

FAKULTNÍ NEMOCNICE U SV. ANNY

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2019

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
U SV. ANNY
V BRNĚ



Obsah

Úvodní slovo ředitele	4
Vedení Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.....	5
Základní údaje k 31. 12. 2019.....	6
Kontaktní údaje	6
Odborná detašovaná pracoviště.....	6
Ostatní zařízení.....	6
Základní charakteristika	6
Vybrané významné události 2019	7
Ekonomika.....	9
Ukazatele zdravotnických pracovišť 2019	9
Hospodaření 2019.....	10
Náklady	11
Výnosy.....	12
Rozvaha v tis. Kč	13
Pohledávky a závazky	16
Investice	16
Personalistika	17
Pracovněprávní vztahy	17
Příspěvky z FKSP 2019 v tis. Kč	17
Průměrný plat.....	18
Platy celkem (bez odvodů v tis. Kč).....	18
Struktura zaměstnanců dle kategorií (přepočtený evidenční počet).....	19
Vzdělávání	22
Vzdělávání zaměstnanců v roce 2019 (počet účastníků)	22
Vzdělávací akce pořádané Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně v roce 2018 pro zájemce z řad veřejnosti (počet účastníků)	22
Rezidenční místa	23
Obchodní úsek	25
Veřejné zakázky malého rozsahu.....	25
Krizová připravenost.....	26
Investiční záměry spolufinancované ze zdrojů státního rozpočtu zahájené v roce 2019.....	26
Úsek investičního rozvoje techniky a provozu.....	28
IT úsek.....	30
LPP a ošetrovatelská péče	32
Nemocniční lékárna	35
Kliniky, ústavy, oddělení	37

I. interní kardioangiologická klinika (I. IKAK).....	37
II. interní klinika (II. IK).....	39
Doléčovací a rehabilitační oddělení (DRO).....	41
I. neurologická klinika (I. NK).....	42
I. dermatovenerologická klinika (I. DVK).....	44
Klinika pracovního lékařství (KPL).....	45
Oddělení klinické psychologie (OKP)	47
Oddělení klinické logopedie (OKL)	48
I. chirurgická klinika FNUSA a LF MU	49
II. chirurgická klinika (II. CHK)	52
I. Ortopedická klinika (I. ORTK).....	53
Neurochirurgická klinika (NCHK)	56
Klinika plastické a estetické chirurgie (KPECH).....	57
Oddělení nemocí očních a optometrie (ONOO).....	59
Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku (KOCHHK).....	60
Stomatologická klinika (STK).....	63
Anesteziologicko-resuscitační klinika (ARK).....	64
Onkologicko-chirurgické oddělení (OCHO).....	65
Urologické oddělení (URO)	67
Oddělení praktických lékařů (OPL).....	69
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace (KTLR)	71
Oddělení klinické biochemie (OKB).....	72
Oddělení klinické hematologie (OKH).....	74
Klinika zobrazovacích metod (KZM)	76
Ústav klinické imunologie a alergologie (ÚKIA)	77
I. ústav patologie (I. ÚP).....	79
Ústav soudního lékařství	80
Mikrobiologický ústav (MiÚ).....	81
Krevní banka (KB).....	83
Lékařská knihovna (LK)	85
Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA-ICRC).....	86
Vedení	86
Vybrané významné události 2019.....	88
Výzkumné týmy FNUSA-ICRC	89
Klinický výzkum	90
Translační výzkum.....	91
Základní výzkum.....	91

Servisní laboratoře.....	92
Výzkumné aktivity FNUSA-ICRC.....	92
Publikace 2019.....	92
Aplikované výsledky 2019.....	96
Transfer technologií	96
Oddělení klinických studií FNUSA.....	97
Finance FNUSA-ICRC	98
Granty.....	99
Finanční dary FNUSA.....	100
Akreditace.....	101

Úvodní slovo ředitele

Vážení přátelé, dámy a pánové,

rok 2019 byl pro Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně přelomový v tom, že došlo po pěti letech ke změně vedení. Já jsem jako nový ředitel této nemocnice nastoupil 1. 8. 2019. Ve funkci jsem vystřídal MUDr. Martina Pavlíka, kterému děkuji za odvedenou práci a také za to, že dokázal i přes nemalé ekonomické problémy udržet v nemocnici vysokou úroveň medicínské péče.

Těžce se mi popisuje „můj“ svatoanenský půlrok 2019, když poté vše doslova „přebila“ koronavirová pandemie a naše nemocnice se stala jednou z těch, které léčily pacienty s nejtěžším průběhem onemocnění COVID-19. Ale to shrneme až po roce 2020.

Naše nemocnice měla v roce 2019 i v letech předchozích finanční problémy. To nám komplikovalo nákupy léků, zdravotnických pomůcek, materiálů, nemluvě o nových přístrojích či investicích do areálu nemocnice. Přes to všechno se podařilo rozvíjet nosné medicínské obory a centra. Navýšili jsme také produkci na jednotlivých pracovištích, snížili provozní náklady, a tím finanční situaci částečně zlepšili. Začali jsme intenzivně komunikovat se zdravotními pojišťovnami i s našimi věřiteli, a zároveň hledat vhodný bankovní ústav ke spolupráci na restrukturalizaci závazků po splatnosti. Zahájili jsme personální audity v jednotlivých nezdravotnických úsecích i v našem Mezinárodním centru klinického výzkumu, které v roce 2020 čekají změny spojené s financováním 2020–2025.

Součástí hledání vlastních finančních zdrojů byl vznik odběrového centra Krevní banky FNUSA. V půlce října 2019 jsme tak v nemocnici opět přivítali dárce krve. V říjnu došlo ještě k další velmi důležité události. Naše nemocnice opět obhájila akreditaci.

Fakultní nemocnice u sv. Anny pokračovala i v roce 2019 v úzké spolupráci s Lékařskou fakultou Masarykovy univerzity, a to v oblasti pregraduálního a postgraduálního studia i nelékařského vzdělávání. Obecně musím vyzdvihnout spolupráci s Masarykovou univerzitou, která je nám partnerem nejen ve vzdělávání, ale také v oblasti vědy a výzkumu.

Rád bych poděkoval všem zaměstnancům za profesionální práci, kterou v roce 2019 odvedli. Za to, že se plně a kvalitně věnují pacientům a tím budují dobré jméno Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně. Chci poděkovat také kolegům z managementu, kteří mi pomohli a stále pomáhají s ekonomickým restartem sv. Anny. Věřím, že se nám povede nemocnici plně finančně stabilizovat tak, aby se mohla rozvíjet ke spokojenosti všech.

Ing. Vlastimil Vajdák



Vedení Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

(k 31. 12. 2019)

ŘEDITEL NEMOCNICE

Ing. Vlastimil Vajdák

NÁMĚSTEK PRO LÉČEBNĚ PREVENTIVNÍ PÉČI

MUDr. Jindřich Olšovský, Ph.D.

NÁMĚSTKYNĚ PRO OŠETŘOVATELSKOU PÉČI

Mgr. Jana Zvěřinová

NÁMĚSTEK PRO VĚDU A VÝZKUM

prof. MUDr. Robert Mikulík, Ph.D.

EKONOMICKÁ NÁMĚSTKYNĚ

Ing. Pavla Seilerová

PROVOZNĚ TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

Ing. Petr Voráč

OBCHODNÍ NÁMĚSTEK

Ing. Lev Doležal

PERSONÁLNĚ PRÁVNÍ NÁMĚSTEK

Mgr. Petr Kyzlink

NÁMĚSTEK ÚSEKU INFORMATIKY

Ing. Martin Mareček

Základní údaje k 31. 12. 2019

Kontaktní údaje

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

Odborná detašovaná pracoviště

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

Ostatní zařízení

- Internát zdravotních sester, Výstavní 17, 603 00 Brno

Základní charakteristika

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

Ambulance	2019	2018	2017
Počet ambulantních a laboratorních vyšetření	1 233 368	1 221 539	1 224 247
Počet ambulantních a laboratorních výkonů	5 881 047	5 681 741	5 480 789
Počet URČ ambulance	166 566	167 461	167 736

Hospitalizace	2019	2018	2017
Počet lůžek (stav k poslednímu dni období)	886	886	917
Využití lůžek ve dnech	242	241	233
Využití lůžek v %	77,61	77,24	75,85
Počet hospitalizovaných pacientů	27 865	26 971	27 026
Počet URČ hospitalizace	21 691	21 299	21 280
Průměrná ošetrovací doba ve dnech	7,71	7,97	7,91

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

Vybrané významné události 2019

Jako první na Moravě a druzí v ČR jsme implantovali dobíjitelný stimulátor

Na začátku roku 2019 Centrum pro léčbu bolesti FNUSA jako první na Moravě a druhé pracoviště v České republice implantovalo sedmapadesátileté pacientce s dlouhodobými bolestmi zad po opakovaných operacích zcela nový typ nejmodernějšího implantabilního multiprogramovatelného neurostimulátoru Intellis Senzor MRI s funkcí AdaptiveStim. Přístroj stimuluje v pravidelných intervalech nervové buňky zadních rohů míšních, čímž bolesti nahrazuje příjemným brněním.

Cena města Brna již po šesté zamířila do FNUSA

Cenu města Brna pro rok 2018 v oblasti lékařské vědy a farmacie získal prof. MUDr. Miroslav Souček, CSc., přednosta II. interní kliniky Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a LF MU. Stal se tak šestou osobností spjatou s FNUSA, která významné ocenění obdržela. Prof. Miroslav Souček na zdejší I. interní klinice založil poradnu pro pacienty s vysokým krevním tlakem, stal se spoluzakladatelem Laboratoře pro výzkum řízení krevního oběhu, která spolupracuje s Mayo Clinic v americkém Rochesteru. Od Evropské hypertenzní společnosti obdržel titul „Clinical Hypertension Specialist of the European Society of Hypertension“ a pod jeho vedením získala II. interní klinika FNUSA a LF MU certifikát „Hypertension Excellence Centre of the European Society of Hypertension“.

FN u sv. Anny v Brně dokončila dvě investiční akce

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně koncem června roku 2019 slavnostně zpřístupnila zrekonstruované prostory Ústavu klinické imunologie a alergologie a současně otevřela zcela nové odpadové hospodářství. Rozsáhlá revitalizace prostor pro ÚKIA v budově K se dotkla jak laboratoří a provozního zázemí, tak i ambulancí a čekáren a stála celkem 11 544 956 Kč včetně DPH. K financování byly použity vlastní finanční zdroje FNUSA. Kompletně nový objekt pro odpadové hospodářství je rozdělen do dvojice funkčně nezávislých budov a jeho výstavba stála 21 256 758 Kč vč. DPH, z toho 10 615 758 Kč vč. DPH bylo hrazeno z vlastních zdrojů FNUSA a 10 641 000 Kč vč. DPH nemocnice získala z dotačního titulu zřizovatele Ministerstva zdravotnictví ČR.

Přednosta neurochirurgie FNUSA byl zvolen do prestižní funkce

Evropská organizace COST, která podporuje rozšíření a provázání výzkumných aktivit mezi evropskými a dalšími zeměmi, zvolila do pozice Vice-Chair jednoho ze svých projektů přednostu Neurochirurgické kliniky Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a LF MU prof. MUDr. Radima Jančálka, Ph.D. Už jen samotný fakt, že se lékař a klinik z České republiky se zájmem o vědu stal členem společenství prestižních evropských univerzit a výzkumných institucí, je úspěch. Když je pak navržen a jednohlasně zvolen do pozice Vice-Chair, jedná se o velmi prestižní záležitost.

Otevřeli jsme nové odběrové centrum krve

Nové odběrové centrum Krevní banky Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně přivítalo první dárce krve 14. října 2019. Patřil mezi ně i ředitel nemocnice Ing. Vlastimil Vajdák a extraligoví hokejisté HC Komety Brno. Zprovozněním odběrového místa navázala FNUSA na své kořeny, kdy před sedmdesáti lety – v roce 1949 – vzniklo první transfuzní oddělení v Brně právě u sv. Anny. Odběrové centrum Krevní banky FNUSA bylo založeno z důvodu vysoké poptávky po darované krvi ze strany nemocnice, ale i z popudu samotných dárců, kteří vítají možnost darovat krev v centru města. V provozu je prozatím dva dny v týdnu, a to v pondělí a středy od 6:15 do 9:45 hod.

Naši neurochirurgové odoperovali jubilejního pacienta

Operace nádoru mozku, kdy je pacient při vědomí, s lékaři hovoří a provádí různé úkoly monitorující jeho vyšší nervovou činnost, se dnes již stává poměrně rutinní záležitostí. V roce 1997 však tento typ operace jako jedni z prvních v ČR provedli neurochirurgové ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně. Začátkem října 2019 touto technikou odoperovali dvoustého pacienta. Ten měl nádor v oblasti zodpovídající za funkce jako je řeč nebo paměť, proto jej neurochirurgové během operace probudili, komunikovali s ním a testovali tyto schopnosti s cílem zabránit jejich poškození.

Obhájili jsme akreditaci

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně obhájila udělený certifikát v oblasti kvalitně a bezpečně poskytované péče. Znamená to, že je schopna postarat se o své pacienty na odpovídající úrovni kvality. A to z hlediska odborné péče, která je prvotní, ale také z pohledu technického zabezpečení, služeb i celého zázemí nemocnice. Auditoři ocenili součinnost personálu nemocnice na všech pracovištích. Dále vyzvedli vysoce nastavenou laťku v oblasti řízení kvality a bezpečí, což je jedna z priorit nemocnice, ale také například kvalitní revize a aktualizace norem. Ocenili i fungování Oddělení biomedicínských inženýrů, provedené rekonstrukce a investice v rámci FNUSA včetně dalšího plánování v těchto oblastech, i změny v oblasti stravovacího provozu a celkovou nadstandardní péči o zaměstnance.

Ekonomika

Ekonomická náměstkyně:	Ing. Pavla Seilerová
Vedoucí odboru controllingu:	Ing. Markéta Geierová
Vedoucí odboru daní a účetnictví:	Ing. Marcela Radochová Balíčková
Vedoucí odboru hotovostních plateb:	Ing. Iva Rácová
Vedoucí odboru zdravotních pojišťoven:	Ing. Kateřina Něničková, MBA

(k 31. 12. 2019)

Ukazatele zdravotnických pracovišť 2019

2019	Počet lůžek	Obložnost			
		celkem ve dnech	celkem v %	Standard	JIP
				v %	v %
I. interní kardioangiologická klinika	86	4,30	87,57	90,46	73,20
II. interní klinika	113	8,84	76,47	77,86	69,61
Doléčovací a rehabilitační oddělení	115	44,35	84,05	84,05	0,00
I. neurologická klinika	63	8,04	82,20	83,64	74,80
I. dermatovenerologická klinika	43	8,70	81,08	81,08	0,00
I. chirurgická klinika	94	5,44	81,43	79,44	91,93
II. chirurgická klinika	55	6,78	73,56	78,18	61,64
I. ortopedická klinika	75	6,93	79,94	75,92	105,46
Neurochirurgická klinika	32	9,30	85,15	81,95	94,39
Klinika plastické a estetické chirurgie	57	3,76	53,94	51,97	77,19
Klin. otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	42	5,47	71,07	68,39	81,15
Anesteziologicko resuscitační klinika	19	6,37	70,65	0,00	70,65
Onkologicko-chirurgické oddělení	18	2,84	47,08	47,08	0,00
Urologické oddělení	43	4,82	76,75	72,87	98,81
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace	31	12,27	78,60	78,60	0,00
FNUSA celkem	886	7,71	77,61	77,49	78,31

2019	Počet hospitalizovaných	Pohyb hospitalizovaných			Nemocniční letalita na klinice
		Přibylo přijetím	Ubylo		
			propuštěním	úmrťm	
I. interní kardioangiologická klinika	5 163	5 016	4 860	138	26,74
II. interní klinika	3 119	2 891	2 661	247	79,24
Doléčovací a rehabilitační oddělení	796	356	732	4	5,03
I. neurologická klinika	2 081	1 954	1 755	59	28,32
I. dermatovenerologická klinika	1 258	1 252	1 237	0	0,00
I. chirurgická klinika	3 089	2 887	2 762	41	13,26
II. chirurgická klinika	2 052	1 987	1 896	16	7,80
I. ortopedická klinika	2 508	2 461	2 111	2	0,80
Neurochirurgická klinika	1 012	896	878	7	6,92
Klinika plastické a estetické chirurgie	2 681	2 674	2 678	0	0,00
Klin. otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	1 783	1 763	1 759	3	1,69
Anesteziologicko resuscitační klinika	664	405	167	190	285,71
Onkologicko-chirurgické oddělení	981	962	956	15	15,29
Urologické oddělení	2 238	2 207	2 186	4	1,79
Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace	566	164	490	1	1,77
FNUSA celkem	27 865	27 875	27 128	727	26,1

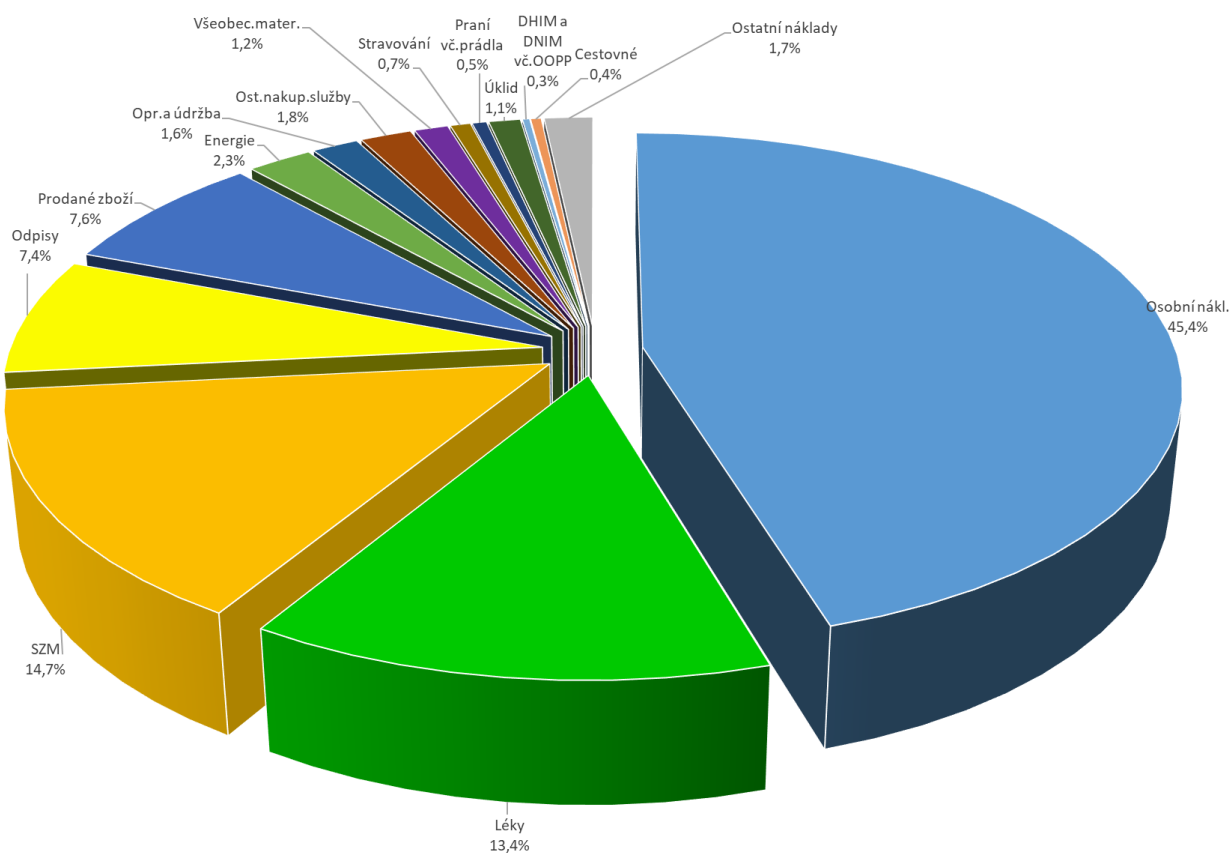
Hospodaření 2019

HV	tis. Kč
Náklady	4 798 267
Výnosy	4 620 209
HV	-178 058

Ke zlepšení hospodaření došlo zejména z titulu nárůstu výnosů od ZP. Nárůst nákladů je tvořen především nárůstem osobních nákladů, léků na centrové pacienty, SZM nebo opravy a údržbu.

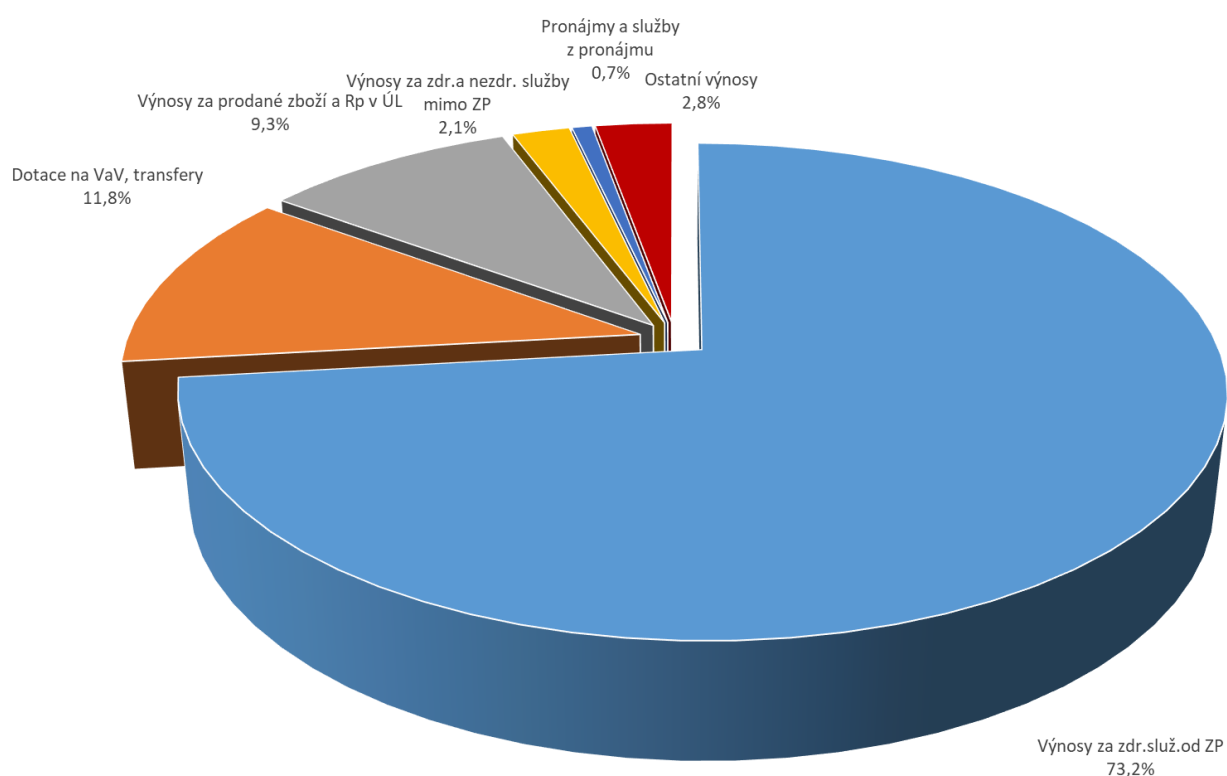
Náklady

Náklad	tis. Kč	Podíl
Osobní nákl.	2 176 974	45,4%
Léky	640 573	13,4%
SZM	704 692	14,7%
Odpisy	353 850	7,4%
Prodané zboží	364 551	7,6%
Energie	109 866	2,3%
Opr.a údržba	78 804	1,6%
Ost.nakup.slужby	87 081	1,8%
Všeobec.mater.	57 298	1,2%
Stravování	34 371	0,7%
Praní vč.prádla	24 457	0,5%
Úklid	53 523	1,1%
DHIM a DNIM	12 304	
vč.OOPP		0,3%
Cestovné	18 050	0,4%
Ostatní náklady	81 874	1,7%
Součet	4 798 267	100,0%



Výnosy

Výnos	tis. Kč	Podíl
Výnosy za zdr.služ.od ZP	3 382 426	73,2%
Dotace na VaV, transfery	545 610	11,8%
Výnosy za prodané zboží a Rp v ÚL	429 692	9,3%
Výnosy za zdr.a nezdr. služby mimo ZP	97 872	2,1%
Pronájmy a služby z pronájmu	34 146	0,7%
Ostatní výnosy	130 463	2,8%
Součet	4 620 209	100,0%



Rozvaha v tis. Kč

			k 31.12.2019	k 31.12.2018	k 31.12.2017
	AKTIVA (tis. Kč)				
A.	Stálá aktiva		4 070 582	4 327 256	4 632 500
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek		2 800	4 333	7 317
01	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	0	0	0
02	Software	013	2 193	2 826	6 899
03	Ocenitelná práva	014	285	304	66
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	322	1 202	351
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		4 067 036	4 322 281	4 624 493
01	Pozemky	031	85 053	85 053	85 520
02	Kulturní předměty	032	1 067	1 062	1 062
03	Stavby	021	3 343 218	3 392 379	3 449 696
04	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	022	606 841	819 840	1 080 392
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	19 130	12 079	7 683
10	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052	0	0	0
11	Dlouhodobý hmotný majetek určený k prodeji	036	11 728	11 868	140
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		745	643	690
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	634	633	633
05	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469	112	10	57
06	Dlouhodobé poskytnuté zálohy na transfery	471	0	0	0
B.	Oběžná aktiva		1 401 836	1 301 288	1 270 529
I.	Zásoby		85 935	92 955	93 519
01	Pořízení materiálu	111	0	0	0
02	Materiál na skladě	112	8 284	8 110	8 696
03	Materiál na cestě	119	145	336	425
04	Nedokončená výroba	121	0	0	0
05	Polotovary vlastní výroby	122	0	0	0
06	Výrobky	123	289	247	271
07	Pořízení zboží	131	0	0	0
08	Zboží na skladě	132	76 019	83 465	83 595
09	Zboží na cestě	138	1 198	798	532
10	Ostatní zásoby	139	0	0	0

II.	Krátkodobé pohledávky		846 769	807 363	749 675
01	Odběratelé	311	358 533	292 730	281 192
02	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	541	672	346
03	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315	191	161	177
04	Poskytnuté návratné finanční výpomoci krátkodobé	316	0	0	0
05	Pohledávky za zaměstnanci	335	240	272	647
06	Sociální zabezpečení	336	0	0	0
07	Zdravotní pojištění	337	0	0	0
08	Důchodové pojištění	338	0	0	0
09	Daň z příjmů	341	0	0	0
10	Jiné přímé daně	342	0	0	0
11	Daň z přidané hodnoty	343	0	0	0
12	Jiné daně a poplatky	344	0	0	0
13	Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi	346	1 146	1 234	0
14	Pohledávky za vybranými místními vládními institucemi	348	0	0	0
17	Krátkodobé poskytnuté zálohy na transfery	373	12 175	12 092	814
19	Náklady příštích období	381	8 405	7 205	4 855
20	Příjmy příštích období	385	0	28	41
21	Dohadné účty aktivní	388	464 855	492 457	461 260
22	Ostatní krátkodobé pohledávky	377	682	511	343
IV.	Krátkodobý finanční majetek		469 133	400 970	427 336
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	71 567	47 592	47 579
06	Běžný účet	241	378 318	341 577	344 362
07	Běžný účet FKSP	243	18 304	10 567	34 223
08	Ceniny	263	0	99	105
09	Peníze na cestě	262	0	0	0
10	Pokladna	261	943	1 136	1 067
	AKTIVA CELKEM		5 472 418	5 628 545	5 903 029

			k 31.12.2019	k 31.12.2018	k 31.12.2017
	PASIVA (tis. Kč)				
C.	Vlastní kapitál		2 413 667	2 785 281	3 209 603
I.	Jmení účetní jednotky a upravující položky		3 645 030	3 840 884	4 085 239
01	Jmění účetní jednotky	401	3 409 048	3 475 245	3 558 195
02	Transfery na pořízení dlouhodobého majetku	403	297 826	427 343	598 742
03	Kurzové rozdíly	405	0	0	0
04	Oceňovací rozdíly při prvotním použití metody	406	-2 622	-2 622	-2 622
05	Jiné oceňovací rozdíly	407	9 993	10 133	140
06	Opravy minulých období	408	-69 216	-69 216	-69 216
II.	Fondy účetní jednotky		82 054	79 757	72 597
01	Fond odměn	411	0	0	0
02	Fond kulturních a sociálních potřeb	412	116	11 222	24 815
03	Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření	413	0	0	0
04	Rezervní fond z ostatních titulů	414	9 439	9 030	8 231
05	Fond reprodukce majetku, investiční fond	416	72 499	59 504	39 551
III.	Výsledek hospodaření		-1 313 417	-1 135 360	-948 233
01	HV běžného účetního období	493	-178 058	-187 126	-333 047
02	HV ve schvalovacím řízení	431	0	0	0
03	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	432	-1 135 360	-948 233	-615 186
D.	Cizí zdroje		3 058 752	2 843 264	2 693 426
II.	Rezervy		43 950	17 187	12 263
01	Rezervy	441	43 950	17 187	12 263
III.	Dlouhodobé závazky		539 110	893 773	794 182
01	Dlouhodobé úvěry	451	0	0	0
02	Přijaté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	452	0	0	0
03	Dlouhodobé přijaté zálohy	455	479	435	409
05	Ostatní dlouhodobé závazky	459	490 807	632 460	771 890
06	Dlouhodobé přijaté zálohy na transfery	472	47 825	260 878	21 883
IV.	Krátkodobé závazky		2 475 691	1 932 304	1 886 981
03	Dodavatelé	321	1 883 716	1 517 549	1 428 588
04	Krátkodobé přijaté zálohy	324	408	269	146
05	Přijaté návratné finanční výpomoci krátkodobé	326	0	0	0
06	Zaměstnanci	331	103 557	89 975	80 968
07	Jiné závazky vůči zaměstnancům	333	634	1 798	1 277
08	Sociální zabezpečení	336	42 441	36 312	33 050
09	Zdravotní pojištění	337	19 128	16 552	14 814
10	Důchodové pojištění	338	0	0	0
11	Daň z příjmů	341	0	0	0
12	Jiné přímé daně	342	21 271	17 615	15 187
13	Daň z přidané hodnoty	343	3 420	2 517	2 248
15	Závazky k osobám mimo vybrané vládní instituce	345	0	0	0
16	Závazky k vybraným ústředním vládním institucím	347	11 264	8 794	878
17	Závazky k vybraným místním vládním institucím	349	0	0	0
19	Krátkodobé přijaté zálohy na transfery	374	345 601	87 541	299 422
20	Zprostředkování krátkodobých transferů	375	0	0	0
21	Výdaje příštích období	383	4	4	119
22	Výnosy příštích období	384	311	458	897
23	Dohadné účty pasivní	389	40 990	150 793	7 051
24	Ostatní krátkodobé závazky	378	2 948	2 127	2 335
	PASIVA CELKEM		5 472 418	5 628 545	5 903 029

Pohledávky a závazky

Celková výše pohledávek v tis. Kč:	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017
krátkodobé	381 225,18	313 346,54	289 974,27
dlouhodobé	745,29	643,00	690,14
Z celkových pohledávek pohledávky:			
- vůči ZP	328 359,42	265 633,76	255 602,41
- za léčení cizích státních příslušníků	6 503,43	3 858,22	3 904,00
- za ostatní osoby	1 438,22	1 583,36	2 019,55
- odepsané pohledávky:	1 858,18	1 514,84	110,84

Celková výše závazků v tis. Kč:	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2017
krátkodobé	2 434 386,80	1 781 049,26	1 878 913,47
- z toho investiční faktury	101 430,69	92 575,51	89 999,86
dlouhodobé	539 110,15	893 772,52	794 182,17
- z toho investiční faktury	295 391,15	364 120,70	430 104,88

Investice**Nehmotné investice v roce 2019 v tis. Kč**

Druh	Částka
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek – software	632
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek – ocenitelná práva	183

Hmotné investice v roce 2019 v tis. Kč

Druh	Částka
Stavební investice vč. projektové dokumentace	45 583
Zdravotnická a laboratorní technika	20 476
Výpočetní technika	10 899
Stroje a přístroje provozní	9 604
Dopravní prostředky	4 343
Ostatní	200

Personalistika

Náměstek pro právní věci a personalistiku: Mgr. Petr Kyzlink

Odbor právních věcí

Vedoucí odboru právních věcí: dlouhodobě neobsazeno

Vedoucí právního oddělení: Mgr. et Mgr. Matěj Bůřil

Odbor personalistiky

Vedoucí odboru personalistiky: Mgr. Terezie Drncová

Vedoucí personálního oddělení: Bronislava Šmídová

Vedoucí oddělení vzdělávání: Mgr. Dagmar Klimentová

Vedoucí mzdového oddělení: Věra Holečková (k 31. 12. 2019)

Pracovněprávní vztahy

Období	Nástupy	Výstupy	Prodlužení PPV	Změny	Srážky	Počet výplat
2019	795	717	561	11 589	63 276	38 748
2018	820	681	694	8 272	60 360	37 368
2017	619	556	892	6 569	57 120	37 116

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 2019 v tis. Kč

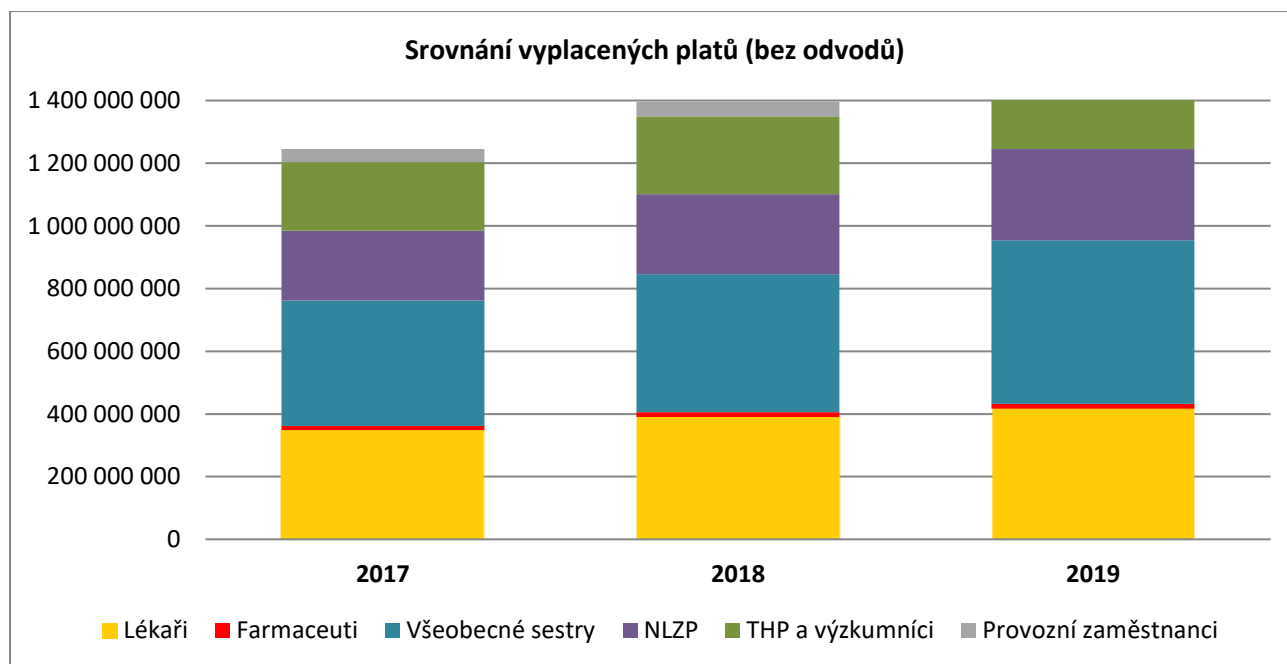
Příspěvek	Vyplacená skutečnost 2019
Penzijní připojištění	6 443
Soukromé životní pojištění	824
Závodní stravování	3 708
Rekreace a zájezdy	2 361
Kultura a tělovýchova	98
Dary	750
Nákup vitamínových prostředků	11 175
Šekové poukázky – zůstatek	99
Vzdělávací akce	146
Očkování proti chřipce	71
Čerpání na vybavení ke zlepšení pracovních podmínek	17 078
Celkem	42 753

Průměrný plat

Kategorie	2017	2018	2019	Poměr v % 2019/2017
Lékaři	71 135	78 757	83 022	116,71 %
Farmaceuti	43 493	47 656	50 081	115,15 %
Všeobecné sestry § 5	35 477	39 978	47 310	133,35 %
NLZP s odb.způs. § 7-21	32 658	35 412	40 375	123,63 %
NLZP s odb.a spec.z. § 22-28	32 114	35 669	38 920	121,19 %
NLZP pod odbor.dohl. § 29-42	20 627	22 930	26 120	126,63 %
NLZP - jiní s odb.způs. § 43	30 038	32 255	32 292	107,50 %
THP – ostatní	30 258	32 888	35 994	118,96 %
THP – ÚICRC	48 564	49 008	48 739	100,36 %
Provozní zaměstnanci	20 807	22 601	24 184	116,23 %
Celkem	35 231	38 175	46 786	117,97 %

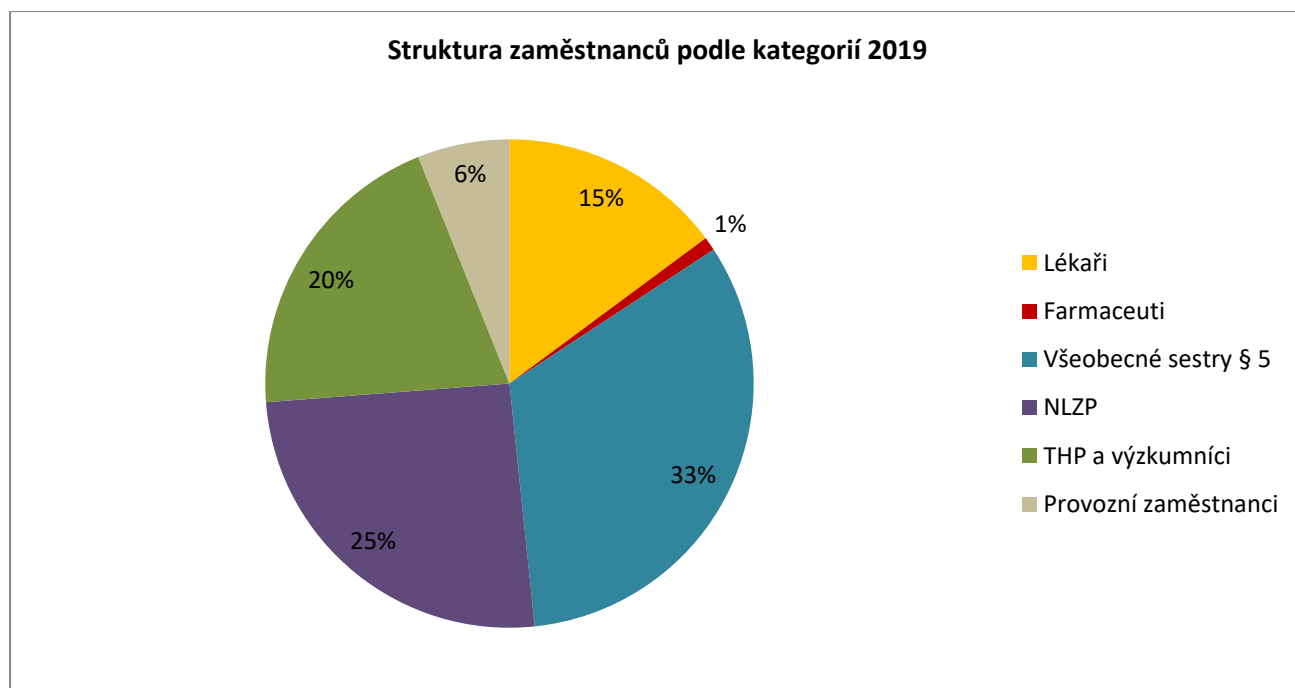
Platy celkem (bez odvodů v tis. Kč)

Kategorie	2017	2018	2019
Lékaři	347 986	390 363	417 101
Farmaceuti	13 691	14 947	15 382
Všeobecné sestry § 5	400 052	440 182	521 387
NLZP s odb.způs. § 7-21	102 089	130 119	148 476
NLZP s odb.a spec.z. § 22-28	32 108	36 663	41 792
NLZP pod odbor.dohl. § 29-42	84 485	84 755	98 954
NLZP - jiní s odb.způs. § 43	3 866	4 098	1 988
THP – ostatní	100 300	112 835	125 379
THP – ÚICRC	118 528	135 467	162 088
Provozní zaměstnanci	42 392	46 471	49 791
Celkem	1 245 497	1 395 900	1 582 338



Struktura zaměstnanců dle kategorií (přepočtený evidenční počet)

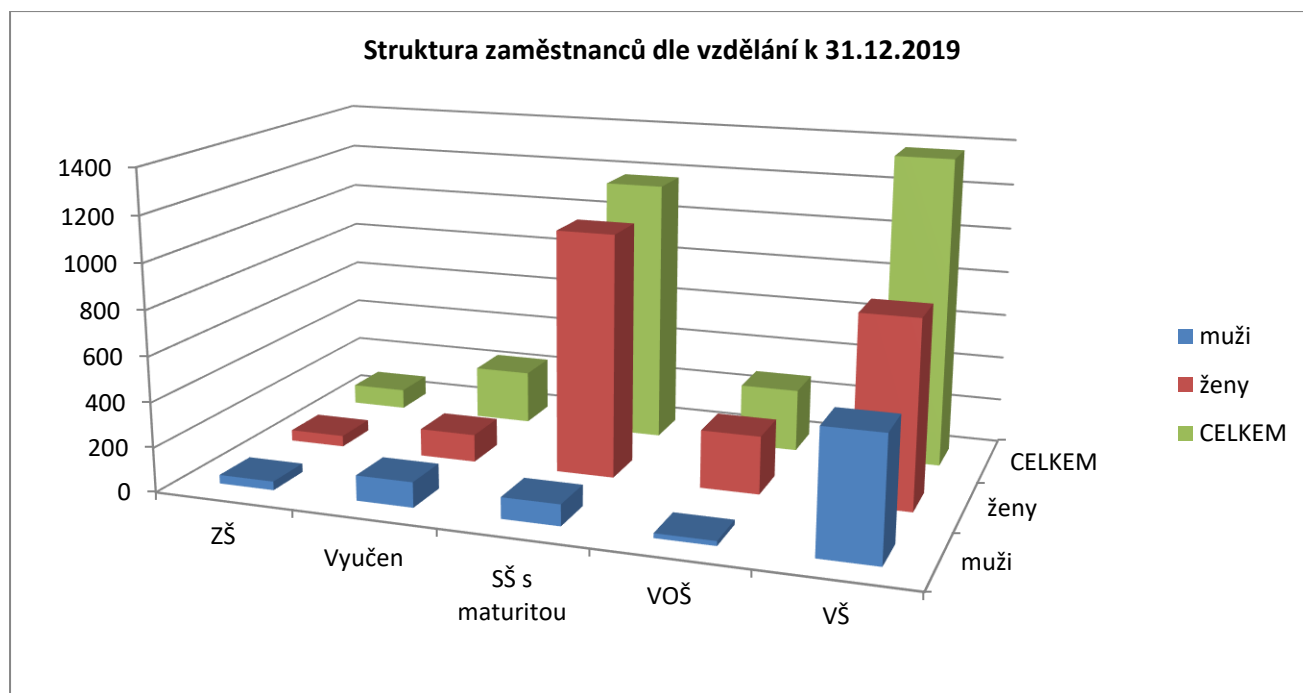
Kategorie	2017	2018	2019
Lékaři	407,66	413,05	418,66
Farmaceuti	26,23	26,14	25,59
Všeobecné sestry § 5	939,7	917,54	918,39
NLZP s odb.způs. § 7-21	260,5	306,20	306,45
NLZP s odb.a spec.z. § 22-28	83,32	85,66	89,48
NLZP pod odbor.dohl. § 29-42	341,32	308,02	315,70
NLZP - jiní s odb.způs. § 43	10,72	10,59	5,13
THP - ostatní	276,23	285,90	290,28
THP - ÚICRC	203,39	230,35	277,14
Provozní zaměstnanci	169,79	171,35	171,57
Celkem	2 718,86	2 754,79	2 818,40



K 31. 12. 2019 FNUSA zaměstnávala celkem 297 cizinců, z toho 198 občanů Slovenské republiky, 52 zaměstnanců z EU a Švýcarska (mimo občanů Slovenské republiky) a 47 zaměstnanců z ostatních zemí.

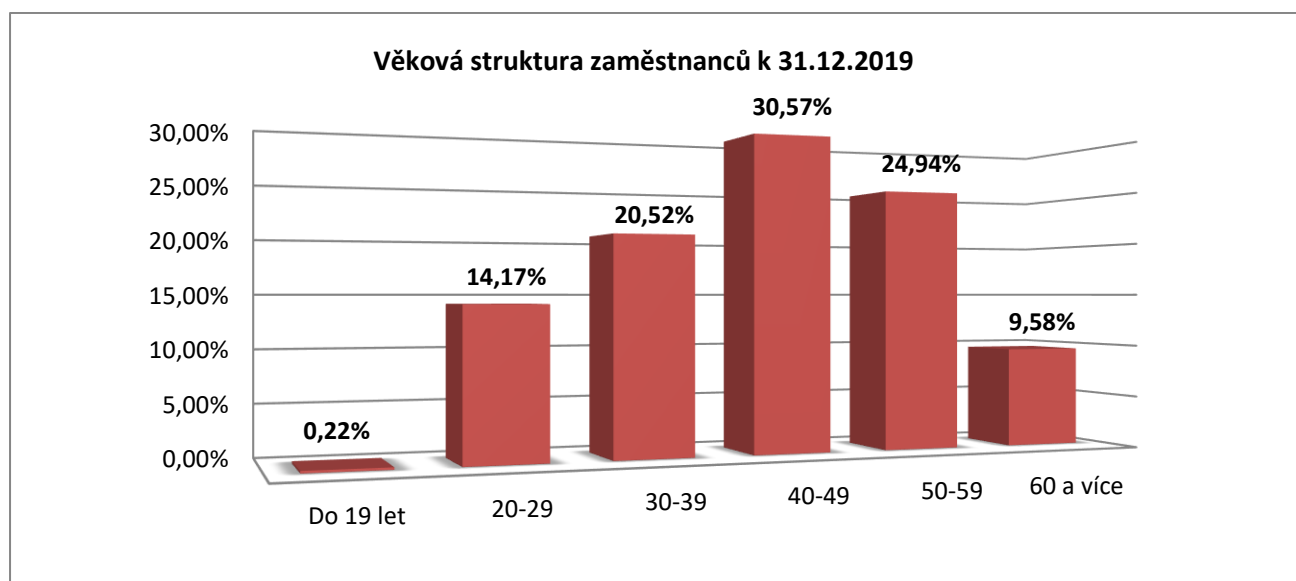
Struktura zaměstnanců dle vzdělání k 31. 12. 2019 (fyzické osoby)

Vzdělání	Muži	Ženy	Celkem
ZŠ	39	50	89
Vyučen	113	125	238
SŠ s maturitou	95	1080	1175
VOŠ	21	260	281
VŠ	542	831	1373
celkem	810	2346	3156



Struktura zaměstnanců dle věku k 31. 12. 2019

Do 19 let	0,22 %
20–29	14,17 %
30–39	20,52 %
40–49	30,57 %
50–59	24,94 %
60 a více	9,58 %



Vzdělávání

FN u sv. Anny v Brně má akreditováno celkem 71 vzdělávacích programů.

V roce 2019 získala FN u sv. Anny v Brně nové akreditace pro vzdělávání lékařů ve 13 ti základních kmenech a dále jí byla prodloužena platnost akreditace pro obory Klinická logopedie a Mikrobiologie (Odborný pracovník v laboratorních metodách).

Bylo zpracováno a podáno 29 žádostí o akreditaci vzdělávacích programů, z toho 2 žádosti o akreditaci základních kmenů pro farmaceuty a 27 žádostí o akreditaci základních oborů specializačního vzdělávání lékařů (vlastní specializovaný výcvik) podle nových vzdělávacích programů.

Vzdělávání zaměstnanců v roce 2019 (počet účastníků)

Akce pořádané jinými subjekty (semináře, školení, konference, apod. – evidované požadavky na účast)	2019	2223
	2018	2041
	2017	1809
Odborné kurzy pro nelékařské zdravotnické pracovníky (kurzy pořádané FNUSA)	2019	958
	2018	1608
	2017	1267
Povinné vzdělávání (stanovené právními předpisy)	2019	531
	2018	743
	2017	491
Jazykové kurzy	2019	52
	2018	53
	2017	53

Vzdělávací akce pořádané Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně v roce 2019 pro zájemce z řad veřejnosti (počet účastníků)

Odborné stáže	2019	408
	2018	541
	2017	440
Odborné kurzy pro nelékařské zdravotnické pracovníky	2019	22
	2018	65
	2017	47
Kvalifikační kurz Všeobecný sanitář	2019	72
	2018	51
	2017	41

Rezidenční místa

Od roku 2009 spolupracuje Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně s Ministerstvem zdravotnictví ČR na dotačním projektu rezidenčních míst (zajištění specializační přípravy zdravotnických pracovníků, jejíž část nákladů kryje dotace přiznaná MZ ČR). Celkem získala FNUSA již 248 rezidenčních míst.

V roce 2019 získala FN u sv. Anny v Brně 20 nových rezidenčních míst pro specializační vzdělávání lékařů a 4 místa pro vzdělávání v nelékařských oborech.

Celková výše dotace čerpaná za všechna rezidenční místa v roce 2019: 9 812 tis. Kč

	2019	24
Získaná rezidenční místa	2018	14
	2017	34

Obor specializačního vzdělávání lékařů	Počet RM celkem	RM získané 2019
Alergologie a imunologie	1	0
Anesteziologie a intenzivní medicína	19	5
Cévní chirurgie	6	0
Dermatovenerologie	6	1
Endokrinologie a diabetologie	2	0
Chirurgie	7	1
Kardiologie	16	4
Neurologie	5	0
Neurochirurgie	3	0
Oftalmologie	13	1
Ortopedie	7	0
Otorinolaryngologie	2	0
Patologie	6	0
Radiologie a zobrazovací metody	15	4
Rehabilitační a fyzikální medicína	1	0
Soudní lékařství	2	1
Urologie	5	1
Vnitřní lékařství	8	2
Všeobecné praktické lékařství	2	0
Celkem	126	20

Obor specializačního vzdělávání nelékařských zdrav. Pracovníků	Počet RM	RM získané 2019
Alergologie a klinická imunologie	1	0
Aplikovaná fyzioterapie	11	2
Histologie	4	0
Intenzivní péče (Oš. péče v ARIP)	66	0
Klinická biochemie	1	0
Klinická hematologie a transfúzní služba	4	1
Klinická genetika	1	0
Klinická psychologie	4	0
Lékařská mikrobiologie	2	0
Organizace a řízení ve zdravotnictví	1	1
Ošetrovatelská péče v chirurgii	5	0
Ošetrovatelská péče v interně	6	0
Perioperační péče	13	0
Výživa dospělých	1	0
Zobrazovací technologie v radiodiagnostice	3	0
Celkem	122	4

Nově zahájilo specializační studium 18 všeobecných sester v rámci projektu ESF Specializační vzdělávání sester v regionech – Jihomoravský kraj I., Z.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0007521: 7 v oboru Intenzivní péče, 2 v oboru Perioperační péče, 3 v oboru Ošetrovatelská péče v chirurgických oborech a 6 v oboru Organizace a řízení ve zdravotnictví. Celkem v tomto projektu studuje 54 sester.

FN u sv. Anny v Brně se v roce 2019 podílela na realizaci těchto projektů dotovaných z ESF:

- 1) Spolupráce s Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví v Praze na projektu Specializační vzdělávání klinických farmaceutů, reg. č. CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0007879 – 1 účastník za FN u sv. Anny v Brně

Spolupráce s Národním centrem ošetrovatelství a nelékařských oborů v Brně na projektech Specializační vzdělávání, cesta k udržitelným a kvalitním službám ve zdravotnictví, CZ.03.2.63/0.0/0.0/15_039/0006070 a Vzdělávání pro praxi, CZ. 03.2.63/0.0/0.0/15_039/0008163 – zajištění praktické části pro 57 účastníků.

Obchodní úsek

Obchodní náměstek:	Ing. Lev Doležal (od 1. 11. 2019)
Vedoucí obchodního odboru:	Ing. Gabriela Hloušková
Vedoucí oddělení zásobování technickým materiálem:	Miluše Urbanová
Vedoucí referátu obchodních činností:	Ing. Barbora Hošnová

(k 31. 12. 2019)

Obchodní úsek ve FNUSA realizuje výběrová řízení v režimu VZMR na pořizování zdravotnických a nezdravotnických přístrojů a zařízení, spotřebního materiálu, služeb a stavebních prací. Současně zajišťuje komplexní zpracování dotačních projektů a to od zpracování žádostí o dotace, koordinace či přímo administrace výběrových řízení, přípravu a zpracování průběžných a závěrečných monitorovacích zpráv a monitorovacích zpráv v době udržitelnosti k již ukončeným projektům, dále připravuje finanční vypořádání se státním rozpočtem apod.

Obchodní úsek se podílel v součinnosti s FNUSA-ICRC na pořizování zdravotnických technologií a služeb v rámci projektů OP VVV (ENoch, INBio, MAGNET, NPUP).

Veřejné zakázky malého rozsahu

Počet obchodních případů realizovaných ONA v období 1. 1. 2019 – 31. 12. 2019					
	Počet	Předpokládaná hodnota VZMR v tis. Kč bez DPH	Vysoutěžená hodnota VZMR v tis. Kč	Finanční úspora v tis. Kč bez DPH	Úspora v %
ZT DDHM	88	2 706	2 545	161	5,95 %
ZT INVESTICE	53	20 971	17 792	3 179	15,16 %
ICT	31	9 804	9 738	66	0,67 %
OSTATNÍ	21	9 798	9 141	657	6,71 %
SLUŽBY	44	25 857	22 351	3 506	13,56 %
SPOTŘ. MATERIÁL	1	23	20	3	13,04 %
AUKCE	24	21 111	19 464	1 647	7,80 %
	262	90 270	81 051	9 219	10,21 %

Krizová připravenost

V roce 2019 byl obchodním úsekem zajišťován dotační projekt MZ ČR k zajištění krizové připravenosti. Bylo pořízeno celkem 10 ks transportních lehátek, 1 ks mechanického patientského vozíku, 5 ks rollboardů, 2 ks resuscitačních batohů, 10 ks jednorázových ručních dýchacích vaků a 30 ks jednorázových laryngoskopů v celkové ceně 232 229,70 Kč vč. DPH.

Investiční záměry spolufinancované ze zdrojů státního rozpočtu zahájené v roce 2019

FN u sv. Anny v Brně – operační mikroskop NCHK

Realizace díla: 07/2019 – 12/2020

Celkové náklady: 16.274.500,00 Kč

z toho dotace MZ: 11.200.000,00 Kč

vlastní zdroje: 5.074.500,00 Kč

Předmětem dotace je obnova neopravitelného přístroje na operačním sále Neurochirurgické kliniky:

- Neurochirurgický operační mikroskop s moduly pro fluorescenční detekci tumoru a intraoperativní angiografickou diagnostikou (ICG). Náhrada za přístroj z r. 2004.

Operační mikroskop je určen pro neurochirurgické operace na nervovém systému a jeho cévním zásobení.

FN u sv. Anny v Brně – obnova RTG přístrojů

Realizace díla: 07/2019 – 12/2020

Celkové náklady: 39.495.368,00 Kč

z toho dotace MZ: 27.358.100,00 Kč

vlastní zdroje: 12.137.268,00 Kč

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

- Přístroj RTG skiagrafický – 2 ks
- Přístroj RTG pojízdný – C rameno – 4 ks
- Přístroj RTG pojízdný – 7 ks

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

Příklady významných investic z vlastních zdrojů FNUSA – pořízení zdravotnických přístrojů v roce 2019

Přístroj RTG pojezdňý s C ramenem OEC Fluorostar 7900, výrobce GE OEC Medical Systems, pro I.CHK, cena 2 259 080 Kč.

Operační C-rameno pro každodenní použití v klinickém prostředí pro skiaskopii a skiagrafii v diagnostických a chirurgických aplikacích. Mezi aplikace patří urologie, endoskopie, ortopedie, angiografie, cévní a neurologické aplikace a aplikace v intenzivní péči, v anesteziologii a urgentní medicíně. Je to digitální pojezdňý zobrazovací systém nabízející vysoký výkon a výborné manévrovací možnosti, poskytuje dostatečný prostor pro pohyb kolem operačního stolu.



Kabina ozařovací UV celotělová UV 7002K, výrobce Herbert Waldmann GmbH, pro I. DVK, cena 1 567 469 Kč.

Jde o zářič pro UV fototerapii při celotělové terapii, který působením ultrafialového světla přináší efektivní a bezpečnou terapii řady kožních diagnóz, jako je například lupénka, atopický ekzém, ztráta pigmentu, svědění kůže, akné a podobně.





Fundus kamera VISUCAM 524, výrobce Carl Zeiss Meditec, pro ONOO, cena 1 088 577 Kč.

Digitální funduskamera vhodná pro fotografování, zobrazování a ukládání dat týkajících se retiny a okolních částí oka, sledovaných za mydriatických a nemydriatických podmínek, zvláště při rutinním použití a při screeningu. Fotografie napomáhají při diagnóze a sledování očních chorob. Přístroj umožňuje prohlížet a dokumentovat oční pozadí s přirozeně nebo medicínálně dilatovanou pupilou.

Úsek investičního rozvoje techniky a provozu

Provozně technický náměstek:	Ing. Petr Voráč
Vedoucí oddělení investičního rozvoje:	Ing. Věra Perschová
Vedoucí odboru správy budov a provozu:	Jan Urbanec
Vedoucí technického odboru:	Ing. Petr Kučera
Vedoucí odboru stravovacího provozu:	Renata Cíchová
Vedoucí odboru ochrany:	Zbyněk Růžička

(k 31. 12. 2019)

Ve druhé polovině roku 2019 byla pořízena dvě nová dodávková vozidla pro rozvozy léků a SZM. Vozidla jsou klimatizovaná a jedno obsahuje chladicí skříň s hlídáním teplot. Pro odbor stravovacího provozu byla v druhé polovině roku 2019 také pořízena dvě nákladní vozidla pro převoz stravy.

Proběhla rekonstrukce požárního a únikového schodiště u objektu E z důvodu jeho nevyhovujícího stavu.

Rekonstrukcí evakuačního výtahu v budově A1 nemocnice získala evakuační lůžkový výtah. Byla odstraněna rizika bezpečnosti pro uživatele tohoto vytíženého výtahu. Současně byla zajištěna plynulost provozu bez poruch a odstávek.

Na ÚSL se uskutečnila rekonstrukce sociálního zařízení. V prostoru bývalé bytové jednotky byla vytvořena plnohodnotná pracovna s předsíní, koupelnou a samostatným WC. Dále byly zrealizovány oddělené toalety pro muže a ženy. Touto rekonstrukcí bylo vytvořeno kvalitní sociální zázemí pro zaměstnance.

V budovách D2 a D3 byla osazena nová okna. Důvodem byl havarijní stav starých oken, snaha o omezení hluku z okolí budovy a zlepšení provozních, ekonomických a energetických podmínek budovy.

V budově K byly provedeny stavební úpravy pro alergologii, čímž došlo ke sjednocení pracoviště Ústavu klinické imunologie a alergologie do jednoho prostoru. Nově vybudované prostory mají v provozním celku návaznost na stávající provoz. Došlo k vytvoření nových prostor pro ambulantní provoz. Vybudováním nových inspekčních pokojů a zázemí sester došlo ke zkvalitnění pracovního prostředí pro zaměstnance.

Stavební investice	
Název investice	Náklady vč. DPH
Rekonstrukce požárního schodiště u objektu E	936 000 Kč
Rekonstrukce evakuačního výtahu v budově A1	1 973 000 Kč
ÚSL – sociální zařízení	1 084 000 Kč
D2, D3 – výměna oken	2 504 000 Kč
ÚKIA – rekonstrukce	11 545 000 Kč



IT úsek

Náměstek pro informatiku:	Ing. Martin Mareček
Vedoucí odboru správy datové sítě:	Ing. Eduard Machač
Vedoucí odboru programování a analýz:	Ing. Michal Fojta
Vedoucí odboru uživatelské podpory a servisu:	Ing. Miloslav Staněk

(k 31. 12. 2019)

Rok 2019 byl významně ovlivněn změnou na postu ředitele FNUSA, následně i náměstka pro informatiku a změnami s tím spojenými.

V loňském roce proběhlo několik investičních akcí, jejichž součástí byly i instalace strukturovaných kabeláží a v jednom případě proběhla kompletní přeložka datového rozvaděče.

V roce 2019 pokračovala obměna datové sítě a jejího napájení s cílem nahradit aktivní prvky starší dvanáct let.

Svépomocí bylo rozšiřováno pokrytí Wi-Fi sítí a v rámci této bezdrátové sítě umožněno připojení prostřednictvím SSID eduroam.

Odbor uživatelské podpory a servisu v průběhu roku 2019 nově uvedl do provozu 115 počítačů, 105 tiskáren a 13 notebooků. I přes tato zdánlivě vysoká čísla dochází spíše k celkovému stárnutí ICT ve FNUSA, kde je standardně provozována ICT stará 10 a více let.

Ke konci roku 2019 bylo ve FNUSA v provozu 1889 počítačů, 538 notebooků a 1872 tiskáren. V uvedeném roce odbor uživatelské podpory a servisu evidoval 2000 zásahů většího charakteru (průměrně 8 zásahů denně). I přes nepříznivý stav techniky se podařilo udržet reakční dobu u oprav prováděných na dílně na hodnotě 24 hodin. Drtivou většinu softwarových problémů se podařilo vyřešit pomocí vzdálené správy.

Odbor programování a analýz byl v rámci restrukturalizace Úseku informatiky přejmenován na Odbor správy agend (OSA). Současně došlo k postupné změně pracovní náplně zaměstnanců a zároveň k větší systematizaci práce. Nově vytvořený odbor má na starosti podporu a zabezpečení provozu front-endu interních i externích softwarových systémů jako jsou například Vema, Navision, Medixen, Fama+. V uplynulém roce se podařilo zaměstnancům vyrovnat s odchodem některých dlouholetých kolegů a úspěšně převzít jejich činnosti (zejména v oblasti zpracování mezd a souvisejících agend) tak, aby provoz úseku i organizace zůstal v oblasti dotčených agend plynule zachován.

Za úspěšný projekt lze považovat zautomatizování přenosu dat mezi komplexním účetním systémem Microsoft Dynamics NAV a manažerským systémem Medixen. Jejich hlavním přínosem byla rychlejší aktualizace dat, okamžitá dostupnost a snížení chybivosti.

V oblasti licenční politiky se daří zlepšovat využívání zakoupeného softwaru a optimalizovat tak náklady na základě jeho skutečného využití.

Odbor vývoje a správy NIS implementoval v rámci patientského informačního systému NIS mnoho změn a vylepšení. Na začátku roku byl do rutinního provozu uveden modul pro centrální objednávání přepravy pacientů sanitními službami. Objednávky nyní centrálně zpracovává jeden operátor, který zajišťuje koordinaci objednávek u sanitní služby. Během roku došlo i ke změnám v elektronických receptech, především je to potřeba tisku identifikátoru e-receptu pomocí QR kódu a změna datového rozhraní pro předepisování léčebného konopí. Pro zjednodušení výdeje v lékárně byl zaveden tisk hromadného strojově čitelného kódu na průvodku receptu, který lékárníkovi zjednoduší manipulaci s průvodkou. Naše nemocnice se dále zapojila do projektu elektronizace zdravotnictví Jihomoravského kraje (eMeDOcS). Tento projekt je zaštitěn krajským úřadem a slouží k výměně zdravotnické dokumentace mezi připojenými zdravotnickými subjekty, především pak mezi jednotlivými nemocnicemi a záchrannou službou. V hospitalizační části NIS intenzivně probíhal vývoj nového modulu preskripce, a to ve spolupráci s lékaři ARK. V ambulantním modulu NIS došlo k zásadní technologické změně. Celý projekt byl převeden do nového vývojového prostředí. Původní prostředí bylo již cca 15 let staré a technologicky zastaralé. Díky tomu mohl vzniknout nový modul pro elektronické neschopenky, jehož vývoj probíhal v posledním kvartálu roku 2019. V uplynulém roce byly úspěšně zaimplementovány moduly pro řízenou dokumentaci, elektronická inventarizace majetku za pomoci QR kódu a HW čteček. Na konci roku 2019 byla zahájena výměna identifikačních jmenovek za čipové identifikační karty a implementace a příprava nasazení nové spisové služby – v únoru roku 2020.

Koncem roku 2019 došlo k výraznému zvýšení bezpečnosti, dostupnosti a spolehlivosti většiny systémů ve správě úseku informatiky. I nadále se budou zaměstnanci úseku informatiky snažit zvyšovat kvalitu poskytovaných služeb s důrazem na bezpečnost a ekonomickou výhodnost.



LPP a ošetrovatelská péče

Náměstkyně pro ošetrovatelskou péči: Mgr. Jana Zvěřinová

Vrchní sestra OZSDP: Mgr. Yveta Šarapatková

Vedoucí oddělení ústavních sanitářů: Mgr. Jana Uhlířová

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

Vrchní sestra centrální sterilizace: Miroslava Macurová

Vedoucí DobroCentra u sv. Anny: Mgr. Svatava Kalná

(k 31. 12. 2019)

Ošetrovatelská péče je významnou složkou komplexní zdravotní péče o pacienty FNUSA. V multidisciplinárním týmu spolupracují vedle sebe všeobecné sestry, zdravotničtí asistenti, sanitáři, fyzioterapeuti, radiologičtí asistenti, nutriční terapeuti a další odborníci, jejichž cílem je systematicky a komplexně uspokojovat potřeby člověka. Tato péče je zaměřena na udržení a podporu zdraví, navrácení zdraví, rozvoj soběstačnosti, zmírnění utrpení nevyléčitelně nemocného člověka a zajištění klidného umírání a smrti.

Rok 2019 byl provázen nedostatkem nelékařských zdravotnických pracovníků, stejně jako tomu bylo i v roce předchozím. Nepodařilo se doplnit především všeobecné a praktické sestry, neobsazené pozice byly také v kategorii radiologický asistent a velmi těžko se dařilo obsadit volná místa i na pozici sanitář/ka. Stávající personál byl tak přetížen a narůstaly přesčasové hodiny. Přes tyto problémy se podařilo udržet chod nemocnice.

Zajištění soustavného zlepšování kvality zdravotní péče o pacienta – získání externího ohodnocení kvality zdravotní péče – reakreditace

Rok 2019 byl pro FNUSA ve znamení příprav k reakreditačnímu řízení. Externí audit proběhl v říjnu 2019 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 2019 byly sledovány a následně vyhodnocovány ukazatele kvality péče: dekubity a pády pacientů, počty nutričních intervencí u hospitalizovaných pacientů, nežádoucí události, nozokomiální nákazy.

Zajištění finanční podpory pro vybrané projekty

Z úseku ošetrovatelské péče byla podána žádost o investiční dotaci z programu pro vyrovnávání příležitostí pro občany se zdravotním postižením, a to na úpravu bezbariérového vstupu na DRO, detašovaného pracoviště FNUSA. Díky získané dotaci dojde k úpravě hlavního vstupu osazením interiérové plošiny pro bezbariérovou přepravu imobilních pacientů na lůžku na DRO Nový Lískovec.

Cílem je zlepšení dostupnosti zdravotnických služeb pro handicapované pacienty, konkrétně osoby s omezenou schopností pohybu, pohybovým postižením nebo osoby na vozíku.

Pro rok 2019 FNUSA také obdržela od Ministerstva zdravotnictví dotaci na podporu dalšího rozvoje dobrovolnického programu DobroCentra u sv. Anny a rozvoje dobrovolnických aktivit na dalších odděleních Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.

V roce 2019 se uskutečnilo:

- 32 jednorázových akcí pro pacienty FNUSA (kulturních akcí, kreativních dílen, přednášek, prezentací)
- 1 setkání se studenty SŠ, VOŠ a VŠ v Brně – prezentace aktivit dobrovolnického programu, informace o možnosti zapojení – 22 studentů informovaných o aktivitách dobrovolnického programu
- 5 článků o aktivitách DobroCentra u sv. Anny publikovaných ve Svatoanenských listech
- 2 zrealizovaná vstupní školení pro zájemce o dobrovolnickou práci

Akce realizované na podporu aktivit DC bez nároku na honorář:

- U3V MU – pomoc s výrobou vánočních přáníček pro pacienty FNUSA
- ZŠ a MŠ Brno-Slatina – pomoc s výrobou vánočních přáníček pro pacienty FNUSA
- Planetárium Morava – prezentace aktivit DC
- Knihovna Jiřího Mahena v Brně, pobočka Bohunice – knihy pro pacienty FNUSA
- Vokální skupina DNA – koncert pro pacienty, personál i veřejnost

V roce 2019 také pokračoval projekt s názvem Specializační vzdělávání sester v regionech – Jihomoravský kraj I., realizovaný ve FNUSA za finanční podpory Ministerstva práce a sociálních věcí, Operační program Zaměstnanost. Cílem projektu je zajištění specializačního vzdělávání zdravotnických pracovníků z regionu Jihomoravského kraje. Předmětem projektu jsou všechny části specializačního vzdělávání, tj. teoretická výuka, povinná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení a odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení. Klíčové aktivity byly i v roce 2019 průběžně naplňovány dle obsahu projektu. Kontinuálně probíhala příprava a realizace dalších modulů specializačního vzdělávání, teoretická část ve spolupráci s NCO NZO. Praktická část výuky i nadále probíhala na odděleních FNUSA a FN Brno. Odeslané podklady (VŘ Spotřební materiál) byly ŘO odsouhlaseny a VŘ bylo zahájeno.

Snahou projektového týmu bylo i v tomto roce pracovat na splnění finančního milníku v souladu s rozhodnutím.

Spolupráce s odbornými školami (SZŠ, VOŠ, VŠ)

I v roce 2019 probíhala úzká spolupráce s vybranými školami, jejichž studenti praktikují ve FNUSA. Byly realizovány exkurze na pracovištích, kam se studenti běžně nedostanou, a byly jim také nabízeny vzdělávací aktivity pořádané FNUSA.



Nemocniční lékárna

Vedoucí lékárník:	PharmDr. Vladimír Holub
Vedoucí farmaceutický asistent:	Jaroslava Sousedíková
Vedoucí oddělení HVLP:	PharmDr. Martin Šimíček
Vedoucí oddělení ZM:	Ivana Schillerová
Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Hybešovy:	PharmDr. Marek Lžičář
Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Pekařské:	PharmDr. Darja Filipová
Vedoucí oddělení Výdeje léčiv u Mendlova n.:	PharmDr. Dagmar Šubová
Vedoucí výdejny PZT:	Zdeněk Schiller
Vedoucí oddělení přípravy léčiv:	Mgr. Monika Pecháčková
Vedoucí oddělení Kontroly léčiv a přípravy zkoumadel:	Mgr. Jana Čoupková
Vedoucí oddělení Přípravy cytotoxických léčiv:	PharmDr. Stanislav Synek, Ph.D.
Vedoucí oddělení Klinické farmacie:	PharmDr. Milan Juhás
Vedoucí Lékového informačního centra:	PharmDr. Přemysl Černý

(k 31. 12. 2019)

Nemocniční lékárna je vysoce specializovaným pracovištěm poskytujícím komplexní farmaceutickou péči. Je zaměřena na pacienty na lůžku i ambulantní. Široké spektrum činností je specificky rozděleno mezi jednotlivá oddělení lékárny tak, aby veškeré požadavky byly realizovány v reálném čase.

Hlavní náplní je zásobování nemocnice a veřejnosti léčivy, zdravotnickým materiálem, laboratorními chemikáliemi a dalším doplňkovým sortimentem. Velmi důležitou činností je poskytování informací jak pro odbornou, tak i laickou veřejnost.

Nedílnou součástí je dnes již poskytování systematické klinicko-farmaceutické péče (ARK, I. IKAK, II. CHK, NCHK, I. NK). Pro ostatní pracoviště poskytujeme konziliární KF péči na vyžádání ošetřujícím lékařem.

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

s Vyššími odbornými zdravotnickými školami se podílí i na vzdělávání budoucích farmaceutických asistentů.

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

V roce 2019 se podařilo vybudovat výdej centrových léčiv přímo pacientům. Je zde zajištěna možnost diskrétního předání dispenzačních informací přímo pacientovi. V zázemí je zajištěno skladování léčiv v plně validovaném prostředí s non-stop kontrolou teplot a zajištěným alarmem v případě poruchy.



Významnou změnu v činnosti přinesla protipadělková směrnice EU. Skenování a kontrola všech jednotlivých balení léčiv přinesla zvýšení pracnosti. Systém byl ještě v pilotním testování a plné spuštění je očekáváno v letošním roce.

V roce 2019 jsme zaznamenali nárůst pacientů léčených konopím. Naše lékárna zpracovala a pro pacienty připravila téměř 5 kg konopí. Z konopí jsou připravovány různé lékové formy. Naše lékárna byla první, kdo technologicky zpracoval a pro pacienty připravil konopí do želatinových kapslí, které jsou pro pacienta přívětivé na užívání.

Kliniky, ústavy, oddělení

I. interní kardioangiologická klinika (I. IKAK)

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

Zástupce pro LPP: MUDr. Michal Rezek

Vrchní sestra: Bc. Lenka Lapešová

I. interní kardioangiologická klinika má ve své náplni specializovanou kardiologickou péči v oblastech: invazivní kardiologie, akutní koronární syndrom, srdeční selhání, arytmologie, kardiostimulace, elektrofyzilogie, potransplantační péče, preventivní kardiologie a hypertenze. Má i svůj interní sektor pro pacienty s běžnými interními nemocemi. Klinika má koronární jednotku, 3 kardiologická a jedno interní oddělení, 2 angiosály, 1 arytmologický a 2 elektrofyzilogické sály a sál pro pravostranné katetrizace a biopsie. V roce 2019 bylo hospitalizováno 5164 pacientů a ambulantně bylo vyšetřeno 85 228. Ke klinice patří také ambulantní trakt, který zahrnuje NP příjem a specializované ambulance: PTCA, kardiostimulační, arytmologickou srdeční selhání a preventivní kardiologie a hypertenze. Má samostatné echokardiografické pracoviště, kde se provádějí mimo běžných vyšetření také jícnová, zátěžová a kontrastní echa.

V roce 2019 bylo provedeno 2694 koronarografií, z toho 1109 PCI. V 96 % je využíván přístup k srdci radiální tepnou ze zápěstí a jsou implantovány nejmodernější typy koronárních stentů. Kromě klasického rentgenového zobrazení máme možnost využití dalších zobrazovacích metod, jako jsou optická koherentní tomografie (OCT), intrakoronární ultrazvuk (IVUS), měření významnosti stenoz věnčitých metod pomocí specializovaných metod (FFR, iFR, DPR). U těžce kalcifikovaných stenoz neřešitelných běžnou balonkovou angioplastikou se využívá systém rotační aterektomie (rotablace) nebo intrakoronární litotrypse. Je zde prováděna také řada zákroků mimo věnčité cévy, takzvané nekoronární intervence – jsme jedno z center v ČR pro léčbu pacientů s hypertrofickou obstrukční kardiomyopatií, které provádí alkoholové septální ablace, Amplatzerovým okluderem jsou řešeni indikovaní pacienti s foramen ovale persistens a v roce 2019 byl zahájen program na perkutánní implantaci srdeční chlopně do aortální pozice u pacientů s významnou aortální stenózou (TAVI).

V oblasti kardiostimulace jsou implantovány moderní komunikativní kardiostimulátory a defibrilátory s možností sledování přístrojů telemetricky (na dálku bez nutnosti kontroly pacienta v nemocnici), s možností vyšetřování pacientů magnetickou rezonancí, s množstvím automatických funkcí umožňujících kontrolu srdečního rytmu a úpravu kardiostimulace dle potřeb pacientů. V roce 2019 bylo provedeno 569 primo- a reimplantací trvalých kardiostimulátorů a 266 implantací a výměn ICD (kardioverterů – defibrilátorů).

Počet výkonů v elektrofyzilogii je každým rokem navyšován a v roce 2019 dosáhl 595. Naše klinika je v počtu výkonů třetím nejvýkonnějším centrem v Česku, hned za pracovištěm IKEM a Nemocnicí Na Homolce. Elektrofyzilogická skupina provádí i animální výzkum ve špičkově vybavené animální laboratoři Veterinární univerzity Brno. Unikátní je používání dálkové magnetické navigace Stereotaxis Epoch či provádění klasických radiofrekvenčních ablací bez použití RTG (zero fluoro přístup). Provedli jsme několik studií humánních i animálních s novým typem katetru s diamantovým hrotem.

Na IKAK je zaveden specializovaný program péče o nemocné s pokročilým srdečním selháním, zaměřený na komplexní diagnostiku kardiomyopatií, který využívá možnosti neinvazivních (laboratorních a zobrazovacích metod – ECHO, MRI) i invazivních (srdeční biopsie) přístupů. V roce 2019 bylo provedeno 237 pravostranných katetrizací a 415 srdečních biopsií. V oblasti zánětlivých kardiomyopatií a střádavých onemocnění patří centrum při IKAK mezi nejvýznamnější v ČR. Součástí programu léčby srdečních selhání je ve spolupráci s CKTCH také program transplantací srdce, který je jedinečný v celém moravském regionu. Alternativou transplantace srdce se stávají dlouhodobé mechanické srdeční podpory. Od roku 2019 jsou tito pacienti také sledováni na naší klinice. Unikátní je spolupráce s IHOK FN Brno v programu sekvenční transplantace srdce a kostní dřeně, které provádíme jako jediní v ČR.

Úspěšně pokračuje i provoz nukleární kardiologie, kde bylo za rok 2019 provedeno 689 vyšetření metodou SPECT.



II. interní klinika (II. IK)

Přednosta: prof. MUDr. Miroslav Souček, CSc.

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

Vrchní sestra: Ilona Růžičková

II. interní klinika rozvíjí většinu klasických oborů interní medicíny tak, aby byla zachována celistvost vnitřního lékařství. Což je výhodné i pro pregraduální a postgraduální výuku pro obor vnitřního lékařství.

Jednotka intenzivní metabolické péče se v uplynulém roce věnovala těžkým metabolickým rozvratům u pacientů s cukrovkou, nespecifickými střevními záněty, selháním jater a ledvin, včetně systémových onemocnění pojiva s vaskulitidami. Ošetřuje nemocné s různými intoxikacemi (léky, houby, syntetické přípravky apod.). Poskytuje péči o pacienty s těžším průběhem jak akutní, tak akutně exacerbované chronické pankreatitidy.

Diabetologické centrum se specializovalo na péči o pacienty s DM 1. typu a na těhotné ženy s diabetem, a to pregestační i gestační diabetes. Součástí centra je i podiatrická ambulance. Kontinuální sledování glykemie (CGM) nebo Flash Glucose Monitoring je novou metodou efektivního sledování dynamiky glykémie, která se rychle stala nepostradatelnou součástí léčby.

Pneumologická ambulance rozšířila od roku 2017 diagnostiku plicních funkcí o celotělovou bodypletyzmografii, vyšetřování difúzní plicní kapacity a neinvazivní měření funkce (síly) respiračních svalů.

Endokrinologická ambulance pečovala o pacienty s onemocněním v oblasti hypotalamo-hypofyzární, dále o pacienty s onemocněním periferních žláz s vnitřní sekrecí, včetně nadledvin a gonád. Jedná se zejména o pacienty s onemocněním štítné žlázy a příštítných tělísek, pro které je k dispozici ultrazvukové zobrazení krku a ev. tenkojehlová biopsie. Endokrinologická ambulance je jediným centrem v Jihomoravském kraji pro léčbu růstovým hormonem v dospělosti.

Náplní oddělení nefrologie je diagnostika a terapie chronické ledvinné nedostatečnosti. Chronický dialyzační program zahrnuje jak pacienty léčené hemodialýzou, tak pacienty na peritoneální dialýze. U pacientů se suspektním autoimunním onemocněním se provádí biopsie ledvin.

Na Gastroenterologickém oddělení (GEO) jsou zaváděny výkony, jako je přímá cholangioskopie SPYGLASS, včetně litotrypsy a cílených bioptických odběrů ze žlučovodu. Dále zajišťuje biliární drenáž (pomocí duodenobiliárních stentů), endoskopická extrakce choledocholitiázy, endoskopická polypektomie, mukosektomie nebo submukosní disekce, endoskopická zástava krvácení, screening kolorektálního karcinomu. V rámci 24hodinové akutní pohotovostní endoskopické služby jsou zajištěny nonstop výkony diagnostické a samozřejmě též terapeutické digestivní endoskopie. GEO je rovněž Centrem biologické léčby nespecifických střevních zánětů.

Revmatologické pracoviště zajišťovalo „Program komplexní péče o nemocné se systémovými autoimunitními chorobami pojiva“. V roce 2002 vzniklo centrum biologické léčby. Ke konci roku 2019 bylo v ambulanci biologickými chorobu modifikujícími léky (bDMARD) nebo zcela novými tzv. cílenými syntetickými chorobu modifikujícími léky (tsDMARD) léčeno 252 pacientů s revmatoidní

artritidou, 193 pacientů s axiální spondyloartritidou, 69 pacientů s psoriatickou artritidou a 17 pacientů s juvenilní idiopatickou artritidou. V loňském roce se zde provedlo bezmála deset tisíc vyšetření.

Angiologické pracoviště se zabývalo chorobami periferních tepen, kde patří mezi špičková pracoviště pro diabetické periferní tepenné postižení a vaskulitidy. Dále v plném rozsahu poskytuje péči pro nemocné s žilní tromboembolickou chorobou.

II. interní klinika představuje důležité výukové pracoviště. Je místem propojení výuky pregraduální a postgraduální. V rámci širokého odborného záběru kliniky se zde školí lékaři jednak pro základní interní kmen a jednak před vlastní specializační atestací z vnitřního lékařství, endokrinologie a diabetologie, nefrologie a revmatologie. V loňském roce byly vydány učebnice Vnitřní lékařství v kostce, Revmatologie pro praxi. V oblasti výzkumu ve spolupráci s CEITEC MUNI se řeší problematika cirkulujících mikroRNA u nemocných s dušností se zaměřením na plicní embolii, dále diferenciální diagnostika proteinurie a nefrotického syndromu s cílem nahradit renální biopsii tzv. „plazmatickou nebo močovou biopsií“, dále pak screening obstrukční spánkové apnoe (spolupráce s FNUSA-ICRC). Ve spolupráci s Ústavem patologické fyziologie LF MU vzniká skupina věnující se problematice diabetes mellitus, včetně gestačního diabetu.



Přednosta II. interní kliniky FNUSA a LF MU prof. MUDr. Miroslav Souček, CSc., při převzetí Ceny města Brna pro rok 2018 v oblasti lékařské vědy a farmacie.

Doléčovací a rehabilitační oddělení (DRO)

Primářka: MUDr. Marcela Nováková

Zástupce primářky: MUDr. Renata Cáplová

Vrchní sestra: Mgr. Helena Šlesárová

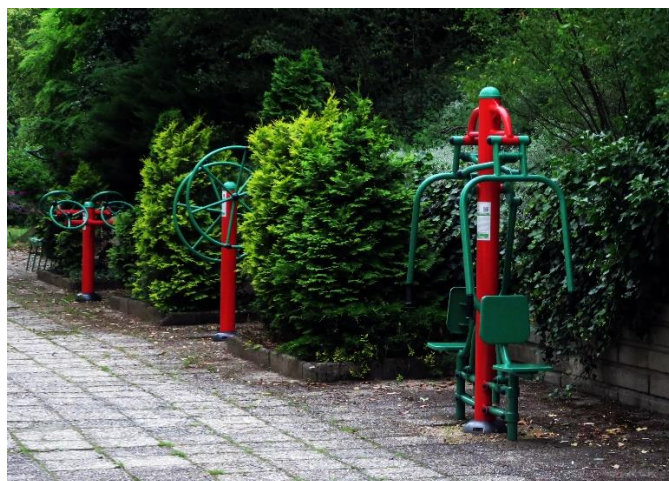
Naše rehabilitační oddělení se stará o pacienty všech věkových kategorií (vyjma dětí), velkou část tvoří pacienti po traumatech, polytraumatech, elektivních ortopedických operacích, NCH operacích, cévních mozkových příhodách, ale též po těžkých interních či neurologických stavech, pacienti s poruchami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

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

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

V roce 2019 jsme zrekonstruovali další místnost na menší tělocvičnu, kde využíváme konstrukci tahů ke cvičení v závěsu.

O pacienty pečují lékařky, zdravotní sestry, sanitáři/ky, ošetřovatelé/ky na 4 odděleních, fyzioterapeuti/ky, logopedka, ergoterapeutka, psycholog a sociální pracovníce. V roce 2019 jsme měli v péči 796 pacientů, průměrná ošetrovací doba byla 44,35 dne. Na zlepšení psychické pohody pacientů spolupracujeme s DobroCentrem u sv. Anny. Jsme též výukovým pracovištěm pro vzdělávání fyzioterapeutů, všeobecných a praktických sester, ošetřovatelů a sanitářů.





I. neurologická klinika (I. NK)

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

Rok 2019 byl na 1. NK především ve znamení tří zásadních událostí:

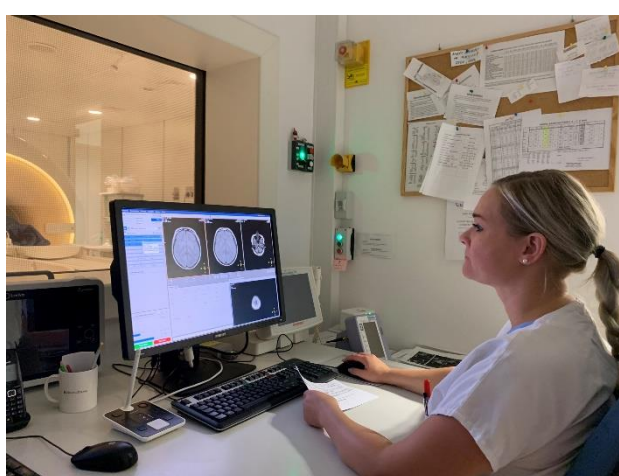
Poněkud ve stínu mohutných oslav letošního stoletého jubilea Masarykovy univerzity jsme si připomněli stejně dlouhou historii našeho pracoviště jako kliniky. Nejprve společnou s pracovištěm vnitřního lékařství jako Kliniky pro choroby interní a nervové, v roce 1922 pak spojením s psychiatrií jako Kliniky pro choroby duševní a nervové, a od roku 1948 již jako samostatné Nervové kliniky.

To, co se dotklo prakticky každého zaměstnance kliniky, byly významné změny v organizaci pre- i postgraduálního vzdělávání. S novým školním rokem došlo na LF MU k požadovanému rozšíření výuky neurologie pro mediky z hrubě poddimenzovaných dvou na tři týdny, s čímž jsme spojili zásadní

navýšení poměru praktické výuky zapojením studentů do každodenního chodu všech oddělení a většiny ambulantního provozu. Současně došlo k reorganizaci doktorského studia spojeného se vznikem jednoho společného doktorského programu Neurovědy (se třemi specializacemi, včetně Neurologie), který se stal jedním z největších na LF MU. V červenci 2019 pak byla Národním akreditačním úřadem pro vysoké školství udělena naší lékařské fakultě akreditace nového habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Neurovědy (s centrální rolí naší kliniky). Konečně se dále rozšířil již tak velký počet specializovaných vzdělávacích kursů, které organizujeme pro kolegy z ČR i zahraničí v rámci Vzdělávacího a tréninkového centra I. NK. Velkých a důležitých akcí organizovaných naším pracovištěm bylo v roce 2019 opravdu mnoho; například 66. český a slovenský sjezd klinické neurofyzilogie, MDS-ES Course on Neuroimaging and Neurophysiology in Movement Disorders, tradiční mezinárodní EPODES kurs, mezinárodní Kurs spasticity, 16. symposium praktické neurologie, Kurs klinické epileptologie IX či kursy EEG pro lékaře, Kurs kognitivních poruch a demence, stále oblíbenější Výukový EXPY seminář v Hustopečích, a nově i Kurs neurointenzivní medicíny.

Extrémně významnou událostí v minulém roce (dalece přesahující hranice I. neurologické kliniky a přesto s ní bytostně spjatou) byla samozřejmě volba nového rektora Masarykovy univerzity. To, že se stal na následující funkční období nejvyšším zástupcem naší alma mater prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D., nelze vnímat jinak, než jako ocenění jeho osobních i profesionálních kvalit, avšak současně myslím i jako ocenění pracoviště, ze kterého vychází. Konečně Martin Bareš je prvním neurologem ve funkci rektora naší univerzity za celou dobu jejího fungování, čímž se obloukem vracíme k historii a bodu č. 1 této bilance. Významnou změnou byl i postup prof. MUDr. Roberta Mikulíka, Ph.D., na pozici náměstka ředitele FNUSA pro vědu a výzkum a prof. MUDr. Ireny Rektorové, Ph.D., jako nové koordinátorky programu Neurověd v CEITEC MU.

Důležitým v roce 2019 bylo i udělení statutu Centra vysoce specializované péče pro pacienty s roztroušenou sklerózou a neuromyelitis optica našemu MS centru, zařazení Centra pro diagnostiku a léčbu bolestí hlavy na Seznam center pro používání CGRP v terapii migrény, či podání žádosti našeho pracoviště o zařazení do další Evropské referenční sítě, nyní pro vzácná neurologická onemocnění (ERN-RND). Opakovaně psát o narůstajícím počtu excelentních publikací (včetně např. v Lancet Neurology) a zvyšujícím se zapojení kliniky do řady národních či mezinárodních grantů mi stále přijde velice důležité.



I. dermatovenerologická klinika (I. DVK)

Přednosta: prof. MUDr. Vladimír Vašků, CSc.

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

Vrchní sestra: Marie Kyjovská

I. DVK zajišťuje ambulantní i hospitalizační péči o dermatologické pacienty především z Brna a jihomoravského regionu, ale v rámci specializovaných programů má často i daleko větší, než jen regionální dosah.

Ambulantní péče zahrnuje činnost dvou tzv. všeobecných dermatologických ambulancí, které pokrývají léčbu širokého spektra prakticky všech dermatóz a také venerických pacientů. Na činnost těchto všeobecných ambulancí navazují ambulance specializované, tedy dermatoalergologická a pro profesionální dermatózy, ambulance pro fototerapii, ambulance flebologická a lymfologická a ambulance pro autoimunitní onemocnění.

V rámci autoimunitních onemocnění je naše klinika zapojena do mezinárodního projektu ERN, který mapuje vzácné dermatózy napříč evropským kontinentem s cílem sjednotit diagnostické i léčebné postupy u těchto chorob. Naše klinika se již řadu let aktivně zapojuje do projektu Melanoma day, v rámci kterého jsou široké veřejnosti každoročně vyšetřována pigmentová znaménka a je prováděna osvěta týkající se prevence vzniku maligního melanomu. S činností specializovaných ambulancí úzce souvisí působení center, a to pro léčbu pokročilých stadií kožních T buněčných lymfomů, biologickou léčbu psoriázy, ale i chronické spontánní kopřivky nebo závažného zánětlivého onemocnění hidradentis suppurativa.

Co se týče lůžkové péče, naše klinika disponuje dvěma odděleními s celkovou kapacitou 43 lůžek, což je z dermatologických pracovišť nejvíce v celé ČR.

Na našem pracovišti jako součásti LF Masarykovy univerzity probíhá výuka mediků i nelékařských oborů. Na výuce anglicky mluvících studentů se podílel celý týden v květnu 2019 prezident Americké akademie dermatologie prof. Kenneth Tomecki.

Za další významný úspěch našeho pracoviště považujeme autorský spolupodíl na dvoudílné učebnici Klinická dermatovenerologie editované prof. Hercogovou (podílelo se 6 autorů z naší kliniky). Tato kniha je recentním základem pro přípravu k atestaci v našem oboru.

V listopadu 2019 naše klinika v rámci České akademie dermatovenerologie (ČADV) organizovala 25. Národní dermatologický kongres, kterému tentokrát dominovala dermato-onkologická tematika. Akce se zúčastnilo 305 odborníků z ČR i ze zahraničí vč. řady předních světových i našich přednášejících.

Na I. DVK probíhá momentálně řada klinických studií zaměřených na léčbu psoriázy, atopického ekzému, venózních ulcerací a výhledově i dalších dermatóz. Vědecko-výzkumná činnost se na I. DVK mj. zaměřuje na systematický výzkum genetické variability vybraných kožních onemocnění a další projekty. Některé výstupy vědecké práce, např. v oblasti T buněčných lymfomů, jsou prioritní.

Klinika je také aktivní v rámci evropských i světových odborných organizací. Přednosta prof. Vašků byl v roce 2019 jediným zástupcem ČR v Board of Directors Evropské akademie dermatovenerologie (EADV) a je také prvním českým dermatologem zvoleným do prestižní American Dermatology Association.



Vlevo: Profesor Tomecki (dole uprostřed) a kolektiv lékařů I.DVK. // Vpravo: Křest 2. dílu knihy *Klinická dermatovenerologie* v rámci 25. Národního dermatovenerologického kongresu (prof. Hercogová, prof. Vašků).

Klinika pracovního lékařství (KPL)

Přednosta: prof. MUDr. Petr Brhel, CSc.

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

Vrchní sestra: Helena Šedivá

Základní charakteristika pracoviště a jeho zdravotnické činnosti:

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

1. ambulance pro nemoci z povolání: zajišťuje diagnostiku, posuzování a hlášení nemocí z povolání, ohrožení nemocí z povolání, dispenzární prohlídky, ukončení 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 ohroženým nemocí z povolání, poradenství a konzultační činnost o nemocech z povolání.

2. ambulance pracovnělékařské služby: pro smluvní partnery zajišťuje komplexní pracovnělékařské služby – pracovnělékařské prohlídky (vstupní, periodické, mimořádné, výstupní,

následné), kompletní lékařské vyšetření – odběry, EKG, další specializovaná vyšetření podle rizik stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví, prohlídky pro profesionální řidiče, řidiče referentských vozidel, prohlídky k získání svářečských, jeřábnických a vazačských průkazů, vydávání zdravotních průkazů pro pracovníky v potravinářství, kontrola (dohled) pracovišť – vliv práce a pracovních podmínek na zaměstnance, zajištění očkování – chřipka, klíšťová encefalitida, žloutenky aj.

3. ambulance pracovnělékařské služby pro FNUSA včetně ICRC a pro CKTCH: zajišťuje komplexní pracovnělékařské služby pro zaměstnance FNUSA včetně ICRC a pro CKTCH, a to pracovně lékařské prohlídky (vstupní, periodické, mimořádné, výstupní, následné), kompletní lékařské vyšetření – odběry, EKG, další specializovaná vyšetření podle rizik stanovených orgánem ochrany veřejného zdraví, prohlídky pro řidiče referentských vozidel, poradenství o zdravotních rizicích práce a možnosti prevence, vydávání zdravotních průkazů pro pracovníky v potravinářství, kontrola (dohled) pracovišť – vliv práce a pracovních podmínek na zaměstnance, zajištění očkování dle platné legislativy a aktuální epidemiologické situace.

4. ambulance funkční diagnostiky I a II: zajišťují komplexní diagnostiku nemocí z povolání a zabezpečují pro „závodní“, praktické i specializované lékaře z regionu přístrojová vyšetření, která jsou předepsána v rámci pracovnělékařských prohlídek zaměstnanců: prstová pletyzmografie s vodním chladovým testem (zejména při podezření na sek. Raynaudův fenomén z vibrací), EKG vyšetření, vyšetření plicní ventilace spirometrií a křivkou průtok – objem, ergometrie – k posouzení funkční zdatnosti pracovníků s celkovou fyzickou zátěží, subj. screeningová tónová audiometrie s hodnocením audiometrických křivek, screeningové EMG vyšetření k hodnocení distální motorické latence, nespecifické bronchoprovokační testy (zvl. metacholinový test) pro alergologické ambulance regionu Jihomoravského kraje, specifické bronchoprovokační testy s inhalačními alergeny z pracovního prostředí – při šetření profesionality astma bronchiale event. alergické rýmy.

V roce 2019 se rozběhl řádný provoz na nové ambulanci pracovnělékařské služby pro zaměstnance FNUSA včetně ICRC a pro CKTCH. Provádění pracovnělékařských prohlídek na KPL pro zaměstnance FNUSA jsme na žádost vedení nemocnice převzali od ORZL v říjnu 2018, proto byla postupně vybudována nová ambulance, která je umístěna v přízemí budovy na Výstavní ul. naproti vrátnici. Ve spolupráci s pracovníky informatiky byl vytvořen kalendář k objednávání pracovnělékařských prohlídek elektronicky. Vzhledem k epidemii spalniček v ČR byly u vybrané skupiny zaměstnanců FNUSA v dubnu 2019 provedeny odběry protilátek a u těch, u kterých byla zjištěna neprotektivní hodnota, byla posléze provedena vakcinace. V podzimních měsících zase proběhlo očkování proti chřipce.



Oddělení klinické psychologie (OKP)

Primář:

PhDr. Zuzana Spurná Ph.D.

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

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

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

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

Oddělení klinické psychologie poskytuje ambulantní péči v následujících oblastech:

- Psychodiagnostika dospělých
- Systematická psychoterapie dospělých
- Konziliární činnost

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

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

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



Oddělení klinické logopedie (OKL)

Vedoucí logoped: Mgr. Julie Čefelínová

Zástupce: Mgr. Petra Klusáčková

Oddělení klinické logopedie disponuje dvěma ambulancemi, ve kterých pracují atestovaní kliničtí logopedi. Do ambulance docházejí pacienti různých věkových skupin, děti od 12 měsíců až po seniory. Intervence se realizuje na doporučení lékařů různých odborností (ORL, neurologů, foniatrů, PLDD, praktických lékařů, ortodontů a dalších). S těmito lékařskými obory kliničtí logopedi spolupracují nejčastěji.

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

Klinický logoped OKL pracuje v interdisciplinárním týmu při klinice KPECH, kde jsou léčeny osoby s vrozenými vývojovými vadami – s rozštěpy v orofaciální oblasti. Logoped se pravidelně zúčastňuje dispenzarizací těchto pacientů v rámci tzv. rozštěpových poradén. U některých jedinců provádí v návaznosti na chirurgickou a ortodontickou terapii logopedickou diagnostiku a terapii narušené komunikační schopnosti.

V dospělém věku kliničtí logopedi nejčastěji intervnují pacienty s dysartrií, poruchou fatických funkcí, deteriorací kognitivních funkcí. V dospělosti vzniká narušená komunikační schopnost náhle – např. po CMP, traumatu, po chirurgické intervenci onkologických onemocnění, nebo postupně, tak, jak se vyvíjí klinický obraz základního onemocnění.

U náhle vzniklých poruch zahajujeme diagnostiku a terapii ihned, jak to pacientův stav dovolí. Logopedickou intervenci zajišťujeme pro všechny kliniky a oddělení v rámci areálu FNUSA v Brně (kromě I. NK). Ve spolupráci s lékaři doporučujeme eventuálně další vyšetření. Po propuštění z nemocnice mohou pacienti z regionu pokračovat v terapii ambulantně.

Do ambulance jsou odesíláni z různých pracovišť také pacienti s progresivními onemocněními či chronickým narušením komunikační schopnosti. Terapie probíhá individuálně.

V roce 2019 byla pod OKL vytvořena z pacientů s neurogenními onemocněními skupina, ve které probíhá pod odborným vedením klinického logopeda nácvik komunikačních dovedností a rozvoj fatických a kognitivních funkcí. Tato skupina je pacienty pozitivně oceňována jako doplněk individuální formy terapie.

Logopedi OKL se také zabývají intervencí osob s poruchami polykání. Ve spolupráci s lékaři ORL kliniky provádíme diagnostiku polykání včetně flexibilního endoskopického vyšetření polykacího aktu FEES. Vyšetření a rehabilitace se realizují již při hospitalizaci nebo ambulantně.

Další specializací OKL jsou dospělé osoby s progresivní či náhlou ztrátou sluchu. Logopedi provádí v rámci Komplexního implantačního centra pro sluchově postižené Brno diagnostiku a rehabilitaci před a hlavně po implantaci kochleárního či jiného implantátu. Pro uživatele KI je v centru zajištěna dlouhodobá péče a sledování.

OKL se dále podílí na výuce a vzdělávání. Naše pracoviště díky přítomnosti dvou atestovaných klinických logopedů s dlouhodobou praxí bylo akreditováno pro výuku praktické části vzdělávacího programu specializačního vzdělávání v oboru „Logoped ve zdravotnictví - Klinická logopedie“. V roce 2019 MZ ČR tuto akreditaci prodloužilo s platností do 30. 6. 2024, tudíž se i nadále realizují predatestační stáže.

V roce 2019 OKL uspořádalo různé semináře, např. pro lékaře CKTCH s názvem „Specifika péče o pacienty s dysfagií ve FNUSA z pohledu klinického logopeda“. Opět se konal seminář na téma kochleárních implantací a rehabilitací pro studenty logopedie UP v Olomouci. Logoped se specializací na rozštěpy měl přednášky v rámci seminářů pro odbornou veřejnost.

I. chirurgická klinika FNUSA a LF MU

Přednosta:	prof. MUDr. Ivan Čapov, 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.

Celý kalendářní rok 2019 se nesl v duchu oslav 100. výročí založení Masarykovy univerzity, současně Lékařské fakulty a její (naší) I. chirurgické kliniky. Oslavy výročí začaly již 23. ledna 2019 setkáním v prostorách secesní Vily Löw-Beer.

Ve dnech 14. a 15. října 2019 se v mikulovském hotelu Galant uskutečnily XI. Podlahovy chirurgické dny a XII. Interaktivní kongres hojení ran. Akce se zúčastnilo téměř 200 odborníků z České republiky, Slovenska, Rakouska, Anglie a Pákistánu a dalších více než 60 zástupců partnerských firem. Při slavnostním zahájení byly předány Petřivalské ceny za rozvoj chirurgie a požehnána publikace autorů I. chirurgické kliniky „Chirurgická sutura“. Tato publikace bude sloužit mladým lékařům chirurgických oborů a studentům LF nejvyšších ročníků.

Oslava založení kliniky se uskutečnila na brněnské hvězdárně 31. října 2019 za účasti významných osobností politického, ale i společenského života v kraji. V úvodu této akce byla požehnána publikace o historii I. chirurgické kliniky ve vázané formě. Kmotry se mimo jinými stali i Bohumil Šimek, hejtman JMK, Evžen Lukáš Martinec, emeritní opat augustiniánského opatství, Vlastimil Vajdák, ředitel FN u sv. Anny v Brně.

Na poli medicínském se rovněž dařilo. I. chirurgická klinika navázala na pilotní projekt IGA MZ ČR a jako jedno z 2 pracovišť v ČR (spolu s Nemocnicí na Bulovce) pokračuje v provádění neuromodulace sakrálních nervů. Jedná se o další rozšíření činnosti „Centra chirurgie pánevního dna“. Poprvé jsme v České republice ve spolupráci s anesteziology využili veno-venózní ECMO k zajištění perioperační výměny krevních plynů u pacientky po předchozí pneumonektomii podstupující nový plicní resekční výkon.

Každoročně pořádáme ve spolupráci s Aesculap Akademií a Fakultou veterinárního lékařství VFU Brno již tradiční kurz „Chirurgická sutura, břišní chirurgie a trauma hrudníku“. Kurz je určen pro lékaře v předatestační přípravě s chirurgickým zaměřením.

I. chirurgická klinika FNUSA a LF MU v Brně i v uplynulém roce pokračovala v tradici poskytování nepřetržité komplexní vysoce specializované péče na poli akutních i plánovaných operačních zákroků, včetně péče o polytraumata. Kromě obecné chirurgické problematiky se specializované týmy věnují problematice hrudní chirurgie, koloproktologie a chirurgie pánevního dna, endokrinochirurgie, traumatologie, intenzivní medicíny a nutriční péče. Samozřejmostí je široký záběr v oblasti onkochirurgie, která probíhá v kooperaci s řadou multioborových specializovaných indikačních komisí.

Klinika se v posledních dvou letech potýká s problémem úbytku sesterského personálu. Z tohoto důvodu je aktuálně uzavřeno 35 z celkového počtu 92 lůžek. Klinika tak musí vystačit pouze s 58 lůžky, včetně lůžek intenzivní péče. Přesto však pokles lůžkové kapacity o 38 % neodpovídá adekvátně poklesu počtu provedených operací. Za rok 2019 bylo provedeno celkem 3203 operačních zákroků, v roce 2015 za plné lůžkové kapacity byl celkový počet operací 3431. Tato čísla jen dokazují obrovský materiální a zejména lidský potenciál, který v sobě I. CHK ukrývá.

O ÚPS bylo za rok 2019 ošetřeno celkem 8259 pacientů, z nichž bylo 1228 akutně hospitalizováno a 744 urgentně či akutně operováno.

Vstupní branou či zrcadlem každé kliniky jsou samozřejmě ambulance. Ani zde se nedá říci, že by I. CHK zaostávala. Za rok 2019 bylo ambulantně ošetřeno celkem 36 578 pacientů. Mimo tyto počty stojí specializované poradny, kdy traumatologická poradna ošetřila celkem 5 298 pacientů, kolorektální 1814 a hrudní 550 pacientů. Pro ostatní kliniky bylo poskytnuto celkem 2357 konziliárních vyšetření.

Výuka na I. chirurgické klinice je neoddělitelnou součástí denní praxe všech lékařů. Důraz je kladen na názornost výuky a simulaci, trvale ale zůstává vysoký počet studentů, které učíme. Kromě pregraduální výuky probíhá na našem pracovišti i postgraduální výuka. V roce 2019 u nás v rámci postgraduální výuky sedm lékařů absolvovalo hrudní stáž, kterou musí vykonat před atestační zkouškou, a 31 lékařů absolvovalo všeobecnou chirurgickou stáž, kterou potřebují mít splněnou před kmenovou zkouškou.

V rámci personální části pracoviště nelze opomenout tragické úmrtí našeho kolegy a kamaráda MUDr. Jiřího Korbičky, PhD. Po jeho ztrátě zůstalo na klinice nezaplnitelné lidské, ale i profesionální místo.



II. chirurgická klinika (II. CHK)

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

II. chirurgická klinika je vysoce specializovaným pracovištěm zaměřeným na problematiku cévních onemocnění a jejich angiochirurgickou a endovaskulární léčbu. Pracoviště je součástí Komplexního kardiovaskulárního centra a Cerebrovaskulárního centra zřízených MZ ČR a jako jediné pracoviště na Moravě má status Vaskulární transplantační centrum. Počtem cévních výkonů je v současné době klinika největším angiochirurgickým pracovištěm v ČR a svou profilací a komplexním pokrytím angiochirurgické a endovaskulární problematiky jediným pracovištěm svého druhu v regionu. Pracoviště má k dispozici 55 lůžek na čtyřech odděleních a tři operační sály.

Hlavní náplní jsou cévně-chirurgické programy. Ve spolupráci s intervenčními radiology a angiology klinika zajišťuje v rámci Centra cévních onemocnění komplexní péči o cévní pacienty a 24hodinovou stálou službu pro akutní cévní příhody v rámci regionu i nadregionálně. Při léčbě cévních onemocnění klinika dále spolupracuje s neurology, plastickými chirurgy, podology a dalšími. Denně na klinice pracuje multioborová indikační komise. Kromě kompletního spektra angiochirurgických výkonů rozvíjí některé, v rámci ČR ojedinělé, programy. K takovým patří například program „Náhrada infikované aortální cévní protézy autologní femorální žilou“. Metodu klinika zavedla jako první ve střední a východní Evropě. K vysoce specializovaným patří také program „Pedální bypass při záchraně kriticky ischemické končetiny“. Rovněž tuto metodu klinika zavedla jako první v ČR a její soubor pacientů s pedálním bypasseem je největší v zemi. Z dalších specializovaných programů je možné jmenovat „LeMaitre in-situ bypass s peroperační dopplerometrií“ nebo program „Biosyntetická cévní protéza“. A rovněž také nedávno zavedené nové chirurgické přístupy při léčbě chronické žilní insuficience, jako je laserová či radiofrekvenční ablace varixů. V roce 2019, jako jedno z mála angiochirurgických pracovišť, zavedla klinika program viscerálních revaskularizací a zahájila přípravu programu periferních bypassů, při nichž je kompletně využita žíla z horní končetiny.

Zavádění a rozvíjení nových chirurgických přístupů a s tím spojená vědecko-výzkumná činnost nám otevírá cestu ke grantovým projektům, do impaktovaných časopisů, na mezinárodní kongresy a do prestižních multicentrických studií. Příkladem je nedávné přijetí článku do prestižního Journal of Vascular Surgery nebo pravidelná aktivní účast na evropských i světových kongresech. Podobně účast v mezinárodních multicentrických randomizovaných studiích zvyšuje nejen prestiž kliniky, ale celé fakultní nemocnice.

V současné době týmy na klinice řeší tři grantové projekty v agenturách AZV a GAČR, celkový Impact Factor kliniky za rok 2019 byl 42,1.

Nedílnou součástí kliniky je edukační činnost. Pracoviště se podílí na výuce mediků a zajišťuje akreditovanou výuku NLZP a specializační vzdělávání všeobecných sester. Jako akreditované

pracoviště zajišťuje dále postgraduální edukaci v oboru cévní chirurgie a realizuje rezidenční angiochirurgický program MZ ČR. Pracoviště garantuje organizaci cévních atestací v rámci LF MU a zajišťuje program celoživotního vzdělávání v oboru cévní chirurgie v rámci ČLK.

II. chirurgická klinika je respektovaným angiochirurgickým pracovištěm nejen v rámci ČR. Důkazem je aktivní členství ve výborech domácích i zahraničních odborných společností, jako je European Society for Vascular Surgery nebo European Board of Vascular Surgery. Významně se podílí na organizaci sjezdů České společnosti kardiovaskulární chirurgie (ČSKVCH) a v roce 2019 pořádala v pořadí již 3. ročník vlastního kongresu Angioforum. Lékaři kliniky jsou pravidelně oceňováni na domácích i zahraničních kongresech za nejlepší přednášky a kromě Ceny rektora nebo například Ceny Alberta Schweitzera udělované francouzským velvyslanectvím také opakovaně získali Cenu ČSKVCH za nejlepší práci v oboru angiochirurgie.



Vlevo: Angiochirurgický výkon na jednom z OP sálů. // Vpravo: 3. ročník kongresu Angioforum.

I. Ortopedická klinika (I. ORTK)

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

Charakteristika pracoviště

I. ortopedická klinika plní své hlavní programy v oblasti vědeckovýzkumné, školní a zdravotnické péče.

Nosnou profilací kliniky je komplexní terapie sarkomů kostí, kloubů a měkkých tkání s důrazem na multidisciplinární přístup. V rámci komise pro muskuloskeletální tumor při I. ortopedické klinice spolupracujeme s onkologickými pracovišti FN Brno, MOÚ Brno. V současné době je přirozeným spádovým územím celá Morava, východní a jižní Čechy. V oblasti vědecké se zaměřujeme na genetický program, metody tkáňového inženýrství a vývoj „rostoucích“ tumorózních endoprotéz u dětí. V rámci tohoto programu byla implantována v roce 2019 další námi vyvinutá rostoucí endoprotéza kolenního kloubu. V rámci onkologické ortopedie se dále zaměřujeme na možnosti použití nových typů implantátů řešících rozsáhlé kostní defekty.

Kloubní endoprotetika se rozvíjí v souladu s naším filozofickým názorem – jedna endoprotéza na celý život. V současné době implantujeme na klinice celou škálu cementovaných, hybridních i necementovaných totálních náhrad velkých kloubů, přičemž rozhodujícím kritériem je kvalita kostní tkáně a fyzický a psychický stav pacienta. Pokračuje program navigovaných operací a miniinvazivních přístupů u operací endoprotéz kolena a kyčle. Počty revizních operací se ustálily a nemají stoupající tendenci. Rozsah ani struktura standardních operací se tedy v uplynulém období nezměnily. U endoprotéz velkých kloubů je čekací doba na implantaci do jednoho roku.

Klinika pokračuje v kompletní diagnostické a kurativní artroskopické operativě malých a velkých kloubů, včetně navigačních systémů a výzkumu týkajícího se biologických implantátů.

Dochází k dalšímu rozvoji v oblasti traumatologie kostí a velkých kloubů se zvláštním zaměřením na periprotetické zlomeniny a jejich řešení.

I. ortopedická klinika disponuje sedmi specializovanými ambulancemi – superkonziliární onkoortopedickou, onkoortopedickou, aloplastickou, artroskopickou, revmatologickou, osteologickou a septickou a ambulancí sportovní medicíny.

Pracoviště má pět lůžkových oddělení včetně JIP a disponuje čtyřmi operačními sály v rámci centrálních operačních sálů.

K nosným programům patří onkoortopedický, endoprotetický, osteologický, artroskopický a revmatologický program.

Klinika se stala vedoucím pracovištěm pro onkologii pohybového aparátu v rámci východní poloviny ČR.

Ošetření, hospitalizace

V roce 2019 zde bylo ambulantně ošetřeno celkem 25 600 pacientů. Na celkový počet lůžek 77 bylo přijato 2600 pacientů.

V rámci nosného onkoortopedického programu bylo odoperováno 355 pacientů s onkologickým onemocněním, z nichž více než 65 % bylo z mimospádové oblasti mimo Jihomoravský kraj.

Na celorepublikově unikátní komisi pro muskuloskeletární tumory bylo předvedeno 662 pacientů ze všech krajů ČR.

V endoprotetickém programu si klinika dlouhodobě udržuje čelní místo v implantacích totálních náhrad kyčelního a kolenního kloubu mezi pracovišti v ČR.

Nové metody a postupy

V rámci Univerzitního onkologického centra jsou zaváděny nové postupy v léčbě nádorů pohybového aparátu v úzké spolupráci s Masarykovým onkologickým ústavem a dalšími významnými onkologickými pracovišti v brněnském regionu. Nadále rozvíjíme operační postupy s použitím individuálně vyrobených náhrad pro rozsáhlé kostní resekce.

Klinika disponuje sofistikovaným vybavením pro moderní operativu pohybového aparátu včetně navigační jednotky pro implantaci kloubních náhrad, plastiky předního zkříženého vazy a korektivní operace končetin. V rámci miniinvazivní chirurgie je klinika vybavena instrumentarií pro miniinvazivní implantaci náhrad kyčelního a kolenního kloubu.

Akreditace pro vzdělávací činnost

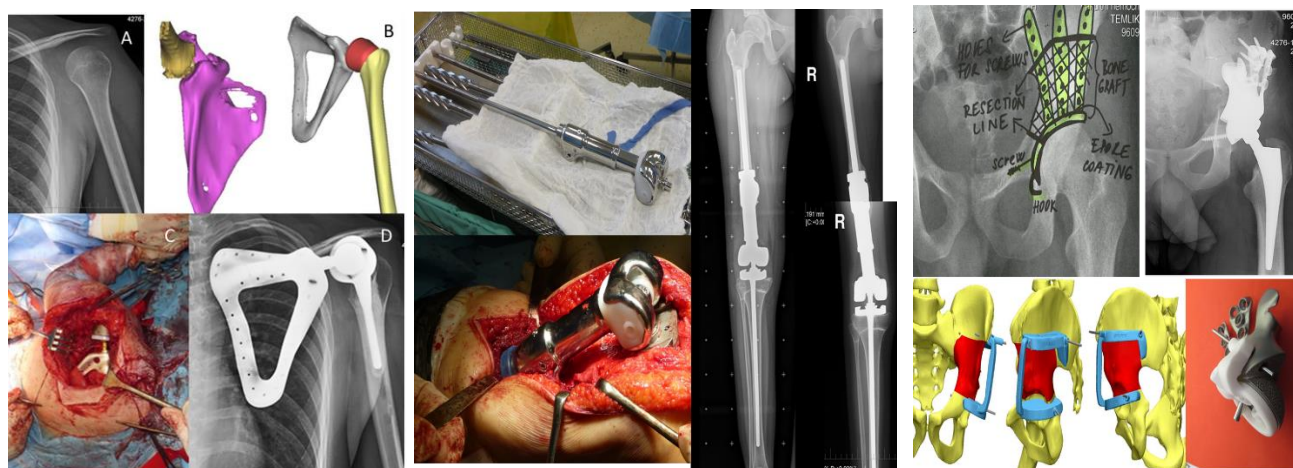
Specializační vzdělávání lékařů (akreditace MZČR) v oboru ortopedie

Specializační vzdělávání všeobecných sester (akreditace MZČR) v oboru:

Ošetrovatelská péče o pacienty ve vybraných klinických oborech se zaměřením na ošetrovatelskou péči o pacienty s onemocněním pohybového aparátu – praktická část

Perioperační péče – speciální modul perioperační péče o pacienta v ortopedii

Akreditovaný kurs hojení chronických ran



Náhrada lopatky, rostoucí endoprotéza u malé holčičky, individuální náhrada pánve.

Neurochirurgická klinika (NCHK)

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

Historie samostatného neurochirurgického pracoviště ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně sahá až do roku 1948, kdy zde bylo zřízeno samostatné neurochirurgické oddělení jako vůbec první svého druhu v tehdejší Československu. Transformace na neurochirurgickou kliniku pak proběhla v roce 1968, čímž se klinika etablovala také na poli vzdělávání, vědy a výzkumu. V současnosti je klinika akreditovaným pracovištěm, které poskytuje zdravotní péči v plném spektru oboru neurochirurgie, včetně významné části spondylochirurgických výkonů. Kromě obecného zaměření se klinika významně profiluje především v oblasti funkční a stereotaktické neurochirurgie, kde slaví nemalé úspěchy nejen v národním měřítku. Zkušenosti pracoviště byly prezentovány v odborné knize „Funkční stereotaktická neurochirurgie“ autorů Jan Chrastina a kolektiv, která byla v roce 2019 vydána nakladatelstvím Maxdorf Jesenius. Jako součást Centra pro léčbu epilepsie Brno provádí pracoviště také 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 navíc akcentuje problematiku neuroonkologie, kde je kladen důraz na využití komplexního došetření s využitím všech dostupných zobrazovacích metod, multimodální intraoperační monitorace a mikrochirurgické techniky. S tím je spojena poměrně dlouhá a zajímavá historie operací prováděných v bdělém stavu, které jsou ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně prováděny již od konce 80. let minulého století. V roce 2019 byla na Neurochirurgické klinice úspěšně provedena 200. operace s probouzením a komplexním testováním pacienta v průběhu chirurgického výkonu, což umožnilo bezpečné provedení operace ve funkčně důležité oblasti mozku.

Neurochirurgická klinika se může pochlubit také úspěchy na poli vědy a výzkumu. V roce 2019 publikoval kolektiv lékařů kliniky celkem pět článků v mezinárodních odborných časopisech a dva články v českém odborném periodiku. Na klinice probíhaly dvě mezinárodní klinické studie a pokračovalo se v řešení grantové studie „Rozšíření současných prognostických skórovacích systémů u mozkových metastáz o mikroRNA profilování s cílem individualizace pooperační péče“ podpořené Agenturou zdravotnického výzkumu MZČR. Přednosta kliniky, prof. MUDr. Radim Jančálek, Ph.D., MBA, kterého koncem roku 2019 jmenoval prezident republiky profesorem oboru chirurgie, byl navíc ve stejném roce zvolen do pozice Vice-Chair vědecké skupiny soustředěné kolem evropského programu COST Action CA18206 – Glioma MR Imaging 2.0.



Klinika plastické a estetické chirurgie (KPECH)

Přednosta: prof. MUDr. Jiří Veselý, CSc.

Zástupce pro LPP: MUDr. Tomáš Výška

Vrchní sestra: Radana Vaňková, DiS.

Spektrum léčebných výkonů poskytovaných na KPECH zahrnuje chirurgii ruky, která tvoří zhruba 40 % operativy na klinice. Patří do ní akutní řešení ztrátových poranění (amputací) a úrazových defektů, klinika zajišťuje 24hodinový replantační servis. Dále je prováděna v rámci chirurgie ruky chirurgie periferních nervů, kloubní náhrady, operace úžinových syndromů, Dupuytrenovy kontraktury a skeletu ruky. Patří sem i rekonstrukce poúrazových následků, defektů a deformit měkkých tkání, transfery motorických svalových jednotek u plegií a paréz a veškerá rekonstrukční chirurgie včetně mikrochirurgie. Dalším výrazným programem KPECH je chirurgie prsu, ať ve smyslu profylaktické mastektomie s okamžitou rekonstrukcí (rizikové pacientky) nebo odložených následných rekonstrukcí prsu po ablaci laloky, implantáty, lipofilingem nebo kombinací těchto metod. Je prováděna rekonstrukce areomamilárního komplexu včetně tetováže, redukce, augmentace a modelace prsu. Dále jsou prováděny onkologické rekonstrukce v rámci onkochirurgie hlavy a krku, řešení defektů

končetin ve spolupráci s ortopedickou klinikou, defekty hrudní a břišní stěny ve spolupráci s I. chirurgickou klinikou. Na klinice jsou tradičně řešeny defekty po resekcích rozsáhlých kožních tumorů. Dále se zabýváme také dětskou plastickou chirurgií s léčbou vrozených vad obličeje (komplexní péče o děti s rozštěpem obličeje s léčbou ortodontickou, chirurgickou a foniatrickou včetně ortognátních operací). Dále se provádí léčba a rekonstrukce vrozených vad boltce, víček, ruky (polydaktylie, syndaktylie), léčba vrozených vad genitálu (hypospádie, fimózy, parafimózy) a kůže – vrozené pigmentové névy, cévní malformace apod. Dále je zajišťována chirurgická léčba transsexualismu, léčení paréz periferních nervů – n. facialis, n. fibularis, plexus brachialis, chirurgická léčba lymfedémů, dekubitů a velkých břišních kýl.

Oslavy 70 let trvání Kliniky plastické a estetické chirurgie Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a LF MU v loňském roce jakoby zakončily jednu éru tohoto pracoviště. Nejdéle působící přednosta prof. MUDr. Jiří Veselý, CSc., skončil ve své funkci po 24 letech. Za jeho působení byla mikrochirurgie převedena do každodenní rutinní praxe, začal fungovat replantační servis pro Moravu a okolí se zajištěním dvanácti mikrochirurgy. Došlo k rozvoji rekonstrukční chirurgie, tedy přenášení laloků nebo tkáňových celků z jedné části těla na druhou. Od 90. let jako jediné pracoviště KPECH poskytuje mikrochirurgickou rekonstrukci penisu v rámci léčby transsexualismu, před 3 lety bylo započato s přenášením uzlin u lymfedémů a v loňském roce po mikrochirurgickém kongresu v Bologni byla provedena první lymfovenózní anastomóza end-to-end. Zjednodušeně řečeno, bylo provedeno sešití lymfatické cévy s miniaturními podkožními žilkami v rámci převedení lymfatické drenáže do žilního systému u sekundárního lymfedému dolní končetiny. Podobné je to s přenosem lymfatických uzlin, kde je třeba přenést tři uzliny v komplexu malého laloku s obnovením cévního zásobení pod mikroskopem, a i zde to funguje převedením lymfy do žilního systému.

Od 1. 1. 2020 je novým přednostou pracoviště MUDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.



Vlevo: Přednáškový večer u příležitosti 70 let trvání KPECH

Vpravo: Ředitel nemocnice Ing. Vajdák a prof. Veselý při jmenování nového přednosty KPECH

Oddělení nemocí očních a optometrie (ONOO)

Přednosta: MUDr. Lubomír Hanák, MBA

Zástupce pro LPP: MUDr. Petr Kus

Vrchní sestra: Věra Kadlecová

Oddělení nemocí očních a optometrie (ONOO) funguje v naší nemocnici od roku 2015. Navazuje na provoz předchozí Kliniky nemocí očních a optometrie, resp. na práci I. oční kliniky, která má v naší nemocnici tradici od počátku minulého století.

Poskytuje komplexní oftalmologickou péči pro dospělé v ambulantním režimu. Dispenzarizuje pacienty s onemocněním zelený zákal (glaukom) a pacienty s diabetickým postižením očí u nemocných s cukrovkou (Diabetes mellitus). Spolupracuje jak s privátními očními ordinacemi v Brně a okolí, tak i s jinými oftalmologickými pracovišti, zejména s Oční klinikou FNB. Ve spolupráci s ní zajišťuje pohotovostní služby v polovině každého měsíce. Také zajišťuje nepřetržitou konziliární službu pro všechna pracoviště FN USA. Provádí operace šedého zákalu, glaukomové operace a opět začíná rozbíhat operace zadního segmentu oka. V neposlední řadě provádí extraokulární operace, jako jsou plastické operace horních víček, operace chalasií, xantelasmat, verruk apod.

Participuje na vědeckém výzkumu a četných studiích, ať už v rámci pracovišť FN USA, např. s II. interní klinikou, ale také mimo naši nemocnici. Vychovává a umožňuje vzdělávání a přípravu mladých lékařů k atestaci. Organizuje také propagační a screeningové akce pro veřejnost, např. tradiční Glaukomový den v rámci každoročního Mezinárodního týdne glaukomu.

Velmi těsně spolupracuje s Katedrou optometrie a ortoptiky a podílí se na výuce studentů. Společně jsme zorganizovali tradiční odbornou akci pro širokou oftalmologickou veřejnost – 14. brněnské Slavíkovy oftalmologické dny 2019.

Probíhá postupná obnova přístrojového vybavení, v roce 2019 byly pořízeny dva nové přístroje. Fundus kamera od firmy ZEISS, sloužící k vyšetřování a dokumentování sítnice, a dále přístroj na Crosslinking, sloužící ke zpevnění rohovky. Do budoucna ONOO plánuje pokračovat v obnově přístrojového vybavení. Dále také rozšíření nabídky svých služeb o plastické operace dolních víček, rozšíření zákroků pomocí Jett plasma medical lift, umožňující odstranění drobných útvarů kůže bez nutnosti klasických chirurgických postupů. Také plánuje výraznější propagaci a tím i zviditelnění svojí práce v rámci široké odborné a laické veřejnosti.



Vlevo: Fundus kamera VISUCAM 524; výrobce: Carl Zeiss Meditec; dodavatel: Carl Zeiss spol. s r.o.
Vpravo: Přístroj pro rohovkový crosslinking LightLink-CXL; výrobce: LightMed (USA); dodavatel: SPIRIT MEDICAL spol. s r.o.

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku (KOCHHK)

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

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku Fakultní nemocnice U Sv. Anny v Brně a LF MU oslavila v roce 2019 99 let od svého založení. Stejně jako v minulých letech od roku 2016, pracoviště prochází i nadále velmi dynamickým rozvojem. Hospitalizováno bylo celkem 1734 pacientů s provedením více než 1000 operačních výkonů, realizováno bylo více než 26 000 ošetření nemocných v rámci ambulantního provozu, zajišťovaného v nepřetržitém režimu. Důraz je kladen zejména na podporu a rozvíjení diagnostických a léčebných programů, které odrážejí aktuální trendy moderní otorinolaryngologie, a v jejichž rámci jsou výsledky kliniky zcela srovnatelné s obdobnými pracovišti v rámci ČR i celé Evropské unie. Samozřejmostí je komplexní nadregionální péče

o pacienty s akutními i chronickými ORL obtížemi v celém rozsahu oboru a u některých diagnóz i s mezioborovým přesahem.

V roce 2019 zde pracovalo celkem 21 lékařů, z toho čtrnáct se specializovanou způsobilostí.

K nosným programům se řadí zejména program kochleárních implantací a dalších implantabilních ušních systémů, které jsou určeny pacientům se závažnými poruchami sluchu, a které zásadním způsobem zlepšují kvalitu života nemocných. Od založení centra bylo uskutečněno více než 100 implantací u dospělých pacientů a zahájeno bylo provádění oboustranné implantace i u dospělých pacientů. Kochleární implantací u jednostranné hluchoty obnovujeme možnost prostorového slyšení, a proto byla vedena intenzivní jednání se zdravotními pojišťovnami o financování implantace i v rozšířených indikacích v dospělosti.

V rámci tradiční péče kliniky o pacienty s nádory hlavy a krku bylo při Krajské komisi pro nádory hlavy a krku prezentováno více než 300 pacientů. Léčba onkologických pacientů má již mnoho let široce nadregionální působnost se zajištěním multioborové spolupráce jak ve fázi diagnostické, tak i terapeutické. V případě operabilních stádií onemocnění stále větší důraz klademe nejenom na místní kontrolu nádorového onemocnění, ale také na zachování funkčnosti postižené oblasti, a to zejména ve vztahu k zachování srozumitelné řeči, příjmu potravy a dýchání. Velmi efektivní je proto spolupráce s lékaři Kliniky plastické a estetické chirurgie, která intenzivně probíhala i v roce 2019, a která našim pacientům zajišťuje možnost resekční i rekonstrukční fáze výkonu v rámci jedné operace. Zásadní zkvalitnění onkologických výkonů v minulém roce přineslo využití předoperační 3D virtuální modelace a na jejím základě vytvoření a implantace individuálně vyrobené dlahy/ výplně skeletálního defektu, které přesně nahradí chybějící část po resekci nádoru. Tímto způsobem jsou významně redukovány negativní funkční i estetické následky rozsáhlého onkologického výkonu.

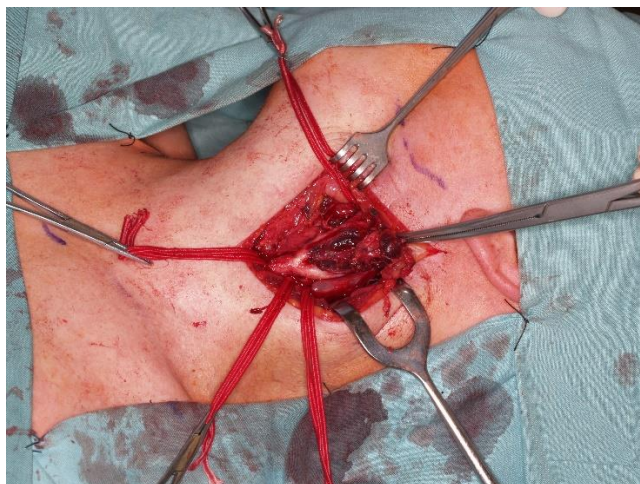
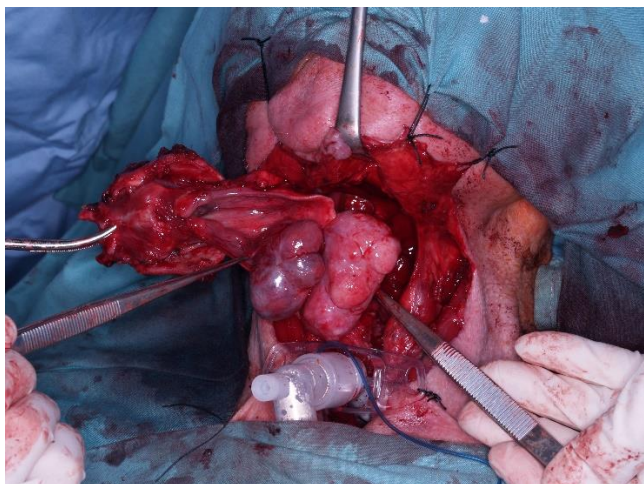
Velmi dynamicky se nám daří rozvíjet program chirurgie štítné žlázy a příštítných tělísek, spolupracujeme s řadou lékařů endokrinologických pracovišť z Brna i celého kraje. U všech výkonů na štítné žláze rutinně využíváme neuromonitoring zvrtného nervu, který nám pomáhá při identifikaci a bezpečné preparaci.

Péče o pacienty se syndromem spánkové apnoe a onemocněním nosu a vedlejších nosních dutin v rámci operativy využívá pokročilých endoskopických metod, které byly rozvíjeny i v roce 2019. Pokročilou endoskopickou operativu v oblasti paranasálních dutin využíváme i v rámci výkonů na hypofýze, na nichž se podílíme společně s týmem lékařů neurochirurgické kliniky.

Endoskopické vyšetření dýchacích cest v léky navozeném spánku prováděné u všech nemocných indikovaných k výkonu spánkové medicíny se stalo i v minulém roce nedílnou součástí péče a významně zpřesňuje lokalizaci místa obstrukce a tedy i operačního zákroku.

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

Klinika se i v roce 2019 intenzivně podílela na pedagogické činnosti v rámci pre- i postgraduálního vzdělávání, je základním pracovištěm pro výuku otorinolaryngologie v rámci brněnské lékařské fakulty v lékařských i nelékařských oborech.



Stomatologická klinika (STK)

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

Zástupce pro LPP: MUDr. Lubomír Freyburg, CSc.

Vrchní sestra: Iva Štercová

Stomatologická klinika (STK) je zdravotnickým, vzdělávacím a vědecko-výzkumným pracovištěm FN u sv. Anny a LF MU v Brně. V rámci Brna a Jihomoravského kraje poskytuje specializovanou péči v oblasti diagnostiky a terapie nemocí dutiny ústní v celém spektru základních oborů s výjimkou čelistní a obličejové chirurgie, která je prováděna na KUČOCH FN Brno. STK poskytuje ošetření také hendikepovaným a rizikovým stomatologickým pacientům s možností ošetření v analgosedaci či celkové anestezii. I přes přetrvávající velké problémy se zajištěním personálního obsazení kliniky (zejména lékařů) bylo v r. 2019 na STK vyšetřeno a ošetřeno 146 427 pacientů, z toho 32 250 dětí. Na operačních sálech bylo provedeno 2 659 výkonů, z toho 344 v celkové anestezii. RTG pracoviště kliniky zhotovilo více než 15 000 snímků včetně CBCT. Tato čísla považujeme za pozitivní a jednoznačně dokumentující to, že se nám daří úkoly STK v oblasti LPP plnit. Klinika je v současnosti akreditovaným pracovištěm pro získání specializovaných kvalifikací (atestací) v oborech ortodoncie a klinická stomatologie.

Pracoviště STK je současně pracovištěm univerzitním, na kterém probíhá pregraduální výuka posluchačů zubního lékařství (1.–5. ročníků) v českém i anglickém programu (cca 400 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, 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 4 projekty AZV, u nichž je FNUSA řešitelem či spoluřešitelem. Projekty se zabývají problematikou chronické parodontitidy (16-28462A: Terapie chronické parodontitidy pomocí resolinů a lipoxinů), zubního kazu (17-30439A: Moderní biotechnologické a behaviorální přístupy ve výzkumu zubního kazu a strategie jeho prevence), zubní ankylózou (NU20-06-00189: Nové metody analýzy procesů podílejících se na vzniku zubní ankylózy) a apikální periodontitidou (NU20-08-00205: Molekulární etiopatogeneze apikální periodontitidy a odontogenních cyst). V roce 2019 bylo pracovníky STK publikováno deset odborných článků, z toho polovina v časopisech s IF.

V rámci zvyšování kvalifikace v r. 2019 jedna lékařka složila atestaci z klinické stomatologie, 1 lékařka složila atestační zkoušku z ortodoncie a u 1 lékaře bylo zahájeno habilitační řízení z oboru stomatologie.

Anesteziologicko-resuscitační klinika (ARK)

Přednosta: prof. MUDr. Vladimír Šrámek, Ph.D.

Zástupce přednosta pro LPP: MUDr. Pavel Štětka

Vrchní sestra: Renata Vyhlídalová

Charakteristika ARK

Anesteziologicko-resuscitační klinika disponuje 15 lůžky intenzivní péče nejvyššího typu a 4 lůžky NIP = následné intenzivní péče. Součástí kliniky je i Vysokoprahový urgentní příjem se třemi lůžky. Klinika dále zajišťuje anesteziologické služby až na 20 provozovaných chirurgických sálech v rámci FNUSA a dále na řadě dalších pracovišť (gastroenterologie, KZM). K dispozici máme jednu anesteziologickou ambulanci. ARK je v areálu FNUSA garantem METCall, služby, která slouží k vyhledávání a rychlé stabilizaci akutně ohrožených nemocných. Součástí kliniky je také Centrum pro léčbu bolesti (CPLB) s denním stacionářem, které se zabývá léčbou chronické bolesti onkologického i neonkologického původu. Klinika provozuje společně s FNB Centrum pro diagnostiku maligní hypertermie, které je jediným certifikovaným centrem ve střední a východní Evropě.

Novinky 2019

ECMO centrum FN u svaté Anny v Brně – rozšíření provozu

Mimotělní membránová oxygenace (ECMO) je vysoce specializovaná metoda používaná na resuscitačních odděleních k podpoře plic a/nebo oběhu. Na lůžkovém oddělení ARK ve FN u sv. Anny v Brně je dostupná od října 2015. ECMO tým je složený z lékařů a sester ARK a I. IKAK a úzce spolupracuje s CKTCH. Naše centrum je vybaveno 2 přístroji Maquet CardioHelp. V roce 2019 jsme pomocí ECMO léčili celkem 10 nemocných. Nově jsme použili ECMO ve spolupráci s I. chirurgickou klinikou k zajištění nejrizikovějších nemocných v případě rozsáhlých hrudních operací.



Vlevo: V případě potřeby jsem ve spolupráci s ZZS JMK schopni nepojít na ECMO i nemocného v referující nemocnici a převézt ho zajištěného na naše pracoviště ve speciálně vybavené sanitce. // Vpravo: Součástí CPLB je i valorizační místnost, kde jsou od roku 2018 u nemocných pomocí vaporizérů nastavovány účinné dávky léčebného konopí.

Výzkum, výuka

Sedm lékařů a jedna farmaceutka ARK jsou částečnými úvazky zapojeni do výzkumů FNUSA-ICRC. ARK v současnosti řeší jeden grant AZV a jeden grant ČSIM. V roce 2019 jsme publikovali celkem 10 prací, z toho 6 v časopisech s IF (kumulativní IF 15,5). Klinika provozuje simulační centrum, soustředíme se na rozvoj simulací scénářů s ohrožením života v postgraduální výchově lékařů i sester. Dále naše klinika participuje na výuce několika předmětů LF MU, jde hlavně o První pomoc a Intenzivní medicínu.

Onkologicko-chirurgické oddělení (OCHO)

Primář: MUDr. Jana Katolická, Ph.D.

Zástupce primáře: MUDr. Simona Rotnáglová

Vrchní sestra: Dagmar Šnýdrová, MBA

Léčba zhoubných onemocnění má ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně dlouholetou tradici. Onkologicko-chirurgické oddělení (OCHO) vzniklo 1. dubna 2009. Pro mnohé nezvyklý název pro oddělení zaměřené na klinickou onkologii. Jasně ale ukazuje na úzkou spolupráci s významnými chirurgickými pracovišti FN u svaté Anny v Brně, a to I. chirurgickou klinikou FNUSA a LF MU a Urologickým oddělením FNUSA. OCHO je zaměřeno na klinickou onkologii s preferencí léčby nádorů trávicího traktu a urologických malignit, včetně dispenzarizace pacientů. Aktivně spolupracuje s urologickými pracovišti v rámci Jihomoravského kraje. Probíhá integrovaná spolupráce v rámci multidisciplinárních indikačních komisí. Gastroenterologický seminář probíhá každé úterý od 14:30 hodin na I. chirurgické klinice FNUSA a LF MU a komise pro urologické malignity každý čtvrtek od 14 hodin na Urologickém oddělení FNUSA. Jsou důkazem užitečnosti a nutnosti mezioborové spolupráce. Onkologicko-chirurgické oddělení tvoří dvě ambulance klinické onkologie, chemostacionář a lůžkové oddělení s 18 lůžky. V roce 2019 pracovalo na oddělení 5 lékařů, 4 s atestací z klinické onkologie, 1 lékař v přípravě, 14 zdravotních sester, z toho 6 se specializací pro onkologii, a 4 sanitářky.

Celkem bylo v rámci oddělení v roce 2019 vyšetřeno 5182 nemocných, z toho nově příchozích 604. Ve dvou ambulancích bylo aktivně onkologicky léčeno 2296 pacientů. Dispenzarizováno bylo 1202 nemocných. Na lůžkové části oddělení bylo hospitalizováno 927 pacientů, z více jak 80 % k aktivní onkologické léčbě. Celkem bylo provedeno 31 649 výkonů onkologa.

Od roku 2016 funguje v rámci OCHO ve spolupráci s Klinikou dětské onkologie LF MU a FN Brno Dispenzární onkologická ambulance, která poskytuje vysoce specializovanou preventivní a léčebnou péči pacientům, kteří se v dětství léčili s onkologickým onemocněním. Trvale monitoruje a vyhodnocuje výskyt možných pozdních následků nádorových onemocnění a jejich léčby a zkoumá faktory, které je ovlivňují.

Velmi aktivně spolupracujeme s Oddělením klinických studií FNUSA s cílem ověřovat bezpečnost a účinnost nových léčivých přípravků. V rámci OCHO se uskutečnilo celkem 12 klinických studií

zaměřených na léčbu nádorů prostaty, ledvin a močového měchýře, z toho 6 s aktivním nábořem pacientů.

Podílíme se na výchově mladých lékařů a zdravotních sester. V rámci specializačních programů na našem oddělení mohou vykonávat odbornou praxi studenti zdravotnických škol oboru VOŠ. V celoživotním vzdělávání zajišťujeme pro NCO NZO Brno odborné stáže ve specializačním vzdělávacím programu Ošetrovatelská péče v interních oborech, celkem absolvovalo 122 specialistek, z toho 18 v roce 2019. V rámci specializačního vzdělávání lékařů na OCHO, jakožto akreditovaném pracovišti I. typu, stáž absolvovalo 5 lékařů.

Publikovali jsme 15 článků v recenzovaných odborných časopisech. Prezentovali jsme naše klinické zkušenosti na seminářích a významných kongresech zaměřených na onkologickou a uroonkologickou problematiku, a to na Brněnských onkologických dnech, Výroční konferenci České urologické společnosti, Výroční konferenci Slovenské urologické společnosti, Société Internationale d'Urologie, ESMO.



Urologické oddělení (URO)

Primář: MUDr. Petr Filipenský, Ph.D.

Zástupce pro LPP: MUDr. Petr Řehořek

Vrchní sestra: Ladislava Valachová

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

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

Naše oddělení, které patří k vyhledávaným centrům operační uroonkologie, v současné době disponuje 36 lůžky pro dospělé pacienty (dvě lůžková oddělení), vedle toho má moderní 7lůžkové oddělení JIP. Nedílnou součástí je od r. 2016 nový operační trakt, zahrnující dva operační sály pro otevřené, laparoskopické či endoskopické operace. V současné době na oddělení pracuje 12 lékařů. Za rok 2019 bylo hospitalizováno 2246 pacientů, provedeno 3191 výkonů, ambulantně akutně či ve specializovaných poradnách ošetřeno 29 950 pacientů.

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

	2017	2018	2019	celkem	
počet operačních výkonů	2 711	2 728	3 191	8 630	(op. výkony provedené pouze u hosp. pacientů)
počet operací	2 431	2 519	2 474	7 424	(op. zákr.na OPS včetně amb.,kteří nejsou zahrnuti ve stat. hospitalizovaných)
z toho amb.pac.	747	849	895	2 491	(op. zákr.na OPS u amb. pacientů)
počet hospitalizací	1 948	1 933	2 246	6 127	
počet ambulantních vyšetření	28 086	28 071	29 950	86 107	

Struktura pracoviště

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

- Specializované programy pracoviště

Uroonkologický program je poskytován v celém rozsahu a možnostech oboru, s ohledem na aktuální technické vybavení pracoviště.

Chirurgie nadledvin.

Program rekonstrukční urologie – provádí se veškeré rekonstrukční výkony na uropoetickém traktu.

Program lithiatický – komplexní řešení litiázy včetně řešení problematiky konkrementů u pacientů s vrozenými vývojovými vadami močových cest.

Věda a výzkum

Výuka studentů probíhá externě na Urologické klinice FN Brno. Oddělení spolupracuje s dalšími školskými institucemi podílejícími se na výuce zdravotnického personálu. Poskytuje prostor pro zvyšování odborné erudice všem lékařům – nejen urologům – kteří mají zájem o prohlubování dosažených znalostí.

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

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

Na urologickém oddělení i v roce 2019 nadále pokračoval výzkum v oblasti karcinomu prostaty.

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

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

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



Oddělení praktických lékařů (OPL)

Primář: MUDr. Ivana Bogrová, Ph.D.

Staniční sestra: Jaroslava Kravalová

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

Po té, co byla v roce 2018 převedena agenda pracovnělékařských služeb na Klinikou pracovního lékařství, soustředili jsme se v roce 2019 zejména na léčebně preventivní péči.

Stanovili jsme si tyto základní priority v zaměření naší práce:

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

Důraz na prevenci považujeme za základní zaměření práce našich lékařů a sester. V roce 2019 se nám podařilo významně navýšit počet provedených preventivních prohlídek. Co je ale ještě důležitější, daří se nám pacienty k preventivním prohlídkám lépe motivovat. Dříve bylo nutné pacienty na význam prevence opakovaně upozorňovat a bojovat s jejich nechtím se nechat vyšetřovat, pokud nemají žádné potíže a nemají k tomu konkrétní důvod. Nyní se pacienti častěji hlásí o preventivní prohlídky sami.

Nedílnou součástí preventivního přístupu je pro nás také dispenzární péče, čili pravidelná péče o pacienty s chronickými onemocněními. V této souvislosti je třeba zmínit zejména zvyšování kompetencí praktických lékařů, které propagují odborné společnosti všeobecného lékařství, a po kterých praktičtí lékaři volají. Na některé z nich již Ministerstvo zdravotnictví přistoupilo, příslušné kódy těchto zdravotních výkonů jsme nasmlouvali se zdravotními pojišťovnami a začali jsme je provádět. Jedná se např. o možnost sledování prediabetika a kompenzovaného diabetika, převzetí

onkologického pacienta do další péče, záchyt demence u osob nad 65 let a další. Užitečné pro naši práci pro pacienty i pro jejich komfort je také postupné odstraňování preskripčních omezení na určitá léčiva, čehož aktivně využíváme.

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

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

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

Ekonomická bilance našeho pracoviště není zatím pozitivní, ale nutno zdůraznit, že se postupně zlepšuje. Před rokem 2019, kdy jsme prováděli kompletní pracovnělékařskou péči pro zaměstnance naší nemocnice a jiné subjekty, nebylo kapacitně a časově možné dramaticky zvyšovat počet zaregistrovaných osob. V loňském roce, po té, co byla tato péče předána na jiné pracoviště, jsme zaznamenali velký zájem o registrace k nám, čemuž nyní již můžeme vyhovět. Kapitační platba je hlavním zdrojem příjmů našeho pracoviště spolu s platbami za mimokapitační výkony (prevence). V oblasti nákladů jsou i nadále největší položkou mzdové náklady.

Věcné a technické vybavení našeho pracoviště zůstalo v roce 2019 beze změny. Při indikaci laboratorních, zobrazovacích a dalších pomocných vyšetření je naší velkou výhodou, že máme k dispozici komplement celé naší nemocnice. Léčebně preventivní péči můžeme tedy provádět na vysoké profesionální úrovni se solidní časovou dostupností.

V roce 2019 pokračovala na našem pracovišti výuka mladé lékařky – rezidentky. Všichni lékaři našeho pracoviště získali Diplom celoživotního vzdělávání ČLK. Rovněž sestry se účastnily odborných konferencí a seminářů.

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





Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace (KTLR)

Přednosta: prof. MUDr. Petr Dobšák, CSc.

Zástupce přednosta pro LPP: MUDr. Michaela Sosíková, Ph.D.

Vedoucí fyzioterapeut: Mgr. Pavlína Svobodová

Vrchní sestra: Denisa Konečná

V současnosti se Klinika tělovýchovného lékařství a rehabilitace (KTLR) skládá z oddělení funkční diagnostiky, rehabilitačního ambulantního oddělení a rehabilitačního lůžkového oddělení s 30 lůžky časné RHB. Klinika splňuje „Požadavky na akreditované pracoviště oboru Rehabilitační a fyzikální medicína“ a „Požadavky na akreditované pracoviště oboru tělovýchovné lékařství“. Je akreditovaným pracovištěm 3. typu, specificky zaměřeným pracovištěm oboru RFM, s publikační aktivitou v odborném tisku a s odbornými zkušenostmi s pre- i postgraduální výukou.

Oddělení funkční diagnostiky (OFD) v uplynulém období realizovalo množství funkčních zátěžových vyšetření pacientů (ergometrie, spiroergometrie, kliková ergometrie, funkční vyšetření plic aj.) v návaznosti na existující rozvojové programy kliniky (kardiovaskulární, metabolické a neurologické choroby) a také diagnostiku, léčbu a sekundární prevenci nemocí kardiovaskulárních, bronchopulmonálních, endokrinních, metabolických, neurovegetativních a postižení lokomočního aparátu.

LPP zabezpečovaná oddělením rehabilitace (ORHB) v uplynulém období spočívala v praktické realizaci moderní koncepce ucelené RHB, založené na úzké součinnosti léčebné RHB s metodickými postupy funkční diagnostiky. V rámci péče poskytované ORHB trvale probíhá průběžná aktualizace speciálních kineziologických postupů, fyzikální měření ke stanovení rozsahu pohybu v kloubech a svalové síly, hodnocení pohybových vzorů a posturálního a lokomočního chování pacienta. ORHB efektivně využívá neinvazivní léčebné fyzikální postupy založené na aktivním i pasivním pohybu, mechanických podnětech, gravitaci, teple, chladu, manuální a reflexní terapii či ergonomické poradenství. Jako doplňující prostředky ORHB využívá fyzikální média z umělých zdrojů (tzn. účinky mechanické, účinky světelné energie, účinky elektrického a magnetického pole apod.).

Značná část programu LPP kliniky je zaměřena na vrcholové a výkonnostní sportovce všech věkových kategorií. V této oblasti má KTLR zvláštní a ojedinělé postavení v rámci JMK i celé ČR. KTLR zabezpečuje preventivní sportovní prohlídky pro řadu sportovních týmů či organizací, např. HC Kometa Brno Group (lední hokej), Bulldogs Brno (florbal), Gullivers Brno (florbal), ČAFC Židenice (fotbal), SK Líšeň (fotbal), Lodní sporty Brno (veslování), ČVK Brno (veslování), Rugby Dragon Brno, Rugby Brno-Bystrc, TJ Stadion Brno (krasobruslení), Kometa Brno (akvabely), SKP MG Brno (moderní gymnastika), TJ JUNIOR Brno (volejbal), FIDES (zimní plavání), Zbrojovka Brno (fotbal žákyně), Trasko Vyškov (sportovní gymnastika), Rytíři Blansko (lední hokej), VUT Cavaliers Brno (lední hokej), Házená Ivančice, SAM basket, Gymnázium Ludvíka Daňka (studenti – aktivní sportovci kolektivních i individuálních sportů) aj. Protože preventivní sportovní prohlídky nejsou hrazeny z rozpočtu veřejného zdravotnictví, jedná se o placenou službu dle platného sazebníku. Za rok 2019 bylo za sportovní prohlídky vybráno pro FNUSA 1 188 000 Kč.

Aktuality z dění na KTLR v uplynulém období:

V červenci a srpnu 2019 proběhla výměna oken na odd. 23 (lůžková rehabilitace), která velmi zásadním způsobem přispěla ke zvýšení komfortu pacientů (i personálu) na tomto oddělení. Současně s tím díky sponzoringu firmy Vertikal+ se podařilo vybavit všechny pokoje pacientů moderními TV přijímači splňujícími normu DVBT-2. V říjnu KTLR ve spolupráci s KFR zorganizovala tradiční mezinárodní jednodenní konferenci „Non-invasive Methods in Cardiology“ za účasti odborníků z ČR, Rakouska, USA a Japonska. Ve dnech 17.–18. října 2019 KTLR a KFR zorganizovala jubilejní 10. konferenci „DNY FYZIOTERAPIE A LÁZEŇSTVÍ“ v konferenčních prostorách hotelu Galant v Mikulově. Hlavními tématy jubilejního ročníku byly „Bolestivé stavy hybného aparátu, Nové trendy v lázeňství a Varia“. Tato konference byla poprvé organizována jako mezinárodní a účastníci měli možnost vyslechnout sdělení předních expertů v oblasti rehabilitace a klinické medicíny z ČR, SR, Rakouska a Japonska. V souladu s významným postavením KTLR a KFR v oblasti edukačního procesu lékařských a nelékařských programů na LF MU byla umožněna bezplatná účast studentů 2. a 3. ročníků, což se setkalo s velmi pozitivním ohlasem.

Oddělení klinické biochemie (OKB)

Primář: prof. MUDr. Vladimír Soška, CSc.

Zástupce primáře: RNDr. Pavla Hložková

Vedoucí laborantka: Marie Svídová

Stručná charakteristika pracoviště

OKB je akreditované pracoviště (norma ČSN EN ISO 15189: 2013), které provádí pro potřeby klinik a oddělení FNUSA (včetně intenzivní péče) a pro CKTCH široké spektrum statimových, rutinních, specializovaných i vysoce specializovaných biochemických vyšetření z krve, moči, mozkomíšního moku a dalších biologických materiálů. Za rok 2019 bylo provedeno celkem 2 278 000 vyšetření. Z toho 55 % analýz bylo provedeno v režimu statim, včetně vybraných kardiálních markerů, hormonů a léků. OKB dále zajišťuje supervizi POCT analyzátorů ve FNUSA (ARK, I. chirurgická klinika) prostřednictvím vzdálené správy – systém AQUIRE. Řadu specializovaných a vysoce

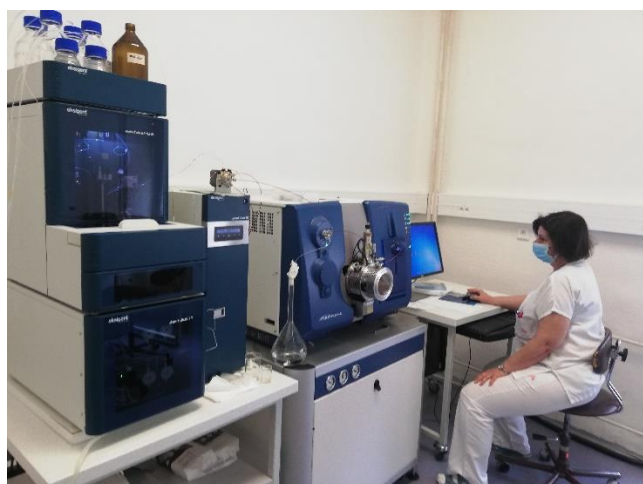
specializovaných vyšetření provádí OKB i pro potřeby jiných zdravotnických zařízení města Brna a Jihomoravského kraje. Týká se to např. stanovování širokého spektra hladin léků (50 různých léků včetně imunosupresiv, antibiotik, antiepileptik a antihypertenziv, stanovovaných převážně metodou LC/MS (obr. 1)), hormonů, nádorových markerů, dále komplexní vyšetření monoklonálních gamapatií, proteinurií a vyšetření mozkomíšního moku. OKB je dlouhodobě zapojeno v národních i mezinárodních systémech kontroly kvality laboratorních metod a získává opakovaně certifikáty pro stanovované analyty.

Klinická část OKB je zaměřena především na diagnostiku a léčbu nemocných s poruchami metabolismu lipidů, pracoviště je současně i Národním centrem projektu pro diagnostiku, dispenzarizaci a léčbu pacientů s familiární hypercholesterolémií. Od roku 2018 je zde také jedno z center biologické terapie hypercholesterolémie v ČR a touto moderní terapií je zde léčeno přes 40 pacientů s těžkou formou familiární hypercholesterolémie.

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

Novinky a úspěchy v roce 2019

- Na zajištění statimového a rutinního provozu se od ledna 2020 podílí nově získaný preanalytický systém (obr. 2), který je on-line připojený k analytickým jednotkám Cobas 8000 (firma Roche). Výkonný systém přispívá k tomu, aby vysoké počty statimových analýz byly zpracovány v čase do 60 minut, a dále minimalizuje kontakt pracovníků s biologickým materiálem.
- Podařilo se vytvořit, implementovat do LIS a uvést do reálného provozu algoritmus pro automatickou validaci výsledků vyšetření, který přispívá k minimalizaci chyb a ke zrychlení odesílání výsledků do NIS.
- Díky oběma výše uvedeným novinkám se mimo jiné podařilo zkrátit čas od přijetí biologického materiálu do výdeje výsledku vyšetření a u více než 96 % statimových analýz jsou výsledky vydány do 60 minut od přijetí vzorku biologického materiálu na OKB.
- Bylo rozšířeno spektrum prováděných analýz hladin léků a byla zavedena nová metoda stanovení vitamínu D2/D3.
- Ve spolupráci s nemocniční lékárnou, antibiotickým střediskem MÚ a ARK byl vytvořen a uveden do praxe nový algoritmus pro časování odběrů krve, monitorování hladin a interpretace výsledků některých antibiotik (gentamycin, vankomycin, amikacin).
- Aby byly zajištěny podmínky, které minimalizují vliv prostředí na kvalitu vzorků a výsledků, byly nainstalovány ve všech laboratořích a odběrové místnosti čidla pro monitorování teploty a vlhkosti.
- Úspěšnost OKB v systému externího hodnocení kvality v roce 2019 dosáhla téměř 99 %.



Oddělení klinické hematologie (OKH)

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

Oddělení klinické hematologie se člení na část ambulantní a laboratorní. Náplní činnosti OKH je diagnostika hematologických onemocnění v celé šíři oboru, hematologická vyšetření a příprava pacientů před transplantací jater a srdce. Nosným programem zůstává vyhledávání, diagnostika, léčba a dispenzarizace pacientů s trombofilními stavy, které sleduje v trombotickém centru, vytvořeném při hematologické ambulanci.

Laboratoře provádí vyšetření morfoloická, koagulační, cytochemická, provádí vysoce specializované koagulační testy pro pacienty FNUSA i pro externí žadatele z celého Jihomoravského regionu, spolupracují s odběrovými centry, pro která testují hladinu faktoru VIII v transfuzních přípravcích a provádí stanovení hemolýzy. V roce 2019 došlo k rozšíření spektra externích zákazníků o jihlavskou a břeclavskou pobočku Caraplasma s.r.o.

Laboratoře Oddělení klinické hematologie FNUSA jsou akreditovány ČIA dle normy ČSN EN ISO 15189 – Zdravotnické laboratoře s platností do 5. 2. 2021 a ILAC – MRA (International Laboratory Accreditation Cooperation se shodnou platností. V listopadu 2019 prošlo OKH úspěšným pravidelným dozorovým auditem ČIA.

OKH je držitelem akreditace specializačního vzdělávání lékařů v oboru Hematologie a transfúzní lékařství, specializačního vzdělávání v oboru Odborný pracovník v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků – Klinická hematologie a transfúzní služba do 31. 5. 2025, a v praktické části specializačního vzdělávání zdravotních laborantů v oboru Hematologie a transfúzní služba. Všechny akreditace udělilo MZ ČR.

Pracovníci OKH se podílejí na výuce laboratorních asistentů, diplomovaných zdravotních laborantů – SZŠ a VOŠ Merhautova Brno, spolupracují s IPVZ a NCONZO v zajištění stáží a odborných praxí v rámci specializačního vzdělávání, podílí se na výuce odborných předmětů na VŠPJ – magisterské studium, výuka předmětu biochemie a hematologie, jehož je pracovník OKH od roku 2019 odborným garantem.

OKH spolupracuje s Jihomoravským centrem pro mezinárodní mobilitu, které je zaměřeno na podporu nadaných studentů a lidských zdrojů pro vědu s působností v Jihomoravském kraji. Cílem je efektivně podporovat příliv studentů a vědců do regionu a vytvářet podmínky pro rozvoj nadaných studentů v Jihomoravském kraji. V rámci JCMM vysokoškoláci OKH vedou práce SOČ a pořádají T- exkurze pro nadané studenty.

V roce 2019 byl na laboratoři speciální koagulace instalován nový mechanický koagulometr Start Max pro stanovení rezistencí na aktivovaný protein C a protilátek typu Lupus antikoagulans. Byl pořízen také ELISA reader LEDETECT 96, který umožňuje nově stanovit metaloproteinázu ADAMTS13. Dále byla nově zavedena metoda pro stanovení multimerů von Willebrandova faktoru na přístroji Hydrasys2Scan.

V roce 2019 došlo získáním potřebného personálu ke stabilizaci personální situace v kategorii lékař a odborný pracovník v laboratorních metodách.

Laboratoře OKH a jejich pracovníci jsou součástí výzkumných programů FNUSA a FNUSA-ICRC.



Elektroforetický systém Hydrasys 2 SCAN pro stanovení variančních hemoglobinů a multimerů vWf.

Klinika zobrazovacích metod (KZM)

Přednosta: doc. MUDr. Jiří Vaníček, Ph.D.

Zástupce přednosta pro LPP – radiodiagnostika: MUDr. Igor Suškevič

Zástupce přednosta pro LPP – UZV diagnostika: MUDr. Eva Kotulánová

Vedoucí radiologická asistentka: Marta Karfusová

Klinika zobrazovacích metod v současné době disponuje 3 magnetickými rezonancemi, 2 počítačovými tomografy, 3 angiografickými linkami, 26 rentgenovými skiagrafy a 6 ultrazvukovými přístroji. Klinika se podílí na výuce studentů LF MU, a to 911 hodinami ročně. Spolupracovala na několika grantech (2 AZV projekty, 1 GAČR) a mnoha klinických studiích.

KZM provádí řadu specializovaných, běžně nedostupných vyšetření, jako jsou MR traktografie, MR spektroskopie, MR enterografie, funkční MR vyšetření na 3T přístroji, MR artrografie, MR srdce a další. V počtu vyšetření MR srdce jsme v Brně a na celé jižní Moravě nejvýznamnějším pracovištěm. Kromě základních vyšetření provádíme i cílená vyšetření skupin pacientů s určitými diagnózami. Jde například o vyšetření srdce u chlapců se svalovou dystofií (m. Duchenne), dále o pacienty se srdečním selháním. Vyšetřujeme pacienty s akutním IM a kardiogenním šokem, kteří jsou zařazeni do zaslepené studie srovnání dvou léčebných preparátů. Dále vyšetřujeme i skupinu mladých lidí, kteří v dětství prodělali onkologická onemocnění a potenciálně kardiotoxickou chemoterapii. Tato vyšetření probíhají ve spolupráci s I. IKAK.

Angiografické pracoviště KZM FNUSA se i v roce 2019 umístilo na jednom z předních míst v počtu provedených periferních PTA v celé ČR. Zaznamenali jsme meziročně v ČR nejvyšší nárůst endovaskulárně léčených pacientů s iCMP (o 35 %) a s mozkovými aneuryzmaty v rámci neurointervenčního programu. V roce 2019 jsme také provedli perkutánní embolizaci glomus tumorů u prvních třech pacientů v naší nemocnici i v ČR. Angiografický tým KZM participoval na dvou významných mezinárodních randomizovaných studiích. Studie Transcend je ukončena a nyní se vyhodnocuje. Porovnávala dva typy lékových balónkových dilatačních katetrů (DCB) při PTA tepen dolních končetin. Probíhající prestižní evropská studie Tension vyhodnocuje benefit endovaskulární léčby u pacientů s iCMP po uplynutí nyní uznávaného terapeutického časového okna ve srovnání s konzervativní léčbou. KZM zařazuje jako jediné české pracoviště.

Ve spolupráci s hrudními chirurgy z I. CHK provádíme značení plicních ložisek pod CT navigací před jejich videothorakoskopickou resekcí. MR vyšetření orgánů malé pánve v onkologických indikacích se stalo nezbytnou součástí předoperačního stagingu. Ve spolupráci s revmatology provádíme vyšetření pacientů s podezřením na vaskulitidu. Jedná se o neinvazivní vyšetření na MR, kde za pomoci speciálních sekvencí po podání kontrastní látky dokážeme zhodnotit eventuální zánětlivé poškození cévních stěn. Ve spolupráci s angiology provádíme MR flebografii hlubokého i povrchového žilního systému břicha, dolních a horních končetin u pacientů s komplikovanými nálezy ve smyslu vrozených vad, variant, malformací a těžkých posttrombotických změn.

Při spolupráci s I. neurologickou a Neurochirurgickou klinikou je jednou z důležitých oblastí vyšetřování pacientů s epilepsií speciálním protokolem na 3T MR, obsahující specializovaná vyšetření, funkční magnetickou rezonanci k předoperačnímu mapování, MR traktografii k zobrazení

průběhu mozkových drah, MR spektroskopii k posouzení hippokampů nebo invazivní Wada test k predikci rizika pooperačního poškození paměťových funkcí.

V rámci onkologického programu provádíme embolizace tumorů a metastáz ve skeletu před operačním řešením ke snížení krevních ztrát preoperačně. Dále pak ošetřování některých tumorů skeletu termoablačními metodami (RFA) pod CT kontrolou. Termoablaci provádíme i u tumorů ledvin a jater, kde lze takto ošetřit i pacienty, kteří by radikální chirurgickou léčbu nezvládli. Za rok 2019 bylo takto ošetřeno 18 pacientů s diagnózou TU ledviny.

Mezi klinické programy lze uvést také dlouholetou součinnost v Krajské onkologické indikační komisi pro nádory hlavy a krku. V roce 2019 bylo vyšetřeno více než 300 pacientů s cílem stanovit přesné stádium onemocnění a určit nejvhodnější léčebný postup. V posledních 2 letech je využíván optimalizovaný MR onkologický protokol pro oblast hlavy a krku s cílem dosáhnout co největší výtěžnosti zobrazení.



Ústav klinické imunologie a alergologie (ÚKIA)

Přednosta: prof. MUDr. Jiří Litzman, CSc.

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

Vrchní sestra: Helena Horáková

Představení Ústavu klinické imunologie a alergologie

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

ÚKIA zajišťuje imunologická a alergologická klinická a laboratorní vyšetření, diagnostiku a léčbu v rámci běžné, specializované a vysoce specializované péče. V oblasti specializované a vysoce

specializované péče má regionální a nadregionální působnost. Je mezinárodně uznávaným centrem pro primární imunodeficience. Kromě jiných nemocnic a ambulantních zařízení velmi úzce spolupracuje s CKTCH, FNUSA-ICRC i s CEITEC. Ústav se skládá ze tří pracovišť: Oddělení alergologie, Oddělení klinické imunologie a Oddělení laboratorní imunologie.

Novinky a úspěchy roku 2019

V červnu 2019 byly otevřeny rekonstruované prostory ÚKIA v budově K. V druhém nadzemním podlaží byly vytvořeny nové prostory pro Oddělení alergologie, které se původně nacházelo v Hansenově budově. Ve třetím nadzemním podlaží pak bylo vytvořeno nové zázemí pro ÚKIA (inspekční pokoje, šatny, laboratoř). Sestěhování jednotlivých provozů ÚKIA usnadnilo činnost celého ústavu. Provoz Oddělení alergologie v nových prostorách byl zahájen 1. 9. 2019.

Na Oddělení laboratorní imunologie proběhlo 6 interních auditů, během kterých nebyly zjištěny žádné neshody. Dne 16. 5. 2019 proběhl na Oddělení laboratorní imunologie externí Audit II NASKL, kdy jsme úspěšně splnili podmínky pro registrovanou odbornost 813, nebyla rovněž nalezena žádná neshoda.

V roce 2019 na ÚKIA probíhalo celkem 5 klinických hodnocení léčiv, dva AZV granty a bylo publikováno 13 publikací s IF. Zaměstnanci ÚKIA prezentovali své výsledky na významných českých i mezinárodních kongresech. Zejména je třeba zmínit ČSAKI, EAACI, ESID a HAE-net.

ÚKIA se podařilo splnit hospodářské požadavky vedení nemocnice jak v unikátních rodných číslech, tak v bodové produkci. Výsledků bylo dosaženo i přes probíhající rekonstrukci a stěhování provozu.

Významnou událostí bylo ocenění prof. MUDr. Jindřicha Lokaje, CSc., emeritního přednosty a zakladatele ÚKIA, Zlatou medailí České lékařské společnosti JEP.



Vlevo: Ocenění prof. MUDr. Jindřicha Lokaje, CSc., emeritního přednosty a zakladatele ÚKIA, Zlatou medailí České lékařské společnosti JEP. // Vpravo: Spirometrie.

I. ústav patologie (I. ÚP)

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

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

Vrchní sestra: PhDr. Gabriela Kuzmínová, MBA

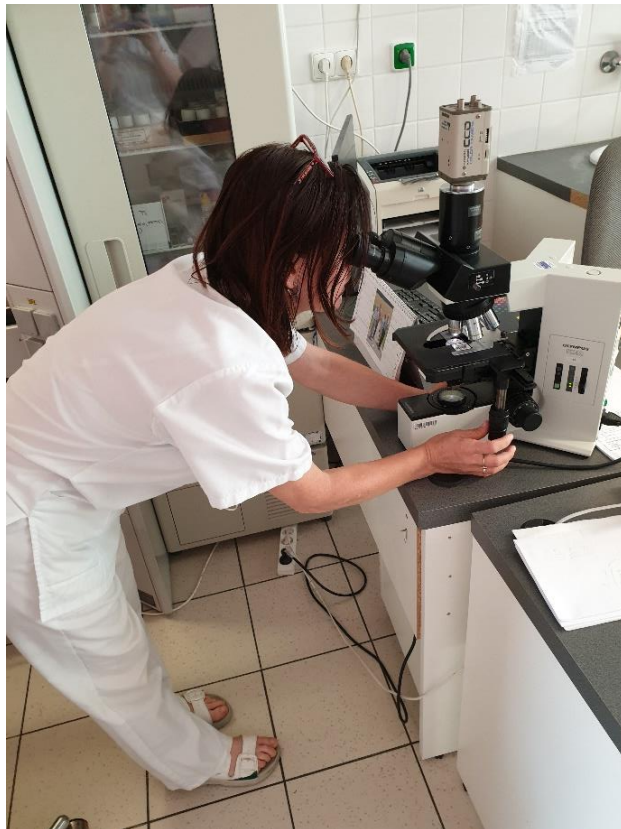
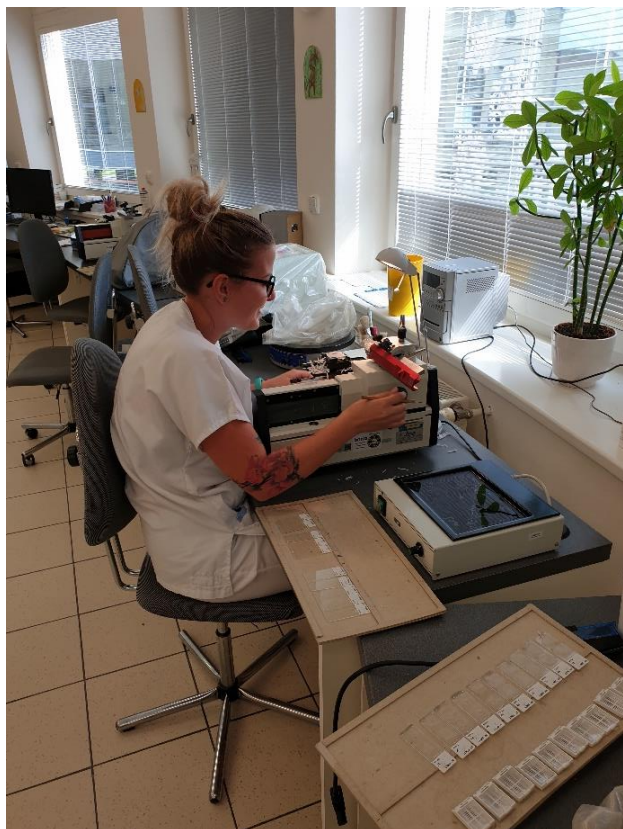
I. ústav patologie (I. ÚP) patří mezi pracoviště vyššího typu, které zajišťuje pro FNUSA i extramurální dodavatele služby nekroptické, bioptické i cytologické. S výjimkou gynekopatologie svým záběrem pokrývá celé diagnostické spektrum. Na I. ÚP jsou také konzultovány obtížné nebo sporné diagnostické případy zasílané z jiných pracovišť patologie. Kromě běžného bioptického spektra zajišťuje I. ÚP vysoce specializovanou diagnostiku v oblasti transplantační patologie, nefropatologie, neuropatologie a ortopedické patologie. Svým širokým zaměřením poskytovaných diagnostických služeb je tak I. ÚP v rámci České republiky unikátní, v celonárodním měřítku patří lékaři I. ÚP mezi vysoce uznávané odborníky. I. ÚP disponuje laboratorii pro imunohistochemická vyšetření, elektronmikroskopická vyšetření, laboratorii specializovanou na zpracování mikroexcizií, tvrdých tkání a mozkové tkáně. V oblasti molekulární patologie I. ÚP provádí vyšetření metodou fluorescenční in situ hybridizace (FISH) u vybraných typů nádorových onemocnění.

Vybavení laboratorii je průběžně obnovováno, v loňském roce byla rozšířena kapacita úložiště histologických preparátů, v pitevním traktu bylo rekonstruováno stropní osvětlení. V průběhu loňského roku byly revidovány a aktualizovány veškeré dokumenty potřebné pro reakreditaci laboratorního provozu I. ÚP, která se uskuteční v roce 2020.

Tým zaměstnanců I. ÚP tvoří 10 lékařů (z toho polovina atestovaných), jedna vysokoškolská pracovnice nelékařka, 15 laborantek a 2 technicko-hospodářské pracovnice. Jeden z lékařů absolvoval úspěšně kmen v oboru Patologie. V roce 2019 jsme zpracovali celkem 12 755 biopsií, 1502 cytologií a 211 nekroptických případů. Bylo provedeno celkem 15 519 imunohistochemických vyšetření, 99 vyšetření FISH a 60 elektronmikroskopických vyšetření.

Lékaři i laborantky I. ÚP se aktivně účastnili řady domácích i zahraničních seminářů a konferencí. Někteří lékaři byli vyzvanými řečníky na tuzemských i mezinárodních odborných akcích. Pracovníci I. ÚP se autorsky podíleli na řadě impaktovaných a recenzovaných publikací a podíleli se na řešení několika projektů Agentury pro zdravotnický výzkum i Grantové agentury České republiky.

Lékaři I. ÚP se významně autorsky podíleli na vzniku nové celostátní učebnice patologie, v autorském kolektivu figurují čtyři lékaři I. ÚP.



Ústav soudního lékařství

Přednosta: prof. MUDr. Miroslav Hirt, CSc.

Zástupce přednosty pro LPP: MUDr. Michal Zelený, Ph.D.

Vrchní sestra: Mgr. Naděžda Fojtů

Ústav soudního lékařství (ÚSL) Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity sídlí již od roku 1930 na ulici Tvrdého 2a v Brně. Byl jedním z prvních ústavů nové brněnské lékařské fakulty založené 28. 1. 1919. K 100letému výročí Masarykovy univerzity byl ÚSL dne 1. 11. 2019 poctěn konáním připomínky první slavnostní imatrikulace studentů Lékařské a Právnické fakulty MU. Akce byla spojená s připomenutím dobových přednášek.

Současná činnost ÚSL bezprostředně navazuje na uvedenou historii, a to jak prováděním pitev a laboratorních vyšetření, tak bohatou výukovou činností a činností výzkumnou. Zdravotní a soudní pitvy (cca 2000/rok, v roce 2019 provedeno 1981 pitev) jsou prováděny pro zadavatele z celého Jihomoravského kraje, částí krajů Vysočina a Zlínského, tedy z oblasti čítající cca 2 mil. obyvatel. Z laboratorních vyšetření jsou nejvýznamnější klinická a forenzní toxikologická vyšetření a dále histologická vyšetření tkání odebraných při pitvách. Rovněž je zde možné provádět i některá ze serologických vyšetření.

Školská činnost je zaměřena primárně na výuku studentů Lékařskou fakultu MU, ale probíhá zde i výuka pro Právnickou fakultu MU, Přírodovědeckou fakultu MU, VUT v Brně, Velitelství výcviku – Vojenská akademie ve Vyškově, Vyšší policejní školu a mnoho dalších, převážně středních škol zdravotnického či právního zaměření.

ÚSL je rovněž každoročním spolupořadatelem dvou významných a hojně odbornou veřejností navštěvovaných konferencí zaměřených na dopravní nehody a traumatologii – ve dnech 13.–14. 6. 2019 proběhl v Brně VIII. národní kongres Dopravní úrazy Brno 2019 a ve dnech 5.–6. 9. 2019 v Mikulově XI. Mezinárodní kongres úrazové chirurgie a soudního lékařství Polytrauma a komplikace v chirurgické péči. Nově se od roku 2019 na ÚSL započalo pořádání odborných seminářů pro účastníky z ČR i ze zahraničí na různá soudně lékařská témata. První seminář proběhl dne 19. 11. 2019 a byl věnován střelným poraněním.

Z výzkumné činnosti v roce 2019 je možno uvést zejména počínající spolupráci s Ústavem antropologie Přírodovědecké fakulty MU na 3D zobrazovacích metodách povrchu těl zemřelých.



Mikrobiologický ústav (MiÚ)

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

Zástupce pro LPP: MUDr. Alena Krchňáková

Vedoucí laborantka: Alena Svobodová

Mikrobiologický ústav Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a byl založen 14. července 1923. Nově založený ústav vedl v prvních letech profesor Jan Kabelík. Po něm se stal přednostou prof. Václav Tomášek, následoval prof. Jan Lukeš, doc. MUDr. Ladislav Jandásek, CSc., prof. MUDr. Ferdinand Přecechtěl, CSc., prof. MUDr. et MVDr., h. c. Leopold Pospíšil, DrSc, a prof. MUDr. Miroslav Votava, CSc. V současné době vede Mikrobiologický ústav doc. MUDr. Filip Růžička, Ph.D. Mikrobiologický ústav FNUSA a LF MU aktuálně úspěšně integruje výukovou, výzkumnou i zdravotnickou složku provozu.

Zajišťuje komplexní mikrobiologickou diagnostiku nejen pro FNUSA, ale i pro řadu dalších, hlavně brněnských, zdravotnických zařízení (Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno; Masarykův onkologický ústav; Nemocnice Milosrdných bratří Brno, Psychiatrická nemocnice Brno, ambulance JMK aj.). Při své diagnostice se tradičně specializuje zejména na komplexní mikrobiologický přístup k pacientům v kritickém stavu a na sledování původců nozokomiálních nákaz. V rámci této činnosti pokrývá všechny oblasti lékařské mikrobiologie, tj. bakteriologii, virologii, mykobakteriologii, problematiku sexuálně přenosných infekcí, mykologii, parazitologii a sérologii. Jeho součástí je rovněž pro kliniky důležité antibiotické středisko, dále příprava autovakcín a technický úsek. Do diagnostiky zapojuje i moderní diagnostické postupy včetně hmotnostní spektrometrie (MALDI TOF MS) a molekulárně biologické metody (PCR, Real time PCR, epidemiologická typizace). Diagnostické laboratoře jsou akreditovány dle ČSN EN ISO 15189 a pravidelně se účastní externího hodnocení kvality (SZÚ Praha), INSTAND (Düsseldorf, DE), UKNEQUAS (UK).

V rámci neustálého zlepšování diagnostiky a doporučení odborných společností a podle epidemiologické situace byly na jednotlivých laboratořích v průběhu roku 2019 zaváděny nové metody. Šlo zejména o imunochromatografický test k průkazu karbapenemáz, průkaz protilátek proti *Bordetella pertussis* i proti spalničkám a *Mycoplasma pneumoniae*. Také byl zaveden průkaz astrovirů a adenovirů ve stolici i průkaz kampylobakterového antigenu. Dále bylo rozšířeno spektrum vyšetření o detekci herpes simplex virus 1 a 2, varicella-zoster virus a dále o detekci původců pohlavně přenosných onemocnění (*Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma genitalium*, papilomaviry) pomocí PCR.

Jedním z důležitých úkolů Mikrobiologického ústavu je teoretická i praktická příprava studentů bakalářského či magisterského studia Masarykovy univerzity (zejména Lékařské fakulty a Přírodovědecké fakulty), dále pak studentů postgraduálního studia na LF MU. V roce 2019 naším ústavem prošlo 231 studentů bakalářského studia a 597 studentů magisterských programů na LF MU (včetně zahraničních studentů) a 34 studentů Přírodovědecké fakulty MU. Mikrobiologický ústav též zajišťuje akreditovanou přípravu vysokoškoláků (lékařů i dalších odborných pracovníků) před atestací, stejně jako výuku pro zdravotní laboranty, a je výukovou základnou Národního centra ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů (ZCO NZO).

Mikrobiologický ústav pořádá také řadu odborných akcí, jde především o odborné semináře a každoroční konferenci Tomáškovy dny mladých mikrobiologů, v roce 2019 se uskutečnil již 28. ročník.

V oblasti výzkumné se MiÚ dlouhodobě specializuje na diagnostiku nozokomiálních infekcí a infekcí spojených s tvorbou biofilmu. V rámci úzké spolupráce s pracovišti AV ČR řeší úkoly zaměřené na rychlou detekci a identifikaci patogenních mikroorganismů a virů pomocí elektromigračních metod a podílí se na vývoji neinvazních bezkontaktních metod identifikace a charakterizace živých mikroorganismů pomocí Ramanovské spektroskopie. V roce 2019 řešil dva projekty AZV zaměřené na polymikrobiální biofilmy, na možnosti terapie infekčních onemocnění pomocí bakteriofágů a na problematiku rotavirových infekcí. Výsledky svých prací publikovali výzkumníci v 12 odborných článcích v časopisech s IF a formou řady prezentací na mnoha odborných akcích evropského i světového významu.



Krevní banka (KB)

Primář: MUDr. Jarmila Celerová

Vedoucí laborantka: Ivona Bartáková

Krevní banka je samostatným oddělením v rámci Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.

Zároveň je základnou pro výchovnou a vzdělávací činnost Lékařské fakulty Masarykovy univerzity, zdravotnických škol a Institutu pro další vzdělávání zdravotnických pracovníků.

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

Na podzim roku 2019 se Krevní banka rozhodla navázat na tradici, kdy zde v tehdejší Zemské nemocnici byla zřízena první transfuzní stanice v Brně, která byla po několika letech přestěhována jinde. Po 70 letech na základě úspěšného auditu Státního ústavu pro kontrolu léčiv byla 14. 10. 2020 zahájena činnost Odběrového centra pro dárce krve. Odběry krve jsou zde prováděny prozatím dvakrát týdně, postupně je plánováno jejich rozšíření i na ostatní dny v týdnu.

Oddělení Krevní banky FN u sv. Anny v Brně poskytuje svým zákazníkům/pacientům následující služby:

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

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

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



Lékařská knihovna (LK)

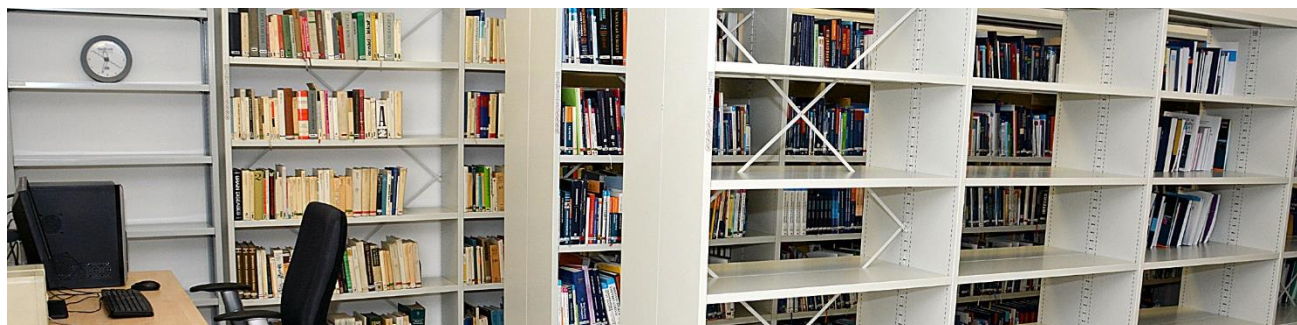
Vedoucí:

Mgr. Jitka Löscherová

Lékařská knihovna se specializuje na poskytování informací z oblasti medicíny a zdravotnictví. Za rok 2019 evidovala knihovna 15 714 knihovních jednotek, 72 odborných tištěných periodik (z toho 14 zahraničních). Celkový počet výpůjček činil 11 652 titulů, počet stažených digitálních dokumentů dosáhl čísla 24 328. Prostřednictvím meziknihovní výpůjční služby bylo vyřízeno 604 požadavků. Na pracovišti bylo vypracováno 123 odborných rešerší. Na konci roku 2019 jsme evidovali 705 registrovaných uživatelů a zaznamenali 4568 návštěvníků. Proběhly 3 revize fondu dílčích knihoven a do ústřední lékařské knihovny z nich bylo převedeno 242 svazků. Prostřednictvím konsorcií Medinfo, Natura a CzechElib měli zaměstnanci nemocnice přístup do 19 licencovaných elektronických informačních zdrojů. Do publikační databáze OBD bylo zpracováno 224 záznamů.

Knihovna pořádala i různé akce: 2x ročně praxe studentů Vyšší odborné knihovnické školy v Brně, 3x ročně exkurze studentů, průběžná školení (EIZ, citování, školení dle potřeb uživatelů), příspěvky do odborných knihovnických periodik (Čtenář, Lékařská knihovna), REGLEK - pracovní setkání knihovníků lékařských knihoven a SVI regionu jižní Moravy (naše knihovna je koordinátorem a zástupcem REGLEK pro Jihomoravský kraj), pokračuje letitá spolupráce s Moravskou zemskou knihovnou na digitalizaci bohemikálií 19. – 20. století. Pro zaměstnance nemocnice jsme uspořádali jarní výstavu retro hrníčků, letní retro stanování, podzimní výstavu historických disertačních prací (1720–1790) a vánoční výstavu retro hraček.

Zaměstnanci knihovny se také podíleli na publikační činnosti jako spoluautoři tří odborných publikací.



Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA-ICRC)

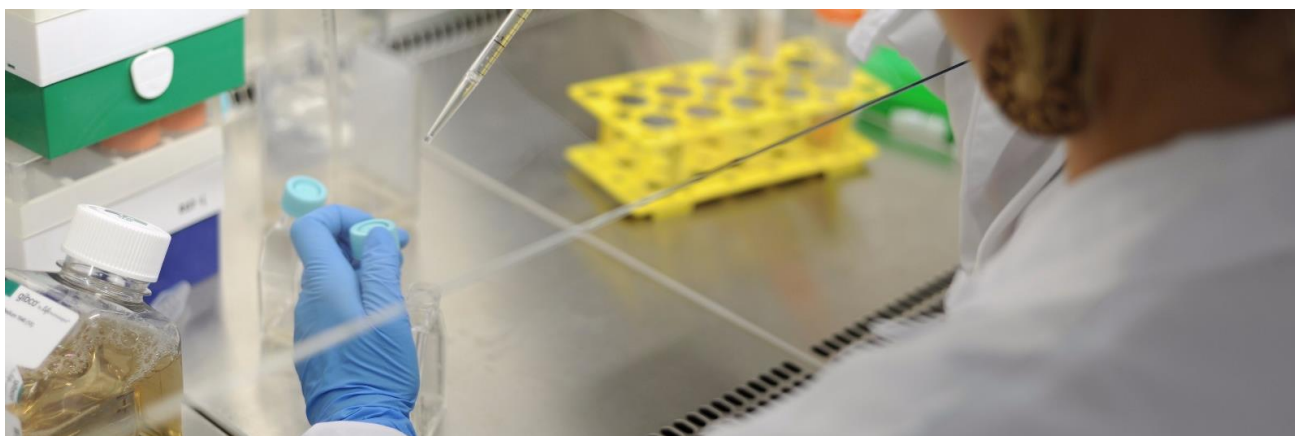
Vedení

(k 31. 12. 2019)

CHAIR	Gorazd B. Stokin, MD, PhD, FAAN
VICECHAIR	Mgr. Karel Souček, Ph.D.
VICECHAIR	Giancarlo Forte, Ph.D.
CHIEF FINANCIAL OFFICER	Ing. Pavla Seilerová
CHIEF OPERATIONAL OFFICER	Mgr. Michal Janota
CHIEF OF COOPERATION	Mgr. René Samek
HEAD OF HR	RNDr. Alena Kružíková
CHIEF OF PR AND MARKETING	Mgr. Dana Lipovská



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



Vybrané významné události 2019

Velvyslanec USA podpořil rozvoj spolupráce ve výzkumu

V polovině března FNUSA-ICRC navštívil velvyslanec Spojených států amerických Stephen B. King s třemi kolegy z velvyslanectví USA v Praze. Cílem setkání bylo podpořit již zavedenou spolupráci v oblasti zdravotnického výzkumu a rozvíjet další. FNUSA-ICRC dlouhodobě spolupracuje s prestižními americkými institucemi, jako jsou Mayo Clinic, University of South Florida nebo Yale University.

Rozšířili jsme aktivity s Mayo Clinic

Mezinárodní centrum klinického výzkumu FNUSA v září 2019 rozšířilo svoji výzkumnou spolupráci s Mayo Clinic, jednou z nejlepších nemocnic v USA. Vedoucí Centra buněčného a tkáňového inženýrství FNUSA-ICRC doc. RNDr. Irena Koutná, Ph.D., navázala spolupráci s Dr. Quinnem Petersonem z Centra pro regenerativní medicínu této světoznámé kliniky. Společná aktivita se týká přenosu výzkumu kmenových buněk do klinických aplikací.

Prodloužili jsme spolupráci s největším zprostředkovatelem klinických studií na světě

Pacienti z Brna a okolí budou mít i v následujících pěti letech díky prodloužené spolupráci se společností IQVIA možnost zapojit se do mezinárodních klinických studií zaměřených například na léčbu některých kardiovaskulárních, neurologických, gastrointestinálních či onkologických onemocnění. Lidé trpící roztroušenou sklerózou, Alzheimerovou chorobou, Crohnovou chorobou nebo rakovinou prostaty tak budou mít i nadále přístup k novým, na trhu zatím nedostupným lékům.

Unikátní výzkum medicínálního konopí pokročil do další fáze

Mezinárodní centrum klinického výzkumu FNUSA jako první v ČR zahájilo oficiální klinické studie s využitím medicínálního konopí. Na sklonku roku 2019 potom iniciovalo vznik Cannabis Research Center, jehož cílem je zajistit komplexní výzkum konopí – od studia DNA konopí, křížení nových typů dle požadavků lékařů a pacientů a získávání obsahových látek přes vznik nových lékových forem, testování obsahových látek z konopí na buněčných kulturách, aplikace na nádorové buňky a následné testy na zvířatech, až po využití právě v klinických studiích. Zájem o spolupráci již projevilo několik klinik, konkrétně je například možná kooperace v oblasti ortopedie či neurologie.

Už 10 000 dětí jsme naučili, jak zachránit život při mrtvici

Vzdělávací program HOBIT (HOdina Biologie pro živoT) předává inovativní a jedinečnou metodou zcela zásadní informace, jak zachránit život člověku se srdečním infarktem nebo mozkovou mrtvicí. Koncem roku 2019 dosáhl milníku 10 000 proškolených žáků základních a středních škol a své původní zacílení na děti začal rozšiřovat i na seniory a širokou veřejnost.

Výzkumné týmy FNUSA-ICRC

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

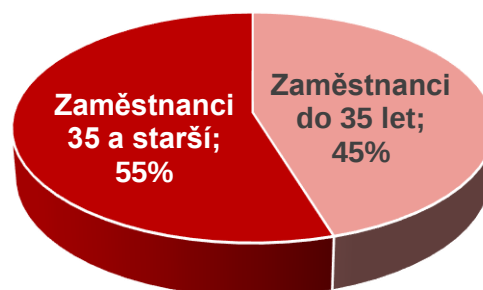
Klinický výzkum je primárně zaměřen na vývoj nových technologií, metod, postupů a léků umožňujících efektivní prevenci, časnou diagnostiku a individualizovanou léčbu vybraných onemocnění a poruch. Translační výzkum převádí základní mechanismy rozvoje onemocnění do klinické praxe a naopak. Základní výzkum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

FNUSA-ICRC v roce 2019 ve výzkumu a vývoji zaměstnávalo celkem 474 osob s FTE 277,5.

Podíl počtu zaměstnanců ICRC dle národnosti 2019



Podíl zaměstnanců ICRC do 35let dle úvazku 2019





Klinický výzkum

Klinická kardiologie

- Akutní koronární syndromy (ACS)
- Intervenční srdeční elektrofyzologie (ICE)
- Spánková medicína (SMED)

Klinická neurologie

- Cerebrovaskulární onemocnění (STR)
- Kognitivní poruchy a demence (DMT)

Onkologický výzkum

- Translační výzkum v dětské onkologii (POTR)
- Laboratorní translační výzkum v dětské onkologii (LOTR)

Multidisciplinární výzkum

- Kardiovize Brno 2030 (KV)

Výzkumný inkubátor

- Kardiovaskulární magnetická rezonance (CMR)
- Nukleární kardiologie (NCT)
- Výzkum intenzivní péče (INC)



Translační výzkum

- Kardiovaskulární systém – mechanobiologie (CSM)
- Buněčná a molekulární imunoregulace (CMI)
- Epigenetika, metabolismus a stárnutí (EMA)
- Neurovědy a stárnutí v translační medicíně (TAP)
- Molekulární kontrola buněčné signalizace (MCCS)



Základní výzkum

- Medicinální chemie (MCHEM)
- Proteinové inženýrství (PEG)
- Genomová integrita (GENI)
- Regenerace buněk a tkání (CTR)
- Plasticita nádorových buněk (CAP)
- Zánětlivá onemocnění (INF)
- Kmenové buňky a modelování chorob (SCDM)
- Buněčná signalizace (CS)



Servisní laboratoře

- Animální centrum (AC)
- Biostatistika (BST)
- Hmotnostní spektrometrie (MS)
- Klinicko-farmakologická jednotka (CPU)
- Klinické studie (CTU)
- Centrum buněčného a tkáňového inženýrství (CTEF – cGMP)
- Biomedicínské inženýrství (BME)

Výzkumné aktivity FNUSA-ICRC

Publikace 2019

Přehled pracuje se všemi články za rok 2019, které byly zařazeny na WOS a označeny jako Article, Review nebo Letter.

Bibliometrické údaje FNUSA-ICRC za rok 2019 zahrnují tyto informace:

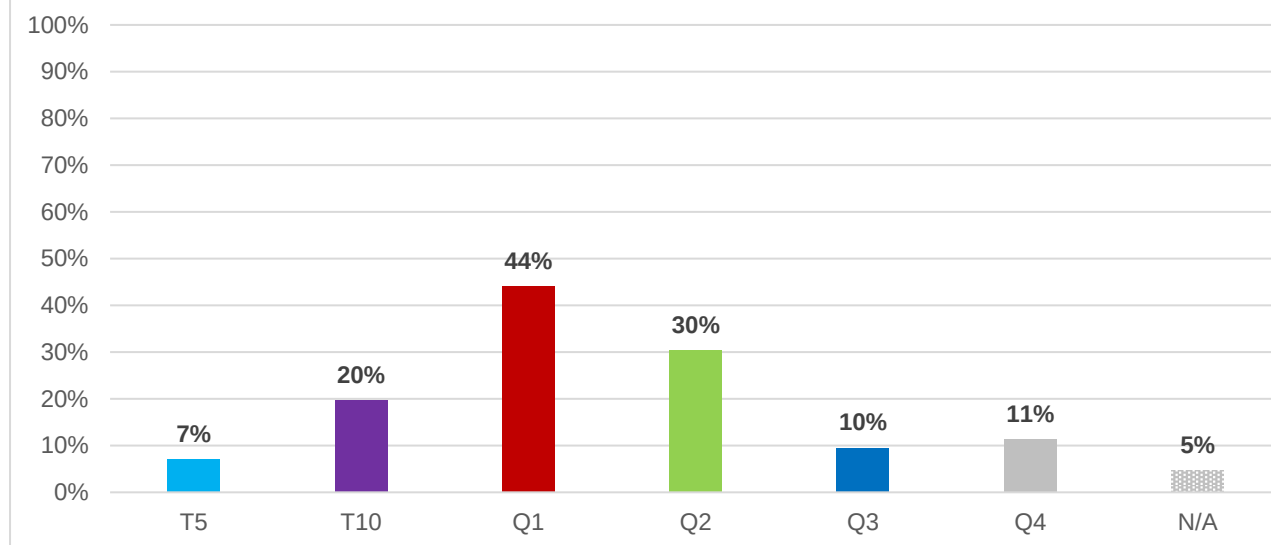
- Rozložení publikací v kvartilech – FNUSA-ICRC jako celek
- Rozložení publikací v kvartilech – jednotlivé týmy
- Podíl publikací v Top 5 a Top 10

Publikace jsou do decilu/kvartilu rozloženy dle hodnoty indikátoru Average JIF Percentil, který vyjadřuje průměrný percentil ze všech oborových kategorií, v nichž je zařazen daný časopis, a je tak oborově nezávislý. Q1 označuje 25 % nejcitovanějších časopisů, Q4 25 % nejméně citovaných časopisů.

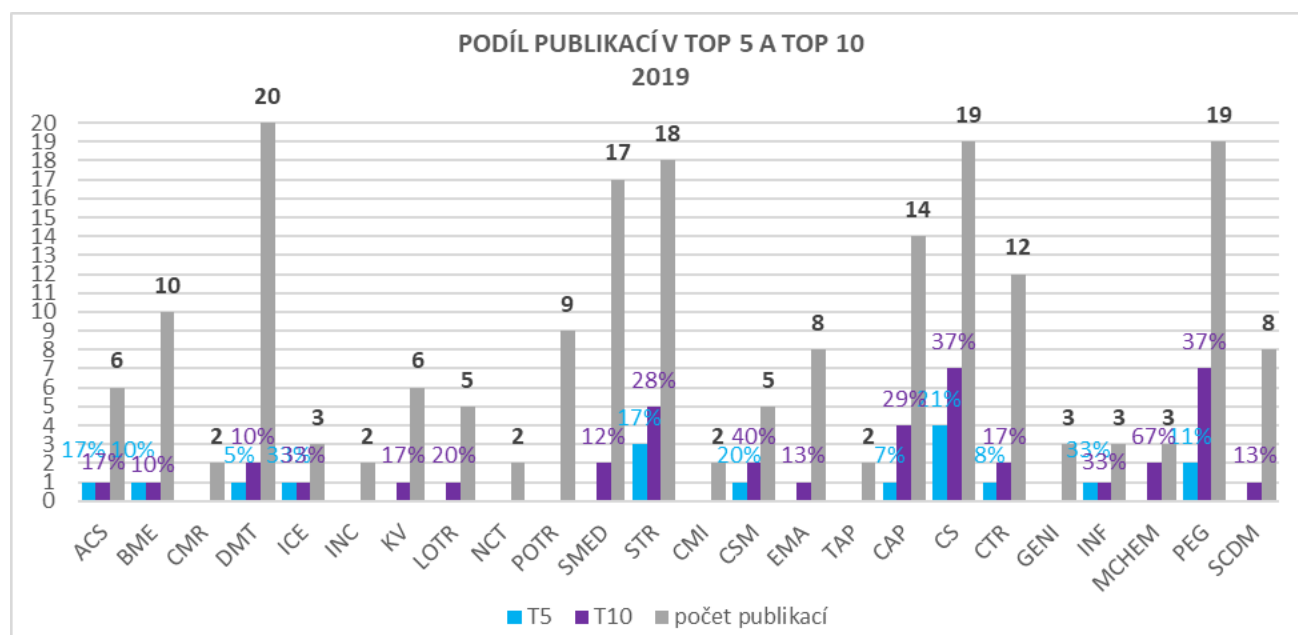
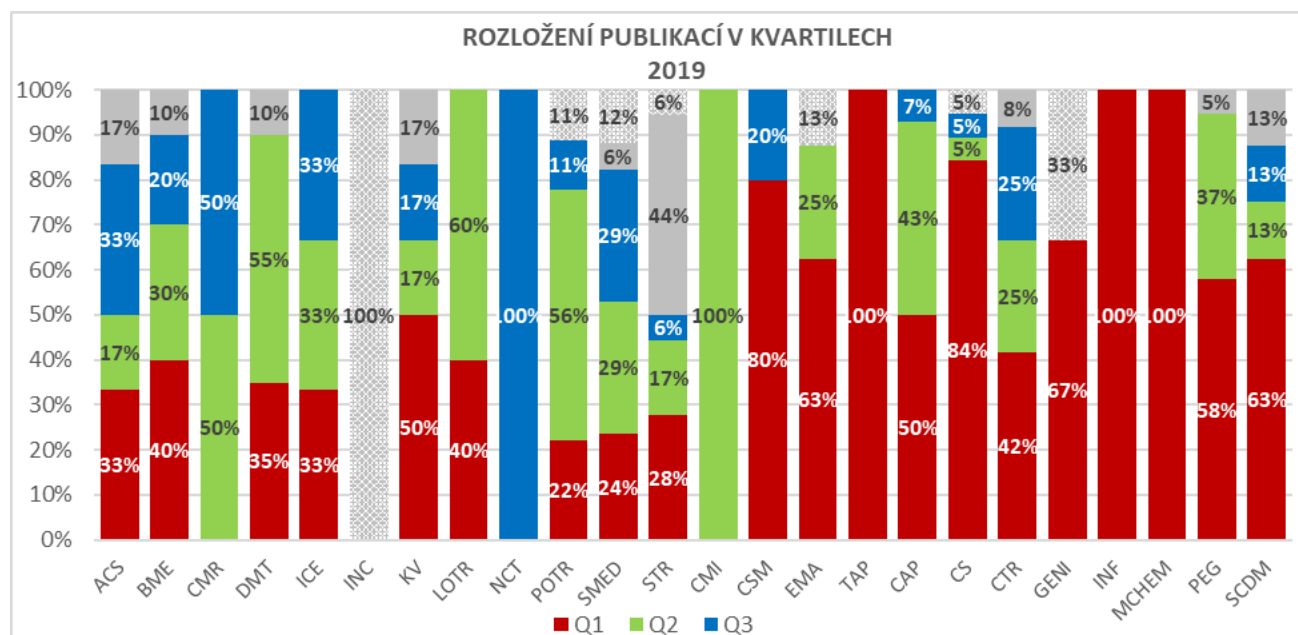
Pokud se na publikaci podílelo více týmů, je započtena každému z těchto týmů.

N/A označuje články, které jsou evidovány na WOS, ale časopis není zařazen v Journal Citation Report a nemá stanovenou hodnotu indikátoru.

ROZLOŽENÍ PUBLIKACÍ V KVARTILECH FNUSA-ICRC 2019



	počet publikací	T5	T10	Q1	Q2	Q3	Q4	N/A	T5	T10	Q1	Q2	Q3	Q4	N/A
ACS	6	1	1	2	1	2	1	0	17%	17%	33%	17%	33%	17%	0%
BME	10	1	1	4	3	2	1	0	10%	10%	40%	30%	20%	10%	0%
CMR	2	0	0	0	1	1	0	0	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%
DMT	20	1	2	7	11	0	2	0	5%	10%	35%	55%	0%	10%	0%
ICE	3	1	1	1	1	1	0	0	33%	33%	33%	33%	33%	0%	0%
INC	2	0	0	0	0	0	0	2	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
KV	6	0	1	3	1	1	1	0	0%	17%	50%	17%	17%	17%	0%
LOTR	5	0	1	2	3	0	0	0	0%	20%	40%	60%	0%	0%	0%
NCT	2	0	0	0	0	2	0	0	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%
POTR	9	0	0	2	5	1	0	1	0%	0%	22%	56%	11%	0%	11%
SMED	17	0	2	4	5	5	1	2	0%	12%	24%	29%	29%	6%	12%
STR	18	3	5	5	3	1	8	1	17%	28%	28%	17%	6%	44%	6%
CMI	2	0	0	0	2	0	0	0	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
CSM	5	1	2	4	0	1	0	0	20%	40%	80%	0%	20%	0%	0%
EMA	8	0	1	5	2	0	0	1	0%	13%	63%	25%	0%	0%	13%
TAP	2	0	0	2	0	0	0	0	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%
CAP	14	1	4	7	6	1	0	0	7%	29%	50%	43%	7%	0%	0%
CS	19	4	7	16	1	1	0	1	21%	37%	84%	5%	5%	0%	5%
CTR	12	1	2	5	3	3	1	0	8%	17%	42%	25%	25%	8%	0%
GENI	3	0	0	2	0	0	0	1	0%	0%	67%	0%	0%	0%	33%
INF	3	1	1	3	0	0	0	0	33%	33%	100%	0%	0%	0%	0%
MCHEM	3	0	2	3	0	0	0	0	0%	67%	100%	0%	0%	0%	0%
PEG	19	2	7	11	7	0	1	0	11%	37%	58%	37%	0%	5%	0%
SCDM	8	0	1	5	1	1	1	0	0%	13%	63%	13%	13%	13%	0%
FNUSA-ICRC	168	12	33	74	51	16	19	8	7%	20%	44%	30%	10%	11%	5%



Rozložení publikačních výsledků
do kvartilů¹ v impaktovaných časopisech v databázi Web of Science
za rok 2019

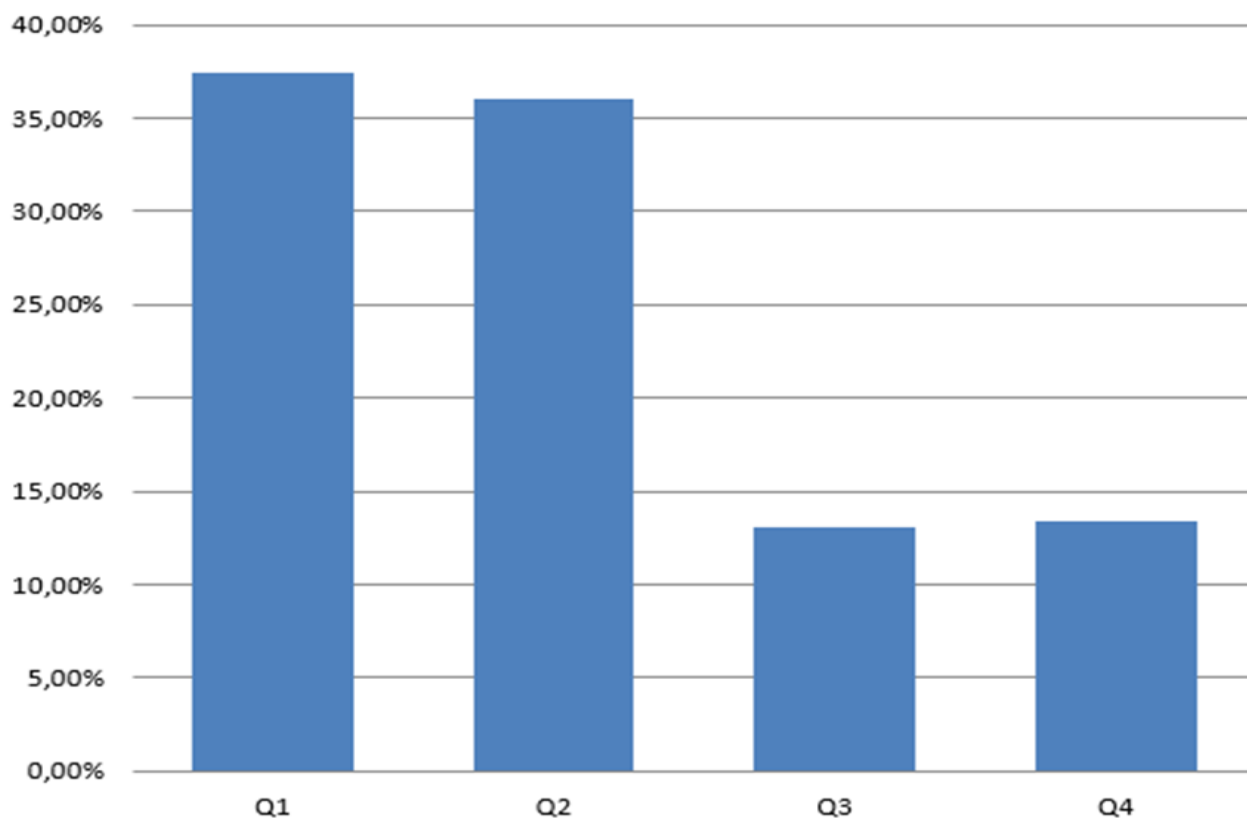
organizační jednotka	počet výsledků v časopise s IF	rozložení výsledků v absolutních číslech				rozložení výsledků v procentech			
		počet v Q1	počet v Q2	počet v Q3	počet v Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
ICRC	160	74	48	19	19	46,25%	30,00%	11,88%	11,88%
I.NK	52	20	16	6	10	38,46%	30,77%	11,54%	19,23%
I.IKAK	28	13	7	4	4	46,43%	25,00%	14,29%	14,29%
II.CHK	20	1	8	7	4	5,00%	40,00%	35,00%	20,00%
ÚKIA	15	2	11	1	1	13,33%	73,33%	6,67%	6,67%
MIÚ	9	4	3	1	1	44,44%	33,33%	11,11%	11,11%
PAÚ	9	2	5	0	2	22,22%	55,56%	0,00%	22,22%
ARK	7	1	3	2	1	14,29%	42,86%	28,57%	14,29%
II.IK	7	2	2	3	0	28,57%	28,57%	42,86%	0,00%
KOCHHK	7	3	2	0	2	42,86%	28,57%	0,00%	28,57%
I.CHK	5	1	2	1	1	20,00%	40,00%	20,00%	20,00%
KZM	4	0	2	1	1	0,00%	50,00%	25,00%	25,00%
STK	4	0	4	0	0	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
I.DVK	3	1	2	0	0	33,33%	66,67%	0,00%	0,00%
KPECH	2	0	1	0	1	0,00%	50,00%	0,00%	50,00%
NCHK	3	0	2	1	0	0,00%	66,67%	33,33%	0,00%
URO	3	2	0	0	1	66,67%	0,00%	0,00%	33,33%
KTLR	2	0	0	2	0	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
OCHO	2	1	1	0	0	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
ORTK	1	0	0	0	1	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
ÚSL	1	0	0	1	0	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

¹ Kvartil (Q) rozděluje časopisy podle Average JIF Percentile² do čtyř kategorií (Q1 až Q4). Q1 znamená 25 % „nejcitovanějších“ časopisů podle AJIF Percentile, Q4 - 25 % „nejméně citovaných“.

² Average JIF Percentile - průměrný percentil ze všech oborových kategorií, do kterých je časopis zařazen.

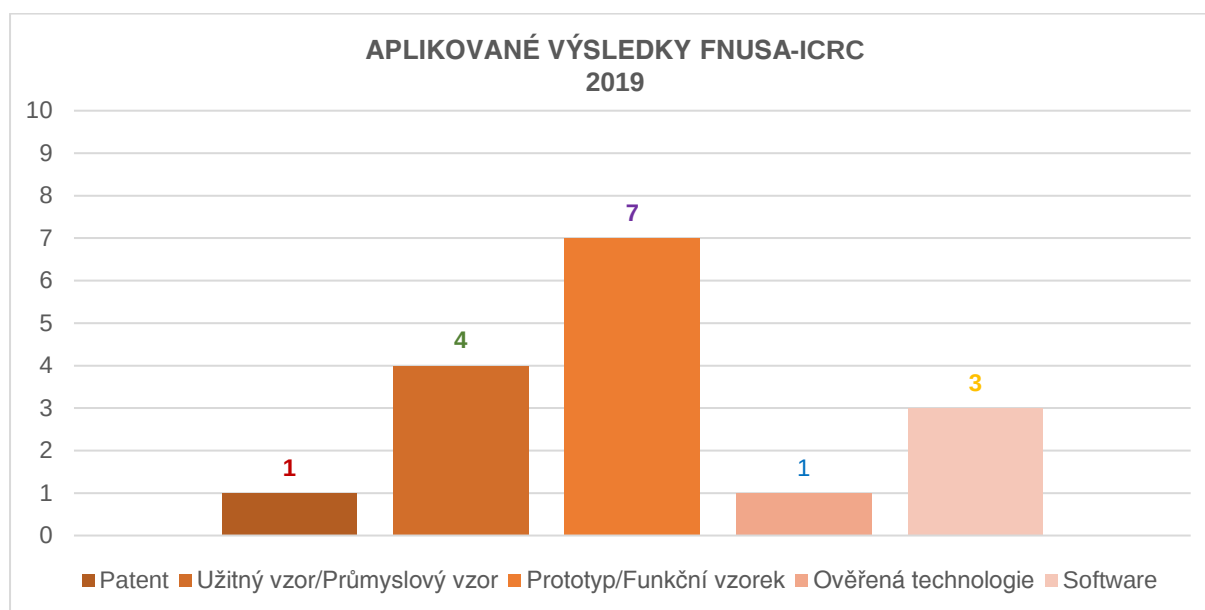
pozn.: Pokud se na výsledků podílí více organizačních jednotek (klinik, ústavů,...), tak je výsledek započten každé jednotce. Jednotlivé organizační jednotky proto nesčítejte.

Kvartily FNUSA celkem



Aplikované výsledky 2019

Přehled zahrnuje všechny aplikované výsledky s rokem uplatnění 2019. Výsledky jsou uvedeny souhrnně za FNUSA-ICRC jako celek a rozděleny dle definic Metodiky 17+.



Transfer technologií

Součástí odpovědného výzkumného centra je ochrana výsledků vědy a výzkumu uplatnitelných v praxi pro účely jejich budoucí komercializace. Tyto činnosti koordinuje oddělení Transferu technologií. Mezi hlavní aktivity v této oblasti patří monitoring výzkumných aktivit a nových poznatků, zhodnocení komerčního potenciálu, zajištění ochrany duševního vlastnictví k vzniklým výsledkům, zajišťování smluvních dokumentů, propagace výsledků směrem k potenciálním cílovým uživatelům a rovněž poradenství v této oblasti.

Stejně jako v předchozích letech, i v roce 2019 oddělení Transferu technologií rozvíjelo spolupráci s výrobcí léčiv a zdravotnických prostředků a navazovalo nové vztahy s komerčními i nekomerčními subjekty v podobě projektů aplikovaného výzkumu. FNUSA-ICRC se podařilo uzavřít smlouvy s tuzemskými i zahraničními partnery z aplikační sféry. Tyto spolupráce byly realizovány především formou smluv na smluvní výzkum a výzkum na zakázku. Mimo to byl v roce 2019 udělen jeden patent a čtyři užité vzory, jedna ověřená technologie, čtyři funkční vzorky, tři software a tři prototypy. Většina těchto aplikovaných výsledků vznikla v projektu TAČR GAMA, kde je FNUSA-ICRC jediným vlastníkem, což je jedním z předních předpokladů pro úspěšnou komercializaci.

Oddělení transferu technologií vytvořilo nové informační brožury o nabídce svých služeb pro výzkumníky, včetně dalších informačních brožur, jakými jsou například „Jak ochránit duševní vlastnictví ve FNUSA-ICRC“, Hintbooky pro výzkumníky a technologické skauty aj. Dále OTT započalo s pravidelnými školeními pro výzkumníky v oblasti ochrany duševního vlastnictví a transferu technologií, to vše formou e-trainingů. Cílem je posílení edukace výzkumníků v této oblasti. Současně dochází taktéž k edukaci a posílení role technologických skautů, jež jsou prostředníky mezi oddělením transferu a výzkumnými týmy.



Oddělení klinických studií FNUSA

Ve FNUSA v roce 2019 probíhalo celkem 180 komerčních klinických hodnocení, z toho 162 klinických hodnocení léčiv, 14 klinických zkoušek zdravotnických prostředků a ve 4 případech byla prováděna dílčí vyšetření v rámci klinických hodnocení realizovaných v jiných institucích.

Největší zastoupení z hlediska počtu výše uvedených klinických hodnocení bylo v odbornosti neurologie (53), kardiologie (33), klinické onkologie (24), dermatovenerologie (14), gastroenterologie (14) a anesteziologie (9).

V roce 2019 bylo ve FNUSA zahájeno 30 nových komerčních klinických hodnocení, z toho 27 komerčních klinických hodnocení léčiv.

Oddělení klinických studií v roce 2019 administrovalo/administrativně zpracovalo 30 akademických vnitroustavních projektů. Jeden z uvedených projektů představoval akademické klinické hodnocení léčiva, kde FNUSA plnila roli zadavatele.

Pro podporu provádění klinických hodnocení poskytuje Oddělení klinických studií studijním týmům také služby studijních koordinátorů a studijních sester. V roce 2019 byly tyto služby využívány ve 42 % probíhajících klinických hodnocení.

V rámci spolupráce se společností IQVIA, se kterou bylo v roce 2019 prodlouženo Prime Site partnerství na dalších 5 let, Oddělení klinických studií realizovalo dvě školení správné klinické praxe (GCP školení). Proškolovalo tak 104 zaměstnanců FNUSA.

Oddělení klinických studií v roce 2019 rozšířilo svoje aktivity směrem ke komerčnímu sektoru. Uskutečnilo se několik cílených prezentací členům asociací sdružujících originální farmaceutické firmy, smluvní výzkumné organizace (CRO) a také společnosti vyvíjející zdravotnické prostředky.

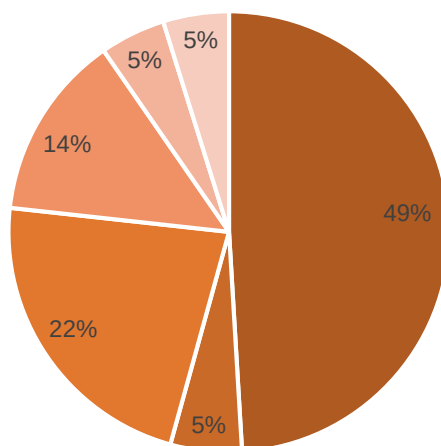
Finance FNUSA-ICRC

Celkový rozpočet FNUSA-ICRC vzrostl oproti roku 2018 o 50 mil. Kč na 370,6 mil. Kč (viz Tab. 1). Na celkovém rozpočtu se 49 % podílel Národní program udržitelnosti II (NPU II), což je oproti roku 2018 pokles o 6 %. Meziročně tak došlo k nárůstu poměru kofinancujících zdrojů na 51 %, na čemž se nejvíce podílely strukturální a národní veřejné zdroje (viz Graf 1).

Tab. 1.: Celkový rozpočet FNUSA-ICRC dle typu zdroje financování

Celkový rozpočet FNUSA-ICRC 2019 (mil. Kč)	
Veřejné zdroje - NPU II	181,8
Veřejné zdroje - Mezinárodní	19,4
Veřejné zdroje - Strukturální	83,2
Veřejné zdroje - Národní	50,5
Veřejné zdroje - Institucionální podpora	17,8
Neveřejné zdroje	17,9
CELKEM	370,6

Podíl zdrojů na celkovém rozpočtu FNUSA-ICRC



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

Graf 1: Podíl zdrojů na celkovém rozpočtu FNUSA-ICRC

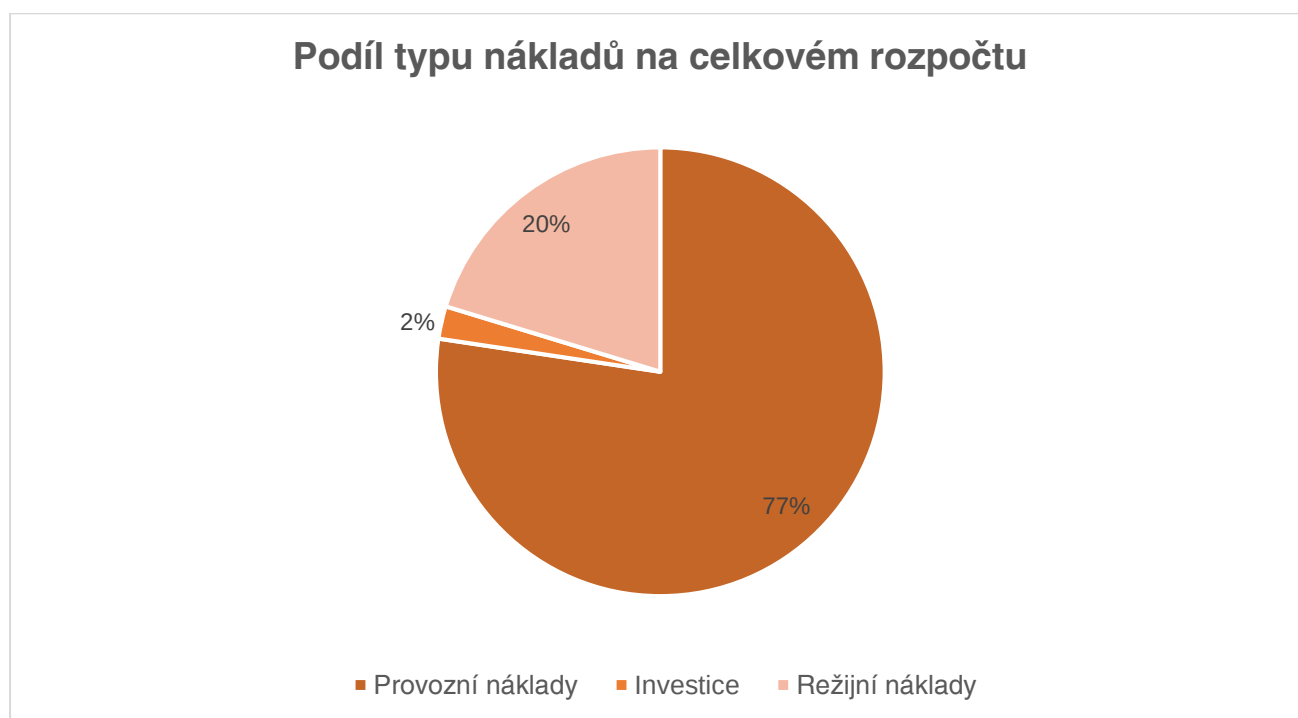
Granty

V roce 2019 FNUSA-ICRC podalo 71 grantových žádostí v celkovém objemu 692 milionů Kč. Získáno bylo 10 grantů v hodnotě 67,1 milionů Kč. Z toho:

- 2x grant OP VV
- 4x grant ze zahraničních zdrojů
- 1x grant zahraniční nadace
- 3x grant z národních zdrojů

Kromě grantových žádostí pro samotné výzkumné centrum FNUSA-ICRC podpořilo rovněž podání grantových žádostí za FNUSA, a to celkem 22x v celkovém objemu 88,8 milionů Kč. Získat se podařilo pět grantů v hodnotě 17,7 milionů Kč.

Co se týče struktury nákladů, nejvíce finančních prostředků připadlo na krytí provozních nákladů, a to 286,7 mil Kč. Částka odpovídá 77 % podílu na celkových nákladech FNUSA-ICRC za rok 2019 (viz Graf. 2). Dále připadlo na krytí investic 8,7 mil Kč a na krytí režijních nákladů 75,2 mil. Kč.



Graf 2: Podíl typu nákladů na celkovém rozpočtu

Finanční dary FNUSA

Dary nad 100 tis. Kč v roce 2019

Dárce	Dar	Částka (v tis. Kč)
Biotronik Praha s.r.o.	věcný dar - Bipolární endoresektoskop, pro URO - OS	600
E.ON Česká republika s.r.o.	finanční dar na pořízení videobronchoskopu, pro I.CHK	500
Hotel International Brno a.s.	finanční dar	400
Teplárny Brno a.s.	finanční dar - na zdravotnickou techniku	300
E.ON Distribuce a.s.	finanční dar - na nákup a instalaci klimatizace, pro KTLR - rehabilitace kardiaků	242
Nadační fond neurochirurgické kliniky FN u sv. Anny	věcný dar - 20 ks stolek k lůžku Eleganza MANO, pro NCHK	239
AbbVie s.r.o.	finanční dar - na vzdělávání - úhrada účasti na konferenci EULAR 2019, pro II.IK	215
Kovo - plazma s.r.o.	finanční dar na pořízení videobronchoskopu, pro I.CHK	160
Inlab Medical s.r.o.	finanční dar na vzdělávání zaměstnanců, pro NCHK	150
pan Ladislav Čírtek, Brno	finanční dar, pro OCHO	150
AbbVie s.r.o.	finanční dar na vzdělávání - úhrada účasti na kongresu ACR 2019, Atlanta USA, 8.11.-13.11.2019, pro II.IK	122
Abbott Laboratories, s.r.o.	finanční dar - úhrada účasti na Kongresu euroPCR 21.5.-24.5.2019 v Paříži, pro I.IKAK	114
Ing. Marián Kopčík, Brno	věcný dar - posilovací stroj 2 ks, Cross trenažér Kettler, pro KTLR - rehabilitace kardiaků	109
BS PRAGUE MEDICAL CS, spol. s r.o.	finanční dar - na zdravotnické účely, pro KZM	100
E.ON Česká republika s.r.o.	finanční dar na pořízení zdravotnických prostředků a přístrojového vybavení, pro I.IKAK	100

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně děkuje všem uvedeným dárcům, kteří v roce 2019 přispěli svým darem, ať už finančním či věcným, ke zlepšení podmínek péče o pacienty v naší nemocnici. Zároveň děkuje i všem ostatním dárcům, jejichž jména zde nejsou z kapacitních důvodů uvedena.

Akreditace

Česká společnost pro akreditaci ve zdravotnictví s.r.o. Nábřeží Přemyslovců 867/8, 779 00 Olomouc IČO: 29446520	
CERTIFIKÁT KVALITY A BEZPEČÍ	
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	
Pekařská 664/53, 656 91 Brno	
IČ: 00159816	
Zdravotnické zařízení poskytuje kvalitní a bezpečnou zdravotní péči podle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování a ustanovení vyhlášky č. 102/2012 Sb., o hodnocení kvality a bezpečí lůžkové zdravotní péče	
Certifikát udělen pro formu lůžkové zdravotní péče v rozsahu druhů zdravotní péče podle § 5 odst. 2 písm. f) až g) zákona č. 372/2011 Sb.	
0200-2019 Evidenční číslo certifikátu	
17. října 2019 Datum vydání certifikátu	
16. října 2022 Platnost certifikátu	
 jedenatel Česká společnost pro akreditaci ve zdravotnictví s.r.o.	