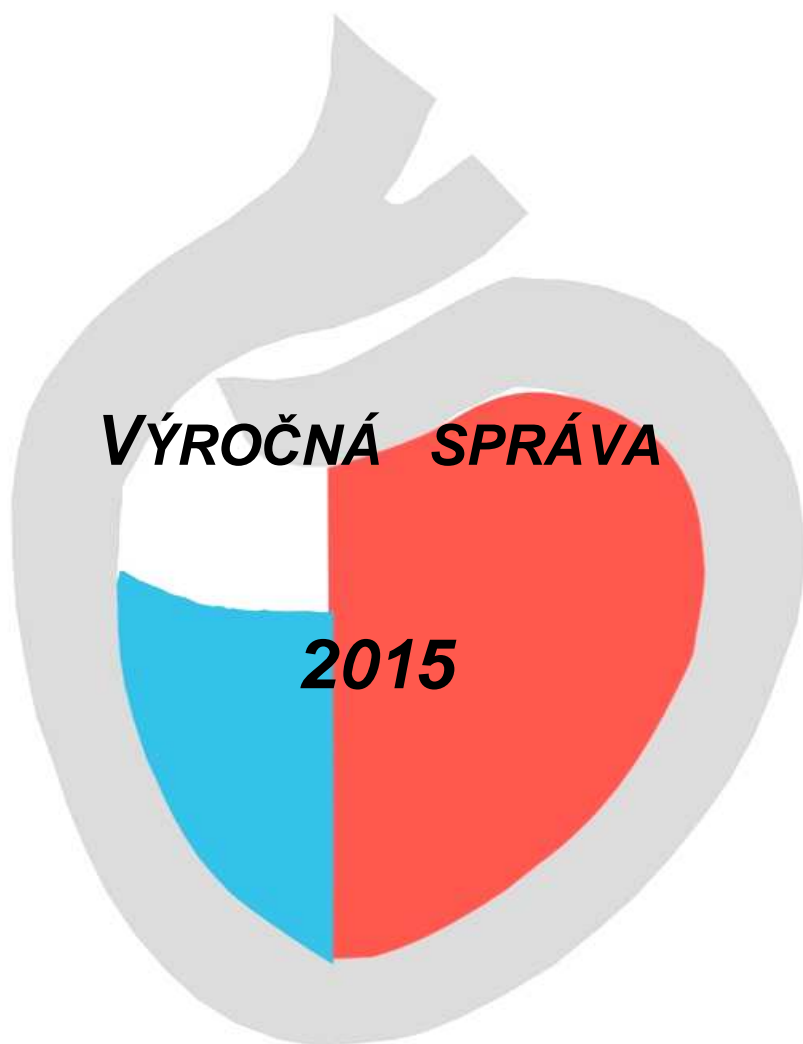


# NÁRODNÝ ÚSTAV SRDCOVÝCH A CIEVNYCH CHORÔB, a.s.



## Obsah

|   |       |    |
|---|-------|----|
| 1. Slovo na úvod                                      | ..... | 3  |
| 2. Profil spoločnosti a zloženie orgánov              | ..... | 5  |
| 3. Integrovaný manažérsky systém                      | ..... | 7  |
| 4. Ľudské zdroje                                      | ..... | 9  |
| 5. Výučbové základne                                  | ..... | 11 |
| 6. Liečebno – preventívna starostlivosť               | ..... | 12 |
| 7. Vysokošpecializované metodiky                      | ..... | 29 |
| 8. Vedeckovýskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty | ..... | 34 |
| 9. Prednášky, publikácie a odborné práce              | ..... | 38 |
| 10. Ekonomické informácie                             | ..... | 40 |
| 11. Plán koncepcie rozvoja spoločnosti                | ..... | 43 |

## 1. Slovo na úvod

Vážené dámy, vážení páni,



je pre nás ctou, že Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s. je stále lídrom na poli prevencie, diagnostiky a liečby kardiovaskulárnych chorôb v Slovenskej republike. Je príjemné dostávať pozitívne ohlasy na našu prácu, ale je to aj dlhodobá výzva k neustálemu zvyšovaniu kvality práce. Ústav disponuje erudovanými odborníkmi vo všetkých oblastiach modernej medicíny, zameranej na ochorenia srdca a ciev a takisto aj špičkovou zdravotníckou technikou. V obidvoch smeroch je veľmi dôležitá vzájomná symbióza, ktorá je aj základom úspešnosti a napredovania.

Positívne hodnotenie práce nášho ústavu pacientmi sa prejavilo prvým miestom, ktoré NÚSCH, a.s. získal v hodnotení zdravotníckych zariadení organizovanom najväčšou zdravotnou poisťovňou VŠZP, a.s. I keď pacienti našu prácu oceňujú, je pre nás dôležité pozrieť sa do vlastných radov aj kriticky. Nie vždy sa totiž naše predstavy zhodujú s realitou a v tomto smere máme čo zlepšovať. Naším prvoradým úsilím je vytvoriť pacientom príjemnú partnerskú až rodinnú atmosféru, keďže nemocničné prostredie je stresujúce. Erudovaný a citlivý prístup lekárov a zdravotníckeho personálu k pacientom je zase zárukou toho, že od nás pacienti odchádzajú s dobrým pocitom a pozitívnym posolstvom. Každý podnet od pacienta, či už pozitívny alebo negatívny, je pre nás výzvou do budúcnosti a usilujeme sa ho rešpektovať.

Ústav, okrem štandardných diagnostických a liečebných metód, ako jediný v Slovenskej republike úspešne realizuje Program transplantácie srdca, vrátane implantácie mechanických podpôr srdca. Ďalej sú to programy komplexnej endovaskulárnej liečby ochorení aorty, diagnostickej a liečebnej starostlivosti o pacientov s pľúcnou artériovou hypertenziou a metodiky perkutánnej implantácie aortálnych chlopní. Zaviedli sme a po prvýkrát prezentovali najmodernejšiu miniinvazívnu liečbu akútneho uzáveru mozgovej tepny trombektómiou, ktorá je mimoriadne vhodná a účinná u pacientoch v čase do 6 hodín po vzniku cievnej mozgovej príhody. Ku všetkým prvenstvám a úspechom treba spomenúť aj zhotovenie tkanivového lepidla z krvi pacienta, likvidáciu tumoru cielenou liečbou – aplikáciou chemoterapeutika priamo do tumoru oka, implantovanie defibrilátora bez zavedenia elektródy do srdca, experimentálnu liečbu kmeňovými bunkami, implantáciu vstrebateľnej výstuže do srdcovej tepny a ďalšie.

V rámci ústavu je už niekoľko rokov v prevádzke Preventívne centrum. Môžeme ho zaradiť k nadštandardnej službe pre pacientov, ktorí majú záujem o preventívne vyšetrenie zamerané na srdcovocievne ochorenia - či už z dôvodu genetickej predispozície alebo z iných dôvodov, aby tak včas predišli prípadnému vzniku samotnej choroby, resp. aby bola odhalená a liečená včas. Záujem o preventívne vyšetrenia z roka na rok rastie, čo nás presvedčilo, že ľudia si uvedomujú, že zdravie je najvyššia hodnota.

Od 1. januára 2009 je súčasťou NÚSCH, a. s. Detské kardiocentrum (DKC). Tým sa naše zdravotnícke zariadenie stalo jediným špecializovaným zdravotníckym zariadením poskytujúcim komplexnú zdravotnú starostlivosť v oblasti kardiovaskulárnej medicíny pre pacientov všetkých vekových kategórií. Teší nás, že sa začala príprava výstavby Diagnostického centra a nového pavilónu DKC.

V nastúpenom trende chceme aj naďalej pokračovať. A to nielen v súvislosti s uvedením nových unikátnych metodík, ale aj na poli obnovenia a vybavenia NÚSCH, a. s. novými modernými diagnostickými a liečebnými prístrojmi. Je dôležité aby pacienti vedeli, že si vážime ich priazeň a sme tu pre nich.

Verím, že Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s. bude mať aj naďalej popredné miesto v diagnostike, liečbe a prevencii vrodených a získaných ochorení srdca a ciev u pacientov všetkých vekových kategórií.

Naším pacientom prajem predovšetkým veľa zdravia a spokojnosti. Všetkým zamestnancom, ale aj našim priaznivcom želám okrem zdravia aj úspechy v ich ďalšej práci. Bez týchto základných atribútov by sa nedalo napredovať v našom významnom poslaní, ktorým je ochrana zdravia a ľudských životov.

Ďakujem za prejavenu dôveru.

**Ing. Mongi MSOLLY, MBA**  
predseda predstavenstva  
a generálny riaditeľ

## 2. 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.

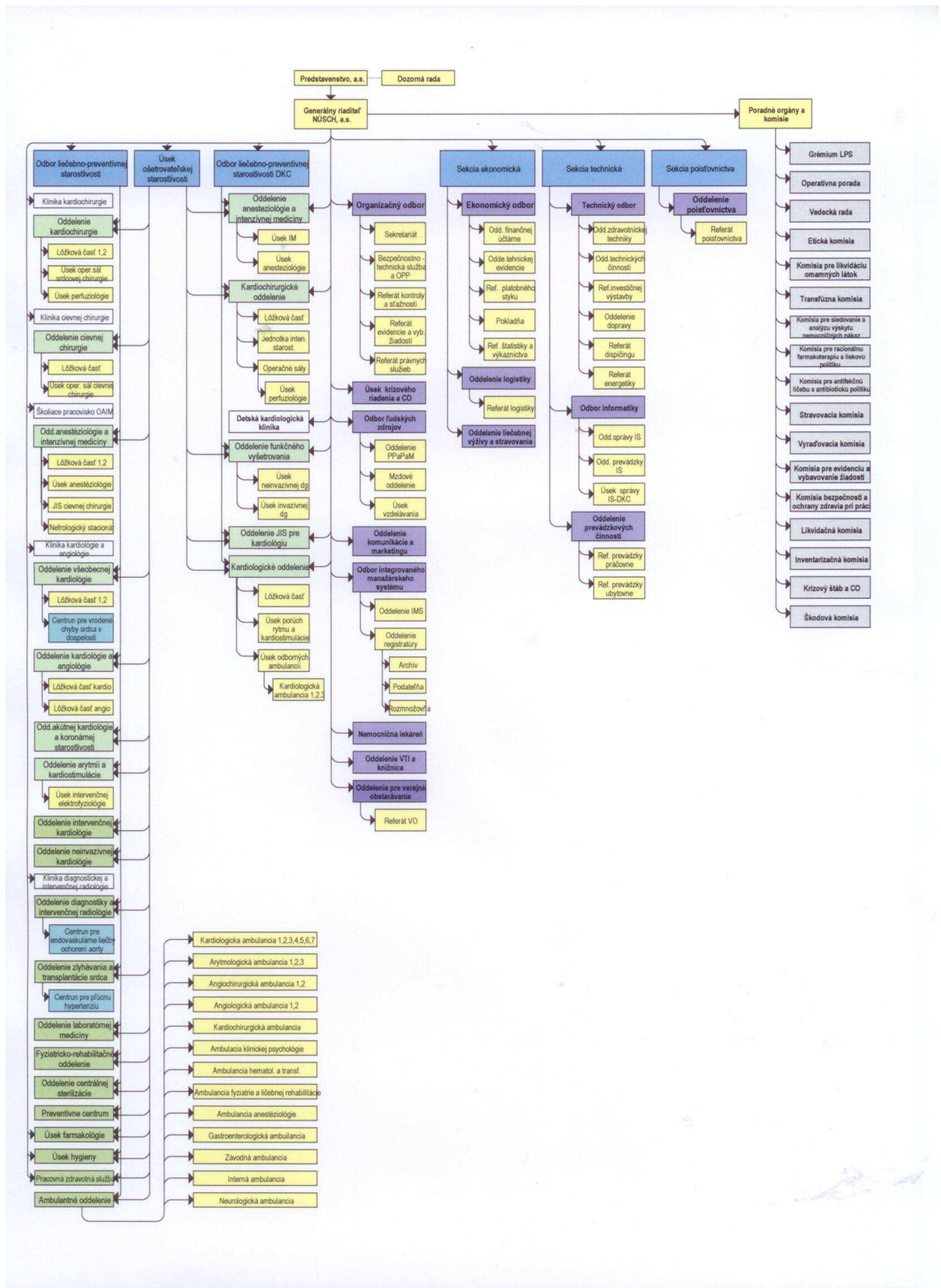
Na základe rozhodnutia Vlády SR zo dňa 11.6.2008 sa s účinnosťou od 1.1.2009 súčasťou Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb, a.s. stalo Detské kardiocentrum SR. Skutkový a právny stav nástupníctva akciovej spoločnosti bol daný zánikom organizácie Detské kardiocentrum SR ku dňu 31.12.2008 (v zmysle 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>       | Vznik funkcie 01.07.2015 |
| <b>MUDr. Ivo Gašparovič, MPH - podpredseda</b> | Vznik funkcie:28.05.2014 |
| <b>MUDr. Pavol Chňupa - člen</b>               | Vznik funkcie:30.04.2015 |
| <b>MUDr. Ivan Vulev, MPH, PhD. – člen</b>      | Vznik funkcie:01.07.2015 |
| <b>MUDr. Marián Hrebík, MPH - člen</b>         | Vznik funkcie:28.05.2014 |

V Dozornej rade akciovej spoločnosti pôsobia:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>MUDr. Ingrid Olejárová, MPH - predsedníčka</b>    | Vznik funkcie: 29.04.2015 |
| <b>Prof. MUDr. Vasíl' Hricák, PhD. - podpredseda</b> | Vznik funkcie: 04.04.2011 |
| <b>PhDr. Mária Rajčoková - členka</b>                | Vznik funkcie: 04.04.2011 |
| <b>Ing. Aladár Kiss – člen</b>                       | Vznik funkcie: 04.04.2011 |
| <b>MUDr. Ján Postulka, ml. - člen</b>                | Vznik funkcie: 22.05.2015 |
| <b>MUDr. Tomáš Dulka - člen</b>                      | Vznik funkcie: 01.01.2011 |



### 3. Integrovaný manažérsky systém

Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. ako prvý ústav v pôsobnosti MZ SR vybudoval a implementoval systém manažérstva kvality a HACCP, ktorý v auguste 2005 úspešne certifikovala renomovaná a akreditovaná certifikačná spoločnosť SGS (Société Générale de Surveillance) so sídlom v Ženeve. Výsledkom snaženia kolektívu zamestnancov NÚSCH, a.s., bolo získanie certifikátu kvality podľa normy STN EN ISO 9001:2000 pre oblasť predmetu činnosti: Poskytovanie ústavnej zdravotnej starostlivosti v špecializovaných odboroch kardiológia, kardiochirurgia, cievna chirurgia a s nimi súvisiace služby. Certifikát pre systém manažérstva kvality vydaný SGS pod akreditáciou belgickej akreditačnej spoločnosti BELCERT potvrdzuje, že ústav splnil prísne požiadavky noriem.

V dňoch 27.05.2015 a 28.05.2015 sa úspešne uskutočnil:

- 2. dohľadný audit Systému environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2004,
- 2. dohľadný audit Systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa OHSAS 18001:2007,
- 1. dohľadný audit Systému riadenia kvality podľa normy ISO 9001:2008.

Dňa 26.06.2015 sa úspešne uskutočnil 1. dohľadný audit Systému HACCP podľa Potravinového kódexu.

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

Získané certifikáty:

1. Systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2008.
2. Systém HACCP podľa zásad uvedených v §256 až §259 8. hlavy Potravinového kódexu SR.
3. Systém environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2004.
4. Systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa OHSAS 18001:2007.



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

## 1. Úroveň spokojnosti pacienta – prieskum na pracovisku NÚSCH, a.s.

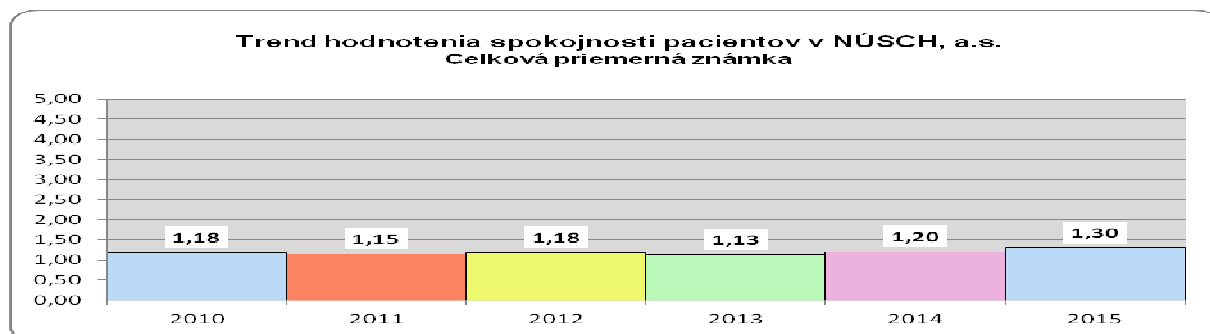
Pre vyhodnotenie úrovne spokojnosti pacienta bol použitý dotazníkový prieskum.

Hodnotiacia škála: 1 – výborné až 5 – zlé.

Účasť pacientov na hodnotení v NÚSCH, a.s. bola v porovnaní s rokom 2014 vyššia.

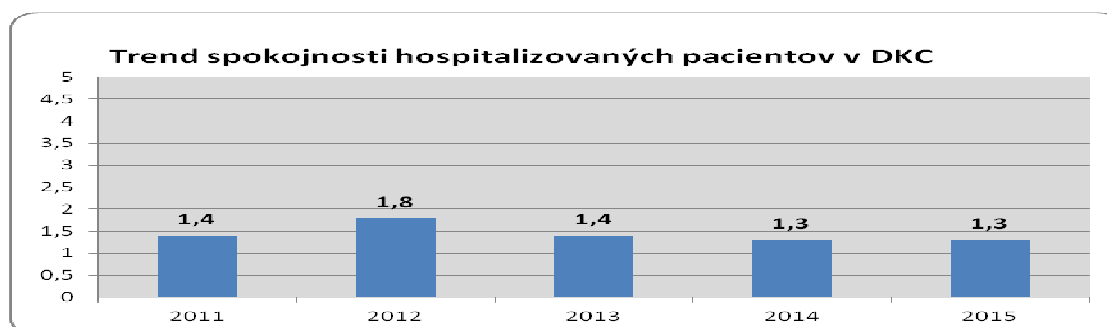


Spokojnosť hospitalizovaných pacientov v NÚSCH, a.s., sa v porovnaní s rokom 2014 mierne zhoršila.



## 2. Úroveň spokojnosti pacienta – prieskum v DKC

Trend spokojnosti pacientov – zákonných zástupcov v DKC sa oproti roku 2014 nezmenil.



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



#### 4. Ľudské zdroje

K 31. 12. 2015 tvorilo ľudské zdroje v NÚSCH, a. s., 954 zamestnancov v nasledujúcej skladbe:

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Lekári                             | 172 |
| Farmaceuti                         | 5   |
| Sestry                             | 448 |
| Laboranti                          | 40  |
| Zdravotnícki asistenti ( sanitári) | 110 |
| Iní zdravotnícki zamestnanci       | 10  |
| Technicko - hospod. zamestnanci    | 78  |
| Robotnícke povolania               | 91  |

Z uvedeného počtu zamestnancov bolo v riadiacich funkciách 64 vedúcich zamestnancov, čo je 6,77 % z celkového počtu zamestnancov.

V roku 2015 bolo prijatých do pracovného pomeru 89 zamestnancov a 83 zamestnancov pracovný pomer v NÚSCH, a. s. skončilo .

Počas roka 2015 bolo v NÚSCH, a. s. vypísaných 28 výberových konaní. Z toho 4 výberové konania na obsadenie funkcie námestníkov GR, 1 na funkciu primára oddelenia, 2 na ostatných vedúcich, 13 na obsadenie funkcie vedúcich sestier oddelení a 8 na miesta lekárov.

#### Veková štruktúra zamestnancov NÚSCH, a.s. k 31.12.2015

Najpočetnejšiu skupinu v roku 2015 z hľadiska veku tvorili zamestnanci od 40 do 44 rokov, najmenej početnou bola skupina do 24 rokov a nad 65 rokov a viac. Najvyšší počet zamestnancov je vo veku od 30 do 59 rokov, čo predstavuje až 81,6% zamestnancov.

| Vek          | muži       | ženy       | spolu      |
|--------------|------------|------------|------------|
| 20 - 24      | 7          | 23         | 30         |
| 25 - 29      | 21         | 39         | 60         |
| 30 - 34      | 20         | 81         | 101        |
| 35 - 39      | 29         | 147        | 176        |
| 40 - 44      | 41         | 146        | 187        |
| 45 - 49      | 21         | 111        | 132        |
| 50 - 54      | 21         | 79         | 100        |
| 55 - 59      | 9          | 73         | 82         |
| 60 - 64      | 18         | 34         | 52         |
| 65 a viac    | 17         | 17         | 34         |
| <b>spolu</b> | <b>204</b> | <b>750</b> | <b>954</b> |

#### Kvalifikačná štruktúra zamestnancov NÚSCH, a. s. k 31. 12. 2015

| Stupeň vzdelania         | Počet zamestnancov |
|--------------------------|--------------------|
| Vysokoškolské II. stupeň | 349                |
| Vysokoškolské I. stupeň  | 90                 |
| Vyššie odborné vzdelanie | 109                |
| Úplné stredné odborné    | 266                |
| Stredné odborné          | 105                |
| Základné                 | 35                 |
| <b>Spolu</b>             | <b>954</b>         |

| <b>Akademický a vedecko-pedagogický titul</b> | <b>Počet</b> |
|---|--------------|
| <i>Profesor</i>                               | 6            |
| <i>Docent</i>                                 | 6            |
| <i>Dr.Sc.</i>                                 | 1            |
| <i>CSc., PhD.</i>                             | 45           |

V roku 2015 bola dosiahnutá priemerná mzda bez OON u zdravotníckych zamestnancov spoločnosti vo výške 1 626 €, celkovo u všetkých zamestnancov 1 513 €. Priemerná mzda podľa kategórií sa v tomto roku vyvíjala takto:

|  |      |
|--|------|
| <i>Lekári</i>                          | 2932 |
| <i>Farmaceuti</i>                      | 1450 |
| <i>Sestry</i>                          | 1381 |
| <i>Laboranti</i>                       | 1364 |
| <i>Asistenti</i>                       | 1521 |
| <i>Sanitári</i>                        | 862  |
| <i>Iní zdrav. zamestnanci</i>          | 1379 |
| <i>Technicko - hospod. zamestnanci</i> | 1276 |
| <i>Robotnícke povolania</i>            | 717  |

Diferencované odmeňovanie zamestnancov, ktorí sú v pracovnoprávnom vzťahu s 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 NUSCH, a. s. v Bratislave. Systém hodnotenia spoluvytvára pozitívne podnikateľské prostredie vo vnútri spoločnosti, podporuje dosiahnutie splnenia jeho strategických cieľov. Základnými cieľmi tohto procesu sú:

- zvýšenie výkonnosti zamestnancov,
- správne umiestnenie zamestnancov optimálne využiť ich schopnosti a predpoklady,
- finančná motivácia a diferenciacia zamestnancov,
- vytváranie zdravých medziľudských vzťahov na pracovisku.

### **Vzdelávanie**

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

Majú záujem aj naďalej si vedomosti zo svojho pracovného odboru rozširovať účasťou na aktuálnych školeniach a vzdelávacích akciách.

K 31.12.2015 si zvýšilo kvalifikáciu 37 zdravotníckych zamestnancov, z toho 13 lekárov, 20 sestier a 4 sanitári.

## 5. Výučbové základne

|  |
|--|
| <b><i>Klinika kardiológie a angiológie</i></b> |
|--|

|   |
|---|
| <b><i>Prednosta: Prof. MUDr. Robert Hatala, CSc. FESC, FACC</i></b> |
|---|

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

|   |
|---|
| <b><i>Klinika cievnej chirurgie</i></b> |
|---|

|  |
|--|
| <b><i>Prednosta: MUDr. Ján Tomka, PhD.</i></b> |
|--|

Vykonáva pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie študentov v rámci špecializovaného odboru angiochirurgia na LF SZU.

Výuku zabezpečuje v operačných sálach a v lôžkovej časti Oddelenia cievnej chirurgie.

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b><i>Klinika kardiochirurgie</i></b> |
|---------------------------------------|

|  |
|--|
| <b><i>Prednosta: MUDr. Michal Hulman, PhD.</i></b> |
|--|

Vykonáva pregraduálne vzdelávanie študentov a postgraduálne vzdelávanie v rámci špecializovaného odboru kardiochirurgie na LF SZU.

Výuku zabezpečuje v operačných sálach a v lôžkovej časti Oddelenia kardiochirurgie.

|   |
|---|
| <b><i>Klinika diagnostickej a intervenčnej rádiológie</i></b> |
|---|

|  |
|--|
| <b><i>Prednosta: MUDr. Ivan Vulev, PhD., MPH, FCIRSE</i></b> |
|--|

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

|                    |
|--------------------|
| <b><i>OAIM</i></b> |
|--------------------|

|  |
|--|
| <b><i>Vedúca útvaru: MUDr. Ingrid Olejárová, MPH</i></b> |
|--|

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.

|   |
|---|
| <b><i>Detská kardiologická klinika LFUK</i></b> |
|---|

|   |
|---|
| <b><i>Prednosta: Prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc.</i></b> |
|---|

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 pediatriká kardiológia.

## 6. Liečebno – preventívna starostlivosť

### Oddelenie všeobecnej kardiológie (OVK)

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Tibor Malacký</b>     |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | <b>Mgr. Marianna Stromková</b> |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 8                              |
| <b>Počet sestier</b>                  | 25                             |
| <b>SZP</b>                            | 5                              |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1                              |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 56                             |

Oddelenie všeobecnej kardiológie realizuje komplexnú diagnostiku, liečbu, prevenciu, posudkovú a konziliárnu činnosť pre pacientov so srdcovými a cievnyimi ochoreniami.

Oddelenie tvorí základnú lôžkovú diagnostickú jednotku ústavu.

V nadväznosti na iné oddelenia ústavu zabezpečuje konziliárnu službu i pre ostatné oddelenia NÚSCH, a. s., pripravuje pacientov na intervenčné a chirurgické riešenie.

| <b>Ukazovateľ</b>  | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--|-------------|-------------|-------------------|
| Počet hospitalizácií                                       | 2389        | 2510        | + 5,1%            |
| Počet pacientov preložených na OVK z iných oddelení ústavu | 123         | 177         | + 43,9%           |
| Počet pacientov preložených na OSCH                        | 154         | 124         | - 19,5%           |

### Oddelenie kardiológie a angiológie (OKaA)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Primár</b>                         | <b>doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | <b>Mgr. Silvia Bachratá</b>                |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 6  |
| <b>Počet sestier</b>                  | 19   |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 5  |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 28   |

Oddelenie kardiológie a angiológie je špecializované lôžkové pracovisko so zameraním na liečebno-preventívnu starostlivosť o pacientov s ochoreniami cievneho systému a ochoreniami srdca. Hlavnou náplňou práce OKaA je konzervatívna liečba a starostlivosť o pacienta na lôžku, neinvazívna diagnostika vaskulárnych ochorení a predovšetkým starostlivosť o pacientov indikovaných na intervenčné angiologické a kardiologické diagnostické a liečebné výkony. Jeho zložkou je Oddelenie intenzívnej angiológie (OIA) zamerané na intenzívnu angiologickú starostlivosť s potrebou intenzívneho monitoringu spojeného s invazívnou diagnostikou a intervenčnou liečbou cievnych ochorení.

| <b>Ukazovateľ</b>                 | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Počet hospitalizácií OKaA celkovo | 1470        | 1439        | - 2%              |
| Počet amb. vyšetrených pacientov  | 2858        | 3641        | + 27%             |

## Oddelenie akútnej kardiológie – koronárnej starostlivosti (OAK-KS)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Primár</b>                         | <b>Prof. MUDr. Vasil' Hricák, PhD., MFSC., FESC.</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | <i>Mgr. Iveta Mikušová</i>                           |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 5  |
| <b>Počet sestier</b>                  | 20   |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 6  |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 12   |

Na Oddelení akútnej kardiológie - koronárnej starostlivosti ako terciárnom centre sa poskytuje akútna kardiologická starostlivosť.

| <b>Ukazovateľ</b>                     | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Počet prijatých pacientov             | 968         | 955         | - 1,3 %           |
| Akútny infarkt myokardu (STEMI)       | 430         | 396         | - 8,0 %           |
| Akútny koronárny syndróm (NSTEMI+NAP) | 407         | 402         | - 8,0 %           |
| Infekčná endokarditída                | 15          | 17          | + 13 %            |
| Chlopne(vrátane TAVI)                 | 56          | 74          | + 32 %            |
| Pľúcna embólia                        | 4           | 13          | + 225 %           |
| Kardiomyopatie                        | 1           | 5           | + 400 %           |
| Ostatné (karotídy, aneuryzmy a pod.)  | 55          | 48          | - 4 %             |
| Odsledovaní pacienti z oddelení       | 34          | 30          | - 12 %            |
| Celkovo hospitalizovaní pacienti      | 1002        | 985         | - 2 %             |

## Oddelenie arytmii a kardiostimulácie (OAKS)

|  |  |
|--|--|
| <b>Primár</b>                          | <b>prof. MUDr. Róbert Hatala, CSc., FESC, FACC</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                   | <i>PhDr. Tatiana Jantoláková</i>                   |
| <b>Počet lekárov</b>                   | 8,6  |
| <b>Počet sestier</b>                   | 19   |
| <b>SZP</b>                             | 8  |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b>  | 2  |
| <b>Počet lôžok</b>                     | 16   |
| <b>Počet oper. / intervenčných sál</b> | 2,6  |

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

| <b>Ukazovateľ</b>  | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--|-------------|-------------|-------------------|
| Hospitalizácie   | 1419        | 1428        | + 0,6%            |
| Operačné a invazívne dg. výkony spolu                      | 1939        | 2044        | + 5%              |
| Implantácie kardiostimulátorov                             | 616         | 583         | - 5,4%            |
| Implantácie resynchronizačných kardiostimulačných systémov | 165         | 165         | -                 |
| Implantácie ICD  | 337         | 330         | - 2%              |
| Extrakcie kardiostimulačných systémov                      | 40          | 41          | + 1%              |
| Katétrové ablácie  | 389         | 438         | + 13%             |
| Komplikácie katérových ablácií                             | 2           | 0           | - 2%              |

Pracovisko je medzinárodné certifikované školiace centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katérové ablácie. V roku 2015 pracovisko vyškolo 15 zahraničných lekárov z 10 krajín Európy.

### Oddelenie intervenčnej kardiológie (OIK)

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

Oddelenie intervenčnej kardiológie NÚSCH, a. s. vykonáva široké spektrum perkutánných diagnostických a terapeutických katetrizácií srdca, koronárnych artérií a veľkých ciev od pravostrannej katetrizácie, cez ľavostrannú katetrizáciu až po terapeutické výkony na koronárnych artériách, chlopniach a pri vrodených srdcových chorobách.

| <b>Ukazovateľ</b>                                     | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|---|-------------|-------------|-------------------|
| Počet vyšetrených pacientov                           | 4274        | 4290        | + 0,4%            |
| Koronarografie  | 2572        | 2741        | + 6,2%            |
| Perkutánná koronárna intervencia                      | 1053        | 1124        | + 6,4%            |
| Priama PKI u STEMI                                    | 362         | 369         | + 1,9%            |
| Počet implantovaných stentov                          | 1289        | 1446        | + 8,4%            |
| Z toho DES  | 935         | 1228        | + 23,9%           |
| PTMV  | 17          | 10          | - 42%             |
| Uzáver DPS a PFO                                      | 40          | 37          | - 8%              |
| Perkutánná implantácia aortálnej bioprotézy – TAVI-TF | 24          | 34          | + 30%             |

### Oddelenie neinvazívnej kardiológie (ONK)

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>Primár</b>        | <b>MUDr. Pavol Chňupa</b> |
| <b>Vedúca sestra</b> | Anna Michlerová           |
| <b>Počet lekárov</b> | 4                         |
| <b>Počet sestier</b> | 13                        |

Oddelenie neinvazívnej kardiológie zabezpečuje komplexnú neinvazívnu kardiologickú diagnostiku pre všetkých pacientov hospitalizovaných v NÚSCH, a. s. vrátane perioperačných transezofageálnych echokardiografických vyšetrení na operačných sálach a periprocedurálnych transezofageálnych vyšetrení na katetrizačných sálach. Tiež zabezpečuje neinvazívnu diagnostiku pacientov vyšetovaných v ambulanciách NÚSCH, a. s. i konziliárne vyšetrenia pre pracoviská z celého Slovenska.

Spektrum vyšetrení ONK zahŕňa prakticky celú škálu vyšetrení využívaných v modernej neinvazívnej kardiológii, vrátane 3-D transtorakálnej i transezofageálnej echokardiografie.

| <b>Metodika</b>       | <b>2014</b>  | <b>2015</b>  | <b>Porovnanie</b> |
|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|
| ECHO-kg               | 19 065       | 21 019       | + 10,2%           |
| TEE                   | 1073         | 1182         | + 10,2%           |
| Kontrastné ECHO       | 39           | 47           | + 20,5%           |
| Dobut. ECHO           | 16           | 13           | - 18,7%           |
| Spirometria           | 1455         | 1403         | - 3,5%            |
| Walking test          | 190          | 220          | + 15,8%           |
| Spiro-ergo            | 16           | 24           | + 50%             |
| Holter Ekg            | 2090         | 1983         | - 5,1%            |
| Holter TK             | 680          | 607          | - 10,7%           |
| Ergometria            | 1831         | 1603         | - 12,4%           |
| SONO cievneho systému | 9506         | 9757         | + 2,6%            |
| Head-up-tilt          | 49           | 45           | - 8,2%            |
| Treadmill             | 31           | 9            | - 70,9%           |
| VKG                   | 51           | 149          | + 192,2%          |
| NKP                   | 53           | 149          | + 181,1%          |
| <b>SPOLU</b>          | <b>36155</b> | <b>38211</b> | <b>+ 5,7%</b>     |

#### Oddelenie srdcovej chirurgie (OSCH)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Michal Hulman, PhD.</b>              |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Mgr. Beáta Vernerová<br>Mgr. Monika Zibrínová |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 26  |
| <b>Počet sestier</b>                  | 46  |
| <b>SZP</b>                            | 13  |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 3   |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 56  |
| <b>Počet operačných sál</b>           | 4   |

| <b>Ukazovateľ</b>                       | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|---|-------------|-------------|-------------------|
| Počet hospitalizovaných pacientov       | 1194        | 1188        | - 0,5%            |
| Počet kardiochirurgických výkonov spolu | 1206        | 1184        | - 1,8%            |
| Počet operácií v ECC                    | 1103        | 1163        | + 5,4%            |
| Počet použitých chlopní                 | 449         | 403         | - 10,2%           |
| Aneurizmy hrudnej aorty                 | 88          | 92          | + 4,3%            |
| HTx                                     | 17          | 26          | + 58,8%           |
| Počet operácií bez ECC                  | 83          | 79          | - 4,8%            |

Klinika kardiochirurgie LF SZU a NÚSCH, a. s. Bratislava je najväčším kardiochirurgickým pracoviskom na Slovensku, ale aj v regióne strednej Európy. V súlade s najnovšími svetovými trendami poskytuje komplexnú kardiochirurgickú starostlivosť o dospelých pacientov so získanými a vrodenými chybami srdca. Súčasne zabezpečuje pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie v akreditovanom študijnom odbore kardiochirurgia.

## Oddelenie cievnej chirurgie (OCCH)

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Ján Tomka, PhD., MHA</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Mgr. Barbora Kovariková           |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 9                                 |
| <b>Počet sestier</b>                  | 18                                |
| <b>SZP</b>                            | 6                                 |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1                                 |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 28                                |
| <b>Počet operačných sál</b>           | 2                                 |

Náplňou činnosti Oddelenia cievnej chirurgie sú cievne rekonštrukčné výkony pri arteriálnych a venózných ochoreniach, konziliárna činnosť v rámci všetkých pracovísk v Slovenskej republike.

| <b>Ukazovateľ</b>              | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Počet hospitalizácií           | 1577        | 1471        | - 6,7%,           |
| Počet operačných výkonov spolu | 1529        | 1362        | - 10,9 %          |

## Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca (OZaT)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Primár</b>                         | <b>doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., FESC</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | PhDr. Gabriela Šuttová                         |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 4  |
| <b>Počet sestier</b>                  | 12   |
| <b>SZP</b>                            | 4  |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1  |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 14   |

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 na Slovensku. V decembri 2011 bolo pri OZaT rozhodnutím Ministerstva zdravotníctva SR zriadené Centrum pre pľúcnu artériovú hypertenziu.

| <b>Ukazovateľ</b>    | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Počet transplantácií | 17          | 26          | + 53%             |
| Implantácie LVAD     | 12          | 18          | + 50%             |
| Počet hospitalizácií | 801         | 789         | - 1%              |

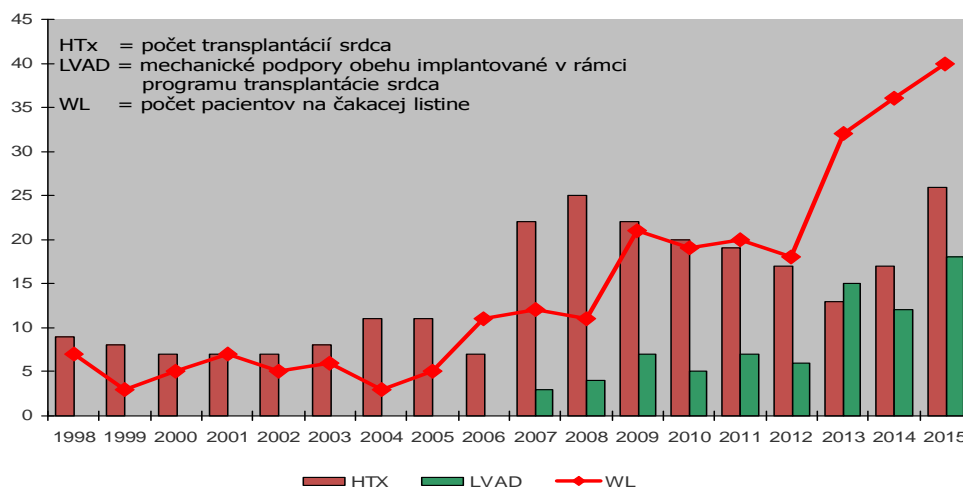


## Transplantačný program

K 31. decembru 2015 bolo v NÚSCH, a. s. od otvorenia programu v roku 1998 realizovaných 242 transplantácií srdca (HTx). Celkovo bolo v starostlivosti OZaT 302 pacientov. Z nich k 31. decembru 2015 žije 201. K tomuto dátumu bolo na čakacej listine 39 pacientov.

Počas roka 2015 bolo nahlásených 43 potencionálnych darcov (v roku 2014 ich bolo 28). Jednoročné prežívanie príjemcov je 88%, päťročné 79%, desaťročné 70%.

### Program transplantácie srdca Náhrada srdca a čakacia listina k 31.12. 2015



## Program pľúcnej artériovej hypertenzie

Program obsahuje diagnostiku a dlhodobú kontinuálnu hospitalizačnú a aj ambulantnú starostlivosť o pacientov s PAH (pľúcna artériová hypertenzia), vrátane zabezpečenia preskripcie špecifickej liečby. Od otvorenia programu v roku 2005 OZaT vyšetřilo 241 pacientov s podozrením na PAH, ktorá bola do 31. decembra 2015 diagnostikovaná u 108 pacientoch.

Prežívanie pacientov s novodiagnostikovanou PAH v Centre pre pľúcnu artériovú hypertenziu pri OZaT, je porovnateľné s pacientmi zaradenými do moderných európskych registrov.

## Program mechanických implantabilných podpôr ľavej komory (LVAD)

V starostlivosti OZaT bolo k 31. decembru 2015 85 pacientov s LVAD, kde bola indikovaná mechanická podpora obehu (56 Heartmate II, 19 HeartWare, 3 Circulite, 4Lexitronix Bivad). LVAD boli implantované v indikácii premostenia k zaradeniu na čakaciu listinu – 23 pacientov. 81 pacientov bolo operovaných v NÚSCH, a. s., jeden vo VÚSCH, a.s. jeden v IKEM Praha a dvaja v AKH Viedeň. Dvanásť pacientov zomrelo do 30 dní po operácii, ôsmi 30 až 90 dní od operácie, jedenásť pacientov po viac ako 90 dňoch. Transplantáciu srdca podstúpilo 39 pacientov, na čakacej listine ich je v súčasnosti 12. Pacienti s LVAD sú v domácej liečbe. Ambulantnú starostlivosť zabezpečuje OZaT.

## Program myokarditíd a vzácných kardiomyopatií

Program je jediným diagnosticko-liečebným v Slovenskej republike. Počas roka 2015 OZaT pokračovalo vo vyhľadávaní vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií.

V spolupráci s pracoviskom v ČR je k dispozícii molekulárna diagnostika prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu. Od otvorenia programu endomyokardiálnu biopsiu OZaT realizovalo u 80 pacientoch s podozrením na myokarditídu. OzaT rozvíja aj Program diagnostiky kardiomyopatií v rámci vzácnych myopatií, začína a hľadá partnerov na rozvoj genetických vyšetrení a špecifikácie familiárnych kardiomyopatií.

Oddelenie pokračuje v Programe screeningového vyšetrenia na prítomnosť Fabryho choroby suchou kvapkou. Celkovo vyšetřilo 114 pacientov a identifikovalo šesť rodín s týmto vzácnym ochorením. Do roku 2012 boli na Slovensku identifikovaní len 3 pacienti s týmto ochorením. Kľúčovú úlohu v rozvoji tohto programu zohráva magnetická rezonancia.

## Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny (OAIM)

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Ingrid Olejárová, MPH</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Mgr. Alžbeta Feketeová             |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 17                                 |
| <b>Počet sestier</b>                  | 92                                 |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 24                                 |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 28                                 |

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny vo všetkých organizačných štruktúrach plnilo úlohy vyplývajúce z organizačného a prevádzkového poriadku ústavu. Oddelenie je referenčným pracoviskom vo svojom odbore pre slovenské kardiocentrá.

OAIM v roku 2015 hospitalizovalo 1885 pacientov na 28 lôžkach. Priemerná ošetrovacia doba je 3,87 dňa. Hlavnou náplňou práce oddelenia je komplexná perioperačná starostlivosť o pacientov podrobujúcich sa kardiochirurgickým a angiochirurgickým výkonom a diagnostickým a intervenčným procedúram v angiológii, akútnej kardiológii a arytmológii. Okrem anesteziologickej a včasnej pooperačnej starostlivosti v konvenčnej kardio a angiochirurgii je na oddelení plne funkčný Program transplantácie srdca, implantácie krátkodobých aj dlhodobých mechanických podpôr srdca a ECMO/ECLS. Oddelenie je technicky vybavené kompletným invazívnym aj neinvazívnym hemodynamickým monitoringom, mechanickými podporami srdca, servoventilátormi aj s integrovaným podávaním inhalačného NO, šiestimi hemodialyzačnými prístrojmi a dvoma echokardiografickými prístrojmi. OAIM má rozpracovaný program prevencie a včasného záchytu nozokomiálnych infekcií, prevencie a liečby akútneho pooperačného renálneho zlyhania, manažment pravokomorového zlyhávania v dôsledku vysokej pľúcnej hypertenzie, riešenie život ohrozujúceho krvácania a ďalšie štandardizované terapeutické a diagnostické postupy a ošetrovateľské štandardy. OAIM zriadilo 2 lôžka pre neurointenzívnu starostlivosť a 2 lôžka pre dialyzačný stacionár.

| <b>Ukazovateľ</b>                        | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--|-------------|-------------|-------------------|
| <b>Anestézia celkom</b>                  | 2635        | 2632        | - 0,11%           |
| - anestézia celkom u kardiochirurg. pac. | 1552        | 1626        | + 4,77%           |
| - anestézia celkom u cievnych pac.       | 1083        | 1006        | - 7,11%           |
| - anestézia na Rtg sálach                | 205         | 208         | + 1,46%           |

### Počet hospitalizácií:

| <b>Ukazovateľ</b>                           | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|---|-------------|-------------|-------------------|
| <b>Celkový počet pac. liečených na OAIM</b> | 1973        | 1885        | - 4,46%           |
| pacienti po transplantácii srdca            | 17          | 26          | + 35,29%          |
| pacienti po op. srdca a veľkých ciev        | 1195        | 1178        | - 1,42%           |
| pacienti po operácii ciev                   | 461         | 418         | - 9,33%           |
| pacienti s inými ochoreniami                | 300         | 266         | - 11,33%          |

## Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie (ODIR)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Ivan Vulev , PhD., MPH, FCIRSE</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Štefan Chudáčik                             |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 6,7   |
| <b>Počet sestier</b>                  | 8   |
| <b>Počet RTG laborantov</b>           | 8   |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 4   |

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie je lídrom v kardiovaskulárnej a intervenčnej rádiológii na Slovensku. Pracuje v súlade s trendmi modernej medicíny, v ktorej rýchlosť a presnosť diagnostiky, aj s eventuálnou bezprostrednou cieľenou miniinvazívnou liečbou, rozhodujú o kvalite poskytovanej zdravotnej starostlivosti. Naďalej v maximálne možnej miere vychádza v ústrety požiadavkám ostatných pracovísk ústavu na poli diagnostiky a liečby srdcovocievnych ochorení. Okrem toho, sa ODIR usiluje naďalej reflektovať vývojové trendy na poli diagnostiky a liečby kardiovaskulárnych ochorení vo svete, a pomáhať tak rozvíjať túto novú a veľmi dynamicky napredujúcu medicínsku špecializáciu u nás. Hlavnou náplňou činnosti KDIR je okrem základných skiaskopicko-skiagrafických rtg vyšetrení, predovšetkým vykonávanie periférnych vaskulárnych intervencií, alebo endovaskulárnej liečby a neinvazívnej vaskulárnej diagnostiky na báze ultrazvuku. Veľmi dôležitou súčasťou portfólia diagnostických modalít je CT diagnostika, kde sa vďaka unikátnej technológii CT prístroja 4. generácie otvárajú nové možnosti kardiovaskulárneho zobrazovania na báze CT na Slovensku a zároveň je dlhodobé plánované a očakávané rozšírenie najmodernejšieho diagnostického parku aj o MR prístroj.

ODIR je už tretí rok súčasťou prvej Kliniky diagnostickej a intervenčnej rádiológie (KDIR) NÚSCH, a. s. a SZÚ v Bratislave a na Slovensku. Vyznačuje sa vysokou mierou konziliárnych aktivít a významne sa zapája do celého liečebno-preventívneho procesu v NÚSCH, a. s. .Prirodzene sa tým zavŕšilo mnohoročné vzdelávacie a výučbové úsilie ODIR v oblasti špecializačnej prípravy v rádiológii a certifikovanej pracovnej činnosti v intervenčnej rádiológii. Okrem toho, ako líder v kardiovaskulárnej a intervenčnej rádiológii na Slovensku sa klinika usiluje neustále reflektovať vývojové trendy na poli diagnostiky a liečby kardiovaskulárnych ochorení vo svete a pomáhať tak rozvíjať túto novú a veľmi dynamicky napredujúcu medicínsku špecializáciu u nás.

V roku 2015 klinika uskutočnila 67184 diagnostických a liečebných výkonov, čo je najviac v histórii pracoviska.

| <b>Ukazovateľ</b>  | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--|-------------|-------------|-------------------|
| <i>Endovaskulárna liečba akútnej CMP</i>                         | 20          | 67          | + 235%            |
| <i>Počet implantácií stentgraftov (spolu aortálne a ostatné)</i> | 346         | 384         | + 10,9%           |
| <i>Počet implantovaných stentov</i>                              | 1871        | 1748        | - 6,5%            |
| <i>Perkutánne angioplastiky</i>                                  | 1510        | 1467        | - 2,8%            |
| <i>Karotický stenting s emboloprotekciou</i>                     | 296         | 314         | + 6,1%            |
| <i>Aortálny endografting a embolizácia (pacienti)</i>            | 124         | 145         | + 17%             |
| <i>Embolizácia a koiling (spolu periférne a intrakraniálne)</i>  | 174         | 196         | + 12,6%           |
| <i>z toho intrakraniálne</i>                                     | 137         | 165         | + 20,4%           |

## Ambulantné Oddelenie (OA)

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Primár</b>        | <b>MUDr. Ivana. Šóošová, PhD., FESC</b> |
| <b>Vedúca sestra</b> | PhDr. Mária Rajčoková                   |
| <b>Počet lekárov</b> | 4,2                                     |
| <b>Počet sestier</b> | 21                                      |
| <b>Sanitári</b>      | 1                                       |

| <b>Ukazovateľ</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|-------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Počet vyšetrení   | 62 242      | 61 897      | - 0,5%            |

Dlhodobým a prioritným cieľom Ambulantného oddelenia NÚSCH, a. s. je poskytovanie kvalitnej odbornej zdravotnej starostlivosti a konziliárnych služieb na ambulantnej úrovni, ktorých rozsah je určovaný závažnosťou postihnutia kardiovaskulárneho systému u jednotlivých pacientov, ako aj požiadavkami odosielajúcich lekárov špecialistov, predovšetkým kardiológov, internistov, angiológov, chirurgov a neurológov.

AO kooperuje so všetkými ostatnými oddeleniami a klinikami NÚSCH, a. s., čo je nevyhnutným predpokladom zabezpečenia komplexného riešenia celého spektra ochorení srdca a ciev. Oddelenie tvorí 23 ambulancií.

## Oddelenie laboratórnej medicíny (OLM)

### I. OLM – Pracovisko hematológie a transfuziológie (OLM-PHT)

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Katarína Daňová, PhD.</b> |
| <b>Vedúca laborantka</b>              | Mgr. Ildikó Holická                |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 1                                  |
| <b>Počet sestier</b>                  | 1                                  |
| <b>Počet zdravot. laborantov</b>      | 11                                 |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1                                  |

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

### Pracovisko hematológie a transfuziológie má časť :

- klinickú – hematologickú ambulanciu,
- laboratórnu, ktorá zahŕňa úseky: morfologický, imunohematologický, hemostazeologický, krvnú banku.

### Počty a druhy vyšetrení za rok 2015

V hematologickej ambulancii bolo vyšetrených 1669 pacientov.

### Krvná banka

| <b>Ukazovateľ</b>        | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Nákup krvných prípravkov | 8127 T.U.   | 7671 T. U.  | - 5,6%            |
| Spotreba                 | 7972 T.U.   | 7619 T. U.  | - 0,7%            |

### Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2015:

Hemokoagulácia nad 80% - dosiahnutá úspešnosť 100%.  
Imunohematológia nad 90% - dosiahnutá úspešnosť 100%.  
Krvný obraz nad 95% - dosiahnutá úspešnosť 100%.

## II. OLM – Pracovisko klinickej biochémie (OLM-PKB)

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Katarína Daňová, PhD.</b> |
| <b>Vedúca laborantka</b>              | Mgr. Lucia Rajčinová               |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 1 + 2 chemické inžinierky          |
| <b>Počet zdravot. laborantov</b>      | 11                                 |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1                                  |

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

- úsek rutinnej analýzy a kontroly,
- úsek špeciálnych metód.

### Počty a druhy vyšetrení za rok 2015

| <b>Ukazovateľ</b>                                      | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--|-------------|-------------|-------------------|
| Základné a špeciálne biochemické vyšetrenia:           | 171 335     | 162 950     | - 4,9%            |
| Základné a špeciálne štatimové biochemické vyšetrenia: | 347 861     | 380 215     | + 9,3%            |
| Vyšetrenia pre internú kontrolu a pomocné analýzy:     | 195 759     | 169 651     | - 13,3%           |
| Celkový počet vyšetrení:                               | 714 955     | 712 816     | - 0,3%            |
| Celkový počet vyšetrení (bez internej kontroly):       | 643 572     | 638 613     | - 0,8%            |

### Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2015:

Analyty krvného séra nad 80% - dosiahnutá úspešnosť 94%.

Analyty moču nad 80% - dosiahnutá úspešnosť 100%.

ABR nad 90% - dosiahnutý výsledok 100% a 100% (2 typy analyzátorov).

Rizikové faktory aterosklerózy nad 80% - dosiahnutá úspešnosť 100%.

### Fyziatrisko – rehabilitačné oddelenie (FRO)

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Primárka</b>              | <b>MUDr. Ing. Katarína Sládeková</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>         | PhDr. Katarína Melicherčíková        |
| <b>Počet lekárov</b>         | 1                                    |
| <b>Počet fyzioterapeutov</b> | 9                                    |
| <b>SZP</b>                   | 1                                    |

Náplňou Fyziatrisko - rehabilitačného oddelenia je liečebná a preventívna rehabilitácia u pacientov hospitalizovaných v NÚSCH, a. s., rehabilitácia u ambulantných pacientov s ochorením srdcovo-cievneho systému a myoskeletálneho systému s prvkami preventívno-liečebnej rehabilitácie a metodikami myoskeletálnej medicíny.

| <b>Ukazovateľ</b>                                  | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--|-------------|-------------|-------------------|
| Počet nových pacientov hospitalizovaných           | 2071        | 1772        | - 15,5%           |
| Počet nových ambulantných pacientov                | 412         | 471         | + 14,3%           |
| Počet inštrukcií pacienta v predoperačnej príprave | 782         | 987         | + 26,2%           |

## Pracovisko Detské kardiocentrum

### Kardiologické oddelenie (KO)

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Marián Hrebík, MPH</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | <i>Mgr. Alexandra Fádliková</i> |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 7                               |
| <b>Počet sestier</b>                  | 12                              |
| <b>SZP</b>                            | 2                               |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 2                               |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 11                              |

Kardiologické oddelenie poskytuje komplexnú starostlivosť o detských pacientov od novorodeneckého veku až po mladých dospelých s vrodenými alebo získanými kardiovaskulárnymi ochoreniami so zameraním na ich kompletnú diagnostiku, liečbu, prevenciu, posudkovú činnosť a selekciu pre intervenčné a chirurgické výkony. Zaisťuje konziliárne vyšetrenia a hospitalizácie u detí s kardiovaskulárnymi chorobami pre celé Slovensko. V nadväznosti na iné oddelenia NÚSCH, a. s., zabezpečuje konziliárnu službu i pre ostatné oddelenia DKC a DFNSP. Pripravuje pacientov na intervenčné a chirurgické riešenia.

| <b>Ukazovateľ</b>               | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| <i>Počet hospitalizácií</i>     | 705         | 733         | + 3,9%            |
| <i>Priemerný ošetrovací čas</i> | 3,8         | 3,5         | - 7,9%            |

### JIS Kardiologického oddelenia (JIS KO)

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Primár</b>        | <b>MUDr. Pavol Kunovský, CSc., MBA</b> |
| <b>Vedúca sestra</b> | <i>Mgr. Jana Klausmannová</i>          |
| <b>Počet lekárov</b> | 2                                      |
| <b>Počet sestier</b> | 8                                      |
| <b>SZP</b>           | 2                                      |
| <b>Počet lôžok</b>   | 5                                      |

Náplňou JIS KO 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. Ide najmä 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 Oddelením funkčného vyšetrovania (OFV) sa neinvazívne alebo invazívne diagnostikujú, liečia a v prípade potreby indikujú na operačný zákrok.

| <b>Ukazovateľ</b>           | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| <i>Počet hospitalizácií</i> | 98          | 95          | - 3,1 %           |

### Kardiologické ambulancie (KA)

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vedúci oddelenia</b> | <b>MUDr. Viera Vršanská, CSc.</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>    | <i>Monika Krivošíková</i>         |
| <b>Počet lekárov</b>    | 3                                 |
| <b>Počet sestier</b>    | 4                                 |
| <b>Počet ambulancií</b> | 3                                 |

Kardiologické ambulancie poskytujú komplexnú ambulatnú diagnostickú a terapeutickú starostlivosť o detských pacientov od novorodeneckého veku až po mladých dospelých s vrodenými a získanými kardiovaskulárnymi ochoreniami a poruchami rytmu. Zaisťujú konziliárne vyšetrenia u detí s kardiovaskulárnymi chorobami pre celé Slovensko. V nadväznosti na iné oddelenia NÚSCH, a. s. zabezpečujú konziliárnu službu i pre ostatné oddelenia DKC a DFNsP.

| <b>Ukazovateľ</b>    | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Počet vyšetrení      | 8663        | 8551        | - 1,3%            |
| Počet echo vyšetrení | 5332        | 5248        | - 1,5%            |

V rámci kardiologických ambulancií je zastúpená Ambulancia pre hypertenziu, Ambulancia pre arytmiu a kardiostimuláciu, Ambulancia pre pľúcnu hypertenziu, Ambulancia pre preventívnu kardiológiu a pre detských športovcov.

### Kardiochirurgické oddelenie (KCHO)

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Primár</b>                         | <b>MUDr. Matej Nosál, PhD.</b>      |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | <b>PhDr. Regina Purgiňová, PhD.</b> |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 6                                   |
| <b>Počet sestier</b>                  | 27                                  |
| <b>SZP</b>                            | 6                                   |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 1                                   |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 12                                  |
| <b>Počet operačných sál</b>           | 1                                   |

Kardiochirurgické oddelenie poskytuje komplexnú operačnú a pooperačnú starostlivosť o detských pacientov od novorodeneckého veku až po mladých dospelých s prevažne vrodenými, ale aj získanými kardiovaskulárnymi ochoreniami pre celé Slovensko.

| <b>Ukazovateľ</b>                       | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|---|-------------|-------------|-------------------|
| Počet hospitalizovaných pacientov       | 253         | 223         | - 11,8%           |
| Počet kardiochirurgických výkonov spolu | 307         | 280         | - 8,8%            |
| Počet operácií v ECC                    | 225         | 187         | - 16,9%           |
| Počet operácií bez ECC                  | 79          | 93          | + 17,7%           |
| Počet operácií ECMO/LVAD:               | 5/0         | 3/2         | 0                 |
| Transplantácia srdca                    | 0           | 1           | 100%              |

### Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny (OAIM)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Primár</b>                         | <b>doc. MUDr. Ľubica Kováčiková, PhD.</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | <b>Mgr. Miroslava Hargašová</b>           |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 9   |
| <b>Počet sestier</b>                  | 43  |
| <b>SZP</b>                            | 10  |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 2   |
| <b>Počet lôžok</b>                    | 8   |

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny zabezpečovalo:

- podávanie všetkých druhov anestézií pacientom DKC pri kardiochirurgických diagnostických a intervenčných výkonoch aj pri iných výkonoch v rámci DKC a DFNSP 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),
- kardiopulmocerebrálnu resuscitáciu v rámci DKC,
- konzultačnú činnosť v oblasti intenzívnej starostlivosti pre iné oddelenia DKC, pre DFNSP a iné nemocnice v rámci Slovenska,
- školenie lekárov a sestier OAIM, jednotiek intenzívnej starostlivosti DKC v intenzívnej medicíne a rajónnych detských kardiológov za použitia elektronického simulačného systému.

| <b>Ukazovateľ</b>                    | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Celkový počet hospitalizácií na OAIM | 315         | 296         | - 6%              |
| Anestézia celkom                     | 802         | 819         | + 2,1%            |
| - potencovaná anestézia              | 334         | 308         | - 7,8%            |
| - intravenózna anestézia             | 97          | 113         | + 16,5%           |
| - inhalačná anestézia                | 25          | 61          | + 144%            |
| - kombinovaná anestézia              | 275         | 268         | - 2,5%            |
| - lokálna anestézia                  | 12          | 2           | - 83%             |
| - analgosedácia.                     | 14          | 12          | - 14,8%           |
| - "stand by"                         | 45          | 55          | + 22%             |

## Oddelenie arytmií a kardiostimulácie (OAK)

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Vedúci oddelenia</b> | <b>MUDr. Viera Illíková</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>    | <b>Bc. Jana Maximová</b>    |
| <b>Počet lekárov</b>    | 4                           |
| <b>Počet sestier</b>    | 2                           |
| <b>Počet lôžok</b>      | 4                           |

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie poskytuje komplexnú starostlivosť o deti s poruchami rytmu v rámci DKC a konziliárne služby pre DFNSP a rajónnych kardiológov v rámci celého Slovenska. Zaoberá sa diagnostikou a liečbou porúch srdcového rytmu u detí vo všetkých vekových skupinách, od fetálneho obdobia až do 20 rokov veku, u detí postihnutých vrodenou chybou srdca, aj u detí so štruktúralne zdravým srdcom. Oddelenie poskytuje pacientom s poruchami rytmu kompletnú diagnostiku a liečbu medikamentovú, chirurgickú alebo katetrizačnú (RF ablácie).

| <b>Ukazovateľ</b>        | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>Porovnanie</b> |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Počet hospitalizácií     | 163         | 228         | + 39,8%           |
| Priemerný ošetrovací čas | 4,7         | 4,5         | - 4,3%            |
| Intrakardiálne EFV       | 24          | 36          | + 50%             |
| Ezofagové EFV            | 2           | 10          | + 400%            |
| Holter EKG               | 815         | 776         | - 4,8%            |
| Ergometria               | 120         | 92          | - 24,4%           |
| Špeciálne ekg vyšetrenia | 121         | 46          | - 62%             |



|                             |     |     |         |
|-----------------------------|-----|-----|---------|
| Head-up-tilt test           | 15  | 8   | - 46,7% |
| Event monitor + ekg monitor | 27  | 20  | - 26%   |
| Implantácie KS              | 7   | 10  | + 30%   |
| Implantácie ICD/CRT-D       | 6   | 3   | - 50%   |
| Výmeny / korekcie KS/ICD    | 1   | 6   | + 500%  |
| Kontroly KS                 | 190 | 198 | + 4%    |
| Ambulantné vyšetrenia       | 340 | 380 | + 11,7% |

## Oddelenie funkčného vyšetrovania (OFV)

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Primár</b>                         | <b>prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc.</b> |
| <b>Vedúca sestra</b>                  | Mgr. Jana Kl'usková                   |
| <b>Počet lekárov</b>                  | 8                                     |
| <b>Počet sestier</b>                  | 7                                     |
| <b>Iní pracovníci v zdravotníctve</b> | 2                                     |

Oddelenie funkčného vyšetrovania je samostatnou pracovnou jednotkou v rámci SVaLZ, delí sa na tri časti:

- neinvazívna časť
- invazívna časť
- pneumologická časť

Neinvazívna a pneumologická časť vykonáva vyšetrenia kardiorepiračného ústrojenstva pre pacientov DKC, hospitalizovaných aj ambulantných, s vrodenými alebo získanými ochoreniami srdca a pľúc. Tiež vykonáva vyšetrenia pacientov z iných nemocničných zariadení. Poskytuje zdravotnú starostlivosť pacientom od prenatálneho obdobia až po dospelosť. V špecifických prípadoch poskytuje starostlivosť aj pacientom nad 20 rokov.

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

### Neinvazívna časť

| Ukazovateľ                    | 2014 | 2015 | Porovnanie |
|-------------------------------|------|------|------------|
| Počet pacientov               | 6719 | 6802 |            |
| EKG                           | 1695 | 1643 | + 3,1%     |
| Ergometrické vyšetrenia       | 240  | 270  | + 12,5%    |
| Echokardiografické vyšetrenia | 4784 | 4889 | + 2,2%     |

### Invazívna časť

| Ukazovateľ              | 2014 | 2015 | Porovnanie |
|-------------------------|------|------|------------|
| Počet vyšetrení         | 307  | 287  | - 6,5%     |
| - z toho diagnostické   | 82   | 80   | - 2,4 %    |
| - biopsie myokardu      | 4    | 5    | + 25 %     |
| - bronchografia         | 2    | 1    | - 100%     |
| - z toho intervenčné    | 203  | 202  | - 0,5 %    |
| - dilatácie             | 63   | 75   | + 19 %     |
| - uzávěry skratov       | 121  | 116  | - 4,1%     |
| - implantácie stentov   | 18   | 20   | + 28,6 %   |
| - iné intervencie       | 1    | 1    | -          |
| - z toho arytmiologické | 22   | 5    | - 77,3 %   |

## Pneumologická časť:

| Ukazovateľ                               | 2014 | 2015 | Porovnanie |
|--|------|------|------------|
| Počet pacientov:                         | 1344 | 1234 | - 8,2 %    |
| - z toho bronchokonstričné               | 432  | 353  | - 18,3 %   |
| bodypletyzmografia +<br>difúzna kapacita | 1041 | 916  | - 12 %     |

## Úsek ošetrovateľskej starostlivosti

| Námestníčka pre ošetrovateľstvo | PhDr. Oľga Sekaninová |
|---------------------------------|-----------------------|
| Vedúce sestry                   | 25                    |
| Sestry                          | 422                   |
| Sociálna sestra                 | 1                     |
| Laboranti OLM a NL              | 40                    |
| Laboranti RTG                   | 8                     |
| Fyzioterapeut                   | 9                     |
| Asistent výživy                 | 3                     |
| Zdravotnícky asistent           | 4                     |
| Sanitár                         | 100                   |
| Iní pracovníci v zdravotníctve  | 9                     |

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

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

### Činnosť Úseku ošetrovateľskej starostlivosti v roku 2015:

- 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 „Ranový tím“

Od 01. októbra 2014 bol vytvorený „Ranový tím“ pod vedením PhDr. Gabriely Šuttovej je zložený z 11 sestier z celého ústavu.

Úlohou tímu je aktivita zameraná na prevenciu dekubitov (využívanie pomôcok, školenie a usmerňovanie sestier) a zároveň identifikácia chronických rán a

vzniknutých dekubitov, zdokumentovanie, stanovenie vhodnej liečby, poučenie ošetrojúcich sestier o ďalšom ošetrovaní rán a priebežná kontrola hojenia rany.

Počas roka 2015 sa Ranový tím podieľal na vytvorení metodického pokynu „Starostlivosť o dekubity a chronické rany“ (MTP.25), ktorý slúži ako návod pre prevenciu dekubitov, správnu identifikáciu, zdokumentovanie a správne ošetrenie rán a dekubitov. Zároveň prepracoval formuláre pre škálovanie rizikových faktorov, zaznamenávanie rán a dekubitov. V rámci prevencie dekubitov vzniknutých na operačných sálach sa vybavili operačné stoly gélovými podložkami pod päty a pod hlavu. Tím zorganizoval odborný workshop zameraný na komplexnú starostlivosť v rámci prevencie a liečby dekubitov a chronických rán.

Ako prví na Slovensku sme boli zaradení do programu: „Prevencia fajčenia v spolupráci s Českou republikou a USA. Uskutočňujú sa prvé semináre a workshopy.

### **Súčasťou Úseku ošetrovateľskej starostlivosti je aj sociálna sestra, ktorá:**

- Zabezpečuje poradenskú činnosť nielen pre hospitalizovaných pacientov, ale aj pre rodinných príslušníkov pacienta.
- Skúma a zabezpečuje vhodné sociálne zázemie pacienta.
- Komunikuje s príslušnými inštitúciami a úradmi v rámci sociálnych potrieb pacienta.
- Osobne doručuje dôchodky a poštu hospitalizovaným pacientom.
- Zabezpečuje agendu spojenú s vypisovaním a odosielaním návrhov na kúpeľnú liečbu pacienta.

### **Nemocničná lekáreň (NL)**

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Vedúca nemocničnej lekárne</b>     | <b>RNDr. Katarína Machajová</b> |
| <b>Vedúca laborantka</b>              | <b>Mgr. Kandrová Zemanová</b>   |
| <b>Počet farmaceutov</b>              | 5                               |
| <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:

- klinická farmácia,
- príprava liekov,
- kontrola liekov,
- zdravotnícke potreby,
- manažment ekonomiky.

Nemocničná lekáreň poskytuje lekárenskú starostlivosť klinikám, oddeleniam a odborným ambulanciám ústavu.

- Zabezpečovala odborné činnosti súvisiace s nákupom, uchovávaním, výdajom a kontrolou liekov a zdravotníckych pomôcok.
- Uskutočňovala individuálnu prípravu liekov, ktorých kvalita je zabezpečovaná používaním systému zabezpečovania kvality v súlade s požiadavkami Správnej výrobnéj praxe a Slovenského liekopisu.
- Zabezpečovala kontrolu uchovávaní liekov, vrátane omamných a psychotropných látok a zdravotníckeho materiálu na klinikách a oddeleniach.

- Podieľala sa na optimalizácii farmakoterapie a na racionálnom podávaní liekov.
- Podieľala sa na ekonomickej kontrole a liekovej politike NÚSCH, a. s..
- Vykonávala konzultačnú a informačnú činnosť o liekoch a zdravotníckych pomôckach pre potreby lekárov ústavu.
- Farmaceut NL sa stal aktívnym členom Etickej komisie NÚSCH, a. s..
- Zúčastňovala sa klinických štúdií prebiehajúcich v ústave, pripravovala, uchovávala a dispenzovala vzorky liekov a zdravotníckych pomôcok.
- Podieľala sa na vstupnej kontrole dodržiavania predmetu verejného obstarávania pri nákupe liekov a zdravotníckeho materiálu a na jeho vyhodnocovaní.
- V spolupráci s Oddelením poisťovníctva sa podieľala pri usmerňovaní vykazovania ŠZM používaného pri finančne náročných výkonoch na oddeleniach NÚSCH, a. s. pre zdravotné poisťovne.

## 7. Vysokošpecializované metodiky

| <b>Pracovisko</b>  | <b>metodiky</b>   |
|--|---|
| <b>Oddelenie intervenčnej kardiológie</b>                        | <p>Intravaskulárny ultrazvuk.<br/>           Intrakardiálny ultrazvuk.<br/>           Meranie frakčnej prietokovej rezervy.<br/>           Endomyokardiálna biopsia.<br/>           Optická počítačová koherencia.<br/>           Endomyokardiálna biopsia.<br/>           Akútne perkutánne koronárne intervencie.<br/>           Perkutánne koronárne intervencie u pacientov s akútnym infarktom myokardu s eleváciou ST segmentu.<br/>           Komplexné perkutánne koronárne intervencie u pacientov s bifurkačnými léziami a chronickým uzáverom koronárnej artérie.<br/>           Rotabalácia.<br/>           Transkatérová perkutánna implantácia aortálnej bioprotézy.<br/>           Transapikálna implantácia aortovej bioprotézy.<br/>           Perkutánna mitrálne valvuloplastika.<br/>           Perkutánna pulmonálna valvuloplastika.<br/>           Komplexný program perkutánného riešenia vrodených skratových chýb srdca.<br/>           Alkoholová ablácia septa u pacientov s hypertrofickou obštrukciou výtokového traktu.<br/>           Podporný obeh pri intervenčných výkonoch u pacientov s vysokým rizikom obehového zruštenia a balóniková kontrapulzácia.</p> |
| <b>Oddelenie akútnej kardiológie – koronárnej starostlivosti</b> | <p>Manažment antitrombotickej – antikoagulačnej a protidoštičkovej liečby.<br/>           Manažment akútnych koronárnych syndrómov.<br/>           Monitorovanie účinnosti antiagregačnej liečby.<br/>           Prednemocničný manažment STEMI.<br/>           Najnovšia protidoštičková liečba u indikovaných chorých s AKS.<br/>           Príprava testovania genotypu a doštičkovej reaktivity u pacientov podstupujúcich PCI.<br/>           Špeciálna endovaskulárna liečba pľúcnej embólie.</p>   |
| <b>Oddelenie srdcovej chirurgie</b>                              | <p>Program miniinvazívnych operačných výkonov aortálnej a mitrálnej chlopne, defektov predsieňového septa a srdcových tumorov.<br/>           Implantácia aortálnej chlopňovej protézy transapikálnym prístupom.<br/>           Implantácia tzv. bezstehovej bioprotézy.<br/>           Hybridné riešenia disekcií hrudnej aorty kombináciou štandardného chirurgického výkonu s implantáciou stentgraftu do aorty.<br/>           Plastika aortálnej chlopne.<br/>           Transaortálna implantácia vrátane konkomitantného off pump bypass-u a plastika trikuspidálnej chlopne.<br/>           Program zachovných rekonštrukčných operácií mitrálnej a aortálnej chlopne.<br/>           Program operačných ablácií fibrilácie a flutteru predsiení (MAZE) – aj torakoskopicky.<br/>           Program hybridných výkonov pomocou prefabrikovaných kompozitných grafov s chirurgickou s endovaskulárnou komponentou.<br/>           Terapia fibrilácie a flutteru predsiení, kedy sa vodivé tkanivo deštruuje hlbokým zmrazením, infračerveným žiarením alebo</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>ultrazvukom.<br/> Program transplantácie srdca.<br/> Program ECMO/ECLS<br/> Program implantácie VAD</p>   |
| <p><b>Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</b></p>              | <p>Non-fluoroskopické katéetrové ablácie (bez použitia rtg žiarenia).<br/> Kontinuálne monitorovanie rádiovfrekvenčnej katéetrovej ablácie fibrilácie predsiení a komorových tachykardií pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania.<br/> Rádiovfrekvenčná katéetrová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií.<br/> Rádiovfrekvenčná katéetrová ablácia substrátu komorovej ektopie pomocou mapovania intrakavitálnym multi - elektródovým balónom.<br/> Implantácia kompletne subkutánneho ICD systému pre primárnu prevenciu náhlej smrti.<br/> Endokardiálna implantácia ľavokomorových elektród pre resynchronizačnú liečbu srdcového zlyhávania.<br/> Implantácia EKG subkutánnych mikrorekordérov pre dlhodobé sledovanie výskytu fibrilácie predsiení.<br/> Kontinuálne 4-ročné EKG monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsiení (svetová priorita).<br/> Katéetrové ablácie u detí.</p> |
| <p><b>Oddelenie cievnej chirurgie</b></p>                       | <p>Zavedenie a rozpracovanie debranching výkonov na supraaortových vetvách aorty a viscerálnych vetvách aorty, ktoré sú nevyhnutné v rámci hybridnej liečby pred endovaskulárnou liečbou aorty.<br/> Pod ultrazvukovou navigáciou punkčné zavádzanie dialyzačných katétrov pre pacientov v chronickom dialyzačnom programe.<br/> Rádiovfrekvenčná liečba varixov pri chronickej venóznei insuficiencii.<br/> Náročné operácie torakoabdominálnej aneurizmy aorty, atypické abdominálne koarktácie, aneurizmy abdominálnej aorty – otvoreným spôsobom a endovaskulárne.<br/> Komplikované prípady pri thoracic outlet syndróme.</p>   |
| <p><b>Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca</b></p>       | <p>Použitie liečebnej metódy, ktorá spočíva v prístrojovej stimulácii ne vagus (ako prvý v SR).<br/> Implantácia prístrojov BAROSTIM.<br/> Diagnostika vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií.<br/> Molekulárna diagnostika prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu.<br/> Zavedenie screeningových vyšetrení na prítomnosť Fabryho choroby suchou kvapkou.<br/> Ošetrovateľský program „Ranový tím“.</p>  |
| <p><b>Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie</b></p> | <p>Endovaskulárny sealing aneurizmiem brušnej aorty anatomicky nevhodných na konvenčný EVAR.<br/> Využitie Trivascular technológie pre utesnenie aneurizmiem s nevhodným proximálnym krčkom.<br/> Implantácia systémov Surpass (Stryker), Derivo (Acandis) a Fred (Microvention).<br/> Mechanochemická ablácia povrchového venózneho systému pri jeho insuficiencii.</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>CHIMNEY endografting torakoabdominálnych výdutí a komplikovaných aneuryziem involvujúcich odstupy aortových vetiev.</p> <p>Nové metódy farmakomechanickej trombektómie (PMT), umožňujúce endovaskulárnu liečbu akútnej pľúcnej embólie alebo úplných uzáverov dialyzačných fistúl (shuntov).</p> <p>Rádiorefekvenčná ablácia vaskulárnych lézií.</p> <p>Program endovaskulárnej liečby akútnych vaskulárnych príhod – 24/7 (ako jediné pracovisko v SR).</p> <p>Endovaskulárna liečba hyperakútnej CMP.</p> <p>Zavedenie metodiky endovaskulárnej liečby hyperakútnej cievnej mozgovej príhody pomocou stenttrombektómie.</p> <p>Endovaskulárna liečba akútnych aortových syndrómov, akútnej končatinovej ischémie, akútnej a dekompenzovanej hlbokkej žilovej trombózy a akútnej pľúcnej embólie.</p> <p>Endovaskulárna embolizačná liečba akútneho krvácania do dutiny hrudníka, brucha alebo panvy.</p> <p>Endovaskulárna embolizačná liečba krvácajúcich mozgových výdutí alebo malformácií.</p> <p>Prvá simultánna farmakomechanická ablácia insuficientných povrchových žíl DK bez anestézie, transkutánnym vpichom a pod skiaskopickou kontrolou.</p> <p>Využitie perkutánnej mechanickej aterektómie hyperkalcifikovaných obliterujúcich lézií na tepnách DK (jediné pracovisko v SR).</p> <p>Použitie optickej koherenčnej tomografie (OCT) v diagnostike ochorení periférnej cirkulácie (prvé pracovisko v SR).</p> <p>Metóda PED embolizácie v liečbe intrakraniálnych mozgových výdutí s nevhodnou anatómiou na konvenčnú liečbu koilingom.</p> <p>Program endovaskulárnej liečby rezistentnej formy primárnej hypertenzie metódou renálnej denervácie. Program lokálnej chemoembolizácie (chemoperfúzie) retinoblastómu oka detských pacientov a endovaskulárnej liečby intrakraniálnych aneuryziem a subarachnoideálnej hemorágie (metódou koilingu, resp. implantáciou <i>flowdiverterov</i>).</p> <p>Angioplastika s využitím liekov povlečených PTA.</p> <p>Komplexná endovaskulárna liečba ochorení aorty.</p> <p>Končatinové artériové a venózne endovaskulárne intervencie</p> <p>Renovaskulárne intervencie pri ischemickej nefropatii.</p> <p>Perkutánná embolizačná liečba (neurointervenčná, periférna).</p> <p>Aktívna perkutánná pokatetrizačná hemostáza.</p> <p>Intravaskulárna ultrazvuková diagnostika ochorení aorty a periférnych ciev.</p> <p>Využitie nových techník a materiálov ako multipolárny elektródový systém v renálnej denervácii (EnlightN), zapájanie nových drug eluting technológií v súlade s EMB do Programu endovaskulárnej liečby femoropopliteálnych a podkolenných lézií.</p> <p>Program embolizačnej liečby intrakraniálnych aneuryziem a využitie konizácie a bifurkačného podporného stentingu s cieľom remodelácie obtiažneho krčka výdute pred koilingom.</p> |
| <p><b>Oddelenie kardiológie a angiológie</b><br/><b>Oddelenie intenzívnej angiológie</b></p> | <p>Liečba primárnej artériovej hypertenzie pomocou inovatívnej liečebnej endovaskulárnej metódy rádiorefekvenčnej sympatikovej renálnej denervácie.</p> <p>Pokračovanie vo výskume bunkovej liečby pacientov s kritickou končatinovou ischémiou.</p>  |
| <p><b>DKC - Kardiologické oddelenie</b></p>  | <p>Nové postupy v diagnostike a v liečbe pľúcnej hypertenzie.</p> <p>Zavedenie transplantácie pľúc v spolupráci s UN NsP Ružinov</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>a AKH Viedeň a sledovanie pacientov.<br/>         Nové postupy v liečbe komplikácií Fontanovskej cirkulácie.<br/>         Nové postupy v liečbe akútneho a chronického srdcového zlyhania a hypertenzie.<br/>         Pokračovanie v zavedení domáceho merania kyslíkovej saturácie a pulzu pulzným oxymetrom.<br/>         Pokračovanie domáceho merania INR.<br/>         Liečebná pedagogika – poradenstvo od 6. mesiacov do 3 rokov veku dieťaťa, psychologická poradňa pre deti s VSCH, register hypertenzie v detskom veku a rozvoj preventívnej kardiológie.<br/>         MRI do diagnostiky chýb srdca a ciev u detí.<br/>         Nové postupy v spiroergometrii.</p>  |
| <b>DKC – Kardiochirurgické oddelenie</b>                     | <p>Regionálna perfúzia mozgu pri rekonštrukcii aortálneho oblúka za použitia ľahkej hypotermie, plastika aortálnej chlopne pomocou GoreTexu, transpozícia veľkých ciev s pľúcnou stenózou – modifikovaná Nikaidoh operácia.<br/>         Pokračovanie odberového programu srdca a ECMO programu.<br/>         Úspešná implantácia dlhodobej podpory srdca typu Berlin Heart.</p>   |
| <b>DKC - JIS Kardiologického oddelenia</b>                   | <p>Zavedenie nových trendov v dychovej rehabilitácii – kontaktné dýchanie, masáž stimulujúca dýchanie.<br/>         Zavedenie chlorhexidinových prípravkov pri invazívnych cievnych vstupoch.<br/>         Zjednotenie postupov pri ošetrovaní plienkovej dermatitídy.<br/>         Zavedenie sterilného lepenia pri periférnych cievnych vstupoch.<br/>         Intenzívna podpora dojčenia v podmienkach intenzívnej starostlivosti.<br/>         Používanie intenzívnych neobed (hniezd) v koncepte bazálnej stimulácie pri starostlivosti o novorodencov.<br/>         Pokračovanie v distenčnej ventilačnej liečbe u novorodencov a dojčiat, tzv. bubble CPAP použitím zvlhčovača Fischer Paykel a špeciálnej nádoby na nastavenie výšky CPAP-u.<br/>         Pravidelné monitorovanie a sledovanie vývoja VCHS s následnou rýchlou modifikáciou liečby (ECHO Vivid 7).</p>   |
| <b>DKC - Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny</b> | <p>Perkutánne zavádzanie centrálnych vstupov (PICC).<br/>         Používanie „control – ventilation“ CT protokolu.<br/>         Používanie dexmedetomidínu v prvej línii liečby pooperačných arytmií.<br/>         NAVA režim pri neinvazívnej ventilácii.<br/>         Domáca umelá pľúcna ventilácia.<br/>         Použitie dlhodobej mechanickej podpory cirkulácie a pľúc u kongenitálnej diafragmatickej hernie s napojením mimo DKC.<br/>         Monitoring ETCO2 u spontánne dýchajúcich pacientov pri katetrizáciách technológiou SMART CAPNOGRAPHY.<br/>         Simulačný tréning kardiopulmonálnej resuscitácie a kritických stavov s použitím zariadenia pre nácvik a elektronického vyhodnotenia úkonov.<br/>         Liečba závažnej pľúcnej hypertenzie prostacyklínmi.<br/>         Použitie nových ventilačných postupov – neinvazívnej ventilácie s neurálne riadenou ventiláciou (NAVA).<br/>         Nové protokoly imunosupresívnej liečby transplantovaných pacientov a nové postupy v monitorovaní jej efektu.<br/>         Rozšírenie simulačného tréningu kardiopulmonálnej resuscitácie s použitím zariadenia pre nácvik a elektronické vyhodnotenie kvality úkonov.<br/>         Nové postupy prevencie dekubitov v spolupráci s AKH Viedeň.<br/>         Zavedenie postupov v ošetrovaní rán, prevencie dekubitov</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | a infekcií operačnej rany (vlhké hojenie, antimikrobiálne krytia, silikónové náplaste).  |
| <b><i>DKC – Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</i></b> | <p>Upgrading diagnostických a terapeutických postupov podľa medzinárodných protokolov.</p> <p>Rádiofrekvenčná katéetrová ablácia arytmogénnych substrátov tachykardií s použitím 3D mapovacieho systému NavX Ensite.</p> <p>Liečba intrauterinných tachykardií plodov.</p> <p>Genetické testovanie primárnych genetických arytmií u detí a ich rodinných príslušníkov.</p> <p>Stratifikácia rizika u 8 až 21-ročných detí s asymptomatickým WPW obrazom.</p> <p>Ezofagové elektrofyziologické vyšetrenie na monitorovanie účinnosti antiarytmickej liečby tachykardií u dojčiat súčasne so znovu zavedením diagnostickej a liečebnej modality.</p> <p>Ezofagová stimulácia pri incesantnej na medikamentóznou liečbu rezistentnej supraventrikulárnej tachykardii.</p> <p>Implantácia EKG subkutánnych mikrorekordérov pre diagnostiku nevysvetlených synkôp.</p> <p>Domáce monitorovanie detí s ICD.</p> <p>Implantácia ICD so subkutánnou defibrilačnou elektródou u novorodencov a malých detí.</p> |
| <b><i>DKC – Oddelenie funkčného vyšetovania</i></b>      | <p>Rozšírenie spektra vyšetrení o dilatáciu renálnych artérií u detí.</p> <p>Sonografické vyšetrenia rozšírené o periférne cievy.</p> <p>Zavedenie spiroergometrie (kardiovaskulárny systém a pľúca).</p>  |

## 8. Vedeckovýskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty

Odbor pre vedu, výskum a vzdelávanie sa koncentruje na systematickú podporu originálnej vedeckovýskumnej činnosti, inštitucionálneho pregraduálneho i postgraduálneho vzdelávania, vzdelávania v systéme CME aj individuálnych vzdelávacích aktivít. V oblasti vedy a výskumu je prioritným koncepčným zámerom získať akreditáciu pre uskutočňovanie denného doktorandského štúdia. NÚSCH, a. s. so svojim personálnym zázemím, prístrojovo-technickým vybavením, a predovšetkým výsledkami v oblasti výskumu kardiovaskulárnych ochorení, spĺňa legislatívne kritériá pre získanie tohto štatútu. Ďalším cieľom je budovať pracovné prepojenia s organizáciami základného výskumu s perspektívou zapojenia sa do riešenia grantových úloh národného aj nadnárodného významu.

Vzdelávacie aktivity budú pokračovať formou pravidelných, v medicínskych periodikách zverejnených seminárov, ktoré sú hodnotené kreditmi SACME a/alebo Slovenskej lekárskej komory.

### Nové a pokračujúce štúdie schválené v roku 2015

| Č. | Názov štúdie  | Fáza kl. sk. | Sponzor  | Schválená EK Dňa | Hlavný skúšajúci                    |
|----|---|--------------|--|------------------|-------------------------------------|
| 1. | Klinická štúdia: TALECRIS Biotherapeutics<br>Registre: PEARL II, ENGAGE, IN-PACT Global, SIMPLICITY, SILK Road  | 3/5          | Talecris Biotherapeutics                       | -                | MUDr. Ivan Vulev, PhD., MPH         |
| 2. | AMGEN, Dvojito zaslepená, randomizovaná, placebom kontrolovaná, multicentrická štúdia, hodnotiaca vplyv ďalšieho zníženia cholesterolu LDL pri závažných kardiovaskulárnych udalostiach, keď sa prípravok AMG 145 užíva v kombinácii so statínovou terapiou u pacientov s klinicky evidentným kardiovaskulárnym ochorením | 3            | Amgen, Inc.                                    | 27.8. 2012       | Doc. MUDr. Slavomíra Filipová, PhD. |
| 3. | Bezpečnosť dlhodobého perorálneho podávania ivabradínu s riadeným uvoľňovaním oproti ivabradínu s okamžitým uvoľňovaním u pacientov so stabilnou ischemickou chorobou srdca. 6 až 12 mesiacov trvajúca randomizovaná dvojito zaslepená štúdia s paralelnými skupinami   | 4            | Institut de Recherches Internationales SERVIER | 27.8. 2012       | Doc. MUDr. Slavomíra Filipová, PhD. |
| 4. | XANTUS- Xarelto® na prevenciu cievnej mozgovej príhody a systémovej embolizácie mimo centrálného nervového systému u pacientov s nevalvulárnou fibriláciou predsiení  | 4            | Bayer, spol. s r.o.                            | 10.12. 2012      | Doc. MUDr. Slavomíra Filipová, PhD. |

|    |  |          |                       |             |  |
|----|--|----------|-----------------------|-------------|--|
| 5. | MATRIX – prospektívny, nerandomizovaný, nekontrolovaný, otvorený, multicentrický a medzinárodný register   | register | Biotronik SE &Co., KG | 10.12. 2012 | MUDr. Michal Šašov                               |
| 6. | ASQ- Akútna subkutánná defibrilácia  | register | Medtronic             | 10.12. 2013 | Prof. MUDr. Róbert Hatala, PhD.                  |
| 7. | Randomizované, dvojito zaslepené, paralelné, multicentrické skúšanie vo fáze IIIb, ktorého cieľom je porovnať liečbu tikagrelorom s liečbou klopidogrelom u pacientov s anamnézou periférneho artériového ochorenia, u ktorých je zvýšené riziko kardiovaskulárnej smrti, infarktu myokardu a ischemickej mozgovej príhody (EUCLID – Examining Use of ticagrelor in PAD) | 3        | Astra Zeneca AB       | 10.12. 2013 | doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD                    |
| 8. | Prevenca cievnej mozgovej príhody a systémovej embolizácie u dospelých pacientov s nevalvulárnou fibriláciou predsiení s jedným alebo viacerými rizikovými faktormi, ako je kongestívne srdcové zlyhanie, hypertenzia, vek viac ako 75 rokov, DM, prekonaná CMP alebo TIA.   | 3        | Astra Zeneca AB       | 10.12. 2012 | doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD<br>MUDr. Ján Tomka |

Pokračujúce štúdie z minulých rokov:

| Č. | Názov štúdie   | Fáza kl. sk. | Sponzor  | Hlavný skúšajúci                    |
|----|--|--------------|--|-------------------------------------|
| 1. | SIGNIFY - Vplyv ivabradínu na pacientov so stabilnou ischemickou chorobou srdca bez klinických známk srdcového zlyhávania. Randomizované, dvojito zaslepené, placebo kontrolované medzinárodné, multicentrické klinické skúšanie.  | 3            | Institut de Recherches Internationales Servier | Doc. MUDr. Slavomíra Filipová, PhD. |
| 2. | Multicentrické randomizované dvojito zaslepené klinické skúšanie v paralelných skupinách kontrolované placebo, na zhodnotenie účinnosti na morbiditu a mortalitu a bezpečnosť 6-mesačnej liečby aliskirenom, pridaným k štandardnej liečbe včasne po hospitalizácii pre akútne dekompenzované srdcové zlyhanie (Astronaut) | 3            | Novartis Pharma Services AG                    | Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, PhD.   |

|    |  |          |                                 |                                   |
|----|--|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 3. | Randomizovaná, otvorená (so zaslepenými kontrolnými skupinami užívajúcimi aktivátor plazminogénu a placebo) štúdia fázy 2 na hodnotenie účinkov rôznych infúzných režimov  | 3        | Griphols Therapeutics           | MUDr. Ivan Vulev, PhD.            |
| 4. | Multicentrické, dvojito zaslepené, placebom kontrolované klinické skúšanie fázy 3 zamerané na preukázanie účinnosti a bezpečnosti prípravku ACT-293987 u pacientov s pľúcnou arteriálnou hypertenziou GRIPHON  | 3        | Actelion Pharmaceuticals Ltd.   | Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, PhD. |
| 5  | Dvojito zaslepené, randomizované, placebom kontrolované klinické skúšanie hodnotiace bezpečnosť a účinnosť včasnej liečby eplerenómom u pacientov s akútnym infarktom myokardu   | 3        | Pfizer Luxembourg SARL o.z.     | MUDr. Jaroslav Sumbal             |
| 6. | Prospektívny observačný register pacientov po koronarografii   | register | Servier Slovensko, spol. s.r.o. | MUDr. Tibor Malacký               |
| 7. | Dlhodobé pokračovanie multicentrického, medzinárodného klinického skúšania hodnotiaceho bezpečnosť a znášanosť perorálneho liečiva BAY 63-2521 (1 mg, 1,5 mg, 2 mg, alebo 2,5 mg trikrát denne) u pacientov s chronickou tromboembolickou pľúcnou hypertenziou (CTEPH)   | 3        | Bayer Healthcare AG             | Prof. MUDr. Iveta Šimková, PhD    |
| 8. | Dlhodobá, jednovetvová, pokračovacia štúdia k štúdiu SERAPHIN, na vyhodnotenie bezpečnosti a znášanosť prípravku ACT-064992 u pacientov so symptomatickou pľúcnou arteriálnou hypertenziou – SERAPHIN OL   | 3        | Actelion Pharmaceuticals Ltd.   | Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, PhD. |
| 9. | Účinky kombinácie bosentanu a sildenafilu verzus monoterapia sildenafilom na morbiditu a mortalitu u symptomatických pacientov s pľúcnou arteriálnou hypertenziou. Multicentrická, dvojito zaslepená, randomizovaná, placebom kontrolovaná prospektívna výskumná štúdia 4. fázy s paralelnými skupinami, riadená | 4        | Actelion Pharmaceuticals Ltd.   | Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, PhD. |

|    |  |          |                        |                                 |
|----|--|----------|------------------------|---------------------------------|
|    | udalosťami.  |          |                        |                                 |
| 10 | Štúdia (skúšanie) klinických výsledkov darapladíbu v porovnaní s placebom u pacientov po akútnom koronárnom syndróme s cieľom porovnať výskyt prípadov závažných nežiaducich kardiovaskulárnych príhod | 3        | GlaxoSmith Kline       | MUDr. Viliam Fridrich, PhD.     |
| 11 | SPIRIT- ICD  | register | BIOTRON IK SE & CO. KG | Prof. MUDr. Róbert Hatala, PhD. |

## **9. Prednášky, publikácie a odborné práce**

### **Oddelenie kardiológie a angiológie – Oddelenie intenzívnej angiológie**

- prednášky a poster: 30
- publikačná činnosť: 1 (v medzinárodnej monografii), 5 abstraktov (z toho 2 v zahraničných časopisoch)
- iné: 8. Angiologický deň NÚSCH, a. s. s medzinárodnou účasťou

### **Oddelenie všeobecnej kardiológie**

- prednášky: 10
- publikačná činnosť: 5 publikácie, 1 kapitola v monografii, 2 poster na kongresoch

### **Oddelenie arytmií a kardiostimulácie**

- prednášky: 131 (99 domáce, 32 zahraničné)
- publikačná činnosť: 11 (7 vedecké domáce, 4 zahraničné)
- iné: Pracovisko funguje ako medzinárodne certifikované školiace Centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katéetrové ablácie

### **Oddelenie neinvazívnej kardiológie**

- prednášky: 21
- publikačná činnosť: 9

### **Oddelenie akútnej kardiológie – koronárnej starostlivosti**

- prednášky: 11 (1 zahraničná)
- publikačná činnosť: 9 (1 kapitola v zahraničnej knižnej odbornej publikácii), 2 abstrakt
- iné: 2x získané ocenenia z medzinárodného vystúpenia (1. miesto)

### **Oddelenie srdcovej chirurgie**

- prednášky: 17

### **Oddelenie cievnej chirurgie**

- prednášky: 45
- publikačná činnosť: 12

### **Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca**

- prednášky: 25 (doma a v zahraničí)
- publikačná činnosť: 5 (abstrakty pôvodných vedeckých prác)  
3 (publikácie in extenzo)  
1 monografia
- klinické skúšanie (štúdie): 2 z oblasti srdcového zlyhávania, 1 z oblasti pľúcnej hypertenzie

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

- prednášky: 14 (13 domáce, 1 zahraničné)
- publikačná činnosť: 2 (doma a v zahraničí)

### **Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie**

- prednášky: 36
- publikačná činnosť: 6
- iné: organizácia školiacich podujatí a stáží SZU v špecializačnom odbore Rádiológia v Certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia SZU, Bratislavské intervenčné rádiologické dni (BIRD), „S farbou von!“ – Tipy, triky a komplikácie v intervenčnej rádiológii

#### **Oddelenie ambulantné**

- prednášky: 9
- publikačná činnosť: 4 (in extenso)
- iné: pregraduálna výuka medikov a postgraduálne vzdelávanie lekárov

#### **Oddelenie laboratórnej medicíny**

- prednášky: 10

#### **Fyziatrisko – rehabilitačné oddelenie**

- prednášky a poster: 11 (1poster)
- iné: pedagogická činnosť v odbore FBLR pre lekárov a fyzioterapeutov, PS kardioRHB pri SKS, rekondičný program pre pacientov s pľúcnou hypertenziou

#### **JIS Kardiologického oddelenia - DKC**

- prednášky: 6
- publikácie: 1
- iné: pedagogická činnosť

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

- prednášky: 44
- publikačná činnosť: 15
- iné: Organizácia videokonferencie s Children s Hospital of Philadelphia pre konzultáciu závažných klinických prípadov a edukáciu všetkých oddelenie DKC, organizácia satelitného sympózia so zahraničnými lektormi z USA na tému Detská kardiológia, vydanie knihy pod názvom Intenzívna starostlivosť v detskej kardiológii

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

- prednášky: 8
- publikačná činnosť: 6

#### **Kardiochirurgické oddelenie - DKC**

- prednášky: 11
- iné: pedagogická činnosť

#### **Oddelenie funkčného vyšetřovania - DKC**

- prednášky: 15
- publikačná činnosť: 8
- iné: pedagogická činnosť

**Prednášková a publikačná činnosť bude podrobne zdokumentovaná a zhrnutá Vedeckou radou NÚSCH, a. s. v dokumente „Prehľad publikačnej a prednáškovej činnosti pracovníkov NÚSCH, a. s. za rok 2015“.**

## 10. Ekonomické informácie

Národný ústav srdcových a cievnych chorôb a.s. (ďalej aj len „NÚSCH, a.s.“) dosiahol za hospodársky rok 2015 pri celkových výnosoch 78 881 104,14 € a celkových nákladoch 78 833 805,23 € **kladný** hospodársky výsledok po zdanení **vo výške 47 298,91 €**

### Zostavenie účtovnej závierky NÚSCH a.s.

Účtovná závierka NÚSCH, a.s. k 31.12.2015 bola zostavená 24.03.2016. za predpokladu nepretržitého fungovania spoločnosti - going concern. Účtovná závierka bola overená audítorom bez výhrad, poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie, obsahuje všetky údaje a podklady súvisiace s hospodárením spoločnosti, neboli v nej zistené skutočnosti svedčiace o nesúlade so zákonom o účtovníctve a ostatnými hmotnoprávnymi prepismi.

### Celkové náklady a výnosy

Štruktúra hlavných výnosových a nákladových skupín je uvedená v zjednodušenom výkaze ziskov a strát.

| Výkaz ziskov a strát                            | rok 2014 v €      | rok 2015 v €      | rok 2015 / rok 2014 |
|---|-------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Výnosy z hospodárskej činnosti</b>           | <b>76 794 545</b> | <b>78 560 477</b> | <b>102,30%</b>      |
| Tržby z predaja služieb                         | 76 172 382        | 77 631 739        | 101,92%             |
| Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti          | 622 163           | 928 738           | 149,28%             |
| <b>Náklady na hospodársku činnosť</b>           | <b>77 079 602</b> | <b>78 559 980</b> | <b>101,92%</b>      |
| Spotreba materiálu a energií                    | 48 607 482        | 50 436 262        | 103,76%             |
| Služby  | 2 243 309         | 1 816 721         | 80,98%              |
| Osobné náklady                                  | 22 011 544        | 23 299 039        | 105,85%             |
| Dane a poplatky                                 | 55 039            | 55 115            | 100,14%             |
| Odpisy  | 3 959 573         | 2 922 945         | 73,82%              |
| Tržby z predaja dlhodobého majetku              | 0                 | 0                 | -                   |
| Zostatková cena predaného majetku               | 0                 | 0                 | -                   |
| Opravné položky k pohľadávkam                   | 0                 | 0                 | -                   |
| Ostatné náklady na hospodársku činnosť          | 202 655           | 29 898            | 14,75%              |
| Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti   | -285057           | 497               | -0,17%              |
| Pridaná hodnota                                 | 25 321 591        | 25 378 756        | 100,23%             |
| Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti      | 347 500           | 250 767           | 72,16%              |
| Výsledok hospodárenia pred zdanením             | 62443             | 251 264           | 402,39%             |
| Daň z príjmov z bežnej činnosti                 | -42 316           | 203 965           | -482,00%            |
| <b>Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie</b> | <b>104 759</b>    | <b>47 299</b>     | <b>45,15%</b>       |



## Súvaha spoločnosti

V priebehu roka 2015 prišlo k minimálnej zmene bilančnej sumy aktív a pasív - nárast bilančnej sumy o 194 849 € (nárast o 0,18%). Bilancia je vyvážená, NÚSCH a.s. je vo výbornej kondícii, finančný majetok kryje takmer trojnásobne krátkodobé záväzky spoločnosti. Štruktúra a skladba aktív a pasív je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

| Skrátená súvaha                          | rok 2015 v €       | rok 2014 v €       |
|--|--------------------|--------------------|
| <b>Aktíva celkom</b>                     | <b>111 379 240</b> | <b>111 184 391</b> |
| <b>Neobežný majetok</b>                  | <b>51 549 945</b>  | <b>52 843 068</b>  |
| <b>Dlhodobý nehmotný majetok</b>         | <b>33 093</b>      | <b>7 851</b>       |
| <b>Dlhodobý hmotný majetok</b>           | <b>51 516 852</b>  | <b>52 835 217</b>  |
| Pozemky                                  | 6 448 259          | 6 432 134          |
| Budovy, haly, stavby                     | 36 851 446         | 37 350 545         |
| Stroje, prístroje a zariadenia           | 5 757 633          | 6 689 149          |
| Iný dlhodobý hmotný majetok              | 96 446             | 74 666             |
| Obstaranie dlhodobého majetku            | 2 363 068          | 2 288 723          |
| <b>Obežný majetok</b>                    | <b>57 467 378</b>  | <b>58 138 443</b>  |
| Zásoby                                   | 8 020 543          | 7 763 012          |
| Krátkodobé pohľadávky                    | 15 553 515         | 20 885 295         |
| Pohľadávky z obchodného styku            | 15 150 438         | 20 877 684         |
| Iné pohľadávky (vrátane daňových)        | 403 077            | 7 611              |
| Finančný majetok                         | 33 893 320         | 29 490 136         |
| <b>Časové rozlíšenie</b>                 | <b>2 361 917</b>   | <b>202 880</b>     |
| <b>Pasíva celkom</b>                     | <b>111 379 240</b> | <b>111 184 391</b> |
| <b>Vlastné imanie</b>                    | <b>98 053 100</b>  | <b>98 005 801</b>  |
| Základné imanie                          | 94 267 130         | 94 267 142         |
| Kapitálové fondy                         | 8 940 254          | 8 929 778          |
| HV minulých rokov                        | -5 201 583         | -5 295 878         |
| HV bežného obdobia                       | 47299              | 104759             |
| <b>Záväzky</b>                           | <b>13 150 811</b>  | <b>13 020 093</b>  |
| Rezervy                                  |                    |                    |
| Dlhodobé záväzky                         | 1 279 599          | 1 172 151          |
| Krátkodobé záväzky                       | 11 353 629         | 11 230 547         |
| Záväzky z obchodného styku               | 9 386 703          | 9 377 651          |
| Záväzky voči zamestnancom a soc. zabezp. | 1 731 042          | 1 639 157          |
| Iné záväzky (vrátane daňových)           | 235 884            | 213 739            |
| Bankové úvery                            | 0                  | 0                  |
| <b>Časové rozlíšenie</b>                 | <b>175329</b>      | <b>158497</b>      |

\*Poznámka: aktíva sú uvedené v netto hodnote

NÚSCH, a.s. vykazuje výbornú likviditu, obežný majetok predstavuje 51,60% všetkých aktív a pokrývajú 4,37 krát všetky záväzky spoločnosti. Finančný majetok kryje 3,61 krát krátkodobé záväzky z obchodného styku. Vlastné imanie spoločnosti predstavuje 88,04% všetkých pasív spoločnosti.

K zmene v aktívach prišlo v dôsledku poklesu pohľadávok z dôvodu vyplatenia pohľadávok najmä voči Všeobecnej zdravotnej poisťovni a.s. (5 727 546 €), tento pokles sa premietol do nárastu finančnej hotovosti (4 403 184 €). V ostatných položkách aktív ako aj pasív neprišlo k výraznej zmene oproti predchádzajúcemu obdobiu.

NÚSCH, a.s. k 31.12.2015 neevidoval záväzky po lehote splatnosti, ak sa vyskytol záväzok po lehote splatnosti išlo buď o technickú chybu pri úhrade uvedeného záväzku alebo o dohodu s dodávateľom, ktorá splatnosť uvedeného záväzku menila. Spoločnosť nečerpala v priebehu roka 2015 žiaden bankový úver a/alebo výpožičku.

### **Finančný majetok**

NÚSCH, a.s. nevlastní žiadne vlastné akcie, dočasné listy, obchodné podiely, akcie a obchodné podiely v materskej účtovnej jednotke, nemá organizačnú zložku v zahraničí, ani nepodniká v zahraničí.

### **Informácie o zmluvách o poskytnutí úveru, pôžičky o prevode majetku spoločnosti alebo užívaní majetku podniku, ktoré spoločnosť uzatvorila s osobami uvedenými podľa § 196a Obchodného zákonníka**

NÚSCH, a.s. neuzatvoril žiadne zmluvy v zmysle hore uvedeného bodu.

### **Informácie o prevode majetku, ktorý podlieha súhlasu Valného zhromaždenia**

NÚSCH, a.s. nepreviedol žiaden majetok, ktorý podlieha predchádzajúcemu súhlasu Valného zhromaždenia spoločnosti.

### **Podsúvahové položky a podmienené záväzky**

NÚSCH, a.s. k 31.12.2015 neevidoval žiadne podsúvahové položky alebo podmienené záväzky.

### **Informácie o stave v prerozdeľovaní poistného**

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

### **Vplyv činnosti spoločnosti na životné prostredie**

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

### **Návrh na rozdelenie zisku**

NÚSCH, a.s. dosiahol za hospodárske obdobie roka 2015 kladný hospodársky výsledok po zdanení vo výške **47 299 €**

Predstavenstvo akciovej spoločnosti Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb navrhuje valnému zhromaždeniu schváliť rozdelenie zisku za rok 2015 takto:

1. Zisk vo výške 10% vo výške 4 730 € na prídel do rezervného fondu.
2. Zisk vo výške 90% vo výške 42 569 € na úhradu strát minulých období.

## Ostatné informácie

Spoločnosť Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. môže považovať uplynulý rok 2015 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 47 299 €, kladnú EBITDA vo výške 2 923 442 €, zlepšenie obrátkovosti pohľadávok, záväzkov, vynikajúce hodnoty v oblasti bežnej a/alebo pohotovostnej likvidity.

NÚSCH, a.s. má vyváženú bilanciu, vysoké kladné vlastné imanie a vysokú peňažnú hotovosť. Spoločnosť nemá problémy s likviditou a uhrádzaním svojich záväzkov a neeviduje záväzky po lehote splatnosti. Všetky tieto ukazovatele dávajú predpoklady na to, že NÚSCH, a.s. bude dosahovať vyrovnaný hospodársky výsledok aj v nasledujúcich obdobiach.

### Informácie o skutočnostiach po zostavení účtovnej závierky k 31.12.2015

V NÚSCH, a.s. nenastali po skončení účtovného obdobia roka 2015 žiadne udalosti osobitného významu, ktoré by mali podstatný vplyv na účtovnú závierku zostavenú k 31.12.2015.

Nepoznáme žiadne očakávané udalosti a pri vypracovávaní správy nám nie sú známe žiadne prognózy vývoja spoločnosti, ktoré by naznačovali nepriaznivý vplyv na jej vývoj v budúcnosti.

Vzhľadom na regulované prostredie v ktorom spoločnosť pôsobí, neistotu do budúcnosti môže priniesť spôsob oceňovania a uznávania liečebných výkonov, kategorizácie liekov a špeciálneho zdravotníckeho materiálu a úhrady za tento materiál ako aj legislatívne upravený nárast osobných (mzdových) nákladov.

## 11. Plán koncepcie rozvoja spoločnosti

### 13.1 Úsek liečebno-preventívnej starostlivosti

Plán koncepcie rozvoja spoločnosti na úseku liečebno-preventívnej starostlivosti zahŕňa:

- priebežne implementovať do každodennej praxe nové postupy a odporúčania európskych a svetových odborných spoločností,
- naďalej rozvíjať úspešný program transplantácie srdca vrátane komplexnej starostlivosti o pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním,
- rozvíjať metodiky komplexnej endovaskulárnej liečby ochorení aorty a jej vetiev, vrátane supraaortových a karotických artérií,
- rozvíjať program perkutánnej pokatetrizačnej hemostázy a embolizácie aneuryziem periférnych artérií v celej šírke spektra,
- naďalej rozpracovávať metodiky VAD ,
- uplatňovať individualizované a intenzifikované imunosupresívne režimy,
- rozvíjať endoskopický odber vena saphena magna a arteriálnych štepov pre revaskularizáciu myokardu a dolných končatín,
- rozširovať spektrum miniinvazívnych chirurgických postupov,
- rozvíjať podporné obehové systémy u pacientov v kardiogénnom šoku a u pacientov s vysokorizikovou intervenciou,
- rozvíjať metodiku monitorovania cerebrálnej a somatickej oxymetrie,
- rozvíjať metodiku perkutánnych implantácií aortálnych chlopní,
- rozvíjať využitie intrakardiálneho echokardiografického sledovania počas intervencií,
- rozvoj programu pľúcnej artériovej hypertenzie,
- zabezpečiť dlhodobý rozvoj moderných metód zmenou štruktúry a rozšírením lôžkového fondu najmä pre intenzívnu starostlivosť po intervenciách a operáciách.

Sumárne údaje o hospitalizáciách a výkonoch a ich trendoch naznačujú posun k zložitým intervenciám v oblasti kardiochirurgie ku komplikovaným výkonom u vysokorizikových pacientov. Nové intervenčné metódy rovnako zvyšujú nároky na adekvátne lôžkové zázemie. Ukazuje sa narastajúca potreba reštrukturalizácie lôžkového fondu a aj jeho rozšírenie najmä v oblasti intenzívnej starostlivosti.

### **13.2 Personálna činnosť a spolupráca s odborovou organizáciou**

Všeobecné práva, povinnosti a zodpovednosť zamestnancov ústavu 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 ústavu v zmysle platnej kolektívnej zmluvy. Vedenie spoločnosti počas celého obdobia spolupracovalo s odborovou organizáciou ako oprávneným zástupcom zamestnancov. Na stretnutiach generálneho riaditeľa s odborovou organizáciou a zamestnancami boli prerokovávané všetky zásadné otázky, týkajúce sa zamestnancov. Poverený zástupca odborovej organizácie bol prizývaný na porady vedenia ústavu. Okrem iných ústretových krokov, ústav 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.

### **13.3 Investičná činnosť**

Okrem investícií do obnovy časti zdravotníckej techniky, NÚSCH, a.s. rozšíri svoje aktivity v rámci diagnostiky formou prístavby nového diagnostického a vedeckovýskumného centra. Nová prístavba ako samostatný objekt by mala byť prepojená s existujúcim rádiodiagnostickým a intervenčným oddelením formou nadzemnej spojovacej chodby.

- Prízemie: 4 ambulancie (EKG, ECHO, Ergometria a Holter) a miestnosti pre personál.
- 1. podlažie: 3 intervenčné RTG sály.
- 2. podlažie: Veda, výskum a vzdelávanie vrátane posluchárne, centrum výpočtovej techniky
- 3. podlažie: Oddelenie arytmií a kardiostimulácie.
- 4. podlažie: Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca.
- 5. podlažie: Technické miestnosti a rehabilitačné centrum.
- 6. podlažie: Heliport

Realizáciu uvedeného projektu plánujeme v rokoch 2016 až 2019 a budeme ju financovať z vlastných zdrojov.

#### **DKC:**

V prípade DKC sa plánuje vybudovať samostatná budova, ktorej súčasťou bude aj nové materiálne, technické a prístrojové vybavenie. Súčasťou projektu DKC je aj rozšírenie parkovacích kapacít formou podzemných garáží.

Realizácia výstavby nového detského kardiocentra je plánovaná na roky 2016 až 2019.

Túto stavbu plánujeme financovať z vlastných zdrojov, bankových úverov, prípadne formou navýšenia základného imania Ministerstvom zdravotníctva SR.

V decembri 2013 bol začatý proces verejného obstarávania hore uvedených stavieb.