

V Ý R O Č N Í Z P R Á V A

za rok 2021

Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno (dále CKTCH)

Pekařská 664/53, 656 91 Brno

IČO: 00209775

Telefon: 543 182 484

Fax: 543 211 218

www.cktch.cz

CKTCH bylo zřízeno zřizovací listinou Ministerstva zdravotnictví ČR.

CKTCH je vysoce specializované zdravotnické zařízení s nadregionální působností. Základním úkolem je poskytování specializované diagnostiky a léčby závažných kardiovaskulárních onemocnění dětí a dospělých, provádění odběru orgánů pro účely transplantace a provádění transplantací ledvin, jater a srdce u dětí a dospělých, poskytování ambulantních služeb v předmětu činnosti. V rámci specializované diagnostiky využívá poznatků lékařské genetiky s používáním výsledků vlastní genetické laboratoře.

CKTCH byl na základě organizačních, odborných a materiálně-technických předpokladů udělen statut Centra vysoce specializované komplexní kardiovaskulární péče a Centra vysoce specializované péče v oblasti transplantační medicíny pro transplantace srdce, jater a ledvin.

CKTCH je výzkumnou organizací, která provádí základní a klinický výzkum, zavádění a ověřování nových metod, podílí se na klinickém hodnocení léčiv a ověřování prostředků zdravotnické techniky s cílem prokázat jejich účinnost, bezpečnost a kvalitu. Získané výsledky šíří prostřednictvím výuky a publikováním. Případný zisk z vědecké a výzkumné činnosti a souvisejících činností je reinvestován zpět do těchto činností. Podrobněji je činnost popsána ve Statutu (viz příloha č. 1).

Hospodaření CKTCH

Informace o organizaci a vybavenosti CKTCH personálem a jsou uvedeny v příloze č. 2 (základní personální údaje k 31. 12. 2021).

Odepisování dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku je v souladu s ustanovením § 28 odst. 2 zákona č. 563/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů určeno vnitřní směrnici.

V roce 2021 bylo proinvestováno bezmála 59 mil. Kč z vlastních zdrojů CKTCH. Tyto vynaložené prostředky byly použity na obměnu a modernizaci přístrojů, které byly již morálně i technicky zastaralé, a na rozšíření softwarového vybavení a vybudování integrační platformy informačních systémů.

Mezi nejvýznamnější investice v roce 2021 patřilo pořízení diskového pole za 4,8 mil. Kč, Liver Assist na transport jater za 3,1 mil. Kč, softwaru pro virtualizaci diskových kapacit za 1,8 mil. Kč, serveru na zálohování za 1,1 mil. Kč, zvlhčovače Hamilton H-900 za 0,9 mil. Kč,

dialyzačního přístroje za 0,6 mil. Kč. V lednu 2021 začala výstavba nového výtahu dle investičního plánu v celkové výši 28,9 mil. Kč.

Údaje o rozpočtu, nákladech, výnosech a výsledcích hospodaření za roky 2006–2021 jsou zachyceny v příloze č. 3 (Náklady, výnosy a výsledky hospodaření po zdanění v letech 2006–2021).

V roce 2021 hospodařilo Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno se ziskem. CKTCH nemělo nevyrovnané závazky vůči státnímu rozpočtu, nesplacené závazky na pojistném na sociální pojištění a příspěvcích na státní politiku zaměstnanosti, ani na pojistném na zdravotní pojištění a nemělo významné a dlouhodobé dluhy, CKTCH nevidovalo žádnou nedobytnou pohledávku.

CKTCH nemělo pohledávky za dlužníky v konkurzním řízení a vedlo soudní spor s dvěma bývalými zaměstnanci o pohledávku.

Naplněnost fondů dosahuje dobré úrovně.

Příloha č. 4 (Výnosy CKTCH z prodeje služeb) ukazuje rozdělení výnosů z poskytování zdravotní péče a podíl ostatních subjektů na výnosech CKTCH. Celkové výnosy za zdravotní péči dosáhly 1 127 503 tis. Kč, z toho výnosy za poskytnutou péči pojištěncům Všeobecné zdravotní pojišťovny činily 845 148 tis. Kč a z ostatních zdravotních pojišťoven plynuly CKTCH výnosy ve výši 282 355 tis. Kč.

Medicínská činnost

Hodnocení zdravotní péče je uvedeno v příloze č. 5.1.

Záznamy o počtu transplantací srdce, jater a ledvin, počtu dárců v regionu transplantačního centra a počtu srdečních operací poskytuje příloha č. 5.2 až 5.6.

Věda a výzkum

Vědeckovýzkumná činnosti je především zaměřena do oblasti aplikovaného zdravotnického výzkumu. V roce 2021 bylo CKTCH příjemcem dvou projektů a spolupříjemcem dalších dvou projektů financovaných Agenturou pro zdravotnický výzkum ČR.

Zaměstnanci CKTCH úzce spolupracují nejenom při řešení grantových projektů s Lékařskou fakultou Masarykovy univerzity, Fakultní nemocnicí Brno, Fakultní nemocnicí u sv. Anny v Brně, Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích a Středoevropských technologických institutem Masarykovy univerzity (CEITEC MU) a s dalšími předními výzkumnými a klinickými pracovišti.

Přehled řešených grantů řešených v roce 2021 je uveden v příloze č. 6.

Na výzkum a vývoj v roce 2021 CKTCH vynaložilo z prostředků ministerstva zdravotnictví ČR celkem 4 755 tis. Kč.

Výnosy ze smluvního výzkumu v roce 2021 činily 517 tis. Kč.

Doplňující informace

1. Rozpočtová opatření nebyla v průběhu roku prováděna.
2. Výnosy ve sledovaném období byly v souladu s objemem služeb poskytnutých obyvatelstvu. Jejich realizací byl dosažen kladný hospodářský výsledek ve výši 125 128 tis. Kč po zdanění.
3. Mzdové prostředky byly čerpány v souladu se zákonem č. 143/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
4. CKTCH neposkytlo ve sledovaném období žádné dotace ani návratné finanční výpomoci.
5. Výdaje na zahraniční služební cesty ve sledovaném období činily 43 tisíc Kč. Přínosem pro činnost organizace je získání nejnovějších poznatků z oborů medicíny a možnost jejich rychlé aplikace v praxi.
6. CKTCH nevykonává hospodářskou ani jinou další činnost.
7. Dosažený hospodářský výsledek za rok 2021 je vyšší než rozpočtovaný hospodářský výsledek.
8. Přehled publikací CKTCH za rok 2021 je uveden v příloze č. 7.
9. Pohledávky a závazky:
 - Exekuční řízení – je vedeno za jednu pohledávku
 - Insolvenční řízení – není vedeno
 - Vymáhání pohledávek – je vedeno průběžně
10. Dohadné položky – CKTCH tvoří dohadné položky k závazkům i pohledávkám na základě zjištěných skutečností a předpokládaných výnosů v příštím období a tyto proúčtovává v závěru účetního období. S ohledem na omezení produkce zdravotní péče z důvodu epidemie COVID-19 se tvoří záporné dohadné položky.
11. Přehled soudních sporů – během roku 2021 probíhal jeden soudní spor, na nějž CKTCH vytvořilo účetní rezervní položku v roce 2017 ve výši soudně uplatňovaného nároku na náhradu škody.
12. Dlouhodobý majetek – CKTCH nevlastní budovy, ve kterých by provozovala zdravotní péči. K této činnosti využívá prostory pronajaté od Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, za které v roce 2021 uhradilo nájemné ve výši 18 795 tis. Kč bez úhrad za služby a energie. CKTCH od prosince 2019 vlastní budovy na ulici Vinařská v Brně, do kterých bude přesunut archiv zdravotnické dokumentace, rezervní zásoby spotřebního materiálu a další pomocné provozy. Od února 2021 CKTCH vlastní

pozemek v Brně v katastrálním území Bohunice. Z dlouhodobého majetku je nakupována zejména zdravotnická technika v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek. CKTCH poskytuje špičkovou vysoce specializovanou péči, proto je kladen důraz na nákup nejmodernějšího přístrojového vybavení. V neposlední řadě CKTCH má snahu o zabezpečení komfortu patientských pokojů, tak i dbá na vybavení zázemí pro ošetřující personál.

13. Čerpání nákladů a tvorba výnosů – je kladen důraz na hospodárné nakládání s veškerými prostředky. Uzavíráním smluv s pojišťovnami a vyjednáváním podmínek dle úhradových vyhlášek je zajištěn trvalý pravidelný příjem finančních prostředků. Během účetního období organizace jedná se zdravotními pojišťovnami o uznání provedených výkonů na základě zúčtovacích zpráv.
14. Použití příspěvků a dotací – v roce 2021 obdrželo od svého zřizovatele částku 29 mil. Kč na mimořádné odměny pro zaměstnance v souvislosti s onemocněním COVID-19. Ministerstvem zdravotnictví byl rovněž poskytnut mimořádný příspěvek ve výši 1,79 mil. Kč pro zdravotnické pracovníky s cílem prevence negativních dopadů psychické a fyzické zátěže a obnovu psychických a fyzických sil.
15. Komentář k dosaženému hospodářskému výsledku – vedení organizace klade důraz na trvalé hospodárné nakládání s veškerým materiálem, kontrolu nákladů a výnosů, což se pozitivně odráží v kladném hospodářském výsledku. Výnosy vzrostly o 138 mil. Kč oproti roku 2020. Finanční situace CKTCH je dlouhodobě stabilizovaná. Přijaté faktury jsou hrazeny ve splatnosti. Investiční i rezervní fond jsou dostatečně naplněny a vytváří tak předklad pro vyrovnané hospodaření v následujících letech. Pro další činnost nemocnice jsou vytvořeny finanční rezervy.
16. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím:
 - počet podaných žádostí o informace: 1
 - počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti: 0
 - počet podaných odvolání proti rozhodnutí: 0
 - opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí povinného subjektu o odmítnutí žádosti o poskytnutí informace a přehled všech výdajů, které povinný subjekt vynaložil v souvislosti se soudními řízeními o právech a povinnostech podle tohoto zákona, a to včetně nákladů na své vlastní zaměstnance a nákladů na právní zastoupení: přezkoumání zákonnosti rozhodnutí neproběhlo
 - výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence: 0
 - počet stížností na postup při vyřizování žádosti o informace (§ 16a), důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení: 0
17. Podaná daňová přiznání:
 - Daň z příjmu právnické osoby za rok 2021 – přiznání bude podáno v dubnu 2022
 - Daň z přidané hodnoty – přiznání podáváno každý měsíc
 - Daň silniční za rok 2021 – přiznání podáno dne 26.1.2022
 - Daň z nemovitosti – přiznání podáno dne 21.3.2022

Informace o CKTCH jsou zveřejněny na www.cktch.cz

Příloha č. 1 – Statut CKTCH

STATUT

Centra kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno

Článek I.

1. Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno (dále jen "centrum") je samostatnou příspěvkovou organizací v přímé řídicí působnosti Ministerstva zdravotnictví ČR.
2. Centrum bylo zřízeno rozhodnutím ministra zdravotnictví ČR ze dne 7. 9. 1990. čj. OP-034-4.9.90, vč. jeho doplnění ze dne 18.12.1991, 15.9.1994, 13.12.1996, 1.8.2001, 10.5.2007 a rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 29.5.2012 pod č.j.: MZDR 17268-XIV/2012.
3. Centrum tvoří jednotný funkční a hospodářský celek. V právních vztazích vystupuje svým jménem a nese odpovědnost z těchto vztahů vyplývajících.
4. Centrum má příslušnost hospodaření k majetku vymezeném zřizovací listinou.
5. Sídlem centra je Brno, Pekařská 664/53, PSČ 656 91.
6. IČ centra je 00209775.

Článek II.

Hlavní činnost centra

1. Centrum je vysoce specializované zdravotnické zařízení s nadregionální působností. Jeho úkolem je poskytování specializované diagnostiky a léčby závažných kardiovaskulárních onemocnění dětí a dospělých, provádění odběrů orgánů pro účely transplantací a provádění transplantací ledvin, jater a srdce u dětí a dospělých, poskytování ambulantních služeb v předmětu své činnosti. V rámci specializované diagnostiky využívá poznatků lékařské genetiky; při uplatňování genetických metod vychází z výsledků vlastní genetické laboratoře. Zdravotní péči a služby poskytuje centrum v souladu s platnými právními předpisy, včetně poskytování nadstandardních služeb v lékařských oborech, které tvoří přílohu č. 1 tohoto statutu.
2. Centru byl na základě organizačních, odborných a materiálně-technických předpokladů udělen statut Komplexního kardiovaskulárního centra Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a Centra kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno a Fakultní nemocnice Brno.

3. Centrum je výzkumnou organizací, provádí základní a klinický výzkum, zavádění a ověřování nových metod, podílí se na klinickém hodnocení léčiv a ověřování prostředků zdravotnické techniky s cílem prokázat jejich účinnost, bezpečnost a kvalitu. Získané výsledky šíří prostřednictvím výuky a publikováním. Případný zisk z vědecké a výzkumné činnosti a souvisejících činností bude reinvestován zpět do těchto činností.

Další úkoly centra:

- zabezpečuje komplementární diagnostiku a léčbu při plnění hlavních, výše uvedených úkolů (biochemická a hematologická diagnostika, psychologická diagnostika a léčba pacientů před a po orgánových transplantacích, fyzioterapie po operacích a další nezbytné úkony);
- zabezpečuje ekonomickou, provozní, technickou, investiční a administrativní činnost v rozsahu potřebném k naplnění účelu, pro který bylo zřízeno;
- zabezpečuje vědeckou a odbornou výchovu pracovníků v oboru kardiologie, kardiovaskulární a transplantační chirurgie, anesteziologie, radiologie a lékařské genetiky;
- zabezpečuje pedagogickou činnost dle potřeb a ve spolupráci s vysokými školami, IPVZ, SZŠ, VOŠ, NCO NZO a dalšími institucemi;
- spolupracuje a rozvíjí odbornou činnost s ostatními kardiovaskulárními centry v ČR;
- rozvíjí mezinárodní spolupráci v oboru s odbornými pracovišti v zahraničí a přenáší výsledky jejich činností a léčebné metody do klinické praxe;
- plní podle zvláštních předpisů úkoly spojené s přípravami zdravotnictví k obraně státu;
- plní další úkoly stanovené ministerstvem zdravotnictví.

Článek III. Jiná činnost

Centrum může, mimo svoji hlavní činnost, pro kterou bylo zřízeno, vykonávat jinou činnost za předpokladu, že ve své hlavní činnosti plní úkoly stanovené zřizovatelem a že prostředky získané jinou činností využívá též ke zkvalitňování své hlavní činnosti (§ 29 vyhlášky ministerstva financí č. 205/1991 Sb.). Rozsah a podmínky provozování jiné činnosti jsou stanoveny ministerstvem zdravotnictví v příloze č. 1 ke Zřizovací listině centra.

Článek IV. Vnitřní vztahy a organizační členění

1. Centrum řídí ředitel, který je jmenován a odvoláván z funkce ministrem zdravotnictví na základě výběrového řízení. Ředitel je statutárním orgánem centra a je oprávněn jednat jménem centra ve všech záležitostech.
2. Ředitele v době jeho nepřítomnosti zastupuje v plném rozsahu práv a povinností jím určený zástupce. Výčet dalších vedoucích pracovníků v přímé řídicí působnosti ředitele je uveden v organizačním řádu.
3. Zástupce ředitele a další vedoucí pracovníky, kteří jsou v přímé řídicí působnosti ředitele a jejichž výčet je uveden v organizačním řádu, ustanovuje a odvolává ředitel.
4. Centrum se organizačně člení na tyto základní útvary:
 - útvar léčebně-preventivní péče
 - útvar pro vědu a výzkum
 - útvar ošetrovatelské péče
 - útvar personální a mzdový
 - útvar ekonomický a provozní
 - útvar kvality
 - útvar informačních technologií.
5. Podrobné organizační členění a řídicí vztahy centra stanoví organizační řád.


Článek V. Poradní orgány centra

Ředitel centra zřizuje:


1. kolegium ředitele, jehož členy jsou: ředitel, náměstek ředitele pro léčebně preventivní péči, náměstek ředitele pro vědu a výzkum, náměstek ředitele pro ekonomiku a HTS, hlavní sestra a další vedoucí pracovníci určení ředitelem ústavu;
2. vědeckou radu, která řídí vědecko-výzkumnou činnost ústavu;
3. pracovní komise - pro potřebu provozu centra a k řešení jednotlivých otázek a problémů ustavuje komise jako svůj poradní orgán;
4. etickou komisi složenou z volených zástupců pracovišť centra a z laické veřejnosti.

**Článek VI.
Závěrečná ustanovení**


1. Změny a doplňky tohoto statutu vydává ředitel centra. Tyto změny a doplňky podléhají schválení ministerstva zdravotnictví.
2. Dnem nabytím účinnosti tohoto statutu se ruší Statut centra schválený ministrem zdravotnictví s účinností ke dni 27. 5. 2011.
3. Tento statut nabývá účinnosti dnem jeho schválení ministerstvem zdravotnictví.

 Centrum kardiovaskulární
a transplantační chirurgie Brno
658 01 Brno, Pekarská 53

V Brně dne 12. 06. 2012


Petr Němec
ředitel centra

V Praze dne 20. 7. 2012


Leoš Heger
ministr zdravotnictví



Příloha č. 1.

Obory, které jsou v centru zastoupeny:

Anesteziologie a resuscitace

Cévní chirurgie

Dětská kardiologie

Hematologie

Hepatologie

Chirurgie

Intenzivní medicína

Lékařská genetika

Kardiochirurgie

Kardiologie

Klinická biochemie

Klinická psychologie

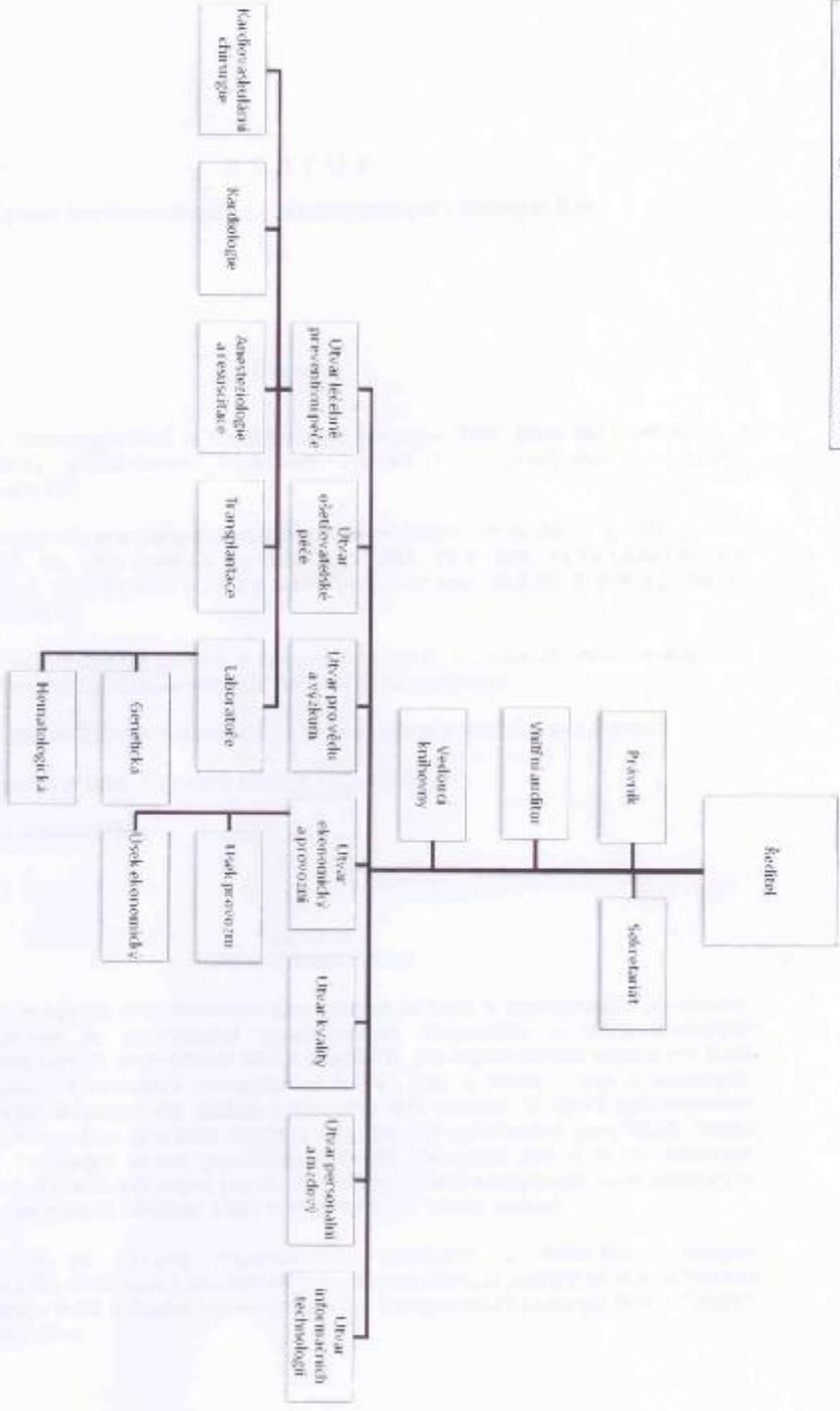
Nefrologie

Radiologie

Rehabilitace

Vnitřní lékařství

Příloha č. 2 – Organizační schéma CRTCH Brno



Příloha č. 2 – Základní personální údaje k 31. 12. 2021

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 - 30 let	14	43	57	15,16
31 - 40 let	13	46	59	15,69
41 - 50 let	17	117	134	35,64
51 - 60 let	18	77	95	25,27
61 let a více	14	17	31	8,24
celkem	76	300	376	100,0
%	20,21	79,79	100	x

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	0	5	5	1,33
vyučen	0	29	29	7,71
střední odborné	2	0	2	0,53
úplné střední	1	1	2	0,53
úplné střední odborné	4	132	136	36,17
vyšší odborné	5	29	34	9,04
vysokoškolské	66	104	168	44,68
celkem	76	300	376	100

3. Celkový údaj o průměrných platech

průměrný hrubý měsíční plat Kč	69 835 Kč
--------------------------------	-----------

4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců

	počet
nástupy	36
odchody	35

5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců

doba trvání	počet	%
do 5 let	148	39,36
do 10 let	35	9,31
do 15 let	50	13,3
do 20 let	38	10,11
nad 20 let	105	27,93
celkem	376	100,00

**Příloha č. 3 – Náklady, výnosy a výsledky hospodaření v letech
2006–2021 (v tis. Kč)**

Rok	2006	2007	2008	2009
Náklady celkem	417 018	434 746	440 708	469 073
Výnosy celkem	417 294	431 738	443 867	473 335
Výsledek hospodaření po zdanění	174	-4 341	2 672	3 312

Rok	2010	2011	2012	2013
Náklady celkem	532 518	533 030	506 323	529 720
Výnosy celkem	535 166	538 051	507 029	530 452
Výsledek hospodaření po zdanění	2 610	4 261	503	732

Rok	2014	2015	2016	2017
Náklady celkem	635 672	701 496	781 193	829 807
Výnosy celkem	664 172	720 055	787 171	852 348
Výsledek hospodaření po zdanění	28 500	18 559	5 978	22 541

Rok	2018	2019	2020	2021
Náklady celkem	837 403	961 674	994 758	1 040 558
Výnosy celkem	857 393	1 024 292	1 027 364	1 165 686
Výsledek hospodaření po zdanění	19 990	62 618	32 606	125 128

Příloha č. 4 – Výnosy CKTCH z prodeje služeb

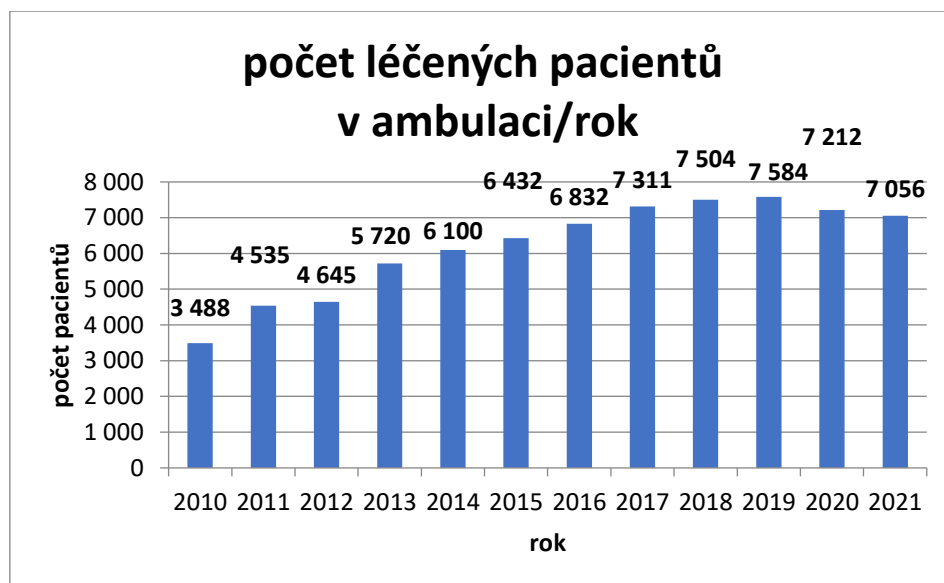
Podíl jednotlivých zdravotních pojišťoven na výnosech

111	Všeobecná zdravotní pojišťovna České republiky	74,88 %
201	Vojenská zdravotní pojišťovna České republiky	5,74 %
205	Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	3,40 %
207	Oborová zdravotní pojišťovna bank, pojišťoven a stavebnictví	2,88 %
211	Zdravotní pojišťovna Ministerstva vnitra ČR	11,20 %
213	Revírní bratrská pokladna, zdravotní pojišťovna	1,8 %
Podíl ostatních subjektů na výnosech CKTCH		0,10 %

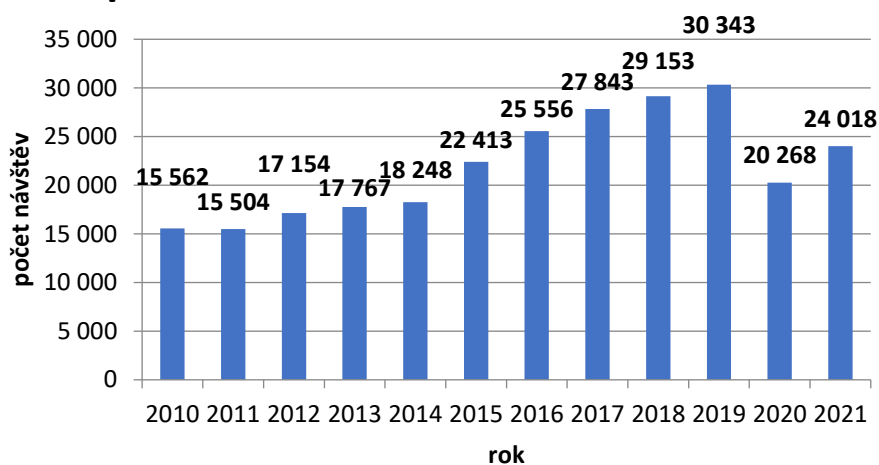
Příloha č. 5.1 – Hodnocení zdravotní péče

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
počet léčených pacientů v ambulanci za rok	3 488	4 535	4 645	5 720	6 100	6 432
počet návštěv v ambulanci za rok	15 562	15 504	17 154	17 767	18 248	22 413
počet operací za rok	1 646	1 546	1 715	1 689	1 765	1 828
využití lůžkové kapacity (v %)	76,2 %	72,5 %	76,0 %	77,3 %	77,7 %	76,8 %
průměrná doba hospitalizace (ve dnech)	12,8	12,75	12,52	12,65	12,11	12,32

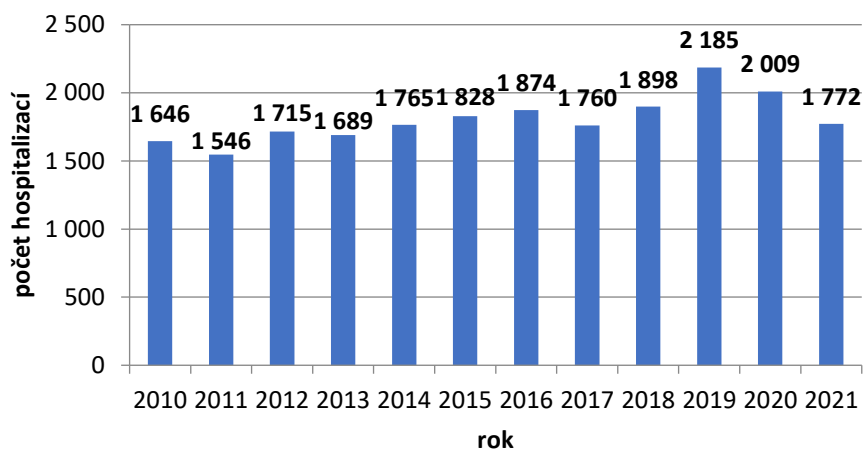
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
počet léčených pacientů v ambulanci za rok	6 832	7 311	7 504	7 584	7 212	7 056
počet návštěv v ambulanci za rok	25 556	27 843	29 153	30 343	20 268	24 018
počet operací za rok	1 874	1 760	1 898	2 185	2 009	1 772
využití lůžkové kapacity (v %)	76 %	73,6 %	77,1 %	80,0 %	78,8 %	70,0 %
průměrná doba hospitalizace (ve dnech)	12,21	11,75	11,32	11,04	12,99	10,67



počet návštěv v ambulanci za rok



počet operací za rok



Příloha č. 5.2 – Počet transplantací srdce v CKTCH Brno

ROK	POČET TS	ROK	POČET TS
1992	1	2007	25
1993	9	2008	19
1994	16	2009	31
1995	22	2010	30
1996	28	2011	25
1997	31	2012	30
1998	18	2013	18
1999	19	2014	33
2000	20	2015	28
2001	21	2016	29
2002	16	2017	27
2003	18	2018	35
2004	13	2019	31
2005	25	2020	22
2006	23	2021	29

Příloha č. 5.3 – Počet transplantací jater v CKTCH Brno

ROK	POČET TJ	ROK	POČET TJ
1983	2	2003	27
1984	2	2004	23
1985	1	2005	20
1986	1	2006	31
1987	0	2007	36
1988	1	2008	31
1989	0	2009	30
1990	0	2010	28
1991	2	2011	25
1992	3	2012	31
1993	2	2013	32
1994	11	2014	50
1995	17	2015	51
1996	11	2016	52
1997	15	2017	49
1998	22	2018	58
1999	20	2019	43
2000	20	2020	38
2001	17	2021	42
2002	22		

Příloha č. 5.4 – Počet transplantací ledvin v CKTCH Brno

ROK	POČET TL	ROK	POČET TL
1983	13	2003	51
1984	13	2004	60
1985	17	2005	50
1986	21	2006	44
1987	22	2007	34
1988	13	2008	37
1989	23	2009	41
1990	15	2010	45
1991	14	2011	34
1992	24	2012	57
1993	16	2013	43
1994	52	2014	54
1995	44	2015	46
1996	44	2016	66
1997	41	2017	48
1998	37	2018	82
1999	35	2019	61
2000	30	2020	55
2001	36	2021	59
2002	40		

**Příloha č. 5.5 – Počet dárců v regionu transplantačního centra
CKTCH Brno**

ROK	POČET DÁRCŮ	ROK	POČET DÁRCŮ
1992	7	2007	23
1993	11	2008	26
1994	24	2009	31
1995	15	2010	24
1996	21	2011	15
1997	20	2012	30
1998	16	2013	19
1999	17	2014	30
2000	13	2015	24
2001	20	2016	30
2002	21	2017	23
2003	25	2018	49
2004	30	2019	33
2005	28	2020	24
2006	24	2021	22

Příloha č. 5.6 – Počet srdečních operací v CKTCH Brno

ROK	POČET OPERACÍ	ROK	POČET OPERACÍ
1992	560	2007	1116
1993	764	2008	1128
1994	839	2009	1138
1995	888	2010	1141
1996	933	2011	1085
1997	980	2012	1103
1998	1026	2013	1093
1999	1177	2014	1106
2000	1340	2015	1144
2001	1427	2016	1119
2002	1448	2017	1090
2003	1359	2018	1115
2004	1293	2019	1200
2005	1280	2020	971
2006	1120	2021	966

Příloha č. 6 – Výzkumné granty řešené v roce 2021

poskytovatel grantu	reg. číslo projektu	název projektu	spoluřešitel za CKTCH	hlavní řešitel a příjemce
Ministerstvo zdravotnictví (AZV)	NV19-02-00046	Sekvenční hybridní ablace versus samostatný chirurgický CryoMAZE v léčbě fibrilace síní (studie SurHyb): multicentrická randomizovaná kontrolovaná studie	MUDr. Jiří Ondrášek	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Ministerstvo zdravotnictví (AZV)	NU20-02-00261	Mechanismy účinku genetických variant LDL receptoru a role genetických variant lipoprotein(a) při vzniku hypercholesterolemie u pacientu s FH	prof. MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno

poskytovatel grantu	reg. číslo projektu	název projektu	hlavní řešitel	spoluřešitelé a spolupříjemci
Ministerstvo zdravotnictví (AZV)	NV 18-05-00330	Genetická determinace závažnosti otoků podmíněných bradykininem u pacientů s hereditárním angioedémem	prof. MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D.	Mgr. Kamila Réblová, Ph.D. Masarykova univerzita MUDr. Roman Hakl, Ph.D. Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Ministerstvo zdravotnictví (AZV)	NU 21-05-00438	Úloha alternativních forem uPAR v rozvoji imunopatologických reakcí	prof. MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D.	prof. MUDr. Jiří Litzman, CSc. Masarykova univerzita MUDr. Roman Hakl, Ph.D. Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Příloha č. 7 – Publikace 2021

Autoři	Název	Publikováno
Charitos EI, Fujita B, Stierle U, Reil J-Ch, Voth V, Liebrich M, Andreas M, Holubec T, Bening C, Albert M, Fila P , Ondrasek J , Murin P, Lange R, Reichenspurner H, Franke U, Gorski A, Moritz A, Laufer G, Hemmer W, Sievers H-H, Ensminger S	Long-Term Outcomes of Patients Undergoing the Ross Procedure.	JACC 2021; 77(11): 1412-1422.
Bedanova H , Pazdernik M, Sonka M, Zhi Ch, Krejci J, Novakova J, Dobsak P, Nemec P	Effects of implanting a long-term left ventricle assist device on post-transplant outcomes.	Int J Artif Organs 2021; 44(1): 39-45.
Bedanova H, Cornelissen G, Sieglöva J, Dobsak P	Exercise therapy in patients with LVAD.	In: Cornélissen G: Non-invasive Methods in Cardiology; pp 77-86 ; Masaryk University Press 2021, ISBN 978-80-210-9970-8
Bedanova H , Ondrasek J , Filipensky P, Nemec P , Dobsak P	Inverted Takotsubo Cardiomyopathy as an Early Complication After Liver Transplantation.	Am J Case Rep 2021; 22(e930484).
Bedanova H , Horvath V , Ondrasek J , Krejci J, Dobsak P, Nemec P	Metformin therapy and risk of cancer in patients after heart transplantation.	Bratisl Med J 2021; 122(5): 305-309.
Bílek O, Štěpánková S , Holánek M, Jurica J, Vasina J, Selingerová I, Poprach A, Bořilová S, Kazda T, Kiss I, Zdražilová L	Drug Interaction profil of TKI alectinib allows effective and safe treatment of ALK + Lung Cancer in the kidney transplant recipient.	Int Immunopharmacol 2021; 99: 108012 (10 stran)
Bosák J, Lexa M, Fiedorová K , Gadara DC, Micenková L, Spacil Z, Litzman J, Freiberger T , Šmajš D	Patients With Common Variable Immunodeficiency (CVID) Show Higher Gut Bacterial Diversity and Levels of Low-Abundance Genes Than the Healthy Housemates.	Front Immunol 2021; 12: 671239.
Dastyh M, Husová L , Aiglová K, Fejfar T, Dastyh M jr	Manganese and copper levels in patients with primary biliary cirrhosis and primary sclerosing cholangitis.	Scand J Clin Lab Invest 2021; 81(2): 116-120.
Futema M, Ramaswami U, Tichy L, Bogsrud MP, Holven KB, Roeters van Lennep J, Wiegman A, Descamps OS, De Leener A, Fastre E, Vrablik M, Freiberger T , Esterbauer H, Dieplinger H, Greber-Platzer S, Medeiros AM, Bourbon M, Mollaki V, Drogari E, Humphries SE	Comparison of the mutation spectrum and association with pre and post treatment lipid measures of children with heterozygous familial hypercholesterolaemia (FH) from eight European countries.	Atherosclerosis 2021; 319: 108-117.
Guldiken N, Argemi J, Gurbuz B, Atkinson SR, Oliverius M , Fila P , Hamesch K, Bruns T, Cabezas J, Lozano JJ, Mann J, Cao S, Mathurin P, Shah VH, Trautwein Ch, Thursz MR, Bataller R, Strnad P	Serum transferrin as a biomarker of hepatocyte nuclear factor 4 alpha activity and hepatocyte function in liver diseases.	BMC Medicine 2021; 19(1): 39.

Autoři	Název	Publikováno
Hoenigl M, Salmanton-García J, Walsh TJ, Nucci M, Neoh ChF, Jenks JD, Lackner M, Sprute R, Al-Hatmi AMS, Bassetti M, Carlesse F, Freiberger T , Koehler T, Lhrnbecher T, Kumar A, Prattes J, Richardson M, Revankar S, Slavin MA, Stemler J, Spiess B, Taj-Aldeen SJ, Warris A, Woo PCY, Young J-AH, Albus K, Arent D, Arsic-Arsenijevec V, Bouchara J-P, Chinniah TR, Chowdhary A, de Hoog GS, Dimopoulos G, Duarte R, Hamal P, Meis JF, Mfinanga S, Queiroz-Telles F, Patterson TF, Rahav G, Rogers TR, Rotstein C, Wahyuningsih R, Seidel D, Cornely OA	Global guideline for the diagnosis and management of rare mould infections: an initiative of the ECMM in cooperation with ISHAM and ASM.	Lancet Infect Dis 2021; 21(8): e246-e257.
Hujová P, Souček P, Radová L, Kramárek M, Kováčová T, Freiberger T	Nucleotides in both donor and acceptor splice sites are responsible for choice in NAGNAG tandem splice sites.	Cellular and Molecular Life Sciences 2021; 78(21-22): 6979-6993.
Chen S C-A, Perfect J, Colombo AL, Cornely OA, Groll AH, Seidel D, Albus K, Nobrega de Almeida J, Garcia-Effron G, Gilroy C, Lass-Flörl C, Ostrosky-Zeichner L, Pagano L, Papp T, Rautemaa-Richardson R, Salmanton-Garcia J, Spec A, Arikan-Akdagli S, Arenz DE, Sprute R, Duran-Graeff L, Freiberger T , Girmenia C, Harris M, Kanj SS, Roubary M, Lorthalary O, Meletiadis J, Segal E, Tuon FF, Wiederhold N, Bicanic T, Chander J, Chen Y-Ch, Hsueh P-R, Ip M, Munoz P, Spriet I, Temfack E, Thompson L, Tortorano AM, Velegraki A, Govender NP	Global guideline for the diagnosis and management of rare mould infections: an initiative of the ECMM in cooperation with ISHAM and ASM.	Lancet Infect Dis 2021; 21(12): e375-e386.
Fila P, Ondrášek J, Žáková D, Němec P	Rekonstrukce aortomitrální kontinuity u infekční endokarditidy dvou chlopní.	Cor Vasa. 2021;63(4):513-517.
Kotásková I, Syrovátka V, Obručová H, Vídeňská P, Zwinsová B, Holá V, Blašítková E, Růžička F, Freiberger T	Actinotignum schaalii: Relation to Concomitants and Connection to Patients' Conditions in Polymicrobial Biofilms of Urinary Tract Catheters and Urines.	Microorganisms 201; 9(3): 669.
Kraml P, Vrablík M, Blaha V, Cífková R, Freiberger T , Karásek D, Piřha J, Rosolová H, Sořka V, Štulc T, Urbanová Z	Druhý konsenzus EAS o lipoproteinech o nízké hustotě: stanovisko výboru České společnosti pro aterosklerózu.	AtheroRev 2021; 6(1): 9-16.
Kyselak O, Soska V, Kovar J, Tichy L, Grombirikova H, Hubacek JA, Freiberger T	A case of homozygous familial hypercholesterolemia with an atypical phenotype and delayed clinical symptoms.	J Clin Lipidol 2021; 15(3): 435-440.
Němec P, Bedáňová H, Fila P	Transplantace srdce.	In: Tábořský M: Kardiologie, Česká kardiologická společnost 2021, s. 1-13. ISBN 978-80-271-1439-9.

Autoři	Název	Publikováno
Pazdernik M, Bedanova H , Chen Z, Kautzner J, Melenovsky V, Malek I, Slavcev A, Bartonova M, Karmazin V, Eckhardt T, Tomasek A , Ozabalova E, Wahle A, Kovarnik T, Wohlfahrt P, Sonka M	Donor specific anti-HLA alloantibodies and cardiac allograft vasculopathy: A prospective study using highly automated 3-D optical coherence tomography analysis.	Transpl Immunol 2021; 65: 101340.
Pericàs JM, Llopis J, Athan E, Hernández-Meneses M, Hannan MM, Murdoch DR, Kanafani Z, Freiberger T , Strahilevitz J, Fernández-Hidalgo N, Lamas C, Durante-Mangoni E, Tattevin P, Nacinovich F, Chu VH, Miró JM	Prospective Cohort Study of Infective Endocarditis in People Who Inject Drugs.	JACC 2021; 77(5): 544-555.
Petr V, Štěpánková S , Hrubá P, Kollar M, Krejci K, Safranek R, Dedochová J, Machová J, Zieg J, Slatinská J, Pokorná E, Viklicky O	Rejection associated phenotype of de novo thrombotic microangiopathy represents a risk for premature graft loss.	Transplant Direct 2021; 7(11): e779.
Stehlík A , Fila P , Žáková D , Němec P	Implantace PEARS u pacienta s dilatací ascendentní aorty po bikuspidalizaci aortální chlopně.	Cor Vasa 2021; 63(5): 597-601.
Štěpánková S , Malásková L	Transplantace ledvin u pacientů pokročilého věku.	Aktuality v nefrologii 2021; 27(1): 27-31
Tichý L, Konečná K, Freiberger T	Genetika familiární hypercholesterolemie: aktualizovaná kritéria pro interpretaci variant v genu LDLR.	Atheroreview 2021; 6(3): 168-172.
Vallejo-Vaz AJ, Stevens CH AT, Lyons ARM, Dharmayat KI, Freiberger T , Hoving GK, Mata P, et al.	Global perspective of familial hypercholesterolaemia: a cross-sectional study from the EAS Familial Hypercholesterolaemia Studies Collaboration (FHSC).	Lancet 2021, 398(10312): 1713-1725.
Visseren T, Erler NS, Polak WG, Renxe A, Karam V, Vondran FWR, Ericzon B-G, Thorburn D, IJzermans JNM, Paul A, van der Heide F, Taimr P, Nemec P , Pirenne J, Romagnoli R, Metselaar HJ, Murad SD for the European Liver and Intestine Transplantation Association (ELITA)	Recurrence of primary sclerosing cholangitis after liver transplantation – analysing the European Liver Transplant Registry and beyond.	Transpl Int 2021; 34(8): 1455–1467.
Wagner R , Fila P , Gabbasov Z, Maruyama J, Maruyama K, Nicovsky J , Nemec P	Evolution of myocardial protection.	Wagner R, Fila P, Gabbasov Z, Maruyama J, Maruyama K, Nicovsky J, Nemec P. Evolution of Myocardial Protection. in Highlights on Medicine and Medical Science 2021; 7: 1–21. https://doi.org/10.9734/bpi/hmms/v7/2630F , ISBN 978-93-91312-44-2.

Autoři	Název	Publikováno
Whitlock RP, Belley-Cote EP, Paparella D, Healey JS, Brady K, Sharma M, Reents W, Budera P, Baddour AJ, Fila P , Devereaux PJ, Bogachev-Prokophiev A, Boening A, Teoh KHT, Tabarakis GI, Slaughter MS, Royse AG, McGuinness S, Aling M, Punjabi PP, Mazer CD, Folkeringa RJ, Colli A, Avezum A, Nakamya J, Balasubramanian K, Vincent J, Voisine P, Lamy A, Yusuf S, Connolly SJ	Left Atrial Appendage Occlusion during Cardiac Surgery to Prevent Stroke.	N Engl J Med. 2021; 384(22): 2081-2091.

Příloha č. 8 – Přednášky a postery 2021

Autoři	Název	Akce	Země	Přednáška/ Poster
Bedáňová H	ECHO u ECMO a LVAD.	Prague ECHO.	ČR	přednáška
Bily V, Grombirikova H, Soucek P, Kramarek M, Freiberger T	Oligogenic inheritance in a very early onset IBD: causal or random association?	Fall School for Primary immunodeficiencies, 2021.	ČR	přednáška
Cipovova M, Zatočil T, Koc L, Nečasová A, Žáková D, Janků P, Gerychová R, Kala P.	Cor triatriatum sinistrum v těhotenství: case report.	XXIX. Výroční sjezd ČKS, Praha virtuálně.	ČR	přednáška
Čižnár P, Freiberger T, Švec P, Hulínková I, Grombiriková H, Šoltýsová B	Klinický a imunologický fenotyp pacientov s novo-identifikovanými mutáciami v génoch NFkB.	XXXVIII. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů, 2021, Horný Smokovec.	Slovensko	přednáška
Dobsak P, Bedanova H, Homolka P, Mifkova L, Parenicova I, Sosikova M, Nemec P	Exercise therapy in patients with LVAD.	XI. Dny fyzioterapie a lázeňství, Mikulov (mezinárodní konference).	ČR	přednáška
Doležalová Z	Mechanická srdeční podpora.	2x, odd. 30 JIP a 32, IKAK, FNusA, 7.9. a 4.10.	ČR	přednáška
Doležalová Z	Telemonitoring pacientů s LVAD.	IX. Sjezd ČKVCH, Brno, 22.11.	ČR	přednáška
Doležalová Z, Pařenicová I	Program telemonitorace u pacientů s LVAD.	2x Seminář pro kardiology, 7.10. a 9.11.	ČR	přednáška
Drouet C, López-Lera A, López-Trascasa M, Gaboriaud C, Cichon S, Ghannam D, Charignon D, Ponard D, Parsopoulou F, Grodecká L, Freiberger T, Rijavec M, Bosco Pesquero J, Germenis AE	The constellation of SERPING1 variants associated with C1-INH-HAE.	12th C1-inhibitor deficiency and angioedema workshop 2021. Virtual.	(Maďarsko) online	přednáška
Fila P	Moderní přístup k řešení aortálních chlopenních vad a dilataci ascendentní aorty.	Seminář IKK FNB.	ČR	přednáška

Autoři	Název	Akce	Země	Přednáška/ Poster
Fila P	Co může nabídnout současná chirurgická léčba?	XV. Moderní trendy v kardiologii 2021.	ČR	přednáška
Fila P, Gofus J, Ondrášek J, Žáček P, Vojáček J, Němec P	Rossova operace versus mechanická náhrada aortální chlopně – propensity score matching analýza.	IX. Sjezd ČSKVCH.	ČR	přednáška
Fila P, Kolárik M, Stehlík A, Němec P	PEARS-zevní opora aortálního kořene - limity a nové možnosti.	5. Slovenský kardiochirurgický kongres.	SR	přednáška
Fila P, Ondrášek J, Žáková D, Kolárik M, Němec P	Stabilizace pulmonálního autograftu při Rossově operaci metodou PEARS (personalised external aortic root support).	IX. Sjezd ČSKVCH.	ČR	přednáška
Fila P, Žáková D, Němec P	Záchovné operace u geneticky podmíněných aortopatií.	Webinář ČKS: Dědičné aortopatie a moderní možnosti kardiochirurgické léčby.	ČR	přednáška
Fila P, Žáková D, Němec P	Záchovné operace u geneticky podmíněných aortopatií.	XXIX. výročního sjezdu České kardiologické společnosti.	ČR	přednáška
Filipensky P, Krechlerova M, Bedanova H, Cajka J, Havelka D, Sosikova M, Soucek M, Dobsak P	Influence of intra-dialytic exercise program (IDEP) on arterial stiffness evaluated by cardio-ankle vascular stiffness index (CAVI): A pilot study.	59th Annual Meeting of the Japanese Society for Artificial Organs, Tokyo.	Japonsko	přednáška
Freiberger T	Je FH pro kardiologa vzácné onemocnění?	XXIX. Výroční sjezd ČKS, Praha, virtuální 2021.	ČR	přednáška
Freiberger T	FH – globální problém.	Šobrův den, XXXV. konference o hyperlipoproteinemiích, Praha, 2021.	ČR	přednáška
Freiberger T	Familiární hypercholesterolemie ve světě.	7. česko-slovenská lipidová akademie, Mikulov, 2021. (Invited lecture).	ČR	přednáška
Freiberger T	Různé strategie detekce FH v populaci.	25. kongres o ateroskleróze, virtuální, 2021.	ČR	přednáška
Freiberger T	FH screening in the Czech Republic.	Technical meeting on Achieving Equity and Innovation in Newborn Screening and in Familial Hypercholesterolemia Paediatric Screening across Europe, an accompanying event of the Slovenian Presidency of the Council of the EU.	online	přednáška

Autoři	Název	Akce	Země	Přednáška/ Poster
Freiberger T, Bourbon M	How to handle the findings of a VUS in an index case – In silico predictions, ACMG criteria and in vitro assays.	89th Congress of the European Atherosclerosis Society, presatellite 4th EAS Pediatric Familial Hypercholesterolemia Virtual Symposium 2021.	(Finsko) online	přednáška
Grombířiková H, Ravčuková B, Bily V, Freiberger T	Monogenic autoimmune vasculopathy and polyneuropathy.	Fall School for Primary immunodeficiencies, 2021.	ČR	přednáška
Hlavňovská M	Transplantační a dárcovský program.	2x NCO NZO Brno, 13.9. a 26.11.	ČR	přednáška
Husová L	Chronická hepatitida a cirhóza jater.	Atestační kurz vnitřního lékařství.	ČR	přednáška
Husová L	Primární biliární cholangitida - novinky v léčbě.	XXVIII. Kongres české internistické společnosti ČLS JEP.	ČR	přednáška
Husová L	Zkušenosti s léčbou kyselinou obeticholovou.	Podzimní pracovní den ČHS 2021.	ČR	přednáška
Husová L, Mejzlík V	Indikace k zařazování na čekací listinu, výběr vhodného kandidáta.	Akademie ČHS 2021.	ČR	přednáška
Husová L, Mejzlík V, Drápalová V	Covid - 19 - po transplantaci jater.	Akademie ČHS 2021.	ČR	přednáška
Husová L, Mejzlík V, Drápalová V	Rizika virové hepatitidy E.	XXIV. Česko-Slovenský kongres o infekčních nemocech.	ČR	přednáška
Husová L, Mejzlík, Drápalová V	Covid 19 u pacientů po transplantaci jater.	XXIV. Česko-Slovenský kongres o infekčních nemocech.	ČR	přednáška
Nemec P, Klúčovský P	Kardioanestezie.	Akutní středy, AKUTNĚ CZ.	ČR	přednáška
Lukešová J	Transplantační a dárcovský program	NCO NZO Brno, 29.11.2021.	ČR	přednáška
Němec P	Konstriktivní perikarditida.	Valašské srdce .	ČR	přednáška
Němec P	Inspiris Resilia – nová cesta v biologických chlopních?	XXIX. Výroční sjezd ČKS, Praha virtuálně.	ČR	přednáška
Němec P	Hybridní revaskularizace.	Konference ČAIK.	ČR	přednáška
Němec P, Krejčí J, Bedáňová H, Godava J	Transplantace srdce v době Covidové - Brno.	Transplantační konference.	ČR	přednáška
Ničovský J	Chirurgická léčba infekční endokarditidy.	XXVI. Luhačovické pediatrické dny.	ČR	přednáška
Ničovský J	Chirurgické techniky transplantace jater.	Podzimní pracovní den ČHS 2021.	ČR	přednáška
Ničovský J, Ondrášek J, Fila P, Ilčíšák J, Vejmělek A, Němec P	Chirurgická léčba aortální stenózy u pacientů ve věku 50-60 let.	IX. Sjezd české společnosti kardiovaskulární chirurgie s mezinárodní účastí.	ČR	přednáška
Ničovský J, Ondrášek J, Mejzlík V, Husová L, Drápalová V, Němec P	Transplantace jater pro maligní nádory.	45. Brněnské onkologické dny.	ČR	přednáška

Autoři	Název	Akce	Země	Přednáška/ Poster
Sikora J, Tomášek A, Třetina M, Malík P, Kala P, Němec P, Ondrášek J, Nešpor D	Katetrizační náhrada degenerované trikuspidální bioprotézy (TTVI- ViV).	XXX. Workshop České asociace intervenční kardiologie.	ČR	přednáška
Malásková L, Kuman M	Covid19 a tranplantace ledvin v CKTCH Brno.	Online kongres SOT+ČTS.	ČR	přednáška
Štěpánková S	Transplantace ledvin ve vyšším věku.	Online 3. kongres STS.	Slovensko	přednáška
Štěpánková S	Extended Criteria Donor v oblasti Tx ledvin.	Astellas Transplant Symposium, Brno.	ČR	přednáška
Telecká L	Transplantační a dárcovský program.	3x NCO NZO Brno, 20.4., 14.10., 2.12.	ČR	přednáška
Vetešková L, Fila P., Němec P.	Chirurgické možnosti uzávěru ouška LS, výsledky studie LAAOS III.	XVIII. české a slovenské sympozium o arytmiích a kardiostimulaci.	ČR	přednáška
Žáková D	Arytmie u VSV.	Sjezd ambulantních kardiologů.	ČR	přednáška
Žáková D, Fila P, Němec P	Geneticky podmíněné aortopatie.	Moderní léčby aortálních chorob, webinář.	ČR	přednáška
Žáková D, Fila P, Němec P	Geneticky podmíněné aortopatie.	XXIX. Výroční sjezd ČKS 9.-21.5.2021 Praha virtuálně.	ČR	přednáška
Žáková D, Fila P, Němec P	Geneticky podmíněné aortopatie.	IPVZ kurz.	ČR	přednáška
Žáková D, Fila P, Ničovský J, Štěrba J, Stehlík A, Ondrášek J, Němec P	Jak zkušenosti s operacemi geneticky podmíněných aortopatií změnily náš přístup v posledních 20ti letech.	IX.sjezd české společnosti kardiiovaskulární chirurgie .	ČR	přednáška
Žáková D, Zatočil T, Hrdličková L, Malík P, Ničovský J, Ondrášek J, Černý J, Němec P.	Nekardiální operace u vrozených srdečních vad v dospělosti.	23. sympozium PS Chlopenní a vrozené srdeční vady v dospělosti virtuálně, Praha.	ČR	přednáška