPH	Vysoutěžená hodnota VZMR v Kč bez DPH	Finanční úspora v Kč bez DPH
ZT DDHM	144	3 381 161,00	3 293 862,00	87 299,00
ZT INVESTICE	92	23 153 859,00	23 113 141,00	40 718,00
ZT INVESTICE (VZ)	32	213 669 697,00	187 156 214,00	26 513 483,00
ICT	4	3 237 954,00	2 932 708,00	305 246,00
ICT INVESTICE (VZ)	14	35 928 986,00	35 933 754,00	-4 768,00
OSTATNÍ	12	11 210 056,00	11 656 797,00	-446 741,00
SLUŽBY	25	30 647 639,00	26 118 555,00	4 529 084,00
SPOTŘ.MATERIÁL (SZM, SM)	28	27 016 760,00	23 659 362,00	3 357 398,00
Celkem	352	348 246 112,00	313 864 393,00	34 381 719,00

Investiční akce – přehled nejvýznamnější zdravotnické techniky pořízené v rámci projektů REACT i z vlastních zdrojů FNUSA

Celkem za OZT v roce 2022 vysoutěženy a předány přístroje v celkové hodnotě 139,4 mil. Kč. Z toho bylo 46,4 mil. Kč z vlastních zdrojů.

Cena celkem	Vlastní zdroje	REACT 98	REACT 99	REACT 100	Dary / jiné	REACT spoluúčast
139 355 948	46 407 839	61 251 470	14 522 670	15 299 510	1 877 458	2 982 218

Vybavení nově zrekonstruovaného pracoviště dialýzy a pneumologie v budově P

Za OZT se jednalo především o nákup 14 ks lůžek s integrovanými vážicími jednotkami výrobce Proma Reha s.r.o. (financování REACT), 4 ks dialyzačních křesel výrobce Fresenius Medical Care (financování REACT), vyšetřovacích lehátek, odběrových křesel, vybavení bronchoskopického sálku a dalšího drobného zdravotnického vybavení.



Laparoskopická 2D/3D sestava IMAGE 1 (Karl Storz) pro I. chirurgickou kliniku

Pořizovací cena: 5 997 180 Kč ze zdrojů REACT 98

Laparoskopická věž se skládá z 3D 4K video-laparoskopu, zdroje světla, elektrochirurgického generátoru, odsávací pumpy, insuflátoru, záznamového zařízení, 4K kamerové hlavy, optik a medicínských monitorů. Do pořízení laparoskopické věže byla zahrnuta i technologie ICG, která slouží ke kontrole vitality tkání po provedené resekci a kontrole konstrukce anastomóz.



Ultrazvukový diagnostický přístroj nejvyšší třídy pro kardiologii Vivid E95 (GE Healthcare) pro I. interní kardioangiologickou kliniku

pořizovací cena: 5 649 490 Kč ze zdrojů REACT 98

Mobilní ultrazvukový diagnostický přístroj. Přístroj vysoké výkonnosti pokrývá celé spektrum požadavků specializovaného kardiologického UZV pracoviště I. IKAK. Ultrazvukový přístroj umožňuje komplexní kardiologické vyšetření k diagnostice a sledování pacientů s kardiologickým onemocněním či podezřením na kardiologické onemocnění. Dále jícnové echokardiografické vyšetření, komplexní diagnostické dopplerovské vyšetření. Mimo kardiologické spektrum výkonů se jedná o vyšetřování břicha, UZV vyšetření magistrálních tepen, cévní vyšetření – nejčastěji dolních končetin.

Přístroj je vybaven lineární sondou, abdominální sondou, kardiologickou sondou, jícnovou sondou 3D/4D. Přístroj obsahuje speciální softwarové moduly pro kardiologická a cévní vyšetření, Dopplerovské vyšetření. Je vybaven počítačovým rozhraním DICOM pro přenos statických ultrazvukových nálezů do nemocničního informačního systému. Plánované využití přístroje je cca 2000 UZV vyšetření za 1 rok.



Navigační systém Curve 17710 BrainLab (BrainLab A.G.) pro I. NCHK

pořizovací cena: 19 965 000 Kč ze zdrojů REACT 98

Dostupnost bezrámové stereotaktické navigace pro neurochirurgické operace je základním předpokladem pro dodržení standardů péče a bezpečnosti pro neurochirurgické pacienty. Navigační systém je zcela nezbytným vybavením neurochirurgických operačních sálů.

Neurochirurgický navigační systém umožňuje pomocí 3D modelu mozku nebo páteře (na základě snímků získaných akvizicí ze zobrazovacích modalit, například magnetické rezonance, výpočetní tomografie,...) naplánovat přístupovou cestu k procesu na strukturách CNS a páteře. Systém sestává z plánovací a navigační stanice se zaměřovacím systémem a lokalizačním setem (reference umístěné na hlavě pacienta nebo připevněné k tříbodové lebeční svorce a nástroje vybavené registračním mechanismem) a příslušného instrumentária.



Sekvenátor pro next-generation sequencing MiSeq (Illumina Inc.) pro Mikrobiologický ústav

Pořizovací cena: 6 037 000 Kč ze zdrojů REACT 98

Stolní sekvenátor pro sekvenování druhé generace (NGS), využívá fragmentaci genomu do kratších fragmentů. Masivním paralelním sekvenováním těchto krátkých fragmentů (High-throughput sequencing methods) dochází ke zjednodušení i zlevnění sekvenace. Technologii lze používat v rámci jedné laboratoře.



Koagulometry automatické Atellica COAG 360 – 2 ks (Siemens Healthcare GmbH) pro Oddělení klinické hematologie

Pořizovací hodnota: 4 719 000 Kč ze zdrojů REACT 100

Plně automatizované koagulační analyzátory s vysokým výkonem, sjednocující několik testovacích metodik na jedné platformě, optimalizující procesy laboratoře. Výkonný systém s nízkými provozními náklady. Součástí dodávky je i veškeré příslušenství, pracovní stanice, vyhodnocovací SW, UPS, připojení k LIS, tiskárna apod. Přístroje umožňují vysoký hodinový výkon, současné měření koagulačních, chromogenních a imunologických testů, kontinuální doplňování vzorků, reagentů a kyvet, současné měření vzorků, kalibrací a kontroly kvality, obousměrnou



komunikaci s LIS, program kontroly kvality vč. statistického vyhodnocení.

Ultrazvukové diagnostické přístroje Aplio i700 – 2 ks (CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION) pro Kliniku zobrazovacích metod

Pořizovací hodnota: 9 559 000 Kč ze zdrojů REACT 99

Přístroj ultrazvukový diagnostický Aplio i700 je určený k vizualizaci struktur a dynamických procesů lidského těla pomocí ultrazvuku a poskytuje zobrazovací informace k diagnostice v nejrůznějších klinických aplikacích.

Tento přístroj podporuje základní měření, jako je vzdálenost, čas, úhel a kontura, a také kombinace některých základních měření. Dále lze provést výpočty na základě naměřených hodnot pro každou oblast (oběhový systém, porodnictví atd.) pomocí široce uznávaných empirických vzorců. Výpočet výsledků lze zobrazit jako hodnoty, tabulky nebo grafy.

Přístroj je univerzální diagnostický ultrazvukový systém, jenž lze použít pro celou řadu externích a interních metod skenování, včetně konvexního, sektorového a lineárního skenování. Přenáší ultrazvukové signály do lidského těla ze snímače a přijímá odražené vlny z těla pomocí stejného snímače. Když ultrazvukové signály vyslané do lidského těla narazí na látku s odlišnou akustickou charakteristikou, odrazí se a vrátí se zpět do snímače jako odrazy (echa). Na základě doby uplynulé mezi vysláním ultrazvukových signálů a jejich návratem do snímače je možné určit vzdálenost mezi povrchem snímače a látkou, která způsobila odraz.



Cytometr průtokový DxFLEx (Beckman Coulter Inc.) pro Ústav klinické imunologie a alergologie

Pořizovací cena: 4 537 500 Kč ze zdrojů REACT 100

Nový průtokový cytometr je využíván k měření sledovaných populací leukocytů v periferní krvi a jiném biologickém materiálu. Cytometr umožňuje rychlejší měření více parametrů současně, přesnější měření vzácných populací buněk a málo exprimovaných znaků. Velkou výhodou je možnost měnit kontinuálně rychlost průtoku, který je tak možné přizpůsobit vlastnostem vzorku, hlavně množství buněk, které jsou obsaženy v objemové jednotce vzorku. Schopnost cytometru změřit vysoký počet událostí za sekundu při vysoké rychlosti průtoku umožňuje měřit vzácně zastoupené populace buněk. Výhodou je i vysoká citlivost detektorů, která dovoluje změřit na buňkách málo exprimované znaky. Svými vlastnostmi umožnil nový průtokový cytometr zjednodušení, zrychlení a zpřesnění měření subpopulací leukocytů zejména u pacientů s poruchami imunity.



Endoskopická sestava pro gastrokopii a kolonoskopii (FUJIFILM Corporation) pro II. interní kliniku

Pořizovací cena: 4 181 755 Kč ze zdrojů REACT 99

Nová sestava pro gastrokopii a kolonoskopii má nové funkce, které umožní kvalitnější diagnostiku a léčbu onkologických pacientů. Nové technologie jsou navrženy tak, aby zvyšovaly viditelnost hlubokých krevních cév a zdrojů krvácení. V případě akutního krvácení zvyšuje zobrazování kontrast mezi vysoce koncentrovanou a zředěnou krví, čímž jasně vizualizuje místo krvácení. Snadnější identifikace místa krvácení urychluje a usnadňuje hemostázu. Dalším požadavkem bylo lepší zobrazení barev a struktury, což umožňuje včasnou detekci rakoviny, a díky tomu také snižování úmrtnosti. Prekurzorové léze jsou však často malé a lze je snadno přehlédnout. Cílem technologie je pomocí zobrazovacího efektu bílého světla, jež vylepšuje barvu, strukturu a jas, zvýšit viditelnost potenciálně podezřelé tkáně, včetně zánětů, plochých anebo zploštělých lézí. Podpora vyšší viditelnosti potenciálních lézí má tedy za cíl přispět k vyšší míře detekce. Dalším požadavkem byla jednotka umělé inteligence, která napomáhá k detekci patologických nálezů v tlustém střevě, jako jsou polypy, maligní neoplazie a adenomy.



Úsek investičního rozvoje techniky a provozu

Ing. Tomáš Hladík
Provozně technický
náměstek

Bc. Petra Böhmová
Vedoucí odboru správy
budov a provozu:

Veronika Blahutková
Vedoucí odboru
stravovacího provozu:

Zbyněk Růžička
Vedoucí odboru ochrany

Martin Kalmus
Vedoucí odboru ZDS



**V roce 2022 investováno
177 666 260 Kč**

Úsek investičního rozvoje techniky a provozu se v roce 2022 podílel na následujících projektech v areálu a budovách FNUSA:

Úpravy přednáškového sálu

Úprava stávajících, doposud nevyužívaných, prostor původního přednáškového sálu včetně změny architektonicko-stavebního řešení a dodávky nového vybavení.

Vestavba čistých prostor v budově S

Provedení montované vestavby v rámci stávajícího objektu. Realizace čistých prostor umožnila vyšší kontrolu kvality vzduchu, teploty, vlhkosti, zvýšila sterilitu a snížila počet částic ve vzduchu.

Stavební úpravy objektu Millenium Center

Rozšíření strukturované kabeláže, doplnění silnoproudých rozvodů a dispoziční úpravy. Vybudování průchodu z areálu Pekařská a zajištění přeložky parovodu. Provedení bouracích prací a příprava projektové dokumentace na rekonstrukci bloku A.

Zpracování zastavovací studie na vybudování Nového laboratorního objektu

Zpracování studie zahrnující celkovou dispozici objektu, architektonicko-stavební řešení a projednání s vedením klinik.

Rekonstrukce dvou vzduchotechnických jednotek včetně měření a regulace v objektu J

Instalace nového měření a regulace pro dvě vzduchotechnické jednotky pro potřebu Urologického oddělení v budově J včetně rekonstrukce dvou jednotek Bösch.

Rekonstrukce v budově P

Provedení stavebních prací včetně architektonicko-stavebních úprav, nové rozvody vytápění, chladu a medicínálních plynů, slaboproudé a silnoproudé rozvody, změny požárně-bezpečnostních konstrukcí. Součástí rekonstrukce bylo i zateplení objektu a výměna stavebních otvorů.

Název investice	Náklady v Kč vč. DPH	Dokončeno
Stavební úpravy objektu – propojení areálů Hybešova – Millenium	3 422 930 Kč	1. 11. 2022
Strukturovaná kabeláž Millenium	28 510 056 Kč	21. 9. 2022
Rekonstrukce výtahu v budově Millenium	1 618 781 Kč	21. 11. 2022
Vestavba čistých prostor v budově S	2 695 068 Kč	2. 11. 2022
Přeložka tepelných rozvodů (parovodu)	1 920 839 Kč	23. 12. 2022
Úpravy přednáškového sálu	10 901 485 Kč	14. 10. 2022
Rekonstrukce výtahu v budově D3 a V	3 021 883 Kč	9. 6. 2022
Zpracování architektonicko-dispoziční studie „Nový urgentní příjem“	295 675 Kč	16. 12. 2021
Rozšíření strukturované kabeláže v areálu	13 600 643 Kč	2. 12. 2022
Stavební úpravy v objektu P	72 021 504 Kč	20. 9. 2022
Rekonstrukce výměňkové stanice	4 293 599 Kč	11. 2. 2022
Rekonstrukce KOCHHK	18 195 522 Kč	29. 4. 2022
Rekonstrukce Urologického odd. – 1. část – stavební úpravy	16 763 665 Kč	3. 1. 2022
Výměna stávajících okenních výplní	404 610 Kč	6. 4. 2022



Úsek informatiky

Ing. Martin Mareček

Náměstek úseku informatiky

Ing. Michal Fojta

Vedoucí odboru správy
agend

Ing. Eduard Machač

Vedoucí odboru správy
datové sítě

Ing. Miloslav Staněk

Vedoucí odboru uživatelské
podpory a služeb

Libor Svoboda

Vedoucí odboru vývoje
a správy NIS



**V roce 2022 v provozu
4 300 ICT**

Úsek informatiky spolu s dalšími úseky a týmy ve FNUSA spolupracuje na zajištění bezproblémového chodu celé ICT infrastruktury a poskytování co nejlepší podpory jejím uživatelům.

Průběžně monitorujeme i vývoj v oblasti informačních technologií a snažíme se aplikovat moderní řešení a technologie.

Odbor správy datové sítě v uplynulém roce pokračoval v projektu rozšíření strukturované kabeláže pracovišť FNUSA. Projekt umožní připojení nového IT, přístrojové techniky, rozšíření Wi-Fi sítě nebo kamerového systému. Realizace je rozdělena do šesti etap, přičemž první dvě byly realizovány na sklonku roku 2021, další etapy jsou pak rozloženy do let 2022 a 2023.

V rámci dlouhodobého cíle zvyšování zabezpečení prostředků informačních technologií byla realizována řada dílčích inovací, konfiguračních a systémových úprav jak na straně informačních systémů, tak na koncových zařízeních.

Byly realizovány investiční záměry obměny aktivních prvků části datové sítě a datacenter, které zajišťují průběžné inovace komunikační infrastruktury FNUSA.

Odbor uživatelské podpory a servisu zajišťuje nejen správu stabilního počtu ICT zařízení (cca 2000 počítačů, 500 notebooků a 1800 tiskáren/multifunkčních zařízení), ale také průběžně optimalizuje jejich software a přidělování mezi uživatele s ohledem na potřeby FNUSA. Důraz klade na zvýšení bezpečnosti celé infrastruktury a ochranu dat.

Podílí se i na významném projektu VDI, který přináší moderní řešení virtualizace desktopů a snižuje náklady na provoz a údržbu počítačů. Připravuje výběrová řízení a realizuje dotační výzvy s cílem zlepšit a rozvíjet informační technologie ve FNUSA.

Dále se podílí na nasazení systému IDM (Identity Management), který sjednocuje a zajišťuje jednoznačnou virtuální identitu každého pracovníka v průběhu celého pracovního poměru. Zvyšuje bezpečnost a minimalizuje rizika spojená s neoprávněným přístupem k informacím.

Nedílnou součástí odboru uživatelské podpory a servisu je i telefonní spojovalna. Telefonní spojovalatelé vyřídí denně stovky telefonátů, a to jak dovnitř, tak ven z FNUSA. Tito pracovníci jsou vysoce kvalifikovaní a snaží se poskytnout co nejlepší podporu všem volajícím.

Odbor správy agend v uplynulém roce zajišťoval hladký chod několika stěžejních, ale i dalších důležitých přidružených systémů. Zejména mzdový a personální systém Vema, docházkový systém Cevis, žádankový systém Fama, ekonomický systém MS Dynamics NAV, lékařský systém Doctis. Dalšími spravovanými agendami je správa softwarových licencí, přístupového systému a správa agendy vydávání LDAP přístupů a el. podpisů, přístupů SÚKL pro eRecept a další.

Podařilo se zprovoznit modul centrální sterilizace v elektronické podobě – ORTK + NCHK, včetně zprovoznění modulu centrálních operačních sálů na PDA (perioperační protokol) – načítání operací na ORTK + NCHK. Objednávání sterilizace na jednotlivých klinikách nově probíhá v elektronické podobě. Došlo k povýšení žádankového a provozního systému na FAMA+ Multiweb. Postupná realizace jednotlivých fází přesáhla do následujícího roku a odstranila závislost původní FAMA+ na prohlížeči Internet Explorer.

Činnost **Odboru vývoje a správy NIS** se nesla v průběhu celého roku 2022 v duchu inovací, podpory bezpečnosti a systémové provázanosti.

Počátkem roku proběhlo rozšíření již plně integrovaného eReceptu o možnost předepisování vysoce návykových látek. Pro zjednodušení vzájemné komunikace mezi pacienty a zdravotníky a ušetření času i nákladů spojených s návštěvou ordinace pomohla implementace rezervačního systému pro NIS z internetu s možností vyplnění specifických formulářů a dotazníků v rámci objednávky pacienta.

Dalším významným krokem uplynulého roku bylo nasazení elektronické evidence záznamů o očkování od SÚKL.

Díky integraci modulu eHealth JMK do našich aplikací byl, po splnění všech požadavků, lékařům umožněn náhled do dokumentace jiných zdravotnických zařízení, čímž bylo dosaženo lepší péče o pacienty naší nemocnice.

V rámci lůžkové péče probíhaly změny z důvodu úpravy ze strany ÚZIS ohledně sledování hodin umělé plicní ventilace dle druhu ventilace, záznamu stupnice zranění a následného exportu dat do Národního registru hospitalizovaných ÚZIS.

Modul pojišťovny byl rozšířen o možnost zpracování hospitalizačních dokladů pro stomatologii.

Pro Transfuzní oddělení připravil odbor aplikaci pro zasílání automatických pozvánek po uplynutí čekací doby od posledního odběru, případně s možností hromadné informativní zprávy ve formě sms nebo emailu.

V rámci ekonomického manažeru došlo v loňském roce na nasazení nových funkcionalit „Souhlasu s výtěžnou činností“, „Zástup za nepřítomnost“, rozšíření nástupního a změnového listu, přibyl nový prvek – „Kategorizace zaměstnanců“ pro potřeby pracovního lékařství. V oblasti „Benefitů pro zaměstnance“ přibyla podpora karty MultiSport.

Další projekty, dílčí inovace i opatření v oblasti bezpečnosti a ochrany dat a vývoje byly v roce 2022 započaty, nebo jsou ve fázi přípravy a čekají na další zpracování a uvedení do provozu v následujícím roce.

Ošetrovateľská péče

Mgr. Jana Zvěřinová

Náměstkyně pro
ošetrovateľskou péči

Mgr. Jana Uhlířová

Vedoucí oddělení ústavních
sanitářů

Mgr. et Bc. Alena Mottlová, Ph.D.

Vedoucí oddělení léčebné
výživy

Miroslava Macurová

Vrchní sestra centrální
sterilizace

Mgr. Yveta Šarapatková

Vrchní sestra OZSDP

Mgr. Svatava Kalná

Vedoucí DobroCentra
u sv. Anny

Ošetrovateľská péče je významnou složkou komplexní zdravotní péče o pacienty FNUSA.

V roce 2022 se po dlouhé době podařilo snížit počet chybějících sester. Zatímco v minulých letech v nemocnici chybělo průměrně 40 úvazků praktických/všeobecných sester, v roce 2022 se snížil chybějící počet sester na polovinu. Ostatní kategorie NLZP byly doplněny zcela. V průběhu roku navíc vznikla nová pracoviště, která se také podařilo personálně obsadit (Oddělení geriatrické a paliativní péče, stacionář na I. interní kardioangiologické kliniky, rozšíření laboratoře Mikrobiologického ústavu, Očkovací centrum).

Vzhledem k přetrvávající potřebě diagnostikovat onemocnění COVID-19 bylo dále v provozu Odběrové centrum COVID-19. **Za rok 2022 bylo provedeno 29 232 PCR testů a 3550 antigenních testů.** Stejně tak pokračovalo očkování proti této nemoci.

Rok 2022 byl pro FNUSA ve znamení příprav k reakreditačnímu řízení. Externí audit proběhl v říjnu a nemocnice podle ustanovení vyhlášky č. 102/2012 Sb. prokázala, že poskytuje kvalitní a bezpečnou zdravotní péči. **Certifikát kvality a bezpečí byl udělen opět na 3 roky.**

Stejně jako v předchozích letech, i v roce 2022 byly sledovány a následně vyhodnocovány ukazatele a indikátory kvality péče: dekubity a pády pacientů, počty nutričních intervencí u hospitalizovaných pacientů, nežádoucí události, nozokomiální nákazy.

Tým specialistek pro hojení ran

Tým specialistek – konzultantek pro hojení ran působí v nemocnici již více než 15 let. Každá lůžková klinika či oddělení zde má svého zástupce. Aktuálně tým tvoří 15 sester a vedoucí tohoto týmu pravidelně svolává tzv. Kulaté stoly, kde sestry sdílí své zkušenosti s odbornou péčí o komplikované pacienty s poškozením kůže a používáním nových materiálů pro hojení ran.

Nutriční péče ve FNUSA

Oddělení nutričních terapeutů je samostatným pracovištěm FNUSA, které zajišťuje léčebnou výživu u hospitalizovaných pacientů. Má dvě části – klinickou a provozní.

Klinické nutriční terapeutky se zaměřují se na identifikaci rizika podvýživy z důvodu nemoci, realizují individuální nutriční péči o nutričně rizikové pacienty. Provádí edukační a poradenskou činnost v oblasti léčebné výživy a nutriční péče. Klinické nutriční terapeutky provedly za rok 2022 **5304 nutričních intervencí** u pacientů na jednotlivých klinikách.

Součástí klinické části jsou 2 ambulance:

- **Ambulance oddělení léčebné výživy** se zaměřuje na zajištění následné nutriční péče po propuštění z FNUSA u rizikových pacientů. Zajišťuje předoperační nutriční péči a péči o pacienty s poruchou výživy, nyní často k redukci hmotnosti, před bariatrickou operací, k předpisu sippingu, dále pro pacienty s alergiemi na potraviny apod. Za rok 2022 ambulancí prošlo 749 pacientů s poruchou výživy, což je o 226 pacientů více ve srovnání s předchozím rokem.
- **Ambulance diabetologická** při II. interní klinice zajišťuje edukační a odbornou nutriční péči pro pacienty s diabetem včetně pacientek s gestačním diabetem.

V rámci zkvalitnění nemocničního stravování a nutriční péče se oddělení několikrát zapojilo do projektu Nutritionday.

Provozní část připraví v průměru 650–780 porcí jednotlivých chodů (snídaně, obědy, odpolední svačiny, večeře). Dle typu diety v průměru 200 dopoledních svačin a druhých večeří.

V průběhu roku 2022 se vytvořily nové jídelníčky, které obsahují více zeleniny, ovoce, celozrnného pečiva, zlepšil se výběr polévek a omezila se dochucovadla. Do jídelníčku se dále zařadily nové přílohy (gnocchi, kuskus, bulgur, špecle, jasmínová a divoká rýže atd.), domácí pomazánky a sladké pečivo.

Oddělení zdravotně sociální a domácí péče

Zabezpečuje kompletní ošetrovatelskou péči nemocným v domácím prostředí. Zajišťuje půjčování potřebných pomůcek a vybavení pro ošetrovatelskou péči. Vede sociálně terapeutické pohovory s pacienty i jejich rodinnými příslušníky. Zajišťuje poradenskou pomoc při vyřizování žádostí o sociální dávky. Zprostředkovává umístění pacientů do léčen dlouhodobě nemocných, ústavů sociální péče atd. Poskytuje pomoc při orientaci v pracovním uplatnění klientů se změněným zdravotním stavem.

Systém psychosociální intervenční služby (SPIS)

Tým psychosociální podpory vznikl v rámci projektu Prevence II (Zmírnění negativních dopadů psychické a fyzické zátěže na nelékařské zdravotnické pracovníky prostřednictvím systémového opatření), vypsaného v rámci evropských fondů, a realizovaného Národním centrem ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů. K 31. 12. 2022 měl ve FNUSA celkem 11 členů. Z toho je 9 peerů, 9 interventů, 7 členů má obě dovednosti. Na sklonku roku se k týmu připojil i nemocniční psycholog.

Služba interventů probíhá denně včetně víkendů a svátků, a to v době od 6 do 22 hod.

V rámci projektu Prevence II měli nejen kolegové ze SPIS, ale i ostatní zaměstnanci nemocnice, možnost zúčastnit se školení, workshopů, zážitkových kurzů, masáží a ergoterapie.



Spolupráce na projektech

S koncem roku 2022 byl úspěšně dokončen 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. Cílem projektu bylo zajištění specializačního vzdělávání zdravotnických pracovníků JMK. Díky projektu získalo specializační vzdělání 72 sester, z toho nejvyšší počet ve specializaci Intenzivní péče.

Ukončen byl i další projekt Úseku ošetrovatelské péče, a to Efektivizace systému nemocniční péče v ČR prostřednictvím dobrovolnické činnosti, realizovaného Ministerstvem zdravotnictví v rámci Operačního programu Zaměstnanost, spolufinancovaného z Evropského sociálního fondu, který byl zaměřen na rozvoj dobrovolnické činnosti a podporu činnosti koordinátora dobrovolnictví.

Aktivity DobroCentra u sv. Anny

Začátek roku 2022 byl pro realizaci aktivit dobrovolnického programu komplikovanější kvůli omezením souvisejícím s COVIDem-19. Nicméně jakmile se situace stabilizovala, dobrovolníci začali opět docházet na zapojená oddělení, byly realizovány jednorázové akce, ať už v podobě tvořivých dílen, cestovatelských přednášek, hudebních či divadelních vystoupení apod.

Výstupy realizace dobrovolnického programu za rok 2022:

- oddělení zapojená do dlouhodobé dobrovolnické činnosti - 302 zapojených pacientů, více než 181 hodin dobrovolnické činnosti;
- pro 18 zájemců o dobrovolnictví byla zrealizována 4 vstupní školení - jedna dobrovolnice začala nově docházet na odd. 72 Neurochirurgické kliniky;
- realizace podpůrných aktivit – např. pomoc při zajištění sbírky výtvarných potřeb, šití tělíček panenek pro UNICEF, šití tašek, příprava šablon, návrh a výroba letáků, sběr a příprava materiálů, distribuce knih a časopisů, distribuce darů, zapojení DC do akce Blesk ordinace, zapojení DC do akce U3V pro UNICEF – 199 hodin dobrovolnické činnosti.

Nemocniční lékárna

📍 Pavilony A5, D3, E, K1 a S5, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

PharmDr. Martin Šimíček

Vedoucí lékárník

Veronika Urbanová

Vedoucí farmaceutický asistent

Mgr. Monika Pecháčková

Vedoucí oddělení PL

Ivana Schillerová

Vedoucí oddělení ZM

Mgr. Jana Čoupková

Vedoucí oddělení Kontroly léčiv a přípravy zkoumadel

PharmDr. Marek Lžičar

Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Hybešovy

PharmDr. Darja Filipová

Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Pekařské

PharmDr. Karla Buzková

Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Mendlova náměstí

Helena Olšáková

Vedoucí výdejny PZT

Mgr. Jana Čoupková

Vedoucí oddělení Kontroly léčiv a přípravy zkoumadel

PharmDr. Milan Juhás, PhD

Vedoucí oddělení Klinické farmacie

Nemocniční lékárna je specializovaným pracovištěm poskytujícím komplexní farmaceutickou péči. Široké spektrum činností je specificky rozděleno mezi oddělení lékárny tak, aby veškeré požadavky byly realizovány v co nejkratším čase. Hlavní náplní je zásobování nemocnice a veřejnosti léčiv, zdravotnickým materiálem, laboratorními chemikáliemi a dalším doplňkovým sortimentem. Nedílnou součástí práce nemocniční lékárny je poskytování odborných informací a systematické klinicko-farmaceutické péče na lůžkových odděleních. Lékárna je akreditovaná pro vzdělávání v oborech Veřejné lékárenství, Nemocniční lékárenství, Farmaceutická technologie a Klinická farmacie.

Významné události roku 2022

Rok 2022 provázely výpadky mnoha léčiv, což přinášelo zvýšené nároky na farmaceuty – zajišťování neregistrovaných léčiv, jejich příprava v lékárně, komunikace s ostatními nemocničními lékárnami i s lékaři ohledně případné změny léčby. NL zajišťovala významnou část výdeje přípravků k léčbě a prevenci infekce COVID-19 pro Brno a okolí (Lagevrio, Paxlovid).

V konzultačním středisku lékárny se podařilo uvést do provozu screeningové stanovení cholesterolu a glykémie. Akce se setkala u pacientů s nebývalým ohlasem. Do konce roku využilo tuto aktivitu více než 140 pacientů, u mnohých pracovníci NL upozornili na vyšší hladiny stanovovaných hodnot a doporučili navštívit odborného lékaře. V září 2022 byla možnost konzultací pro širokou veřejnost rozšířena v oblasti poradenství a péče o pacienty s Alzheimerovou chorobou. Do konce roku prošlo poradnou 26 klientů, přičemž šesti z nich byl na základě výsledků testů vypracován posudek pro ošetřujícího lékaře doporučující další odborné vyšetření.

Byla realizována rekonstrukce prostor pro přípravu sterilních léčiv v souladu s požadavky SÚKL, což vedlo k zásadnímu zlepšení podmínek pro přípravu.

Věda, výzkum, vzdělávání

Pregraduální příprava studentů farmacie se týká studentů 1., 3. a 5. ročníků. Během povinné praxe získávají studenti poznatky o různých aspektech farmaceutických činností, především o přípravě léčiv včetně cytostatik, zásobování nemocnice léky a zdravotnickým materiálem. Hlavní náplní praxe je poskytování informací při výdeji na předpis a další poradenství. Studenti se seznámili také s nově poskytovanou službou stanovení glykémie a cholesterolu. V oblasti postgraduálního vzdělávání farmaceutů NL realizovala stáže a kurzy, které musí absolvovat farmaceuti v přípravě na specializační zkoušky z Praktického lékárenství a nástavbového oboru Nemocniční lékárenství.

Rok 2022 v číslech

Měsíčně bylo vydáno v průměru cca **23 000 receptů**.

Celkem bylo poskytnuto antivirotikum Lagevrio pro **3580 pacientů** s infekcí COVID-19 a vydáno **166 balení** antivirotika Paxlovidu.

Počet individuálně připravovaných léčivých přípravků se pohyboval kolem 1000 za měsíc, měsíčně jsme připravili 800 balení mastí, 20 000 želatinových tobolek, 5000 čípků a 8000 Sanavelů – krytí s bílou vazelínou.

Množství zpracovaného konopí pro výzkumné účely se meziročně navýšilo o 45 %: v roce 2022 jsme zpracovali cca 1,8 kg konopí měsíčně a vydali 260 receptů za měsíc.

Rozšiřující se sortiment farmaceutických surovin umožňoval nahrazovat výpadky HVLP přípravků, např. připravovanými dětskými analgetiky jsme zásobovali i ZZS Jihomoravského kraje.

Oddělení přípravy cytostatik pod vedením PharmDr. Veroniky Čillíkové připravilo v roce 2022 celkem 4137 aplikací, z čehož biologická léčba představovala cca 9 %.

Kliniky, ústavy, oddělení

I. interní kardioangiologická klinika

📍 Pavilon A2, B1, C1 a E, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

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

Zástupce pro LPP:
MUDr. Michal Rezek

Zástupce přednosta pro školství:
prof. MUDr. Jiří Vítovec, CSc., FESC

Zástupce přednosta pro vědu a výzkum:
prof. MUDr. Jan Krejčí, Ph.D., FHFA

Vrchní sestra:
Mgr. Monika Černá



**V roce 2022
hospitalizováno
5 245 pacientů**

I. interní kardioangiologická klinika se věnuje jednak specializované a vysoce specializované péči v oblasti kardiologie a také sektorové interní péči. Zajišťujeme kardiologickou péči v oblastech invazivní a intervenční kardiologie, akutní kardiologickou péči, arytmiologickou péči včetně kardiostimulace a elektrofyziologie, preventivní kardiologii a léčbu hypertenze. Na klinice působí následující specializovaná centra: **Centrum pro invazivní a intervenční kardiologii**, které se zaměřuje vedle koronárních intervencí stále více také na strukturální intervence; **Centrum pro diagnostiku a léčbu arytmií**, které má část kardiostimulační a elektrofyziologickou, **Centrum pro diagnostiku a léčbu srdečních amyloidóz**, které bylo schváleno Českou kardiologickou společností jako jedno ze 4 v ČR. Pracoviště je také vysoce specializovaným terciálním **Centrem pro srdeční selhání a transplantační péči**, které se věnuje pokročilému srdečnímu selhání s návazností na nefarmakologickou léčbu srdečního selhání ve spolupráci s CKTCH (programy srdeční transplantace a implantace dlouhodobých mechanických srdečních podpor).

I. IKAK je tvořena dvěma jednotkami intenzivní péče (koronární jednotka a arytmiologická jednotka), 3 standardními kardiologickými odděleními a oddělením interní péče. Součástí kliniky jsou 2 angiosály pro koronární intervence, 1 implantační a 2 elektrofyziologické arytmiologické sály a sál pro pravostranné katetrizace a srdeční biopsie. Ke klinice patří také ambulantní trakt, který zahrnuje nízkoprahový příjem a specializované ambulance: PTCA, kardiostimulační, arytmiologickou, srdečního selhání a potransplantační péče, preventivní kardiologie a hypertenze. Má samostatné echokardiografické pracoviště, kde se provádějí mimo běžných vyšetření také ta jícnová, zátěžová a kontrastní echa. Klinika má dále k dispozici denní stacionář, který je využíván pro pacienty po provedených invazivních výkonech, u nichž není nezbytná hospitalizace na lůžkových odděleních.

Ke konci roku 2022 se rozhodla ukončit své desetileté působení na pozici přednostky kliniky prof. MUDr. L. Špinarová, Ph.D., a přešla do pozice zástupkyně nového přednosta prof. MUDr. J. Krejčího, Ph.D. Ten byl jmenován profesorem pro obor vnitřního lékařství v červnu 2022.

Klinika má pro přesnou diagnostiku koronárních nálezů k dispozici metodu optické koherentní tomografie (OCT), intrakoronární ultrazvuk (IVUS) a další (FFR, iFR, DPR). U těžce kalcifikovaných

stenóz se využívá systém rotační aterektomie (rotablace) nebo intrakoronární litotrypse. Z tzv. nekoronárních intervencí lékaři provádí alkoholové septální ablace u nemocných s hypertrofickou obstrukční kardiomyopatií, Amplatzerovým okluderem jsou řešeni 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 roce 2022 se personálu kliniky podařilo navýšit počet takto ošetřených pacientů na 45.

V oblasti kardiostimulace jsou implantovány moderní komunikativní kardiostimulátory a defibrilátory s možností sledování přístrojů telemetricky. V roce 2022 bylo provedeno **471 primo a reimplantací trvalých kardiostimulátorů a 257 implantací a výměn ICD** (kardioverterů–defibrilátorů). Počet výkonů v elektrofyzilogii se v roce 2022 vrátil k podobnému číslu jako v době před pandemií COVID-19, konkrétně 612. Elektrofyzilogická skupina provádí i animální výzkum ve špičkově vybavené animální laboratoři. V oblasti péče o nemocné s kardiomyopatiemi a po srdeční transplantaci bylo provedeno **185 pravostranných katetrizací a 334 srdečních biopsií**. Úspěšně pokračuje i provoz nukleární kardiologie, kde bylo za rok 2022 provedeno 766 vyšetření metodou SPECT. Ve spolupráci s Klinikou zobrazovacích metod je prováděna MR (magnetická rezonance srdce), kdy v roce 2022 bylo provedeno 768 vyšetření. Ve spánkové laboratoři bylo hospitalizováno **542 pacientů**, provedeno 89 polysomnografických vyšetření a 289 polygrafických vyšetření.

Ze specializovaných výkonů bylo provedeno 2783 koronarografií, z toho 1092 PCI s využitím nejmodernějších typů koronárních stentů.

Na klinice probíhá pregraduální výuka mediků: 3. ročník česky a anglicky propedeutika Vnitřní lékařství, 5. ročník bloky Kardiologie, 6. ročník předpromoční výuka Vnitřního lékařství, prázdninové praxe 4. ročníku ve Vnitřním lékařství a stáže zahraničních studentů v rámci IFMSA. Na klinice se provádí také výuka Vnitřního lékařství pro stomatology, a to jak propedeutika, tak blok Kardiologie. V magisterském nelékařském studiu probíhá výuka intenzivní péče v prezenčním a kombinovaném studiu. V programu doktorského studia Ph.D. je zapojeno 9 lékařů z kliniky, nově byli přijati 3 studenti a 1 lékařka úspěšně Ph.D. obhájila.

Za rok 2022 bylo publikováno celkem 28 publikací v časopisech s impakt faktorem (z toho 10 prvoautorských autorů z pracoviště) a 29 publikací v recenzovaných neimpaktovaných časopisech. V roce 2022 byly úspěšně ukončeny 2 evropské granty (CresPace H2020 a V4Leadership for Horizon Europe) a MUNI grant (Nové zobrazovací, výpočetní a analytické metody v diagnostice a monitoraci kardiovaskulárních onemocnění). Na jaře roku 2022 byl na I. IKAK zahájen grantový projekt AZV Klinické a proteomické biomarkery predikce reverzní remodelace levé komory srdeční u pacientů s čerstvě vzniklou dilatační kardiomyopatií, kde je hlavním řešitelem prof. J. Krejčí. Kolektiv kliniky se dále podílí na Projektu Exceles NPO MŠMT ČR v oblasti kardiometabolických onemocnění. Na pracovišti je řešena i řada dalších českých a mezinárodních grantů.

II. interní klinika

📍 Pavilon D1, D3, J, J1 a P, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

**prof. MUDr. Bohuslav
Kianička, Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
LPP:

prim. MUDr Aleš Průcha

Zástupce přednosta pro
školství:

doc. MUDr Jiří Špác, CSc

Zástupce přednosta pro
vědu a výzkum:

MUDr. Jan Novák, Ph.D.

Vrchní sestra:

Tomáš Rybníkář, Di.S.



**Počet ambulantních
ošetření v roce 2022**

101 479

II. interní klinika patří mezi **významná interní pracoviště v České republice**. Zajišťuje vysoce kvalitní péči prakticky ve všech základních podoborech vnitřního lékařství a pravidelně pořádá či je odborně garantuje kongresy, konference a semináře. Klinika představuje také velice důležité výukové pracoviště.

V **Diabetologickém centru** bylo rozšířeno spektrum elektronizace analýzy dat měřených osobními glukometry, systémy využívající FGM i Real Time CGM a spolupráce v oblasti výzkumu diabetu a období těhotenství s Patofyziologickým ústavem LF MU. 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.

Endokrinologická ambulance poskytuje komplexní péči o pacienty s celým spektrem endokrinních onemocnění a je jediným centrem v JMK pro léčbu růstovým hormonem v dospělosti. Současně je centrem léčby pro pacienty s hypofyzárními tumory. Realizuje diagnostickou i terapeutickou endosonografii (EUS) pankreatobiliární oblasti.

Nefrologické pracoviště je společně s dialyzačním střediskem ambulantním provozem, který zajišťuje kompletní nefrologickou péči – prevenci, diagnostiku, léčbu komplikací chronického onemocnění ledvin, přípravu pacienta k náhradě funkce ledvin jednou z metod (hemodialýza, domácí hemodialýza, peritoneální dialýza, transplantace ledviny, včetně preemptivní transplantace), vyšetřování potenciálních dárců ledviny a dispenzarizaci pacientů po transplantaci ledviny. Je konziliárním pracovištěm pro provádění renálních biopsií, Centrem pro podávání biologické léčby (rituximab) u určitých typů chronických glomerulonefritid pro JMK a jedním z Center pro peritoneální dialýzu v České republice.

Na **gastroenterologickém oddělení (GEO)** je realizována komplexní péče o pacienty s kompletním spektrem chorob zažívacího ústrojí. Oddělení zajišťuje aplikaci perkutánní endoskopické gastroscopie (PEG) u pacientů k tomuto výkonu indikovaných. Jde také o pracoviště pro screening kolorektálního karcinomu. Dále je centrem biologické léčby nespecifických střevních zánětů a nově i Centrem vysoce specializované péče pro digestivní endoskopii.

Pneumologická ambulance vyšetřovala pacienty nejen ve standardní pneumologické péči, ale i pacienty s respiračními postcovidovými komplikacemi. Stále větší význam získává sílicí mezioborová spolupráce v rámci centra pro komplexní léčbu onemocnění dutiny hrudní a mezihrudí s I. chirurgickou klinikou a ostatními specializovanými obory.

Revmatologická ambulance zajišťuje komplexní péči o dospělé pacienty s revmatickým onemocněním, a poskytuje konsiliární služby nejen pro kliniky a oddělení FNUSA, ale i jiná

zdravotnická zařízení v JMK. Pracoviště dlouhodobě zajišťuje Program komplexní péče o nemocné s autoimunitními zánětlivými revmatickými chorobami. Od roku 2002 je specializovaným centrem biologické léčby.

Angiologické pracoviště se zabývá problematikou cévních onemocnění, především chorobami periferních tepen, kde patří mezi špičková pracoviště pro diabetické periferní tepenné postižení a vaskulitidy. Pracoviště dále v plném rozsahu poskytuje péči pro nemocné s žilní trombembolickou chorobou. Novinkou je intenzivní spolupráce s revmatology u pacientů s Raynardovým fenoménem.

Ambulance angiologie – KARDIOVIZE se věnuje diagnostice a léčbě kardiovaskulárních onemocnění. Poskytuje komplexní péči o pacienty s obezitou. Byly zavedeny pravidelné BARI-kluby – setkání pacientů před nebo po bariatrické operaci. Pracoviště propojuje klinickou péči o pacienty s výzkumnou činností.

Zásadní změnou v roce 2022 byla rekonstrukce původního dialyzačního střediska a sloučení obou dialyzačních pracovišť do jedné budovy v areálu FNUSA. Na podzim roku 2022 bylo otevřeno Nefrologické pracoviště s hemodialýzou v nově zrekonstruovaných prostorách budovy P, kde byla obnovena i dialyzační technika. V rekonstruovaném pavilonu P byly vybudovány nové prostory také pro Pneumologickou ambulanci, která byla v loňském roce zároveň vybavena i novým videobronchoskopem. Novinkou na Gastroenterologickém oddělení je provádění endosonografie žlučových cest a pankreatu, včetně provádění terapeutických výkonů, a to především drenáží cystických útvarů. V roce 2022 oddělení získalo status Centra vysoce specializované péče pro digestivní endoskopii. Byla připojena nová ambulance – Angiologická ambulance – KARDIOVIZE, která se věnuje diagnostice a léčbě kardiovaskulárních onemocnění.

V roce 2022 získal emeritní přednosta kliniky prof. MUDr. Miroslav Souček, CSc., několik významných ocenění: Čestné členství České kardiologické společnosti; Čestná medaile České lékařské společnosti J. E. Purkyně za významné zásluhy a odborný přínos oboru; Cena České internistické společnosti ČLS JEP za celoživotní přínos pro vnitřní lékařství.

Lékaři a výzkumníci II. interní kliniky LF MU a FNUSA se samostatně nebo ve spolupráci s kolegy z ostatní pracovišť, nejvíce z I. interní kardiologické kliniky, podílí na řešení celé řady výzkumných projektů. Jedná se o projekty Institucionální podpory výzkumu FNUSA, dále projekt Specifického výzkumu LF MU a v neposlední řadě národní grantové projekty AZV a programu EXCELLES. Pod záštitou II. interní kliniky probíhá i dlouhodobý epidemiologický projekt Kardiovize 2030 a v roce 2022 byl založen i projekt Registr pacientů žijících s obezitou, který si klade za cíl zlepšit péči o tuto skupinu pacientů.

V roce 2022 byli na klinice 3 studenti zapsaní v doktorském studiu (Ph.D.). II. interní klinika je výukovým pracovištěm interní medicíny v pregraduální výuce studentů LF MU. Během roku projde klinikou cca 600 studentů Masarykovy univerzity. II. interní klinika se podílí i na postgraduálním vzdělávání lékařů i nelékařských zdravotnických pracovníků. V rámci pracoviště probíhají pravidelné celoklinické semináře. Novinkou roku 2022 je zahájení vzdělávání v oblasti point-of-care ultrasonografie (POCUS), kdy tento jednoduchý ultrazvuk u lůžka pacienta může přinést velice cenné informace umožňující validnější a přesnější rozhodování stran dalšího diagnosticko-terapeutického postupu.

V průběhu roku 2022 byly publikovány celkem tři práce v časopisech s impakt faktorem. Další práce pak vyšly v českých recenzovaných časopisech, nebo byly v podobě průběžných výsledků prezentovány na odborných konferencích..

Doléčovací a rehabilitační oddělení

📍 Zoubkova 18, 634 00 Brno

Primářka:

MUDr. Marcela Nováková

Zástupce primářky:

MUDr. Renata Čápalová

Vrchní sestra:

Mgr. Helena Šlesárová



V roce 2022

hospitalizováno

886 pacientů

Doléčovací a 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. Oddělení provádí též hojení ran s využitím moderních technik, na které má 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 a vířivkami. Dále několika tělocvičnami vybavenými mechanoterapií, přístroji pro fyzikální terapii, magnetoterapii a fototerapii. Probíhá zde ergoterapeutická a logopedická péče. V rámci fyzioterapie zaměstnanci pracoviště využívají konceptu Proprioceptivní neuromuskulární facilitace, SM systém, Koncept bazální stimulace, Somatomotorickou 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 probíhá v malých skupinkách, např. 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.

O pacienty pečují lékařky, zdravotní sestry, sanitáři/ky, ošetřovatelé/ky na 4 odděleních, fyzioterapeuti/ky, logopedky, ergoterapeutka, psycholožka a sociální pracovníce. Pro zlepšení psychické pohody pacientů oddělení spolupracuje s DobroCentrem u sv. Anny. DRO je též výukovým pracovištěm pro vzdělávání fyzioterapeutů, všeobecných a praktických sester, ošetřovatelů, sanitářů.

Od února 2021 má DRO bezbariérový přístup z obou stran budovy. Hlavní vstup do zařízení je vybaven zvedací plošinou, ze zadní části budovy je příjezdová rampa.



I. neurologická klinika

📍 Pavilon B1 a C1, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

prof. MUDr. Milan Brázdil,
Ph.D., FRCP

Zástupce přednosta pro
LPP:

MUDr. Jaroslav Brichta

Zástupce přednosta pro
školství:

doc. MUDr. Marek Baláž,
Ph.D.

Vrchní sestra:

Ing. Marcela Staňková



Jediné pracoviště
provádějící hlubokou
mozkovou stimulaci
předního thalamického
jádra (ANT, DBS)

I. neurologická klinika FNUSA a LF MU je excelentní zdravotnické, vzdělávací a výzkumné pracoviště, které v rámci léčebně-preventivní péče zajišťuje nejen základní neurologickou, ale i superspecializovanou péči v rámci svých specializovaných center. Specializovaná diagnosticko-léčebná péče je zajišťována v rozsahu celého oboru neurologie. Pracoviště současně zajišťuje pregraduální i postgraduální výuku neurologie pro potřeby LF MU a je základnou pro vědeckovýzkumné programy špičkové mezinárodní úrovně.

Specializované programy na I. neurologické klinice převažují a umožňují superkonziliární péči na nadregionální i mezinárodní úrovni v těchto centrech: **Komplexní cerebrovaskulární centrum, Centrum pro pacienty s roztroušenou sklerózou a neuromyelitis optica, Centrum pro parkinsonismus a abnormní pohyby, Centrum pro kognitivní poruchy, Komplexní centrum pro léčbu spasticity, Centrum pro diagnostiku a léčbu bolestí hlavy, specializované Centrum pro epilepsie Brno.**

Pro zajištění svých činností klinika disponuje čtyřmi lůžkovými odděleními o celkovém počtu 63 lůžek (Oddělení všeobecné neurologie, Oddělení epileptologické s video-EEG monitorovací jednotkou, Oddělení JIP věnované z větší části pacientům s CMP a Oddělení intermediální neurologické péče), rozsáhlým ambulantním oddělením se třemi akutními a větším množstvím specializovaných ambulancí, stacionářem a několika specializovanými neurofyzilogickými laboratořemi (EEG, EMG, evokované potenciály, TMS, rTMS, ultrazvuková laboratoř).

V oblasti materiálního a přístrojového vybavení došlo v průběhu roku k navýšení kapacity video-EEG monitorovací jednotky o 2 další monitorovaná lůžka z důvodu vysokého počtu do Centra referovaných pacientů v souvislosti se zapojením I. neurologické kliniky do Evropské referenční sítě EpiCare a léčbou i pacientů-cizinců. Neurologická JIP (a paralelně ARK) byla dovybavena standardním EEG systémem pro kontinuální monitoraci pacientů s epileptickým statem, neboť počty těchto pacientů se dramaticky navyšují a kontinuální EEG monitorace se stala nezbytným standardem.

To mimo jiné souvisí se skutečností, že s platností od 1. 1. 2022 získala I. NK statut již čtvrtého **Centra vysoce specializované péče**, a to o pacienty se vzácnými onemocněními v přímé návaznosti na full-member zapojení do Evropských referenčních sítí ERN-RND a ERN EpiCARE. Specializované Centrum pro epilepsie Brno je jedním ze dvou center vysoce specializované péče v České republice, které se na nejvyšší úrovni věnují diagnostice a léčbě tohoto onemocnění. V rámci Centra se provádí specializovaná diagnostika; jedná se především o přesnou diagnostiku u pacientů s farmakorezistentní epilepsií a diferenciální diagnostiku komplikovaných záchvatovitých stavů. Ve spolupráci s Neurochirurgickou klinikou pak nabízí Centrum pro epilepsie kompletní spektrum epileptochirurgických výkonů, včetně raritních a superspecializovaných zákroků. Metodou, kterou

Centrum pro epilepsie Brno poskytuje jako zatím jediné pracoviště v ČR, je hluboká mozková stimulace předního thalamického jádra (ANT-DBS).

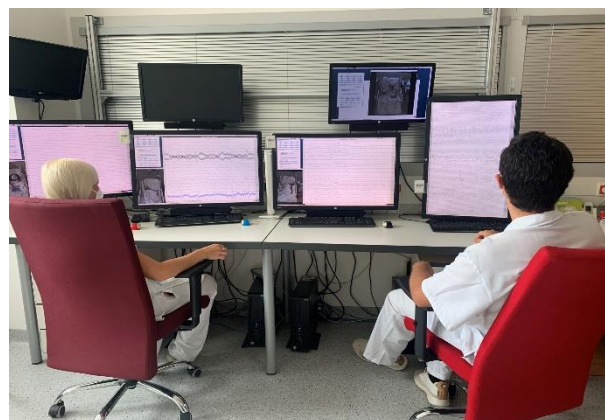
V personální oblasti v průběhu roku 2022 byla I. NK posílena o 2 nové lékaře, naopak k určitému oslabení došlo hned začátkem roku odchodem dvou kolegů, nicméně v průběhu roku úspěšně odatestovali další lékaři, čímž se lékařský tým kliniky opět konsolidoval. Psychologický tým se rozrostl v tomto roce o 2 psycholožky, epileptologický tým ještě na necelý rok posílila koordinátorka výzkumných projektů a správce registrů. Za zmínku a gratulaci stojí i skutečnost, že v polovině roku úspěšně obhájili dizertační práci, a získali tak velký doktorát dva kolegové, spolu se jmenováním nového docenta neurologie. V roce 2022 též proběhlo výběrové řízení na pozici přednosta I. NK, jehož výsledek jasně určil směřování pracoviště na následující období.

Vědecko-výzkumná činnost I. NK je realizována v rámci Centra neurověd LF MU/Masaryk Neuroscience Hub a v úzké spolupráci s výzkumnými centry CEITEC MU a ICRC. Jednou z nejvýznamnějších změn na poli výzkumném je získání řady AZV grantů, a především úspěch I. NK ve veřejné soutěži ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích programu Exceles (NPO) s půl miliardovým konsorciálním projektem na vznik Národního ústavu pro neurologický výzkum (NINR), jehož budoucí význam jistě významně překročí zdi FNUSA.

Jako každý rok I. NK v rámci pravidelných seminářů hostila hned několik excelentních zahraničních přednášejících (nově ve spolupráci s ICRC) a podílela se na vzdělávání řady kolegů ze zahraničí, ať již v rámci EAN Clinical Fellowship programu, programu Erasmus či v rámci různých vzdělávacích kursů. Neusnuly ani aktivity Centra Neurověd LF MU (MNH), pod jehož taktovkou proběhly v roce 2022 dvě neurovědní konference.

Klinika stejně tak pořádala velký počet specializovaných vzdělávacích kursů pro kolegy z ČR i zahraničí v rámci Vzdělávacího a tréninkového centra I. NK, například tradiční mezinárodní EPODES kurs, mezinárodní Kurs spasticity, 19. symposium praktické neurologie, Kurs klinické epileptologie či kursy EEG pro lékaře, Kurs kognitivních poruch a demence, stále oblíbenější Výukový EXPY seminář v Hustopečích.

V průběhu podzimu pak I. neurologická klinika a Ph.D. program Neurovědy úspěšně prošly přísnou mezinárodní evaluací, organizovanou LF MU. Tím se dostáváme k publikačním výstupům z I. NK, které lze i v roce 2022 vidět pozitivně, a to nejen z hlediska kvantitativního, ale zejména kvalitativního. Dvě přelomové spoluautorské publikace v The Lancet Neurology – časopise, který je s nejvyšším IF v oboru klinická neurologie jasnou světovou jedničkou, jsou zcela právem důvodem k hrdosti a svědčí o kvalitě výzkumných projektů i publikačních výstupů pracoviště.



I. dermatovenerologická klinika

📍 Pavilon D2 a D3, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

**prof. MUDr. Hana
Jedličková, Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
LPP:

**MUDr. Miroslav Nečas,
Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
školení:

MUDr. Alena Vičíková

Zástupce přednosta pro
vědu a výzkum:

**MUDr. Eva Březinová,
Ph.D.**

Vrchní sestra:

Jitka Vinklárková



**Počet ambulantních
ošetření v roce 2022
34 101**

I. DVK zajišťuje ambulantní i hospitalizační péči o dermatologické pacienty nejen z Brna a JMK, ale v rámci specializovaných programů i ze vzdálenějších regionů ČR. Ambulantní péče zahrnuje činnost dvou všeobecných dermatologických ambulancí, specializované ambulance (dermatoalergologická a pro profesionální dermatózy, fototerapie, hojení chronických ran, lymfologie, dermatoonkologie, ambulance pro pigmentové léze a pro autoimunitní onemocnění), poradny pro akné a choroby vlasů a sálek korektivní dermatologie. Na klinice působí tři centra: pro biologickou léčbu, pro léčbu kožních lymfomů a ERN (European reference centre – centrum pro bulózní dermatózy). I. DVK disponuje dvěma lůžkovými odděleními s celkovou kapacitou 43 lůžek s dvěma nadstandardním pokoji.

Klinika se zaměřuje na nejmodernější léčebné metody, a to především u lupénky, atopického ekzému, chronické kopřivky, hidradenitidy, nově i alopecia areata. Léčí závažné dermatózy (pemphigus vulgaris biologickou léčbou rituximab apod.). V rámci pracoviště bylo otevřeno laserové centrum, kde odborníci ošetřují různé cévní a pigmentové nebo infekční léze aj. V rámci Komplexního onkologického centra pracuje multioborová komise pro nemelanomové kožní nádory. V léčbě pacientů s pokročilými NMSC se využívá i biologická a cílená léčba, pokračuje projekt Nebýt na to sama. U pigmentových nádorů se personál kliniky zaměřuje především na prevenci, dispenzarizuje rizikové pacienty, včetně vyšetření digitálním dermatoskopem, a pořádá osvětové akce (např. Den melanomu). V září 2022 klinika uspořádala tradiční dvoudenní kongres Trýbův dermatologický den, kterého se zúčastnilo 200 dermatologů. V rámci zvyšování standardu pracoviště byla zrekonstruována podlaha a pořízeno nové osvětlení na lůžkové oddělení 28.

Na klinice jako jediném dermatologickém pracovišti LF MU probíhá kompletní výuka lékařských i nelékařských magisterských i bakalářských programů a také postgraduální školení. Probíhají zde kmenové zkoušky i atestace v oboru dermatovenerologie, pracuje oborová komise pro Ph.D. studium. Byla akceptována změna vzdělávacího plánu MZČR, praxi v rámci základního oboru dermatovenerologie v oborech korektivní dermatologie a dermatohistopatologie je možno plnit na tomto pracovišti.

Na I. DVK probíhá řada lékových studií zaměřených na léčbu atopické dermatitidy, chronické spontánní kopřivky, lupus erythematosus aj. Probíhá studie IVP 2021 ve spolupráci s BÚ LF, dále studie IVP 2022 ve spolupráci s Recetoxem MU a studie biometriky ve spolupráci s VUT Brno. Byla zahájena 1 mezinárodní observační studie. V roce 2022 pracovníci kliniky publikovali 5 prací s IF, 17 českých článků, přednesli 24 přednášek, z toho 3 na mezinárodních fórech.

Klinika pracovního lékařství

📍 Výstavní 17, 603 00 Brno

Přednosta:

**prof. MUDr. Petr Brhel,
CSc.**

Zástupce přednosta:

MUDr. Petr Malenka, Ph.D.

Vrchní sestra:

Helena Šedivá



**Počet uznaných nemocí
z povolání – COVID-19 v
roce 2022:**

928

Klinika pracovního lékařství 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 KPL poskytována ambulantně, a to v pěti ambulancích:

Ambulance pro nemoci z povolání: zajišťuje diagnostiku, posuzování a hlášení nemocí z povolání, ohrožení nemocí z povolání, dispenzární prohlídky, ukončení nemocí z povolání a zajištění terapie nemocí z povolání a ohrožení nemocí z povolání pro spádovou oblast, vydávání posudků včetně souvisejících administrativních činností, posouzení hygienického šetření v souvislosti s podezřením na nemoc z povolání, edukační pohovor s postiženým nemocí či ohrožením nemocí z povolání, poradenství a konzultační činnost o nemocech z povolání.

Ambulance pracovnělékařské služby: pro smluvní partnery zajišťuje komplexní pracovnělékařské služby – pracovnělékařské prohlídky, 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 odborných 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..

Ambulance pracovnělékařské služby pro FNUSA včetně ICRC a pro CKTCH: zajišťuje komplexní pracovnělékařské služby pro zaměstnance těchto institucí.

Ambulance funkční diagnostiky I a II: zajišťují komplexní diagnostiku nemocí z povolání a pro “závodní”, praktické i specializované lékaře z regionu přístrojová vyšetření, která jsou předepsána v rámci pracovnělékařských prohlídek zaměstnanců: prstová pletyzmografie s vodním chladovým testem, EKG vyšetření, vyšetření plicní ventilace spirometrií a další

Činnost KPL během roku 2022 ovlivnila pandemie koronaviru. Lékaři kliniky vyšetřovali velké množství pacientů v rámci posuzování COVIDu-19 jako nemocí z povolání (dále NzP), což představovalo naprosto výjimečnou zátěž na ambulantní provoz a sekretariát kliniky, a to kvůli nebývalému nárůstu administrativní zátěže spojené s vydáváním různých typů posudků, klinických zpráv, průvodních dopisů, žádostí o hygienická šetření apod. Ve spolupráci s úsekem informatiky byl zprovozněn nový objednávací kalendář, kde si pacienti mohou sami objednat termín k šetření NzP COVID-19. V podzimních měsících KPL opětovně realizovala očkování proti chřipce, hlavně pro nezdravotníky FNUSA. Byly prováděny také lékařské prohlídky vládních stipendistů pro MZ ČR,

KPL je též výukovým pracovištěm, probíhá zde výuka studentů LF MU, a to jak v češtině, tak angličtině. Dále jsou vyučovány nelékařské obory LF MU Brno a probíhá také vzdělávání v rámci předatestační praxe v oboru pracovní lékařství, pneumologie a ftizeologie. Důraz byl kladen také na publikační a osvětovou činnost.

Oddělení klinické psychologie

📍 Pavilon D2, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Primář:
PhDr. Zuzana Spurná
Ph.D.



**Počet úkonů u
ošetřených pacientů v
roce 2022**
3 927

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.

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. Personál oddělení podporuje pacienty ve zvládnutí subjektivního prožívání jejich zdravotního stavu, léčby a různých omezení či změn v běžném životě, které s léčbou souvisí.

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

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

Ambulantní péče je poskytována v následujících oblastech:

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

Psychodiagnostika dospělých je poskytována u celého spektra duševních stavů a nemocí. Dále jsou prováděna 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.

V roce 2022 personál oddělení zrealizoval 9 kurzů pro zaměstnance FNUSA v oblasti soft skills:

.

Oddělení klinické logopedie

📍 Pavilon A, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Primář
Mgr. Julie Čefelínová



**Počet konzultací v roce
2022**

2 576

Oddělení klinické logopedie (OKL) zajišťuje konziliární činnost u hospitalizovaných pacientů v rámci FNUSA a následnou ambulantní intervenci u dospělých klientů. Poskytuje terapii také dětem s vývojovými poruchami řeči a jazyka nebo zpracování potravy.

Logopedi OKL se zabývali intervencí převážně těžkých vad, které v roce 2022 činily zhruba 85 % celkové činnosti. U dospělých klientů se jedná o získané poruchy řeči, jazyka, fatických funkcí, či kognitivních funkcí, které vznikají v návaznosti na neurologická, neurodegenerativní, či onkologická onemocnění.

Intervence probíhají individuálně, ale je realizována i skupinová forma rozvíjení kognitivních a komunikačních funkcí. Velký zájem je o metodu tréninku kognitivních funkcí, tzv. Feuersteinovu metodu instrumentálního obohacování, kterou poskytuje certifikovaný logoped.

Logopedi OKL dále působí v multioborových týmech, které se specializují na diagnostiku a léčbu určitých onemocnění – například s KOCHHK a Oddělením léčebné výživy se zabývají intervencí u osob s poruchami polykání. Počet těchto pacientů meziročně výrazně narostl.

Specializovaný logoped se také podílí na interdisciplinární intervenci u pacientů s vrozenými vývojovými vadami – s rozštěpy v orofaciální oblasti, kteří dochází do Centra pro léčbu vrozených vývojových vad pod KPECH. Dále logoped působí v rámci Komplexního implantačního centra pro sluchově postižené v Brně, podílí se na výběru kandidátů ke kochleární implantaci a následné sluchové rehabilitaci.

Kromě ambulantní a centrové péče logopedi v roce 2022 poskytovali každodenní intervenci u pacientů hospitalizovaných na lůžkových odděleních a klinikách FNUSA (kromě I. NK a DRO). Nejčastěji byli rehabilitováni pacienti se vzniklou poruchou polykání, poruchou řeči a fatických funkcí či s kognitivně komunikačními poruchami.

OKL je akreditované pracoviště MZ ČR pro specializační vzdělávání v oboru klinické logopedie v rámci základního kmene. V roce 2022 absolvovalo na pracovišti praktickou stáž v délce jednoho týdne devět logopedů z celé ČR. OKL také umožňuje studentům MU realizaci praktické části diplomových prací. Zaměstnanci OKL se dále podílí na aktivní přednáškové činnosti. V roce 2022 měli prezentace na různých konferencích či workshopech.

I. chirurgická klinika

📍 Pavilon M, M1a M2, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

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.



**Počet ambulantních
ošetření v roce 2022
39 356**

V roce 2022 I. chirurgická klinika FNUSA a LF MU pokračuje v tradici poskytování nepřetržité komplexní vysoce specializované péče na poli akutních i plánovaných operačních zákroků, a to včetně péče o polytraumata. Kromě obecné chirurgické problematiky se specializované týmy věnují problematice hrudní chirurgie, koloproktologie v rámci existence Centra chirurgie pánevního dna.

V tomto roce je nově zřízena interdisciplinární komise pro tato onemocnění ve spolupráci s gynekology, urology, onkology a dalšími specializacemi. Probíhá nadále chirurgická péče v odbornostech traumatologie, onkochirurgie, endokrinochirurgie, intenzivní a nutriční medicíny. Veškerá diagnostika a léčba probíhá v interdisciplinární spolupráci v rámci řady multioborových specializovaných indikačních komisí. Ve spolupráci s ARK se I. CHK podílí na zajištění vysokoprahového urgentního příjmu pro chirurgické pacienty, včetně polytraumat.

V rámci hrudní chirurgie pokračuje péče o pacienty dle grantového projektu: Značení subpleurálně uložených plicních ložisek substancí modrého barviva a kontrastní látky pod CT navigovanou kontrolou a jejich následná videotorakoskopická klínovitá resekce. Nově byla otevřena bariatrická ambulance.

I. CHK poskytuje patřičnou specializovanou péči pro komplikované pacienty v rámci sekundárních překladů z jiných zdravotnických zařízení v regionu. Neoddělitelnou součástí denní praxe všech lékařů je pregraduální i postgraduální výuka, která již probíhá bez izolačních a karanténních opatření plnohodnotně v kontaktu s pacienty.

Pracoviště v roce 2022 obdrželo akreditaci z oboru onkochirurgie. Koncem roku 2022 byla na kliniku pořízena videokoloskopická sestava, která je významným pomocníkem na operačních sálech při provádění složitých svěrač zachovávajících operací tlustého střeva a řešení jejich komplikací. Mezi operační techniky bylo zařazeno využití navigované technologie ICG, které je pro chirurga významným pomocníkem k určení rozsahu resekčních výkonů napříč spektrem chirurgických specializací.

V rámci I. simulačního centra virtuální chirurgie byly pořádány postgraduální kurzy, rovněž pak participace chirurga na předatestačním kurzu z gastroenterologie. Novinkou je pořádání kurzu operačních technik společně s Ústavem anatomie LF MU na kadáverech. Ve spolupráci s Chirurgickou klinikou FN Ostrava pořádala I. CHK Mezinárodní kongres – Miniinvazivní chirurgie s hojnou účastí a velmi pozitivním hodnocením. Na klinice v roce 2022 úspěšně získali kmen dva chirurgové, atestoval 1 lékař ze specializace všeobecné chirurgie.

Na I. chirurgické klinice bylo hospitalizováno celkem 2919 pacientů. I. CHK poskytla pro FNUSA celkem 3431 konziliárních vyšetření. Bylo provedeno celkem 3199 operací.

II. chirurgická klinika

📍 Pavilon A2, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

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**



**Celkový počet operací
v roce 2022**

1 951

II. chirurgická klinika je specializovaným pracovištěm zaměřeným na problematiku cévních onemocnění a jejich angiochirurgickou a endovaskulární léčbu. Pracoviště je součástí **Komplexního kardiiovaskulárního centra** a **Cerebrovaskulárního centra** a jako jediné pracoviště na Moravě má status **Vaskulárního transplantačního centra**.

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 54 lůžek, 3 operační sály a jeden sdílený pro hybridní výkony.

Kromě kompletního spektra angiochirurgických výkonů klinika rozvíjí některé, v rámci ČR ojedinělé, programy. Např. Náhrada infikované aortální cévní protézy autologní femorální žilou, Pedální bypass při záchraně kriticky ischemické končetiny, program viscerálních revaskularizací nebo program použití žíly z horní končetiny pro periferní bypass.

II. chirurgická klinika je respektovaným angiochirurgickým pracovištěm nejen v rámci ČR. Důkazem je aktivní členství ve výborech domácích i zahraničních odborných společností, jako je např. European Board of Vascular Surgery.

V roce 2022 uspořádala II. chirurgická klinika významný kongres s názvem Angiofórum zaměřený na problematiku chronické žilní insuficience.

II. chirurgická klinika se podílela také na organizaci X. sjezdu České společnosti kardiiovaskulární chirurgie s mezinárodní účastí (přednosta kliniky prezidentem kongresu). Práce z kliniky pak zvítězila v Soutěži ČSKVCH o nejlepší angiochirurgický článek za rok 2022 (International Journal of Surgery – IF 13,4; Q1). Přednostovi kliniky bylo uděleno Čestné členství České angiologické společnosti.

Klinika je zapojena do vědecko-výzkumné činnosti, řeší grantové projekty, mezinárodní studie, aktivně se zúčastňuje domácích i zahraničních kongresů, publikuje v renomovaných časopisech. V roce 2022 byl úspěšně ukončen AZV grant (II. CHK hlavní řešitel), probíhal GAČR a AZV grant (II. CHK spoluřešitel) a 2 interní FNUSA granty. Probíhalo také 5 studií, připravovaly se dvě nové studie (ADIPAP, DUOFAG). Nedílnou součástí kliniky je pregraduální a postgraduální výuková činnost. Jako akreditované pracoviště zajišťuje edukaci v oboru cévní chirurgie a také výuku NLZP. Organizuje stáže, workshopy a kongresy.

I. ortopedická klinika

📍 Pavilon A1 a O1, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

**doc. MUDr. Tomáš Tomáš,
Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
LPP:

**MUDr. Luboš Nachtnebl,
Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
školství:

MUDr. Lukáš Pazourek

Zástupce přednosta pro
vědu a výzkum:

MUDr. Michal Mahdal

Vrchní sestra:

Jana Vanini, DiS.



**Počet ambulantních
ošetření v roce 2022
25 000**

Nosnou profilací kliniky je komplexní terapie sarkomů kostí, kloubů a měkkých tkání s důrazem na multidisciplinární přístup. V rámci komise pro muskuloskeletální tumory I. ORTK spolupracuje s onkologickými pracovišti FN Brno a MOÚ Brno. Přirozeným spádovým územím je celá Morava, východní a jižní Čechy.

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.

Klinika disponuje pěti lůžkovými odděleními s celkem 77 lůžky, na které bylo v roce 2022 přijato 2 581 pacientů, z toho je 9 lůžek JIP. Pracoviště má standardně k dispozici 3 operační sály, 1 den v týdnu 4 operační sály, na kterých bylo provedeno 2 664 operačních výkonů. Pracoviště dále provozuje Ambulance všeobecné ortopedie a traumatologie; Ambulance specializované: Onkochirurgická, Septická, Artroskopická, Superkonziliární, Onkoortopedická, Alopplastická, Onkochirurgická a Diagnostická sonografická.

V oblasti vědecké se pracoviště zaměřuje na genetický program, metody tkáňového inženýrství a vývoj „rostoucích“ tumorózních endoprotéz u dětí. V rámci tohoto programu byla implantována již v roce 2019 kolektivem vyvinutá rostoucí endoprotéza kolenního kloubu. V roce 2022 lékaři kliniky implantovali další náhradu tohoto typu. V rámci onkologické ortopedie se pracoviště zaměřuje na možnosti použití nových typů implantátů řešících rozsáhlé kostní defekty.

Klinika pokračuje v kompletní diagnostické a kurativní artroskopické operativě malých a velkých kloubů, včetně navigačních systémů, a výzkumu týkajícího se biologických implantátů. V současné době je na I. ORTK implantováno ročně přibližně 500 náhrad kolenního kloubu a 500 náhrad kyčle. Těmito počty se klinika v České republice řadí k čelním pracovištím v endoprotetice.

V návaznosti na další rozvoj endoprotetiky kolenního kloubu byl využíván nový navigační systém pro náhradu kolenního kloubu. V roce 2022 klinika pokračovala ve snaze o racionalizaci endoprotetické operativy se zvýšením počtu implantací v souvislosti s propadem výkonů při pandemii COVID-19. Zaváděny byly nové miniinvazivní postupy implantace náhrady kyčelního i kolenního kloubu.

V rámci vědecké práce byl v roce 2022 autory z I. ORTK publikován článek v prestižním biomechanickém časopise v prvním kvartilu dle WOS, a dalších šest článků v impaktovaných časopisech. V rámci postgraduálního studia na klinice studovalo šest doktorandů. V roce 2022 klinika uspořádala XXIX. Frejkovy dny, na kterých mladí ortopedi a traumatologové soutěžili o cenu za nejlepší přednášku autorů do 35 let. Cenu získal lékař I. ORTK MUDr. Vasileios Apostolopoulos.

Neurochirurgická klinika

📍 Pavilon A1, A4, A5, B1 a O1, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

**prof. MUDr. Radim
Jančálek, Ph.D., MBA**

Zástupce přednosta pro
LPP:

**prim. MUDr. Zdeněk
Mackerle, Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
školení:

**prof. MUDr. Eva Brichtová,
Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
vědu a výzkum

**prof. MUDr. Jan Chrastina,
Ph.D.**

Vrchní sestra:

Mgr. Lenka Pavlíková



**Počet ambulantních
ošetření v roce 2022
14 061**

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 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 páteřních 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 komplexní 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.

V rámci zvyšování bezpečnosti především u nitrolebních operací byl v roce 2022 pořízen 3D ultrazvukový navigovaný přístroj BK5000 firmy BK Medical, který umožňuje intraoperační zobrazení nervového a cévního systému. Dále proběhla obnova zastaralého elektrochirurgického operačního přístroje novým značky Bowa ARC400. V roce 2022 úspěšně složili dva kolegové atestaci z neurochirurgie, čímž získali specializovanou způsobilost v oboru.

Kolektiv lékařů publikoval v roce 2022 celkem 12 článků v periodických se souhrnným Impact Factorem 56,7. Personál kliniky dále pokračoval v řešení jednoho grantu AZV jednoho mezinárodního grantového projektu Inter-COST. V roce 2022 byly podány 2 nové grantové žádosti.

V roce 2022 bylo hospitalizováno celkem 1070 pacientů. Došlo k nárůstu operačních výkonů na páteři na počet 505 za rok, čímž byly spolu se skladnou operací splněny podmínky kategorie A pro spondylochirurgické pracoviště.

Klinika plastické a estetické chirurgie

 Berkova 34, 612 00 Brno

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



**Celkový počet operací
v roce 2022**

3 272

Klinika plastické a estetické chirurgie zabezpečuje mimo léčby popálenin kompletní spektrum výkonů plastické chirurgie a je druhým největším centrem plastické chirurgie v České republice. Spektrum léčebných výkonů poskytovaných na KPECH zahrnuje chirurgii ruky včetně akutního řešení ztrátových poranění (amputací) a úrazových defektů, klinika zajišťuje 24hodinový replantační servis. V rámci rekonstrukční chirurgie se na klinice provádí rekonstrukce poúrazových následků, defektů a deformit měkkých tkání, transfery motorických svalových jednotek u plegií a paréz, celá 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. Na pracovišti je prováděna dětská plastická chirurgie s léčbou vrozených vad obličeje, rekonstrukcí vrozených vad boltce, víček, ruky, genitálu a kůže. Dále je také zajištěna chirurgická léčba transsexualismu, lymfedému, dekubitů a velkých břišních kýl.

Akce pořádané KPECH

- ERASMUS+ – program SCALPEL – výměnné pobyty BRNO – ŘÍM
- Dny architektury v Brně – komentovaná prohlídka Replantačního centra
- International Perforator Flap Dissection Course.

Výzkumní pracovníci KPECH se podíleli v roce 2022 na publikování 7 prací s impakt faktorem, dále bylo publikováno za pracoviště 8 dalších recenzovaných prací, 3 kapitoly v knihách, 16 publikovaných abstrakt z konferencí, 3 práce studentů v rámci SVOČ (oceněny 1.–3. místem v chirurgické sekci studentské vědecké konference) a bylo předneseno více než 27 dalších přednášek na národních i mezinárodních kongresech a konferencích.

Počet hospitalizovaných – 1858 pacientů

Počet operací za hospitalizace – 1926 operací

Počet operací ambulantně – 1346 operací

Celkový počet operací (ambulantní + za hospitalizace) – 3272 operací

Počet akutních operací ambulantně – 104 výkonů

Počet ambulantních ošetření – unikátní RČ – 5331 pacientů, absolutně – 14694 ošetření

Oddělení nemocí očních a optometrie

📍 Pavilon A a CH, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Primář:

**MUDr. Hana Došková,
Ph.D.**

Zástupce primáře:

MUDr. Tomáš Mňuk

Vrchní sestra:

Věra Kadlecová



**Počet operací šedého
zákalu v roce 2022**

783

Na oddělení fungují tři všeobecné ambulance, glaukomová poradna a pracoviště pro léčbu očních komplikací diabetu. Součástí ambulance je i elektrofyziologická laboratoř, umožňující diagnostiku a léčbu onemocnění sítnice a zrakového nervu.

Dále jsou zde zřízeny specializované poradny pro nemocné s onemocněním sítnice a sklivce, rohovková a uveální poradna a poradna pro slabozraké, která se zabývá korekcí zrakové vady speciálními optickými pomůckami.

K dispozici je také pracoviště optometristy, který vyšetřuje a předepisuje brýlovou korekci. Ve spolupráci s Oční klinikou FNB oddělení zajišťuje střídavě oční pohotovostní službu mimo běžnou pracovní dobu.

ONOO vykonává konziliární službu pro hospitalizované pacienty všech pracovišť FNUSA. Pracoviště nedisponuje lůžkovým fondem, proto veškerá léčebně preventivní činnost včetně operativy probíhá pouze v ambulantním režimu..

V prostorách ambulance ONOO v budově A byla zřízena samostatná místnost, vybavená základní měřicí přístrojovou technikou (změření refrakce do dálky na automatickém refraktometru, stanovení hodnoty vidění do dálky na optotypech, změření nitroočního tlaku a provedení fotodokumentace očního pozadí na non-mydriatické fundus kameře). Naměřené hodnoty jsou odrazovým můstkem pro stanovení diagnózy, a urychlí se tak časová osa vlastního vyšetření pacienta lékařem. V roce 2022 ONOO rozšířilo ultrazvukovou diagnostiku očních chorob o měření tloušťky okohybných svalů, které je důležité pro sledování onemocnění štítné žlázy a jeho očních projevů. Ambulantní provoz byl rozšířen o jednu všeobecnou oční ambulanci, čímž došlo ke zkrácení čekací doby na plánovaná vyšetření.

ONOO úzce spolupracuje s Katedrou optiky a optometrie LF MU při zajištění praktické výuky studentů ve studijním oboru optika a optometrie. V rámci přednáškové a publikační činnosti byly na mezinárodním odborném fóru prezentovány 4 odborná sdělení a v zahraničním periodiku byly publikovány 3 práce. V roce 2022 úspěšně složili atestační zkoušku 2 lékaři a do kolektivu nastoupila jedna erudovaná lékařka, což přispělo ke zvýšení odborné úrovně pracoviště.

Pracoviště i nadále pokračuje v zavedeném trendu poskytování komplexní oftalmologické péče ve všech složkách diagnosticko-terapeutické péče. Zejména v počtu provedených nitroočních operací došlo v roce 2022 k dalšímu nárůstu provedených operací šedého zákalu (2021/750 očí, 2022/783 očí). Stejně tak došlo k meziročnímu nárůstu počtu vyšetřených/ošetřených ambulantních pacientů o 1641 pacientů a ke zvýšení počtu provedených výkonů, nehrazených ze zdravotního pojištění.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

📍 Pavilon D1, D3, J, J1 a P, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

**doc. MUDr. Břetislav Gál,
Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
LPP:

**MUDr. Pavla Urbánková,
Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
školství:

**doc. MUDr. Pavel Smilek,
Ph.D.**

Vrchní sestra:

Bc. Kamila Mašková



**Počet let od založení
kliniky:**

102

KOCHHK zajišťuje klinickou péči o nemocné s chorobami ušními, nosními a krčními v celém rozsahu oboru. V roce 2022 pracovalo na KOCHHK celkem 22 lékařů, z toho 13 se specializovanou způsobilostí. Na kliniku byli přijati 3 noví absolventi všeobecného lékařství.

Klinika v roce 2022 hospitalizovala více než 1600 nemocných a provedla více než 1260 operačních výkonů. I přes doznívající epidemii COVID-19, která ve výkonu ovlivnila první čtvrtletí, došlo jen k přechodnému mírnému poklesu počtu hospitalizací (93 % v meziročním srovnání), a naopak navýšení ekonomických ukazatelů (Case Mix 103 %). To je dáno skutečností, že nebyla v celém průběhu omezena superspecializovaná činnost zejména o onkologické pacienty.

V rámci ambulantního provozu nadále narůstal počet unikátních ošetřených pacientů (138 % v porovnání s referenčním obdobím) i výnos ambulantních bodů (114 % ve srovnání s referenčním obdobím). Po reorganizaci ambulantního provozu tak pokračuje pozitivní trend rozvoje vysoce specializovaných vyšetření ve specializovaných poradnách (13 poraden). V této souvislosti bylo velkým benefitem slavnostní otevření nových prostor alokovaných pro KOCHHK v prostorách původního OCHO. Byl tak vytvořen prostor pro rozšíření ambulantního provozu, přemístění ambulantního sálu – vybaveného špičkovou endoskopickou technologií, otevření 3 nových vyšetřoven určených primárně pro činnost specializovaných poraden, rozšíření čekárny a vylepšení podmínek zázemí pro nelékařský zdravotnický personál.

Nosným klinickým programem zůstává péče o onkologické pacienty s nádory hlavy a krku. V roce 2022 bylo v rámci Krajské mezioborové indikační komise prezentováno více než 250 pacientů nejen z JMK, ale také ze Zlínského kraje a Vysočiny. Pokračuje rozvíjení spolupráce s plastickými chirurgy KPECH při provádění nejnáročnějších onkochirurgických resekčních a rekonstrukčních operací, nově s využitím 3D plánování. Mimo to je dále rozvíjen program kochleárních implantací a implantabilních systémů pro přímé kostní vedení, které jsou určeny pacientům se závažnými poruchami sluchu, a které zásadním způsobem zlepšují kvalitu života nemocných. V roce 2022 bylo provedeno celkem 30 kochleárních implantací, přičemž u všech bylo provedeno předoperační 3D modelování rekonstrukce vnitřního ucha k určení optimální délky elektrodového svazku s využitím unikátní technologie Otoplan software.

Velmi dynamicky se dařilo rozvíjet program chirurgie štítné žlázy a příštítných tělísek díky rozšiřování spolupráce s dalšími indikujícími endokrinologickými pracovišti nejen z Brna, ale i vzdáleného okolí. KOCHHK se stala hlavním centrem pro thyroideální chirurgii v rámci nemocnice s více než 170 výkony na štítnici za rok. Součástí tohoto programu je i rozvoj komplexní péče o pacienty

s komplikacemi po chirurgické léčbě, zejména s obrnou hlasivek. Kromě hlasové reedukace v rámci poradny pro poruchy hlasu bylo spektrum operativy KOCCH rozšířeno o lateralizační výkony na hrtanu a augmentace hlasivek.

Rozvíjen byl i program péče o pacienty se záněty nosu a vedlejších dutin nosních. KOCHHK zahájila administrativní činnost pro schvalování biologické léčby u pacientů s chronickou rinosinuitidou a byla zařazena mezi centra pro biologickou léčbu v ČR. Nadále pokračovala spolupráce s neurochirurgickou klinikou při endoskopických operacích na spodině lebeční. V neposlední řadě byl rozvíjen program diagnostiky, monitorace a chirurgické léčby poruch spánku.

Klinika se i v roce 2022 intenzivně podílela na pedagogické činnosti v rámci pre- i postgraduálního vzdělávání, je základním pracovištěm pro výuku otorinolaryngologie v rámci LF MU v lékařských i nelékařských oborech. V rámci narůstajícího počtu studentů LF byl do praxe uveden nový systém praktické výuky se systematickou rotací malých skupin studentů na jednotlivých úsecích KOCHHK. Mimo již etablované výuky v rámci LF MU byly realizovány kurzy technické audiologie a výuka audiologické problematiky pro budoucí biomedicínské inženýry v rámci spolupráce s VUT.

Ve vědecko-výzkumné činnosti KOCHHK jako hlavní řešitelské pracoviště podala žádost pro schválení projektu k AZV ČR společně s MOU Brno a LF MU: Clinical and pathological background of patients with post-irradiation xerostomia following curative therapy of head and neck tumours – morphological and functional fundaments for regenerative therapy. Jako dodavatelské pracoviště se KOCHHK podílela na žádosti ke schválení projektu ke GA ČR s multioborovým projektem Migrastatics: testing of selected approved drugs for repurposing as anti-metastatic medicaments.

KOCHHK v roce 2022 oslavila 102 let od svého založení. Toto výročí si připomněla organizací 9. Česko-Slovenského kongresu otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku, který se konal 8.–10. června 2022 v brněnském hotelu International. Prestižní kongres se na jižní Moravu vrátil po 17 letech. Účast více než 700 registrovaných a velmi kvalitní odborný i následný program s přítomností světových odborníků učinil z tohoto kongresu jednu z největších a velmi pozitivně hodnocených akcí s mezinárodním a mezioborovým přesahem.



Stomatologická klinika

📍 Pavilon D2 a S2, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

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

Zástupce pro LPP:
**MUDr. Karin Klimo
Kaňovská**

Vrchní sestra:
Iva Štercová



**V roce 2022
vyšetřeno
45 263 pacientů**

Stomatologická klinika (STK) je společným zdravotnickým, vzdělávacím a vědecko-výzkumným pracovištěm FNUSA 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 maxilofaciální chirurgie, která je zajišťována Klinikou ústní, čelistní a obličejové chirurgie (KUČOCH) FN Brno. STK poskytuje ošetření také rizikovým a hendikepovaným stomatologickým pacientům s možností ošetření v analgosedaci či celkové anestezii, a to jak dospělým, tak i dětem starším 6 let.

Klinika je v současnosti akreditovaným pracovištěm pro získání specializované způsobilosti (atestace) v oboru klinická stomatologie a ortodoncie. STK se také částečně podílí na provozu fungujícího oddělení dětské stomatologie ve FN Brno Černopolní, což umožňuje zajištění stomatologické péče o děti do 6 let v Brně a celém jihomoravském kraji.

I přes přetrvávající problémy se zajištěním personálního obsazení kliniky (zejména lékařů) bylo v r. 2022 na STK vyšetřeno a ošetřeno 45 263 pacientů, z toho 13 874 dětí. Na operačních sálech bylo provedeno 2700 výkonů, z toho 350 v celkové anestezii. RTG pracoviště kliniky zhotovilo více než 15 589 snímků včetně CBCT.

STK je pracovištěm, na kterém probíhá pregraduální výuka posluchačů zubního lékařství (1.–5. ročníku) v českém i anglickém programu (cca 350 studentů), semestrální výuka stomatologie posluchačů všeobecného lékařství (cca 350 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 a 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 jsou na STK řešeny výzkumné projekty, 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. 2022 bylo pracovníky STK publikováno 13 odborných článků, z toho 8 v časopisech s IF, a bylo předneseno několik vyžádaných přednášek na národních/mezinárodních fórech.

V rámci zvyšování kvalifikace v r. 2022 1 lékařka složila atestační zkoušku z ortodoncie (MDDr. Zuzana Marinčák Vranková).

Anesteziologicko-resuscitační klinika

📍 Pavilon M, M1, M2 a O1, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

prof. MUDr. Vladimír Šrámek, Ph.D.

Zástupce přednosta pro LPP:

MUDr. Pavel Štětka, EDIC

Zástupce přednosta pro školství:

prof. MUDr. Ivan Čundrle, Ph.D., EDIC

Zástupce přednosta pro vědu a výzkum:

doc. MUDr. Pavel Suk, Ph.D.

Vrchní sestra:

Renata Vyhliďalová



Počet podaných anestezií v roce 2022
15 472

Anesteziologicko-resuscitační klinika disponuje 15 lůžky intenzivní péče nejvyššího typu a 4 lůžky následné intenzivní péče. V roce 2022 bylo na akutních lůžkách ARK hospitalizováno 552 nemocných, dalších 30 nemocných jsme hospitalizovali na NIP. Součástí kliniky je i Vysokopražský urgentní příjem se třemi lůžky, na kterém bylo v roce 2022 ošetřeno 851 nemocných.

Klinika dále zajišťuje anesteziologické služby až na 20 provozovaných chirurgických sálech v rámci FNUSA a na řadě dalších pracovišť (gastroenterologie, KZM). Celkem bylo v roce 2022 podáno cca 15 500 anestezií, z toho cca 2000 v pohotovostní službě. Na plný provoz již běží dvě anesteziologické ambulance, takže všichni nemocní s výjimkou těch „bez rizika“ (tzv. ASA I) jsou před podáním plánované anestezie vyšetřeni.

ARK je v areálu FNUSA garantem METCall programu, který slouží k vyhledávání a rychlé stabilizaci akutně ohrožených nemocných. Součástí kliniky je také Centrum pro léčbu bolesti s denním stacionářem. To provedlo více než 5500 ošetření, do databáze přibýlo téměř 300 nových pacientů. Počet invazivních výkonů, spojených se speciálními metodami léčby bolesti, dosáhl počtu 150. ARK také společně s FN Brno a LF MU participuje na fungování Národního centra maligní hypertermie, které nově získalo mezinárodní akreditaci a je jediné ve střední a východní Evropě.

ARK se účastní pregraduální výuky jak českých, tak zahraničních studentů. Výuka je rozdělena mezi brněnské kliniky oboru AIM (KARIM a KDAR ve FN Brno a ARK ve FNUSA) na třetiny a většina výuky probíhá v SIMU LF MU.

ARK jako pracoviště COVID – poslední etapa jaro 2022

V jarních měsících 2022 byli nadále hospitalizováni nemocní s COVID-19, kteří potřebovali orgánovou podporu včetně umělé plicní ventilace. Většinou šlo o pacienty, u kterých COVID-19 komplikoval jiné závažné onemocnění, což bylo pro variantu omikron typické. Frekvence příjmů s touto DG postupně slábala.

ARK jako ECMO centrum

ARK je v současné době etablovaným ECMO centrem pro náhradu selhávajících plic (vVECMO). Na pracoviště jsou referováni nemocní z JMK i dalších krajů (Vysočina, Zlínský kraj). Nadále ve spolupráci se ZZS JMK zaměstnanci kliniky nemocné převáží z referujícího pracoviště do centra ARK

(tzv. mobile ECMO). Ve spolupráci s I. IKAK a CKTCH slouží ARK také jako ECMO centrum pro nemocné se selhávajícím krevním oběhem (vaECMO), a to převážně pro nemocné po KPR (tzv. eCPR – pracoviště je jedním ze 3 zavedených center v ČR) a pro nemocné v kardiogenním šoku, kteří nepotřebují kardiochirurgický výkon. V roce 2022 byla tato život zachraňující metoda poskytnuta celkem 27 nemocným, z toho čtyřem bezprostředně po zástavě krevního oběhu (eCPR).

ERAS a prehabilitace u chirurgických pacientů

Ve spolupráci s I. CHK zavedla ARK program ERAS a program prehabilitace pro rizikové nemocné, indikované k plánovanému výkonu, s cílem snížit riziko pooperačních komplikací. V současné době jsou programy zavedeny u hrudní chirurgie, nově též u vysoce rizikových břišních výkonů.

Zavádění moderních vyšetřovacích metod do praxe

ARK rozvíjí např. použití ultrazvuku či monitorování mozkových funkcí v anesteziologii a intenzivní medicíně. Díky lepšímu vybavení lůžkové části jsou pracovníci kliniky nyní schopni měřit EEG v podstatě kontinuálně 24/7, což má význam např. u rezistentních epileptických stavů či stavů po KPR.

ARK a program dárců orgánů

ARK pomáhá CKTCH v dárcovském programu tím, že na svá lůžka přijímá potenciální dárce z JMK i dalších krajů. V roce 2022 se vedle zavedeného programu DBD dárců orgánů naplno rozeběhl i program tzv. DCD dárců, tzn. dárců orgánů po zástavě krevního oběhu. Tato změna významně navýšila počet získaných orgánů, a tím dala šanci většímu počtu nemocných zařazených do transplantačního programu.

Z dalších aktivit ARK stojí za zmínku rozvoj výzkumu léčby konopím v ČR, na kterém se CPLB aktivně podílí, a pomoc s budováním paliativního týmu ve FNUSA.

V roce 2022 ARK publikovala celkem 6 článků v zahraničních časopisech s vyšším impakt faktorem (čtyři prvoautorské, další dva jako spoluautoři). Další články byly publikovány v tuzemských recenzovaných časopisech. ARK řešila celkem 5 grantových projektů (2 AZV a 2 vnitřní grantové agentury FNUSA jako hlavní řešitelé, 1 grant AZV jako spoluřešitelé. Členové kliniky (lékaři i NLZP) se aktivně přednáškovou činností účastnili několika odborných akcí na národní úrovni (kongresy ČSARIM, ČSIM atd.). Na ARK v roce 2022 studovalo v doktorském programu (Ph.D. studium) celkem pět studentů (čtyři lékaři a jeden Mgr.). Jeden ze studentů v roce 2022 úspěšně obhájil dizertační práci.

ARK se podílí na předatestačním kurzu a nově i na předatestačních simulačních kurzech (Simulace kritických stavů v AIM). V rámci postgraduální výuky pořádá ARK nepravidelná krajská setkání s předními odborníky nejen z ČR, kterých se účastní lékaři oboru z JMK. Ve spolupráci s firmou BBraun organizuje postgraduální kurzy regionální anestezie.

NLZP ARK se podílejí na pregraduální výuce studentů magisterského studia IP LF MU. Na všech pracovištích ARK pravidelně probíhá praxe studentů VOŠ, LF MU a NCO NZO v oboru všeobecná sestra, zdravotnický záchranář a specialista pro IP.

PSS IP na NCO NZO pravidelně studují 4 sestry a v letošním roce dvě anesteziologické sestry absolvovaly kurz Anesteziologie v pediatrii. Pět NLZP ARK absolvovalo na NCO NZO kurz a aktivně pracují v projektu SPIS FNUSA na pozici intervent nebo peer. Sestry ARK zajišťují veškeré kurzy KPR pro zdravotnické i nezdravotnické zaměstnance FNUSA.

Onkologicko-chirurgické oddělení

📍 Pavilon A4 a J, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Primář:

**MUDr. Jana Katolická,
Ph.D.**

Zástupce primáře:

MUDr. Simona Rotnáglová

Vrchní sestra:

Dagmar Šnýdrová, MBA



**V roce 2022 bylo
vyšetřeno**

7 074 nemocných

Onkologicko-chirurgické oddělení (OCHO) vzniklo 1. dubna 2009. Oddělení je zaměřené na klinickou onkologii s preferencí léčby nádorů trávicího traktu a urologických malignit, včetně dispenzarizace pacientů.

Má statut Komplexního onkologického centra ve spolupráci s Masarykovým onkologickým ústavem a FN Brno. Samotné oddělení tvoří tři ambulance klinické onkologie, chemostacionář a lůžkové oddělení s 18 lůžky v budově J. Péče o nemocné je úzce navázána na I. chirurgickou kliniku FNUSA a LF MU a Urologické oddělení FNUSA.

Pracoviště aktivně spolupracuje s Regionálním onkologickým centrem v Nemocnici Břeclav, urologickými ambulancemi a odděleními v rámci Jihomoravského kraje. Uplatňuje multidisciplinární přístup k léčbě nádorových onemocnění zejména v rámci 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.

V rámci oddělení ve spolupráci s Klinikou dětské onkologie LF MU a FN Brno pracuje Dispenzární onkologická ambulance, která poskytuje vysoce specializovanou péči dospělým, kteří se s onkologickým onemocněním léčí v dětském věku. Progresivně monitoruje a vyhodnocuje výskyt možných pozdních následků nádorových onemocnění a jejich léčby a zkoumá faktory, které je ovlivňují. Nově je součástí týmu také psycholog a nutriční terapeut. Byla rozšířena spolupráce mezi OCHO a I. DVK. Je příkladem výborné multidisciplinární péče o pacienty s nádorovým onemocněním kůže. Vznikla Komise pro nemelanomové kožní nádory, která se zaměřuje na nemocné se spinocelulárním a basocelulárním karcinomem s omezenými možnostmi lokálního ošetření. V rámci paliativní péče oddělení úzce spolupracuje s paliativním týmem a domácím nebo lůžkovým hospicem.

OCHO se podílí na výchově mladých lékařů a zdravotních sester. V rámci specializačních programů na oddělení vykonávají odbornou praxi studenti zdravotnických škol oboru VOŠ. V celoživotním vzdělávání oddělení zajišťuje pro NCO NZO Brno odborné stáže. V rámci specializačního vzdělávání lékařů proběhly na OCHO praxe v rámci před atestační přípravy. Zaměstnanci oddělení publikovali řadu článků v recenzovaných odborných časopisech a prezentovali klinické zkušenosti na online seminářích a kongresech zaměřených na onkologickou a uroonkologickou problematiku. V rámci OCHO v roce 2022 aktivně probíhalo celkem 10 klinických studií zaměřených na léčbu nádorů prostaty, ledvin a močového měchýře.

Celkem bylo v rámci oddělení v roce 2022 vyšetřeno 7074 nemocných, z toho nově příchozích 665. V ambulancích bylo aktivně onkologicky léčeno 2556 pacientů. Dispenzarizováno bylo 2817 nemocných. Na lůžkové části oddělení bylo hospitalizováno 918 pacientů, z více jak 70 % k aktivní onkologické léčbě.

Urologické oddělení

📍 Pavilon A2, M2 a J, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Primář:

**MUDr. Petr Filipenský,
Ph.D.**

Zástupce pro LPP:

MUDr. Petr Řehořek

Vrchní sestra:

Ladislava Valachová



**Počet ambulantních
ošetření v roce 2022**

29 500

Urologické oddělení pokrývá celé spektrum urologických vyšetřovacích a léčebných metod. Odborným zaměřením pracoviště je operační urologie, kdy se realizují rozsáhlé operační výkony a konziliárně řeší komplikované stavy. Specializací jsou především radikální onkologické operace a rekonstrukce odvodných močových cest, ale urologická péče je zde realizována v celém rozsahu oboru.

Specializované programy pracoviště

Operace nádorů ledvin. Resekční zachovné výkony, řešení tumorů bilaterálních, nádorů solitární ledviny, operace lokálně pokročilých tumorů ledviny, operační výkony na dolní duté žíle při nádorové trombóze, druhotné operace po operacích nádorů ledvin.

Chirurgie tumorů močového měchýře. Náhrady močového měchýře za užití exkluze všech segmentů střeva se zaměřením na kontinentní močové rezervoáry včetně ortotopických náhrad močového měchýře u muže i ženy.

Radikální operační řešení karcinomu prostaty a radikální výkony v oblasti retroperitonea a pánve.

Chirurgie nadledvin.

Rekonstrukční operace vývodných močových cest.

Endoskopické výkony na horních močových cestách.

Urologická gynekologie – operace vezikovaginálních píštělí po gynekologických operacích a operace stresové inkontinence.

V současné době funguje multidisciplinární tým ve spolupráci s I. chirurgickou klinikou, zaměřený na řešení objemných nádorů v oblasti jak uropoetického traktu, tak zasahujících do oblasti chirurgické a naopak.

V roce 2022 byly pro pracoviště pořízeny dva nové flexibilní cystoskopy a jeden semirigidní ureterskop. Oproti předešlému roku došlo k navýšení ekonomických parametrů ve všech významných ukazatelích – nárůst v počtu operačních výkonů o 505, počtu operací o 326, z toho ambulantních pacientů o 89, počtu hospitalizací o 365 a počtu ambulantních vyšetření o 2629.

Na Urologickém oddělení nadále pokračuje výzkum v oblasti karcinomu prostaty, z minulých let pokračují také klinická hodnocení a klinické studie – multicentrické klinické hodnocení u nemocných s metastatickým karcinomem ledviny. Lékaři se pravidelně účastní sjezdů, klinických seminářů, školení, kurzů, připravují se k atestacím, publikují v odborné literatuře. Pod vedením odborných školitelů na pracovišti probíhají stáže lékařů z jiných pracovišť, zařazených do předatestační průpravy. Za zásadní zlepšení v činnosti oddělení lze považovat zdařilou rekonstrukci oddělení 66, díky níž urologie získala další 2 lůžka a několik nadstandardních pokojů.

Oddělení praktických lékařů

📍 Výstavní 17, 603 00 Brno

Primářka:
**MUDr. Ivana Bogrová,
Ph.D.**

Staniční sestra:
Jaroslava Kravalová



**Počet registrovaných
pacientů v roce 2022**
2 350

Oddělení praktických lékařů je ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně samostatným oddělením, které poskytuje primární péči zejména zaměstnancům nemocnice a jejich rodinným příslušníkům. Je otevřeným zařízením, které poskytuje možnost registrace i pro další zájemce.

V roce 2022 chod pracoviště i nadále ovlivňovala pandemie COVID-19. Přesto oddělení dle možností kladlo důraz zejména na léčebně-preventivní péči.

V březnu 2022, po začátku války na Ukrajině, byl z rozhodnutí MZ ČR zřízen na OPL UA POINT, ambulance pro vyšetření a léčbu ukrajinských uprchlíků. Celý rok 2022 byla uprchlíkům zdravotníky OPL i dalších pracovišť FNUSA poskytována lékařská a ošetrovatelská péče. V té souvislosti na OPL nastoupila tlumočnice, která pomáhá překonávat lékařům a sestřám při jejich práci jazykovou bariéru. Všem ukrajinským občanům, kteří pracoviště navštívili, se dostalo odpovídající péče, velmi často opakovaně, a to ve stejném rozsahu jako u českých občanů.

Další priority práce oddělení i nadále byly zejména prevence nemocí, management chronických onemocnění (dispenzární péče), očkování proti preventabilním nemocem, zejména proti COVID-19, proti chřipce, klíšťové encefalitidě, proti pneumokokovým nákazám, virovým hepatitidám apod. Dále pak zlepšení ekonomické bilance zejména zvýšením počtu zaregistrovaných osob, výchova mladých lékařů a důraz na celoživotní vzdělávání lékařů i nelékařského personálu.

Za velký úspěch lze považovat naočkování více než dvou třetin pacientů oddělení proti onemocnění COVID-19 přímo na tomto pracovišti. Podíl proočkovanosti tak zhruba odpovídá tomu celorepublikovému. Proočkovanost proti chřipce se proti roku 2021 zvýšila. Pracovníci oddělení průběžně edukují pacienty také o očkování proti tetanu a virové hepatitidě. Základním zaměřením práce lékařů a sester v roce 2022 bylo provádění léčebně-preventivní péče. Pacienty se k preventivním prohlídkám dařilo lépe motivovat. Další vyšetření jsme prováděli v souvislosti s celostátně zahájeným screeningem karcinomu plic a screeningem zaměřeným na detekci kognitivního deficitu u seniorů.

Nedílnou součástí preventivního přístupu je pro pracoviště také dispenzární péče, tedy 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. Personál oddělení se účastní programu prevence VZP v oblasti péče o pacienty se zvýšeným kardiovaskulárním rizikem, s hypertenzí, s diabetem, s obezitou.

OPL požádalo o zakoupení EKG přístroje, který byl v průběhu roku nainstalován a zapojen do péče o pacienty. Velkou výhodou při indikaci laboratorních, zobrazovacích a dalších pomocných vyšetření je komplement celé FN. Léčebně-preventivní péče tak může být prováděna na vysoké profesionální úrovni se solidní časovou dostupností. Lékaři a sestry se rovněž účastní osvětové a edukativní činnosti.

Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace

📍 Pavilon C1, D2, D3 a E, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

prof. MUDr. Petr Dobšák,
CSc.

Zástupce přednosta pro
LPP:

MUDr. Michaela Sosíková,
Ph.D.

Vedoucí fyzioterapeut:

Mgr. Lucie Vymazalová,
Ph.D.

Vrchní sestra:

Denisa Konečná



V roce 2022
hospitalizováno
648 pacientů

Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace (KTLR) je složená z oddělení funkční diagnostiky, rehabilitačního ambulantního oddělení a rehabilitačního lůžkového oddělení s 31 lůžky akutní rehabilitace. Pracoviště poskytuje vyžádanou péči také na ostatních klinikách nemocnice.

V roce 2022 klinika pokračovala v zavedených standardech péče, a to na obou částech pracoviště. Byl dokončen program postkovidové rehabilitace a rozšířen provoz úseku regeneračních služeb, který mohou využívat nejen zaměstnanci nemocnice, ale i ostatní veřejnost. V průběhu roku 2022 došlo k personální stabilizaci ve všech profesích, jedna lékařka úspěšně dokončila vzdělávací program interního kmene a tým kliniky posílila také lékařka se specializovanou způsobilostí v oboru RFM

KTLR ve spolupráci s Katedrou fyzioterapie LF MU zorganizovala tradiční mezinárodní jednodenní konferenci Non-invasive Methods in Cardiology, v říjnu proběhl kongres XII. DNY FYZIOTERAPIE A LÁZEŇSTVÍ v konferenčních prostorách hotelu Galant v Mikulově. Tématy letošního kongresu s bohatou účastí byly Bolestivé stavy hybného aparátu a Nové trendy v lázeňství.

Zaměstnanci kliniky v roce 2022 publikovali celkem pět článků v časopisech s IF. Dále se aktivně účastnili 14 sjezdů a konferencí. Tři studenti pak byli aktivní v postgraduálním vzdělávání.



Oddělení klinické biochemie

📍 Pavilon D2, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Primář:

**prof. MUDr. Vladimír
Soška, CSc.**

Zástupce primáře:

RNDr. Pavla Hložková

Vedoucí laborantka:

Dagmar Huterová



**V roce 2022
provedeno
2 379 000
laboratorních
vyšetření**

OKB je akreditované pracoviště podle normy ČSN EN ISO 15189: 2013, které provádí široké spektrum statimových, rutinních i vysoce specializovaných biochemických vyšetření z řady biologických materiálů. OKB dále zajišťuje supervizi POCT analyzátorů na klinických pracovištích FNUSA. Řadu specializovaných a vysoce specializovaných vyšetření provádí OKB i pro potřeby jiných zdravotnických zařízení města Brna a Jihomoravského kraje, vč. širokého spektra hladin léků, hormonů, nádorových markerů, komplexního vyšetření monoklonálních gamapatií, proteinurií a mozkomíšního moku. OKB je zapojeno v národních i mezinárodních systémech kontroly kvality laboratorních metod a získává opakovaně certifikáty pro stanovované analyty.

Klinickou část OKB tvoří ambulance pro poruchy metabolismu lipidů, pracoviště je Národním centrem projektu pro diagnostiku, dispenzarizaci a léčbu pacientů s familiární hypercholesterolémií a je i jedním z národních center pro biologickou terapii hypercholesterolémie. Jsou zde dále prováděny zátěžové testy pro diagnostiku diabetu.

V roce 2022 bylo rozšířeno spektrum prováděných analýz hladin léků (antibiotika, psycholeptika, ...) a podařila se také částečná obnova techniky: oddělení získalo nový analyzátor pro vyšetření moče a likvoru (zkvalitnění prováděných analýz), imunochemický analyzátor, analyzátor ELISA. Do provozu byl zaveden nový middleware pro preanalytickou a analytickou linku.

OKB se podílí na pregraduální i postgraduální výuce v rámci LF MU (bakalářské studium v oboru Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví, magisterské studium všeobecného lékařství) a NCO NZO v Brně. OKB má status akreditovaného pracoviště pro postgraduální vzdělávání v klinické biochemii pro bioanalytiku, lékaře a zdravotní laboranty. V oblasti výzkumu se pracoviště podílí na řadě grantů a výzkumných projektů v rámci FNUSA a klinických hodnocení léčiv. Zaměstnanci oddělení v roce 2022 publikovali 9 prací v recenzovaných časopisech a přednesli 15 příspěvků na kongresech a symposiích.

Za rok 2022 bylo provedeno celkem 2 379 000 laboratorních vyšetření, z toho 48 % analýz v režimu statim. V ambulanci OKB bylo ošetřeno/vyšetřeno 2900 pacientů.



Oddělení klinické hematologie

📍 Pavilon D3, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

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



**V roce 2022
provedeno
3 585 132
laboratorních
vyšetření**

V oblasti školství se OKH účastní programu podpory nadaných studentů v rámci středoškolské odborné činnosti a podílí se na postgraduálním vzdělávání v oboru pro bioanalytiku, lékaře a zdravotní laboranty. Nadále zajišťuje výuku na SZŠ a VOŠ pro obor zdravotní laborant.

Za rok 2022 bylo provedeno 3 585 132 laboratorních vyšetření, z toho 861 691 ve statimovém režimu. Ambulantní provoz vykázal 13 142 ošetření.

Oddělení klinické hematologie FNUSA zajišťuje laboratorní diagnostiku hematologických chorob v celé šíři oboru jak pro ambulantní pacienty, tak pro potřeby jednotlivých klinických pracovišť nemocnice v rámci konziliární činnosti.

Z klinického hlediska je zaměřeno na diagnostiku a léčbu zejména neonkologických hematologických diagnóz, ale také pacientů s myelo- a lymfoproliferativními stavy, kteří nevyžadují léčbu ve vysoko specializovaných centrech.

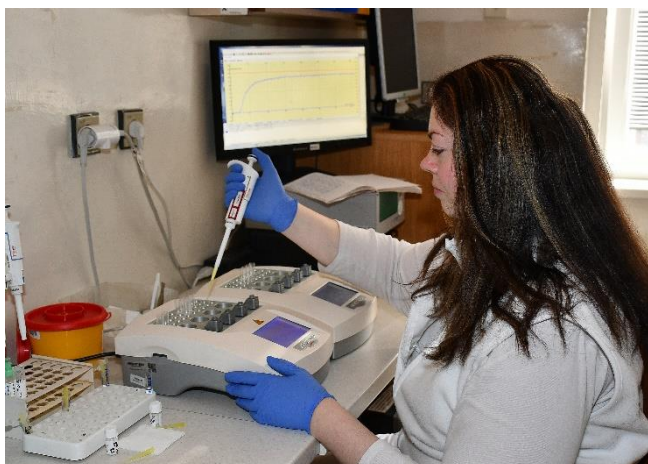
OKH má status regionálního trombotického centra a zajišťuje také péči o gravidní pacientky s trombofilními stavy.

Laboratoř OKH je akreditovaným pracovištěm (norma ČSN EN ISO 15189:2013) a poskytuje široké spektrum rutinních a specializovaných hematologických vyšetření.

V červenci rozšířily řady oddělení nové posily – Mgr. Vlková na pozici bioanalytičky a Ing. Puchírová a sl. Součková na pozicích laborantek.

Úspěšně probíhá spolupráce s Transfuzním oddělením FNUSA, které spustilo výrobu transfuzních přípravků, a OKH zajišťuje měření hladiny FVIII a volného hemoglobinu. Nadále jsou poskytovány podobné služby také externím zákazníkům (Sanaplasma, Caraplasma, Veterinární univerzita) a pokračuje spolupráce na klinických studiích s jednotlivými odděleními a klinikami FNUSA.

Laboratoř OKH je dlouhodobě zapojena v národních i mezinárodních systémech kontroly kvality (ČIA, SEKK, ECAT).



Klinika zobrazovacích metod

📍 Pavilon A1, A4, A5, B1, D3, M a M1, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

**doc. MUDr. Jiří Vaníček,
Ph.D.**

Zástupce přednosty pro
LPP:

MUDr. Igor Suškevič

Vedoucí laborant:

Ing. Ondřej Krajíček



**V roce 2022 bylo
provedeno**

54 332

**rentgenových
vyšetření**

Klinika zobrazovacích metod v současné době disponuje 3 magnetickými rezonancemi a 2 výpočetními tomografy. Dále jsou k dispozici 3 angio linky, 26 skiagrafů a 6 ultrazvukových přístrojů. Klinika se podílí na výuce studentů LF MU, spolupracuje na několika grantech a mnoha klinických studiích.

V tomto roce započala stavba nového MR pracoviště, kde bude umístěn nový 3T MR přístroj Siemens Vida. Od této obnovy si klinika slibuje vyšší diagnostickou kvalitu, rychlejší vyšetření, vyšší komfort pro pacienta, širší spektrum indikací a nové metody zobrazování. Zároveň v této době započala obnova CT přístroje v budově M, kde bylo zatím vypsáno výběrové řízení, a předpokládaná instalace proběhne v nadcházejícím roce.

Přístrojovou komisí byla zatím schválena obnova jak 3T MR tak 1,5T MR, angiografického přístroje Biplane a CT přístroje v budově B1. V ultrazvukové diagnostice došlo k obnově dvou UZ přístrojů za modernější stroje, které umožňují řadu nových vyšetřovacích metod zejména u hepatálních indikací (např. elastografie).

Zároveň byla pořízena také nová lineární sonda, která umožňuje vyšetření malých kloubů pro revmatologické indikace.

V minulém roce se týmu pracovníků Kliniky zobrazovacích metod podařilo jako prvním v České republice úspěšně implantovat unikátní novou technologii WEB při léčbě mozkového aneuryzmatu. Zároveň v roce 2022 došlo k nárůstu počtu endovaskulárně léčených pacientů s uzávěrem velké mozkové tepny při ischemickém mozkovém iktu (110 výkonů) a nárůstu počtu periferních PTA s vyšším počtem implantovaných stentů (1300 výkonů).

V rámci vědecko-výzkumné činnosti spolupracuje KZM na několika grantech a mnoha klinických studiích. Spolu s NCHK pracuje na grantovém projektu INTER-COST s cílem lépe zobrazit heterogenitu nádoru. Probíhá i spolupráce v rámci AZV grantů s Masarykovým onkologickým ústavem. Dále je klinika součástí významných nadnárodních klinických studií, které se zabývají výzkumem CMP. Zdravotníci se věnují také studiím se zaměřením na léčbu Alzheimerovy či Parkinsonovy choroby, které jsou realizovány ve spolupráci s I. neurologickou klinikou FNUSA a LF MU. Již tradiční je spolupráce s týmem epileptologů I. NK v rámci Centra pro epilepsie Brno. Výsledky výzkumné činnosti se každoročně daří publikovat v časopisech s IF. Lékaři KZM se pravidelně účastní domácích i zahraničních vzdělávacích akcí a kongresů. Nedílnou součástí činnosti KZM je výuka mediků LF MU. Klinika zajišťuje také povinné předatestační stáže pro lékaře zařazené v oboru radiologie. Nemalá část lékařů KZM se věnuje postgraduálnímu vzdělávání.

V roce 2022 bylo realizováno 8 568 MR vyšetření, 17 407 CT vyšetření, 3 454 angiografických vyšetření, 15 199 ultrazvukových vyšetření, 54 332 rentgenových vyšetření. Publikováno bylo také 15 publikací.

Ústav klinické imunologie a alergologie

📍 Pavilon K, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

prof. MUDr. Jiří Litzman, CSc.

Zástupce přednosta pro LPP:

MUDr. Roman Hakl, Ph.D.

Zástupce přednosta pro školství:

MUDr. Zita Chovancová, Ph.D.

Vrchní sestra:

Helena Horáková



**V roce 2022
provedeno**

**333 838
laboratorních
vyšetření**

Ústav klinické imunologie a alergologie (ÚKIA) je společné pracoviště Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. Skládá se 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, ICRC i s CEITEC.

ÚKIA se účastní výuky laboratorní i klinické imunologie od všech stupňů, včetně studia postgraduálního a doktorského.

8. 11. 2022 byl naistalován nový průtokový cytometr DxFLEX, který je z hlediska imunologické laboratoře stěžejním vybavením.

Do repertoáru laboratorních vyšetření OLI bylo zavedeno stanovení diaminoxidasy (DAO) a histamin degradační test. Uvedené vyšetření v současnosti slouží jako pomocná diagnostika histaminové intolerance.

Provoz ÚKIA byl v roce 2022 ovlivněn pravidelným vysíláním lékařů na UA point, kde se podíleli na ošetřování ukrajinských pacientů.

V roce 2012 na ÚKIA probíhalo celkem 6 klinických hodnocení léčiv, dva granty AZV a bylo publikováno 6 publikací v časopisech s IF. Na Ph.D. program LF MU byl přijat ke studiu MUDr. Jan Baroš. Atestační zkoušky z lékařské imunologie a alergologie úspěšně vykonali: Bc Adéla Mašková, Petra Růžicková, DiS.

Počet laboratorních vyšetření meziročně vzrostl z 330 358 na 333 838, počet ambulantních bodů meziročně vzrostl z 6 734 574 na 8 490 440, což je ovlivněno i postupným návratem do normálu po období pandemie COVID-19.

Celkem proběhly 3 interní audity, během kterých nebyly zjištěny žádné neshody. Ve srovnání výsledků interních auditů s předcházejícím obdobím nedošlo nikde ke zhoršení výsledku mimo stanovenou hranici 10 %.

OLI se v roce 2022 zúčastnila celkem 13 programů v 30 kontrolních cyklech EHK. IF.

I. ústav patologie

📍 Pavilon H, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

**prof. MUDr. Markéta
Hermanová, Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
LPP:

**MUDr. Iva Staniczková
Zambo, Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
školství:

MUDr. Vít Žampachová

Vrchní sestra:

**PhDr. Gabriela Kuzmínová,
MBA**



**V roce 2022
zpracováno
16 302 biopsií**

I. ústav patologie (I. ÚP) je 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, pracovníci ústavu zajišťují i provedení specializovaných molekulárně patologických vyšetření pro externí subjekty. Kromě běžného bioptického spektra zajišťuje I. ÚP vysoce specializovanou diagnostiku v oblasti transplantační patologie, nefropatie, neuropatie a ortopedické a měkkotkáňové patologie.

Svým širokým zaměřením poskytovaných diagnostických služeb je tak pracoviště v rámci České republiky unikátní, v celonárodním měřítku patří lékaři I. ÚP mezi vysoce uznávané odborníky. I. ÚP disponuje laboratorii bioptickou a nekroptickou, cytologickou, pro imunohistochemická vyšetření, elektronmikroskopická vyšetření, laboratorii specializovanou na zpracování mikroexcizií, tvrdých tkání a mozkové tkáně a laboratorii molekulární patologie. Tým zaměstnanců I. ÚP tvoří 13 lékařů (z toho 7 atestovaných), jedna vysokoškolská pracovníce nelékařka, 16 laborantek, 5 sanitářů a 2 technicko-hospodářské pracovníce.

Vybavení laboratorii je průběžně obnovováno, v loňském roce byl zakoupen ultramikrotom a chladicí deska do bioptické laboratoře. V roce 2022 došlo k implementaci spektra molekulárně-genetických vyšetření pro diagnostiku nádorů CNS a nádorů měkkých tkání v souladu s požadavky platných WHO klasifikací.

Pracoviště I. ÚP v roce 2022 prošlo reakreditací Národního autorizačního střediska pro klinické laboratoře (NASKL), splňuje tedy podmínky Auditů II a podle rozšířené metodiky také podmínky Auditů R3 pro registrovanou odbornost.

Pracovníci I. ÚP se věnují i vědecko-výzkumné činnosti, autorsky a spoluautorsky se podíleli na řadě impaktovaných (12) a recenzovaných publikací a na řešení několika projektů AZV ČR i GAČR. I. ÚP je rovněž významným výukovým pracovištěm LF MU, zajišťuje pregraduální výuku patologie studentů všeobecného a zubního lékařství i bakalářských oborů LF MU. Ústav současně funguje jako školící pracoviště laborantek i lékařů v atestační přípravě a zajišťuje rovněž odbornou praxi studentů VOŠ a SZŠ.

V roce 2022 ústav zpracoval celkem 16 302 biopsií, 1665 cytologií a 203 nekroptických případů. Bylo provedeno celkem 30 098 imunohistochemických vyšetření, 210 vyšetření fluorescenční in situ hybridizací a 56 elektronmikroskopických vyšetření.

Ústav soudního lékařství

📍 Tvrdého 2a, 602 00 Brno

Přednosta:

**MUDr. Mgr. Tomáš
Vojtíšek, Ph.D.**

Zástupce přednosta pro LPP
a pro vědu a výzkum:

**MUDr. Michal Zelený,
Ph.D.**

Zástupce přednosta pro
školství:

MUDr. Jan Krajsa, Ph.D.

Vrchní sestra:

Mgr. Naděžda Fojtů



**V roce 2022
provedeno
1 996 pitev**

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. Byl to jeden z prvních ústavů nové brněnské LF, založené 28. 1. 1919. Současnou náplní činnosti ÚSL je zejména prováděním pitev, různých laboratorních vyšetření a rovněž výukové i výzkumné aktivity. Zdravotní a soudní pitvy jsou prováděny pro zadavatele z celého Jihomoravského kraje, části kraje Zlínského a kraje Vysočina, tedy ze spádové oblasti čítající cca 2 mil. obyvatel, což z ústavu činí největší pracoviště svého druhu v České republice.

Počátkem roku 2022 proběhly volby do výboru Společnosti soudního lékařství a soudní toxikologie ČLS JEP, kde byli do orgánů této odborné společnosti zvoleni za brněnský ústav dva členové, MUDr. Mgr. T. Vojtíšek, Ph.D., obhajující svůj mandát, a nově byl zvolen MUDr. J. Krajsa, Ph.D. Během roku 2022 proběhlo také výběrové řízení na pozici sekundárního lékaře na ÚSL a personální řady rozšířily dvě nové lékařky absolventky. Dále se v roce 2022 naplno rozeběhlo provádění CT vyšetření u indikovaných zemřelých, kdy se nám povedlo udělat přes 110 těchto vyšetření.

Nedílnou součástí činností realizovaných ústavem je výuka, která je primárně zaměřena na studenty Lékařské a Právnické fakulty MU. Ovšem probíhá zde i výuka pro Přírodovědeckou fakultu MU, VUT v Brně, Velitelství výcviku – Vojenská akademie ve Vyškově, Útvar policejního vzdělávání a služební přípravy – Vzdělávací zařízení Brno a Holešov, z dalších pak výuka pro střední školy zdravotnického či právnického zaměření.

Na jaře 2022 byla na ústavu realizována předatestační stáž v oboru Soudní lékařství s aktivním zapojením řady zaměstnanců do výuky atestantů. Z hlediska grantových projektů pracoviště připravilo a podalo dvě grantové aplikace u Agentury pro zdravotnický výzkum České republiky, které však nebyly akceptovány. V září byl v Mikulově již tradičně uspořádán další ročník kongresu zaměřeného na dopravní úrazovost a problematiku znečištění.

V roce 2022 bylo na ÚSL provedeno celkem 1996 pitev, dále cca 5900 toxikologických vyšetření, z toho bylo cca 630 vyšetření biologického materiálu odebraného při pitvě. Histologických vyšetření z nekroptického materiálu bylo za rok 2020 provedeno cca 950. Z hlediska publikací bylo zaměstnancům ústavu v minulém roce jako spoluautorům přijato 5 odborných článků, z toho dva v českých a tři v cizojazyčných periodících. Z pera autorů ÚSL vyšla také jedna soudně lékařská učebnice pro právníky.

Mikrobiologický ústav

📍 Pavilon H2, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Přednosta:

prof. MUDr. Filip Růžička, Ph.D.

Zástupce pro LPP:

Mgr. Monika Dvořáková Heroldová, Ph.D.

Zástupce přednosta pro školství:

MUDr. Ondřej Zahradníček

Zástupce přednosta pro vědu a výzkum:

Ing. Veronika Holá, Ph.D.

Vedoucí laborantka:

Alena Svobodová



V roce 2022

vyhodnoceno

65 564 PCR

testů COVID-19

Laboratoře MiÚ zajišťují laboratorní diagnostiku v oblasti bakteriologie, virologie, sérologie, parazitologie, mykologie a diagnostiky TBC. Kromě standardních kultivačních metod jsou využívány moderní diagnostické postupy molekulárně biologické (zejména PCR, včetně sekvenční analýzy), automatizované kultivační systémy (hemokultivace, vyšetření TBC) a rychlý průkaz antigenů. Antibiotické středisko zajišťuje konzultační a konziliární služby v oblasti antibiotické terapie. Ústav rovněž nabízí přípravu autovakcín. Veškeré služby jsou poskytovány nejen pracovištěm FNUSA, ale i dalším zdravotnickým zařízením – NMB, MOU a CKTCH. MiÚ je akreditován dle normy ČSN EN ISO 15189:2013.

MiÚ současně funguje jako školicí pracoviště laborantek, lékařů a ostatních VŠ studentů v atestační přípravě a zajišťuje odbornou praxi studentů VOŠ a SZŠ.

První čtvrtina roku byla stále ještě ve znamení diagnostiky COVID-19, kdy intenzivně probíhalo testování metodou PCR a sekvenování pozitivních vzorků ke zjištění variant SARS-CoV-2. Během roku byla Laboratoř PCR diagnostiky COVID-19 přetvořena na Laboratoř molekulárně genetické diagnostiky. Nabídka vyšetření byla rozšířena o diagnostiku infekcí dle etiologie pomocí multiplex REAL-TIME PCR. Konkrétně respiračních virových a bakteriálních agens, sepsí a virových infekcí CNS. V souvislosti s tím byla do provozu uvedena nová, z velké části robotizovaná, technologie pro multiplex PCR.

Pracoviště bylo úspěšně hodnoceno v systému externích kontrol kvality (EHK, SZÚ) a získalo evropský certifikát kvality v oblasti identifikace bakteriálních patogenů a stanovení jejich citlivosti/rezistence k antibakteriálním přípravkům (UK NEQAS for Microbiology, An International Quality Assessment Service for Microbiology).

V březnu byl na úseku virologie a sérologie instalovaný nový chemiluminiscenční analyzátor Alinity I. Díky modernizaci přístrojového vybavení došlo ke zrychlení a zkvalitnění analýz infekční sérologie. Na úseku bakteriologie byly do provozu zavedeny nové homogenizační zkumavky usnadňující práci s obtížně dezintegrovatelnými materiály, např. chlopně, kosti, chrupavky. Jejich zpracování pomocí homogenizátoru je nyní rychlejší a s menším rizikem kontaminace. Kolegyně z antibiotického střediska odvedly obrovský kus práce při konzultacích, které jsou vysoce oceňovány kolegy z klinických pracovišť. Z pracoviště byly podány tři projekty do grantové soutěže AZV a dva z nich uspěly. Pokračovalo řešení dalších třech projektů podporovaných rovněž AZV. V roce 2022 se MiÚ účastnil organizace řady odborných akcí, byl hlavním organizátorem 29. mezinárodního kongresu ČSM.

Transfúzní oddělení

📍 Pavilon B1, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Primář:

MUDr. Jarmila Celerová

Zástupce přednosty pro
LPP:

MUDr. Dana Bukáčková

Vedoucí laborantka:

Markéta Boleslavová



**V roce 2022
uskutečněno
7 612 odběrů**

Transfúzní oddělení je samostatným oddělením v rámci Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně. Probíhají zde odběry dárců krve a krevních složek a jejich následné zpracování na transfúzní přípravky. TO je zároveň základnou pro výchovnou a vzdělávací činnost LF MU, středních zdravotnických škol v Brně a NCO NZO. Transfúzní oddělení zajišťuje nepřetržitý provoz se spektrem rutinních i akutních vyšetření dárců krve a pacientů s cílem zabezpečit hemoterapii v nemocnici. Skládá se ze čtyř úseků: odběrového centra, výroby transfúzních přípravků, imunohematologické laboratoře a krevní banky s expedicí transfúzních přípravků.

Odběrové centrum provádí odběry krve od dárců včetně plazmaferéz, odběry autotransfuzí pro pacienty před elektivními chirurgickými zákroky, léčebné venepunkce a erythrocytaferézy a odběry primárních vzorků krve pro výzkumné účely. Úsek expedice zajišťuje skladování, přípravu a distribuci transfúzních přípravků. Je prováděna registrace dárců kostní dřeně do Českého národního registru dárců dřeně.

Průběžně je prováděn nábor a edukace dárců krve, v rámci propagace dárcovství se kolektiv TO účastní veřejných akcí ve spolupráci s magistrátem města Brna či Krajským úřadem Jihomoravského kraje, probíhá edukace středních škol v Brně, spolupráce s vysokými školami v Brně, firmami a sportovci.

Pro všechny procesy je v TO zaveden systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016. Laboratoř TO je akreditovaným subjektem podle normy ČSN EN ISO 15189:2013.

V roce 2022 byl zahájen plazmaferetický program. Bylo navýšeno spektrum imunohematologických vyšetření v návaznosti na vyšetřování dárců krve. Podařilo se rozšířit dárcovskou základnu. Ve spolupráci s Českým národním registrem dárců dřeně byla započata registrace dárců kostní dřeně. V roce 2022 byla úspěšně reakreditována laboratoř TO podle normy ČSN EN ISO 15189:2013.

Na pracovišti probíhá pregraduální a postgraduální vzdělávání zdravotních laborantů, TO se účastní vzdělávacích programů Institutu pro další vzdělávání zdravotnických pracovníků. Pracoviště aktivně edukuje veřejnost o dárcovství krve, ať už formou exkurzí na pracovišti nebo přednášek a osvětových akcí. Oddělení dále spolupracuje na výzkumných projektech s ICRC.

V roce 2022 bylo zaregistrováno 7800 dárců krve, počet odběrů krve od dárců byl 7612. Vyrobeno bylo 7 334 ERD, 7 263 plazem a 180 plazmaferéz.



Lékařská knihovna

📍 Pavilon O1, Pekařská 664/53, 602 00 Brno

Vedoucí:

Mgr. Jitka Löscherová



V roce 2022

evidováno

**20 538 knihovních
jednotek**

V roce 2022 Lékařská knihovna FNUSA plnila strategické cíle stanovené koncepcí – být pohotově reagující na informační potřeby svých uživatelů, využívat digitální technologie, umožňující přístup k informacím, fondům a programům, a důslednou kooperací a sdílením činností dosáhnout maximální ekonomické efektivity poskytovaných služeb knihovny.

Základním požadavkem stále zůstává vysoká kvalita fondu knihovny, zaměřená na profilaci pracovišť FNUSA, a plné využití všech dostupných zdrojů. Stejně důležitou součástí činnosti je profesionální postoj knihovníků k efektivnímu vytváření služeb.

Hlavní vizí Lékařské knihovny je jasná strategie, která definuje cíle, priority a služby ve vztahu k potřebám našich uživatelů – v co nejkratší době, v příjemném a vstřícném prostředí.

Rok 2022 byl v LK koronavirovou epidemií poznamenán již pouze do 13. 3. 2022, do kdy byl částečně omezen provoz z důvodu platných opatření. Omezení se týkalo externích uživatelů.

Na konci roku 2022 LK evidovala 750 registrovaných uživatelů. Pracovníci zaznamenali 1206 návštěvníků a do knižního online katalogu Portaro umožnili vstoupit 14 247 čtenářům (z knihovny i mimo ni). Za rok 2022 evidovala knihovna 20 538 knihovních jednotek, 62 odborných tištěných periodik (z toho 8 zahraničních). Celkový počet výpůjček činil 4726 titulů, počet stažených digitálních dokumentů dosáhl čísla 20 105.

Prostřednictvím meziknihovní výpůjční služby (MVS) bylo vyřízeno 239 požadavků, na pracovišti bylo vypracováno 173 rešerší. Proběhla 1 revize fondu dílčích knihoven a do ústřední lékařské knihovny bylo převedeno 36 svazků. Konsorcium CzechElib umožnilo zaměstnancům nemocnice prostřednictvím knihovny přístup do 9 licencovaných elektronických informačních zdrojů, z nichž bylo fulltextově staženo 20 105 textů a vyhledáno 8437 dalších odborných záznamů.

Možnost individuálního školení pro zaměstnance kontinuálně pokračovala (přístupy k elektronickým informačním zdrojům, správné citování, ověřování predátorských vydavatelů). Využilo ji 208 uživatelů. Přes publikační databázi OBD bylo za kliniku a pracoviště FNUSA do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací vykázano 408 publikací. Na publikační činnosti se podíleli zaměstnanci knihovny spoluautorstvím 8 publikací. LK také umožnila praxi jednomu studentovi Vyšší odborné knihovnické školy v Brně.

Knihovna opět organizovala různé akce: 1x Reglek – pracovní setkání knihovníků lékařských knihoven ČR, Den darování knihy, celoroční spolupráce s Moravskou zemskou knihovnou v rámci projektu Digitalizace bohemikálií 19. – 20. století. 25. 7. 2022 byla v knihovně zahájena výstava k 200. výročí narození J. G. Mendela pod názvem: Světový génius z Moravy. Celoročně funguje informační pult s odbornou medicínskou tematikou (časopisy, letáky, semináře, sjezdy, školení) i „knižní stůl s beletrií“. Na podzim přešel pod správu knihovny nově vybudovaný Přednáškový sál (178 míst) i knihovny.

Dárci finančních a hmotných darů

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně je významným zdravotnickým zařízením na jižní Moravě, které poskytuje technologicky vyspělou a kvalifikovanou léčbu. Vaše dary přispívají ke zkvalitňování zdravotní péče o naše pacienty a zajištění efektivity léčby nejrůznějších onemocnění.

Mezi dárcce patřily například tyto firmy a fyzické osoby:

AbbVie s.r.o.

Alza.cz a.s.

BigMedia, spol s r.o.

bika – velkoobchod papírem, spol. s r.o.

Bracco Imaging Czech s.r.o.

CARDION s.r.o.

CYRRUS, a.s.

Česká zbrojovka a.s.

Divadlo Bolka Polívky

DOBROVSKÝ s.r.o.DRFG a.s.

Drinkmatic, s.r.o.

E.ON Česká republika, s. r. o.

Globus ČR, v.o.s.

Hortim-International, spol. s r.o.

K.E.I. GROUP, s.r.o.

KOVO – PLAZMA s.r.o.

MEDICAL PROTECT, s.r.o.

Medtronic Czechia s.r.o.

Nadační fond dětské onkologie KRTEK

Nestlé Česko s.r.o.

ORTEX, spol. s r. o.

Pfizer, spol. s r.o.

PIS PECHAL, s.r.o.

POEX Velké Meziříčí,a.s.

ROCHE s.r.o.

Řízení letového provozu České republiky,
státní podnik

sanofi-aventis, s.r.o.

Siemens Healthcare, s.r.o.

SONNENTOR s.r.o.

SPIELBERG CZ, s.r.o.

Statutární město Brno

Teplárny Brno, a.s.

TESCO SW a.s.

Tchibo Praha, spol. s r.o. obchad Brno,
Masarykova ul.

VITAR, s.r.o.

WYNN s. r. o.

YVES ROCHER spol. s r.o.

ZNOVÍN ZNOJMO, a.s.

Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace

ŽSD invest a.s.

Mezinárodní centrum klinického výzkumu (ICRC)

Vedení

(k 31. 12. 2022)

PŘEDNOSTKA

prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D.

VICE HEAD OF OPERATIONS

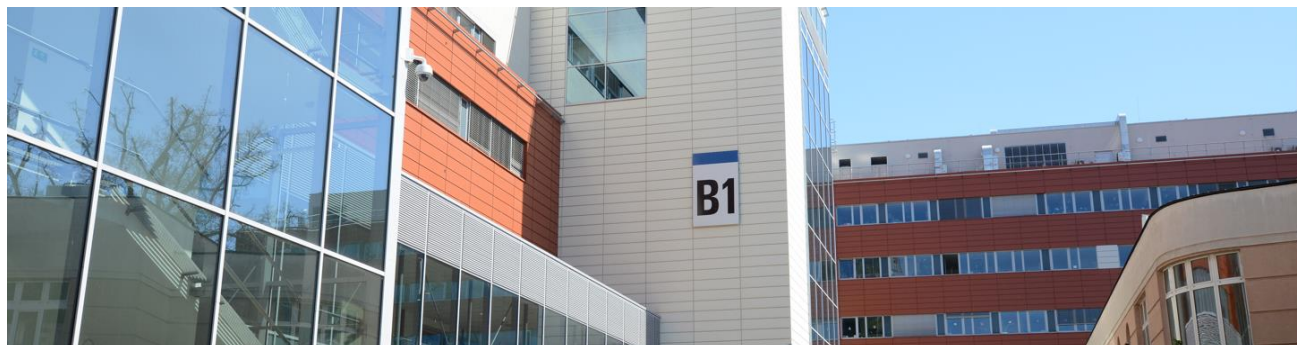
Mgr. Michal Janota

VICE HEAD OF HR

Mgr. Milan Košdy

FINANCE DIRECTOR

Ing. Aleš Peprný, Ph.D.



ICRC je moderní centrum vědecké excelence se sídlem v Brně, zaměřené na preklinický a klinický výzkum, především v oblastech kardiologie, neurologie a onkologie. Hledá nové diagnostické a léčebné metody, technologie a léky. Zaváděním získaných poznatků do praxe ICRC zlepšuje péči o pacienty a kvalitu jejich života. V červenci 2022 se centrum stalo společným pracovištěm Fakultní nemocnice u svaté Anny v Brně (FNUSA) a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity (LF MU) v Brně.

Rozvíjí vztahy a spolupráci s dalšími klíčovými hráči, a to jak na mezinárodní úrovni (např. Mayo Clinic, King's College London), tak v rámci České republiky a regionu (např. Akademie věd České republiky, Masarykova univerzita). Aktivita ICRC jsou zahrnuty do akčního plánu realizace strategie #brno2050. Výzkumné centrum tak pomáhá tvořit budoucnost #brnoregionu.

Vybrané významné události 2022

ICRC má nové vedení

Novou přednostkou ICRC se od ledna 2022 stala prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D. Ve své výzkumné a lékařské praxi se zaměřuje na neurodegenerativní onemocnění mozku, kognitivní poruchy a demenci či na metody zobrazování mozku a neinvazivní stimulační techniky. Působí také jako vedoucí Centra pro abnormální pohyby a parkinsonismus FNUSA. V roce 2011 vybudovala na Středoevropském technologickém institutu (CEITEC) MU výzkumnou skupinu zaměřenou na aplikované neurovědy. Angažuje se i v odborných společnostech na národní i mezinárodní úrovni. Vedení ICRC přebírá s vizí dalšího rozvoje excelentního výzkumu centra a rozvoje spolupráce s Masarykovou univerzitou a dalšími klíčovými partnery.

ICRC se stává společným pracovištěm FNUSA a LF MU

Dne 28. ledna 2022 byla podepsána smlouva o zřízení Mezinárodního centra klinického výzkumu (ICRC) jako společného pracoviště FNUSA a LF MU. Stalo se tak se za přítomnosti ministra zdravotnictví ČR prof. MUDr. Vlastimila Válka, CSc., MBA, EBIR, rektora MU prof. MUDr. Martina Bareše, Ph.D., ředitele FNUSA Ing. Vlastimila Vajdáka, děkana Lékařské fakulty MU prof. Ing. MUDr. Martina Repka, Ph.D., a přednostky Mezinárodního centra klinického výzkumu prof. MUDr. Ireny Rektorové, Ph.D.

Dohoda je výsledkem více než ročního jednání mezi partnery. Otevírá nové možnosti pro vzájemnou spolupráci odborníků ve FNUSA i LF MU, pro výukovou činnost mladých vědeckých pracovníků i pro podávání grantových žádostí. Smlouva je účinná od 1. července 2022.



ICRC získalo prestižní grant HORIZON EUROPE

Konsorcium šestnácti vědeckých institucí, jehož součástí je také Mezinárodní centrum klinického výzkumu, uspělo s grantem DataTools4Heart. Pro ICRC to znamená více než sedm milionů korun a také další možnosti participace na dalších projektech s těmito partnery, a to včetně Evropské kardiologické společnosti.

Cílem projektu je vyvinout počítačový nástroj, který by pomohl pacientům se srdečním selháním a ischemickou chorobou srdeční. Jde o vytvoření počítačového softwaru, který by měl být pomocí metod strojového učení a umělé inteligence nápomocen v rozhodování o nejlepším postupu při léčbě konkrétního pacienta s daným problémem.

Celý projekt poběží čtyři roky a pracovat na něm budou hned čtyři výzkumné týmy ICRC a také kolegové z I. interní kardiologické kliniky FNUSA a LF MU.

Rebranding značky FNUSA-ICRC

V souvislosti s ustavením ICRC jako společného pracoviště FNUSA a LF MU bylo upuštěno od používání zkratky FNUSA-ICRC a souvisejících vizuálů. Rebranding zahrnuje vznik nového loga a vizuální identity pracoviště.



ICRC podepsalo dohodu o spolupráci s Přírodovědeckou fakultou MU

Dne 26. dubna 2022 byla za přítomnosti ředitele FNUSA Ing. Vlastimila Vajdáka, děkana Přírodovědecké fakulty MU prof. Mgr. Tomáše Kašparovského, CSc. a přednostky ICRC prof. MUDr. Ireny Rektorové, Ph.D. podepsána Smlouva o spolupráci mezi Přírodovědeckou fakultou MU a ICRC.

Jedná se o další krok k posílení spolupráce mezi Fakultní nemocnicí u svaté Anny v Brně a Masarykovou univerzitou v oblasti výzkumu. Umožňuje také účast motivovaných vědců z ICRC na pregraduální či postgraduální výuce na Přírodovědecké fakultě MU.

Do ICRC přichází Dr. Adam Williamson

ICRC se podařilo získat do svých řad významnou posilu v oblasti neurologie. Dr. Adam Williamson převede od ledna 2023 do ICRC svůj ERC Proof-of-concept grant a založí nový výzkumný tým Neuromodulation Technology. Bude zkoumat metody neinvazivní proudové stimulace centrálního a periferního nervového systému s cílem objevit slibné možnosti léčby onemocnění, jakými jsou střevní záněty, epilepsie a neurodegenerativní onemocnění mozku.



Čtyřnásobná radost v Loschmidtových laboratořích

Událost, ke které dochází jednou za 384 let! A k tomu nesmírná radost všech zúčastněných, pokora a úcta ke kusu odvedené práce. To vše ztělesňuje úspěch vědců z Loschmidtových laboratoří Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity a Mezinárodního centra klinického výzkumu (ICRC) v Brně, kterým během jediného dne přijali čtyři rukopisy do prestižních časopisů Nature Catalysis, ACS Catalysis, Analytical Chemistry a Computational and Structural Biotechnology Journal.

Všechny tyto časopisy patří mezi ty nejlepší z prvního kvartilu. Podařilo se tam publikovat Martinu Markovi, Zbyňku Prokopovi, Janu Veleckému a Janu Mičanovi z Loschmidtových laboratoří. Konkrétně přijaté rukopisy popisují katalytický mechanismus enzymu luciferasy, vylepšení enzymů degradujících plasty proteinovým inženýrstvím, mikrofluidní platformu pro sledování enzymatických reakcí a vývoj nové databáze pro předpověď vlivu mutací na rozpustnost proteinu.



Klinický výzkum

Acute Coronary Syndromes (ACS) – Ota Hlinomaz

Interventional Cardiac Electrophysiology (ICE) – Zdeněk Stárek

Stroke (STR) – Robert Mikulík

Dementia (DMT) – Jakub Hort

Pediatric Oncology Translational Research (POTR) – Jaroslav Štěrbá

Laboratory Oncology Translational Research (LOTR) – Jan Škoda

Kardiovize Brno 2030 (KV) – Juan Pablo Gonzalez Rivas

Biomedical Engineering (BME) – Pavel Leinveber

Noninvasive Cardiac Imaging – CMR (NCI-CMR) – Roman Panovský

Noninvasive Cardiac Imaging – NCT (NCI-NCT) – Vladimír Kincl

Intensive Care (INC) – Pavel Suk



Pre-klinický výzkum

Mechanobiology of Disease (MBD) – Giancarlo Forte

Cellular and Molecular Immunoregulation (CMI) – Jan Frič

Epigenetics, Metabolism and Aging (EMA) – Manlio Vinciguerra

Translational Neuroscience and Aging Program (TAP) – Gorazd Bernard Stokin

Cell and Tissue Engineering – cGMP (CTEF-cGMP) – Irena Koutná

Medicinal Chemistry (MCHEM) – Kamil Paruch

Genome Integrity (GENI) – Lumír Krejčí

Protein Engineering (PEG) – Jiří Damborský

Cell Signaling (CS) – Pavel Krejčí

Molecular Control of Immune Response (MCIR) – Lukáš Kubala

Cancer Plasticity (CAP) – Karel Souček

Cell and Tissue Regeneration (CTR) – Aleš Hampl

Stem Cells and Disease Modeling (SCDM) – Vladimír Rotrekl

Core Facility

Animal Center (AC) – Eva Odehnalová

Biostatistics (BST) – Petra Kovačovicová

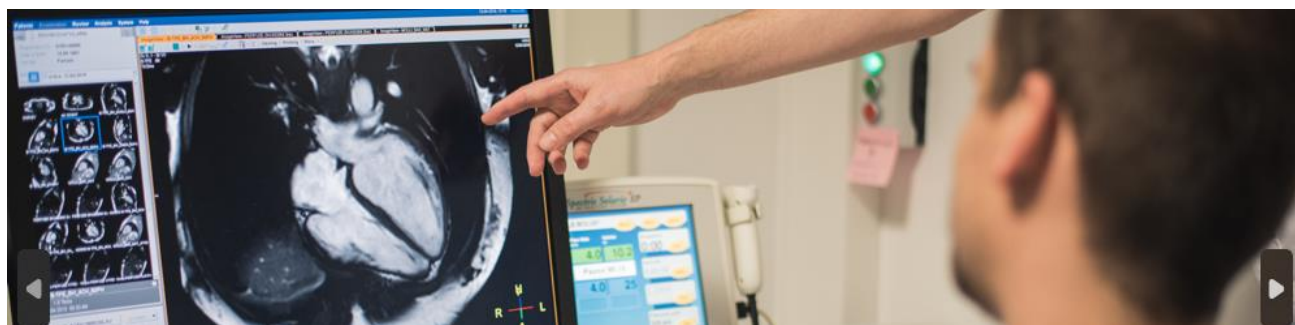
Biomedical Engineering Facility (BMEF) – Pavel Leinveber

Cell and Tissue Engineering Facility (cTEF) – Irena Koutná

Mass Spectrometry (MS) – Petr Vaňhara

Cannabis Facility (CBF) – Václav Trojan

Center for Clinical Studies (CCS) – Lucie Tesárková



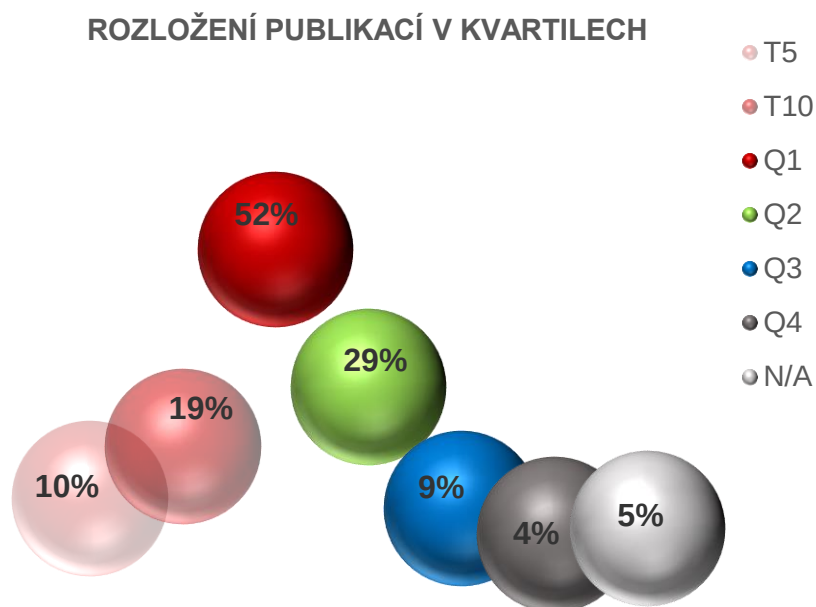
Výzkumné aktivity ICRC

Publikační a aplikované výsledky 2022

V roce 2022 publikovali autoři ICRC **více než 180 článků v impaktovaných časopisech** včetně časopisů jako Circulation, Nature, Lancet, Nature Genetics, Lancet Public Health a dalších.

Podíl publikací v Q1 tvořil nadpoloviční většinu – **52 %** a podíl **publikací nad mediánem** (součet Q1 a Q2) je více než **80 %**. U **46 %** článků je **korespondující autor** z ICRC.

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



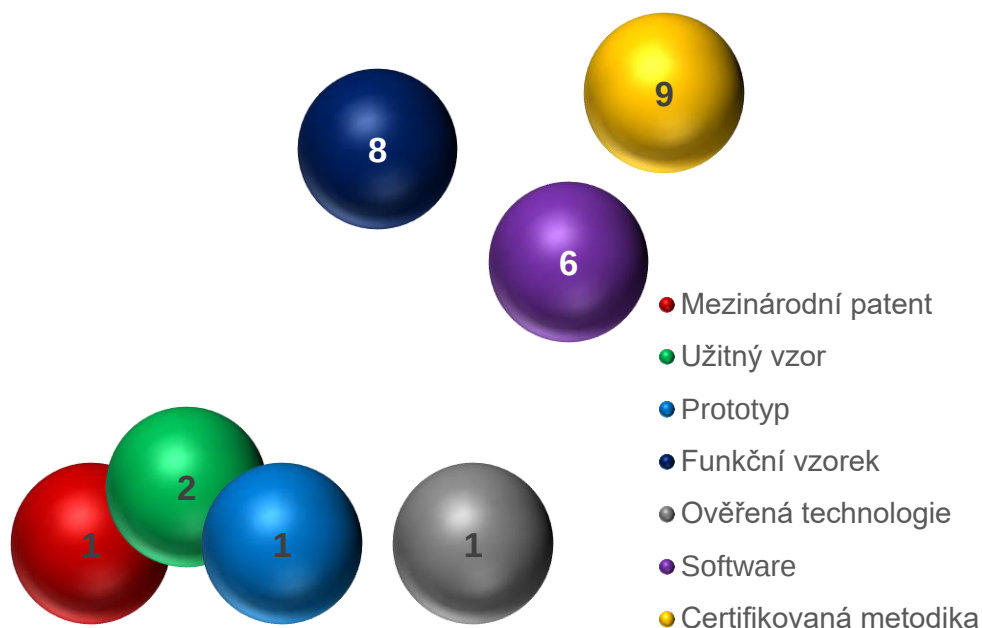
63 % publikovaných článků vzniklo **ve spolupráci se zahraničními partnery**. Téměř **80 % publikací** je v režimu **Open Access**.

Business and Academic Relations

Oddělení Business and Academic Relations (BAR) se v rámci ICRC aktivně zapojuje do koordinace řady strategických aktivit, které zahrnují systematické monitorování a hodnocení výzkumných aktivit a nových poznatků s cílem identifikovat jejich komerční potenciál. V rámci těchto aktivit pak dochází k zajištění adekvátní ochrany duševního vlastnictví prostřednictvím patentových přihlášek a dalších opatření nezbytných k úspěšné komercializaci výzkumných výsledků. Tyto aktivity jsou klíčovými prvky úspěšného procesu převodu výzkumných výsledků do komerční sféry a přispívají tak ke zvyšování konkurenceschopnosti a inovačního potenciálu ICRC.

V roce 2022 se ICRC podařilo úspěšně získat celkem 28 aplikovaných výsledků. Počty a druhy aplikovaných výsledků zobrazuje graf.

APLIKOVANÉ VÝSLEDKY



Oddělení BAR navázalo spolupráci s Asociací výrobců a dodavatelů zdravotnických prostředků a umožnilo asociaci uspořádat v našich prostorách výroční setkání k příležitosti 30. výročí svého založení. Setkání se konalo v červnu a zúčastnilo se ho více než 30 obchodních společností. Tuto příležitost jsme využili k prezentaci ICRC, kdy jsme představili naši instituci, laboratoře a svou práci odprezentoval MUDr. Stárek, vedoucí týmu Interventional Cardiac Electrophysiology ICRC.

Tým BAR rovněž koordinuje kontrahovaný výzkum, při kterém naši výzkumníci získávají pomoc při vyjednávání s potenciálními partnery, smluvními podmínkami a administrativou již realizovaných spoluprací. V roce 2022 se díky kontrahovanému výzkumu podařilo získat prostředky ve výši přibližně 10 milionů korun bez DPH.

V roce 2022 také začala komercializace technologie EKG, která vzešla od týmu Ing. Leinvebera a spoluvlastnických institucí. O tuto technologii projevila zájem technologická společnost. Věříme, že komercializace bude dokončena v roce 2023, jako vůbec první, která bude na naší instituci realizována.

Centrum klinických studií ICRC

Na začátku roku 2022 došlo ke spojení dvou původně samostatných oddělení – Oddělení klinických studií a Klinicko-farmakologické jednotky ICRC včetně čistých prostor do jednoho organizačního celku. Tímto krokem vzniklo Centrum klinických studií.

V rámci zachování certifikace ČSN EN ISO 9001:2016 Klinicko-farmakologické jednotky ICRC, kterou tato jednotka získala už v roce 2012, byl rozsah certifikace rozšířen také o procesy, které zajišťovalo Oddělení klinických studií. V polovině roku 2022 Centrum klinických studií úspěšně certifikaci obhájilo.

Ve FNUSA probíhalo v roce 2022 celkem 194 komerčních klinických hodnocení, z toho 180 klinických hodnocení léčiv, 12 klinických zkoušek zdravotnických prostředků a ve 2 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 a dermatovenerologie.

V roce 2022 bylo ve FNUSA zahájeno 34 nových komerčních klinických hodnocení, z toho 32 komerčních klinických hodnocení léčiv. Centrum klinických studií v roce 2022 administrativně zpracovalo 36 akademických vnitroústavních projektů.

V říjnu roku 2022 se podařilo úspěšně zahájit akademické klinické hodnocení léčiva (farmakokinetika Colistinu), kde Centrum klinických studií zajišťovalo podporu při přípravě dokumentace pro schválení regulační autoritou a etickou komisí. V průběhu realizace klinického hodnocení zajišťuje Centrum klinických studií monitoring a podporu při projektovém řízení.

V listopadu 2022 byl ve FNUSA spuštěn registr zájemců o účast v klinických studiích a výzkumných projektech. Výsledná databáze bude sloužit pro shromažďování zdravých dobrovolníků i pacientů s konkrétními diagnózami, na které se můžeme obracet v případě, že FNUSA získá studii, jejímuž protokolu zájemci odpovídají.

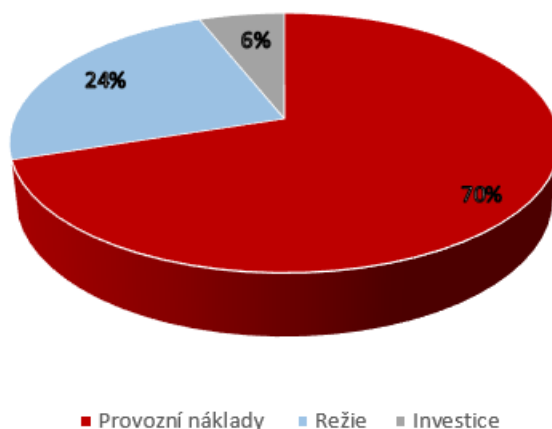
V roce 2022 organizovalo Centrum klinických studií školení Správné klinické praxe pro zdravotnické pracovníky FNUSA, které je realizováno ve spolupráci se společností IQVIA.

Finance ICRC

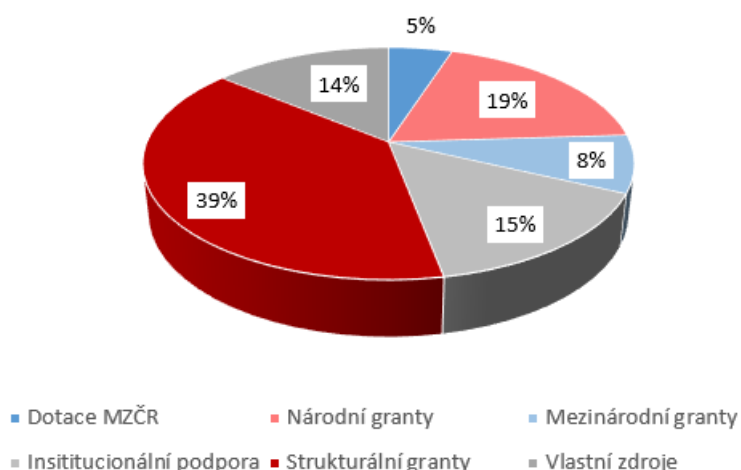
Celkový rozpočet ICRC poklesl oproti roku 2021 o 24 mil. Kč na **294,4 mil. Kč**. Na celkovém rozpočtu se 5 % podílela provozní dotace z MZČR, 15 % institucionální podpora a 14 % vlastní zdroje. Meziročně došlo k nárůstu podílů grantových zdrojů z 59 % na 66 %, na čemž se nejvíce podílely strukturální a národní granty.

Co se týče struktury nákladů, nejvíce finančních prostředků připadlo na krytí provozních nákladů, a to 207 mil. Kč. Částka odpovídá 70% podílu na celkových nákladech ICRC za rok 2022. Dále připadlo na krytí investic 17 mil. Kč a na krytí režijních nákladů 70,4 mil Kč.

Podíl typu nákladů na celkovém rozpočtu ICRC



Podíl zdrojů na celkovém rozpočtu ICRC



V roce 2022 ICRC podalo 63 grantových žádostí v celkovém objemu 555 milionů Kč. Získalo 14 grantů v hodnotě 152 milionů Kč.

Kromě grantových žádostí pro samotné výzkumné centrum ICRC podpořilo rovněž podání grantových žádostí za FNUSA, a to celkem 28x v celkovém objemu 175 milionů Kč. Získat se podařilo 7 grantů v hodnotě 94 milionů Kč. 3 žádosti z roku 2022 byly k datu zpracování výroční zprávy stále v hodnocení, celkový objem se tedy ještě může změnit. Konkrétně jde o 240 milionů Kč.

Grantová kancelář ICRC implementovala v průběhu roku 2022 celkem 70 grantových projektů převážně zaměřených na výzkumné aktivity. Celkový objem rozpočtů pro instituci pro celou dobu realizace daných projektů dosáhl 1 mld. Kč. Konkrétně se jednalo o 4 projekty podpořené ze strukturálních fondů s podílem instituce na celkovém rozpočtu v hodnotě 592,5 mil. Kč. Ve všech vystupovalo ICRC jako koordinátor dalších partnerů.

ICRC bylo nositelem i dalších 20 projektů mezinárodního charakteru, nejčastěji podpořených z HORIZON EUROPE, v hodnotě 146 mil. Kč, a 33 projektů podpořených z národních nebo lokálních schémat v hodnotě 289 mil. Kč. V celkem 16 z nich vystupuje ICRC jako hlavní řešitel nebo koordinátor. Grantová kancelář ICRC rovněž pomohla administrovat dalších celkem 16 grantových projektů AZV realizovaných mimo výzkumné centrum, a to na klinických pracovištích nemocnice, s rozpočtem 47,4 mil. Kč.



Lidské zdroje ICRC

V návaznosti na strategické změny v organizaci, např. smlouvu o společném pracovišti s LF, došlo také ke změnám struktury ICRC. Část oddělení byla převedena a integrována přímo do struktury administrativních týmů FNUSA. Konkrétně se jedná o oddělení kvality, právní oddělení a mzdovou účetní. V rámci dalšího zefektivnění chodu administrativy se oddělení Project Management Office spojilo s Grant Support Center do jednoho nového týmu Grant Office – Grantové kanceláře.

K 31. 12 2022 pracovalo v ICRC celkem 472 zaměstnanců (245 FTE), z toho 100 zahraničních zaměstnanců ze 20 zemí (21 %). Ženy představují 56 % ze všech zaměstnanců. 86 % zaměstnanců pracuje ve výzkumných týmech a 14 % v administrativě ICRC.

Prodloužení projektu HR Award

Finalizace OPVVV projektu Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy na podporu implementace HR Award, který se měl s koncem roku 2022 uzavřít, probíhala úspěšně. Aby byl však maximalizován užitek a dokončena implementace některých systémů, postupů a politik, bylo využito možnosti prodloužení projektu o 6 měsíců. Současně ICRC v květnu tohoto roku oslavilo dvouleté výročí získání ocenění HR Excellence in Research.

Chceme být fér

...a proto byl již v roce 2021 v ICRC ve spolupráci s Genderovým informačním centrem NORA proveden audit rovných příležitostí. FNUSA obecně usiluje o to, aby se téma rovnosti a diverzity stalo samozřejmou součástí strategického řízení instituce a práce v oblasti lidských zdrojů. Díky tomu se postupně daří nastavovat takové podmínky, které umožní všem zaměstnancům/zaměstnankyním maximálně využít svůj osobní potenciál, talent, schopnosti a odbornost, bez ohledu na jejich individuální odlišnosti. Hlásíme se k principům transparentnosti a férovosti v odměňování žen a mužů. Patříme mezi první zaměstnavatele, kteří prošli analýzou rovného odměňování nástrojem LOGIB a současně jsme úplně prvním zástupcem z řad nemocnic v České republice. Analýza rovného odměňování proběhla v ICRC. Za její úspěšné absolvování centrum na podzim obdrželo certifikát z rukou švédského velvyslance J. E. Frederika Jörgensena.

Vznikl Plán genderové rovnosti pro období 2022–2024, který je již naplňován a je nutnou podmínkou pro získání grantů nejen z evropských zdrojů. První polovina roku 2022 se tak nesla ve znamení přípravy plánu a začátku implementace konkrétních opatření hned v několika klíčových tematických oblastech – Institucionální zabezpečení politiky genderové rovnosti, Personální politiky, Platové politiky, Sladování osobního a pracovního života, Kultury organizace a vztahů na pracovišti.

Akademie ICRC

Do aktivit Akademie a akcí se během roku zapojilo téměř 200 studentů středních nebo vysokých škol. Uskutečnily se 2 víkendové semináře zahrnující přednášky, diskuze i týmovou soutěž v přípravě a prezentaci posterů, 10 online Science Talks s vědci a/nebo Lab Tours, 6 vzdělávacích workshopů pro stážisty a 2 závěrečná setkání stážistů, na kterých prezentovali svou práci za uplynulé období. Z předchozího roku pokračovaly stáže 10 studentů v našich výzkumných týmech a nově nastoupilo na stáže 20 studentů, kteří tak posílili týmy ICRC a ze kterých bezmála polovina bude pokračovat ve své práci ve výzkumných týmech i v dalším roce.