



Národní ústav srdečných a  
cievnych chorôb, a.s.

VÝROČNÁ SPRÁVA 2019

## Obsah

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Profil spoločnosti a zloženie                       | 3  |
| 2.  | Integrovaný manažerský systém                       | 5  |
| 3.  | Ľudské zdroje                                       | 7  |
| 4.  | Výučbové základne                                   | 9  |
| 5.  | Liečebno - preventívna starostlivosť                | 11 |
| 6.  | Vysokošpecializované metodiky                       | 36 |
| 7.  | Vedecko-výskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty | 40 |
| 8.  | Prednášky, publikácie, odborné práce                | 43 |
| 9.  | Ekonomické informácie                               | 46 |
| 10. | Plán koncepcie rozvoja spoločnosti                  | 51 |

## 1. Profil spoločnosti a zloženie orgánov

Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, akciová spoločnosť (ďalej len NÚSCH, a.s.) bol založený Zakladateľskou listinou spísanou vo forme notárskej zápisnice N 260/ 2005, NZ 51642/ 2005, NCRIs 50967/ 2005 v znení jej dodatku zo dňa 5.12.2005 spísaného vo forme notárskej zápisnice N 310/ 2005, NZ 59772/ 2005, NCRIs 59282/ 2005 dňa 1. novembra 2005 transformáciou štátnej príspevkovej organizácie Slovenský ústav srdcových a cievnych chorôb podľa ustanovenia § 84 a nasl. zákona č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

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

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

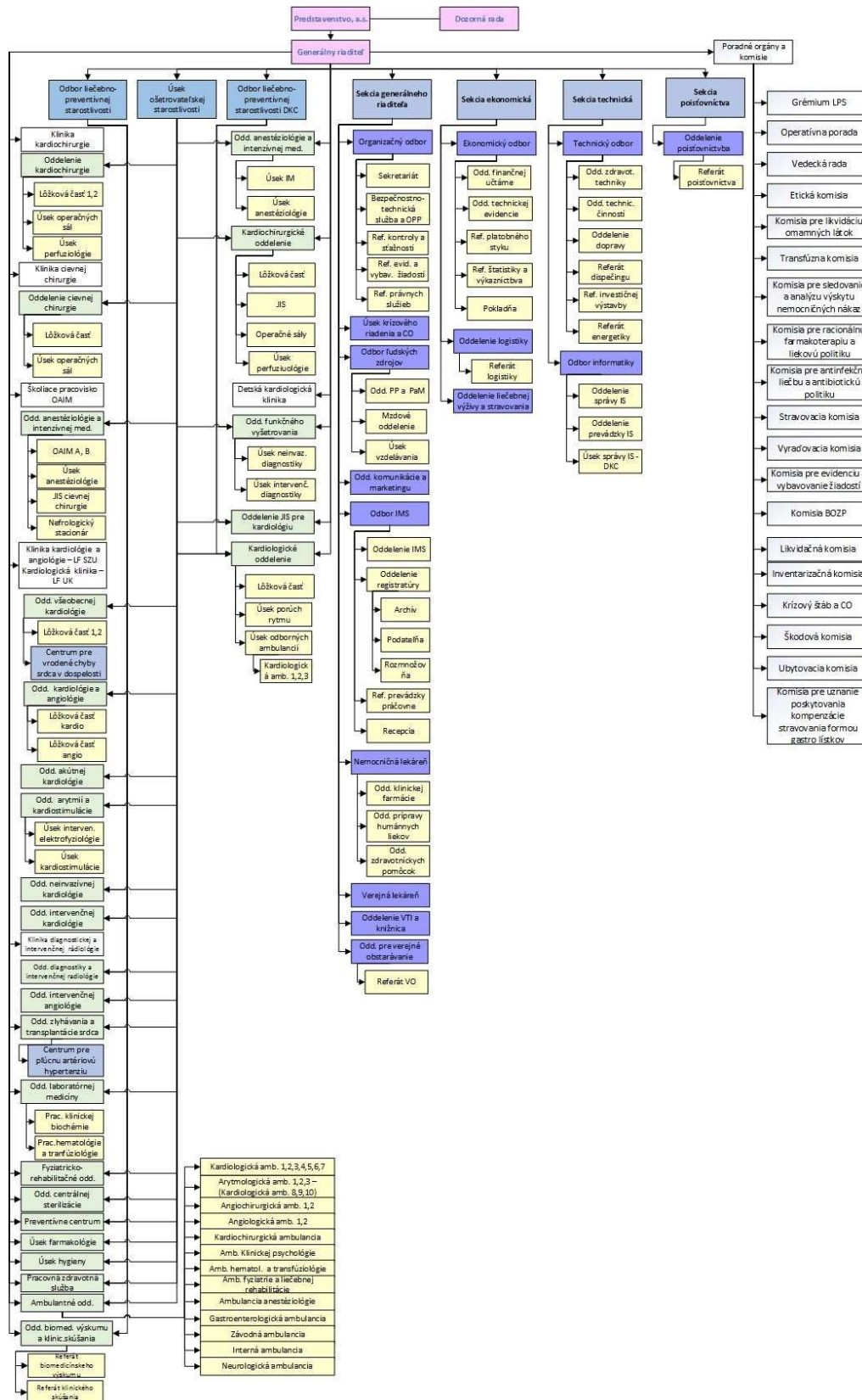
**Štatutárnym orgánom akciovej spoločnosti je Predstavenstvo v nasledujúcom zložení:**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Ing. Mongi Msolly, MBA - predseda</b>             | Od 01.07.2015              |
| <b>MUDr. Ivo Gašparovič, PhD., MPH - podpredseda</b> | Od 28.05.2019              |
| <b>MUDr. Pavol Chňupa - člen</b>                     | Od 30.04.2015              |
| <b>MUDr. Marián Hrebík, MPH - člen</b>               | Od 28.05.2014 - 27.05.2019 |
| <b>MUDr. Viera Illíková, PhD. - člen</b>             | Od 28.05.2019              |
| <b>doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH - člen</b>    | Od 01.11.2017              |

**V Dozornej rade akciovej spoločnosti pôsobia:**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>MUDr. Ingrid Olejárová, PhD., MPH - predsedníčka</b>   | Od 29.04.2015 |
| <b>MUDr. Tibor Malacký - podpredseda</b>                  | Od 01.01.2019 |
| <b>prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC - člen</b> | Od 20.07.2018 |
| <b>PhDr. Mária Rajčoková - členka</b>                     | Od 01.06.2016 |
| <b>PhDr. Gabriela Šuttová - členka</b>                    | Od 01.01.2016 |
| <b>MUDr. Ján Postulka, ml. - člen</b>                     | Od 22.05.2015 |

# Organizačná štruktúra NÚSCH, a.s.



## 2. Integrovaný manažerský systém

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

### V dňoch 6.6.2019 a 7.6.2019 sa úspešne zrealizoval:

- Dohľadový audit Systému riadenia kvality podľa normy ISO 9001:2015
- Recertifikačný audit Systému environmentálneho manažerstva podľa normy ISO 14001:2015
- Recertifikačný audit Systému manažerstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy ISO 45001:2018

### Dňa 1.7.2019 bol úspešne zrealizovaný:

1. Dohľadový audit Systému HACCP podľa zásad uvedených v §256 až §259 8. hlavy Potravinového kódexu SR

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

### Získané certifikáty

1. Systém manažerstva kvality podľa normy ISO 9001:2015
2. Systém HACCP podľa zásad uvedených v §256 až §259 8. hlavy Potravinového kódexu SR
3. Systém environmentálneho manažerstva podľa normy ISO 14001:2015
4. Systém manažerstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy ISO 45001: 2018



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

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.**

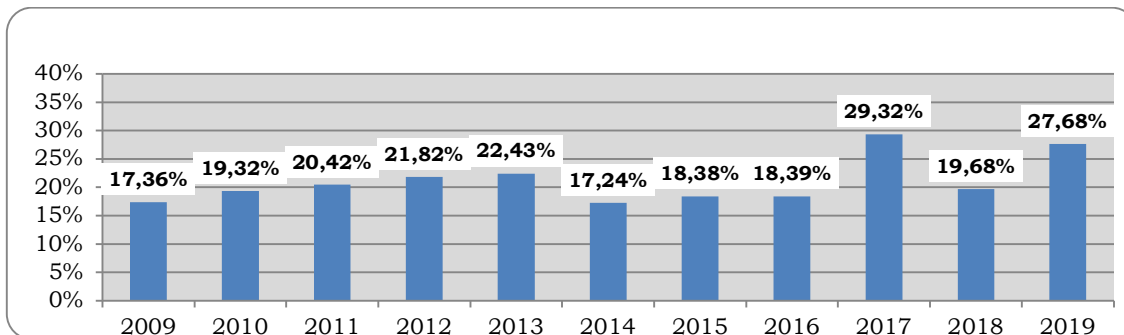
Reg. No. 584/M-067

### 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. **Hodnotiaci škála:** 1 - výborné až 5 - zlé

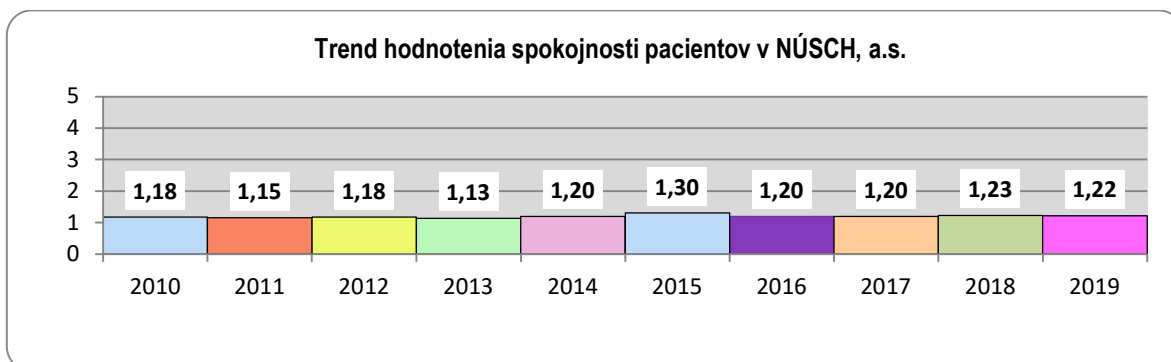
Účasť pacientov na hodnotení v NÚSCH, a.s. bola v porovnaní s rokom 2018 vyššia o 8 %.

#### Trend návratnosti dotazníkov spokojnosti pacientov



#### Trend spokojnosti pacientov v NÚSCH, a.s.

Celková priemerná známka



### 3. Ľudské zdroje

K 31.12.2019 tvorilo ľudské zdroje v NÚSCH, a.s., 984 zamestnancov v nasledujúcom zložení:

|  |            |
|--|------------|
| <b>Lekári</b>  | 191        |
| <b>Farmaceuti</b>                                    | 9          |
| <b>Sestry</b>  | 446        |
| <b>Praktické sestry</b>                              | 9          |
| <b>Asistenti (fyzioterapeuti, nutričný terapeut)</b> | 11         |
| <b>Rádiologický technik</b>                          | 10         |
| <b>Laboranti</b>                                     | 33         |
| <b>Sanitári</b>                                      | 108        |
| <b>Iní zdravotnícki pracovníci</b>                   | 9          |
| <b>Technicko - hospod. pracovníci</b>                | 79         |
| <b>Robotnícke povolania</b>                          | 79         |
| <b>Spolu</b>   | <b>984</b> |

**Kvalifikačná štruktúra zamestnancov NÚSCH, a.s. bola k 31. 12. 2019 nasledovná:**

| <b>Stupeň vzdelania</b>  | <b>Počet zamestnancov</b> |
|--------------------------|---------------------------|
| Vysokoškolské II. stupeň | 403                       |
| Vysokoškolské I. stupeň  | 100                       |
| Vyššie odborné vzdelanie | 98                        |
| Úplné stredné odborné    | 236                       |
| Stredné odborné          | 96                        |
| Základné                 | 51                        |
| <b>Spolu</b>             | <b>984</b>                |

| <b>Akademický titul</b> | <b>Počet</b> |
|-------------------------|--------------|
| Profesor                | 5            |
| Docent                  | 7            |
| DrSc.                   | 1            |
| CSc., PhD.              | 54           |

V roku 2019 bola dosiahnutá priemerná mzda u zdravotníckych pracovníkov NÚSCH, a.s. vo výške 2 249 €, celkovo u všetkých zamestnancov 2 076 €. Priemerná mzda podľa kategórií v roku 2019 bola nasledovná:

|  |        |
|--|--------|
| <b>Lekári</b>  | 3895 € |
| <b>Farmaceuti</b>                                    | 2318 € |
| <b>Sestry</b>  | 1930 € |
| <b>Laboranti</b>                                     | 1685 € |
| <b>Asistenti (fyzioterapeuti, nutričný terapeut)</b> | 1360 € |
| <b>Rádiologický technik</b>                          | 2260 € |
| <b>Praktická sestra</b>                              | 1269 € |
| <b>Sanitári</b>                                      | 1107 € |
| <b>Iní zdravotnícki pracovníci</b>                   | 2228 € |
| <b>Technicko - hospod. pracovníci</b>                | 1662 € |
| <b>Robotnícke povolania</b>                          | 1004 € |

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 a podporuje dosiahnutie splnenia jeho strategických cieľov. Základnými cieľmi tohto procesu je:

- Zvýšenie výkonnosti zamestnancov.
- Optimálne využitie schopnosti a predpokladov zamestnancov ich správnym umiestnením.
- Finančná motivácia a diferencované odmeňovanie zamestnancov.
- Vytváranie zdravých medziľudských vzťahov na pracovisku.

### Vzdelávanie

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

## 4. Výučbové základne

Na základe Zmluvy o zabezpečení odbornej stáže zdravotníckych pracovníkov uzatvorenej v súlade s ustanovením § 51 Občianskeho zákonníka v platnom znení a príslušnými ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov, pôsobilo na NÚSCH, a.s. 20 lekárov a 4 lekári na základe Dohody o výkone odbornej praxe lekára alebo účasťou na krátkodobej odbornej stáži.

### **KLINIKA KARDIOLÓGIE A ANGIOLÓGIE LF SZU a NÚSCH, a.s.**

**Prednosta: prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC**

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

### **KLINIKA ANGIOLÓGIE LF UK a NÚSCH, a.s.**

**Prednosta: doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH**

Vykonáva pregraduálne vzdelávanie v rámci odboru vnútorného lekárstva na LF UK.

### **KARDIOLOGICKÁ KLINIKA LF UK a NÚSCH, a.s.**

**Prednosta: doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., FESC**

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

### **KLINIKA CIEVNEJ CHIRURGIE LF SZU a NÚSCH, a.s.**

**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 na lôžkovej časti Oddelenia cievej chirurgie.

### **KLINIKA KARDIOCHIRURGIE LF SZU, LF UK a NÚSCH, a.s.**

**Prednosta: MUDr. Michal Hulman, PhD.**

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

### **KLINIKA DIAGNOSTICKEJ A INTERVENČNEJ RÁDIOLÓGIE LF SZU a NÚSCH, a.s.**

**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 a NÚSCH, a.s.**

**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.

**NEMOCNIČNÁ LEKÁREŇ**

**Vedúca: PharmDr. Slávka Porubcová**

Výučbová lekáreň Slovenskej lekárskej komory. Zabezpečuje odbornú prax študentom pregraduálneho štúdia farmaceutických fakúlt.

## 5. Liečebno - preventívna starostlivosť

### ODDELENIE VŠEOBECNEJ KARDIOLÓGIE

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Primár</b>                         | MUDr. Tibor Malacký     |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Mgr. Marianna Stromková |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 9                       |
| <b>Počet sestier</b>                  | 25                      |
| <b>Počet sanitárov</b>                | 9                       |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1 psychológ             |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 56                      |

#### Charakteristika oddelenia

Oddelenie všeobecnej kardiológie (OVK I a OVK II) realizuje komplexný diagnostický a terapeutický manažment pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami.

Oddelenie tvorí základnú lôžkovú jednotku ústavu s kapacitou 56 lôžok, z toho 2 lôžka v nadštandardnej výbave. 6 lôžok oddelenia je zabezpečené telemedicínskym monitorovaním základných parametrov (EKG, TK, satO2).

13 lôžok na OVK-II je vyčlenených pre potreby hospitalizácie pacientov Centra pre komplexné vrodené chyby srdca v dospelosti. Vedúca prof. MUDr. I. Šimková, CSc..

Hospitalizácia na oddeleniach je koordinovaná najmä v spolupráci s Ambulantným oddelením ústavu. V prípade potreby preberá pacientov z Oddelenia akútnej kardiológie, arytmológie na ďalšiu diagnostiku alebo liečbu.

V posledných rokoch bol zaznamenaný významný nárast počtu pacientov so štrukturálnym postihnutím chlopňového aparátu.

| Ukazovateľ                             | 2019 |
|--|------|
| Počet hospitalizovaných                | 2422 |
| Dĺžka hospitalizácie - priemerná (deň) | 5,2  |

### ODDELENIE KARDIOLÓGIE A ANGIOLÓGIE / ODDELENIE INTENZÍVNEJ ANGIOLÓGIE

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Primár</b>          | Doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH |
| <b>Vedúca sestra</b>   | Mgr. Silvia Bachratá                |
| <b>Počet lekárov</b>   | 6                                   |
| <b>Počet sestier</b>   | 19                                  |
| <b>Počet sanitárov</b> | 5                                   |
| <b>Počet lôžok</b>     | 28 (6 monitorovaných)               |

**Charakteristika oddelenia**

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

Pracovníci OKaA zabezpečujú v súčinnosti s Ambulantným oddelením chod dvoch angiologických ambulancií (Angiologická ambulancia č.1 a 2), ktoré poskytujú konziliárne angiologické služby v rámci celej SR. Podieľajú na neinvazívnej vaskulárnej ako aj kardiologickej diagnostike podľa potrieb ústavu, ako aj invazívnej diagnostike a intervenčnej liečbe cievnych ochorení.

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.

| Ukazovateľ                   | 2019 |
|------------------------------|------|
| Počet hospitalizácií celkovo | 1482 |
| Kardio hospitalizácie        | 477  |
| Angio hospitalizácie         | 1005 |
| Angiologická amb.č. 1        | 1247 |
| Angiologická amb. č. 2       | 2691 |

**ODDELENIE AKÚTNEJ KARDIOLÓGIE - KORONÁRNA STAROSTLIVOSŤ**

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Primár</b>                         | MUDr. Marek Orban   |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Mgr. Iveta Mikušová |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 5                   |
| <b>Počet sestier</b>                  | 20                  |
| <b>Počet sanitárov</b>                | 6                   |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1 (dokumentaristka) |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 12                  |

**Charakteristika oddelenia**

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

- Pacienti odoslaní ambulatnými 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.

## 5. Liečebno - preventívna starostlivosť

- Pacienti 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 a pacienti s trombózou chlopne.

| Ukazovateľ                            | 2019  |
|---------------------------------------|-------|
| Počet prijatých pacientov             | 1 197 |
| Akútny infarkt myokardu (STEMI)       | 432   |
| Akútny koronárny syndróm (NSTEMI+NAP) | 580   |
| Kardiomyopatie                        | 3     |
| Infekčná endokarditída                | 17    |
| Chlopne (vrátane TAVI)                | 100   |
| Pľúcna embólia                        | 4     |
| Ostatné (karotídy, aneurizmy, a pod.) | 61    |

## ODDELENIE ARYTMÍ A KARDIOSTIMULÁCIE (OAKS)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Primár                               | prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC |
| Vedúca sestra                        | PhDr. Tatiana Jantoláková                   |
| Počet lekárov                        | 8,4   |
| Počet sestier                        | 17 (lôžkové oddelenie) + 10 (sály)          |
| Počet sanitárov                      | 6   |
| Iní pracovníci v zdravotníctve       | 2   |
| Počet lôžok                          | 16  |
| Počet operačných / intervenčných sál | 2,6   |

### Charakteristika oddelenia

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

| Ukazovateľ   | 2019 |
|--|------|
| Hospitalizácie   | 1472 |
| Intervenčné a invazívne dg. výkony spolu                       | 2527 |
| Elektrofyz. vyš. invazívne                                     | 583  |
| Implantácie kardiostimulátorov                                 | 436  |
| Implantácie CRT systémov (kardiostimulátorov a defibrilátorov) | 141  |
| Implantácie ICD  | 401  |
| Extrakcie kardiostimulačných systémov                          | 66   |
| Implantovateľné EKG rekordéry                                  | 101  |
| Katétrové ablácie  | 564  |
| Z toho izolácia pľúcnych žíl                                   | 154  |
| Elektrické kardioverzie  | 220  |
| Dočasná kardiostimulácia                                       | 3254 |

#### Prioritné pokročilé metodiky využívané na OAKS

- Rádiofrekvenčná katérová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií
- Komplexné extrakcie impulzogenerátorových systémov
- Rádiofrekvenčná katérová ablácia substrátu komorových tachykardií u pacientov s pokročilým srdcovým zlyhávaním s potrebou mechanickej podpory cirkulácie
- Katérová ablácia u chorých s vrodenými srdcovými chybami
- Katérová ablácia u detí (jediné pracovisko v SR)
- Kontinuálne monitorovanie rádiofrekvenčnej katérovej ablácie fibrilácie predsieni a komorových tachykardií s pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania
- Kontinuálne 4 ročné ekg monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsieni
- Pracovisko funguje ako medzinárodne certifikované školiace centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katérové ablácie.

Významnou prednosťou OAKS v porovnaní s inými porovnateľnými centrami v SR je však naďalej vysoká kvalita všetkých výkonov, ktorá znesie náročné medzinárodné porovnania. OAKS ako jediné pracovisko v SR disponuje 4 lekármi s najvyšším stupňom európskej akreditácie kompetentnosti v arytmológii (iné pracoviská v SR nemajú jediného takto kvalifikovaného lekára). Významná je tiež medzinárodná prezentácia lekárov na najvýznamnejších medzinárodných podujatiach a pretrvávajúci záujem o OAKS ako medzinárodné školiace pracovisko.

Uvedením do prevádzky novej budovy Diagnostického centra v roku 2020 vrátane nového pracoviska OAKS s 19 lôžkovou kapacitou, s tromi modernými pracoviskami pre intervenčnú arytmológiu vrátane implantačného pracoviska, s tromi novými ambulanciami a s využitím časti uvoľnenej lôžkovej kapacity terajšieho OZAT (cca 8 lôžok), by sme mohli skrátiť neúmerne dlhú čakaciu dobu na niektoré diagnózy ako napr. fibrilácia predsieni. Zvýšenie lôžkovej kapacity OAKS zároveň si vyžiada aj prijatie nových pracovníkov.

## ODDELENIE INTERVENČNEJ KARDIOLÓGIE (OIK)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Primár</b>                               | MUDr. Viliam Fridrich, PhD. |
| <b>Vedúca sestra</b>                        | Mgr. Barczy Sabolcs         |
| <b>Počet lekárov</b>                        | 6                           |
| <b>Počet sestier</b>                        | 14                          |
| <b>Počet sanitárov</b>                      | 5                           |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b>       | 2                           |
| <b>Počet operačných / intervenčných sál</b> | 2,4                         |

### Charakteristika oddelenia

Oddelenie intervenčnej kardiológie vykonáva široké spektrum diagnostických a terapeutických katetrizácií. Vykonáva pravostranné a ľavostranné katetrizácie srdca, selektívne koronarografie, ventrikulografie ľavej a pravej srdcovej komory. Do diagnostických metód pracoviska patrí transeptálna katetrizácia ľavej predsieň, 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. K dispozícii je metodika vyšetrenia koronárných artérií pomocou optickej koherenčnej tomografie, intravaskulárneho ultrazvuku.

Z terapeutických výkonov sú najčastejšie perkutánne koronárne intervencie s implantáciou stentov potiahnutých farmakom.. V roku 2019 sme implantovali 89 pacientom so závažnou aortálnou stenózou perkutánne aortálnu bioprotézu CoreVa IVE. Ako jediný na Slovensku vykonávame perkutánne mitrálne valvuloplastiky u pacientov s mitrálnou stenózou. U pacientov s vrodenými srdcovými chorobami uzatvárame defekty predsieňového septa typu ostium secundum a otvorený ductus arteriosus pomocou oklúdera. U pacientov s pulmonálnou stenózou dilatujeme stenotické pulmonálne chlopne. Od roku 2001 vykonávame alkoholovú abláciu septa u pacientov s hypertrofickou kardiomyopatiou s obštrukciou výtokového traktu ľavej komory, spolupracujeme s OZAT pri monitorovaní rejekcie u pacientov po transplantácii srdca.

| Ukazovateľ  | 2019  |
|---|-------|
| <b>Počet vyšetrených pacientov</b>                                  | 4 263 |
| <b>Koronarografie</b>   | 2 606 |
| Perkutánná koronárna intervencia                                    | 1 121 |
| <b>Priama PKI u STEMI</b>   | 432   |
| <b>Počet implantovaných stentov</b>                                 | 1 381 |
| <b>Z toho DES</b>   | 1 359 |
| <b>PTMV</b>   | 2     |
| <b>Uzáver DPS a PFO</b>   | 26    |
| <b>TAVI - TF</b>  | 89    |
| <b>MitraClip</b>  | 10    |
| <b>Percentuálne podiel pacientov s dg. akútny koronárny syndróm</b> | 44,4% |

**ODDELENIE NEINVAZÍVNEJ KARDIOLÓGIE (ONK)**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Primár</b>        | MUDr. Pavol Chňupa                        |
| <b>Vedúca sestra</b> | Mgr. Martina Lesná                        |
| <b>Počet lekárov</b> | 10 (z toho na čiastočný úväzok 5 lekárov) |
| <b>Počet sestier</b> | 12  |

**Charakteristika oddelenia**

Oddelenie neinvazívnej kardiológie vykonáva všetky metodiky neinvazívnej diagnostiky srdca a veľkých ciev. Nosnými metódami sú všetky typy echokardiografických vyšetrení srdca, ktorých sa v roku 2019 urobilo vyššie 20 tisíc.

**Prehľad vyšetrení**

| Ukazovateľ  | 2019   |
|---|--------|
| ECHO-kg   | 20 447 |
| TEE   | 1 597  |
| Kontr. ECHO, Dobut. ECHO                                | 76     |
| Spirometria   | 1 309  |
| Walking test  | 207    |
| Holter TK a Ekg   | 2 330  |
| Ergometria  | 1 435  |
| SONO - veny DK  | 1 146  |
| SONO – arterie, karotíd, abdomen, ren. art., lima - ria | 8 574  |
| NKP, NPP  | 38     |
| EKG   | 908    |

**KLINIKA KARDIOCHIRURGIE (KKCH)****Oddelenie kardiochirurgie**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Primár</b>                         | MUDr. Michal Hulman, PhD.                   |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Mgr. Beáta Vernerová, Mgr. Monika Zibrinová |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 25  |
| <b>Počet sestier</b>                  | 45  |
| <b>Počet sanitárov</b>                | 16  |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 8   |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 56  |
| <b>Počet operačných sál</b>           | 4   |

**Charakteristika oddelenia**

Klinika kardiochirurgie (KKCH) NÚSCH, a.s. Bratislava v zmysle komplexnosti chirurgického riešenia problematiky ochorení srdca a veľkých ciev hrudníka v dospelosti zastáva vedúce postavenie v rámci Slovenskej republiky. Pracovisko okrem klinickej praxe kladie dôraz aj na pedagogickú a publikačnú činnosť.

Klinika realizuje kompletne spektrum kardiochirurgických operácií u dospelých pacientov, ktoré zahŕňa komplexnú chlopňovú chirurgiu, koronárnu chirurgiu, operácie akútnych disekcií hrudnej aorty, chirurgiu tumorov srdca a chirurgické riešenia vrodených srdcových chýb v dospelosti.

V chlopňovej chirurgii popri realizácii náhrad pomocou biologických a mechanických protéz vykonávame širokú škálu rekonštrukcií srdcových chlopní. Pokračujeme úspešne v programe transkatérových implantácií chlopňových protéz do aortálnej a mitrálnej pozície s excelentnými výsledkami. Taktiež do portfólia pracoviska patrí metodika a realizácia operácií pomocou miniinvazívnych prístupov, ktoré sa využívajú najmä pri operáciách na aortálnej a mitrálnej chlopni, defektoch predsieňového septa a niektorých typoch tumorov srdca a taktiež pri implantácii krátkodobých a dlhodobých podporných systémov srdca.

Pri náhradách aortálnej chlopne implantujeme tzv. bezstehové bioprotézy, ktoré významne redukujú dĺžku ECC a aj samotnej operácie, z čoho profitujú najmä polymorbídni a starší pacienti.

V koronárnej chirurgii kladieme dôraz na používanie arteriálnych graftov, čím zlepšujeme dlhodobú prognózu týchto pacientov. Časť týchto výkonov (cca 15%) realizujeme na bijúcom srdci bez použitia mimotelového obehu.

V chirurgii akútnych disekcií hrudnej aorty realizujeme v súlade s najnovšími odporúčaniami hybridné výkony, ktoré sa realizujú buď len chirurgickým prístupom, t.j. operáciou na vzostupnej aorte a aortálnom oblúku s implantáciou stentgraftu do zostupnej časti hrudnej aorty v jednom sedení, alebo následnou implantáciou endovaskulárnym prístupom v spolupráci s oddelením intervenčnej radiológie.

Ako jediné pracovisko v SR realizuje program transplantácie srdca, ktorého neoddeliteľnou súčasťou je aj program implantácie mechanických podpôr srdca. Od roku 2018 úspešne pokračuje program implantácií umelého srdca - Syncardia. Súčasne s klinickým programom prebieha aj pedagogická činnosť v spolupráci s LF UK a LF SZU Bratislava.

Výsledky kliniky prezentujeme prostredníctvom publikačnej činnosti lekárov KKCH v renomovaných odborných periodikách.

| Ukazovateľ                     | 2019  |
|--------------------------------|-------|
| Počet hospitalizácií           | 1 151 |
| Počet operačných výkonov spolu | 1 132 |
| CABG                           | 487   |
| CABG bez ECC                   | 104   |
| Chlopňové operácie             | 380   |
| Aneurizmy hrudnej aorty        | 82    |
| Transplantácie srdca           | 18    |
| Implantácie LVAD               | 19    |
| TAVI                           | 30    |
| TAH (Total Artificial Heart)   | 3     |

**KLINIKA CIEVNEJ CHIRURGIE (KCCH)**  
**Oddelenie cievnej chirurgie (OCCH)**

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Primár</b>               | MUDr. Ján Tomka, PhD., MPH |
| <b>Vedúca sestra</b>        | Mgr. Agáta Gáborová        |
| <b>Počet lekárov</b>        | 12                         |
| <b>Počet sestier</b>        | 11                         |
| <b>Počet sanitárov</b>      | 5                          |
| <b>Počet lôžok</b>          | 28                         |
| <b>Počet operačných sál</b> | 2                          |

**Charakteristika oddelenia**

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

| Ukazovateľ                            | 2019  |
|---------------------------------------|-------|
| <b>Počet hospitalizácií</b>           | 1 142 |
| <b>Počet operačných výkonov spolu</b> | 1 157 |

| Ambulantné výkony                  | 2019  |
|------------------------------------|-------|
| <b>Počet vyšetrených pacientov</b> | 6 721 |

| Operačné výkony   | 2019  |
|---|-------|
| <b>Celkový počet operácií</b>   | 1 157 |
| <b>počet operácií na supraaortových vetvách aorty (karotické endarterektómie a iné)</b> | 171   |
| <b>počet operácií v aortoiliackej oblasti</b>   | 129   |
| <b>a., pre obliterujúce ochorenie</b>   | 99    |
| <b>b., pre aneuryzmu, pre ruptúru AAA</b>   | 35    |
| <b>počet infrainguinálnych rekonštrukcií</b>  | 174   |
| <b>operácie na venóznom systéme</b>   | 342   |
| <b>dialyzačné prístupy (AV fistuly)</b>   | 52    |
| <b>ostatné operačné výkony</b>  | 289   |

**Ambulantná činnosť**

V dvoch ambulanciách Kliniky cievnej chirurgie NÚSCH, a.s., bolo vyšetrených celkovo 6721 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.

## ODDELENIE ZLYHÁVANIA A TRANSPLANTÁCIE SRDCA (OZaT)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Primár</b>                         | doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., FESC |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | PhDr. Gabriela Šuttová                  |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 5,5                                     |
| <b>Počet sestier</b>                  | 15                                      |
| <b>VAD koordinátor</b>                | 2                                       |
| <b>Počet sanitárov</b>                | 5                                       |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1                                       |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 14                                      |

### Charakteristika oddelenia

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. Od roku 2011 je súčasťou pracoviska Centrum pre pľúcnu artériovú hypertenziu. Oddelenie má 14 lôžok.

| Ukazovateľ                  | 2019 |
|-----------------------------|------|
| <b>Počet transplantácií</b> | 18   |
| <b>Implantácie LVAD</b>     | 19/3 |
| <b>Počet hospitalizácií</b> | 738  |

| Ukazovateľ  | 2019  |
|---|-------|
| <b>Endomyokardionálne biopsie</b>                         | 161   |
| <b>Pravostranná katetrizácia a centrálna hemodynamika</b> | 175   |
| <b>Test reverzibility</b>                                 | 17    |
| <b>Echokardiografia</b>                                   | 2 149 |
| <b>Neinvazívne záťažové testy</b>                         | 191   |

### Transplantačný program

K 31. decembru 2018 bolo v NÚSCH, a.s., od otvorenia programu v roku 1998 realizovaných 332 transplantácií srdca (HTx). Celkovo je/bolo v starostlivosti OZaT 230 pacientov. K tomuto dátumu bolo na čakacej listine 50 pacientov. Počas roka 2019 bolo ohlásených 44 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).

V posledných rokoch zaznamenávame stagnáciu v počte darcov srdca a to aj napriek iniciatívam smerovaným na Slovenskú transplantologickú spoločnosť a verejnosť. Pokračovanie tohto vývoja sa odrazila a 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) a inovatívnej elektroimpulzoterapie**

V starostlivosti OZaT bolo k 31.decembru 2019 142 pacientov, kde bola indikovaná mechanická podpora obehu. Z toho u 137 dlhodobé LVAD. Na čakacej listine je v súčasnosti 24 pacientov s LVAD a traja pacienti s umelým srdcom. Ôsmi 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 prvú implantáciu umelého srdca. V roku 2019 sme umelé srdce implantovali ďalším trom pacientom.

Novou metodikou, pre ktorú sme vytvorili štandardné podmienky na jej realizáciu, je implantácia systémov Barostim. Tieto prístroje sme implantovali v roku 2018 5 pacientom (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 334 pacientov s podozrením na pľúcnu artériovú hypertenziu (PAH). Táto bola do 31.12.2019 diagnostikovaná u 137 pacientov. 11 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 2019 - 67 pacientov.

### **Program myokarditíd a kardiomyopatií**

OZaT je v súčasnosti jediným pracoviskom na Slovensku, ktoré je schopné urobiť diagnostiku myokarditídy "na úrovni doby." V posledných 10 rokoch sme realizovali diagnostickú endomyokardiálnu biopsiu u 200 pacientov. Vzhľadom na narastajúce možnosti terapeutických kozekvencií predpokladáme nárast počtu diagnostických endomyokardiálnych biopsií.

Pacienti s familiárnou kardiomyopatiou sú systematicky odosielaní na vyšetrenie u klinického genetika. Snažíme sa o dosiahnutie priamejšieho prepojenia genetickej diagnostiky u kardiomyopatií a kardiovaskulárnych ochorení v celku. Podnikli sme kroky ku systematizácii genetickej diagnostiky kardiovaskulárnych ochorení, v spolupráci s genetickým laboratóriom v SR. Pokračujeme v skriningovom programe Fabryho choroby.

**ODDELENIE ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY (OAIM)**

|   |  |
|---|--|
| <b>Primár</b>                                       | MUDr. Ingrid Olejárová, PhD., MPH  |
| <b>Vedúca sestra</b>                                | Mgr. Alžbeta Feketeová   |
| <b>Počet lekárov</b>                                | 19   |
| <b>Počet sestier</b>                                | 85   |
| <b>Počet sanitárov</b>                              | 12   |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve - upratovačky</b> | 6  |
| <b>Počet lôžok</b>                                  | 28 intenzívnych lôžok, z toho: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 lôžka pre cievnu JIS</li> <li>- 2 lôžka pre neurointenzívnu starostlivosť</li> <li>- 2 lôžka pre dialyzačný stacionár</li> </ul> |

**Charakteristika oddelenia**

V roku 2019 OAIM hospitalizovalo 1514 pacientov na 28 lôžkach. Priemerná ošetrovacia doba bola 4,49 dňa. Hlavnou náplňou práce oddelenia je komplexná perioperačná starostlivosť o pacientov podrobujúcich sa kardiochirurgickým a angiochirurgickým výkonom a diagnostickým a intervenčným zákrokom v angiológii, akútnej kardiológii a arytmológii. Okrem anestéziologickej a včasnej pooperačnej starostlivosti v konvenčnej kardio a angiochirurgii je na oddelení plne funkčný program perioperačnej intenzívnej starostlivosti po transplantácii srdca, implantácii krátkodobých aj dlhodobých mechanických podpôr srdca, ECMO/ECLS a implantácii TAH. OAIM má rozpracovaný program prevencie a včasného záchytu nozokomiálnych infekcií, prevencie a liečby akútneho pooperačného renálneho zlyhávania 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 2019 OAIM podalo 2 391 anestézií, z čoho 181 tvoria regionálne anestézie. 84 anestéziologických výkonov bolo realizovaných mimo štandardných operačných sál pacientom podrobujúcim sa intervenčným diagnostickým a liečebným výkonom. Operačné sály aj jednotka poanestetickéj starostlivosti v operačnom trakte sú vybavené modernými anestéziologickými prístrojmi, monitormi a prístrojmi na vedenie bezpečnej anestézie. V intervečnej rádiológii a intervenčnej kardiológii sú podávané celkové a regionálne anestézie a analgosedácie pri výkonoch na hrudnej aorte a jej vetvách, pri zákrokoch na intrakraniálnych cievach a perkutánnych výkonoch na srdcových chlopniach. Na anestéziologickej ambulancii bolo za rok 2019 vykonaných 1 779 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.

| Ukazovateľ                           | 2019  |
|--------------------------------------|-------|
| Anestézia celkom                     | 2 391 |
| Anestézia kardiochirurg. pac.        | 1 656 |
| Anestézia cievnych pac.              | 735   |
| Anestézia na Rtg sálach              | 84    |
| Celkový počet pac. liečených na OAIM | 1 514 |
| Pacienti po transplantácii srdca     | 18    |
| Pacienti na mechanických podporách   | 55    |
| Pacienti po op. srdca a veľkých ciev | 1 146 |
| Pacienti po operácii ciev            | 228   |
| Pacienti s inými ochoreniami         | 122   |
| Počet hemodialyzovaných pacientov    | 55    |
| Počet HD výkonov                     | 392   |
| Umelá pľúcna ventilácia nad 24 hod.  | 186   |

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

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Primár ODIR                          | MUDr. Juraj Grebáč, MBA  |
| Vedúci lekár OIRA                    | MUDr. Petr Vařejka, CSc. |
| Vedúci rád. technik                  | Bc. Štefan Chudáčik      |
| Počet lekárov                        | 11                       |
| Počet sestier                        | 9                        |
| Iní pracovníci v zdravotníctve       | 2                        |
| Počet sanitárov                      | 2                        |
| Počet operačných / intervenčných sál | 1                        |
| Počet rádiologických technikov       | 9                        |

#### Charakteristika oddelenia

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie je lídrom v kardiovaskulárnej rádiológii na Slovensku. Hlavnou náplňou pracoviska je okrem základných skiaskopicko - skiagrafiických rtg vyšetrení a štandardných CT vyšetrení, špecializovaná diagnostika vaskulárneho systému a srdca, najmä CT modalitou. CT pracovisko patrí k niekoľkým málo pracoviskám na Slovensku, kde sa vykonáva vyšetrenie koronárnych tepien počítačovou tomografiou, perfúzne vyšetrenie mozgu aj perfúzne vyšetrenie myokardu. ODIR v úzkej spolupráci s DKC tiež vykonáva vyšetrenia komplikovaných detských pacientov. Na USG pracovisku ODIR sa vykonáva široké spektrum špecializovaných vyšetrení ciev, ale aj ostatné USG vyšetrenia hospitalizovaných a ambulantných pacientov.

Oddelenie intervenčnej angiológie je vedúcim pracoviskom v oblasti vaskulárnych intervencií na Slovensku. Hlavnou náplňou pracoviska je vykonávanie periférnych vaskulárnych intervencií, ako diagnostických, tak i terapeutických zákrokov na celom spektre tepenného i žilného systému.

| Ukazovateľ                                  | 2019 |
|---|------|
| Kardio CT                                   | 568  |
| CT angiografia                              | 2460 |
| Virtuálne CT iných orgánov                  | 20   |
| CT hrudníka, brucha a panvy v jednom sedení | 489  |
| CT calcium scoring                          | 396  |
| Embolizácia periférnych tepien              | 22   |
| Aneuryzma abdominálnej aorty stentgraft     | 81   |
| Aneuryzma hrudnej aorty stentgraft          | 49   |
| CMP   | 36   |
| Karotídy stenting                           | 137  |
| Intrakraniálna aneuryzma/AVM                | 43   |

#### AMBULANTNÉ ODDELENIE (AO)

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Primár        | MUDr. Ivana Šoóšová, PhD., FESC |
| Vedúca sestra | PhDr. Mária Rajčoková           |
| Počet lekárov | 3,6 (úväzok)                    |
| Počet sestier | 24                              |
| Sanitári      | 1                               |

#### Charakteristika oddelenia

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

| Ukazovateľ                  | 2019   |
|-----------------------------|--------|
| Počet vyšetrených pacientov | 64 131 |

## ODDELENIE LABORATÓRNEJ MEDICÍNY (OLM)

### Pracovisko hematológie a transfuziológie

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Primár</b>                 | MUDr. Katarína Daňová, PhD. |
| <b>Vedúca laborantka</b>      | RNDr. Ildikó Holická        |
| <b>Lekári</b>                 | 2                           |
| <b>Laboratórny diagnostik</b> | 1                           |
| <b>Zdravotnícki laboranti</b> | 10                          |
| <b>Sanitári</b>               | 1                           |

#### Charakteristika oddelenia

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

Pracovisko hematológie a transfuziológie má časť:

- Laboratóriu - ktorá zahrňuje úseky:
  - Morfologický
  - Imunohematologický
  - Hemostazeologický
- Krvnú banku

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

#### Počty a druhy vyšetrení za rok 2019

| Laboratórna činnosť                    | 2019    |
|--|---------|
| <b>Hematologické vyšetrenia celkom</b> | 116 693 |
| <b>Špeciálne metódy</b>                | 1 792   |
| <b>Vyšetrenia hemostázy</b>            | 72 841  |

| Laboratórna činnosť                  | 2019   |
|--------------------------------------|--------|
| <b>Imunohematologické vyšetrenia</b> | 40 582 |
| <b>Skúšky kompatibility</b>          | 20 398 |

| Laboratórna činnosť                                  | 2019    |
|--|---------|
| <b>Vyšetr. pre int. kontrolu a pomoc. vyšetrenia</b> | 16 959  |
| <b>Výpočty lab. vyšetrení a príprava vzorky</b>      | 46 988  |
| <b>Vyšetrenia celkom</b>                             | 176 267 |

| Krvná banka                              | 2019       |
|--|------------|
| <b>Nákup krvných prípravkov + zásoba</b> | 5 415 T.U. |

Na základe úspešného výsledku posudzovania na mieste skupinou posudzovateľov SNAS v roku 2018 získalo OLM-PHT Osvedčenie č. M-067 o akreditácii podľa normy ISO 15189:2012 pre medicínske laboratóriá. V roku 2019 OLM úspešne zvládlo vykonanie dohľadu posudzovateľmi SNAS a obhájilo tak udelené Osvedčenie č.M-067.

### Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2019

Hemokoagulácia nad 80 % - úspešnosť **95%**

Imunohematológia nad 90 % - úspešnosť **100%**

Krvný obraz nad 95 % - úspešnosť **100%**

### PRACOVISKO KLINICKEJ BIOCHÉMIE

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Primár</b>                 | MUDr. Katarína Daňová, PhD. |
| <b>Vedúca laborantka</b>      | Mgr. Lucia Rajničová        |
| <b>Počet lekárov</b>          | 1                           |
| <b>Laboratórny diagnostik</b> | 2                           |
| <b>Zdravotnícki laboranti</b> | 10                          |
| <b>Počet sanitárov</b>        | 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 obehu.

Na OLM-PKB sa vyšetrujú základné a špeciálne biochemické parametre; z výsledkov niektorých sa robia na OLM-PKB výpočty podľa na to určených vzorcov. Denne sa vyšetruje 67 biochemických parametrov.

### Počty a druhy vyšetrení za rok 2019

| Biochemické vyšetrenia                           | 2019    |
|--|---------|
| <b>Základné a špeciálne vyšetrenia</b>           | 141 346 |
| <b>Základné a špeciálne statimové vyšetrenia</b> | 308 705 |
| <b>Vyšetrenia pre kontrolu a pomocné analýzy</b> | 161 904 |
| <b>Celkový počet vyšetrení</b>                   | 611 955 |

V porovnaní s rokom 2018 počet vyšetrení v dennej prevádzke klesol o 2,5%. Podobný trend bol v počte statimových vyšetrení (-0,9 %), a tak aj v celkovom počte výkonov (-1,3 %).

Na základe úspešného výsledku posudzovania na mieste skupinou posudzovateľov SNAS v roku 2018 získalo OLM-PHT Osvedčenie č. M-067 o akreditácii podľa normy ISO 15189:2012 pre medicínske laboratóriá. V roku 2019 OLM úspešne zvládlo vykonanie dohľadu posudzovateľmi SNAS a obhájilo tak udelené Osvedčenie č.M-067.

### Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK 2019

Analyty krvného séra nad 80 % - dosiahnutá úspešnosť **100 %**

Analyty moču nad 80 % - dosiahnutá úspešnosť **91%**

ABR nad 90 % - dosiahnutá úspešnosť **100%**

Rizikové faktory aterosklerózy nad 80 % – dosiahnutá úspešnosť **100%**

**FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉ ODDELENIE (FRO)**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Primár</b>                 | MUDr. Ing. Katarína Sládeková |
| <b>Vedúca fyzioterapeutka</b> | PhDr. Katarína Melicherčíková |
| <b>Počet lekárov</b>          | 1                             |
| <b>Fyzioterapeuti</b>         | 9                             |

**Charakteristika oddelenia**

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 využíva metodiky a prostriedky odboru fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie (ďalej FBLR), kinezioterapie, preventívno-liečebnej RHB.

**Výkony liečebnej rehabilitácie:**

- edukácia o preventívnej a liečebnej RHB pred kardiochirurgickým výkonom a odporúčenie pohybového režimu v bezprostrednom pooperačnom období v intenciách sekundárnej a terciárnej prevencie
- liečebná RHB (vrátane liečebného telocviku) a liečebno-preventívna RHB po operácii srdca, transplantácii srdca, intervenčných a rekonštrukčných výkonoch srdca a ciev, v rámci akútnej fázy 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.s., a ambulantných pacientov o ergonómii pracoviska
- mobilizačné a manipulačné výkony pri funkčných a štrukturálnych poruchách myoskeletálneho systému podľa certifikovaných metodík odboru FBLR
- masáže, lymfodrenážne techniky, presoterapia
- fyzikálna liečba (fototerapia; laser, termoterapia; diatermia, elektroliečba: diadynamik, interferenčné prúdy, UZV, TENS, pulzná nízkoindukčná magnetoterapia, elektrostimulácia, elektrogymnastika)

| Ukazovateľ   | 2019   |
|--|--------|
| <b>Počet novoevidovaných hospitalizovaných pacientov</b> | 1 729  |
| <b>Počet novoevidovaných ambulantných pacientov</b>      | 443    |
| <b>Rekondičný program</b>                                | 17     |
| <b>Počet edukácií v predoperačnej príprave</b>           | 1 008  |
| <b>Počet výkonov pohybovej liečby</b>                    | 27 180 |
| <b>Počet výkonov fyzikálnej terapie</b>                  | 7 791  |

V roku 2019 v rámci preventívno-liečebnej RHB absolvovali rekondično-rehabilitačný program zamestnanci NÚSCH, a.s., podľa vyhlášky MZ SR č. 148/2010 Z.z. Fyzikálna liečba je rozšírená o magnetoterapiu.

Zintenzívnila sa RHB pacientov na JIS, OAİM, plánujeme vyškolenie fyzioterapeutov v programe Bazálnej stimulácie, nové pomôcky a zariadenia pre dlhodobé ležiacich.

## ÚSEK OŠETROVATEĽSKEJ STAROSTLIVOSTI

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Námestníčka pre ošetrovateľstvo | PhDr. Olga Sekaninová |
| Vedúce sestry                   | 22                    |
| Sestry                          | 446                   |
| Sociálna sestra                 | 1                     |
| Laboranti OLM a NL              | 33                    |
| Laboranti RTG                   | 10                    |
| Fyzioterapeuti                  | 8                     |
| Nutričný terapeut               | 3                     |
| Praktická sestra                | 9                     |
| Sanitár                         | 108                   |
| 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. a Detského kardiocentra.

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 2019

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

### Ošetrovateľský program „Starostlivosť o dekubity a chronické rany“

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

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Primár</b>                         | MUDr. Martin Záhorec, PhD.                      |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Mgr. Jana Sedliaková, PhD.                      |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 14  |
| <b>Počet sestier</b>                  | 4 – ambulancie<br>2 – arytmie<br>12 – oddelenie |
| <b>Počet praktických sestier</b>      | 4   |
| <b>Počet sanitárov</b>                | 3   |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1 – liečebný pedagóg                            |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 11  |

**Charakteristika oddelenia**

Kardiologické oddelenie Detského kardiocentra zabezpečuje:

- špecializovanú kardiologickú nemocničnú a ambulantnú starostlivosť o deti s vrodenými a získanými ochoreniami srdcovo-cievneho systému s celoslovenskou pôsobnosťou
- nemocničnú starostlivosť o pacientov po diagnostickej a terapeutickej katetrizácii srdca
- 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 zlyhávaním a zriedkavými ochoreniami srdca a ciev (plúcna hypertenzia, hypertrofické kardiomyopatie, aortopatie a iné)
- komplexnú starostlivosť o pacientov po transplantácii srdca
- nepretržitú konziliárnu činnosť pre jednotlivé oddelenia NÚDCH a konzultantskú kardiologickú činnosť pre celé územie SR

| Ukazovateľ               | 2019 |
|--------------------------|------|
| Počet hospitalizácií     | 710  |
| Priemerný ošetrovací čas | 3,1  |

**Ambulantný úsek kardiologického oddelenia**

V rámci troch kardiologických ambulancií sú ambulantne sledovaní pacienti s vrodenými chybami srdca (vrátane dospelých s jednodukovú cirkuláciou), arytmiami a kardiostimuláciou, kardiomyopatiemi, plúcnou hypertenziou. Ambulancie zabezpečujú konziliárnu činnosť pre hospitalizovaných pacientov NÚDCH a deti odoslané z Oddelenia urgentného príjmu NÚDCH, resp. iných pracovísk.

| Ukazovateľ                           | 2019  |
|--------------------------------------|-------|
| Počet ambulantných vyšetrení         | 8 053 |
| z toho konzílií                      | 1 202 |
| Počet echokardiografických vyšetrení | 4 534 |

### ODDELENIE JIS PRE KARDIOLÓGIU

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Primár          | MUDr. Pavol Kunovský, PhD., MBA |
| Vedúca sestra   | Mgr. Jana Sedliaková, PhD.      |
| Počet lekárov   | 2                               |
| Počet sestier   | 9,5                             |
| Počet sanitárov | 2                               |
| Počet lôžok     | 5                               |

#### Charakteristika oddelenia

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

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

| Ukazovateľ                                 | 2019 |
|--|------|
| Počet vykázaných hospitalizácií            | 140  |
| Celkový počet prijatých pacientov          | 340  |
| Pacienti po kardiochirurgických operáciách | 36   |
| Arytmologickí pacienti                     | 40   |

**KARDIOCHIRURGICKÉ ODDELENIE (KCHO)**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Primár</b>                               | MUDr. Matej Nosál, PhD.      |
| <b>Vedúca sestra</b>                        | PhDr. Regina Purgiňová, PhD. |
| <b>Počet lekárov</b>                        | 8                            |
| <b>Počet sestier</b>                        | 30                           |
| <b>Počet sanitárov</b>                      | 6                            |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b>       | 2                            |
| <b>Počet lôžok</b>                          | 11                           |
| <b>Počet operačných / intervenčných sál</b> | 1                            |

**Charakteristika oddelenia**

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

| <b>Ukazovateľ</b>                              | <b>2019</b> |
|--|-------------|
| <b>Počet hospitalizovaných pacientov</b>       | 210         |
| <b>Počet kardiochirurgických výkonov spolu</b> | 294         |
| <b>Počet operácií v ECC</b>                    | 194         |
| <b>Počet operácií bez ECC</b>                  | 74          |
| <b>Počet operácií ECMO/LVAD:</b>               | 5/0         |
| <b>Transplantácia srdca</b>                    | 3           |

**ODDELENIE ARYTMÍ A KARDIOSTIMULÁCIE (OAK)**

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| <b>Vedúci lekár</b>           | MUDr. Viera Illíková, PhD. |
| <b>Manažérka dennej smeny</b> | Bc. Jana Maximová          |
| <b>Počet lekárov</b>          | 3                          |
| <b>Počet sestier</b>          | 2                          |
| <b>Počet lôžok</b>            | 4                          |

**Charakteristika oddelenia**

Oddelenie arytmií a kardio stimulácie poskytuje komplexnú starostlivosť o deti s poruchami rytmu v rámci celého DKC a poskytuje konziliárne služby pre 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 katérové ablácie, implantácie a výmeny elektroimpulzozenerátorov 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                          | 2019 |
|-------------------------------------|------|
| Počet hospitalizácií                | 192  |
| Intrakardiálne EFV                  | 60   |
| - z toho počet ablácií (RFKA)       | 56   |
| Holterovské monitorovanie EKG       | 697  |
| Event monitor / EKG monitor príhod  | 21   |
| Ergometria                          | 49   |
| Head-up-tilt test                   | 7    |
| Implantácie / výmeny KS             | 15   |
| Implantácie ICD / CRT-D             | 7    |
| Implantácie slučkového rekordéra    | 1    |
| Ambulantné vyšetrenia               | 588  |
| - kontroly KS/ICD/slučk. rekordérov | 242  |

### ODDELENIE ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Primár                         | doc. MUDr. Ľubica Kováčiková, PhD. |
| Vedúca sestra                  | Mgr. Jana Paulovičová              |
| Počet lekárov                  | 9                                  |
| Počet sestier                  | 39                                 |
| Počet praktických sestier      | 4                                  |
| Sanitári                       | 6                                  |
| Upratovačky                    | 3                                  |
| Iní pracovníci v zdravotníctve | 2                                  |
| Počet lôžok                    | 8                                  |

#### Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny (OAIM) 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.

**Anestézie podľa spôsobu**

| Ukazovateľ                                      | 2019 |
|---|------|
| <b>Celkový počet hospitalizácií na OAIM DKC</b> | 279  |
| <b>Anestézie celkom</b>                         | 841  |
| - potencovaná anestézia                         | 286  |
| - intravenózna anestézia                        | 122  |
| - inhalačná anestézia                           | 24   |
| - kombinovaná anestézia                         | 330  |
| - lokálna anestézia                             | 9    |
| - analgosedácia                                 | 61   |

**Anestézie podľa pracoviska**

| Pracovisko                                 | 2019 |
|--|------|
| <b>Operácie</b>                            | 260  |
| <b>Katetrizácie</b>                        | 296  |
| <b>Elektrofyziológia</b>                   | 57   |
| <b>Iné (TEE, CT, MR, bronchoskopia...)</b> | 228  |

**ODDELENIE FUNKČNÉHO VYŠETROVANIA (OFV)**

|   |   |
|---|---|
| <b>Primár</b>                               | prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc., FESC, FSCAI |
| <b>Vedúca sestra</b>                        | Mgr. Jana Klúsková, PhD.                    |
| <b>Počet lekárov</b>                        | 6   |
| <b>Počet sestier</b>                        | 6   |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b>       | 1   |
| <b>Počet operačných / intervenčných sál</b> | 1   |

**Charakteristika oddelenia**

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

- neinvazívna časť
- invazívna časť
- pneumologická časť

## 5. Liečebno - preventívna starostlivosť

Neinvazívna a pneumologická časť poskytuje vyšetrenia kardiorespiračného ústrojenstva pre pacientov NÚSCH, as. - DKC, či už hospitalizovaných alebo ambulantných. Taktiež vykonáva vyšetrenia 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.

### Neinvazívna časť

| Ukazovateľ                    | 2019  |
|-------------------------------|-------|
| EKG                           | 1 680 |
| Ergometrické vyšetrenia       | 266   |
| Echokardiografické vyšetrenia | 4 744 |

### Invazívna časť

| Ukazovateľ                  | 2019 |
|-----------------------------|------|
| Počet invazívnych vyšetrení | 274  |
| - dilatácie                 | 95   |
| - uzávery skratov           | 91   |
| - implantácie stentov       | 9    |
| iné intervencie             | 2    |
| z toho biopsie myokardu     | 9    |
| Sonografia                  | 77   |

### Pneumologická časť

| Ukazovateľ                            | 2019 |
|---------------------------------------|------|
| Počet vyšetrení                       | 871  |
| z toho bronchokonstričkové            | 294  |
| Bodypletyzmografia + Difúzna kapacita | 691  |

**NEMOCNIČNÁ LEKÁREŇ (NL)**

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Vedúca nemocničnej lekárne</b>     | PharmDr. Slávka Porubcová |
| <b>Vedúca laborantka</b>              | Mgr. Mária Michalková     |
| <b>Počet farmaceutov</b>              | 7                         |
| <b>Počet farm. laborantov</b>         | 12                        |
| <b>Počet sanitárov</b>                | 2                         |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1                         |
| <b>Počet techn. hosp. pracovníkov</b> | 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 2019 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 Vyhláškou MZ SR 129/2012 o požiadavkách na správnu lekárenskú prax a Slovenského liekopisu.
- Organizovala likvidáciu nespotrebovaných liekov a liekov po uplynutí dátumu spotreby
- Farmaceut NL je 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.
- V januári 2019 založili pracovníci NL občianske združenie EduPharm pri NÚSCH, ktorého cieľom je podporovať odborné aktivity svojich členov.
- Farmaceuti NL začali pripravovať online časopis NÚSCHletters, ktorý obsahuje aktuálne informácie o liekoch. Časopis vychádza štvrťročne a je registrovaný v Slovenskej národnej databáze ISSN.

## 5. Liečebno - preventívna starostlivosť

- Farmaceuti NL sa podieľali na optimalizácii farmakoterapie a na racionálnom podávaní liekov hospitalizovaným pacientom ústavu.
- V apríli 2019 zorganizovali pracovníci NL celodenné odborné podujatie pre farmaceutov, lekárov a farmaceutických laborantov pod názvom I. Farmaceutický deň NÚSCH, a.s. – Medziodborová spolupráca v zdravotníctve. Odborné podujatie bolo akreditované Slovenskou lekárnickou komorou a Slovenskou lekárskou komorou.
- S mesačnou pravidelnosťou organizovali farmaceuti NL pracovné semináre pre farmaceutov z Bratislavy a blízkeho okolia zamerané na klinicko-farmaceutické témy.

## 6. Vysokošpecializované metodiky

| Pracovisko   | Metodiky  |
|--|---|
| <b>Oddelenie intervenčnej kardiológie</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intravaskulárny ultrazvuk</li> <li>• Intrakardiálny ultrazvuk</li> <li>• Meranie frakčnej prietokovej rezervy</li> <li>• Optická počítačová koherencia</li> <li>• Endomyokardiálna biopsia</li> <li>• Rotablácia</li> <li>• Transkatérová perkutánna implantácia aortovej bioprotézy</li> <li>• Aproximácia cípov mitrálnej chlopne technikou MitraClip</li> <li>• Perkutánna mitrálna valvuloplastika</li> <li>• Perkutánna pulmonálna valvuloplastika</li> <li>• Komplexný program perkutánneho riešenia vrodených skratových chýb srdca (uzáver DPS, FOA, DKS, DAP, a-v fistuly)</li> <li>• Alkoholová ablácia septa u pacientov s hypertrofickou obštrukciou výtokového traktu</li> <li>• Podporný obeh pri intervenčných výkonoch u pacientov s vysokým rizikom obehového zlyhania</li> </ul> |
| <b>Oddelenie akútnej kardiológie - koronárnej starostlivosti</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexná echokardiografická diagnostika (TTE, TEE, RT 3D TEE, strain a strain rate analýzy, donutaminová echokardiografia k hodnoteniu viability myokardu a/alebo k posúdeniu významnosti aortálnej stenózy)</li> <li>• Manažment pacientov s akútnym obehovým zlyhaním (monitorovanie vitálnych funkcií, CPAP, LVAD a pod.)</li> <li>• Komplexná starostlivosť o pacientov s infekčnou endokarditídou (diagnostika, optimalizácia liečby, stanovenie terapeutickjej stratégie)</li> <li>• Zavádzanie centrálnych žilných katétrov pod UZ kontrolou, evakuácia perikardiálneho výpotku pod UZ kontrolou</li> <li>• Optimalizácia antitrombotickej medikácia (MULTIPLATE, atď)</li> </ul>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rádiofrekvenčná katéetrová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií</li> <li>• Komplexné extrakcie impulzogenerátorových systémov</li> <li>• Rádiofrekvenčná katéetrová ablácia substrátu komorových tachykardií u pacientov s pokročilým srdcovým zlyhávaním s potrebou mechanickej podpory cirkulácie</li> <li>• Katéetrová ablácia u chorých s vrodenými srdcovými chybami</li> <li>• Katéetrové ablácie u detí (jediné pracovisko v SR)</li> <li>• Kontinuálne monitorovanie rádiofrekvenčnej katéetrovej ablácie fibrilácie predsiení a komorových tachykardií s pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania</li> <li>• Kontinuálne 4 ročné ekg monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsiení</li> <li>• Pracovisko funguje ako medzinárodne certifikované školiace centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katéetrové ablácie</li> </ul> |
| <b>Oddelenie cievnej chirurgie</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodika debranching výkonov na supraaortových vetvách aorty a viscerálnych vetvách aorty nevyhnutné v rámci hybridnej liečby pri endovaskulárnej liečbe ochorení aorty</li> <li>• Rádiofrekvenčná liečba varixov pri chronickej venóznei insuficiencii</li> <li>• Operácie torakoabdominálnej aneurizmy aorty, aneurizmy abdominálnej aorty (otvoreným spôsobom a aj hybridne).</li> <li>• Operácie prípadov pri thoracic outlet syndrome a Wilkieho syndróme.</li> </ul>  |
| <b>Oddelenie kardiochirurgie</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transkatéetrova implantácia srdcových chlopní</li> <li>• Program transplantácie srdca</li> <li>• Program implantácie krátkodobých a dlhodobých mechanických podpor srdca</li> <li>• Program implantácie umelého srdca, Syncardia</li> </ul>   |
| <b>Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koronárna CT angiografia</li> <li>• Perfúzne CT vyšetrenie mozgu</li> <li>• Perfúzne CT vyšetrenie myokardu</li> </ul>  |
| <b>Oddelenie kardiológie a angiológie</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bunková liečba kritickej končatinovej ischémie</li> </ul>   |
| <b>Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použitie liečebnej metódy, ktorá spočíva v prístrojovej stimulácii nervus vagus (ako prvý v SR) prístrojove BAROSTIM</li> <li>• Zavedenie a rozpracovanie a implantácia CCM (prvý v SR) – cardiac contractility modulation</li> <li>• Indikácie a dlhodobá starostlivosť o pacientov s Total artificial Heart Používanie PICC katetrov pre dlhodobú i.v. terapiu</li> <li>• Diagnostika vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Molekulárna diagnostika prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu</p> <p>Ošetrovateľský program „Ranový tím.“</p>   |
| <b>Oddelenie<br/>Intervenčnej<br/>angiológie</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endovaskulárna liečba akútnych aortálnych syndrómov vrátane komplexných postihnutí aorty v spolupráci s Klinikou kardiochirurgie a Klinikou cievnej chirurgie (hybridné výkony)</li> <li>• Liečba komplexných postihnutí abdominálnej aorty vrátane suprarenálnych postihnutí (fenestrované stentgrafty, T-branch stentgrafty)</li> <li>• Terapeutické embolizácie ako príprava pacientov na endovaskulárny výkon pre aneuryzmu abdominálnej aorty</li> <li>• Endovaskulárna liečba intrakraniálnych aneuryzmiem a AV malformácií</li> <li>• Využívanie nových technológií v liečbe karotických tepien</li> <li>• Využívanie najmodernejších debulking techník v liečbe končatinovej ischémie</li> <li>• Terapeutické embolizácie pri akútnej krvácaných stavoch</li> </ul>  |
| <b>DKC-Kardiologické<br/>oddelenie</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metóda dlhodobej intravenózne inodilatačnej podpory pred/po zaradení na transplantáciu srdca.</li> <li>• Implementácia používania dlhodobých centrálnych venózných vstupov v prostredí neintenzívneho oddelenia.</li> <li>• Zaradenie sirolimu do potransplantačnej starostlivosti pri renálnej dysfunkcii.</li> <li>• Program diagnostiky a liečby komplikácií Fontanovskej cirkulácie.</li> <li>• Program liečby akútneho a chronického srdcového zlyhania v detskom veku.</li> <li>• Transplantačný program v detskom veku.</li> </ul>  |
| <b>DKC-Oddelenie<br/>funkčného vyšetovania</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexné transtorakálne a transezofageálne echokardiografické vyšetrenie</li> <li>• Radiodiagnostická celotelová sonografia</li> <li>• Prenatálna diagnostika VCC a porúch rytmu.</li> <li>• Kompletné spirometrické vyšetrenia vrátane provokačných testov</li> <li>• Spiroergometrické vyšetrenia</li> <li>• Diagnostické katetrizácie s výpočtom veľkosti skratov</li> <li>• Raskhindová septostómia</li> <li>• Implantácia periférnych intrakardiálnych stentov. 3D rotačná angiokardiografia</li> <li>• Digitálna subtrakčná angiografia</li> <li>• Endomyokardiálna biopsia</li> <li>• Uzávery skratov</li> <li>• Implantácie stentov</li> <li>• Perkutánna aortálna valvuloplastika</li> <li>• Perkutánna pulmonálna valvuloplastika</li> <li>• Perkutánna angioplastika ramien pľúcnice</li> <li>• Perkutánna angioplastika descendentnej aorty</li> <li>• Dilatácie renálnych artérií u detí</li> <li>• Perkutánne angioplastiky stenóz</li> <li>• Oklúzie periférnych a intraorgánových ciev</li> <li>• Dilatácia periférnych a intraaortálnych ciev</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostická a intervenčná terapeutická 3D echokardiografia s fluoroskopiou a angiografickou fúziou</li> <li>• Cardio CT a Cardio MR vyšetrenia a ich vyhodnocovanie.</li> </ul>   |
| <b>DKC-Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplexná starostlivosť o kriticky chorých pacientov, hlavne novorodencov s kritickými vrodenými chybami srdca.</li> <li>• Liečba závažného srdcového zlyhania včítane mechanickej podpory cirkulácie.</li> <li>• Nekonvenčné metódy umelej pľúcnej ventilácie pri závažnom respiračnom zlyhaní (vysokofrekvenčná ventilácia, NAVA atď).</li> <li>• Liečba závažnej pľúcnej hypertenzie u kriticky chorých</li> <li>• Perkutánne zavádzanie centrálnych vstupov (PICC) na OAIM a iných oddeleniach DKC.</li> <li>• Použitie bedside EEG monitorovania</li> <li>• Použitie epoprostenolu v liečbe pooperačnej pľúcnej hypertenzie</li> <li>• Použitie nových cefalosporínových antibiotík v liečbe závažných infekcií.</li> </ul>   |
| <b>DKC-Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rádiofrekvenčná katérová ablácia arytmogénnych substrátov s použitím 3D mapovacieho systému NavX Ensite Non-fluoroskopické katérové ablácie (bez použitia rtg žiarenia).</li> <li>• Implantácia ICD so subkutánnou defibrilačnou elektródou u novorodencov a malých detí.</li> <li>• Implantácia kompletne subkutánného ICD systému.</li> <li>• Implantácia EKG subkutánnych mikrorekordérov pre diagnostiku nevysvetlených synkóp.</li> <li>• Dlhodobé neinvazívne monitorovanie nedokumentovaných palpitácií systémom EKG monitorov príhod.</li> <li>• Liečba intrauterinných tachykardií plodov.</li> <li>• Genetické testovanie primárnych genetických arytmií u detí a ich rodinných príslušníkov.</li> <li>• Ezofagová stimulácia pri incesantných, na medikamentóznú liečbu refraktérnych supraventrikulárných tachykardiách. Domáce EKG monitorovanie novorodencov s incesantnými tachykardiami na kontrolu účinnosti farmakologickej liečby.</li> </ul> |
| <b>DKC-Kardiochirurgické oddelenie</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Novorodnecká kardiochirurgia</li> <li>• ECMO a krátkodobé a dlhodobé mimotelové podpory srdca u detí</li> <li>• Transplantácie srdca u detí</li> <li>• Rekonštrukcie srdcových chlopní u detí</li> </ul>   |

## 7. Vedecko-výskumná 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 metodík.

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 svojím 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 publikovanej činnosti pracovníkov NÚSCH, a.s.

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

### Kreditované CME semináre v r. 2019

1. Oddelenie arytmií a kardiostimulácie (OAKS)  
prof. MUDr. R. Hatala, PhD., FESC a kol.: Menežment komorových extrasystol - od pekného slova ku katétrevej ablácii.
2. Oddelenie kardiológie a angiológie (OKaA)  
Oddelenie intervenčnej angiológie (OIRA)  
doc. MUDr. J. Maďarič, PhD., MPH: Aktuálne odporúčania pre liečbu ochorení aorty.  
MUDr. P. Vařejka, CSc.: Současné možnosti léčby postižení hrudní aorty aneb „hybridy“ hýbou nejen světem automobilů.
3. Oddelenie intervenčnej kardiológie (OIK)  
MUDr. V. Fridrich, PhD., MUDr. M. Gočár, MUDr. I. Vranka PhD, MUDr. S. Mizera, MUDr. J. Pěč, MUDr. B. Liška, MUDr. M. Čáni: 10 rokov TF TAVI v NÚSCH, a.s.. Pohľad späť.
4. Oddelenie akútnej kardiológie – koronárnej starostlivosti (OAK-KS)  
MUDr. M. Orban: 3D TEE, základy akvizície a analýzy dát, ukážky základných projekcií z perioperačných vyšetrení, limitácie a výhody 3D zobrazenia, nástrahy a riešenia.
5. Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca (OZaT)  
MUDr. P. Lesný, PhD., MUDr. A. Dlesk, PhD., doc. MUDr. E. Goncalvesová, CSc.: Srdcové zlyhávanie so zachovanou ejekčnou frakciou – patofyziológia, diagnostika a liečba.  
MUDr. A. Dlesk, PhD., MUDr. P. Lesný, PhD., doc. MUDr. E. Goncalvesová, CSc., FESC: Echokardiografia v diagnostike diastolickej funkcie.
6. Oddelenie cievnej chirurgie (OCCH)  
MUDr. J. Tomka, CSc., MUDr. T. Dulka, MUDr. P. Berek, PhD.: Karotická chirurgia v NÚSCH - výsledky a odporúčania.  
MUDr. J. Tomka, CSc., MUDr. P. Vařejka, CSc., MUDr. T. Dulka, MUDr. P. Berek, PhD.: Debranching supraortových vetiev aorty - ako to robíme?
7. Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie (ODIR)  
Oddelenie neinvazívnej kardiológie (ONK)  
MUDr. J. Grebáč: Nové techniky CT vyšetrenia srdca.  
MUDr. P. Chňupa: Poinfarktový defekt komorového septa.

8. Oddelenie všeobecnej kardiológie (OVK)  
Oddelenie kardiochirurgie (OKCH)  
MUDr. M. Tavačová, MUDr. T. Malacký: Infekčné endokarditídy na našom pracovisku.  
MUDr. B. Bezák, MUDr. M. Hulman, PhD.: Protetické endokarditídy.
9. Oddelenie laboratórnej medicíny (OLM)  
Nemocničná lekáreň (NL)  
MUDr. K. Daňová, PhD. a kol.: GDF-15 – prognostický marker kardiovaskulárnych ochorení.  
PharmDr. S. Porubcová: Individuálna príprava parenterálnej výživy ALL-IN-ONE v NÚSCH.

### Nové štúdie

#### Farmaceutické štúdie

1. **Názov štúdie: Multicentrické, randomizované, dvojito zaslepené, účinným liekom kontrolované klinické skúšanie v paralelných skupinách na vyhodnotenie účinnosti a bezpečnosti LCZ696 v porovnaní s valsartanom pri ovplyvnení morbidity a mortality u pacientov so srdcovým zlyhávaním (triedy II-IV podľa NYHA) so zachovanou ejekčnou frakciou.**  
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. E. Goncalvesová, PhD., OZaT, NÚSCH, a.s.  
Zadávateľ: Novartis Slovakia, s.r.o.
2. **Názov štúdie: Dvojito zaslepené klinické skúšanie fázy 2 s aktívnou kontrolou a titráciou dávky na stanovenie účinnosti a bezpečnosti perorálne podávaného firibastatu (QGC001) v porovnaní s perorálne podávaným ramiprilom, dvakrát denne, po dobu 12 týždňov na prevenciu dysfunkcie ľavej komory po akútnom infarkte myokardu.**  
Hlavný skúšajúci: MUDr. M. Orban, OAK-KS, NÚSCH, a.s.  
Zadávateľ: Premier Research, s.r.o.
3. **Názov štúdie: Multicentrické, randomizované, dvojito zaslepené, placebom kontrolované, adaptívne skúšanie 3. fázy v paralelných skupinách so skupinovo sekvenčným usporiadaním a odslepeným predĺženým obdobím, na vyhodnotenie účinnosti a bezpečnosti selexipagu ako doplnku k štandardnej liečbe u subjektov s chronickou tromboembolickou pľúcnou hypertenziou (CTEPH), ktorá je neoperovateľná alebo pretrvávajúca/recidivujúca po chirurgickej a/alebo intervenčnej liečbe.**  
Hlavný skúšajúci: prof. MUDr. Iveta Šimková, PhD.  
Zadávateľ: IQVIA RDS Slovakia, s.r.o.
4. **Názov štúdie: Multicentrická prierezná epidemiologická štúdia na stanovenie prevalencie a distribúcie koncentrácií lipoproteínu (a) u pacientov s preukázanou kardiovaskulárnou chorobou.**  
Hlavný skúšajúci: MUDr. I. Šoóšová, PhD., FESC, AO, NÚSCH, a.s.  
Zadávateľ: Novartis Slovakia, s.r.o.

#### Biomedicínsky výskum

5. **Názov štúdie: Operácia srdca po transplantácii (CARDiac Surgery after Heart Transplantation, CASH-Study).**  
Hlavný riešiteľ: MUDr. M. Hulman, PhD., KKCH, NÚSCH, a.s.
6. **Názov štúdie: Hodnocení významnosti pravo-levého zkratu u pacientů s PFO po prodělané systémové embolizaci, předkládaný do grantové soutěže Agentury pro zdravotnický výzkum České republiky.**  
Hlavný riešiteľ: MUDr. V. Fridrich, PhD., OIK, NÚSCH, a.s.

7. **Názov štúdie: ESC-HFA Register Heart Failure III**  
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. E. Goncalvesová, CSc., FESC, OZaT, NÚSCH, a.s.
8. **Názov protokolu: Randomizované, dvojito zaslepené klinické skúšanie prípravku APD811, orálneho agonistu prostacyklínového receptora, fázy 2 s paralelnými skupinami, kontrolované placebom u pacientov s pľúcnou arteriálnou hypertenziou.**  
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. E. Goncalvesová, PhD., FESC, OZaT, NÚSCH, a.s.  
**Zadávateľ: Argint International Clinical Research&Development Services s.r.o.**
9. **Názov štúdie: Otvorené, randomizované klinické skúšanie v schéme 2x 2 ramená, za účelom stanovenia bezpečnosti apixabanu verzus antagonista vitamínu K a aspirínu alebo placeba aspirínu v oboch ramenách u pacientov s atriálnou fibriláciou a akútnym koronárnym syndrómom alebo perkutánnou koronárnou intervenciou.**  
Hlavný skúšajúci: MUDr. M. Gočár, OIK, NÚSCH, a.s.  
**Zadávateľ: PPD Slovak Republic, s.r.o.**
10. **Ukončenie klinického skúšania pre sponzora Actelion Pharmaceuticals Ltd., podľa protokolu č. AC-055-512**  
EudraCT č.: NA Protokol : AC-055-512  
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. E. Goncalvesová, CSc., FESC  
Pharm-Olam International, s.r.o.

#### Ukončené štúdie v roku 2019

11. **Názov štúdie: Bezpečnosť, tolerancia a účinnosť rýchlej optimalizácie dávky s využitím NT-proBNP a GDF-15 pri liečbe srdcového zlyhania (STRONG-HF).**  
Hlavný skúšajúci: doc. MUDr. E. Goncalvesová, CSc., FESC, OZaT, NÚSCH, a.s.  
Zadávateľ: Augustresearch
12. **Názov štúdie: World-wide Randomized Antibiotic Envelope Infection Prevention Trial (WRAP-IT)**  
Hlavný riešiteľ: MUDr. P. Margitfalvi, OAKS, NÚSCH, a.s.  
Zadávateľ: Medtronic
13. **Názov štúdie: Management and Detection of Atrial Tachyarhythmias in Patients Implanted with BIOTRONIK DX Systems.**  
Hlavný skúšajúci: MUDr. P. Margitfalvi, OAKS, NÚSCH, a.s.  
Zadávateľ: Biotronik Slovensko, s.r.o.
14. **Názov klinického skúšania: Multicentrické, randomizované, otvorené klinické skúšanie v paralelných skupinách na porovnanie liečby LCZ696 začatej pred prepustením a po prepustení u pacientov so srdcovým zlyhávaním so zníženou ejekčnou frakciou hospitalizovaných pre akútnu dekompenzáciu (ADHF) (klinické skúšanie TRANSITION).**  
Zadávateľ: Novartis Slovakia, s.r.o.

## 8. Prednášky, publikácie, odborné práce

### Oddelenie kardiológie a angiológie - Oddelenie intenzívnej angiológie

- Prednášky a postery: 21
- publikačná činnosť: 6 (4 v zahraničnom časopise), 5 abstraktov (2 v zahraničných časopisoch)

### Oddelenie všeobecnej kardiológie

- prednášky: 9 (XXIV. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti)
- publikačná činnosť

### Oddelenie akútnej kardiológie - koronárna starostlivosť

- prednášky: 6
- publikačná činnosť: 2

### Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca

- prednášky: 21
- publikačná činnosť: Vedecké práce in extenzo 11, Abstrakty 6

### Oddelenie arytmií a kardiostimulácie

- prednášky: 82
- publikačná činnosť: 19

### Oddelenie cievnej chirurgie

- prednášky: 33 (doma aj v zahraničí)
- publikačná činnosť: 2

### Ambulantné oddelenie

- prednášky: 14
- publikačná činnosť: 3 odborné články in extenzo
- iné: odborné texty a diskuzie v printových a obrazových médiách týkajúce sa informácií pre laickú verejnosť o prevencii a liečbe kardiovaskulárnych ochorení

### Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie

- prednášky: 3

### Oddelenie kardiochirurgie

- publikačná činnosť: 12
- prednášky: 7

#### **Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny**

- prednášky: 7 (doma a v zahraničí)

#### **Oddelenie intervenčnej kardiológie**

- prednášky: 3
- publikačná činnosť: 1

#### **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: 21
- publikačná činnosť: 1
- iné: ŠDTP - lekári oddelenia sa podieľajú na tvorbe diagnostických a liečebných postupov pre detskú kardiológiu v rámci úloh z MZ SR

#### **Oddelenie JIS pre kardiologiu - DKC**

- prednášky: 2
- publikačná činnosť: 1

#### **Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny - DKC**

- prednášky: 17
- publikačná činnosť: 9

#### **Oddelenie arytmií a kardiostimulácie - DKC**

- prednášky: 16
- publikačná činnosť: 3
- iné: pedagogická činnosť, pregraduálna a postgraduálna výučba

**Kardiochirurgické oddelenie - DKC**

- prednášky: 7
- publikačná činnosť: 1

**Oddelenie funkčného vyšetovania - DKC**

- prednášky: 4
- publikačná činnosť: 3

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 2019.*“

## 9. Ekonomické informácie

### Ekonomické ukazovatele

NÚSCH, a.s. dosiahol za hospodársky rok 2019 pri celkových výnosoch 85 135 374,90 € a nákladoch 84 813 461,64 € **kladný hospodársky výsledok** po zdanení vo výške **321 913,26** €. Oproti predchádzajúcemu obdobiu – hospodárskemu roku 2018 prišlo k nárastu hospodárskeho výsledku po zdanení o 39 201 €.

### Hospodársky výsledok

Skladba a porovnanie ukazovateľov výsledkov hospodárenia NÚSCH, a. s. dosiahnutých za rok 2018 a rok 2019 je uvedená v tabuľke (údaje sú v €):

| POLOŽKA                                       | SKUTOČNOSŤ 2019 v € |
|---|---------------------|
| Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti | 945 340             |
| Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti    | 32 916              |
| Výsledok hospodárenia pred zdanením           | 978 256             |
| EBITDA  | 3 609 075           |
| <b>Hospodársky výsledok po zdanení</b>        | <b>321 913</b>      |

V sledovanom období roku 2019 dosiahol NÚSCH, a.s. všetky čiastkové hospodárske výsledky vyššie ako v roku 2018. Pozitívny je najmä nárast EBITDA za rok 2019 o viac ako 10 % oproti predchádzajúcemu roku 2018.

### Výnosy a náklady

Takmer všetky výnosové a nákladové skupiny boli vyššie opoť predchádzajúcemu obdobiu. Skladba a štruktúra hlavných výnosových a nákladových položiek je uvedená v tabuľke.

Skladba výnosových a nákladových položiek:

| POLOŽKA  | SKUTOČNOSŤ 2019 v € |
|--|---------------------|
| <b>Výnosy z hospodárskej činnosti</b>          | <b>85 091 488</b>   |
| Tržby z predaja tovaru                         | 2 928 185           |
| Tržby z poskytovania zdravotnej starostlivosti | 81 699 692          |
| Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti         | 463 611             |
| <b>Výrobná spotreba</b>                        | <b>48 612 183</b>   |
| Náklady na predaný tovar                       | 2 733 622           |
| Spotreba materiálu                             | 42 350 686          |
| Spotreba energií                               | 894 117             |
| Služby   | 2 633 758           |
| <b>Pridaná hodnota</b>                         | <b>36 479 305</b>   |
| <b>Osobné náklady</b>                          | <b>32 570 877</b>   |

|  |                |
|--|----------------|
| Mzdové náklady                                       | 23 569 024     |
| Náklady na soc. a zdrav. poistenie                   | 8 305 157      |
| Sociálne náklady                                     | 696 696        |
| Dane a poplatky                                      | 83 627         |
| Odpisy   | 2 663 735      |
| Tržby z predaja dlhodobého majetku                   | 0              |
| Zostatková cena predaného majetku                    | 0              |
| Tvorba a zúčtovanie opr. položiek                    | 0              |
| Ostatné náklady na hosp. činnosť                     | 215 726        |
| <b>Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti</b> | <b>945 340</b> |
| Výnosové úroky                                       | 43 888         |
| Kurzové zisky  | 0              |
| Kurzové straty                                       | 373            |
| Nákladové úroky                                      | 0              |
| Ostatné náklady na finančnú činnosť                  | 10 599         |
| <b>Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti</b>    | <b>32 916</b>  |
| <b>Výsledok hospodárenia pred zdanením</b>           | <b>978 256</b> |
| Daň z príjmov z bežnej činnosti                      | 656 343        |
| <b>Výsledok hospodárenia</b>                         | <b>321 913</b> |

### Výnosy

NÚSCH, a.s., dosiahol za hospodársky rok 2019 výnosy z hospodárskej činnosti spolu vo výške 85 091 488 €, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu obdobiu - roku 2018 nárast o 5 263 798 €, t.j. predmetné výnosy za rok 2019 dosiahli 106,59 % roka 2018. Pod uvedený nárast sa podpísali vyššie tržby z poskytovania služieb a z predaja tovaru.

Štruktúra a skladba aktív a pasív:

| POLOŽKA                        | SKUTOČNOSŤ 2019 v € |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>Aktíva celkom</b>           | <b>138 283 957</b>  |
| Neobežný majetok               | 100 411 945         |
| Dlhodobý nehmotný majetok      | 48 961              |
| Dlhodobý hmotný majetok        | 100 362 984         |
| Pozemky                        | 6 427 259           |
| Budovy, haly, stavby           | 33 716 712          |
| Stroje, prístroje a zariadenia | 10 002 337          |
| Iný dlhodobý hmotný majetok    | 78 537              |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Obstaranie dlhodobého majetku                       | 50 138 139         |
| Obežný majetok                                      | 37 848 748         |
| Zásoby  | 9 116 322          |
| Krátkodobé pohľadávky                               | 9 400 788          |
| Pohľadávky z obchodného styku                       | 9 281 894          |
| Iné pohľadávky (vrátane daňových)                   | 118 894            |
| Finančný majetok                                    | 19 331 638         |
| Časové rozlíšenie                                   | 23 264             |
| <b>Pasíva celkom</b>                                | <b>138 283 957</b> |
| Vlastné imanie                                      | 99 103 371         |
| Základné imanie                                     | 94 267 129         |
| Kapitálové fondy                                    | 9 017 820          |
| HV minulých rokov                                   | - 4 503 491        |
| HV bežného obdobia                                  | 321 913            |
| Závazky   | 38 997 451         |
| Rezervy   | 634 420            |
| Dlhodobé záväzky                                    | 22 070 514         |
| z toho bankové úvery                                | 19 506 176         |
| Krátkodobé záväzky                                  | 16 292 517         |
| Závazky z obchodného styku                          | 13 412 052         |
| Závazky voči zamestnancom a sociálneho zabezpečenia | 2 525 136          |
| Iné záväzky (vrátane daňových)                      | 355 329            |
| Časové rozlíšenie                                   | 183 135            |

Celková bilancia spoločnosti je vyvážená, napriek spomenutému výraznému poklesu finančnej hotovosti a nárastu dlhodobých záväzkov (prijatého bankového investičného úveru) je NÚSCH, a.s. v dobrej finančnej kondícii, krátkodobá likvidita je výborná - finančný majetok viac ako 1,18 krát kryje krátkodobé záväzky spoločnosti a 1,44 krát krátkodobé záväzky z obchodného styku. Obežný majetok predstavuje 27,37 % všetkých aktív a pokrývajú 97,05 % všetkých záväzkov spoločnosti (vrátane nepeňažných – rezervy, odložená daň z príjmov). Vlastné imanie spoločnosti predstavuje 71,67 % všetkých pasív spoločnosti.

### Aktíva

Celkové aktíva vzrástli o 19 336 383 € na sumu 138 283 957 €. Nárast aktív o 27 497 552 € je spôsobený najmä nárastom dlhodobého hmotného majetku – výstavbou pavilónu Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra s príslušenstvom a investovaním do obnovy a nákupu zdravotníckej techniky. V priebehu roka 2020 očakávame dokončenie výstavby pavilónu DKC a prístavby DC a zaradenie týchto stavieb do užívania.

Naproti nárastu dlhodobého hmotného majetku, obežný majetok v priebehu roka 2019 poklesol o 8 050 806 €. V rámci obežného majetku najviac poklesla finančná hotovosť o 6 598 423 €, pokles finančnej hotovosti súvisí najmä s výstavbou pavilónu DKC a prístavby DC a s obstaraním zdravotnej techniky. Pohľadávky z obchodného styku poklesli o 1 199 200 €, ich nárast súvisí s nárastom tržieb. V priebehu roka 2019 NÚSCH, a.s. nezaevidoval zhoršenú platobnú schopnosť niektorého z jeho odberateľov ani nemal vedomosť o pohľadávkach, ktoré by mali (mohli mať) ohrozenú splatnosť alebo boli ťažko vymožiteľné.

## Pasíva

V rámci pasív, v absolútnom vyjadrení, k najväčšiemu pohybu prišlo v náraste dlhodobých záväzkov o 20 056 729 €. Uvedené je spôsobené najmä čerpaním investičného bankového úveru na spolufinancovanie výstavby DKC a DC s príslušenstvom v celkovej výške 20 000 000 € - zostatok úveru k 31.12.2019 je 19 506 176 €. Oproti dlhodobým záväzkom krátkodobé záväzky poklesli, najmä záväzky z obchodného styku, taktiež prišlo k poklesu iných záväzkov (najmä daňových). Vzrástli záväzky voči zamestnancom a sociálnemu zabezpečeniu a to z dôvodu nárastu plátov.

NÚSCH, a.s. k 31.12.2019 **nevidoval žiadne záväzky po lehote splatnosti**. Spoločnosť nečerpala v priebehu roka 2019, ani nevidovala k 31.12.2019 žiadny leasingový vzťah.

## Podsúvahové položky a podmienené záväzky

NÚSCH, a.s. k 31.12.2019 nevidoval žiadne podsúvahové položky alebo podmienené záväzky, neprijal ani neposkytol žiadne záruky, ani podmienené operácie.

## Informácie o stave v prerozdeľovaní poisťného

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

## Vplyv činnosti spoločnosti na životné prostredie

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

## Návrh na rozdelenie hospodárskeho výsledku – zisku

Spoločnosť NÚSCH, a.s. dosiahla za hospodárske obdobie roku 2019 kladný hospodársky výsledok po zdanení vo výške 321 913,26 €.

V súlade s plánom, Predstavenstvo akciovej spoločnosti NÚSCH, a.s. navrhuje Valnému zhromaždeniu schváliť rozdelenie zisku za rok 2019 takto:

1. Zisk vo výške 10 % v peňažnej výške 32 191,33 € na prídel do rezervného fondu
2. Zisk vo výške 90 % v peňažnej výške 289 721,93 € na úhradu strát minulých období

## Informácie o skutočnostiach po zostavení účtovnej závierky NÚSCH, a.s. k 31.12.2019

Účtovná závierka spoločnosti – NÚSCH, a.s. bola zostavená za predpokladu nepretržitého fungovania spoločnosti - going concern. V účtovnej jednotke nenastali po skončení účtovného obdobia roka 2019 žiadne udalosti osobitného významu, ktoré by mali podstatný vplyv na účtovnú závierku vypracovanú k 31.12.2019.

## Hodnotenie

Spoločnosť NÚSCH, a.s. môže považovať uplynulý rok 2019 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 321 913,26 €, pričom EBITDA presiahla hodnotu 3,6 mil. €.

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.

Čo sa týka prognózy do budúcnosti 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. Isté riziko však evidujeme z dôvodu dopadu epidémie COVID 19 na ekonomiku SR a sekundárne tým aj na hospodárenie NÚSCH, a.s. najmä z pohľadu výnosovej stránky.

Hlavné možné riziko epidémie COVID - 19 identifikujeme najmä v možnom prerušení budúcich finančných tokov z dôvodu prepadu ekonomiky a nižšieho výberu poisťného. Ako ďalšie riziko vidíme horšiu dostupnosť liekov, zdravotného materiálu a ochranných pracovných pomôcok.

## 10. Plán koncepcie rozvoja spoločnosti

### Úsek liečebno-preventívnej starostlivosti

Údaje o hospitalizáciách, liečebných a diagnostických výkonoch a ich trendoch z posledných rokov jednoznačne ukazujú posun smerom k náročným kombinovaným výkonom u vysokorizikových pacientov. Cieľom nášho ústavu do budúcnosti je poskytovanie špičkovej zdravotnej starostlivosti v kompletnej škále invazívnej a neinvazívnej diagnostiky a štandardnej, intervenčnej a chirurgickej liečby ochorení srdca a ciev najmodernejšími metódami, na dostatočnom počte štandardných aj intenzívnych lôžok, so širokým zázemím špecializovaných ambulancií. Uvedením Diagnostického centra a Detského kardiocentra do prevádzky sa vytvoria výrazne lepšie materiálne technické, priestorové aj personálne podmienky na poskytovanie kompletnej modernej kardiovaskulárnej starostlivosti o pacientov všetkých vekových kategórií, od prenatalnej diagnostiky a liečby až po pacientov najvyššej vekovej skupiny, čím sa vytvorí model jednotnej kontinuálnej zdravotnej starostlivosti o pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami.

Zároveň sa výrazne zlepšia a rozšíria podmienky pre vedeckú odbornú a pedagogickú činnosť kliník a výučbových báz zdravotníckych univerzít.

NÚSCH, a.s., sa tak stane unikátnym špecializovaným zdravotníckym zariadením, poskytujúcim plynulú a efektívnu zdravotnú starostlivosť a vykonávajúci vedeckú odbornú a pedagogickú činnosť v oblasti svojho pôsobenia, čo však znamená nielen vyššiu náročnosť na odbornosť a efektívnosť práce ale aj vyššiu finančnú náročnosť poskytovanej zdravotnej starostlivosti.

### Personálna činnosť a spolupráca s odborovou organizáciou

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

### Investičná činnosť

#### Diagnostické centrum

NÚSCH, a.s. už onedlho rozšíri svoje aktivity v rámci diagnostiky a liečby kardiovaskulárných ochorení. Postavená je budova nového Diagnostického centra.

Nová prístavba s heliportom má špecializovanú ambulatnú časť pre diagnostiku a liečbu srdcových arytmií, ako aj pre zlyhávanie a transplantácie srdca. Ďalej budú tri moderné operačné RTG pracoviská pre diagnostiku a liečbu srdcových arytmií. Oddelenie arytmiie a kardiostimulácie má aj novú lôžkovú časť. V tejto prístavbe sú vybudované i nové priestory - lôžková časť pre jediné oddelenie tohto druhu na Slovensku - Oddelenie pre zlyhávanie a transplantácie srdca. V tejto prístavbe nebudú chýbať ani moderné priestory pre výučbu medikov. Vybudované priestory by mali poskytovať vyšší štandard a komfort pre pacientov, ako aj pre zdravotnícky personál.

#### Detské kardiocentrum, pracovisko NÚSCH, a.s. (DKC)

Ďalšou dominantou komplexu NÚSCH, a.s., je nový pavilón DKC, ktorého výstavbou sa vyriešia dlhodobé problémy starostlivosti o deti s vrodenými chybami srdca a inými kardiovaskulárnymi problémami v doteraz nevyhovujúcich podmienkach Národného ústavu detských chorôb. Vzniká na Slovensku unikátne pracovisko, kde sa dostáva pod spoločnú strechu starostlivosť o pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami od narodenia až do staroby. Prináša to množstvo

medicínskych, ale aj ekonomických výhod, ako napríklad efektívnejšie využívanie drahých prístrojov, ako je CT a magnetická rezonancia. Dnes, keď je počet dospelých s vrodenými chorobami srdca všade vo svete vyšší ako detí s týmito chybami, úzka spolupráca umožní kvalitatívne neporovnateľnú starostlivosť o túto náročnú skupinu pacientov. Veľkou výhodou nových priestorov je možnosť umiestnenia jednotlivých oddelení podľa logického toku starostlivosti, hlavne bezprostredné susedstvo operačných sál s oddelením pooperačnej starostlivosti, JIS a hybridného katetrizačného pracoviska je optimálnym riešením. Nové DKC bude mať ambulatnú časť, lôžkovú časť, dve kardiochirurgické sály, jednu hybridnú katetrizačnú sálu a ďalšie priestory, ako napríklad "Integratívne centrum" zamerané na komplexný neuropsychický vývoj detí a priestory na výučbu medikov. Nebude chýbať ani hotelové ubytovanie pre rodičov detí s kapacitou 18 postelí.

Súčasťou projektu DKC je aj rozšírenie parkovacích kapacít formou podzemných garáží. Parkovací dom prinesie viac pohodlia pre pacientov aj personál. Svojím architektonickým riešením a moderným prístrojovým vybavením bude nové DKC jedným z najprogresívnejších zariadení tohto druhu v Európe.

Ďalšou výzvou v tomto roku bude v rámci obnovy a doplnenia zdravotníckej techniky výstavba MRI pracoviska.



## **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](mailto:info@nusch.sk)  
[www.nusch.sk](http://www.nusch.sk)

## **Detské kardiocentrum, pracovisko NÚSCH, a.s.**

Limbova 1  
833 51 Bratislava  
Slovenská republika  
Tel.: +421 (2) 59 371 638  
+421 (2) 59 371 111  
E-mail: [info@dkc-sr.sk](mailto:info@dkc-sr.sk)  
[www.detskekardiocentrum.sk](http://www.detskekardiocentrum.sk)

