



Národní ústav srdečných a cévních chorob, a.s.

VÝROČNÁ SPRÁVA 2018

Obsah

1.	Profil spoločnosti a zloženie	3
2.	Integrovaný manažérsky systém	6
3.	Ľudské zdroje	10
4.	Výučbové základne	14
5.	Liečebno - preventívna starostlivosť	16
6.	Vysokošpecializované metodiky	52
7.	Vedecko-výskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty	57
8.	Prednášky, publikácie, odborné práce	60
9.	Ekonomické informácie	62
10.	Plán koncepcie rozvoja spoločnosti	79



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, NCRI 50967/ 2005 v znení jej dodatku zo dňa 5. 12. 2005 spísaného vo forme notárskej zápisnice N 310/ 2005, NZ 59772/ 2005, NCRI 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

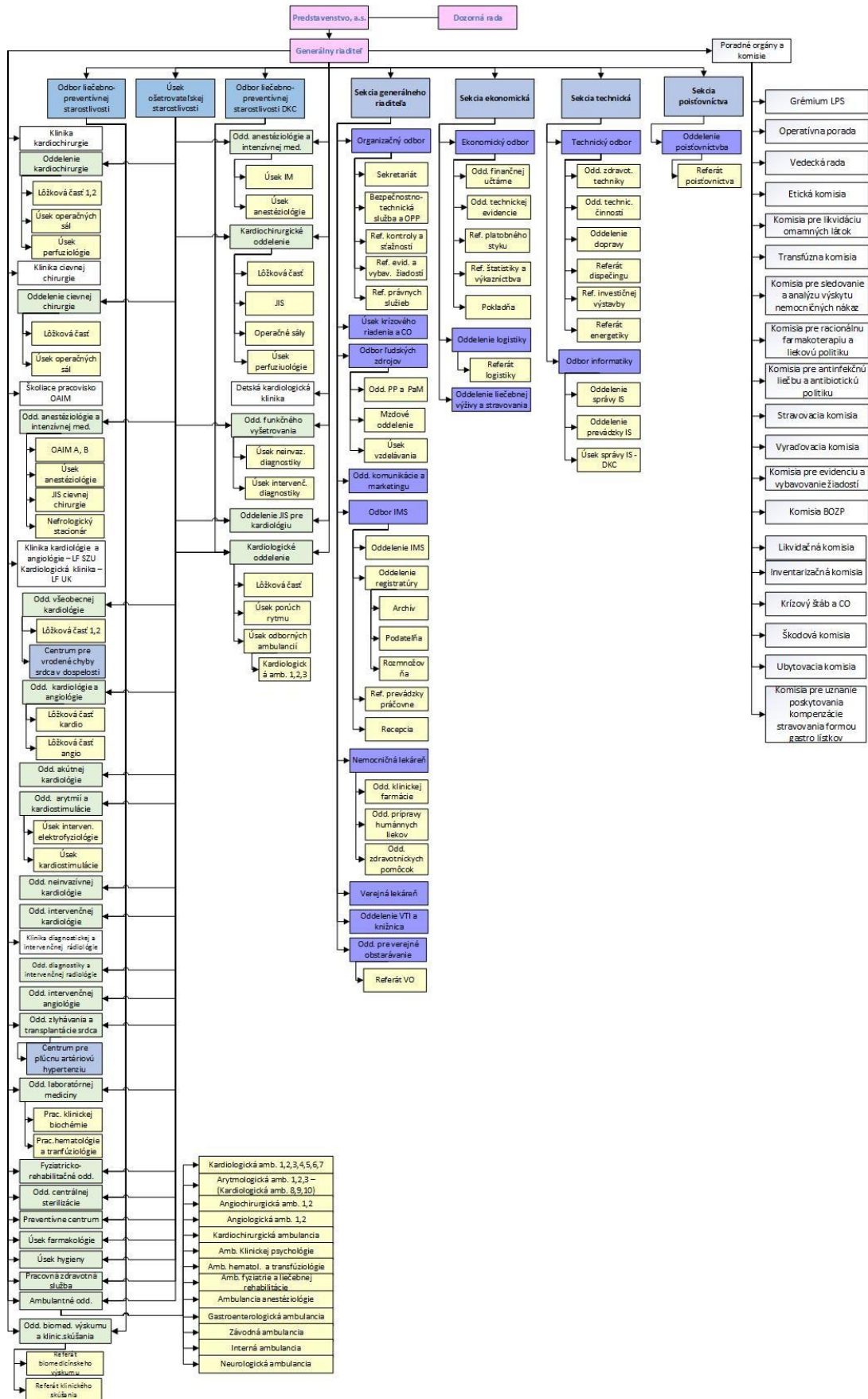


V Dozornej rade akciovej spoločnosti pôsobia:

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 manažérsky systém

NÚSCH, a.s., ako prvé štátne zdravotnícke zariadenie v pôsobnosti MZ SR vybudoval a implementoval systém manažérstva 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 manažérsky systém a Systém manažérstva 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 manažérstva podľa normy ISO 14001:2015.
- Dohľadový audit Systému manažérstva 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 manažérského systému a audítorský tím potvrdil platnosť štyroch získaných certifikátov. Naším zámerom bolo vybudovať systém integrovaného manažérstva 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 manažérského systému a skvalitňovanie poskytovaných zdravotníckych služieb v súlade s európskymi štandardmi.

Získané certifikáty :

1. Systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2015
2. Systém HACCP podľa zásad uvedených v §256 až §259 8. hlavy Potravinového kódexu SR
3. Systém environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2015
4. Systém manažérstva 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 manažérsky systém je v súlade so všetkými požiadavkami noriem, je účinne zavedený a je schopný plniť ciele a politiku organizácie.

V októbri 2018 Oddelenie laboratórnej medicíny Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb, 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

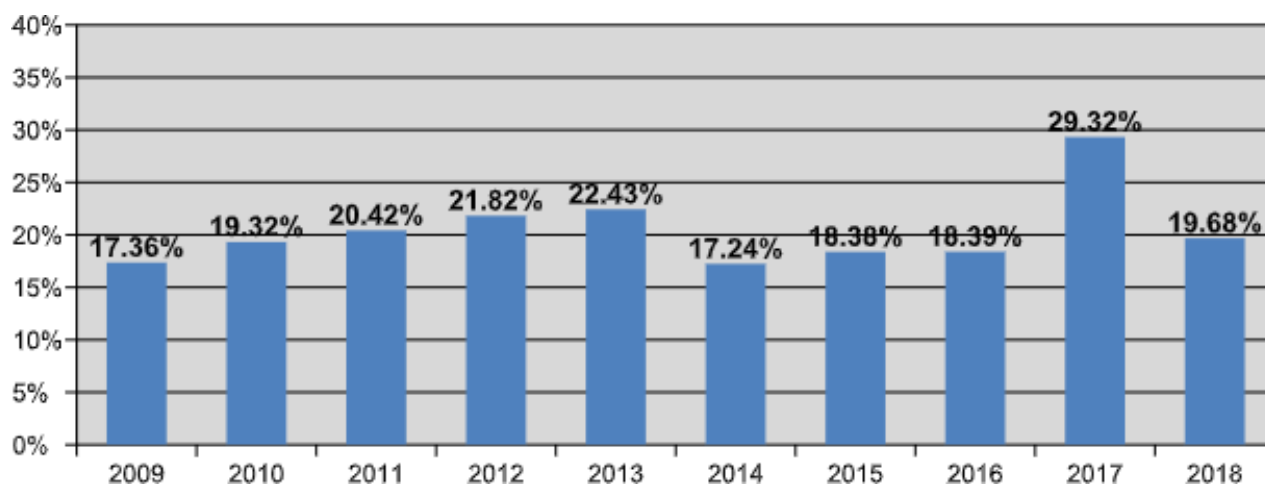


Úroveň spokojnosti pacienta - prieskum na pracovisku NÚSCH, a.s.

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

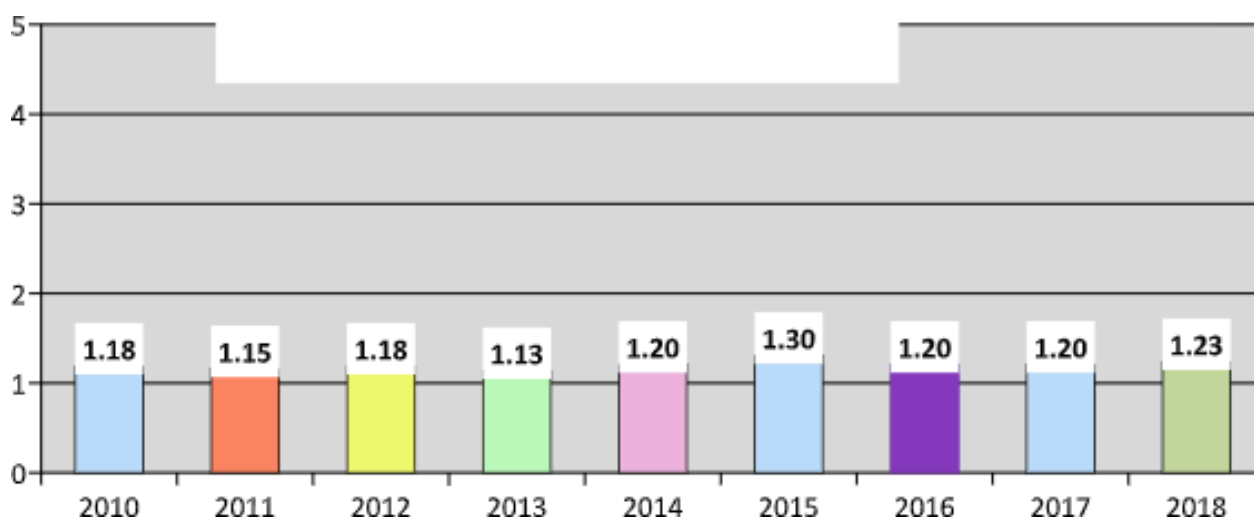
Účasť pacientov na hodnotení v NÚSCH, a.s., bola v porovnaní s rokom 2017 nižšia o 9,64 %.

Trend návratnosti dotazníkov spokojnosti pacientov



Trend spokojnosti pacientov v NÚSCH, a.s.

Celková priemerná známka

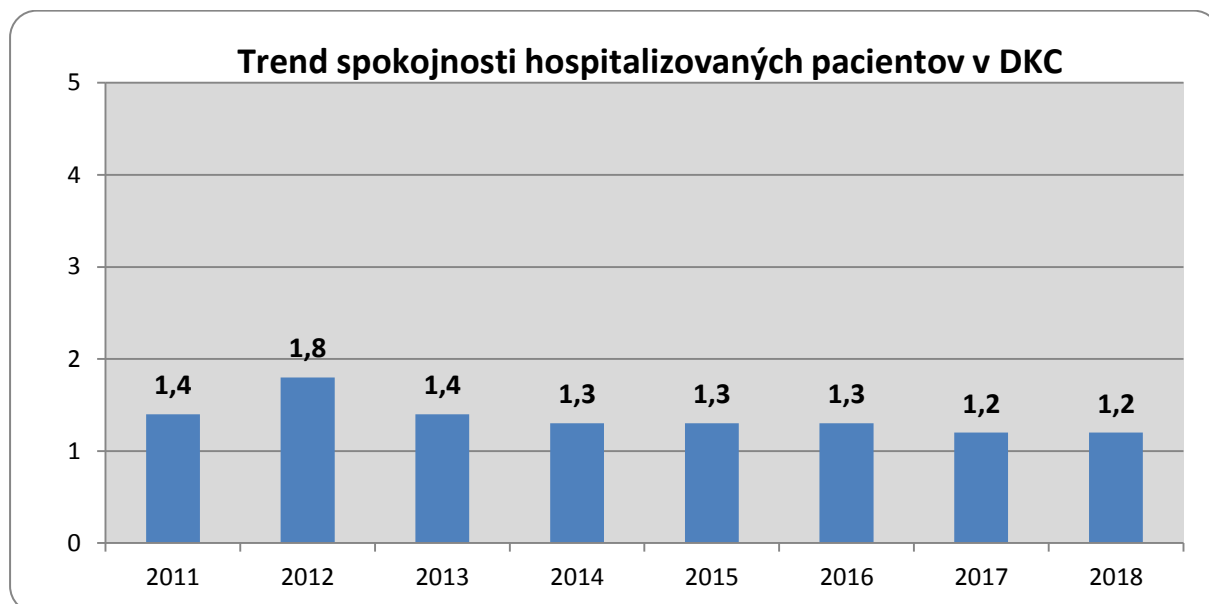


Úroveň spokojnosti pacienta - prieskum v DKC

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.



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

Z uvedeného počtu zamestnancov bolo v riadiacich funkciách 63 vedúcich zamestnancov, čo je 6,56 % z celkového počtu zamestnancov. V roku 2018 bolo prijatých do pracovného pomeru 163 zamestnancov a 140 zamestnancov pracovný pomer v NÚSCH, a.s. ukončilo.

V priebehu roka 2018 bolo v NÚSCH, a. s., vypísaných 13 výberových konaní, z toho 9 na funkčné miesto primár.

Veková štruktúra v NÚSCH, a.s.

Najpočetnejšiu skupinu v roku 2018 z hľadiska veku tvorili zamestnanci od 40 do 44 rokov, najmenej početnou bola skupina od 20 do 24 rokov. Najvyšší počet zamestnancov je vo veku od 30 do 59 rokov, čo predstavuje až 81% zamestnancov.



Vek	Muži	Ženy	Spolu
20 - 24	2	22	24
25 - 29	23	37	60
30 - 34	19	58	77
35 - 39	26	102	128
40 - 44	37	152	189
45 - 49	36	129	165
50 - 54	25	97	122
55 - 59	18	80	98
60 - 64	14	48	62
65 a viac	17	18	35
Spolu	217	743	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 €
Robotnícke 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.

Hodnotenie zamestnancov

Hodnotenie spôsobilosti zamestnancov je neoddeliteľnou súčasťou personálneho riadenia a je podkladom pre personálnu prácu v oblasti ľudských zdrojov v NÚSCH, a. s. Systém hodnotenia spoluvytvára pozitívne podnikateľské prostredie vo vnútri spoločnosti, podporuje dosiahnutie splnenia jeho strategických cieľov. Základnými cieľmi tohto procesu je:

- Zvýšenie výkonnosti zamestnancov.
- Správnym umiestnením zamestnancov optimálne využiť ich schopnosti a predpoklady.
- Finančne motivovať a diferencovať zamestnancov.
- Vytvárať zdravé medziľudské vzťahy na pracovisku.



Vzdelávanie:

Plán vzdelávania je zameraný na prehĺbovanie, 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.

- K 31. 12. 2018 sa uskutočnilo 6 školení s počtom 18 zamestnancov a mimo plánu vzdelávania bolo realizovaných 10 školení s počtom 38 zamestnancov.
- Plán vzdelávania THP zamestnancov k 31.12.2018 bol splnený na 66 %. Suma vynaložených nákladov na vzdelávacie aktivity u THP bola 1132,80 € + mimo plánu 2716,00 €, t.j. spolu uhradené 3848,80 €.
- 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.
- Školenie na obsluhu tlakových prenosných nádob absolvovalo 6 sestier.
- 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.
- K 31.12.2018 si zvýšilo kvalifikáciu 17 zamestnancov, z toho 5 lekárov (ŠŠ 4, MPH 1), 10 sestier a 2 zdravotnícki asistenti.
- V roku 2018 boli do ŠŠ zaradení 7 lekári, o zaradenie do PŠŠ požiadalo 7 sestier.
- Vzdelávacích aktivít sa zdravotnícki pracovníci zúčastňujú priebežne na základe aktuálnych ponúk, v rámci sústavného vzdelávania sa zúčastnilo 179 zamestnancov.
- Na základe Zmluvy o zabezpečení odbornej stáže zdravotníckych pracovníkov uzatvorených v súlade s ustanovením § 51 Občianskeho zákonníka v platnom znení pôsobilo na NÚSCH, a.s. 39 lekárov a ďalších 5 lekárov na základe Dohody o výkone odbornej praxe lekára alebo krátkodobej odbornej stáže.



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 kardiológie LF UK zabezpečuje pregraduálnu a postgraduálnu výučbu, ktorá sa realizuje vo forme seminárov a praktických stáží. Klinika detskej kardiológie získala akreditáciu MZ SR na postgraduálne vzdelávanie v špecializačnom odbore pediatrická 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. V roku 2018 oddelenia disponovali lôžkovou kapacitou (OVK-I a OVK-II) 56 lôžok. Z toho 13 lôžok na OVK-II je vyčlenených pre potreby hospitalizácie pacientov Centra pre vrodené chyby srdca v dospelosti.

Hospitalizácia na oddeleniach je koordinovaná v spolupráci s Ambulantným oddelením ústavu. Významnou mierou v prípade potreby preberá pacientov z oddelenia akútnej kardiológie na ďalšiu diagnostiku alebo liečbu. V roku 2018 bolo na OVK hospitalizovaných 2560 pacientov. V rámci vnútorných prekladov ústavu bolo na oddelenie preložených 202 (7,8%) pacientov, z toho najmä z Oddelenia akútnej kardiológie 171 pacientov (85% z celkového počtu prekladov). Z celkového počtu hospitalizovaných pacientov na OVK bolo 289 pacientov (9,7%) emergentne, resp. urgentne preložených priamo k riešeniu na iné oddelenia ústavu. Na kardiochirurgické riešenie bolo preložených 141 pacientov (4,9%).

Priemerná dĺžka hospitalizácie pacienta v roku 2018 na OVK podľa oddelení je:
OVK 1: 4,6 dňa, stredná dĺžka pobytu na lôžku je 4 dni. min- max 1-34 dní.

Priemerný vek hospitalizovaných: 67±11 rokov (min-max.: 20-91 rokov, medián 68 rokov).

OVK 2: 5,4 dňa, stredná dĺžka pobytu na lôžku je 5 dni. min-max: 1- 48 dní.

Priemerný vek hospitalizovaných: 65±12 rokov (19-97 rokov, medián 67 rokov).
Podiel hospitalizovaných podľa pohlavia: 55,4% mužov a 44,6% žien na oboch oddeleniach OVK.



Psychologické vyšetrenia:

- 467 pacientov oddelenia OVK, OZaT, JIS, OAKS.
- 147 pacientov ambulantne.
- 41 pacientov - poradenstvo, krízová intervencia, pracovný

výber. Spolu: 655 pacientov

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Počet hospitalizácií (OVK I+II)	2580	2560	-0,8 %



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	2017	2018	Porovnanie
Počet hospitalizácií	1397	1540	10 %
Angiologická amb.č. 1 (6-12/2018)		793	
Angiologická amb. č. 2	2073	2541	18 %

- Hlavnou náplňou je liečba a starostlivosť o pacienta na lôžku, neinvazívna diagnostika vaskulárnych ochorení a predovšetkým starostlivosť o pacientov indikovaných na endovaskulárne angiologické a kardiologické diagnostické a liečebné výkony. Jeho zložkou je Odd. intenzívnej angiológie zamerané na intenzívnu angiologickú starostlivosť s potrebou intenzívneho monitoringu spojeného s invazívnou diagnostikou a intervenčnou liečbou cievnych ochorení.
- Priemerná dĺžka hospitalizácie na OKaA za rok 2018 bola 3.95 dňa.
- Pracovníci OKaA zabezpečujú v súčinnosti s ambulantným oddelením chod dvoch angiologických ambulancií, ktoré poskytujú konziliárne angiologické služby v rámci celej SR.
- Pracovníci OKaA sa podieľajú na neinvazívnej vaskulárnej ako aj kardiologickej diagnostike podľa potrieb ústavu, ako aj invazívnej diagnostike a intervenčnej liečbe cievnych ochorení.
- Pracovníci OKaA realizujú internistickú a kardiologickú konziliárnu činnosť na Klinike cievnej chirurgie.
- Do portfólia OKaA patrí klinický výskum a rozvíjanie nových liečebných a diagnostických postupov predovšetkým v rámci vaskulárnej medicíny.
- OKaA je lôžkovou bázou Subkatedry angiológie Katedry kardiológie a angiológie SZU a podieľa sa tak na postgraduálnom vzdelávaní angiológov, ako aj na pregraduálnej výučbe medikov LF SZU; počas roku 2018 bolo na OKaA na školiacom pobyte LF SZU v špecializačnom odbore angiológia 5 lekárov.



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 odoslaní ambulantnými pracoviskami NÚSCH, a.s., ďalej pacienti, u ktorých došlo ku vzniku akútnej koronárnej príhody počas hospitalizácie v rámci všetkých oddelení NÚSCH, a.s., a iní kardiologickí pacienti vyžadujúci monitorované akútne lôžko.
- 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 klipov, trombózou chlopne.



Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Počet prijatých pacientov	1187	1397	17,69 %
Akútny infarkt myokardu (STEMI)	440	481	9,32 %
Akútny koronárny syndróm (NSTEMI+NAP)	383	473	23,5 %
Kardiomyopatie	5	2	40 %
Infekčná endokarditída	20	12	-60 %
Chlopne (vrátane TAVI)	94	131	39,36 %
Pľúcna embólia	5	6	20 %
Ostatné (karotídy, aneuryzmy, a pod.)	80	82	2,5 %

Priemerná dĺžka hospitalizácie u pacientov na OAK

STEMI	440	481	2,42 dňa
NSTEMI + NAP	383	473	2,81 dňa
Ostatné dg	80	82	2,35 dňa



ODDELENIE ARYTMÍ 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.

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Hospitalizácie	1308	1429	+9%
Intervenčné a invazívne dg. výkony spolu	2027	2147	+6%
Elektrofyz. vyš. invazívne	485	540	+11%
Implantácie kardiostimulátorov	397	343	-19%
Implantácie CRT systémov (kardiostimulátorov a defibrilátorov)	175	140	-20%
Implantácie ICD	350	401	+15%
Extrakcie kardiostimulačných systémov	79	36	-54%
Korekcie kardiostimulačných systémov	100	14	-86%
Implantovateľné EKG rekordéry	113	114	+1%
Katétrové ablácie	459	489	+10 %
Z toho izolácia pľúcnych žíl	101	140	+39 %
Dočasná kardiostimulácia	47	36	-23 %



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 predsene, 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 rejeckie 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	2017	2018	Porovnanie
Počet vyšetrených pacientov	4396	4490	2,1 %
Koronarografie	2844	2850	0,2 %
Perkutánná koronárna intervencia	1125	1185	5,0 %
Priama PKI u STEMI	431	446	3,4 %
Počet implantovaných stentov	1446	1494	3,2 %
Z toho DES	1375	1492	8,0 %
PTMV	6	6	0 %
Uzáver DPS a PFO	29	33	2,1 %
TAVI - TF	70	86	18,6 %
MitraClip	5	6	16,7 %

Z analýzy trendov katetrizovaných pacientov možno predpokladať stúpajúce počty pacientov s diagnózou akútneho koronárneho syndrómu a pokles počtu pacientov so stabilnou anginou pectoris. Významný je aj nárast výkonov u pacientov so závažnou aortálnou stenózou a transkatérovou implantáciou bioportézy.

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

Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Celkovo sme na oddelení neinvazívnej kardiológie v roku 2018 urobili 39532 vyšetrení, čo je o 0,71% menej ako v roku 2017. Ale v nosných metodikách ako je echokardiografia sme urobili 0,39% viacej / celkovo 20826 vyšetrení/, transezofágových echokg o 10,5% viacej /celkovo 1946 vyšetrení/, ergometria o 1,94% viacej / celkovo 1680 vyšetrení/. Pokles bol zaznamenaný najmä v metodikách ako tlakový Holter, vektokardiografia, neskoré komorové potenciály, ultrasonografia karotických artérií. Uvedený pokles bol zapríčinený najmä priestorovými limitáciami po začatí stavebných úprav spojených s prístavbou ústavu a s tým spojenou prestavbou komunikačných priestorov medzi starou budovou a prístavbou DKC.



Prehľad vyšetrení

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
ECHO-kg	20 745	20 826	0,39%
TEE	1 761	1 946	10,50%
Kontr. ECHO	67	49	-26,86%
Dobut. ECHO	7	16	128,57%
Zát'až. ECHO	7	8	14,28%
Spirometria	1 793	1 791	-0,11%
Walking test	221	228	3,16%
Spiro-ergo	5	5	0,00%
Holter Ekg	1 866	1 946	4,28%
Holter TK	548	485	-11,49%
Ergometria	1 648	1 680	1,94%
SONO - veny DK	991	1 084	9,38%
SONO - arterie	2 883	2 818	-2,25%
SONO - karotíd	5 414	4 829	-10,80%
SONO - abdomen	172	183	6,39%
SONO - ren.art.	428	370	-13,55%
SONO - vena cava, mam. art., lymfatická	40	39	-
Head-up-tilt	31	14	-54,83%
Treadmill	10	12	20%
VKG	94	61	-35,10%
NKP	93	61	-34,40%
NPP	93	61	-34,40%
EKG	933	1 020	9,32%
SPOLU	39 817	39 532	-0,71%



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 graftov, 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	2017	2018	Porovnanie
Počet hospitalizácií	1198	1167	-2,5%
Počet operačných výkonov spolu	1173	1155	-1,5%
CABG	535	529	-1%
CABG bez ECC	86	98	14%
Chlopňové operácie	438	411	-6%
Aneurizmy hrudnej aorty	77	79	2,6%
Transplantácie srdca	18	17	-5,5%
Implantácie LVAD	22	29	32%
TAVI	27	30	11%
TAH (Total Artificial Heart)	1	2	100%

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 2017	Rok 2018	Porovnanie
Počet hospitalizácií	1264	1171	-7,36 %
Počet operačných výkonov spolu	1330	1125	-15,41 %



Ambulantné výkony	2017	2018	Porovnanie (%)
Počet vyšetrených pacientov	7416	6870	-7,36 %
Počet hospitalizovaných pacientov	1264	1171	-7,36 %
Počet ultrazvukových vyšetrení	1290	1164	-9,77 %

Operačné výkony	2017	2018	Porovnanie
Celkový počet operácií	1330	1125	-15,41 %
- z toho plánovaných	1185	969	-18,23 %
- z toho urgentných	145	156	+7,59 %
počet operácií na supraaortových vetvách aorty (karotické endarterektómie a iné)	207	147	-28,99 %
počet operácií v aortoiliackej oblasti	130	95	-26,92 %
a., pre obliterujúce ochorenie	94	55	-41,49 %
b., pre aneurizmu	36	32	-11,11 %
počet operácií pre rupturovanú AAA	3	4	33,33 %
počet infrainguinálnych rekonštrukcií	198	136	-31,31 %
operácie na venóznom systéme	390	400	-7,59 %
dialyzačné prístupy (AV fistuly)	40	37	-7,50 %
ostatné operačné výkony	362	219	-39,50 %

Ambulantná činnosť

V dvoch ambulanciách Kliniky cievnej chirurgie NÚSCH, a.s. bolo vyšetrených celkovo 6870 pacientov. Dopplerovské vyšetrenie arteriálneho systému bolo vykonané u 1164 (100%) pacientov, z toho bolo 572 (49,14 %) ambulantných a 592 (50,86 %) u hospitalizovaných pacientov. Počet ambulantne vyšetrených pacientov klesol oproti roku 2017 o 546 (7,95 %) pacientov. Vysoký počet vyšetrených pacientov je odrazom vysokého počtu dispenzarizovaných pacientov po operáciách a intervenčných výkonoch na arteriálnom systéme a realizovaním vysokého počtu špecializovaných konzultácií v celoslovenskom meradle vzhľadom na špecifické postavenie nášho pracoviska.

Činnosť lôžkového oddelenia

Počet hospitalizovaných pacientov bol 1171 (100%), z toho 609 (52,01%) mužov a 562 (47,99%) žien. Počet operačných výkonov bol 1125 (100%), z toho bolo 969 (86,13%) plánovaných a 156 (13,87%) urgentných.



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 dvojlôžkovú izbu).

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Počet transplantácií	18	17	-5,5 %
Implantácie LVAD	11	16	45,5 %
Počet hospitalizácií	765	722	-5,6 %

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Endomyokardionálne biopsie	177	162	-8,5 %
Pravostranná katetrizácia a centrálna hemodynamika	184	179	-2,7 %
Test reverzibility	21	28	33,3 %
Echokardiografia	2108	2070	-1,8 %
Neinvazívne záťažové testy	272	216	-20,6 %



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 choreho 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 skriningovom programe Fabryho choroby (molekulárno-genetické vyšetrenie metódou „suchej kvapky“-pracoviská 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 skriningovom 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.

Ukazovatele kvality (podľa auditu) a ich plnenie

5.12	Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca					
5.12.1	Hospitalizačná mortalita	Primár OZaT	Počet	1 x ročne	do 3%	0,83%
5.12.2	Priemerná dĺžka hospitalizácie	Primár OZaT	Počet	1 x ročne	do 4,8 dňa	4,02
5.12.3	Rehospitalizácia do 30 dní	Primár OZaT	Počet	1 x ročne	do 20	9
5.12.4	Nozokomiálne infekcie	Primár OZaT	Počet	1 x ročne	do 5%	0,13%
5.12.5	Písomná edukácia pacientov so zlyhávaním srdca	Primár OZaT	Počet	1 x ročne	nad 90%	98%
5.12.6	Písomná edukácia pacientov po transplantácii srdca	Primár OZaT	Počet	1 x ročne	nad 90%	100%
5.12.7	Počet pacientov s novovzniknutými dekubitmi po 48 hod. od prijatia do zdravotníckeho zariadenia	Vedúca sestra	Počet	1 x ročne	do 2%	0%
5.12.8	Počet pacientov s flebitídou po zavedení i.v. kanyly na oddelení	Vedúca sestra	Počet	1 x ročne	do 10%	37/691 5,35%
5.12.9	Počet drobných úrazov pracovníkov oddelenia	Vedúca sestra	Počet	1 x ročne	do 5	1



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 zachytu nozokomiálnych infekcií, prevencie a liečby akútneho pooperačného renálneho zlyhania metódami kontinuálnej aj intermitentnej eliminačnej liečby, manažment pravokomorového zlyhávania v dôsledku vysokej pľúcnej 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 postanestetologickej 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 perkutánných 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 poresuscitačnú 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	2017	2018	Porovnanie
Anestézia celkom	2 478	2 359	- 4,80%
Anestézia celkom u kardiochirurg. pac.	1 523	1 610	+ 5,71%
Anestézia celkom u cievnych pac.	955	749	- 21,57%
Anestézia na Rtg sálach	210	141	-32,86 %

Počet a spektrum výkonov / hospitalizácií:

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Celkový počet pac. liečených na OAIM	1 802	1 545	- 14,26%
Pacienti po transplantácii srdca	18	17	- 5,56%
Pacienti na mechanických podporách	43	44	+ 2,27%
Pacienti po op. srdca a veľkých ciev	1 184	1 165	- 1,60%
Pacienti po operácii ciev	319	213	- 33,23%
Pacienti s inými ochoreniami	281	155	- 44,84%
Počet hemodialyzovaných pacientov	31	48	35,42 %
Počet HD výkonov	271	364	+ 25,55%
Umelá pľúcna ventilácia nad 24 hod.	223	195	- 14,36%

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 dlhodobu 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

Uvedené údaje svedčia o zmene skladby pacientov v zmysle zvýšenia počtu ošetrovaných pacientov s postihnutím periférnych ciev, aortálnym syndrómom a redukcia počtu neurointervenčných zákrokov. Ďalej je viditeľný trend v zmene medicínskych postupov prevedených výkonov v zmysle zníženia počtu používaných periférnych stentov, čo presne kopíruje súčasné moderné trendy v oblasti vaskulárnych intervencií.



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.

Čakacia doba na elektívnu hospitalizáciu na Oddelení všeobecnej kardiológie predstavuje asi 6 týždňov. Pacienti, ktorí vyžadujú bezodkladné riešenie, sú prijatí na hospitalizáciu v tzv. urgentnom režime alebo priamo prekladom z iného lôžkového zariadenia.

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 imunohematologické vyšetrenia.

Pracovisko hematológie a transfuziológie má časť :

- Laboratórnu - ktorá zahŕňa úseky:
- Morfológický.
- Imunohematologický.
- Hemostazeologický.
- Krvnú banku.

Z celkového počtu 50 hematologických, hemostazeologických a imunohematologických vyšetrení sa denne vyšetruje 39 parametrov, ostatné parametre 1 x týždenne alebo podľa požiadaviek lekárov na základe závažnosti stavu pacientov.



Počty a druhy vyšetrení za rok 2018

Laboratórna činnosť	2017	2018	Porovnanie
Hematologické vyšetrenia celkom	114 107	113 719	-0,4%
Špeciálne metódy	1 610	1 246	-22,6%
Vyšetrenia hemostázy	69 638	70 012	+0,5%

Laboratórna činnosť	2017	2018	Porovnanie
Imunohematologické vyšetrenia	42 752	40 079	-6,3%
Skúšky kompatibility	21 472	19 706	-8,2%

Laboratórna činnosť	2017	2018	Porovnanie
Výšetr. pre int. kontrolu a pomoc. vyšetrenia	13 906	14 106	+1,4%
Výpočty lab. vyšetrení a príprava vzorky	46 493	49 830	7,2 %
Lekárske závery lab. vyšetrení	1 132	1 900	+67,8%
Vyšetrenia celkom	171 897	169 804	-1.2%

Laboratórna činnosť	2017	2018	Porovnanie
Nákup krvných prípravkov + zásoba	6 157 T.U.	5 445 T.U.	-11,6%
Spotreba	6 095 T.U.	5 363 T.U.	-12%
Predaj iným HTO	1 T.U.	0 T.U.	%
Expirované prípravky	14 T.U.	49 T.U.	+250%
Znehodnotené na oddeleniach NÚSCH	20 T.U.	16 T.U.	-20%
Spotreba (%)	99,0	98,5	0,5%
Celková expirácia (%)	0,23	0,89	+0,66%

Celkový počet vyšetrení za rok 2018 v porovnaní s rokom 2017 mierne poklesol o 1,2%. Z celkového objemu nakúpených transfúzných liekov sa na oddeleniach a klinikách NÚSCH, a. s., spotrebovalo 98,5% transfúzných liekov (mierny pokles o 0,5%). V porovnaní s rokom 2017 percento expirovaných krvných prípravkov z celkového objemu nakúpených prípravkov vzrástlo o 250% (nákup väčšieho množstva krvných prípravkov zriedkavej krvnej skupiny s rovnakým dátumom expirácie) a celková expirácia sa zvýšila o 0,66%.



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	2017	2018	Porovnanie
Základné a špeciálne vyšetrenia	145 159	144 896	-0,2%
Základné a špeciálne statimové vyšetrenia	394 766	317 551	-19,6%
Vyšetrenia pre kontrolu a pomocné analýzy	155 879	161 237	+3,4%
Celkový počet vyšetrení	695 804	623 684	-10,4%
Celkový počet vyšetrení bez internej kontroly	619 437	532 112	-14,1%

V porovnaní s rokom 2017 sa počet vyšetrení v dennej prevádzke takmer nezmenil (pokles o 0,2%). Výrazne poklesol počet statimových vyšetrení (-19,6 %) a tak aj celkový počet výkonov o 14,1 %. 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).

Výkony liečebnej rehabilitácie:

- Edukácia o preventívnej a liečebnej RHB pred kardiochirurgickým výkonom a odporúčenie pohybového režimu v bezprostrednom pooperačnom období v kontexte sekundárnej prevencie.
- Liečebná RHB (liečebný telocvik) a liečebno-preventívna RHB po operácii srdca, transplantácii srdca, intervenčných a rekonštrukčných výkonoch srdca a ciev, v rámci akútnej kardiologickej starostlivosti a komplexnej starostlivosti pri srdcovom zlyhávaní podľa štandardizovaných postupov na podklade špecializovaných metodík a konceptov FBLR.
- Edukácia o pohybovom režime hospitalizovaných pacientov NÚSCH a ambulantných pacientov o zásadách školy chrbta .
- Mobilizačné a manipulačné výkony pri funkčných poruchách myoskeletálneho systému podľa certifikovaných metodík odboru FBLR.
- Masáže, lymfodrenážne techniky, presoterapia.
- Fyzikálna liečba (fototerapia laser, termoterapia diatermia, elektroliečba: diadynamik, interferenčné prúdy, UZV, TENS, elektrostimulácia, elektrogymnastika).



Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Počet novoevidovaných hospitalizovaných pacientov	2 189	1717	-22%
Počet novoevidovaných ambulantných pacientov	468	502	+7%
Počet edukácií v predoperačnej príprave v % z celkového počtu	1 003	1 258	+25%
Počet výkonov pohybovej liečby	26 693	26 057	-3%
Počet výkonov fyzikálnej terapie	8 376	14 171	+69%

V roku 2018 v rámci preventívno-liečebnej RHB absolvovali rekondično-rehabilitačný program zamestnanci NÚSCH, a. s., podľa vyhl. MZ SR č. 148/2010 Z. z. Zvýšili sme poskytovanú fyzikálnu liečbu s analgetickým efektom.

Naše oddelenie sa zapojilo do vzdelávania v roku 2018 na úrovni: lektor v pregraduálnej príprave z odboru FLBR z RHB pri ochoreniach KVS a manuálnej medicíny, školiteľ KVR v NÚSCH. Lektor z kardiovaskulárnej RHB na SZU pre fyzioterapeutov na úrovni bakalár a magister. Lektori pre fyzioterapeutov na úrovni vyššieho odborného vzdelávania, liečebno-preventívneho programu s RHB pre pacientov s pľúcnou hypertenziou, srdcovým zlyhávaním.

Vedíme pravidelné rekondičné cvičenia pre členov Kardioklubu v Bratislave, školu chrbta s reedukáciou a korekciou, kondičné cvičenia pre zamestnancov NÚSCH. Prednáškami na kongrese SKS, STS, SSCCH, FBLR s medzinárodnou účasťou a ďalších sme prezentovali liečebnú RHB NÚSCH.

Ukazovatele kvality FRO za rok 2018	
Priemerný počet dní liečebnej RHB / ležiaci do 30 dní hospitalizácie	10,6
Priemerný počet dní liečebnej RHB / ležiaci nad 30 dní hospitalizácie	3
Priemerný počet dní liečebnej RHB / chôdza do 50m	8,8
Priemerný počet dní liečebnej RHB / chôdza do 200m	5,9
Priemerný počet dní liečebnej RHB / chôdza do schodov	7,6
Celkový priemerný počet dní liečebnej RHB	7,0



ÚSEK OŠETROVATEĽSKEJ STAROSTLIVOSTI

Námestníčka pre ošetrovateľstvo	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 ošetrovateľstvo.

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 sesterských časopisoch.

Ošetrovateľský program „Starostlivosť o dekubity a chronické rany“

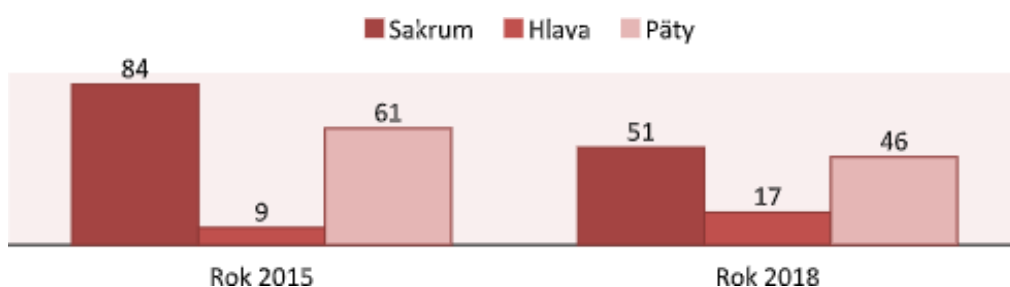
V NÚSCH, a.s. už štvrtý rok rozvíjame ošetrovateľský program „Ranový tím,“ kde jeho úlohou sú predovšetkým aktivity zamerané na prevenciu dekubitov a ošetrovanie vzniknutých dekubitov, ich zdokumentovanie, stanovenie vhodnej liečby, poučenie ošetrojúcich sestier o ďalšom ošetrovaní a priebežná kontrola 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. V hodnotení štatistiky sme zistili, že od roku 2015 má výskyt sakrálnych dekubitov klesajúcu tendenciu (-39%), dekubitov na pätách (-25%), naopak výskyt dekubitov na hlave sa zvýšil o 47%.

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.

Počet dekubitov vzniknutých v NÚSCH, a.s.



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	2017	2018	Porovnanie
Počet hospitalizácií	679	649	-4,4%
Priemerný ošetrovací čas	2,9	3,2	+10,3%
Využitie lôžok v %	49,5	51,9	+4,8%



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	2017	2018	Porovnanie
Počet ambulantných vyšetrení	8119	8005	-1,4%
Z toho konzílií	1168	1250	+7%
Počet echokardiografických vyšetrení	4880	4616	-5,4%

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.



Pri vykonávaní liečebno-preventívnej starostlivosti JIS veľmi úzko spolupracuje s kardiologickým oddelením.

Ukazovateľ	2017	2018	porovnanie
Počet vykázaných hospitalizácií	318	308	-3,2%

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. V roku 2018 sme operovali o niečo vyšší počet pacientov ako v roku 2017. Oddelenie, JIS a operačné sály pracovali v plnom režime počas celého roka. V roku 2017 sme pokračovali v zavedených kardiochirurgických postupoch a ECMO programe. Pokračujeme s vlastným programom 3 D tlače modelov VCC.

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Počet hospitalizovaných pacientov	245	223	- 8,98%
Počet kardiochirurgických výkonov spolu	269	271	+0,74%
Počet operácií v ECC	202	190	- 5,94%
Počet operácií bez ECC	73	73	0
Počet operácií ECMO/LVAD:	5/1	7/0	-
Transplantácia srdca	0	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 arytmií a kardioštimulácie 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 prenatálneho obdobia až do dospelosti, u detí s vrodenou chybou srdca aj u detí so štruktúrne zdravým srdcom. Oddelenie arytmií poskytuje pacientom s poruchami rytmu kompletnú diagnostiku a liečbu.

Liečba zahŕňa medikamentóznú, chirurgickú alebo katetrizačnú liečbu (RF katéetrové 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%

Vo väčšine ukazovateľov ide u detí celkovo o nízke počty výkonov, limitujúce význam porovnávania daných parametrov. V porovnaní s rokom 2017 narástol v roku 2018 počet invazívnych elektrofyziologických vyšetrení a katéetrových ablácií. Mierne poklesy/nárasty niektorých výkonov sa pohybujú v rámci normálnej medziročnej variability.



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.
- Konziliá 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.
- Výuku študentov medicíny LFUK.



Anestézie podľa spôsobu

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Celkový počet hospitalizácií na OAIM DKC	297	294	-1%
Anestézie celkom	768	785	+2,2%
- potencovaná anestézia	291	301	+3,4%
- intravenózna anestézia	82	84	+2,4%
- inhalačná anestézia	20	18	-10%
- kombinovaná anestézia	281	300	+6,7%
- lokálna anestézia	6	1	-83%
- analgosedácia	10	69	+590%

Anestézie podľa pracoviska

Pracovisko	2017	2018	Porovnanie
Operácie	287	263	-8,3%
Katetrizácie	264	257	-2,6%
Elektrofyziológia	41	53	+29%
Iné (TEE, CT, MR, bronchoskopia...)	176	212	+20%

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 vyšetřovania 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 vyšetřenia kardiorespiračného ústrojenstva pre pacientov NÚSCH - DKC, či už hospitalizovaných alebo ambulantných. Taktiež vykonáva vyšetřenia 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 vyšetřenia	237	243	+2%
Echokardiografické vyšetřenia	4 810	4711	-3%



RDG časť

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Počet invazívnych vyšetrení :	261	242	-7%
z toho diagnostické	71	59	-17%
z toho intervenčné	185	174	-6%
- dilatácie	78	87	+12%
- uzávery skratov	78	80	+3%
- implantácie stentov	22	13	-60%
iné intervencie	1	2	+100%
z toho arytmologické	2	1	-100%
z toho biopsie myokardu	3	8	+260%
Sonografia:	167	179	+7%

Pneumologická časť

Ukazovateľ	2017	2018	Porovnanie
Počet vyšetrení:	883	936	+6%
z toho bronchokonstričné	244	268	+9%
Bodypletyzmografia + Difúzna kapacita	717	710	-1%

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 lekáreň 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.
- Organizovala likvidáciu nespotrebovaných liekov a liekov po uplynutí dátumu spotreby
- Podieľala sa na optimalizácii farmakoterapie a na racionálnom podávaní liekov hospitalizovaným pacientom ústavu.
- Farmaceuti NL začali rozvíjať klinicky orientované aktivity pre pacientov ústavu.
- Farmaceut NL bol a zostáva aktívnym členom Etickej komisie 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.



- Podieľala sa na vstupnej kontrole dodržiavania predmetu verejného obstarávania pri nákupe liekov a zdravotníckych pomôcok a na jeho vyhodnocovaní.
- V spolupráci s Oddelením poisťovníctva sa podieľala pri usmerňovaní vykazovania ŠZM používaného pri finančne náročných výkonoch na oddeleniach ústavu pre zdravotné poisťovne.
- 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	Diagnostické techniky Intravaskulárny ultrazvuk. Intrakardiálny ultrazvuk. Meranie frakčnej prietokovej rezervy. Optická počítačová koherencia. Endomyokardiálna biopsia. Terapeutické techniky 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 mitrálnnej 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 zvrútenia (balóniková kontrapulzácia (PBAK).
Oddelenie akútnej kardiológie - koronárnej starostlivosti	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.

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

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

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie Oddelenie intervenčnej angiológie	Mechanochemická ablácia povrchového venózneho systému pri jeho insuficiencii. CHIMNEY endografting torakoabdominálnych výdutí a komplikovaných aneuryziem involvujúcich odstupý aortových vetiev. Nové metódy farmakomechanickej trombektómie (PMT), umožňujúce endovaskulárnu liečbu akútnej pľúcnej embólie alebo úplných uzáverov dialyzačných fistúl (shuntov). Program endovaskulárnej liečby akútnej CMP 24/7 pomocou stenttrombektómie a trombosukcie. Program endovaskulárnej liečby intrakraniálnych aneuryziem a subarachnoideálnej hemorágie (metódou koilingu, resp. implantáciou flowdiverterov). Využitie perkutánnej mechanickej aterektómie hyperkalcifikovaných obliterujúcich lézií na tepnách DK. Zapájanie nových drug eluting technológií v súlade s EBM do Programu endovaskulárnej liečby femoropopliteálnych a podkolenných lézií.
Oddelenie kardiológie a angiológie	Endovaskulárna liečba rezistentnej formy primárnej arteriálnej hypertenzie metódou renálnej sympatikovej denervácie. Bunková regeneračná liečba pacientov s kritickou končatinovou ischémiou.
DKC-Kardiologické oddelenie	Nové postupy v diagnostike v liečbe pľúcnej hypertenzie. Program diagnostiky a liečby komplikácií Fontanovskej cirkulácie Program liečby akútneho a chronického srdcového zlyhania v detskom veku. Využitie spiroergometrie v sledovaní pacientov s komplexnými VCHS
DKC - JIS Kardiologického oddelenia	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.
DKC - Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny	Vysokofrekvenčná oscilačná ventilácia pri bronchoskopii Peroperačný dexmedetomidín v prevencii tachyarytmií. Ceftarolín v liečbe pooperačných infekcií. Účasť na projekte zlepšovania kvality života detí po operácii srdca „Žijeme naplno“. Účasť na humanitárnej misii v detskom kardiocentre v Nairobi, Keni.
DKC – Kardiochirurgické oddelenie	ECMO program. Nové kardiochirurgické postupy pri plastike aortálnej chlopne

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

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 transkatétrovej 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 neintervenčnej 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. Zadávatel': Robyn Lynch, European Society of Hypertension, Scientific Council Secretariat
6. **Oznámenie o možnosti pripomenkovať žiadosť o stanovisko MEK k etike klinického skúšania lieku (SOLOIST-WHF).**
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. S. Filipová, CSc., FESC.
Zadávatel': Sanofi- aventis, s.r.o.
7. Názov štúdie: **Žiadosť o povolenie retrospektívneho, multicentrického mapovania, preskúmania a zozbierania informácií o dávke medikácie pre sponzora Actelion Pharmaceuticals Ltd., podľa protokolu č. AC-055-512.**
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. E. Goncalvesová, CSc., FESC.
Zadávatel': 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.
Zadávatel': 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. Chňupá, MUDr. A. Vachulová, PhD.
- 11.** Názov štúdie: **Observation of clinical routine care for heart failure patients implanted with BIOTRONIC CRT devices (BIOISTREAM.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 vyšetřovania - 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

Oddelenie poisťovníctva

NÚSCH, a.s., poskytoval v roku 2018 zdravotnú starostlivosť na základe uzatvorených zmluvných vzťahov poisťovnícom zdravotných poisťovní:

- 25 - Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.
- 24 - Dôvera zdravotná poisťovňa, a.s.
- 27 - Union zdravotná poisťovňa, a.s.

Zmluva o poskytovaní zdravotnej starostlivosti uzatvorená so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a.s. bola na základe dodatkov predĺžená na obdobie do 30.9.2018 a cenové podmienky, podmienky úhrady, rozsah úhrady dohodnuté do konca I. polroka 2018. Ceny za ukončené hospitalizácie boli zvýšené o 35 EUR na UH pre všetky odbornosti lôžkových oddelení vrátane pracoviska Detské kardiocentrum. Zmluvný rozsah bol upravený na základe našej požiadavky presunom objemov medzi typmi ZS – navýšený rozsah úhrady pre DKC v časti špeciálneho zdravotného materiálu osobitne uhrádzaného o 16 tis. EUR mesačne, zvýšený rozsah zdravotnej starostlivosti na CT o 5 tis. EUR mesačne. Zvýšený bol tiež rozsah úhrady za poskytnuté výkony v ŠAS pre dospelých o 4%, v DKC o 3% a cena bodu za vybrané rehabilitačné výkony o 10%. Na základe našej požiadavky bola zazmluvnená úhrada nového výkonu – imunoabsorpcie. Ďalším dodatkom boli zazmluvnené zmeny týkajúce sa kódov PZS v špecializovanej ambulantnej starostlivosti – arytmiologické ambulancie a v DKC pracoviska Oddelenie funkčnej diagnostiky - invazívna časť. Dohodou o urovnaní za rok 2017 boli vysporiadané všetky práva a povinnosti týkajúce sa úhrady uznaných výkonov za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017 medzi účastníkmi dohody.

S účinnosťou od 1.7.2018 bola po vzájomných rokovaní podpísaná nová zmluva o poskytovaní zdravotnej starostlivosti, ktorá znamená prechod na úhradový mechanizmus DRG formou prospektívneho rozpočtu (PRUZZ). Zmluvou boli stanovené podmienky akceptácie a úhrady ústavnej zdravotnej starostlivosti v klasifikačnom systéme DRG, rozsah mesačnej úhrady vo výške prospektívneho rozpočtu, cena a podmienky úhrady ambulantnej zdravotnej starostlivosti, všeobecné zmluvné podmienky a ďalšie podmienky týkajúce sa zmluvného vzťahu. Dodatkom č. 1 k zmluve boli zvýšené ceny v ŠAS – výkony dialýzy. Obsahom Dodatku č. 2 k zmluve s účinnosťou od 1.10.2018 bolo zvýšenie ceny bodu ŠAS o cca 4% a zvýšenie ceny bodu vybraných výkonov FBLR o 4%. Predmetom Dodatku č. 4 bol v súlade s Vyhláškou MZ SR zazmluvnený počet zdravotných výkonov, ktoré je NÚSCH, a.s. ako PZS schopný poskytnúť poisťovnícom VŠZP, a.s. v priebehu kalendárneho roka 2019 v rámci plánovanej zdravotnej starostlivosti podľa súpisu vybraných chorôb.

Zmluvný vzťah so ZP Dôvera, a.s. bol aktualizovaný na základe dodatkov k platnej zmluve o poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Poskytnutá zdravotná starostlivosť bola hradená formou celkovej dohodnutej mesačnej úhrady s výnimkou špecializovanej ambulantnej zdravotnej starostlivosti a v zmluve špecifikovaných položiek. Od 1.1.2018 bol na základe našej požiadavky zazmluvnený nový výkon imunoabsorpcie. Ostatné podmienky zostali nezmenené. Na základe rokovaní k podmienkam úhrady za poskytnutú zdravotnú starostlivosť a dohody prišlo k podpísaniu dodatkov, ktorými sa upravili podmienky úhrady na obdobie od 1.4.2018 do 31.12.2018. Zmluvný objem mesačnej úhrady pre DKC zostal v nezmenenej výške, pre pracovisko pre dospelých bol znížený o 3,72%. Nasledujúcimi dodatkami k zmluve boli riešené zmeny kódov PZS – arytmiologické ambulancie a pracovisko DKC- oddelenie funkčnej diagnostiky-invazívna časť. Od 1.10.2018 bola dodatkami k zmluve upravená cena bodu ŠAS – zvýšenie o cca 5%, zvýšené ceny vybraných výkonov poskytnutých všeobecným lekárom, ktoré sa nezahŕňajú do kapitácie, ceny kapitácie, vybraných výkonov FBLR o cca 2%. Pre ŠAS Dôvera ZP nastavila podmienky pre bezlimitné prostredie pre jednotlivé špecializačné odbory s výnimkou špecializačného odboru angiológia a parametre, ktoré budú základom pre výpočet ceny bodu od 1.1.2019.



Zmluva so zdravotnou poisťovňou Union, a.s. pokračovala v znení platných dodatkov počas roku 2018. Dodatkom č. 9 bola uzatvorená dohoda o urovnaní všetkých pohľadávok voči zdravotnej poisťovni vyplývajúcich z poskytnutej ústavnej zdravotnej starostlivosti poistencom zdravotnej poisťovne za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017 a zazmluvnený výkon imunoabsorpcie. Predmetom Dodatku č. 10 bola zmena kódov PZS arytmiologických ambulancií a pracoviska DKC. S účinnosťou od 1.11.2018 bol podpísaný Dodatok č. 11, ktorým sa zvýšili ceny kapitácie pre jednotlivé vekové skupiny pacientov a ceny vybraných výkonov pri preventívnej prehliadke. Cena bodu ŠAS bola zvýšená o cca 11% a znížená cena bodu CT o cca 8%. Ceny bodu vybraných výkonov FBLR boli zvýšené o cca 3%. Finančný polročný rozsah pre ŠAS bol zvýšený na II. polrok 2018 o cca 3% a na obdobie od 1.1.2019 o cca 9%.

Vykazovanie výkonov zdravotnej starostlivosti bolo realizované v roku 2018 v súlade s platným metodickým usmernením ÚDZS, ktorým sa stanovuje dátové rozhranie pre jednotlivé typy zdravotnej starostlivosti a podľa platných podmienok vyplývajúcich zo zmluvných vzťahov so zdravotnými poisťovňami.

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 a rok 2017 je uvedená v tabuľke (údaje sú v €):

Hospodársky výsledok	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	628 060	750 904
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	66 957	109 603
Výsledok hospodárenia pred zdanením	695 017	860 507
EBITDA	3 097 661	3 276 801
Hospodársky výsledok po zdanení	366 580	282 712

NÚSCH, a.s. dosiahol v roku 2018 všetky čiastkové hospodárske výsledky vyššie ako v roku 2017. Z tabuľky je zrejmé, že nižší hospodársky výsledok po zdanení oproti predchádzajúcemu roku 2017 zapríčinilo iba zaúčtovanie vysokej odloženej dane.



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

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 V €	S2018/S2017 V %
Výnosy z hospodárskej činnosti	76 514 674	79 827 671	3 312 997	104,33 %
Tržby z predaja tovaru	2 388 870	2 672 507	283 637	111,87 %
Tržby z predaja služieb - poskytovanie zdravotnej starostlivosti	73 630 756	76 627 869	2 997 113	104,07 %
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	495 048	527 315	32 267	106,52 %
Výrobná spotreba	47 754 637	48 020 169	265 532	100,56 %
Náklady na predaný tovar	2 195 601	2 482 424	286 823	113,06 %
Spotreba materiálu	42 754 818	42 316 122	-438 696	98,97 %
Spotreba energií	797 296	849 375	52 079	106,53 %
Služby	2 006 922	2 372 248	365 326	118,20 %
Pridaná hodnota	28 264 989	31 280 207	3 015 218	110,67 %
Osobné náklady	25 475 582	28 376 225	2 900 643	111,39 %
Mzdové náklady	18 641 695	20 764 171	2 122 476	111,39 %
Náklady na sociálne a zdravotné poistenie	6 339 273	7 053 054	713 781	111,26 %
Sociálne náklady	494 614	559 000	64 386	113,02 %
Dane a poplatky	85 840	83 812	-2 028	97,64 %
Odpisy	2 479 760	2 525 897	46 137	101,86 %
Tržby z predaja dlhodobého majetku	21 000	0	21 000	xxx
Zostatková cena predaného majetku	21 000	0	21 000	xxx
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	xxx			
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	90 795	70 683	-20 112	77,85 %
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	628 060	750 904	122 844	119,56 %
Výnosové úroky	77 201	120 846	43 645	156,53 %



Kurzové zisky	xxx			
Kurzové straty	xxx			
Nákladové úroky	85	0	-85	xxx
Ostatné náklady na finančnú činnosť	10 159	11 243	1 084	110,67 %
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	66 957	109 603	42 646	163,69 %
Výsledok hospodárenia pred zdanením	695 017	860 508	165 490	123,81 %
Daň z príjmov z bežnej činnosti	328 437	577 797	249 360	175,92 %
Výsledok hospodárenia	366 580	282 711	- 83 869	77,12 %

V roku 2018 oproti roku 2017 vzrástli všetky výnosové skupiny (od 4% až po takmer 12%). NÚSCH, a. s., dosiahol v roku 2018 mierne vyššie výnosy z predaja služieb (poskytovania zdravotnej starostlivosti) a ostatné výnosy z hospodárskej činnosti ako v roku 2017. Tržby z predaja tovaru (liekov a zdravotníckych pomôcok) vo verejnej lekární Srdce prevádzkovej NÚSCH, a.s. vzrástli o takmer 12%. S nárastom tržieb z predaja tovaru priamo súvisí aj nárast nákladov na predaný tovar. Percentuálne najviac vzrástli výnosy z termínovaných vkladov (úroky, až o 63,69%). Uvedené súvisí s dočasným výkyvom sadzieb na medzibankovom trhu, kedy sa nám podarilo uložiť disponibilné zdroje za výhodných podmienok.

V roku 2018 sa prejavil nastávajúci dlhodobý trend vo vývoji nákladov, kedy budú dlhodobo výraznejšie rásť osobné náklady a ostatné náklady budú stagnovať alebo len mierne rásť. V absolútnom vyjadrení najväčší nárast nákladov sa prejavil v osobných nákladoch (nárast o 2 900 643 €), nárast ostatných nákladových položiek bol minimálny (maximálne cca 365 000 € - služby). V percentuálnom vyjadrení najviac vzrástla položka odložená daň (až o 68,04%), tu však ide iba o účtovnú kategóriu zohľadňujúcu najmä rozdiel medzi účtovnými a daňovými odpismi a služby (o 18,20%). V priebehu celého roka roku 2018 NÚSCH, a.s. investoval najmä do obnovy (nákupu) zdravotníckej techniky, čo sa premietlo do mierneho nárastu odpisov. Pokles nákladov oproti predchádzajúcemu roku 2017 dosiahol NÚSCH, a.s. v prípade daní a poplatkov a ostatných nákladov na hospodársku činnosť. Nárast nákladov v kolonke „Daň z príjmov z bežnej činnosti“ spôsobilo zaúčtovanie odloženej dane k 31.12.2018. Na výšku odloženej dani mal vplyv najmä rozdiel medzi daňovými a účtovnými odpismi.

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. Skladba a štruktúra jednotlivých výnosových skupín dosiahnutých za hospodárske obdobie roka 2018 je uvedená v nasledovných tabuľkách: Štruktúra výnosov NÚSCH, a. s., je uvedená v tabuľke (údaje sú v € a v %):



Položka	Skutočnosť 2018 v €	Podiel na výnosoch v %
Tržby z predaja tovaru	2 672 506	3,34 %
Tržby z predaja služieb - poskytovanie zdrav. starostlivosti	76 627 869	95,85 %
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	527 315	0,66 %
Tržby z predaja dlhodobého majetku	0	xxx
Úroky	120 846	0,15 %
Spolu	79 948 536	100,00 %

Tržby z predaja služieb

Tržby z predaja služieb tvoria dominantnú časť výnosov NÚSCH, a.s.
Štruktúra tržieb z predaja služieb je uvedená v tabuľke:

Tržby z predaja tovaru a služieb	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Tržby z predaja tovaru - verejná lekáreň	2 388 870	2 672 506	283 636	111,87 %
Výnosy od zdravotných poisťovní	73 035 336	76 130 378	3 095 042	104,24 %
Výnosy od samoplatcov	292 405	392 279	99 874	134,16 %
Výnosy z prenájmu	14 554	9 629	-4 925	66,16 %
Ostatné výnosy	288 462	95 583	-192 879	33,14 %
Spolu	76 019 627	79 300 375	3 280 748	104,32 %

Najväčší podiel na tržbách z predaja služieb majú výnosy od jednotlivých zdravotných poisťovní za poskytovanie zdravotnej starostlivosti pre ich klientov – 76 130 378 €, čo predstavuje viac ako 96% všetkých tržieb z predaja služieb za rok 2018 a 95,22% všetkých výnosov NÚSCH, a. s., z hospodárskej činnosti. Druhou najväčšou položkou sú tržby za predaný tovar - predaj liekov a materiálu (tovaru) vo verejnej lekární Srdce. Nárast tržieb bol najmä z dôvodu zavedenia elektronických receptov.



Tržby z poskytovania zdravotnej starostlivosti

Najväčší podiel na Tržbách z predaja služieb majú vykázané výkony voči zdravotným poisťovniam výnosy za poskytovanie zdravotnej starostlivosti pre ich klientov – poistencov. Štruktúra výnosov podľa zdravotných poisťovní je uvedená v tabuľke:

Poisťovňa	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
VŠZP	48 672 721	53 389 658	4 716 937	109,69 %
Dôvera	20 758 803	19 830 717	-928 086	95,53 %
UNION	3 603 812	2 910 003	-693 809	80,75 %
Spolu	73 035 336	76 130 378	3 095 042	104,24 %

Výkony z poskytovania zdravotnej starostlivosti poistencom zdravotných poisťovní vykázané voči zdravotným poisťovniam stále tvoria dominantnú časť všetkých výnosov. V prípade VŠZP, a.s., prišlo k nárastu výnosov, v prípade zdravotnej poisťovne Dôvera a zdravotnej poisťovne UNION, a.s., k poklesu výnosov dosiahnutých v roku 2018 oproti ukazovateľom vykázaným v roku 2017. Čo sa týka štruktúry výnosov voči zdravotným poisťovniam za rok 2018, naďalej ostáva dominantná Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s., s viac ako 70 % podielom na výnosoch, nasleduje ju Dôvera, zdravotná poisťovňa, a.s., ktorá poklesla na 26,05% podiel na výnosoch a zvyšok predstavuje UNION, a.s., s cca 3,85%.

Ostatné prevádzkové výnosy

NÚSCH, a.s., vykázal za rok 2018 ostatné prevádzkové výnosy vo výške 527 315 €, na úrovni 106,52% predchádzajúceho roka. Najväčšiu položku ostatných výnosov predstavujú tržby za stravovanie v závodnej jedálni. Závodná jedáleň poskytuje stravovanie pre zamestnancov, pacientov a príležitostne pre tretie osoby.

Štruktúra Ostatných výnosov z hospodárskej činnosti je uvedená v tabuľke.

Poisťovňa	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Refakturácie	34 860	6 433	-28 427	18,45 %
Stravovanie	205 699	208 665	2 966	101,44 %
Ubytovanie	133 595	128 191	-5 404	95,95 %
Ostatné výnosy (najmä dary)	120 897	184 026	63 129	152,22 %
Spolu	495 050	527 315	32 265	106,52 %



Finančné výnosy

Finančné výnosy predstavuje iba jedna položka – úroky z depozitných vkladov a operácií - vid' tabuľka:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Úroky	77 201	120 846	43 645	156,53 %
kurzové zisky	0	0	xxx	xxx
Spolu	77 201	120 846	43 645	156,53 %

V prípade ukazovateľa - výnosové úroky, prišlo v roku 2018 k nárastu výnosov o 43 645 €, z dôvodu krátkodobého výkyvu úrokových sadzieb na medzibankovom trhu.

Náklady

NÚSCH, a.s. , dosiahol za rok 2018 náklady v celkovej výške 79 674 465 €. Oproti nákladom dosiahnutým v roku 2017 vo výške 76 246 295 € ide o mierny nárast vo výške 3 428 170 €. Inak povedané náklady v roku 2018 boli vo výške 104,50% oproti nákladom evidovaným v roku 2017.

Štruktúra hlavných nákladových skupín je uvedená v tabuľke:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Náklady na predaný tovar	2 195 601	2 482 424	286 823	113,06 %
Spotreba materiálu	42 754 819	42 316 121	-438 698	98,97 %
Spotreba energií	797 296	849 375	52 079	106,53 %
Služby	2 006 922	2 372 248	365 326	118,20 %
Osobné náklady	25 475 582	28 376 225	2 900 643	111,39 %
Odpisy	2 479 760	2 525 897	46 137	101,86 %
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	90 795	70 683	-20 112	77,85 %
Zostatková cena predaného majetku	21 000	0	21 000	xxx
Dane a poplatky	85 840	83 812	-2 028	97,64 %
Náklady na finančnú činnosť	10 244	11 243	999	109,75 %
Daň z príjmov	328 437	577 797	249 360	175,92 %
Spolu	76 246 295	79 665 825	3 419 530	104,48 %



V absolútnej hodnote najvyšší nárast oproti plánovaným ukazovateľom zaznamenali osobné náklady vo výške 2 900 643 €. Ich nárast spôsobilo zvýšenie miezd zdravotníckym pracovníkom a odmeny vyplatené v priebehu roka 2018.

Osobné náklady vzrástli na úroveň 28 376 225 €, t.j. o 11,39 %. Nárast bol spôsobený akceptovaním legislatívnych požiadaviek na nárast miezd a odmenami realizovanými koncom roka 2018.

Ďalšie rastúce nákladové položky sú: nárast služieb, nárast nákladov na predaný tovar a odložená daň. Nárast nákladov na vynaložené služby súvisí najmä s vyššími opravami zdravotníckej techniky. Nárast nákladov na predaný tovar súvisí s nárastom tržieb z predaja liekov a zdravotných pomôcok. Odložená daň znížila zisk o 524 084 € a jej vysoký nárast je dôsledkom najmä rozdielu medzi účtovnými a daňovými odpismi.

Medzi náklady, ktoré iba mierne vzrástli, resp. dosiahli úroveň porovnateľnú s predchádzajúcim obdobím môžeme zaradiť spotrebu energií, odpisy, dane a poplatky a finančné náklady.

Medzi skupinu nákladov ktoré poklesli v roku 2018 zaraďujeme náklady na spotrebu materiálu (pokles až o 438 698 €), dane a poplatky a ostatné náklady na hospodársku činnosť.

Náklady na spotrebu materiálu a energií

Najväčšou nákladovou položkou je spotreba materiálu a energií – náklady na spotrebu materiálu a energií dosiahli hodnotu 43 165 497 €, čo je pokles oproti predchádzajúcemu obdobiu o 386 619 €. Náklady na spotrebu materiálu a energií predstavujú 57,12% celkových nákladov NÚSCH, a.s.

Náklady na spotrebu materiálu

Náklady na spotrebu materiálu predstavujú najväčšiu nákladovú skupinu, až 75,26% všetkých nákladov na spotrebu materiálu. Oproti predchádzajúcemu obdobiu mierne poklesli o 438 698 €. Najväčšou položkou v spotrebe materiálu bola/je spotreba špeciálneho zdravotného materiálu (ŠZM), ktorá dosiahla hodnotu 31 849 298 € (pokles oproti roku 2017 o 911 137 €). Druhou významnou položkou je spotreba liekov, kde bol zaznamenaný nárast o 166 652 € oproti predchádzajúcemu roku 2017. Percentuálne najvyšší nárast sme zaevidovali na spotrebe materiálu na údržbu zdravotnej techniky – až o 42,12% (na 329 266 €). Podrobná štruktúra nákladov na spotrebu materiálu je uvedená v tabuľke:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Lieky	6 135 676	6 302 328	166 652	102,72 %
Spotreba ŠZM	32 760 435	31 849 298	-911 137	97,22 %
Spotreba krvi a krvných derivátov	558 136	531 898	-26 238	95,30 %
Spotreba plynov	121 748	134 904	13 156	110,81 %
Spotreba diagnostických pomôcok a materiálu	513 015	530 881	17 866	103,48 %
Spotreba materiálu - dezinfekcia	116 699	123 650	6 951	105,96 %
Šicí materiál	674 198	682 514	8 316	101,23 %
Ostatný laboratórny materiál	42 766	39 878	-2 888	93,25 %
Obvázový materiál	396 923	511 379	114 456	128,84 %
Materiál na údržbu zdravotnej techniky	231 682	329 266	97 584	142,12 %
Spotreba potravín	522 485	519 709	-2 776	99,47 %
Čistiace a pracie prostriedky	104 058	107 571	3 513	103,38 %
Ostatný materiál	576 996	652 845	75 849	113,15 %
Spolu	42 754 818	42 316 121	-438 697	98,97 %

Spotreba energií

Náklady na spotrebu energií sú uvedené v tabuľke:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Elektrická energia	471 489	526 934	55 445	111,76 %
Voda	93 353	87 447	-5 906	93,67 %
Plyn	159 139	161 679	2 540	101,60 %
Tepelná energia (DKC)	73 315	73 315	0	100,00 %
Spolu	797 296	849 375	52 079	106,53 %

Náklady na spotrebu energií boli vyššie z dôvodu nárastu cien a spotreby elektrickej energie, ktorá súvisí najmä s výstavbou pavilónu Detského kardiocentra a prístavbou Diagnostického centra.



Náklady na vynaložené služby

Náklady na vynaložené služby v roku 2018 dosiahli hodnotu 2 372 248 € a oproti roku 2017 vzrástli o 365 326 €.

Štruktúra nákladov na vynaložené služby je uvedená v tabuľke:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Oprava a údržba zdrav. techniky	157 535	244 005	86 470	154,89 %
Oprava a údržba nezdrav. techniky	89 506	82 970	-6 536	92,70 %
Oprava a údržba voz.parku	10 940	11 756	816	107,46 %
Ostatné opravy	22 473	44 596	22 123	198,44 %
Cestovné	326	10 534	10 208	3231,29 %
Reprezentačné	1 533	868	-665	56,62 %
Upratovanie	238 028	458 735	220 707	192,72 %
Pranie	83 577	75 014	-8 563	89,75 %
IT služby&software, výkony IT	218 782	290 493	71 711	132,78 %
Strážna služba	73 321	74 267	946	101,29 %
Telekomunikácie, výkony spojov, pošta	57 561	57 388	-173	99,70 %
Nájomné	303 513	320 735	17 222	105,67 %
OLO	146 634	165 771	19 137	113,05 %
Zdravotné &laboratórne služby vrátane zdravotnej dopravy	373 102	347 043	-26 059	93,02 %
Stravovanie pacientov	83 311	84 725	1 414	101,70 %
Ostatné služby	146 780	103 348	-43 432	70,41 %
Služby celkom	2 006 922	2 372 248	365 326	118,20 %

Náklady na vynaložené služby sú kategória, kde viaceré položky významne narástli aj poklesli. V absolútnom vyjadrení najvyšší nárast nákladov bol zaevidovaný v spotrebe nákladov na upratovanie až o 220 707 €, t.j. náklady na upratovanie vzrástli takmer dvojnásobne. Oproti tomu najviac poklesli náklady na ostatné služby, kde prišlo k poklesu o 43 432 €.



Osobné náklady

Osobné náklady predstavujú v NÚSCH, a.s., druhú najvýznamnejšiu a najdynamickejšiu skupinu nákladov. V roku 2018 NÚSCH, a.s., zaúčtoval osobné náklady vo výške 28 376 225 €. Oproti hodnote dosiahnutej v roku 2017 (25 477 582 €) ide o nárast o 2 900 643 €. Časť nárastu osobných nákladov je z dôvodu zvýšenia platov lekárov, časť z dôvodu vyplatenia mimoriadnych odmien, časť nárastu predstavuje vyššie odvody na sociálne a zdravotné poistenie z dôvodu navýšenia miezd a maximálnej hranice vymeriavacieho základu.

Podiel osobných nákladov v roku 2018 na celkových nákladoch bol 35,62% - oproti predchádzajúcemu obdobiu rok 2017, kedy bol podiel osobných nákladov k celkovým nákladom vo výške 33,42% prišlo k výraznému nárastu podielu osobných nákladov na celkových nákladoch.

Štruktúra osobných nákladov je uvedená v tabuľke:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Mzdové náklady (vrátane odmien členov štát. orgánov)	18 641 695	20 764 171	2 122 476	111,39 %
Náklady na sociálne a zdravotné poistenie	6 339 273	6 850 863	511 590	108,07 %
Sociálne náklady	494 614	761 191	266 577	153,90 %
Spolu	25 475 582	28 376 225	2 900 643	111,39 %

Náklady na finančnú činnosť

Náklady na finančnú činnosť mierne vzrástli oproti predchádzajúcemu obdobiu.

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Úroky	0	0	xxx	xxx
Ostatné finančné náklady	10 244	11 243	1 084	110,67 %
Spolu	10 244	11 243	1 084	110,67 %

Odpisy a majetok

Odpisy predstavujú významnú zložku nákladov NÚSCH, a.s. Podľa výšky a dynamiky výšky odpisov sa dá zistiť, akým spôsobom prebieha obnova majetku spoločnosti.

Štruktúra odpisov je uvedená v tabuľke:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Budovy	978 138	980 512	2 374	100,24 %
Stroje, prístroje, zariadenia	1 455 372	1 488 441	33 069	102,27 %
Ostatný majetok	46 250	56 944	10 694	123,12 %
Spolu	2 479 760	2 525 897	46 137	101,86 %



V prípade odpisov prišlo v roku 2018 k ich miernemu nárastu oproti roku 2017 z dôvodu obstarania a zaradenia realizovaných nákupov zdravotnej techniky.

Daň z príjmov

Daň z príjmov sa skladá zo splatnej dane z bežnej činnosti z odloženej dane z bežnej činnosti. Štruktúra dane z príjmov, vrátane odloženej dane, je uvedená v tabuľke:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Daň z príjmov - zrážka z úrokového výnosu - 19%	15 787	22 961	7 174	145,44 %
Daň z príjmov právnických osôb - daňová licencia	2 880	0	-2 880	xxx
Daň z príjmov právnických osôb - splatná daň	0	30 752	30 752	xxx
Odložená daň	309 770	524 084	214 314	169,18 %

Vyhodnotenie súvahy spoločnosti

V priebehu roka 2018 prišlo k niektorým výrazným zmenám v aktívach a pasívach spoločnosti oproti predchádzajúcemu obdobiu - roku 2017. Tieto zmeny súvisia najmä s výstavbou pavilónu Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra a výrazne vyššími investíciami do obnovy zdravotnej techniky.

Štruktúra a skladba aktív a pasív je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Položka	Skutočnosť 2017 v €	Skutočnosť 2018 v €	S2018-S2017 v €	S2018/S2017 v %
Aktíva celkom	113 395 598	118 947 574	5 551 976	104,90 %
Neobežný majetok	52 937 055	72 898 260	19 961 205	137,71 %
Dlhodobý nehmotný majetok	33 500	32 828	-672	97,99 %
Dlhodobý hmotný majetok	52 903 555	72 865 432	19 961 877	137,73 %
Pozemky	6 427 259	6 427 259	0	100,00 %
Budovy, haly, stavby	35 441 893	34 522 169	-919 724	97,40 %
Stroje, prístroje a zariadenia	4 527 074	7 572 255	3 045 181	167,27 %
Iný dlhodobý hmotný majetok	34 282	83 094	48 812	242,38 %
Obstaranie dlhodobého majetku	6 473 047	24 260 655	17 787 608	374,79 %
Obežný majetok	60 381 013	45 899 554	-14 481 459	76,02 %
Zásoby	7 767 536	8 568 276	800 740	110,31 %



Krátkodobé pohľadávky	10 915 627	11 401 217	485 590	104,45 %
Pohľadávky z obchodného styku	10 908 023	11 273 894	365 871	103,35 %
Iné pohľadávky (vrátane daňových)	7 604	127 233	119 629	1673,24 %
Finančný majetok	41 697 850	25 930 061	-15 767 789	62,19 %
Časové rozlíšenie	77 530	149 760	72 230	193,16 %
Pasíva celkom	113 395 598	118 947 574	5 551 976	104,90 %
Vlastné imanie	98 498 745	98 781 458	282 713	100,29 %
Základné imanie	94 267 129	94 267 129	0	100,00 %
Kapitálové fondy	8 952 891	8 989 549	36 658	100,41 %
HV minulých rokov	-5 087 855	-4 757 932	329 923	93,52 %
HV bežného obdobia	366 580	282 712	-83 868	77,12 %
Závazky	14 683 372	19 956 529	5 273 157	135,91 %
Rezervy	564 373	533 398	-30 975	94,51 %
Dlhodobé záväzky	1 490 741	2 013 785	523 044	135,09 %
z toho bankové úvery	0	0	0	xxx
Krátkodobé záväzky	12 628 258	17 409 346	4 781 088	137,86 %
Záväzky z obchodného styku	10 196 731	14 465 322	4 268 591	141,86 %
Záväzky voči zamestnancom a sociálneho zabezpečenia	1 874 564	2 324 531	449 967	124,00 %
Iné záväzky (vrátane daňových)	556 963	619 493	62 530	111,23 %
Časové rozlíšenie	213 481	209 587	-3 894	98,18 %

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 €.

Štruktúra pohybov obstarania a zaradenia dlhodobého hmotného majetku je uvedená v tabuľke.

Položka	Stav k 1.1.2018 v €	Nárast v €	Pokles v €	Stav k 31.12.2018 v €
Investície do existujúcej budovy	60 713	155 265	3 184	212 794
Investície do pavilónu DKC a prístavby DC	3 218 660	18 750 164	0	21 968 824
Investície do strojov a zariadení	1 236 848	3 426 795	4 590 562	73 081
Ostatné investície	1 956 826	138 906	89 776	2 005 956
Spolu	6 473 047	22 471 130	4 683 522	24 260 655

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.



Výkaz cash flow

CF 2018 V €	
HV z bežnej činnosti pred zdanením	282 711
Pohyby v rezervách	-30 975
Prevádzkový zisk pred zmenami v pracovnom kapitáli	251 736
Pohľadávky	-485 590
Zásoby	-800 740
Účty časového rozlíšenia a dohadné položky	-76 124
Krátkodobé záväzky	4 781 088
Peňažný tok vyprodukovaný v prevádzke	3 418 634
Peňažný tok pred mimoriadnymi položkami	3 418 634
Peňažný tok zo základných podnikateľských činností	3 418 634
Nákup NIM a HIM	-19 961 203
Peňažný tok z investičných činností	-19 961 203
Dlhodobé záväzky	523 044
Peňažný tok z finančných činností	523 044
Čistý nárast/(pokles) peňažných prostriedkov a peňažných ekvivalentov	-15 767 789
Peňažné prostriedky a peňažné ekvivalenty na začiatku obdobia	41 697 850
Peňažné prostriedky a peňažné ekvivalenty na konci obdobia	25 930 061

V priebehu roka 2018 prišlo k poklesu peňažných prostriedkov o 15 767 789 €. Pokles finančných prostriedkov nesúvisí s prevádzkovou činnosťou (naopak, prevádzková činnosť vyprodukovala peňažné prostriedky v hodnote 3 418 634 €), ale s investičnou činnosťou – výstavbou pavilóna DKC a prístavby Diagnostického centra a investovaním do nákupu a obnovy zdravotnej techniky.

Vyhodnotenie plánu úverového zaťaženia

NÚSCH, a.s., v roku 2018 nečerpal žiadny bankový úver, ani neprijal pôžičku alebo krátkodobú finančnú výpomoc. V súvislosti s pripravovanou výstavbou Diagnostického a vedeckovýskumného centra a pavilónu Detského kardiocentra (DKC) prebehlo výberové konanie na výber spolufinancovania výstavby vo výške 20 000 000 €. Čerpanie úverovej linky predpokladáme po schválení úverovej dokumentácie akcionármi spoločnosti v roku 2019.



Vyhodnotenie plánu investícií a predaja majetku

Realizácii plánu investícií a predaja majetku ako aj správu majetku vykonáva NÚSCH, a.s., princípom starostlivosti dobrého hospodára. Realizuje iba investície nevyhnutné pre správny chod a rozvoj spoločnosti, pri predajoch sa snaží predat' nepotrebný a/alebo zastaraný majetok s čo najvyššou realizačnou cenou a najnižšími nákladmi.

Štruktúra pohybu majetku – prírastky (nákup/obstaranie), úbytky (predaj/vyradenie) a oprávky je uvedená v tabuľke (údaje sú v €):

Položka	Na začiatku obdobia	Prírastky	Úbytky	Oprávky	Na konci obdobia
Pozemky	6 427 259	0	0	0	6 427 259
Stavby	35 441 893	60 788	0	980 512	34 522 169
Samost.hnut.veci	4 527 074	4 533 623	0	1 488 442	7 572 255
Ostatný DHM	34 282	87 444	0	38 632	83 094
Obstaranie DHM	6 483 539	22 488 769	4 710 666	0	24 261 642
Obstaranie DNM	10 492	17 640	27 144	0	988
Softvér	23 008	27 144	0	18 312	31 840

Z predmetnej tabuľky je zrejmá zvýšená investičná aktivita NÚSCH, a.s. v priebehu roka 2018 vo všetkých druhoch majetku.

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 poistného

Spoločnosť neprerozdeľuje poistné – 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 syndrómov a optimalizáciou procesov skracovať kritické časy v poskytovaní reperfúzne 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,
- Naďalej 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 štrukturálnych ochorení srdca (transkatérové náhrady chlopní, mitraclip, uzávery defektov a paravalvulárnych leakov, uška ľavej predsene)
- Vytvárať podmienky a zavádzať efektívne metódy katérových 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 prerokovávané 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 bankových úverov.





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.