



Národní ústav srdečných
a cévních chorôb, a.s.

VÝROČNÁ SPRÁVA 2018

Obsah

1.	Profil spoločnosti a zloženie	3
2.	Integrovaný manažérsky systém	6
3.	Ľudské zdroje	9
4.	Výučbové základne	11
5.	Liečebno - preventívna starostlivosť	12
6.	Vysokošpecializované metodiky	39
7.	Vedecko-výskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty	44
8.	Prednášky, publikácie, odborné práce	47
9.	Ekonomické informácie	49
10.	Plán koncepcie rozvoja spoločnosti	54



1. Profil spoločnosti a zloženie orgánov

Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, akciová spoločnosť (ďalej len NÚSCH, a.s.) bol založený Zakladateľskou listinou spísanou vo forme notárskej zápisnice N 260/ 2005, NZ 51642/ 2005, NCRIs 50967/ 2005 v znení jej dodatku zo dňa 5. 12. 2005 spísaného vo forme notárskej zápisnice N 310/ 2005, NZ 59772/ 2005, NCRIs 59282/ 2005 dňa 1. novembra 2005 transformáciou štátnej príspevkovej organizácie Slovenský ústav srdcových a cievnych chorôb podľa ustanovenia § 84 a nasl. zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Akciová spoločnosť vznikla 1. januára 2006 zápisom do obchodného registra Okresného súdu Bratislava 1. Slovenský ústav srdcových a cievnych chorôb v právnom postavení príspevkovej organizácie štátu zanikol dňom vzniku akciovej spoločnosti. Zakladateľom akciovej spoločnosti je štát, ktorý je jediným akcionárom so stopercentnou majetkovou účasťou na jej základnom imaní. Jediným akcionárom spoločnosti je jej zakladateľ - Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, IČO: 00 165 365, konajúce prostredníctvom ministra zdravotníctva SR. Akcie sú vydané ako zaknihované cenné papiere znejúce na meno. Sú vedené v Centrálnom depozitári cenných papierov Slovenskej republiky. Táto evidencia nahrádza zoznam akcionárov podľa ustanovení § 156 ods. 8 Obchodného zákonníka. Akcie spoločnosti nie sú vydané na základe verejnej výzvy na upisovanie akcií a nie sú prijaté burzou na obchodovanie na trhu cenných papierov podľa osobitného právneho predpisu.

Na základe rozhodnutia Vlády SR zo dňa 11.6.2008 sa s účinnosťou od 1.1.2009 súčasťou NÚSCH, a.s., stalo Detské kardiocentrum SR. Skutkový a právny stav nástupníctva akciovej spoločnosti bol daný zánikom organizácie Detské kardiocentrum SR ku dňu 31.12.2008 (v zmysle rozhodnutia MZ SR číslo: 10684-4/2008-OP zo dňa 6.10.2008). Činnosť zrušenej štátnej príspevkovej organizácie DKC SR súvisiacu so zabezpečovaním a poskytovaním služieb zdravotnej starostlivosti v rozsahu podľa osobitného povolenia prebrala s účinnosťou od 1.1.2009 spoločnosť Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

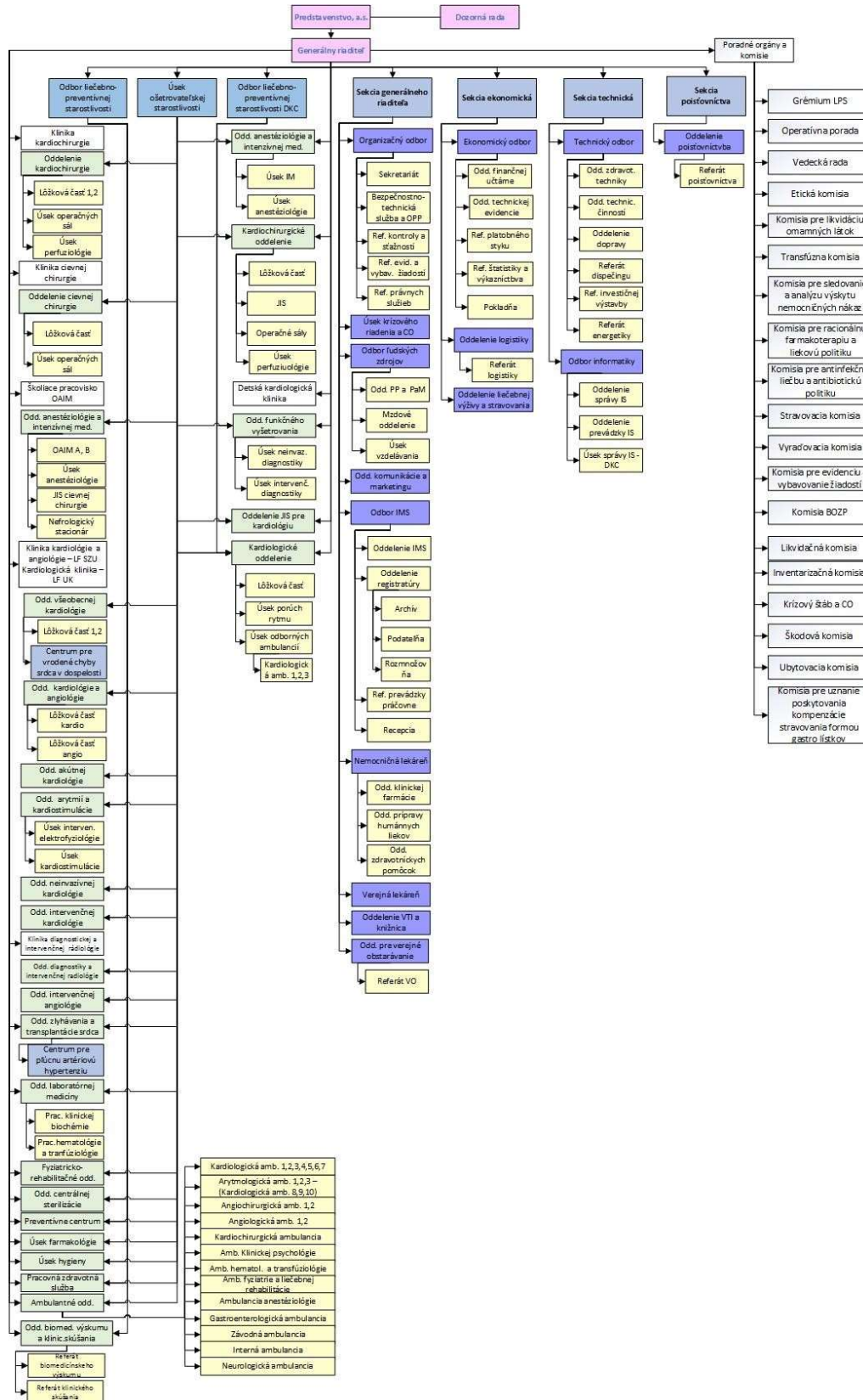
Štatutárnym orgánom akciovej spoločnosti je Predstavenstvo v nasledujúcom zložení:

Ing. Mongi Msolly, MBA - predseda	Od 01.07.2015
MUDr. Ivo Gašparovič, PhD., MPH - podpredseda	Od: 28.05.2014
MUDr. Pavol Chňupa - člen	Od: 30.04.2015
MUDr. Marián Hrebík, MPH - člen	Od: 28.05.2014
Doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH - člen	Od: 01.11.2017

V Dozornej rade akciovej spoločnosti pôsobia:

MUDr. Ingrid Olejárová, PhD., MPH - predsedníčka	Od: 29.04.2015
JUDr. Ing. Jozef Ráž - podpredseda	Od: 01.06.2016
Prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC - člen	Od: 20.07.2018
PhDr. Mária Rajčoková - členka	Od: 01.06.2016
PhDr. Gabriela Šuttová - členka	Od: 01.01.2016
MUDr. Ján Postulka, ml. - člen	Od: 22.05.2015

Organizačná štruktúra NÚSCH, a.s.



2. Integrovaný manažerský systém

NÚSCH, a.s., ako prvé štátne zdravotnícke zariadenie v pôsobnosti MZ SR vybudoval a implementoval systém manažerstva kvality a HACCP, ktorý v auguste 2005 úspešne certifikovala renomovaná a akreditovaná certifikačná spoločnosť SGS (Société Générale de Surveillance) so sídlom v Ženeve. Výsledkom snaženia kolektívu zamestnancov NÚSCH, a.s., bolo v roku 2010 získanie ďalších dvoch certifikátov: Environmentálny manažerský systém a Systém manažerstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

V dňoch 11.6.2018 a 12.6.2018 úspešne prebehol:

- Dohľadový audit Systému riadenia kvality podľa normy ISO 9001:2015
- Dohľadový audit Systému environmentálneho manažerstva podľa normy ISO 14001:2015
- Dohľadový audit Systému manažerstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy OHSAS 18001:2007

Dňa 13.6.2018 úspešne prebehol dohľadový audit Systému HACCP podľa potravinového kódexu. NÚSCH, a.s., preukázal schopnosť plniť záväzky politiky integrovaného manažerskeho systému a auditorský tím potvrdil platnosť štyroch získaných certifikátov. Naším zámerom bolo vybudovať systém integrovaného manažerstva za účelom skvalitnenia systému riadenia spoločnosti, zvýšenia transparentnosti a efektívnosti procesov podieľajúcich sa na zdravotnej starostlivosti a chode ústavu, štandardizovania ošetrovateľských a liečebných postupov ako základného predpokladu pre dosahovanie kvalitnej a efektívnej zdravotnej starostlivosti o pacientov, definovania právomocí a najmä zodpovednosti personálu za bezpečnosť a spokojnosť pacientov. Našou víziou je zaradiť sa medzi špičkové zdravotnícke zariadenia v stredoeurópskom kontexte. Naším záväzkom je neustále zlepšovanie integrovaného manažerskeho systému a skvalitňovanie poskytovaných zdravotníckych služieb v súlade s európskymi štandardmi.

Získané certifikáty:

1. Systém manažerstva kvality podľa normy ISO 9001:2015
2. Systém HACCP podľa zásad uvedených v §256 až §259 8. hlavy Potravinového kódexu SR
3. Systém environmentálneho manažerstva podľa normy ISO 14001:2015
4. Systém manažerstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa OHSAS 18001:2007



Certifikáty sú platné na 3 roky a v priebehu tohto obdobia musí NÚSCH, a.s., raz ročne preukázať, že zavedený integrovaný manažerský systém je v súlade so všetkými požiadavkami noriem, je účinne zavedený a je schopný plniť ciele a politiku organizácie.

2. Integrovaný manažérsky systém

V októbri 2018 Oddelenie laboratórnej medicíny NÚSCH, a.s. (OLM NÚSCH, a.s.), absolvovalo posudzovanie na mieste skupinou zo Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS). Predchádzala tomu príprava v zmysle normy **ISO 15189:2012**, ktorá sa začala v januári 2016 vstupným auditom a následne vypracovaním harmonogramu prípravy pracoviska na akreditáciu.

Na základe výsledku posudzovania **SNAS udelila OLM NÚSCH, a.s.**, dňa 26.11.2018 **Osvedčenie č. M-067 o akreditácii** podľa uvedenej normy pre medicínske laboratóriá. Z uvedeného vyplýva, že OLM NÚSCH, a.s., je spôsobilé vykonávať vyšetrenia **v odboroch klinická biochémia, klinická hematológia a transfúziológia v biologických materiáloch humánneho pôvodu.**

Osvedčenie č. M-067 zaväzuje OLM NÚSCH, a.s., nielen k udržiavaniu vybudovaného systému manažérstva kvality, ale aj k jeho neustálemu zlepšovaniu.



Akreditácia platí **do 26.11.2023.**

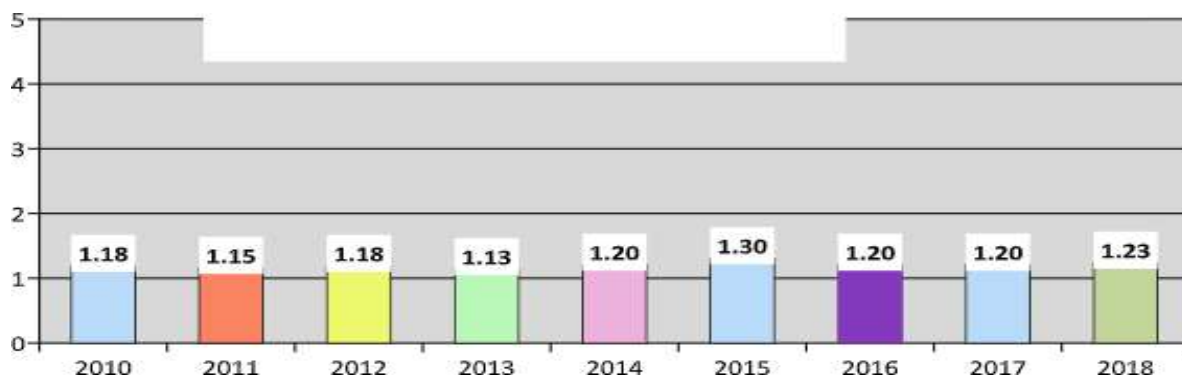
Reg. No. 584/M-067

Úroveň spokojnosti pacienta - prieskum na pracovisku NÚSCH, a.s.

V záujme získania spätnej väzby od pacientov, monitorujeme spokojnosť pacientov. Pre monitorovanie využívame systém anonymných dotazníkov. Získané výsledky analyzujeme a využívame na prijatie opatrení na ďalšie zlepšovanie zdravotnej starostlivosti a súvisiacich služieb. **Hodnotiaca škála:** 1 - výborné až 5 - zlé

Trend spokojnosti pacientov v NÚSCH, a.s.

Celková priemerná známka



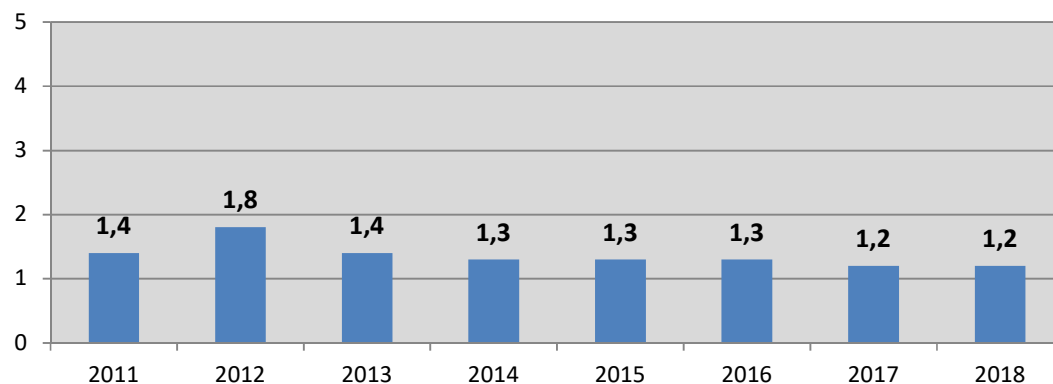
Úroveň spokojnosti pacienta - prieskum v DKC

Trend spokojnosti pacientov - zákonných zástupcov v DKC oproti roku 2017 zostal na tej istej úrovni.

Trend spokojnosti hospitalizovaných

Celkové hodnotenie spokojnosti pacientov - zákonných zástupcov v DKC stále považujeme za pozitívne, pretože vychádzame z hodnotiacej škály 1- výborné až 5 - zlé.

Trend spokojnosti hospitalizovaných pacientov v DKC



3. Ľudské zdroje

K 31.12.2018 tvorilo ľudské zdroje v NÚSCH, a.s., 960 zamestnancov v nasledujúcom zložení:

Lekári	184
Farmaceuti	8
Sestry	440
Laboranti	32
Praktické sestry (zdravotnícki asistenti)	4
Sanitári	110
Iní zdravotnícki zamestnanci	11
Technicko - hospod. zamestnanci	79
Robotnícke povolania	96
Spolu	960

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov NÚSCH, a.s., bola k 31. 12. 2018 nasledovná:

Stupeň vzdelania	Počet zamestnancov
Vysokoškolské II. stupeň	382
Vysokoškolské I. stupeň	105
Vyššie odborné vzdelanie	96
Úplné stredné odborné	246
Stredné odborné	100
Základné	31
Spolu	960

Akademický titul	Počet
Profesor	6
Docent	6
Dr.Sc.	1
CSc., PhD.	53

V roku 2018 bola dosiahnutá priemerná mzda bez OON u zdravotníckych zamestnancov spoločnosti vo výške 1 942 €, celkovo u všetkých zamestnancov 1 810 €. Priemerná mzda podľa kategórií v roku 2018 bola nasledovná:

Lekári	3504 €
Farmaceuti	2129 €
Sestry	1638 €
Laboranti	1527 €
Zdravotnícki asistenti	1591 €
Sanitári	1002 €
Iní zdravotnícki zamestnanci	2206 €
Technicko - hospod. zamestnanci	1498 €
Robotnicke povolania	844 €

NÚSCH, a.s., upravuje odmeňovanie a prístup k stanoveniu ceny práce podľa zákona č. 311/2001 Z .z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov v závislosti od dosahovaných hospodárskych výsledkov, náročnosti a kvality výkonu pracovných činností.

Vzdelávanie

Plán vzdelávania je zameraný na prehľbovanie, zvyšovanie kvalifikácie a sústavné vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov a pripravuje sa v zmysle § 154 odst. 3 Zákonníka práce. Sústavné vzdelávanie je charakterizované ako priebežné obnovenie a udržiavanie získanej odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania v súlade s rozvojom príslušných odborov po celý čas výkonu zdravotníckeho povolania.

- Povinné školenie o ochrane pred ionizujúcim žiarením pre všetkých dozimetricky monitorovaných zamestnancov absolvovalo 147 zamestnancov.
- Požiadavky na ochranu zdravia pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi (jedy a žieraviny) školili zamestnanci NÚSCH, a. s., ktorí majú osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými látkami a prípravkami. Školenia sa zúčastnilo 114 zamestnancov.
- Účastníci školení a vzdelávacích akcií sú s mierou získaných vedomostí spokojní. Nadobudnuté vedomosti prenášajú do praxe, čím skvalitňujú svoju prácu. Majú záujem aj naďalej si vedomosti zo svojho pracovného odboru rozširovať účasťou na aktuálnych školeniach a vzdelávacích akciách.
- Vzdelávacích aktivít sa zdravotnícki pracovníci zúčastňujú priebežne na základe aktuálnych ponúk, v rámci sústavného vzdelávania sa zúčastnilo 179 zamestnancov.

4. Výučbové základne

Na základe Zmluvy o zabezpečení odbornej stáže zdravotníckych pracovníkov uzatvorených v súlade s ustanovením § 51 Občianskeho zákonníka v platnom znení a príslušným ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov pôsobilo na NÚSCH, a.s., 26 lekárov a 7 lekárov na základe Dohody o výkone odbornej praxe lekára alebo účasťou na krátkodobej odbornej stáži.

KLINIKA KARDIOLÓGIE A ANGIOLÓGIE

Prednosta: Prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC

Vykonáva pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie v rámci špecializačného odboru kardiológia a angiológia na LF SZU.

KARDIOLOGICKÁ KLINIKA

Prednosta: Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., FESC

Vykonáva pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie v rámci špecializačného odboru kardiológia na LF UK.

KLINIKA CIEVNEJ CHIRURGIE

Prednosta: MUDr. Ján Tomka, PhD., MPH

Vykonáva pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie študentov v rámci špecializačného odboru angiochirurgia na LF SZU. Výučbu zabezpečuje na operačných sálach a v lôžkovej časti Oddelenia cievnej chirurgie.

KLINIKA KARDIOCHIRURGIE

Prednosta: MUDr. Michal Hulman, PhD.

Vykonáva pregraduálne vzdelávanie študentov a postgraduálne vzdelávanie v rámci špecializačného odboru kardiochirurgie na LF SZU. Výučbu zabezpečuje na operačných sálach a v lôžkovej časti Oddelenia srdcovej chirurgie.

KLINIKA DIAGNOSTICKEJ A INTERVENČNEJ RÁDIOLÓGIE

Prednosta: Doc. MUDr. Peter Bořuta, CSc., mim. prof.

Vykonáva pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie študentov v rámci špecializačného odboru rádiológia na LF SZU.

ODDELENIE ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY

Vedúca útvaru: MUDr. Ingrid Olejárová, PhD., MPH

Školiace pracovisko SZU pre praktickú časť vysokoškolského vzdelávania v zdravotníckych povolaniach, špecializačné a ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov v akreditovaných študijných programoch SZU a jej fakúlt.

DETSKÁ KARDIOLOGICKÁ KLINIKA LF UK

Prednosta: Prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc., FESC, FSCAI

Klinika detskej kardiologie LF UK zabezpečuje pregraduálnu a postgraduálnu výučbu, ktorá sa realizuje vo forme seminárov a praktických stáží. Klinika detskej kardiologie získala akreditáciu MZ SR na postgraduálne vzdelávanie v špecializačnom odbore pediatrika kardiológia.

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

ODDELENIE VŠEOBECNEJ KARDIOLÓGIE

Primár	MUDr. Tibor Malacký
Vedúca sestra	Mgr. Marianna Stromková
Počet lekárov	11
Počet sestier	25
Počet sanitárov	5
Psychológ	1
Počet lôžok	56

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Oddelenie všeobecnej kardiológie realizuje komplexnú diagnostiku, liečbu, prevenciu, posudkovú a konziliárnu činnosť pre pacientov so srdcovými a cievnyimi ochoreniami. Oddelenie tvorí základnú lôžkovú diagnostickú jednotku ústavu. V nadväznosti na iné oddelenia ústavu zabezpečuje konziliárnu službu i pre ostatné oddelenia NÚSCH, a.s., pripravuje pacientov na intervenčné a chirurgické riešenie.

Ukazovateľ	2018
Počet hospitalizácií (OVK I+II)	2560

ODDELENIE KARDIOLÓGIE A ANGIOLÓGIE / ODDELENIE INTENZÍVNEJ ANGIOLÓGIE

Primár	Doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH
Vedúca sestra	Mgr. Silvia Bachratá
Počet lekárov	6
Počet sestier	19
Počet sanitárov	4
Počet lôžok	28 (6 monitorovaných)

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Oddelenie kardiológie a angiológie (OKaA) je špecializované lôžkové pracovisko Kliniky kardiológie a angiológie so zameraním na liečebno-preventívnu starostlivosť o pacientov s ochoreniami cievneho systému a s ochoreniami srdca.

Ukazovateľ	2018
Počet hospitalizácií	1540
Angiologická amb.č. 1 (6-12/2018)	793
Angiologická amb. č. 2	2541

ODDELENIE AKÚTNEJ KARDIOLÓGIE - KORONÁRNA STAROSTLIVOSŤ

Primár	MUDr. Marek Orban (od 20.08.2018)
Vedúca sestra	Mgr. Iveta Mikušová
Počet lekárov	4
Počet sestier	19
Počet sanitárov	6 sanitárov + 1 dokumentaristka
Počet lôžok	12

Oddelenie akútnej kardiológie - koronárna starostlivosť ako terciárne centrum poskytuje akútnu kardiologickú starostlivosť nasledujúcim skupinám pacientov:

- Pacienti vyžadujúci vysokošpecializovanú akútnu kardiologickú starostlivosť, ktorá nie je na štandardných koronárnych jednotkách, resp. JIS dostupná.
- Pacienti s hemodynamicky závažnou pľúcnou embóliou vyžadujúci špecializované intervenčné riešenie.
- Pacienti bratislavských a mimobratislavských JIS a koronárnych jednotiek s diagnózou akútneho koronárneho syndrómu, ktorí sú indikovaní k intervenčnej liečbe AIM, pacienti, u ktorých zlyhali štandardné konzervatívne liečebné postupy a intervenčná liečba je pre riešenie ich zdravotného problému výhodnejšia, zlyhanie farmakologickej reperfúzie AIM, všetci pacienti po úspešnej farmakologickej reperfúznej liečbe do 24 hodín, pacienti so STEMI dovezení priamo z terénu RLP.
- Pacienti po komplikovaných diagnostických a intervenčných výkonoch, ktorí vyžadujú monitorovanie životných funkcií a intenzívnu starostlivosť.
- Pacienti po perkutánnej implantácii aortálnej chlopne (TAVI), mitrálnej chlopne, trombózou chlopne.

Ukazovateľ	2018
Počet prijatých pacientov	1397
Akútny infarkt myokardu (STEMI)	481
Akútny koronárny syndróm (NSTEMI+NAP)	473
Kardiomyopatie	2
Infekčná endokarditída	12
Chlopne (vrátane TAVI)	131
Pľúčna embólia	6
Ostatné (karotídy, aneurizmy, a pod.)	82

ODDELENIE ARYTMÍÍ A KARDIOSTIMULÁCIE (OAKS)

Primár	Prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC
Vedúca sestra	PhDr. Tatiana Jantoláková
Počet lekárov	8,4
Počet sestier	28
Počet sanitárov	6
Iní pracovníci v zdravotníctve	2
Počet lôžok	16
Počet operačných / intervenčných sál	2,6

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie rieši komplexnú neinvazívnu a invazívnu diagnostiku porúch srdcového rytmu u dospelých a detí. Ako jediné centrum v SR realizuje úplné spektrum v súčasnosti celosvetovo dostupnej komplexnej intervenčnej a farmakologickej liečby arytmií.

Metodiky využívané na OAKS ako jedinom pracovisku v SR a iné priority

- Komplexné extrakcie impulzogenerátorových systémov
- Rádiofrekvenčná katéetrová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií
- Rádiofrekvenčná katéetrová ablácia substrátu komorových tachykardií u pacientov s pokročilým srdcovým zlyhávaním s potrebou mechanickej podpory cirkulácie
- Katéetrová ablácia u chorých s vrodenými srdcovými chybami
- Katéetrová ablácia u detí
- Kontinuálne monitorovanie rádiofrekvenčnej katéetrovej ablácie fibrilácie predsiení a komorových tachykardií s pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania
- Kontinuálne 4 ročné ekg monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsiení
- MUDr. P. Hlivák, PhD. bol zvolený za prezidenta Slovenskej kardiologickej spoločnosti
- Prof. Hatala pracoval ako vedecký sekretár Európskej asociácie pre srdcové arytmie (European Heart Rythm Association) vo volebnom období 2017 – 2018 a vykonával funkciu prezidenta Slovenskej kardiologickej spoločnosti v období 2016 – 2018
- Pracovisko funguje ako medzinárodné certifikované školiace centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katéetrové ablácie

Ukazovateľ	2018
Hospitalizácie	1429
Intervenčné a invazívne dg. výkony spolu	2147
Elektrofyz. vyš. invazívne	540



Implantácie kardiostimulátorov	343
Implantácie CRT systémov (kardiostimulátorov a defibrilátorov)	140
Implantácie ICD	401
Extrakcie kardiostimulačných systémov	36
Korekcie kardiostimulačných systémov	14
Implantovateľné EKG rekordéry	114
Katétrové ablácie	489
Z toho izolácia pľúcnych žíl	140
Dočasná kardiostimulácia	36



ODDELENIE INTERVENČNEJ KARDIOLÓGIE (OIK)

Primár	MUDr. Viliam Fridrich, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Barczy Sabolcs
Počet lekárov	16
Počet sestier	14
Počet sanitárov	2
Počet operačných / intervenčných sál	2,4

Charakteristika oddelenia

Oddelenie intervenčnej kardiológie vykonáva široké spektrum diagnostických a terapeutických katetrizácií. Vykonávame pravostranné a ľavostranné katetrizácie srdca, selektívne koronarografie, ventrikulografie ľavej a pravej srdcovej komory. Do našich diagnostických metód patrí transseptálna katetrizácia ľavej predsieni, meranie minútového vývrhového objemu pomocou termodilučnej techniky, meranie závažnosti stenózy koronárnej artérie pomocou metódy frakčnej prietokovej rezervy.

Počet pacientov vyšetrených pomocou frakčnej prietokovej rezervy v súlade s odporúčaniami ECS výrazne stúpol. Máme k dispozícii metodiku vyšetrenia koronárnych artérií pomocou optickej koherenčnej tomografie a intravaskulárneho ultrazvuku.

Z terapeutických výkonov najčastejšie vykonávame perkutánne koronárne intervencie s implantáciou stentov potiahnutých farmakom zabraňujúcim excesívnej proliferácii intímy. V roku 2018 sme implantovali 86 pacientom so závažnou aortálnou stenózou perkutánne aortálnu bioprotézu CoreValve. Ako jediní na Slovensku vykonávame perkutánne mitrálne valvuloplastiky u pacientov s mitrálnou stenózou. U pacientov s vrodenými srdcovými chorobami uzatvárame defekty predsieňového septa typu ostium secundum a otvorený ductus arteriosus pomocou oklúdera. U pacientov s pulmonálnou stenózou dilatujeme stenotické pulmonálne chlopne. Od roku 2001 vykonávame alkoholovú abláciu septa u pacientov s hypertrofickou kardiomyopatiou s obštrukciou výtokového traktu ľavej komory, spolupracujeme s OZAT pri monitorovaní rejekcie u pacientov po transplantácii srdca. V roku 2018 sme vykonali 273 endomyokardiálnych biopsií. Posledné roky stúpa počet katetrizovaných pacientov s akútnym koronárnym syndrómom a tvoria viac ako 50% zo všetkých katetrizovaných pacientov indikovaných na koronarografické vyšetrenie. V roku 2018 sme začali vykonávať novú terapeutickú liečebnú metódu – aproximáciu cípov mitrálnej chlopne technikou MitraClip. V 2018 sme vykonali 6 takýchto výkonov.

Porovnanie profilujúcich výkonov 2017/2018

Ukazovateľ	2018
Počet vyšetrených pacientov	4490
Koronarografie	2850
Perkutánná koronárna intervencia	1185
Priama PKI u STEMI	446
Počet implantovaných stentov	1494
Z toho DES	1492
PTMV	6
Uzáver DPS a PFO	33
TAVI - TF	86
MitraClip	6

ODDELENIE NEINVAZÍVNEJ KARDIOLÓGIE (ONK)

Primár	MUDr. Pavol Chňupa
Vedúca sestra	Mgr. Martina Lesná
Počet lekárov	10 (z toho na čiastočný úväzok 5 lekárov)
Počet sestier	12

Prehľad vyšetrení

Ukazovateľ	2018
ECHO-kg	20 826
TEE	1 946
Kontr. ECHO	49
Dobut. ECHO	16
Zát'az. ECHO	8
Spirometria	1 791



Walking test	228
Spiro-ergo	5
Holter Ekg	1 946
Holter TK	485
Ergometria	1 680
SONO - veny DK	1 084
SONO - arterie	2 818
SONO - karotíd	4 829
SONO - abdomen	183
SONO - ren.art.	370
SONO - vena cava, mam. art., lima-ria	39
Head-up-tilt	14
Treadmill	12
VKG	61
NKP	61
NPP	61
EKG	1 020
SPOLU	39 532

KLINIKA KARDIOCHIRURGIE (KKCH)

Primár	MUDr. Michal Hulman, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Vernerová Beáta, Mgr. Zibrinová Monika
Počet lekárov	22
Počet sestier	45
Počet sanitárov	14
Iní pracovníci v zdravotníctve	8
Počet lôžok	56
Počet operačných / intervenčných sál	4

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Klinika kardiochirurgie si udržiava dlhodobu vedúce postavenie v slovenskej kardiochirurgii.

Aj v roku 2018 naše pracovisko pokrývalo celé spektrum kardiochirurgických operácií dospelých, transplantácie srdca, implantácie mechanických srdcových podpôr, komplexnú chlopňovú chirurgiu, koronárnu chirurgiu, operácie akútnych disekcií hrudnej aorty, riešenia vrodených srdcových chýb v dospelosti. Spolu sme realizovali 1155 operácií na otvorenom srdci. Od roku 2007 úspešne pokračuje v programe implantácií podporných srdcových systémov. V roku 2018 sme realizovali 2 operácie umelého srdca Syncardia. Bolo implantovaných 29 dlhodobých ľavokomorových podporných systémov. Transplantácií srdca bolo vykonaných len 17, najmä z dôvodu nedostatku darcov. V chirurgii akútnych disekcií hrudnej aorty ďalej rozvíjame hybridné výkony, ktoré sa skladajú z kardiochirurgickej operácie na vzostupnej aorte a aortálnom oblúku a implantácie stentgraftu do zostupnej časti hrudnej aorty.

V chlopňovej chirurgii pokračujeme úspešne v programe transkatérových implantácií chlopňových protéz do aortálnej a mitrálnej pozície s excelentnými výsledkami. Rovnako rozvíjame metodiku miniinvazívnych výkonov, keď z menšieho medzirebrového rezu, prípadne neúplného otvorenia hrudnej kosti operujeme aortálne a mitrálne chlopne, defekty predsieňového septa a niektoré tumory srdca.

Venujeme sa aj rekonštrukčnej chirurgii mitrálnej, aortálnej a trikuspidálnej chlopne. Pri náhradách aortálnej chlopne sme začali implantovať tzv. bezstehové bioprotézy, ktoré významne redukovávajú dĺžku ECC aj samotnej operácie, z čoho profitujú najmä polymorbídni a starší pacienti.

V koronárnej chirurgii kladieme dôraz na používanie kvalitnejších arteriálnych grafov, čím zlepšujeme dlhodobú prognózu našich koronárnych pacientov. Časť týchto výkonov (15%) realizujeme na bijúcom srdci bez použitia mimotelového obehu krvi. Súčasne s klinickým programom prebieha aj pedagogická a publikačná činnosť lekárov KKCH.

Ukazovateľ	2018
Počet hospitalizácií	1167
Počet operačných výkonov spolu	1155
CABG	529
CABG bez ECC	98
Chlopňové operácie	411
Aneurizmy hrudnej aorty	79
Transplantácie srdca	17
Implantácie LVAD	29
TAVI	30
TAH (Total Artificial Heart)	2

ODDELENIE CIEVNEJ CHIRURGIE (OCCH)

Primár	MUDr. Ján Tomka, PhD., MPH
Vedúca sestra	Mgr. Agáta Gáborová
Počet lekárov	10
Počet sestier	18
Počet sanitárov	6
Počet lôžok	28
Počet operačných / intervenčných sál	2

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Cievne rekonštrukčné chirurgické a endovaskulárne výkony pri arteriálnych a venózných ochoreniach, konziliárna činnosť v rámci všetkých chirurgických a iných pracovísk v SR.

Ukazovateľ	Rok 2018
Počet hospitalizácií	1171
Počet operačných výkonov spolu	1125

Ambulantné výkony	2018
Počet vyšetrených pacientov	6870
Počet hospitalizovaných pacientov	1171
Počet ultrazvukových vyšetrení	1164

ODDELENIE ZLYHÁVANIA A TRANSPLANTÁCIE SRDCA (OZAT)

Primár	Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., FESC
Vedúca sestra	PhDr. Gabriela Šuttová
Počet lekárov	5
Počet sestier	12
VAD koordinátor	1
Počet sanitárov	4
Dokumentaristka	1
Počet lôžok	14

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca plní tri základné okruhy úloh:

- Komplexná starostlivosť o pacientov s pokročilým srdcovým zlyhávaním a pacientov s podpornými obehovými systémami, ktorí sú potenciálni kandidáti HTx.
- Výber a starostlivosť o kandidátov transplantácie srdca.
- Dlhodobá kontinuálna multidisciplinárna starostlivosť o pacientov po transplantácii srdca.
- Diagnostická a liečebná starostlivosť o pacientov s pľúcnou artériovou hypertenziou.

Výnimočné postavenie OZaT je v tom, že je jediným pracoviskom v SR, ktoré garantuje program transplantácie srdca a rieši tieto úlohy. Od roku 2011 je súčasťou pracoviska Centrum pre pľúcnu artériovú hypertenziu. Kvantitatívna aj kvalitatívna úroveň administratívnych činností je vysoká a vzhľadom na špecifický charakter činnosti oddelenia, zvlášť náročná. Oddelenie má 14 lôžok (tri štvorlôžkové a jednu dvojľôžkovú izbu).

Ukazovateľ	2018
Počet transplantácií	17
Implantácie LVAD	16
Počet hospitalizácií	722

Ukazovateľ	2018
Endomyokardionálne biopsie	162
Pravostranná katetrizácia a centrálna hemodynamika	179
Test reverzibility	28
Echokardiografia	2070
Neinvazívne zát'azové testy	216

Transplantačný program

K 31. decembru 2018 bolo v NÚSCH, a.s., od otvorenia programu v roku 1998 realizovaných 314 transplantácií srdca (HTx). Celkovo je/bolo v starostlivosti OZaT 371 pacientov. K tomuto dátumu bolo na čakacej listine 46 pacientov. Počas roka 2018 bolo ohlásených 33 potenciálnych darcov. V rámci transplantačného programu resp. dnes už programu náhrady srdca hospitalizujeme pacientov so závažnými formami srdcového zlyhávania. Na oddelení sú jednak liečení, jednak prejdú procesom diagnostickej reevaluácie. Časť z nich je zaradená do transplantačného programu, väčšej časti sú navrhnuté iné liečebné postupy (konvenčná chirurgia, elektroimpulzoterapia, komplexná individualizovaná konzervatívna liečba).

Táto činnosť sa v posledných rokoch stáva dominantnou náplňou práce OZaT. S narastajúcim počtom pacientov na čakacej listine a súčasne pacientov s dlhodobou mechanickou podporou obehu rastú nároky na manažment týchto pacientov. Výrazne sa zvyšuje počet ambulantných návštev aj telefonických konzultácií tzv. „transplantačnej“ príslužby.

V posledných rokoch zaznamenávame postupný pokles darcov srdca a to aj napriek iniciatívam smerovaným na Slovenskú transplantologickú spoločnosť a verejnosť. Pokračovanie tohto vývoja sa odrazí v zvyšujúcom sa počte implantácií mechanických podpôr srdca a všetkých následných činností, ktoré s tým súvisia. Budú vyžadovať predovšetkým posilnenie v personálnej oblasti a oblasti ambulantnej starostlivosti o týchto pacientov.

Program mechanických implantabilných podpôr ľavej komory (LVAD)

V starostlivosti OZaT je/bolo k 31. decembru 2018 123 pacientov, kde bola indikovaná mechanická podpora obehu. Z toho u 118 dlhodobé LVAD. Na čakacej listine je v súčasnosti 24 pacientov s LVAD. Siedmi pacienti majú LVAD ako destinačnú liečbu. Pacienti s LVAD sú v domácej liečbe. Ambulantnú starostlivosť zabezpečuje OZaT.

V roku 2017 sme v rámci tohto programu realizovali implantáciu umelého srdca, ktorá sa uskutočnila u chorého s ťažkým biventrikulárnym srdcovým zlyhávaním. V roku 2018 sme umelé srdce implantovali ďalším dvom pacientom (celkovo 3). Z týchto 3 pacientov sú dvaja po transplantácii, jeden zomrel vo včasnom pooperačnom období.

Novou metodikou, pre ktorú sme vytvorili štandardné podmienky na jej realizáciu, je implantácia systémov Barostim. Tieto prístroje sme implantovali v roku 2018 5 pacientov (celkovo 9).

Ako prví na Slovensku sme začali používať na liečbu srdcového zlyhávania Cardiac Contractility Modulation. Prístroje boli implantované trom pacientom.

Program pľúcnej artériovej hypertenzie

Program obsahuje diagnostiku a dlhodobú kontinuálnu hospitalizačnú aj ambulantnú starostlivosť o pacientov s PAH (pľúcna artériová hypertenzia), vrátane zabezpečenia preskripcie špecifickej liečby. V období od roku 2005 (začiatok programu) sme vyšetrili 310 pacientov s podozrením na pľúcnu artériovú hypertenziu (PAH). Táto bola do 31.12. 2018 diagnostikovaná u 130 pacientov. 10 pacienti boli na našom pracovisku pripravení a zaradení na transplantáciu pľúc v AKH Viedeň a neskôr v Prahe. V pravidelnej ambulantnej starostlivosti s preskripciou špecifickej liečby bolo v roku 2018 - 72 pacientov.

Program myokarditíd a vzácných kardiomyopatií

Program myokarditíd a vzácných kardiomyopatií je jediným diagnosticko – liečebným programom tohto zamerania v Slovenskej republike. Počas roka 2018 sme pokračovali vo vyhľadávaní vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií. V spolupráci s pracoviskom v ČR máme k dispozícii molekulárnu diagnostiku prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu.

Program genetickej diagnostiky kardiomyopatií

U pacientov s familiárnou kardiomyopatiou systematicky odosielame pacientov na vyšetrenie u klinického genetika. Snažíme sa o dosiahnutie priamejšieho prepojenia genetickej diagnostiky u kardiomyopatií a kardiovaskulárnych ochorení v celku. Pokračujeme v skríningovom programe Fabryho choroby (molekulárno-genetické vyšetrenie metódou „suchej kvapky“-pracovická Centogene Rostock a Lysosomal laboratory Hamburg University Medical Center.

Doteraz sme vyšetřili celkovo 225 pacientov, identifikovali 8 rodín s týmto vzácnym ochorením (celkovo 15 nositeľov mutácie pre alfa galaktozidázu). V skríningovom programe spolupracujeme s rajónnymi kardiológmi. Kľúčovú úlohu v rozvoji programu diagnostiky a liečby myokarditíd a kardiomyopatií zohráva kardiálna magnetická rezonancia, ktorú v súčasnosti realizujeme na iných pracoviskách. Pre rozvoj tohto programu a postavenie NÚSCH, a.s., považujeme za absolútne nevyhnutné inštalovať CMR na pôde NÚSCH, a.s.

ODDELENIE ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY (OAIM)

Primár	MUDr. Ingrid Olejárová, PhD., MPH
Vedúca sestra	Mgr. Alžbeta Feketeová
Počet lekárov	18
Počet sestier	90
Iní pracovníci v zdravotníctve	
• Sanitári	16
• Upratovači	6
Počet lôžok	28 intenzívnych lôžok 4 lôžka pre cievnu JIS 2 lôžka pre neurointenzívnu starostlivosť 2 lôžka pre dialyzačný stacionár

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

OAIM hospitalizovalo v roku 2018 1 545 pacientov na 28 lôžkach. Priemerná ošetrovacia doba je 4,33 dňa. Hlavnou náplňou práce oddelenia je komplexná perioperačná starostlivosť o pacientov podrobujúcich sa kardiochirurgickým a angiochirurgickým výkonom a diagnostickým a intervenčným procedúram v angiológii, akútnej kardiológii a arytmológii. Okrem anestéziologickej a včasnej pooperačnej starostlivosti v konvenčnej kardio a angiochirurgii je na oddelení plne funkčný program transplantácie srdca, implantácie krátkodobých aj dlhodobých mechanických podpôr srdca a ECMO/ECLS. OAIM má rozpracovaný program prevencie a včasného záchytu nozokomiálnych infekcií, prevencie a liečby akútneho pooperačného renálneho zlyhania metódami kontinuálnej aj intermitentnej eliminačnej liečby, manažment pravokomorového zlyhávania v dôsledku vysokej pľúčnej hypertenzie vrátane podávania inhalačného NO, protokol bezpečnosti pacienta na operačných sálach, riešenie život ohrozujúceho krvácania a ďalšie štandardizované terapeutické a diagnostické postupy a ošetrovateľské štandardy. Na OAIM pracuje ranový tím vedený staničnými sestrami lôžkových častí oddelenia.

V roku 2018 OAIM podalo 2 359 anestézií, z čoho 122 tvoria regionálne anestézie. 141 anestéziologických výkonov bolo realizovaných mimo štandardných operačných sál pacientom podrobujúcim sa intervenčným diagnostickým a liečebným výkonom. Operačné sály aj jednotka postanestetickej starostlivosti v operačnom trakte sú vybavené modernými anestéziologickými prístrojmi, monitormi a prístrojmi na vedenie bezpečnej anestézie. V intervečnej rádiológii a intervenčnej kardiológii sú podávané celkové a regionálne anestézie a analgosedácie pri výkonoch na hrudnej aorte a jej vetvách, pri zákrokoch na intrakraniálnych cievach a perkutánnych výkonoch na srdcových chlopniach. Na anestéziologickej ambulancii bolo za rok 2018 vykonaných 1 730 vyšetrení.

OAIM zabezpečuje kardiopulmonálnu resuscitáciu v rámci ústavu a následnú komplexnú poresuscitáciu liečbu ako aj školenia lekárov a sestier ústavu v problematike intenzívnej starostlivosti v kardiovaskulárnej chirurgii a v základoch kardiopulmonálnej resuscitácie.

OAIM pôsobí ako školiace pracovisko pre študentov Slovenskej zdravotníckej univerzity v odbore Ošetrovateľstvo, vykonáva postgraduálne vzdelávanie študentov v rámci špecializačného štúdia v odbore Anestéziológia a intenzívna medicína a Intenzívna ošetrovateľská starostlivosť o dospelých.

Ukazovateľ	2018
Anestézia celkom	2 359
Anestézia celkom u kardiochirurg. pac.	1 610
Anestézia celkom u cievnych pac.	749
Anestézia na Rtg sálach	141

Počet a spektrum výkonov / hospitalizácií

Ukazovateľ	2018
Celkový počet pac. liečených na OAIM	1 545
Pacienti po transplantácii srdca	17
Pacienti na mechanických podporách	44
Pacienti po op. srdca a veľkých ciev	1 165
Pacienti po operácii ciev	213
Pacienti s inými ochoreniami	155
Počet hemodialyzovaných pacientov	48
Počet HD výkonov	364
Umelá pľúcna ventilácia nad 24 hod.	195

ODDELENIE DIAGNOSTICKEJ A INTERVENČNEJ RÁDIOLÓGIE (ODIR) ODDELENIE INTERVENČNEJ ANGIOLÓGIE (OIRA)

Primár ODIR	MUDr. Juraj Grebáč
Vedúci lekár OIRA	MUDr. Petr Vařejka, CSc.
Vedúci rád. technik	Bc. Štefan Chudáčik
Počet lekárov	7
Počet sestier	8
Počet RTG laborantov	8
Počet sanitárov	4

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie je lídrom v kardiovaskulárnej rádiológii na Slovensku. Oddelenie intervenčnej angiológie je vedúcim pracoviskom v oblasti intervenčnej angiológie na Slovensku. Hlavnou náplňou činnosti týchto pracovísk je okrem základných skiaskopicko - skiagrafických rtg vyšetrení, predovšetkým vykonávanie periférnych vaskulárnych intervencií a neinvazívnej vaskulárnej diagnostiky na báze ultrazvuku. Veľmi dôležitou súčasťou portfólia diagnostických modalít je CT diagnostika, a zároveň je dlhodobo plánované a očakávané rozšírenie diagnostického parku aj o MR prístroj.

Klinika diagnostickej a intervenčnej rádiológie (KDIR) NÚSCH, a.s. a SZÚ sa aktívne zapája do špecializačnej prípravy v odbore rádiológia.

Ukazovateľ	Počet 2017	Počet 2018
Endovaskulárna liečba akútnej CMP	36	17
Počet implantácií stentgraftov	94 pacientov 293 stentgraftov	134 pacientov 288 stentgraftov
Počet implantácií stentov	439 pacientov 1317 stentov	451 pacientov 519 stentov
Perkutánne angioplastiky	992	1173
Karotický stenting s emboloprotekciou	239	234

AMBULANTNÉ ODDELENIE (OA)

Primár	MUDr. Ivana Šoóšová, PhD., FESC
Vedúca sestra	PhDr. Mária Rajčoková
Počet lekárov	3,75
Počet sestier	19
Sanitári	1

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Cieľom činnosti Ambulantného oddelenia NÚSCH, a. s., je poskytovanie kvalitnej odbornej zdravotnej starostlivosti a konziliárnych služieb na ambulantnej úrovni, ktorých rozsah je určený závažnosťou postihnutia kardiovaskulárneho systému jednotlivých pacientov, ako aj požiadavkami odosielajúcich lekárov - špecialistov, predovšetkým kardiológov, internistov, angiológov, chirurgov, neurológov a ďalších.

Ambulantné oddelenie kooperuje so všetkými ostatnými oddeleniami a klinikami NÚSCH, a. s., čo je nevyhnutným predpokladom zabezpečenia komplexného riešenia celého spektra ochorení srdca a ciev. Cez Ambulantné oddelenie sa realizujú príjmy pacientov objednaných na elektívne hospitalizácie, resp. preklady z iných zdravotníckych zariadení na lôžkové oddelenia NÚSCH, a.s. V roku 2018 bolo vyšetrených 65 316 pacientov. V rámci Preventívneho centra NÚSCH, a. s., bolo v roku 2018 vyšetrených 274 pacientov.

Prehľad ambulancií

Ambulancia	Počet 2018
Kardiologická	7
Arytmologická	3
Angiochirurgická	2
Angiologická	2
Kardiochirurgická	1
Klinickej psychológie	1
Hematologická	1
Fyziatrie a liečebnej rehabilitácie	1
Anesteziologická	1
Gastroenterologická	1
Závodná (praktického lekára)	1
Neurologická ambulancia	1
Nefrologická ambulancia	1
Ergometria	1

Ambulantné oddelenie NÚSCH, a.s., tvorí 24 ambulancií, v ktorých pracujú stabilní ambulantní lekári a tiež lekári, ktorí kmeňovo patria pod iné oddelenia NÚSCH, a.s., a majú úväzok pre vykonávanie ambulantnej práce.

Okrem práce v ambulanciách participujú kmeňoví lekári Ambulantného oddelenia na neinvazívnych vyšetreniach (echokardiografia, ultrazvuk ciev, ergometria, hodnotenie TK a EKG Holterov) predovšetkým ambulantných, ale aj lôžkových pacientov.

ODDELENIE LABORATÓRNEJ MEDICÍNY (OLM)

Primár	MUDr. Katarína Daňová, PhD.
Vedúca laborantka	RNDr. Ildikó Holická
Počet lekárov	2
Laboratórny diagnostik	1
Zdravotnícki laboranti	10
Počet sanitárov	1

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Na Pracovisku hematológie a transfuziológie sa vyšetrujú základné a špeciálne hematologické, hemostazeologické a imunoematologické vyšetrenia.

Pracovisko hematológie a transfuziológie má časť:

- Laboratórnu - ktorá zahŕňa úseky:
- Morfológický
- Imunoematologický
- Hemostazeologický
- Krvnú banku

Počty a druhy vyšetrení za rok 2018

Laboratórna činnosť	2018
Hematologické vyšetrenia celkom	113 719
Špeciálne metódy	1 246
Vyšetrenia hemostázy	70 012

Laboratórna činnosť	2018
Imunoematologické vyšetrenia	40 079
Skúšky kompatibility	19 706

Laboratórna činnosť	2018
Vyšetr. pre int. kontrolu a pomoc. vyšetrenia	14 106
Výpočty lab. vyšetrení a príprava vzorky	49 830
Lekárske závery lab. vyšetrení	1 900
Vyšetrenia celkom	169 804

Laboratórna činnosť	2018
Nákup krvných prípravkov + zásoba	5 445 T.U.

Na základe úspešného výsledku posudzovania na mieste skupinou posudzovateľov SNAS získalo OLM-PHT Osvedčenie č. M-067 o akreditácii podľa normy ISO 15189:2012 pre medicínske laboratóriá.

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2018:

Hemokoagulácia nad 80 % - dosiahnutá úspešnosť bola **100%**
 Imunohematológia nad 90 % - dosiahnutá úspešnosť bola **100%**
 Krvný obraz nad 95 % - dosiahnutá úspešnosť bola **99,5%**

PRACOVISKO KLINICKEJ BIOCHÉMIE

Primár	MUDr. Katarína Daňová, PhD.
Vedúca laborantka	Mgr. Lucia Rajničová
Počet lekárov	1
Laboratórny diagnostik	2
Zdravotnícki laboranti	10
Počet sanitárov	1

Náplňou práce OLM - PKB je stanovovať základné a špeciálne biochemické parametre poskytujúce informácie potrebné pre určenie diagnózy, monitorovanie stavu a liečby pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami. Okrem centrálného laboratória má OLM-PKB aj laboratórium na operačnom trakte, nevyhnutné pri operáciách v umelom krvnom obeh.

Na OLM-PKB sa vyšetrujú základné a špeciálne biochemické parametre. Denne sa vyšetruje 67 biochemických parametrov.

Počty a druhy vyšetrení za rok 2018

Biochemické vyšetrenia	2018
Základné a špeciálne vyšetrenia	144 896
Základné a špeciálne statimové vyšetrenia	317 551
Vyšetrenia pre kontrolu a pomocné analýzy	161 237
Celkový počet vyšetrení	623 684
Celkový počet vyšetrení bez internej kontroly	532 112

Na základe úspešného výsledku posudzovania na mieste skupinou posudzovateľov SNAS získalo OLM-PKB Osvedčenie č. M-067 o akreditácii podľa normy ISO 15189:2012 pre medicínske laboratóriá.

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK 2018:

Analyty krvného séra nad 80 % - dosiahnutá úspešnosť **99,5%**
 Analyty moču nad 80 % - dosiahnutá úspešnosť **100%**
 ABR nad 90 % - dosiahnutá úspešnosť **100%**
 Rizikové faktory aterosklerózy nad 80 % - dosiahnutá úspešnosť **100%**

FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉ ODDELENIE (FRO)

Názov oddelenia	Fyziatrisko-rehabilitačné oddelenie
Primár	MUDr. Ing. Katarína Sládeková
Vedúca fyzioterapeutka	PhDr. Katarína Melicherčíková
Počet lekárov	1
Počet sanitárov	1
Fyzioterapeuti	9

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Fyziatrisko-rehabilitačné oddelenie vykonáva liečebnú a preventívnu rehabilitáciu (ďalej RHB) pacientov NÚSCH, a.s., ako aj RHB ambulantných pacientov s ochorením srdca a ciev a myoskeletálneho systému. Rehabilitácia ako komplexný proces využíva metodiky a prostriedky odboru fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie (ďalej FBLR).

Ukazovateľ	2018
Počet novoevidovaných hospitalizovaných pacientov	1717
Počet novoevidovaných ambulantných pacientov	502
Počet edukácií v predoperačnej príprave v % z celkového počtu	1 258
Počet výkonov pohybovej liečby	26 057
Počet výkonov fyzikálnej terapie	14 171

ÚSEK OŠETROVATEĽSKEJ STAROSTLIVOSTI

Námestníčka pre ošetrovatel'stvo	PhDr. Oľga Sekaninová
Vedúce sestry	22
Sestry	440
Sociálna sestra	1
Laboranti OLM a NL	32
Laboranti RTG	9
Fyzioterapeuti	10
Asistent výživy	3
Praktická sestra	3
Sanitár	107
Iní pracovníci v zdravotníctve	11

Úsek ošetrovateľskej starostlivosti je zameraný na poskytovanie ošetrovateľskej starostlivosti pre všetkých hospitalizovaných a ambulantných pacientov v rámci jednotlivých oddelení NÚSCH, a.s.

Hlavným cieľom je čo najrýchlejšie získanie nezávislosti a sebestačnosti pacienta. Pre splnenie týchto cieľov je potrebné stanoviť plány ošetrovateľskej starostlivosti, vytvárať nové ošetrovateľské štandardy a postupy. Cieľom kvalitného ošetrovateľstva je spokojnosť pacientov za podmienok neustáleho vyhodnocovania ošetrovateľskej starostlivosti, za ktorú sú zodpovedné vedúce sestry oddelení spolu s námestníčkou pre ošetrovatel'stvo.

Činnosť Úseku ošetrovateľskej starostlivosti v roku 2018

- Organizovanie odborných seminárov a aktívna prednášková činnosť sestier na konferenciách.
- Odborná prednášková činnosť na SZU.
- Prezentácia jednotlivých oddelení s odborným výkladom počas exkurzií študentov SZŠ a VŠ.
- Zabezpečenie odbornej súvislej praxe študentov I. stupňa VŠ a odbornej praxe študentov špecializačného štúdia. Pri zabezpečovaní tejto činnosti vykonávajú sestry lektorov odbornej praxe.
- Publikačná činnosť v odborných sesterných časopisoch.

Ošetrovateľský program „ Starostlivosť o dekubity a chronické rany“

V NÚSCH, a.s. už štvrtý rok rozvíjame ošetrovateľský program „Ranový tím,“ kde jeho úlohou sú predovšetkým aktivity zamerané na prevenciu dekubitov a ošetrovanie vzniknutých dekubitov, ich zdokumentovanie, stanovenie vhodnej liečby, poučenie ošetrujúcich sestier o ďalšom ošetrovaní a priebežná kontrola hojenia daných dekubitov. V roku 2018 sme sa aktívne zúčastnili prvého kurzu hojenia rán, ktorý organizovala Slovenská spoločnosť pre liečbu a hojenie rán. V novembri sme sa opäť pridali k celosvetovému dňu Stop dekubitom. Organizovali sme workshop s hlavnou témou prevencia a liečba dekubitov spojená s praktickými ukážkami.

Privítali sme na pôde ústavu množstvo študentov, ktorí sa danej akcie zúčastnili. Zároveň sme sa snažili spropagovať danú problematiku v médiách. Stali sme sa pre viaceré nemocnice vzorom a zároveň mentormi pri zakladaní podobných tímov v iných zariadeniach na Slovensku. Zároveň sme upravili ošetrovateľskú dokumentáciu tak, aby spĺňala požadované kritériá.

Na tento účel bol vypracovaný metodický pokyn. Počas roka 2018 Ranový tím ošetril 51 sakrálnych dekubitov, 17 na hlave a 46 dekubitov na pätách. Aktuálne pracuje v ranovom tíme 13 sestier z jednotlivých lôžkových oddelení NÚSCH, a.s. a 6 sestier v Detskom kardiocentre.

NÚSCH, a. s., ako jediný na Slovensku bol zaradený do programu: „Prevencia fajčenia“ v spolupráci s Českou republikou a USA. Súčasťou Úseku ošetrovateľskej starostlivosti je aj sociálna sestra, ktorá zabezpečuje poradenskú činnosť nielen pre hospitalizovaných pacientov, ale aj pre rodinných príslušníkov pacienta, vrátane Detského kardiocentra, skúma a zabezpečuje vhodné sociálne zázemie pacienta, komunikuje s príslušnými inštitúciami a úradmi v rámci sociálnych potrieb pacienta. Takisto zabezpečuje agendu spojenú s vypisovaním a odosielaním návrhov na kúpeľnú liečbu pacienta.

DETSKÉ KARDIOCENTRUM, PRACOVISKO NÚSCH, a.s.**KARDIOLOGICKÉ ODDELENIE DKC (KO)**

Primár	do 31.10.2018 MUDr. Marián Hrebík, MPH od 1.11.2018 MUDr. Martin Záhorec, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Alexandra Fádliková
Počet lekárov	8
Počet sestier	13
Zdravotnícki asistenti	0
Sanitári	5
Upratovačky	2
Iní pracovníci v zdravotníctve	1
Počet lôžok	11

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Kardiologické oddelenie Detského kardiocentra zabezpečuje:

- Špecializovanú kardiologickú nemocničnú a ambulantnú starostlivosť o deti s vrodenými a získanými ochoreniami srdcovo-cievneho systému s celoslovenskou pôsobnosťou.
- Špecializovanú kardiologickú nemocničnú a ambulantnú starostlivosť o mladých dospelých s niektorými komplexnými vrodenými chybami srdca (hlavne fontanovská cirkulácia) s celoslovenskou pôsobnosťou.
- Syntézu klinických, laboratórnych a špecializovaných zobrazovacích a funkčných vyšetrení u pacientov s vrodenými a získanými ochoreniami srdca s následným plánovaním a indikáciou katetrizačnej alebo operačnej intervenčnej liečby.
- Dlhodobé sledovanie detských pacientov s kardiálnym ochorením a odporúčania pre ďalšiu starostlivosť v dospelom veku.
- Centralizáciu starostlivosti o detských pacientov s chronickým srdcovým zlyhaním a zriedkavými ochoreniami srdca a ciev (pľúcna hypertenzia, hypertrofické kardiomyopatie, aortopatie a iné).
- Nepretržitú konziliárnu činnosť pre jednotlivé oddelenia NÚDCH a konzultantskú kardiologickú činnosť pre celé územie SR.
- Pregraduálnu a postgraduálnu výučbu detskej kardiológie pod vedením Kliniky detskej kardiológie LF UK a Lekárskej fakulty SZU.

Ukazovateľ	2018
Počet hospitalizácií	649
Priemerný ošetrovací čas	3,2

Ambulantný úsek kardiologického oddelenia

V rámci troch kardiologických ambulancií sú ambulantne sledovaní pacienti s vrodenými chybami srdca, arytmiami a kardiostimuláciou, kardiomyopatiami, pľúcnou hypertenziou. Ambulancie zabezpečujú konziliárnu činnosť pre hospitalizovaných pacientov NÚDCH a deti odoslané z Oddelenia urgentného príjmu NÚDCH, resp. iných pracovísk.

Vedúci lekár	MUDr. Andrea Harenčárová
Počet lekárov	3
Počet sestier	4
Počet ambulancií	3

Ukazovateľ	2018
Počet ambulantných vyšetrení	8005
Počet echokardiografických vyšetrení	4616

JIS KARDIOLOGICKÉHO ODDELENIA DKC

Primár	MUDr. Pavol Kunovský, PhD., MBA, MPH
Vedúca sestra	Mgr. Alexandra Fádliková
Počet lekárov	2
Počet sestier	7
Počet sanitárov	2
Počet lôžok	5

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Poskytovanie intenzívnej a intermediárnej starostlivosti novorodencom a deťom s vrodenými alebo získanými chorobami srdca, ktorí vyžadujú monitoring vitálnych funkcií a intenzívne sledovanie a liečenie. Hlavne ide o skupinu kritických novorodencov a detí s vrodenými alebo získanými chorobami srdca a ciev odosielaných z rôznych regiónov SR, ktorých stav je závažný, ale nevyžaduje použitie umelej pľúcnej ventilácie. V spolupráci s OFV sa neinvazívne alebo invazívne diagnostikujú, liečia a v prípade potreby indikujú na operačný zákrok.

Ďalšou veľkou skupinou pacientov sú deti po katetrizačnom diagnostickom alebo intervenčnom výkone v celkovej anestézii a všetky ostatné deti, ktorých stav sa v priebehu hospitalizácie na kardiologickom oddelení zhorší a z rôznych príčin vyžadujú intenzívnu liečbu a sledovanie.

Ukazovateľ	2018
Počet vykázaných hospitalizácií	308

KARDIOCHIRURGICKÉ ODDELENIE (KCHO)

Primár	MUDr. Matej Nosál, PhD.
Vedúca sestra	PhDr. Regina Purgiňová, PhD.
Počet lekárov	7
Počet sestier	26
Počet sanitárov	5
Iní pracovníci v zdravotníctve	1
Počet lôžok	11
Počet operačných / intervenčných sál	1

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Kardiochirurgické oddelenie poskytuje komplexnú operačnú a pooperačnú starostlivosť o detských pacientov od novorodeneckého veku až po mladých dospelých s prevažne vrodenými srdcovými chybami pre celé Slovensko.

Ukazovateľ	2018
Počet hospitalizovaných pacientov	223
Počet kardiochirurgických výkonov spolu	271
Počet operácií v ECC	190
Počet operácií bez ECC	73
Počet operácií ECMO/LVAD:	7/0
Transplantácia srdca	1

ODDELENIE ARYTMÍ A KARDIOSTIMULÁCIE (OAK)

Vedúci lekár	MUDr. Viera Illíková, PhD.
Manažérka dennej smeny	Bc. Jana Maximová
Počet lekárov	3
Počet sestier	1
Počet lôžok	4

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Oddelenie arytmí a kardiostimulácie poskytuje komplexnú starostlivosť o deti s poruchami rytmu v rámci celého DKC a poskytuje konziliárne služby pre Národný ústav detských chorôb (NÚDCH), rajónnych kardiológov a novorodenecké a detské oddelenia v rámci celého Slovenska. Zaoberá sa diagnostikou a liečbou porúch rytmu u detí vo všetkých vekových skupinách, od perinatálneho obdobia až do dospelosti, u detí s vrodenou chybou srdca aj u detí so štruktúrne zdravým srdcom. Oddelenie arytmí poskytuje pacientom s poruchami rytmu kompletnú diagnostiku a liečbu.

Liečba zahŕňa medikamentóznú, chirurgickú alebo katetrizačnú liečbu (RF katérové ablácie, implantácie a výmeny elektroimpulzogenerátorov vo všetkých vekových kategóriách). Konkrétny výber a načasovanie špecifickej liečby závisí od mnohých faktorov (typ arytmie, vek, prítomnosť a druh VCHS, preferencia rodičov/pacienta, risk versus benefit danej liečby, hemodynamický stav, iné pridružené ochorenia atď.)

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Počet hospitalizácií	190	185	-2,6%
Intrakardiálne EFV	40	57	+42%
z toho počet ablácií (RFKA)	37	47	+27%
Holterovské monitorovanie EKG	669	632	-5,6%
Event monitor / EKG monitor príhod	16	22	+37%
Ergometria	81	73	-10%
Head-up-tilt test	11	8	- 27%
Implantácie / výmeny KS	12	11	-1%
Implantácie ICD / CRT-D	2	1	-50%
Implantácie slučkového rekordéra	3	3	0%
Kontroly KS/ICD	202	202	0%
Ambulantné vyšetrenia	297	303	+2%

ODDELENIE ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY

Primár	Doc. MUDr. Ľubica Kováčiková, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Denisa Klamová
Počet lekárov	9
Počet sestier	44
Počet praktických sestier (zdravotníckych asistentov)	4
Sanitári	6
Upratovačky	3
Iní pracovníci v zdravotníctve	2
Počet lôžok	8

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny zabezpečovalo:

- Podávanie všetkých druhov anestézií pacientom DKC, pri kardiochirurgických, diagnostických a intervenčných výkonoch v DKC, ale aj pri iných výkonoch v rámci NÚDCH a iných pracovísk.
- Konzíliá pri podávaní celkovej anestézie u pacientov s ochorením srdca mimo DKC.
- Analgosedáciu pacientom hospitalizovaným alebo ošetrovaným v DKC.
- Intenzívnu starostlivosť pacientom po kardiochirurgických výkonoch a kriticky chorým pacientom (novorodencom s kritickou chybou srdca, pacientom po kardiopulmonálnej resuscitácii, pri akútnej dekompenzácii základného ochorenia a kritických získaných ochoreniach srdca).

Pracovníci oddelenia vykonávali:

- Kardiopulmocerebrálnu resuscitáciu v rámci DKC.
- Konzultačnú činnosť v oblasti intenzívnej starostlivosti pre iné oddelenia DKC pre NÚDCH a iné nemocnice v rámci Slovenska.

OAIM zabezpečovalo:

- Kardiologickú starostlivosť na OAIM a Kardiologickej ambulancii.
- Školenie lekárov a sestier OAIM a jednotiek intenzívnej starostlivosti DKC v intenzívnej medicíne za použitia elektronického simulačného systému.
- Školenia lekárov a sestier v odbore anestéziológia, intenzívna starostlivosť, detská kardiológia.
- Výučbu študentov medicíny LFUK.

Anestézie podľa spôsobu

Ukazovateľ	2018
Celkový počet hospitalizácií na OAIM DKC	294
Anestézie celkom	785
- potencovaná anestézia	301
- intravenózna anestézia	84
- inhalačná anestézia	18
- kombinovaná anestézia	300
- lokálna anestézia	1
- analgosedácia	69

ODDELENIE FUNKČNÉHO VYŠETROVANIA (OFV)

Primár	Prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc., FESC, FSCAI
Vedúca sestra	Mgr. Jana Klusková, PhD.
Počet lekárov	6
Počet sestier	6

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Oddelenie funkčného vyšetrovania je samostatnou pracovnou jednotkou v rámci SValZ. Po stránke metodickej je aj súčasťou Kliniky detskej kardiológie LF UK. Štruktúrne sa člení na tri časti:

- Neinvazívna časť
- Invazívna časť
- Pneumologická časť

Neinvazívna a pneumologická časť poskytuje vyšetrenia kardiorepiračného ústrojenstva pre pacientov NÚSCH - DKC, či už hospitalizovaných alebo ambulantných. Taktiež vykonáva vyšetrenia pre pacientov z iných nemocničných zariadení. Zdravotná starostlivosť je poskytovaná od prenatálneho obdobia (prenatálna echokardiografia) až do dovŕšenia 20 rokov. Po udelení výnimky ZP poskytujeme starostlivosť aj pacientom vo veku nad 20 rokov.

Invazívna časť vykonáva diagnostické a intervenčné výkony u pacientov s vrodenými, ale aj získanými ochoreniami srdca a ciev. Vykonáva zdravotnú starostlivosť nielen pre pacientov NÚSCH – DKC, ale aj iných nemocničných zariadení.

Neinvazívna časť

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
EKG	1 739	1 627	-6%
Ergometrické vyšetrenia	237	243	+2%
Echokardiografické vyšetrenia	4 810	4711	-3%

RDG časť

Ukazovateľ	2018
Počet invazívnych vyšetrení :	242
z toho diagnostické	59
z toho intervenčné	174
- dilatácie	87
- uzávery skratov	80
- implantácie stentov	13
iné intervencie	2
z toho arytmiologické	1
z toho biopsie myokardu	8
Sonografia:	179

Pneumologická časť

Ukazovateľ	2018
Počet vyšetrení:	936
z toho bronchokonstričné	268
Bodypletyzmografia + Difúzna kapacita	710

NEMOCNIČNÁ LEKÁREŇ (NL)

Vedúca nemocničnej lekárne	RNDr. Katarína Machajová
Vedúca laborantka	Mgr. Mária Michalková
Počet farmaceutov	7
Počet farm. laborantov	12
Počet sanitárov	2
Iní pracovníci v zdravotníctve	1
Počet techn. hosp. pracovníkov	2

Oddelenia:

- Oddelenie klinickej farmácie
- Oddelenie prípravy humánných liekov
- Oddelenie kontroly humánných liekov
- Oddelenie zdravotníckych pomôcok
- Oddelenie manažmentu a ekonomiky

Nemocničná lekárňa poskytuje špecializovanú lekárenskú starostlivosť klinikám, oddeleniam a odborným ambulanciám ústavu. V roku 2018 vykonávala tieto odborné činnosti:

- Zabezpečovala nákup, uchovávanie, výdaj a kontrolu liekov a zdravotníckych pomôcok.
- Zabezpečovala kontrolu uchovávaní liekov, vrátane omamných a psychotropných látok a zdravotníckeho materiálu na klinikách a oddeleniach ústavu.
- Vykonávala konzultačnú a informačnú činnosť o liekoch a zdravotníckych pomôckach pre potreby lekárov a ostatných zdravotníckych pracovníkov ústavu.
- Uskutočňovala individuálnu prípravu liekov v súlade s požiadavkami Správnej výrobnéj praxe a Slovenského liekopisu.
- Podieľala sa na optimalizácii farmakoterapie a na racionálnom podávaní liekov hospitalizovaným pacientom ústavu.
- Farmaceuti NL začali rozvíjať klinicky orientované aktivity pre pacientov ústavu.
- Podieľala sa na ekonomickej kontrole a liekovej politike ústavu.
- Zúčastňovala sa klinických štúdií prebiehajúcich v ústave.
- Pripravovala, uchovávala a dispensovala vzorky liekov a zdravotníckych pomôcok pre potreby ústavu.
- V spolupráci s Oddelením verejného obstarávania sa podieľala na príprave dokumentácie k verejnému obstarávaniu liekov a zdravotníckych pomôcok.
- Zaradila sa medzi výučbové lekárne Slovenskej lekárskej komory (SLeK) a začala zabezpečovať odbornú prax študentom pregraduálneho štúdia farmaceutických fakúlt.
- Organizovala odborné podujatia určené pre farmaceutov a farmaceutických laborantov, ktoré boli zaradené medzi akcie sústavného vzdelávania SLeK.

6. Vysokošpecializované metodiky

Pracovisko	Metodiky
Oddelenie intervenčnej kardiológie	<p>Diagnostické techniky</p> <p>Intravaskulárny ultrazvuk. Intrakardiálny ultrazvuk. Meranie frakčnej prietokovej rezervy. Optická počítačová koherencia. Endomyokardiálna biopsia.</p> <p>Terapeutické techniky</p> <p>Perkutánne koronárne intervencie u pacientov s akútnym infarktom myokardu s eleváciou ST segmentu. Komplexné perkutánne koronárne intervencie u pacientov s bifurkačnými léziami a chronickým uzáverom koronárnej artérie. Rotablácia. Transkatérová perkutánna implantácia aortovej bioprotézy. Aproximácia cípov mitrálnej chlopne technikou MitraClip. Perkutánna mitrálna valvuloplastika. Perkutánna pulmonálna valvuloplastika. Komplexný program perkutánneho riešenia vrodených skratových chýb srdca (uzáver DPS, FOA, DKS, DAP, a-v fistuly). Alkoholová ablácia septa u pacientov s hypertrofickou obštrukciou výtokového traktu. Podporný obeh pri intervenčných výkonoch u pacientov s vysokým rizikom obehového zrútenia (balóniková kontrapulzácia (PBAK)).</p>
Oddelenie akútnej kardiológie - koronárnej starostlivosti	<p>Tzv. triple liečba, vrátane nových per os antikoagulačných molekúl. Implementácia nových skórovacích systémov u pacientov s AKS a ischemické komplikácie. Manažment antitrombotickej - antikoagulačnej a protidoštičkovej liečby. Manažment chlopňových pacientov po TAVI a MITRACLIP výkonoch. Manažment akútnych koronárnych syndrómov. Monitorovanie účinnosti antiagregačnej liečby. Prednemocničný manažment STEMI. Nový postup pre menenie jednotlivých protidoštičkových liekov medzi sebou. Testovanie doštičkovej reaktivity u pacientov podstupujúcich PCI. Manažment pacienta s akútnou infekčnou endokarditídou. Špeciálna endovaskulárna liečba pľúcnej embólie. Manažment pacienta s akútnou dysfunkciou mechanickej chlopňovej náhrady.</p>

Oddelenie kardiouchirurgie	<p>Implantácia aortálnej chlopňovej protézy transapikálnym a transaortálnym prístupom.</p> <p>Hybridné riešenia disekcií hrudnej aorty.</p> <p>Komplexné výkony v kombinácii s transkatérovou implantáciou aortálnej chlopňovej protézy.</p> <p>Transkatérové riešenie disfunkčných biologických chlopňových protéz v aortálnej a mitrálnej pozícii.</p> <p>Implantácia autológnych kmeňových buniek do poškodeného myokardu súčasne s aortokoronárnym bypassom při nízkej funkcii ľavej komory srdca.</p> <p>Použitie podporných obehových systémov v komplexnej problematike srdcového zlyhávania</p> <p>Implantácia „umelého srdca“ (TAH – total arteficial heart).</p> <p>Transplantácia srdca.</p>
Oddelenie arytmií a kardiostimulácie	<p>Komplexné extrakcie impulzogenerátorových systémov.</p> <p>Rádiofrekvenčná katérová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií.</p> <p>Rádiofrekvenčná katérová ablácia substrátu komorových tachykardií u pacientov s pokročilým srdcovým zlyháváním s potrebou mechanickej podpory cirkulácie.</p> <p>Katérová ablácia u chorých s vrodenými srdcovými chybami.</p> <p>Katérové ablácie u detí.</p> <p>Kontinuálne monitorovanie rádiofrekvenčnej katérovej ablácie fibrilácie predsiení a komorových tachykardií s pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania.</p> <p>Kontinuálne 4 ročné ekg monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsiení.</p>

<p>Oddelenie cievnej chirurgie</p>	<p>Zavedenie a rozpracovanie debranching výkonov na supraaortových vetvách aorty a viscerálnych vetvách aorty, ktoré sú nevyhnutné v rámci hybridnej liečby pred endovaskulárnou liečbou aorty.</p> <p>Pod ultrazvukovou navigáciou punkčné zavádzanie dialyzačných katétrov pre pacientov v chronickom dialyzačnom programe.</p> <p>Rádiofrekvenčná liečba a iné intervenčné modality v chirurgickej liečbe varixov pri chronickej venóznei insuficiencii.</p> <p>Náročné operácie torakoabdominálnej aneurizmy aorty, atypické abdominálne koarktácie, aneurizmy abdominálnej aorty - otvoreným spôsobom.</p> <p>Chirurgická liečba pri thoracic outlet syndróme , Vaskulárnej dekompresii duodena pri Wilkieho syndrome.</p> <p>Špeciálne, unikátne metodiky a ich výsledky.</p> <p>Zaviedli a rozpracovali sme metodiku debranching výkonov na supraaortových vetvách aorty a viscerálnych vetvách aorty, ktoré sú nevyhnutné v rámci hybridnej liečby pri endovaskulárnej liečbe ochorení aorty. Rádiofrekvenčnú a mechanicko- chemickú abláciu varixov (clarivein) liečbu varixov pri chronickej venóznei insuficiencii. Na klinike cievnej chirurgie vykonávame všetky typy operačných výkonov. Úspešne sa vykonali náročné operácie torakoabdominálnej aneurizmy aorty, atypické abdominálne koarktácie, aneurizmy abdominálnej a hrudnej aorty (otvoreným spôsobom a aj hybridne, explantácie stentgraftov).</p> <p>Klinické komplikované prípady pri thoracic outlet syndróme. Ako jediné cievne chirurgické pracovisko v SR riešime pacientov s Wilkieho syndrómom (vaskulárne dekompresie duodena).</p>
<p>Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca</p>	<p>Použitie liečebnej metódy, ktorá spočíva v prístrojovej stimulácii nervus vagus (ako prvý v SR) prístrojove BAROSTIM.</p> <p>Zavedenie a rozpracovanie a implantácia CCM (prvý v SR) – cardiac contractility modulation.</p> <p>Indikácie a dlhodobá starostlivosť o pacientov s Total artificial Heart</p> <p>Používanie PICC katetrov pre dlhodobú i.v. terapiu</p> <p>Diagnostika vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií.</p> <p>Molekulárna diagnostika prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu.</p> <p>Ošetrovateľský program „Ranový tím.“</p>

<p>Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie</p> <p>Oddelenie intervenčnej angiológie</p>	<p>Mechanochemická ablácia povrchového venózneho systému pri jeho insuficiencii.</p> <p>CHIMNEY endografiting torakoabdominálnych výdutí a komplikovaných aneuryziem involvujúcich odstupy aortových vetiev.</p> <p>Nové metódy farmakomechanickej trombektómie (PMT), umožňujúce endovaskulárnu liečbu akútnej pľúcnej embólie alebo úplných uzáverov dialyzačných fistúl (shuntov).</p> <p>Program endovaskulárnej liečby akútnej CMP 24/7 pomocou stenttrombektómie a trombosukcie.</p> <p>Program endovaskulárnej liečby intrakraniálnych aneuryziem a subarachnoideálnej hemorágie (metódou koilingu, resp. implantáciou flowdiverterov).</p> <p>Využitie perkutánnej mechanickej aterektómie hyperkalcifikovaných obliterujúcich lézií na tepnách DK.</p> <p>Zapájanie nových drug eluting technológií v súlade s EBM do Programu endovaskulárnej liečby femoropopliteálnych a podkolenných lézií.</p>
<p>Oddelenie kardiológie a angiológie</p>	<p>Endovaskulárna liečba rezistentnej formy primárnej arteriálnej hypertenzie metódou renálnej sympatikovej denervácie.</p> <p>Bunková regeneračná liečba pacientov s kritickou končatinovou ischémiou.</p>
<p>DKC-Kardiologické oddelenie</p>	<p>Nové postupy v diagnostike v liečbe pľúcnej hypertenzie.</p> <p>Program diagnostiky a liečby komplikácií Fontanovskej cirkulácie</p> <p>Program liečby akútneho a chronického srdcového zlyhania v detskom veku.</p> <p>Využitie spiroergometrie v sledovaní pacientov s komplexnými VCHS</p>
<p>DKC - JIS Kardiologického oddelenia</p>	<p>V spolupráci s OFD DKC sme zaviedli u špecifického typu Fallotovej tetralógie, bez závažnej infundibulárnej stenózy, ale so závažnou hypoxémiou, paliatívnu valvulotómiu pľúcnej chlopne. Tým sa vyhneme nutnosti spojovej operácie v novorodeneckom veku a kompletnú korekciu môžeme realizovať elektívne v neskoršom období. Zvlášť výhodná je táto metodika u predčasne narodených detí s nízkou pôrodnou hmotnosťou.</p>
<p>DKC - Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny</p>	<p>Vysokofrekvenčná oscilačná ventilácia pri bronchoskopii</p> <p>Peroperačný dexmedetomidín v prevencii tachyarytmií.</p> <p>Ceftarolín v liečbe pooperačných infekcií.</p> <p>Účasť na projekte zlepšovania kvality života detí po operácii srdca „Žijeme naplno“.</p> <p>Účasť na humanitárnej misii v detskom kardiocentre v Nairobi, Keni.</p>
<p>DKC – Kardiochirurgické oddelenie</p>	<p>ECMO program.</p> <p>Nové kardiochirurgické postupy pri plastike aortálnej chlopne</p>

<p>DKC - Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</p>	<p>Rádiofrekvenčná katéetrová ablácia arytmogénnych substrátov s použitím 3D mapovacieho systému NavX Ensite.</p> <p>Non-fluoroskopické katéetrové ablácie (bez použitia rtg žiarenia).</p> <p>Implantácia ICD so subkutánnou defibrilačnou elektródou u novorodencov a malých detí.</p> <p>Implantácia kompletne subkutánneho ICD systému.</p> <p>Implantácia EKG subkutánných mikrorekordérov pre diagnostiku nevysvetlených synkôp.</p> <p>Dlhodobé neinvazívne monitorovanie nedokumentovaných palpitácií systémom EKG monitorov príhod.</p> <p>Liečba intrauterinných tachykardií plodov.</p> <p>Genetické testovanie primárnych genetických arytmií u detí a ich rodinných príslušníkov.</p> <p>Ezofagová stimulácia pri incesantných, na medikamentóznou liečbu refraktérnych supraventrikulárnych tachykardiách.</p> <p>Domáce EKG monitorovanie novorodencov s incesantnými tachykardiami na kontrolu účinnosti farmakologickej liečby.</p>
<p>DKC - Oddelenie funkčného vyšetovania</p>	<p>Komplexné transtorakálne a transezofagálne echokardiografické vyšetrenie.</p> <p>Radiodiagnostická celotelová sonografia.</p> <p>Prenatálna diagnostika VCC a porúch rytmu.</p> <p>Kompletné spirometrické vyšetrenia vrátane provokačných testov.</p> <p>Ergometrické vyšetrenia.</p> <p>Spiroergometrické vyšetrenia.</p> <p>Diagnostické katetrizácie s výpočtom veľkosti skratov</p> <p>Raskhindová septostómia</p> <p>Implantácia periférnych intrakardiálnych stentov</p> <p>3D rotačná angiokardiografia</p> <p>Digitálna subtrakčná angiografia</p> <p>Endomyokardiálna biopsia.</p> <p>Uzávery skratov.</p> <p>Implantácie stentov.</p> <p>Perkutánná aortálna valvuloplastika.</p> <p>Perkutánná pulmonálna valvuloplastika.</p> <p>Perkutánná angioplastika ramien pľúcnice.</p> <p>Perkutánná angioplastika descendentnej aorty.</p> <p>Dilatácie renálnych artérií u detí.</p> <p>Perkutánne angioplastiky stenóz.</p> <p>Oklúzie periférnych a intraorgánových ciev</p> <p>Dilatácia periférnych a intraaortálnych ciev.</p> <p>Diagnostická a intervenčná terapeutická 3D. echokardiografia s fluoroskopiou a angiografickou fúziou.</p>

7. VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ, VÝSKUMNÉ ÚLOHY A PROJEKTY

NÚSCH, a.s., sa stará o systematickú podporu vedeckovýskumnej činnosti, ako aj postgraduálneho vzdelávania v systéme CME a individuálnych vzdelávacích aktivít lekárov a sestier. Vedeckovýskumnú činnosť a sústavné postgraduálne vzdelávanie považuje NÚSCH, a.s., za základný strategický nástroj pre kontinuálnu činnosť v oblasti zavádzania moderných a progresívnych diagnostických a liečebných metód.

V roku 2014 NÚSCH, a.s., získal od Ministertva školstva SR osvedčenie o spôsobilosti organizácie na vykonávanie výskumu a vývoja, čo vytvára podklad pre možnosti podávať aplikácie na získanie domácich aj zahraničných výskumných grantov a zapojenia sa do riešenia výskumných úloh. NÚSCH, a.s., so svojim personálnym zázemím, prístrojovo-technickým vybavením a predovšetkým výsledkami v oblasti výskumu kardiovaskulárnych ochorení je začlenený vo vedecko-výskumných projektoch s viacerými pracoviskami základného, aplikovaného a klinického výskumu doma aj v zahraničí. To sa odráža v početnej prednáškovej a publikčanej činnosti pracovníkov NÚSCH, a.s.

Kreditované vzdelávacie aktivity v systéme CME pokračujú formou pravidelných, na web stránke NÚSCH, a.s., zverejnených seminárov, ktoré sú hodnotené kreditmi Slovenskej lekárskej komory.

Kreditované CME semináre v r. 2018

- 07.02. Oddelenie arytmií a kardiostimulácie (OAKS)
R. Hatala: Nové medzinárodné odporúčania (2017) pre manažment fibrilácie predsiení pri chlopňových chybách.
- 21.02. Klinika diagnostickej a intervenčnej radiológie (KDIR)
P. Bořuta: Čo môžeme získať z CT kardioangiografie a za akých podmienok.
- 21.03. Klinika cievnej chirurgie (KCCH) / Detské kardiocentrum (DKC)
J. Tomka, F. Žernovický: Súčasný prístup k zavádzaniu cievnych vstupov.
Z. Hrubšová: Skúsenosti s PICC katétami u detí.
- 11.04. Ambulantné oddelenie (AO)
I. Šoóšová: Voľba antikoagulačnej liečby u pacientov s poruchou funkcie obličiek.
- 25.04. Detské kardiocentrum (DKC)
Paul Stephens (Children Hospital of Philadelphia): Changes in Exercise Physiology as Patients with congenital heart disease reach adulthood.
- 23.05. Oddelenie neinvazívnej kardiológie (ONK)
P. Chňupa: Diagnostika a liečba aortálnej stenózy v zmysle doporučení ESC 2017.
- 13.06. Oddelenie intervenčnej kardiológie (OIK)
B. Liška, J. Pacák, J. Postulka: Program transkatérovej aproximácie cípov mitrálnej chlopne v NÚSCH a.s.
- 19.09. Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca (OZaT)
P. Lesný: Aktuálne možnosti a perspektívy náhrady srdca.
- 17.10. Oddelenie laboratórnej medicíny (OLM)
V. Lauko: HIT - aktuálne možnosti diagnostiky a liečby v NÚSCH, a.s.
E. Goncalvesová: Srdcové zlyhávanie na Slovensku – výzva na riešenie.
- 24.10. Aktuality v kardiologickej praxi prizmou NÚSCH, a.s.
- 21.11. Oddelenie všeobecnej kardiológie (OVK)
T. Malacký: Čo nové priniesli ESC odporúčania o synkopách z 2018 pre všeobecného kardiológa.

Nové klinické štúdie a biomedicínsky výskum:

- 1.** Názov štúdie: **Medzinárodná prospektívna observačná klinická štúdia FAST Registry (Fetal Atrial Flutter and Supraventricular Tachycardia Registry).**
MUDr. V. Illíková, PhD., MUDr. M. Chalupka
Vedúca lekárka úseku arytmií a kardiostimulácie kardiologického oddelenia, Detské kardiocentrum NÚSCH, a.s.
- 2.** Názov štúdie: **Bezpečnosť, tolerancia a účinnosť rýchlej optimalizácie dávky s využitím NT-proBNP a GDF-15 pri liečbe srdcového zlyhania (STRONG-HF)**
MUDr. Danková, PhD., doc. MUDr. E. Goncalvesová, PhD., FESC.
AugustResearch
- 3.** Názov štúdie: **Štúdia bezpečnosti po registrácii lieku (PASS): observačná kohortná štúdia pacientov s PAH novo liečených liekom Uptravi (selexipag) alebo inou PAH-špecifickou terapiou v klinickej praxi (EXPOSURE)**
Prof. MUDr. I. Šimková, CSc.
INC Research Branches , zadávateľ: Actelion Pharmaceutical Ltd.
- 4.** **Prieskum na Oddelení zlyhávania a transplantácie srdca, NÚSCH, a.s. v Bratislave. Bc. Z. Alžbetkinová, zdravotná sestra NÚSCH**
Študentka VS zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety Bratislava
- 5.** Názov štúdie: **Prerokovanie nezávislej neintervenečnej klinickej štúdie (survey) Európskej hypertenziologickej spoločnosti BP-CON-ESH na zasadnutí EKL NÚSCH,a.s.**
Riešitelia: hlavný riešiteľ doc. MUDr. S. Filipová, CSc., FESC., spoluriešiteľ: MUDr. D. Škultétyová, PhD. Zadávateľ: Robyn Lynch, European Society of Hypertension, Scientific Council Secretariat
- 6.** **Oznámenie o možnosti pripomenovať žiadosť o stanovisko MEK k etike klinického skúšania lieku (SOLOIST-WHF).**
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. S. Filipová, CSc., FESC
Zadávateľ: Sanofi- aventis, s.r.o.
- 7.** Názov štúdie: **Žiadosť o povolenie retrospektívneho, multicentrického mapovania, preskúmania a zozbierania informácií o dávke medicíny pre sponzora Actelion Pharmaceuticals Ltd., podľa protokolu č. AC-055-512.**
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. E. Goncalvesová, CSc., FESC.
Zadávateľ: Actelion Pharmaceuticals Ltd., Žiadateľ: Pharm-Olam International s.r.o.
- 8.** Názov štúdie: **Upgrade biventrikulárnej stimulácie a jeho vplyv na reverznú remodeláciu ľavej komory a klinické ukazovatele pacientov s dysfunkciou ľavej komory a intermitentnej, prípadne permanentnej apikálnej/septálnej pravokomorovej stimulácie**
Hlavný skúšajúci: prof. MUDr. R. Hatala, CSc., FESC, FACC. OAKS, NÚSCH, a.s.
Spoluriešitelia: MUDr. P. Margitfalvi, MUDr. M. Šášov, OAKS, NÚSCH, a.s.
Zadávateľ: Semmelsweis University, Heart Center
- 9.** Názov štúdie: **Chordal replacement vs leaflet resection for posterior mitral leaflet prolapse**
Hlavný riešiteľ: MUDr. M. Hulman, PhD., KCH, NÚSCH, a.s.
Spoluriešitelia: MUDr. V. Hudec, MUDr. A. Ftáčniková, MUDr. P. Artemiou, PhD.

- 10.** Názov štúdie: **Multicentrická, randomizovaná, dvojito zaslepená, aktívne kontrolovaná klinická štúdia hodnotiaca účinnosť a bezpečnosť novej formulácie prípravku Zenon obsahujúci fixnú kombináciu ezetimibu/rosuvastatínu u pacientov s primárnou hypercholesterolémiou, ktorí nie sú dostatočne kompenzovaní pri doterajšej statínovej terapii.**
Zadávatel': Sanofi-aventis, France
MEK: Košický samosprávny kraj
Hlavný riešiteľ LEK: doc. MUDr. S. Filipová, CSc., FESC
Spoluriešiteľ: MUDr. P. Chňupa, MUDr. A. Vachulová, PhD.
- 11.** Názov štúdie: **Observation of clinical routine care for heart failure patients implanted with BIOTRONIC CRT devices (BIOSTREAM.HF)**
Zadávatel': BIOTRONIC SE&Co. KG, Germany
Zadávatel' je zastúpený firmou: BIOTRONIC Slovensko, s.r.o.
Spoluriešiteľ: MUDr. P. Margitfalvi, Oddelenie arytmií a kardiostimulácie
- 12.** Názov štúdie: **Klinické skúšanie PROTECT-ICD: Programovaná komorová stimulácia na stratifikáciu rizika pre skorú implementáciu kardioverter – defibrilátora v prevencii tachyarytmie po prekonanom náhlom srdcovom infarkte**
Zadávatel': prof. Stephen Leeder, Australia
Hlavný skúšajúci: prof. MUDr. R. Hatala, PhD., FESC, FACC, spoluskúšajúci: MUDr. P. Margitfalvi
MED Research, s.r.o.
- 13.** Názov štúdie: **Klinické sledovanie po uvedení na trh vkladacieho srdcového monitora Confirm Rx™ (CRD-888). Confirm Rx™ Insertable Cardiac Monitor SMART Registry (CRD-888)**
Hlavný riešiteľ: prof. MUDr. R. Hatala, CSc., prednosta Kliniky kardiológie a angiológie, NÚSCH, a.s., Pod Krásnou hôrkou 1, 83348 Bratislava
Zadávatel': Abbott Laboratories Slovakia, s.r.o.
- 14.** **Opakované posúdenie informovaného súhlasu k „Confirm Rx™ Insertable Cardiac Monitor SMART Registry (CRD-888)“ registru. Názov štúdie: Klinické sledovanie po uvedení na trh vkladacieho srdcového monitora Confirm Rx™ (CRD-888) Confirm Rx™ Insertable Cardiac Monitor SMART Registry (CRD-888)**
Zadávatel': Abbott Laboratories Slovakia, s.r.o.
Hlavný riešiteľ: prof. MUDr. R. Hatala, CSc., prednosta Kliniky kardiológie a angiológie, NÚSCH, a.s., Pod Krásnou hôrkou 1, 833 48 Bratislava 37

8. Prednášky, publikácie, odborné práce

Oddelenie kardiológie a angiológie - Oddelenie intenzívnej angiológie

- Prednášky a postery: 23
- publikačná činnosť: 4 (1 v zahraničnom časopise), 6 abstraktov (3 v zahraničných časopisoch)
- kapitola v učebnici

Oddelenie kardiochirurgie

- prednášky: 3
- publikačná činnosť: 6

Oddelenie cievnej chirurgie

- prednášky: 17

Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca

- Prednášky a postery: 32
- abstrakty vedeckých prác: 6
- vedecké /odborné články: 12 (5 v časopisoch s impact factorom)

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny

- prednášky: 7
- publikačná činnosť: 2 (doma a v zahraničí)
- iné: 1 predsedníctvo na odborných podujatiach

Oddelenie ambulantné

- prednášky: 14
- iné: pregraduálna výuka medikov a postgraduálne vzdelávanie lekárov

Oddelenie laboratórnej medicíny

- prednášky: 7

Fyziatrisko - rehabilitačné oddelenie

- prednášky: 9
- publikačná činnosť: 1
- iné: pedagogická činnosť v odbore FBLR pre lekárov a fyzioterapeutov
 - Rekondičné programy pacientov s pľúcnou hypertenziou, po transplantácii srdca, s chronickým srdcovým zlyhávaním
 - Edukácia o polohovaní a cvičení

Kardiologické oddelenie - DKC

- prednášky: 13
- publikačná činnosť: 4
- iné: pedagogická činnosť

JIS Kardiologického oddelenia - DKC

- prednášky: 1
- publikačná činnosť: 2
- iné: pedagogická činnosť

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny - DKC

- prednášky: 53
- publikačná činnosť: 5
- organizácia satelitného sympózia v detskej kardiológii v spolupráci s Children´s Hospital of Philadelphia (CHOP), organizácia 2-týždňového pracovného pobytu detského kardiológa z CHOP v DKC so supervíziou programu spiroergometrie, organizácia a vedenie videokonferencií s CHOP
- pedagogická činnosť

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie - DKC

- prednášky: 13 (3 zahraničné, 10 domáce)
- publikačná činnosť: 7 (4 zahraničné, 3 domáce)
- odborná práca: 1 iné: pedagogická činnosť

Kardiochirurgické oddelenie - DKC

- prednášky: 6

Oddelenie funkčného vyšetovania - DKC

- prednášky: 14
- publikačná činnosť: 3
- iné: pedagogická činnosť

Prednášková a publikačná činnosť bude podrobne zdokumentovaná a zhrnutá Vedeckou radou NÚSCH, a.s., v dokumente „**Prehľad publikačnej a prednáškovej činnosti pracovníkov NÚSCH, a.s. za rok 2018.**“

9. Ekonomické informácie

Ekonomické ukazovatele

NÚSCH, a.s., dosiahol za hospodársky rok 2018 pri celkových výnosoch 79 948 536,81 € a nákladoch 79 665 824,79 € **kladný hospodársky výsledok** po zdanení vo výške **282 712,02 €**. Oproti predchádzajúcemu roku 2017 ide o pokles hospodárskeho výsledku o 83 868,39 €. Pokles hospodárskeho výsledku oproti predchádzajúcemu obdobiu nezapríčinili prevádzkové hospodárske údaje, ale zúčtovanie odloženej dane vo výške 524 083,87 € (oproti zaúčtovanej odloženej dane v roku 2017 vo výške 309 770,37 €).

Skladba a porovnanie ukazovateľov výsledkov hospodárenia NÚSCH, a. s. dosiahnutých za rok 2018 je uvedená v tabuľke (údaje sú v €):

Hospodársky výsledok	Skutočnosť 2018 v €
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	750 904
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	109 603
Výsledok hospodárenia pred zdanením	860 507
EBITDA	3 276 801
Hospodársky výsledok po zdanení	282 712

NÚSCH, a.s., dosiahol v roku 2018 všetky čiastkové hospodárske výsledky vyššie ako v roku 2017.

Skladba a štruktúra hlavných výnosových a nákladových položiek je uvedená v tabuľke

Položka	2018 v €
Výnosy z hospodárskej činnosti	79 827 671
Tržby z predaja tovaru	2 672 507
Tržby z predaja služieb - poskytovanie zdravotnej starostlivosti	76 627 869
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	527 315
Výrobná spotreba	48 020 169
Náklady na predaný tovar	2 482 424
Spotreba materiálu	42 316 122
Spotreba energií	849 375
Služby	2 372 248
Pridaná hodnota	31 280 207

Osobné náklady	28 376 225
Mzdové náklady	20 764 171
Náklady na sociálne a zdravotné poistenie	7 053 054
Sociálne náklady	559 000
Dane a poplatky	83 812
Odpisy	2 525 897
Tržby z predaja dlhodobého majetku	0
Zostatková cena predaného majetku	0
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	70 683
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	750 904
Výnosové úroky	120 846
Kurzové zisky	
Kurzové straty	
Nákladové úroky	0
Ostatné náklady na finančnú činnosť	11 243
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	109 603
Výsledok hospodárenia pred zdanením	860 508
Daň z príjmov z bežnej činnosti	577 797
Výsledok hospodárenia	282 711

Výnosy

NÚSCH, a.s., dosiahol za hospodársky rok 2018 celkové výnosy 79 948 536,81 €, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu obdobiu - roku 2017 nárast o 3 356 641 €, t.j. celkové výnosy za rok 2018 dosiahli 104,33% roka 2017. Pod uvedený nárast sa podpísali vyššie tržby z poskytovania služieb a z predaja tovaru.

Štruktúra a skladba aktív a pasív je uvedená v nasledujúcej tabuľke

Položka	Skutočnosť 2018 v €
Aktíva celkom	118 947 574
Neobežný majetok	72 898 260
Dlhodobý nehmotný majetok	32 828
Dlhodobý hmotný majetok	72 865 432
Pozemky	6 427 259
Budovy, haly, stavby	34 522 169
Stroje, prístroje a zariadenia	7 572 255
Iný dlhodobý hmotný majetok	83 094
Obstaranie dlhodobého majetku	24 260 655
Obežný majetok	45 899 554
Zásoby	8 568 276
Krátkodobé pohľadávky	11 401 217
Pohľadávky z obchodného styku	11 273 894
Iné pohľadávky (vrátane daňových)	127 233
Finančný majetok	25 930 061
Časové rozlíšenie	149 760
Pasíva celkom	118 947 574
Vlastné imanie	98 781 458
Základné imanie	94 267 129
Kapitálové fondy	8 989 549
HV minulých rokov	-4 757 932
HV bežného obdobia	282 712
Závazky	19 956 529
Rezervy	533 398
Dlhodobé záväzky	2 013 785



z toho bankové úvery	0
Krátkodobé záväzky	17 409 346
Záväzky z obchodného styku	14 465 322
Záväzky voči zamestnancom a sociálneho zabezpečenia	2 324 531
Iné záväzky (vrátane daňových)	619 493
Časové rozlíšenie	209 587

Bilancia spoločnosti je vyvážená, napriek spomenutému výraznému poklesu finančnej hotovosti je NÚSCH, a.s., vo výbornej finančnej kondícii, finančný majetok takmer 1,30 krát kryje krátkodobé záväzky spoločnosti a 1,50 krát krátkodobé záväzky z obchodného styku.

NÚSCH, a.s., vykazuje výbornú likviditu, obežný majetok predstavuje 38,59% všetkých aktív a pokrývajú 2,30 krát všetky záväzky spoločnosti. Vlastné imanie spoločnosti predstavuje 83,05% všetkých pasív spoločnosti.

Aktíva

Celkové aktíva vzrástli o 5 551 976 € na sumu 118 947 574 €. Nárast je spôsobený najmä nárastom dlhodobého hmotného majetku – výstavbou pavilónu Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra a investovaním do obnovy a nákupu zdravotníckej techniky. Dlhodobý hmotný majetok vzrástol o 37,73%, resp. o 19 961 877 €.

Oproti dlhodobému hmotnému majetku poklesol obežný majetok o 14 481 459 €. V rámci obežného majetku najviac poklesla finančná hotovosť o 15 767 789 €, pokles finančnej hotovosti súvisí najmä s výstavbou pavilónu DKC a prístavby DC a s obstaraním zdravotnej techniky. Pohľadávky vzrástli o 485 590 €, ich nárast súvisí s nárastom tržieb, v priebehu roka 2018 neprišlo k pohľadávkam, ktoré by mali ohrozenú splatnosť alebo boli ťažko vymožiteľné.

Pasíva

V rámci pasív, v absolútnom vyjadrení, k najväčšiemu pohybu prišlo v náraste krátkodobých záväzkov z obchodného styku až o 4 268 591€. Uvedené je spôsobené najmä nárastom záväzkov z dôvodu prebiehajúcej výstavby (záväzkov za decembrovú faktúru a 5% zádržné z prijatých faktúr) a nárastom záväzkov za obstaranie zdravotníckej techniky. Nárast záväzkov voči zamestnancom je spôsobené nárastom ich miezd/osobných nákladov.

Nárast dlhodobých záväzkov o 523 044 € je spôsobený najmä nárastom odloženej dane. Nárast daňových záväzkov tiež súvisí s prebiehajúcou výstavbou – prenesenie daňovej povinnosti z prijatých faktúr zo stavebných prác.

NÚSCH, a.s., k 31.12.2018 neevidoval žiadne záväzky po lehote splatnosti. Spoločnosť nečerpala v priebehu roka 2018, ani neevidovala k 31.12.2018 žiadny bankový úver a/alebo pôžičku, ani leasingový vzťah.

Podsúvahové položky a podmienené záväzky

NÚSCH, a.s., k 31.12.2018 neevidoval žiadne podsúvahové položky alebo podmienené záväzky, neprijal ani neposkytol žiadne záruky, ani podmienené operácie.

Informácie o stave v prerozdeľovaní poisťného

Spoločnosť neprerozdeľuje poisťné – čl. XVIII bod 2 písmeno d Stanov NÚSCH, a.s.

Vplyv činnosti spoločnosti na životné prostredie

Žiadne z činností, ktoré naša spoločnosť vykonáva, nemajú negatívny vplyv na životné prostredie.

Návrh na rozdelenie hospodárskeho výsledku – zisku

Spoločnosť NÚSCH, a.s., dosiahla za hospodárske obdobie roku 2018 kladný hospodársky výsledok po zdanení vo výške 282 712,02 €.

V súlade s plánom, Predstavenstvo akciovej spoločnosti NÚSCH, a.s., navrhuje valnému zhromaždeniu schváliť rozdelenie zisku za rok 2018 takto:

1. Zisk vo výške 10 % - v peňažnej výške 28 271,20 € na prídel do rezervného fondu
2. Zisk vo výške 90 % v peňažnej výške 254 440,82 € na úhradu strát minulých období

Informácie o skutočnostiach po zostavení účtovnej závierky NÚSCH, a.s., k 31.12.2018

Účtovná závierka spoločnosti – NÚSCH, a.s., bola zostavená za predpokladu nepretržitého fungovania spoločnosti - going concern. V účtovnej jednotke nenastali po skončení účtovného obdobia roka 2018 žiadne udalosti osobitného významu, ktoré by mali podstatný vplyv na účtovnú závierku vypracovanú k 31.12.2018.

Nepoznáme žiadne očakávané udalosti a pri vypracovávaní správy nám nie sú známe žiadne prognózy vývoja spoločnosti, ktoré by naznačovali nepriaznivý vplyv na jej vývoj v budúcnosti, či už po výnosovej, nákladovej alebo personálnej stránke.

Hodnotenie

Spoločnosť NÚSCH, a.s., môže považovať uplynulý rok 2018 za úspešný. Napriek tomu, že NÚSCH, a.s., nie je primárne zameraný na dosahovanie zisku, ale na poskytovanie vysokokvalifikovanej zdravotnej starostlivosti, akciová spoločnosť dosiahla kladný hospodársky výsledok - **zisk** vo výške **282 712,02 €**, čím prekonal plánované ukazovatele pre rok 2017 ako aj hospodárske výsledky dosiahnuté za posledných 5 predchádzajúcich účtovných období, pričom **EBITDA** presiahla hodnotu **3 mil. €** pri súčasnom poklese odpisov.

NÚSCH, a.s., väčšinu plánovaných finančných ukazovateľov splnil a niektoré prekročil. Spoločnosť nemá problémy s likviditou, uhrádzaním svojich záväzkov a neeviduje záväzky po lehote splatnosti, nevznikli jej nové, dubiózne pohľadávky, personálny stav je stabilizovaný. Všetky tieto ukazovatele nám dávajú predpoklady na to, že NÚSCH, a.s., bude úspešný aj v nasledujúcich obdobiach.

Nepoznáme žiadne očakávané udalosti a pri vypracovávaní správy nám nie sú známe žiadne prognózy vývoja spoločnosti, ktoré by naznačovali nepriaznivý vplyv na jej vývoj v budúcnosti. Vzhľadom na regulované prostredie, v ktorom spoločnosť pôsobí, neistotu do budúcnosti môže priniesť spôsob a rozsah oceňovania (DRG) a uznávania liečebných výkonov, uzatváranie zmlúv so zdravotnými poisťovňami, kategorizácie liekov a špeciálneho zdravotníckeho materiálu a úhrady za tento materiál, ako aj nárast osobných (mzdových) nákladov.

10. Plán koncepcie rozvoja spoločnosti

Úsek liečebno-preventívnej starostlivosti

Sumárne údaje o hospitalizáciách a výkonoch a ich trendoch naznačujú posun k zložitým zákrokom v oblasti kardiochirurgie, angiochirurgie, intervenčnej rádiológie ako aj akútnej kardiológie smerom ku komplikovaným výkonom u vysokorizikových pacientov, často starších a polymorbídnych. Tento trend posilňuje potrebu budovania funkčných multidisciplinárnych tímov. Treba rovnako počítať s tým, že starostlivosť o komplikovanejších pacientov bude zvyšovať priame aj nepriame náklady.

Moderné trendy v poskytovaní zdravotnej starostlivosti v kardiovaskulárnej medicíne v terciárnom centre vychádzajú z tímovej spolupráce vysokošpecializovaných odborníkov na flexibilnom lôžkovom fonde so zázemím špecializovaných ambulancií. Nové intervenčné metódy rovnako zvyšujú nároky na adekvátne lôžkové zázemie. Ukazuje sa narastajúca potreba reštrukturalizácie lôžkového fondu a aj jeho rozšírenie najmä v oblasti intenzívnej starostlivosti, čomu výrazne prispeje výstavba nového pavilónu NÚSCH, a.s., Diagnostického centra.

Plán koncepcie rozvoja spoločnosti na úseku liečebno-preventívnej starostlivosti v jednotlivých konkrétnych oblastiach zahŕňa najmä:

- Priebežne implementovať do každodennej praxe nové postupy a odporúčania európskych a svetových odborných spoločností
- Skvalitňovať liečbu akútnych koronárnych syndrémov a optimalizáciou procesov skracovať kritické časy v poskytovaní reperfúznej liečby
- Modernizovať a rozšíriť diagnostické možnosti v oblasti neinvazívneho kardiovaskulárneho zobrazovania o magnetickú rezonanciu a pokrokovú CT diagnostiku
- Rozvíjať a implementovať individualizované metodiky mechanickej podpory cirkulácie u pacientov v kardiogénnom šoku a u pacientov s vysokorizikovou intervenciou
- Nadalej rozvíjať program transplantácie srdca, vrátane komplexnej starostlivosti o pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním
- Rozpracovávať metodiky dlhodobých mechanických podpôr obehu a umelej náhrady srdca
- Rozširovať spektrum a kvalitu intervenčnej liečby štruktúrnych ochorení srdca (transkatéetrové náhrady chlopní, mitraclip, uzávery defektov a paravalvulárnych leakov, uška ľavej predsene)
- Vytvárať podmienky a zavádzať efektívne metódy katéetrových ablácií rôznych druhov tachyarytmií a elektroimpulzoterapie
- Vytvárať podmienky a štandardy v oblasti starostlivosti o pacientov so zriedkavými závažnými ochoreniami kardiovaskulárneho systému, ktoré vyžadujú centralizáciu (pľúcna artériová hypertenzia, chronická tromboembolická choroba pľúc, vzácne kardiomyopatie)
- Rozvíjať problematiku a starostlivosť o pacientov s vrodenými chybami srdca v dospelosti
- Rozvíjať oblasť komplexnej endovaskulárnej liečby ochorení aorty a jej vetiev, vrátane supraaortových a karotických artérií
- Rozvíjať endoskopický odber vena saphena magna a arteriálnych štepov pre revaskularizáciu myokardu a dolných končatín
- Rozširovať spektrum miniinvazívnych chirurgických postupov
- Rozvíjať metodiku monitorovania cerebrálnej a somatickej oxymetrie
- Rozvíjať využitie intrakardiálneho echokardiografického sledovania počas intervencií

- Zabezpečiť flexibilné zázemie pre dlhodobý rozvoj a uplatňovanie pokrokových metód zmenou štruktúry a rozšírením lôžkového fondu najmä pre intenzívnu starostlivosť a starostlivosť po intervenciách a operáciách
- Zabezpečiť potrebné multidisciplinárne konziliárne služby
- Podporiť pedagogickú prácu a vedecko výskumnú činnosť
- Vytvárať podmienky pre kontinuálne vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov aj formou študijných pobytov v zahraničí a pre inovatívne diagnostické a liečebné postupy
- podporiť rozvoj programov neurointervencií a iCMP

Personálna činnosť a spolupráca s odborovou organizáciou

Všeobecné práva, povinnosti a zodpovednosť zamestnancov NÚSCH, a.s., sú určené Zákonníkom práce. Vyplývajú z pracovného pomeru a druhu vykonávanej práce ako podstatné náležitosti pracovnej zmluvy alebo vymenovania. V komplexnej starostlivosti o zamestnancov postupovalo vedenie NÚSCH, a.s., v zmysle platnej kolektívnej zmluvy. Vedenie spoločnosti počas celého obdobia spolupracovalo s odborovou organizáciou ako oprávneným zástupcom zamestnancov. Na stretnutiach generálneho riaditeľa s odborovou organizáciou a zamestnancami boli prerokované všetky zásadné otázky týkajúce sa zamestnancov. Poverený zástupca odborovej organizácie bol prizývaný na porady vedenia NÚSCH, a.s. Okrem iných ústretových krokov, NÚSCH, a.s., umožnil aj účasť zamestnancov na DDP, na ktoré každému zamestnancovi mesačne prispieval. Plný rozsah spolupráce s odborovou organizáciou je stanovený všeobecne záväznými predpismi a zákonom o kolektívnom vyjednávaní.

Investičná činnosť

Okrem investícií do obnovy časti zdravotníckej techniky, NÚSCH, a.s., rozšíri svoje aktivity v rámci diagnostiky formou prístavby nového ďalšieho pavilónu. Nová prístavba ako samostatný objekt by mala byť prepojená s existujúcou budovou vytvorí nové priestory pre intervenčnú liečbu, hospitalizácie a ambulantnú starostlivosť o pacientov s poruchami rytmu a srdcovým zlyhávaním. Počíta sa tiež so zlepšením podmienok na vedeckovýskumnú a pedagogickú činnosť. Výstavbou pavilónu Detského kardiocentra (DKC), ktorého súčasťou bude aj nové materiálne, technické a prístrojové vybavenie, vznikne pracovisko štrukturované tak, aby bolo schopné poskytnúť špičkovú starostlivosť o detských pacientov. Súčasťou projektu DKC je aj rozšírenie parkovacích kapacít formou podzemných garáží. Tieto stavby financujeme z vlastných zdrojov a bankového úveru.



Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

Pod Krásnou hôrkou 1
833 48 Bratislava 37
Slovenská republika
Tel.: +421 (2) 59 320 111
E-mail: info@nusch.sk
www.nusch.sk

Detské kardiocentrum, pracovisko NÚSCH, a.s.

Limbová 1
833 51 Bratislava
Slovenská republika
Tel.: +421 (2) 59 371 638
+421 (2) 59 371 111
E-mail: info@dkc-sr.sk



NÚSCH, a.s.