

# V Ý R O Č N Í   Z P R Á V A

za rok 2020

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 bylo 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. 2020).

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 2020 bylo proinvestováno cca 69,3 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.

V průběhu roku 2020 byly zakoupeny zdravotnické přístroje v celkové pořizovací hodnotě cca 32,8 mil. Kč a software umožňující pro bezpečnost a archivaci zdravotnických dat ve výši 19,5 mil. Kč. Mezi nejvýznamnější investice v roce 2020 patřilo pořízení přístroje pro mimotělní oběh (9,5 mil. Kč), softwaru Tomtech Arena s archivací dat za 7,7 mil. Kč,

softwaru pro archivaci zdravotní dokumentace za 7,6 mil. Kč, dále nákup počítačových serverů Dell za 5,4 mil. Kč, ultrazvukového přístroje za 5,2 mil. Kč, dvou přístrojů srdeční podpory Cardiohelp v sumě za 4,7 mil. Kč, digitálního skiagrafického RTG za 2,5 mil. Kč a softwaru dr. Sejf pro zabezpečenou komunikaci za 1,5 mil. Kč.

Údaje o rozpočtu, nákladech, výnosech a výsledcích hospodaření za roky 2006–2020 jsou zachyceny v příloze č. 3 (Náklady, výnosy a výsledky hospodaření po zdanění v letech 2006–2020).

V roce 2020 hospodařilo Centrum kardiiovaskulární 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 a s dvěma samoplátcí o úhradu za poskytnutou zdravotní péči.

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 993 662 410,69 Kč, z toho výnosy za poskytnutou péči pojištěncům Všeobecné zdravotní pojišťovny činily 690 709 923,94 Kč a z ostatních zdravotních pojišťoven plynuly CKTCH výnosy ve výši 302 952 486,75 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 činnost je především zaměřena do oblasti aplikovaného zdravotnického výzkumu. V roce 2020 bylo CKTCH příjemcem jednoho projektu 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 2020 je uveden v příloze č. 6.

Na výzkum a vývoj v roce 2020 CKTCH vynaložilo:

- z prostředků Agentury pro zdravotnický výzkum ČR celkem: 4 099 000 Kč
- z interních grantů: 454 822,41 Kč

Výnosy ze smluvního výzkumu v roce 2020 činily 400 906,18 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 32 606 253,74 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 12 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 2020 je vyšší než rozpočtovaný hospodářský výsledek.
8. Přehled publikací CKTCH za rok 2020 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.
11. Přehled soudních sporů – během roku 2020 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 2020 uhradilo nájemné ve výši 18 436 512,33 Kč + další finanční prostředky 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. 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. Pozornost je rovněž zaměřena na nákup výpočetní techniky zajišťující prezentaci prováděných výkonů. V neposlední řadě CKTCH má snahu o zabezpečení komfortu jak v rámci následné péče vybavením patientských pokojů, tak i vybavením zázemí pro ošetřující personál.

13. Čerpání nákladů a tvorba výnosů – je kladen důraz na hospodárné nakládání s veškerým materiálem. Uzavíráním smluv s pojišťovnami a vyjednáváním podmínek dle úhradových vyhlášek je zajištěn trvalý pravidelný příjem finančních prostředků. I během účetního období organizace vyjednává se zdravotními pojišťovnami o uznání provedených výkonů na základě zúčtovacích zpráv.
14. Použití příspěvků a dotací – v roce 2020 CKTCH dostalo příspěvek na mimořádné odměny pro zaměstnance v souvislosti s COVID ve výši 23 mil. Kč. V souvislosti s epidemií onemocnění COVID byl rovněž bezplatně obdržen od zřizovatele spotřební materiál, především osobní ochranné prostředky a zdravotnické prostředky v souhrnné výši přes 2,3 mil. Kč.
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 3 mil. Kč oproti roku 2019. 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: 0
  - 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 2020 – přiznání podáno dne 29.3.2021
  - Daň z přidané hodnoty – přiznání podáváno každý měsíc
  - Daň silniční za rok 2020 – přiznání podáno dne 26.1.2021
  - Daň z nemovitosti – přiznání naposledy podáno dne 27.1.2020

Informace o CKTCH jsou zveřejněny na [www.cktch.cz](http://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:

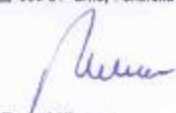
1. kolegium ředitele, jehož členy jsou: ředitel, náměstek ředitele pro léčebně preventivní péči, náměstek ředitele pro vědu a výzkum, náměstek ředitele pro ekonomiku a HTS, hlavní sestra a další vedoucí pracovníci určení ředitelem ústavu;
2. vědeckou radu, která řídí vědecko-výzkumnou činnost ústavu;
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  
602 01 Brno, Pekářská 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

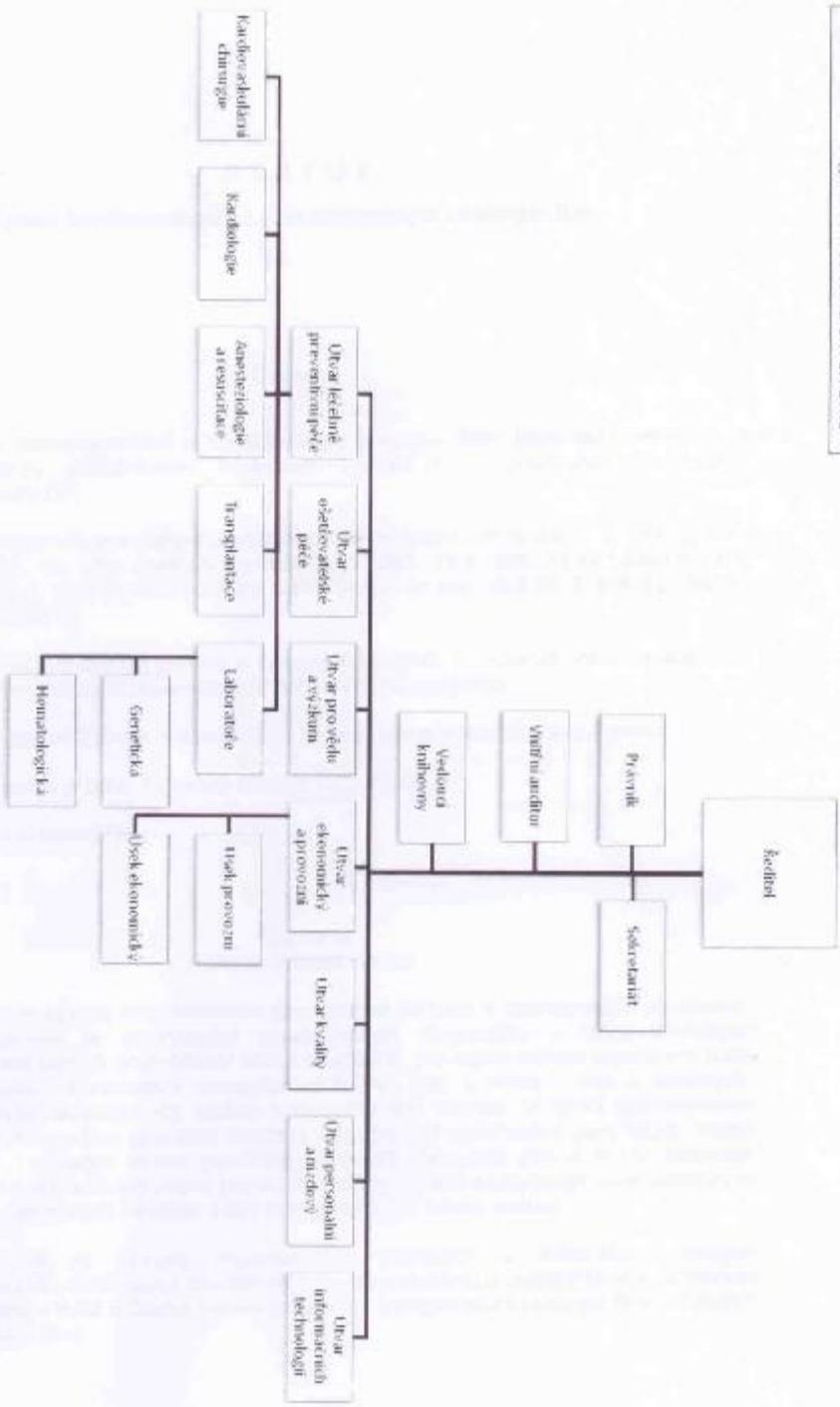
Nefrologie

Radiologie

Rehabilitace

Vnitřní lékařství

Příloha č. 2 – Organizační schéma KTCH Brno



## Příloha č. 2 – Základní personální údaje k 31. 12. 2020

### 1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	1	1	0,26
21 - 30 let	13	36	49	12,89
31 - 40 let	14	50	64	16,84
41 - 50 let	22	131	153	40,26
51 - 60 let	13	72	85	22,37
61 let a více	14	14	28	7,37
celkem	76	304	380	100,0
%	20	80	100	x

### 2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	0	3	3	0,79
vyučen	1	28	29	7,63
střední odborné	2	0	2	0,53
úplné střední	1	1	2	0,53
úplné střední odborné	5	140	145	38,16
vyšší odborné	4	34	38	10,00
vysokoškolské	63	98	161	42,37
celkem	76	304	380	100

### 3. Celkový údaj o průměrných platech

průměrný hrubý měsíční plat Kč	63 022 Kč
--------------------------------	-----------

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

	počet
nástupy	40
odchody	35

## 5. Trvání pracovního poměru zaměstnanců

doba trvání	počet	%
do 5 let	149	39,21
do 10 let	37	9,74
do 15 let	44	11,58
do 20 let	45	11,84
nad 20 let	105	27,63
celkem	380	100,00

**Příloha č. 3 – Náklady, výnosy a výsledky hospodaření v letech  
2006–2020 (v tis. Kč)**

<b>rok</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
Náklady celkem	417 018	434 746	440 708	469 073	532 518
Výnosy celkem	417 294	431 738	443 867	473 335	535 166
Výsledek hospodaření	174	-4 341	2 672	3 312	2 610

<b>rok</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Náklady celkem	533 030	506 323	529 720	635 672	701 496
Výnosy celkem	538 051	507 029	530 452	664 172	720 055
Výsledek hospodaření	4 261	503	732	28 500	18 559

<b>rok</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Náklady celkem	781 193	829 807	837 403	961 674	994 758
Výnosy celkem	787 171	852 348	857 393	1 024 292	1 027 364
Výsledek hospodaření	5 978	22 541	19 990	62 618	32 606

## **Příloha č. 4 – Výnosy CKTCH z prodeje služeb**

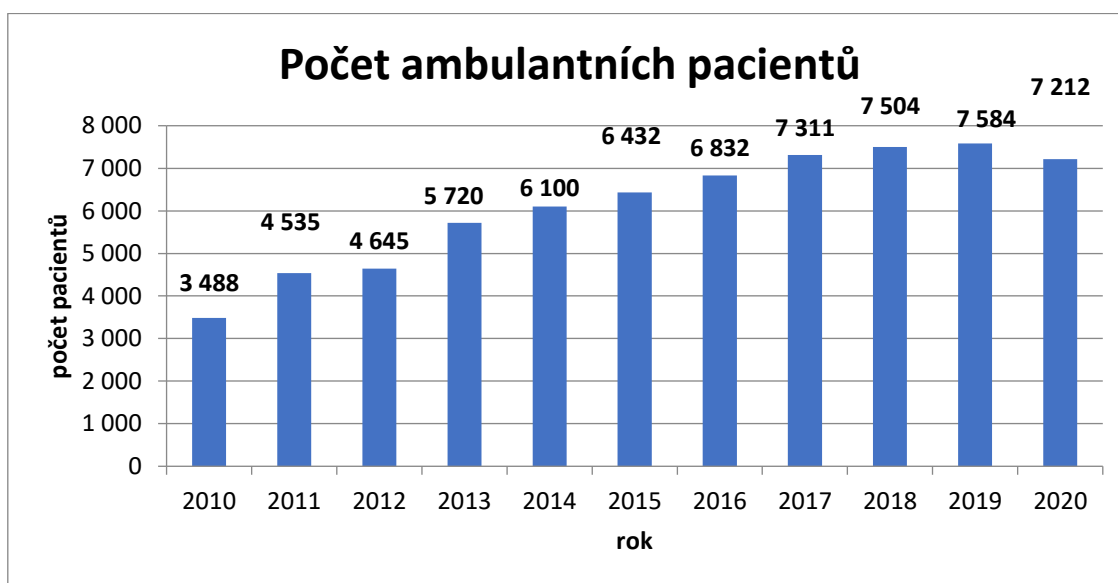
### **Podíl jednotlivých zdravotních pojišťoven na výnosech**

111	Všeobecná zdravotní pojišťovna České republiky	69,35 %
201	Vojenská zdravotní pojišťovna České republiky	2,59 %
205	Česká průmyslová zdravotní pojišťovna	8,56 %
207	Oborová zdravotní pojišťovna bank, pojišťoven a stavebnictví	2,18 %
211	Zdravotní pojišťovna Ministerstva vnitra ČR	11,77 %
213	Revírní bratrská pokladna, zdravotní pojišťovna	5,31 %
Podíl ostatních subjektů na výnosech CKTCH		0,24 %

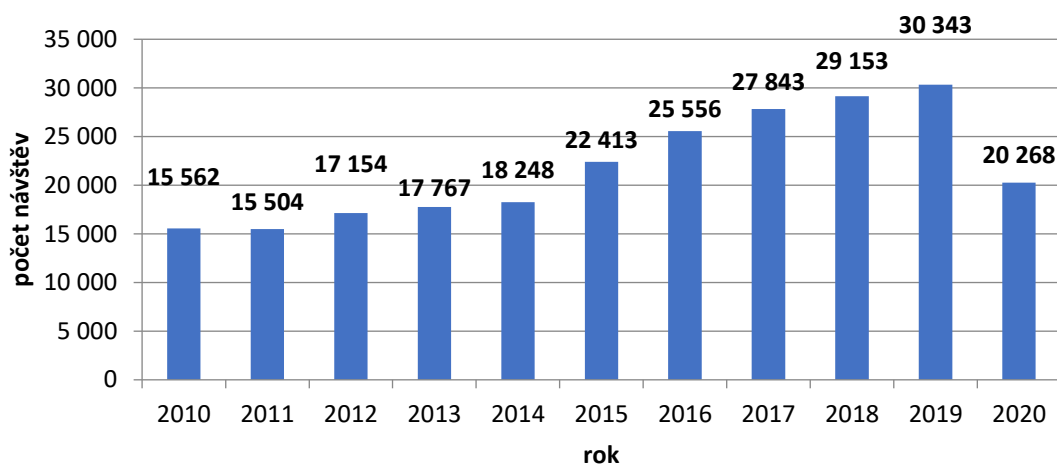


## Příloha č. 5.1 – Hodnocení zdravotní péče

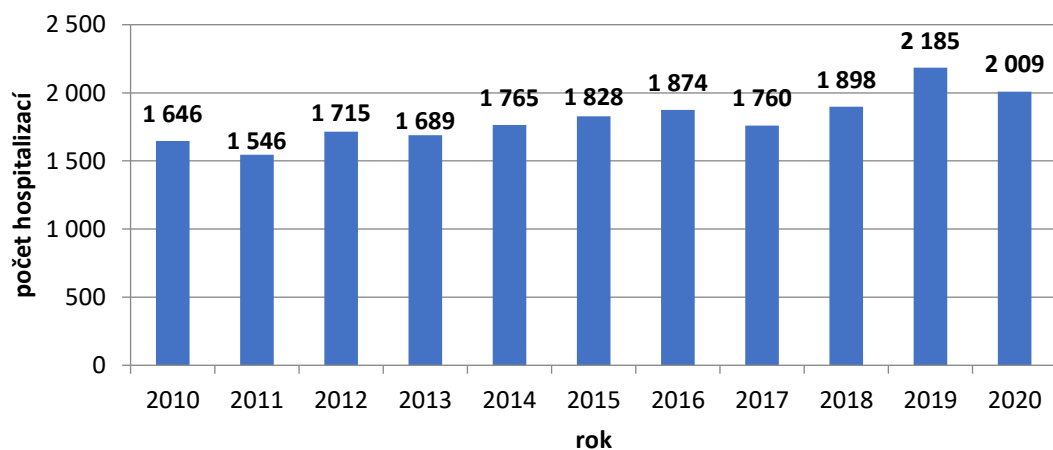
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
počet ambulantních pacientů	3 488	4 535	4 645	5 720	6 100	6 432	6 832	7 311	7 504	7 584	7 212
počet návštěv v ambulanci	15 562	15 504	17 154	17 767	18 248	22 413	25 556	27 843	29 153	30 343	20 268
počet operací	1 646	1 546	1 715	1 689	1 765	1 828	1 874	1 760	1 898	2 185	2 009
využití lůžkové kapacity (v %)	76 %	73 %	76 %	77 %	78 %	77 %	76 %	74 %	77 %	80 %	79 %
průměrná doba hospitalizace (ve dnech)	12,8	12,75	12,52	12,65	12,11	12,32	12,21	11,75	11,32	11,04	12,99



## Počet návštěv v ambulanci za rok



## Počet operací za rok



## Příloha č. 5.2 – Počet transplantací srdce v CKTCH Brno

<b>ROK</b>	<b>POČET TS</b>	<b>ROK</b>	<b>POČET TS</b>
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		

## Příloha č. 5.3 – Počet transplantací jater v CKTCH Brno

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

## Příloha č. 5.4 – Počet transplantací ledvin v CKTCH Brno

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

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

<b>ROK</b>	<b>POČET DÁRCŮ</b>	<b>ROK</b>	<b>POČET DÁRCŮ</b>
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		



## Příloha č. 5.6 – Počet srdečních operací v CKTCH Brno

<b>ROK</b>	<b>POČET OPERACÍ</b>	<b>ROK</b>	<b>POČET OPERACÍ</b>
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		

## Příloha č. 6 – Výzkumné granty řešené v roce 2020

poskytovatel grantu	reg. číslo projektu	název projektu	spoluředitel 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 hypercholesterolémie u pacientu s FH	prof. MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno

poskytovatel grantu	reg. číslo projektu	název projektu	hlavní řešitel	spoluředitelé 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 Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

## Příloha č. 7 – Publikace 2020

Autoři	Název	Publikováno
Blaha V, Vrablík M, Soška V, Piřha J, Cífková R, <b>Freiberger T</b> , Karásek D, Kraml P, Rosolová H, Štulc T, Urbanová Z	Terapie léčivy s obsahem účinné látky LOMITAPID u pacientů s homozygotní formou familiární hypercholesterolemie: stanovisko výboru České společnosti pro aterosklerózu.	AtehoRev 2020; 5(2): 76-82.
Filipensky P, Palanova-Vitkova P, Mrkvicova V, Bedanova H, Pernicova J, Vank P, Sosikova M, Siegelova M, Souček M	Efficacy and Safety of Intra-Dialytic Exercise Training in Hemodialysis Patients.	in Noninvasive methods in cardiology 2020; Masaryk University Press 2020.
Dušková L, Nohelová L, Loja T, Fialová J, Zapletalová P, Réblová K, Tichý L, <b>Freiberger T</b> , Fajkusová L	Low density lipoprotein receptor variants in the beta-propeller subdomain and their functional impact.	Front Genet 2020; 11: 691.
Di Bacco L, Cuenca J, Di Bartolomeo R, Baghai M, <b>Zakova D</b> , Fischlein T, Troise G, Vigano G, Solinas M	Minimally Invasive Aortic Valve Replacement with Sutureless Valves: Results From an International Prospective Registry.	Innovations: Technology and Techniques in Cardiothoracic and Vascular Surgery 2020; 15(2): 120-130.
Gurka J, Piherová L, Majer F, Chaloupka A, <b>Zakova D</b> , Pelak O, Krebsova A, Peichl P, Krejci J, <b>Freiberger T</b> , Melenovsky V, Kautzner J, Kalina T, Sikora J, Kubanek M	Danon disease is an underdiagnosed cause of advanced heart failure in young female patients: a LAMP2 flow cytometric study.	ESC Heart Failure 2020; 7: 2534-2543.
Hasse B, Hannan MM, Keller PM, Maurer FP, Sommerstein R, Mertz D, Wagner D, Fernández-Hidalgo N, Nomura J, Manfrin V, Bettex D, Hernandez Conte A, Durante-Mangoni E, Tang T H-C, Stuart RL, Lundgren J, Gordon S, Jarashow MC, Schreiber PW, Niemann S, Kohl TA, Daley CL, Stewardson AJ, Whitener CJ, Perkins K, Plachouras D, Lamagni T, Chand M, <b>Freiberger T</b> , Zweifel S, Sander P, Schulthess B, Scriven JE, Sax H, van Ingen J, Mestres CA, Diekema D, Brown-Elliott BA, Wallace RJ Jr., Baddour LM, Miro JM, Hoen B	International society of cardiovascular infectious diseases guidelines for the diagnosis, treatment and prevention of disseminated mycobacterium chimaera infection following cardiac surgery with cardiopulmonary bypass.	J Hosp Infect 2020; 104(2): 214-235.
<b>Hujová P, Souček P, Grodecká L, Grombiřiková H, Ravčuková B, Kuklínek P, Hakl, R, Litzmaan J, Freiberger T</b>	Deep chonic mutation in SERPING1 caused hereditary angioedema through pseudoexon activation.	J Clin Immunol 2020; 40(3): 435-446.
<b>Husová L, Sticová E, Žampachová V, Neřoldová M, Jirsa M</b>	Progressive familial intrahepatic cholestasis in adulthood: 60 years' follow-up.	Klin Biochem Metab 2020; 28(1): 11-14.

Autoři	Název	Publikováno
Jabandžiev P, Hlaváčková E, <b>Bílý V</b> , Karásková E, Kunovský L, <b>Ravčuková B</b> , <b>Grombiříková H</b> , Kozumplíková R, Bučková H, Slabá K, Pinkasová T, Jouza M, Pecl J, Ježová M, Curtisová V, <b>Freiberger T</b>	Trichohepatoenteric syndrome in a patient with <i>TTC37</i> mutations – a case report.	Gastroenterol Hepatol 2020; 74(6): 481-487.
Kalina T, Akardijeva M, Blom M, Perez-Andres M, Barendgret B, Kanderová V, Bonroy C, Philippé J, Blanco E, Pico-Knijnenburg I, Paping JHM, Wolska-Kuśnierz B, Pac M, Tkaczyk J, Haenryck F, Akar HH, Formánková R, Freiberger T, Svatoň M, Šedivá A, Arriba-Méndet A, Orfao A, van Dongen JM, van der Burg M	EuroFlow standardized approach to diagnostic immunophenotyping of severe PID in newborns and young children.	Front Immunol 2020; 11: 371.
Kováčová T, Souček P, Hujová P, Freiberger T, Grodecká L	Splicing enhancers at intron-exon borders participate in acceptor splice sites recognition.	Int J Mol Sci 2020; 21: 6553.
Králíčková P, Andrýs C, <b>Freiberger T</b> , Krejsek J	Vrozený deficit C2 složky komplementu - variabilní klinická manifestace (kazuistiky a přehled problematiky).	Vnitř Léč 2019; 66(E-2): e48-e52.
Logstrup BB, <b>Nemec P</b> , Schoenrath F, Gummert J, Pya Y, Potapov E, Netuka I, Ramjankhan F, Thorlund Parner E, De By T, Eiskjaer H	Heart failure etiology and risk of right heart failure in adult left ventricular assist device support: the European Registry for Patients with Mechanical Circulatory Support (EUROMACS).	Scand Cardiovasc J 2020; 54(5): 306-314.
<b>Němec P</b> , Pepper J, <b>Fila P</b>	Personalized external aortic root support.	Interact Cardiovasc Thorac Surg 2020; 31(3): 342–345.
Novotný T, Leinveber P, Hnatkova K, Spinarova L, <b>Nemec P</b>	Electrocardiographic changes after heart transplantation.	in Malik M.: Sex and Cardiac Electrophysiology Differences in Cardiac Electrical Disorders Between Men and Women; pp. 231-235; Academic press, Elsevier.
Oliverius M, Gojda J, Hajer J, Souček P, Šturma J, Mohleníková-Duchoňová B, Gürlich R	Oncosurgery in older patients.	Cas Lek Cesk 2020; 159(1):26-30.
Parackova Z, Milota T, Vrabцова P, Smetanova J, Svaton M, <b>Freiberger T</b> , Kanderova V, Sediva A	Novel XIAP mutation causing enhanced spontaneous apoptosis and disturbed NOD2 signalling in a patient with atypical adult-onset Crohn's disease.	Cell Death and Disease 2020; 11(6): 430
Pazdernik M, Wichterle D, Chen Z, Bedanova H, Kautzner J, Melenovsky V, Karmazin V, Malek I, Stíavnicky P, Tomasek A, Ozabalova E, Krejci J, Wahle A, Zhang H, Kovarnik T, Sonka M	Heart rate and early progression of cardiac allograft vasculopathy: A prospective study using highly automated 3-D optical coherence tomography analysis.	ClinTranspl 2020; 34(2): e13773.

Autoři	Název	Publikováno
Pesl M, Jelinkova S, Caluori G, Holicka M, Krejci J, <b>Nemec P</b> , Kohutova A, Zampachova V, Dvorak P, Rotrekl V	Cardiovascular progenitor cells and tissue plasticity are reduced in a myocardium affected by Becker muscular dystrophy.	Orphanet J Rare Dis 2020; 15(1): 65.
Polák P, Smejkal P, Romanová G, Zavřelová J, Hrdličková R, Blahutová Š, <b>Husová L</b> , Zvarová M, Penka M	Transplantace jater jako potenciální kurativní metoda těžké hemofilie A: popis případu a literární přehled.	Vnitř Lék 2020; 66(5): e43-e47.
Polaskova K, Merta T, Martincekova A, Zapletalova D, Kyr M, Mazanek P, Krenova Z, Mudry P, Jezova M, Tuma J, Skotakova J, Cervinkova I, Valik D, Zdrzilova-Dubska, Noskova H, Pal K, Slaby O, Fabian P, Kozakova S, Neradil J, Veselska R, Kanderova V, Hrusak O, <b>Freiberger T</b> , Klement GL, Sterba J	Comprehensive Molecular Profiling for Relapsed/Refractory Pediatric Burkitt Lymphomas—Retrospective Analysis of Three Real-Life Clinical Cases—Addressing Issues on Random.	Front Oncol 2020; 10: 1531.
Prucha M, <b>Grombirikova H</b> , Zdrahal P, Bloomfield M, Parackova Z, <b>Freiberger T</b>	Mendelian Susceptibility to Mycobacterial Disease: The First Case of a Diagnosed Adult Patient in the Czech Republic.	Case Reports Immunol 2020; 8836685.
Purkartová M, Formánková R, Hrušák O, Nováková M, <b>Grombiřiková H</b> , <b>Freiberger T</b> , Svatoň M, Šedivá A, Magner M, Bloomfield M	Těžký kombinovaný imunodeficit s atypickým fenotypem – kazuistika.	Čes-slov Pediatr 2020; 75(6): 356-361.
Ramaswami U, Futema M, Bogsrud MP, Holven KB, van Lennep JR, Wiegman A, Descamps OS, Vrablik M, <b>Freiberger T</b> , Dieplinger H, Greber-Platzer S, Hanauer-Mader G, Bourbon M, Drogari E, Humphries SE	Comparison of the characteristics at diagnosis and treatment of children with heterozygous familial hypercholesterolaemia (FH) from eight European countries.	Atherosclerosis 2020; 292: 178-187.
Sedláček P, Dóczyová D, Janda A, Říha P, Formánková R, Keslová P, Boďová I, Sýkora T, Urdová V, <b>Freiberger T</b> , Švec P, Čižnár P, Starý J, Horáková J	Transplantace kmenových buněk krvetvorby u pacientů s chronickou granulomatózní nemocí v České republice a na Slovensku (2007-2019).	Čes-slov Pediat 2020; 75(3): 154-162.
Sharapova SO, Skomska-Pawliszak M, Rodina Ya, Wolska-Kuśnierz B, Dabrowska-Leonik N, Mikoluć B, Paschenko OE, Pasic S, <b>Freiberger T</b> , Milota T, Formánková R, Szaflarska A, Siedlar M, Avčín T, Markelj G, Ciznar P, Kalwak K, Kołtan S, Jackowska T, Drabko K, Gagro A, Pac M, Naumova E, Kandilarova S, Babol-Pokora K, Varabyou DS, Barendregt BH, Rayikina EV, Varlamova TV, Pavlova AV, <b>Grombirikova H</b> , Debeljak M, Mersiyanova IV, Bondarenko AV, Chernyshova LI, Kostyuchenko LV, Guseva MN, Rascon J, Muleviciene A, Preiksaitiene E, Geier ChB, Leiss-Piller A, Yamazaki Y, Kawai T, Walter JE, Kondratenko IV, Šedivá A, van der Burg M, Kuzmenko NB, Notarangelo LD, Bernatowska E, Aleinikova OV	The Clinical and Genetic Spectrum of 82 Patients With RAG Deficiency Including a c.256_257delAA Founder Variant in Slavic Countries.	Front Immunol 2020; 11: 900.

Autoři	Název	Publikováno
Snopkova K, Dufkova K, Klimesova P, <b>Vanerkova M</b> , Ruzicka F, Hola V	Prevalence of bacteriocins and their co-association with virulence factors within <i>Pseudomonas aeruginosa</i> catheter isolates.	Int J Med Microbiol 2020; 310: 151454.
Švec P, Kosina M, Zeman M, Holochová P, Králová S, <b>Němcová E</b> , Micenková L, Urvashi, Gupta V, Sood U, Lal R, Korpole S, Sedláček I	<i>Pseudomonas karstica</i> sp. nov. and <i>Pseudomonas spelaei</i> sp. nov., isolated from calcite moonmilk deposits from caves.	Int J Syst Evol Microbiol 2020; 70(9): 5131-5140.
Urbánek R, Tichý L, Freiburger T	Tangierská nemoc v rodině s fenotypem familiární hypercholesterolemie.	Vnitr Lek 2020; 66(7): 443-446.
Vrablík M, Tichý L, <b>Freiberger T</b> , Blaha V, Satny M, Hubacek JA	Genetics of Familial Hypercholesterolemia: New Insights.	Front Genet 2020; 11: 574474.
Vrablík M, Blaha V, Cifková R, <b>Freiberger T</b> , Karásek D, Kraml P, Piřha J, Rosolová H, Sořka V, řtulc T, Tichý L, Urbanová Z, Mařková J	Genetické testování familiární hypercholesterolemie mv klinické praxi: stanovisko výboru České společnosti pro aterosklerózu.	AtheroRev 2020; 5(3): 147-157.
Wilemon KA, Patel J, Aguilar-Salinas C, Ahmend CD, Alkhnifsawi M, Almahmeed W, ..., <b>Freiberger T</b> , ...Gidding SS	Reducing the clinical and public health burden of familial hypercholesterolemia.	JAMA Cardiol 2020; 5(2): 217 - 229.



## Příloha č. 8 – Přednášky a poster 2020

Autoři	Název	Akce	Země	Přednáška/ Poster
Ballonova L, Soucek P, Slanina P, Hakl R, Vlkova M, Freiberger T	The splicing pattern of PLAUR gene changes during monocyte differentiation in patients with hereditary angioedema.	EMBO/EMBL Symposium: The Complex Life of RNA.	online	poster
Bedanova H	Transplantace srdce.	Kurz srdečního selhání.	ČR	přednáška
Bedanova H	Od překlenovací léčby po destinační terapii.	19. Odborné sympozium společnosti Medtronic Czechia.	ČR	přednáška
Bedanova H	LVAD.	Seminář I IKAK.	ČR	přednáška
Bily V, Grombirikova H, Ravcukova B, Jabandziev P, Hlavackova E, Kozumplikova R, Freiberger T	TTC37 defective in the patient with very-early-onset IBD and septic shock.	19th biennial Meeting of the European Society for Immuno.deficiencies (ESID 2020).	online	poster
Dharmayat K, Stevens C, Lyons A, Catapano AL, Freiberger T, Hovingh K, Kastelein JJ, Mata P, Raal FJ, Santos RD, Soran H, Watts GF, Ray KK, Vallejo-Vaz AJ	Heterozygous Familial Hypercholesterolaemia In Children:Preliminary Analysis From The Eas Fhsc Global Registry Onover 7,900 Children With Familial Hypercholesterolaemia.	88th Congress of the European Atherosclerosis Society, 2020.	online	přednáška
Drápalová V, Husová L, Němec P	Nádorová onemocnění po transplantaci jater, naše zkušenosti.	Akademie České hepatologické společnosti ČLS JEP, 2020.	ČR	přednáška
Fila P	PEARS - zevní opora kořene aorty - prevence i léčba.	Sjezd Pracovní skupiny kardiiovaskulární rehabilitace ČKS , Kardiiovaskulární dny v lázních Teplice n. Bečvou.	ČR	přednáška
Fila P	Valve sparing root replacement for aortic dissection - When and how to do it.	EACTS Academy Course, Annuloplasty for Aortic Valve Repair: A practical approach.	Francie	přednáška
Freiberger T	Genetický update pro lipidologa.	6. česko-slovenská lipidová akademie, Mikulov, 2020.		přednáška

Autoři	Název	Akce	Země	Přednáška/ Poster
Freiberger T	Familiární hypercholesterolemie u dětí v 8 evropských zemích.	24. kongres o ateroskleróze, virtuální, 2020.		přednáška
Grombrikova H, Bily V, Ravcukova B, Sediva A, Hlavackova E, Panczak A, Dolezel Z, Freiberger T	Clinical and genetic evaluation of PFAPA and hereditary recurrent fevers.	19th biennial Meeting of the European Society for Immuno.deficiencies (ESID 2020).	online	poster
Hrazdilová O	ICIS - nový marker sepse.	XIX. Česko-slovenská konference laboratorní hematologie.	Česko	přednáška
Hrazdilová O, Spáčilová H	Měření hladiny argatrobanu.	XXVI. Pařízkovy dny Ostrava.	Česko	poster
Wagner R, Pavlík.P, Spáčilová H	A novel infection marker in perioperative medicine - Intensive Care Infection Score.	Euroanaesthesia 2020.	online	poster
Hujová P, Souček P, Radová L, Kramárek M, Freiberger T	The donor splice site regulates NAGNAG splicing.	3rd International Caparica Conference in Splicing 2020; Caparica, Portugalsko.	online	poster
Husová L	Indikace k transplantaci jater, zařazování na čekací listinu.	Akademie České hepatologické společnosti ČLS JEP, 2020.	ČR	přednáška
Husová L	COVID 19 u pacientky po transplantaci jater.	Akademie České hepatologické společnosti ČLS JEP, 2020.	ČR	přednáška
Husová L	Cholestáza způsobená preparáty s anabolickým účinkem.	Odborný seminář PRO.MED.CS, Praha.	ČR	přednáška
Husová L	Průběh nemoci covid-19 po transplantaci solidních orgánů.	XXVII. Kongres české internistické společnosti ČLS J. E. Purkyně.	ČR	přednáška
Iacocca MA, Chora JR, Freiberger T, Carrie A, Sijbrands EJ, Wand H, Williams M, Zimmermann H, Leon A, Kurtz CL, Tichy L, Alves AC, Wang J, Cuchel M, Humphries SE, Defesche JC, Mata P, Santos RD, Kullo IJ, Brunham LR, Hegele RA, Knowles JW, Bourbon M	Specification Of Acmg/Amp Guidelines For Standardizedvariant Interpretation In Familial Hypercholesterolemia:On Behalf Of The Clingen Fh Variant Curation Expert Panel.	88th Congress of the European Atherosclerosis Society, 2020.	online	přednáška
Ilčíšák J, Horváth T, Němec P	Topografie srdce - společně můžeme být lepší.	XXV. setkání pneumologů a IX. setkání pneumologů a pneumochirurgů, Praha.	ČR	přednáška
Křůčovský P	Transplantace z pohledu anesteziologa.	XII. Konference Akutně.cz, 21.11.2020.	ČR	přednáška
Kovalová S	Morfologie aortální chlopně.	3D ECHO Workshop, Praha, 2020.	ČR	přednáška
Kovalová S	Heart model.	3D ECHO Workshop, Praha, 2020.	ČR	přednáška

Autoři	Název	Akce	Země	Přednáška/ Poster
Kramárek M, Souček P, Réblová K, Grodecká L, Freiberger T	Splicing analysis of tandem donor site in exon 21 of STAT3 gene.	3rd International Caparica Conference in Splicing 2020; Caparica, Portugalsko.	online	poster
Mach L, Bedanova H, Madrova M Soucek M, Karpisek M, Nemec P, Konecny T, Orban M.	Humoral profile of epicardial adipose tissue was not predictive of 6-year mortality after a major cardiac surgery, possible implications for inflammatory theory of atherosclerosis pathogenesis.	88th Congress of the European Atherosclerosis Society, 2020.	online	poster
Mejzlík V, Husová L, Drápalová V, Němec P	Kombinované transplantace jater pro polycystózu.	Akademie České hepatologické společnosti ČLS JEP, 2020.	ČR	přednáška
Mejzlík V, Husová L, Drápalová V, Němec P	Polycystoza jako indikace ke kombin. Transplantaci játra + ledvina, kazuistika.	Akademie České hepatologické společnosti ČLS JEP, 2020.	ČR	přednáška
Navářiková M, Šoukalová J, Gromesová B, Grombiříková H, Filková H, Hladílková E, Wayhelová M, Králová M, Krmelová P, Kluková H, Freiberger T, Schneiderová H, Kuglík P	Cytogenetické a molekulárně genetické nálezy u pacientky s ICF2 syndromem - kazuistika.	53. cytogenetická konference, Olomouc.		poster
Nečas J	Mechanismy aortální regurgitace.	3D ECHO Workshop, Praha, 2020.	ČR	přednáška
Nečas J	Hodnocení chlopenních náhrad.	XXVIII. Sjezd ČKS, Praha, září 2020.	ČR	přednáška
Němec P	Impantace LVAD.	Moderní trendy v kardiologii 2020.	ČR	přednáška
Němec P	Miniinvazivní přístup k náhradě aortální chlopně.	XXVIII. Sjezd ČKS (virtuálně), Praha, září 2020.	ČR	přednáška
Němec P	Transplantace jater.	Akademie České hepatologické společnosti ČLS JEP, 2020.	ČR	přednáška

Autoři	Název	Akce	Země	Přednáška/ Poster
Pazdernik M, Hubacek J, Wohlfahrt, Kautzner J, Melenovsky M, Stiavnicky P, Carna Z, V.Karmazin, Kovarnik T, <b>Bedanova H</b> , Wahle A, Chen Z, Sonka M	Role of Genetics in Development of Cardiac Allograft Vasculopathy.	ISHLT kongres.	USA	přednáška
Sedláček P, Freiburger T, Švec P, Keslová P, Říha P, Formánková R, Čížnár P, Horáková J	Problematika pacientů s X-vázanou formou chronické granulomatózní nemoci po alogenní transplantaci krvetvorných buněk v České republice a na Slovensku.	XXXVII. Sjezd českých a slovenských alergologů a klinických imunologů, Praha, 2020.	ČR	přednáška
Spáčilová H	Imunitní hemolytická reakce po transplantaci jater.	Konference laboratorní hematologie, Hradec Králové.	ČR	přednáška
Spáčilová H	Využití POCT v CKTCH Brno.	XXVI. Pařízkovy dny Ostrava.	ČR	přednáška
Svobodová E, Souček P, Freiburger T, Grodecká L	Effect of intronic mutations on pseudoexon inclusion.	3rd International Caparica Conference in Splicing 2020; Caparica, Portugalsko.	online	poster
Šnajdrová L	Ošetrovatelský proces a audit.	Novinky a zajímavosti v ošetrovatelství, Brno, 11.2.2020.	ČR	přednáška
Štěpánková S	Transplantace ledvin ve vyšším věku.	38. Kongres České nefrologické společnosti.	ČR	přednáška
Tichý L, Freiburger T, Konečná K, Zapletalová P	Validní zdroje informací o sekvenčních variantách lidského genomu na příkladu genu pro LDLR.	24. kongres o ateroskleróze, virtuální, 2020.		přednáška
Vallejo-Vaz AJ, Dharmayat K, Stevens C, Lyons A, Brandts J, Catapano AL, Freiburger T, Hovingh K, Kastelein JJ, Mata P, Raal FJ, Santos RD, Soran H, Watts GF, Ray KK	Characteristics of Adults with Heterozygous Familial Hypercholesterolaemia stratified by gender: Preliminary analysis from the EAS FHSC Global Registry on over 36,000 cases of Familial Hypercholesterolaemia.	88th Congress of the European Atherosclerosis Society, 2020.	online	přednáška
Červinek L, Ničovský J, Fila P, Štěrba J, Mayer J, Ondrášek J, Němec P	Myokardiální absces jako komplikace terapie azacitidinem u pacienta s myelodysplastickým syndromem.	XXVIII. Sjezd ČKS (virtuálně), Praha, září 2020.	ČR	poster
Ničovský J, Fila P, Štěrba J, Malík P, Pokorná O, Zatočil T, Ondrášek J, Němec P	Chirurgická léčba aortopatií u Marfanova syndromu - 20ti letý soubor.	XXVIII. Sjezd ČKS (virtuálně), Praha, září 2020.	ČR	přednáška