

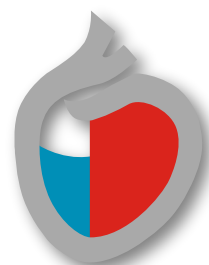


NÁRODNÝ ÚSTAV  
SRDCOVÝCH A CIEVNÝCH  
CHORÔB, a.s.

---

VÝROČNÁ SPRÁVA  
2017

20  
17



<b>1.</b>	Profil spoločnosti a zloženie orgánov	3
<b>2.</b>	Integrovaný manažérsky systém	5
<b>3.</b>	Ľudské zdroje	8
<b>4.</b>	Výučbové základne	11
<b>5.</b>	Liečebno - preventívna starostlivosť	12
<b>6.</b>	Vysokošpecializované metodiky	41
<b>7.</b>	Vedeckovýskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty	45
<b>8.</b>	Prednášky, publikácie, odborné práce	48
<b>9.</b>	Ekonomické informácie	50
<b>10.</b>	Plán koncepcie rozvoja spoločnosti	57

### 1. PROFIL SPOLOČNOSTI A ZLOŽENIE ORGÁNOV

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

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

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

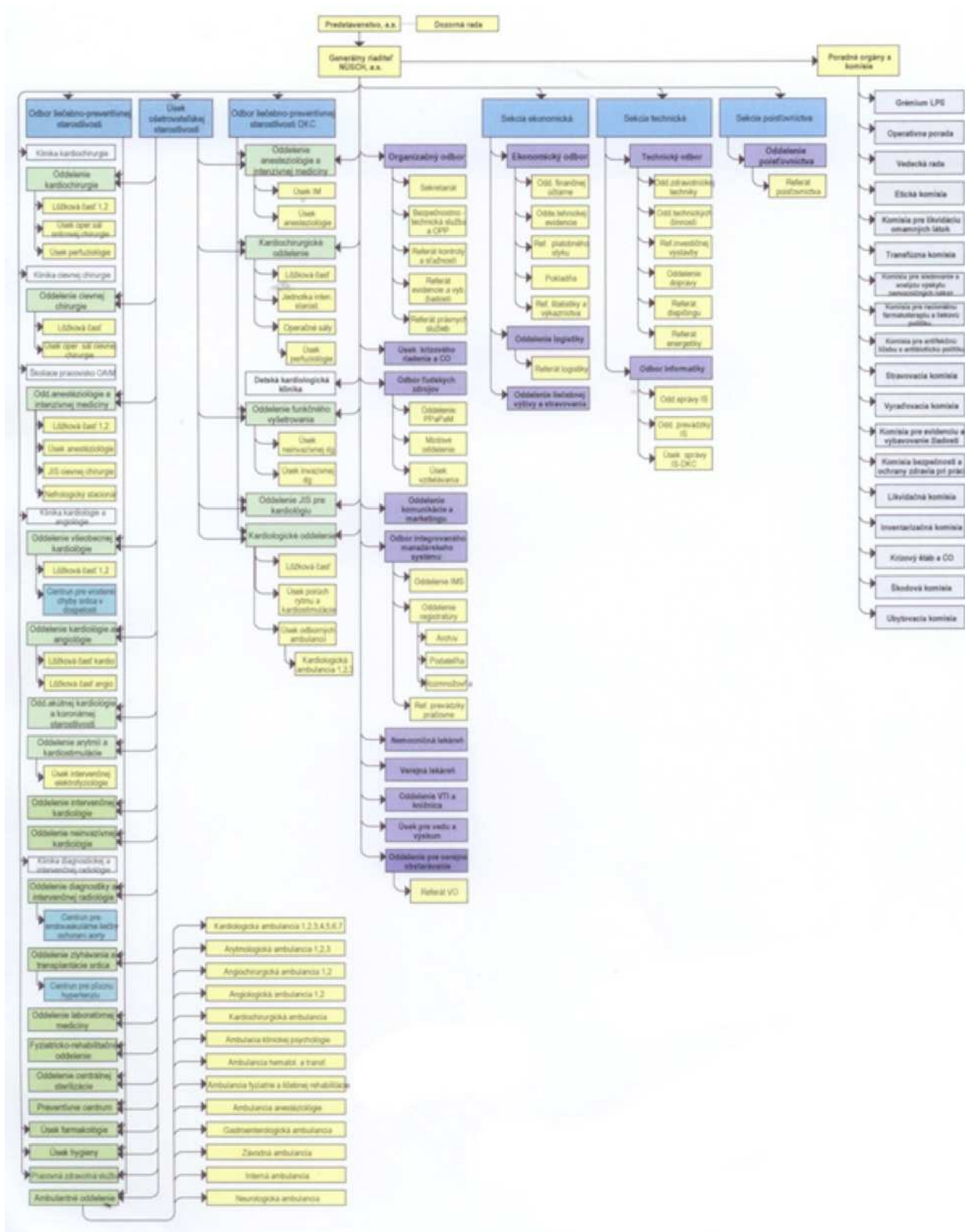
Štatutárnym orgánom akciovej spoločnosti je Predstavenstvo v nasledujúcom zložení:

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

V Dozornej rade akciovej spoločnosti pôsobia:

MUDr. Ingrid Olejárová, MPH - predsedníčka	Od: 29.04.2015
JUDr. Ing. Jozef Ráž - podpredseda	Od: 01.06.2016
prof. MUDr. Vladimír Šefránek, PhD. - člen	Od: 01.06.2016
PhDr. Mária Rajčoková - členka	Od: 01.06.2016
PhDr. Gabriela Šuttová - členka	Od: 01.01.2016
MUDr. Ján Postulka, ml. - člen	Od: 22.05.2015

## Organizačná štruktúra NÚSCH, a.s.



### 2. INTEGROVANÝ MANAŽÉRSKY SYSTÉM

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

V dňoch 13.6.2017 a 14.6.2017 úspešne prebehol :

- recertifikačný audit Systému riadenia kvality podľa normy ISO 9001:2015
- dohľadný audit Systému environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2004
- dohľadný audit Systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy OHSAS 18001:2007

Dňa 19.7.2017 úspešne prebehol recertifikačný audit Systému HACCP podľa potravinového kódexu.

NÚSCH, a.s., preukázal schopnosť plniť záväzky politiky integrovaného manažérskeho systému a auditorský tím potvrdil platnosť štyroch získaných certifikátov. Naším zámerom bolo vybudovať systém integrovaného manažérstva za účelom skvalitnenia systému riadenia spoločnosti, zvýšenia transparentnosti a efektívnosti procesov podieľajúcich sa na 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 manažérskeho systému a skvalitňovanie poskytovaných zdravotníckych služieb v súlade s európskymi štandardmi.

Získané certifikáty :

1. Systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2015
2. Systém HACCP podľa zásad uvedených v §256 až §259 8. hlavy Potravinového kódexu SR
3. Systém environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2004
4. Systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa OHSAS 18001:2007

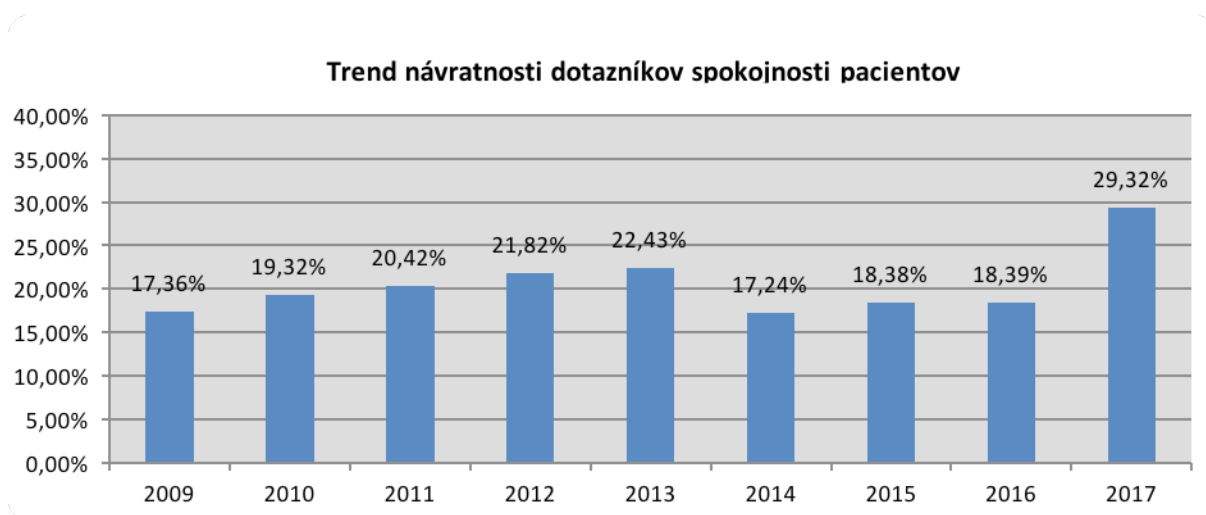


Certifikáty sú platné na 3 roky a v priebehu tohto obdobia musí NÚSCH, a.s., raz ročne preukázať, že zavedený integrovaný manažérsky systém je v súlade so všetkými požiadavkami noriem, je účinne zavedený a je schopný plniť ciele a politiku organizácie.

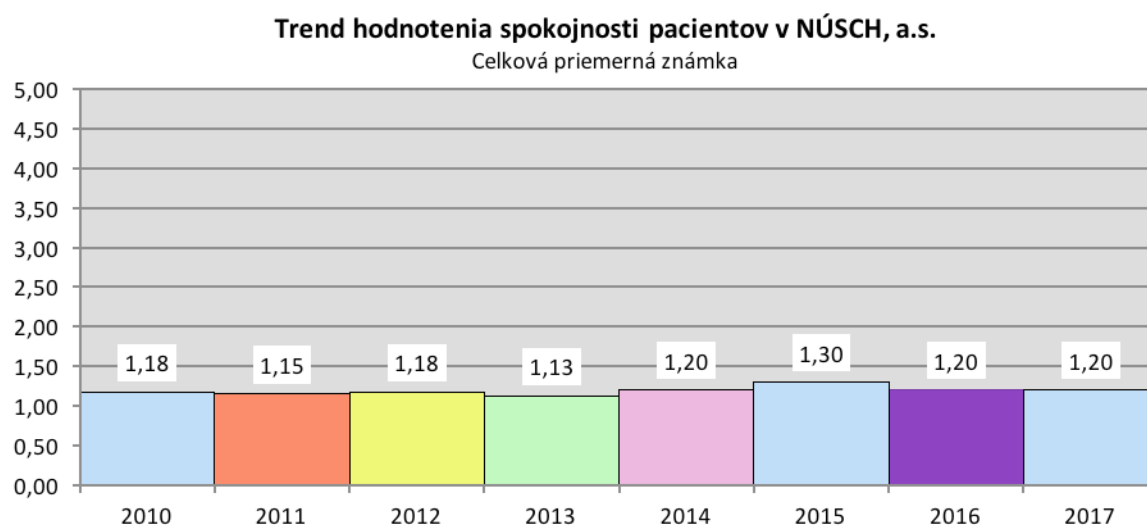
### a. Úroveň spokojnosti pacienta - prieskum na pracovisku NÚSCH, a.s.

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

Účasť pacientov na hodnotení v NÚSCH, a.s., bola v porovnaní s rokom 2016 vyššia o 11 %.

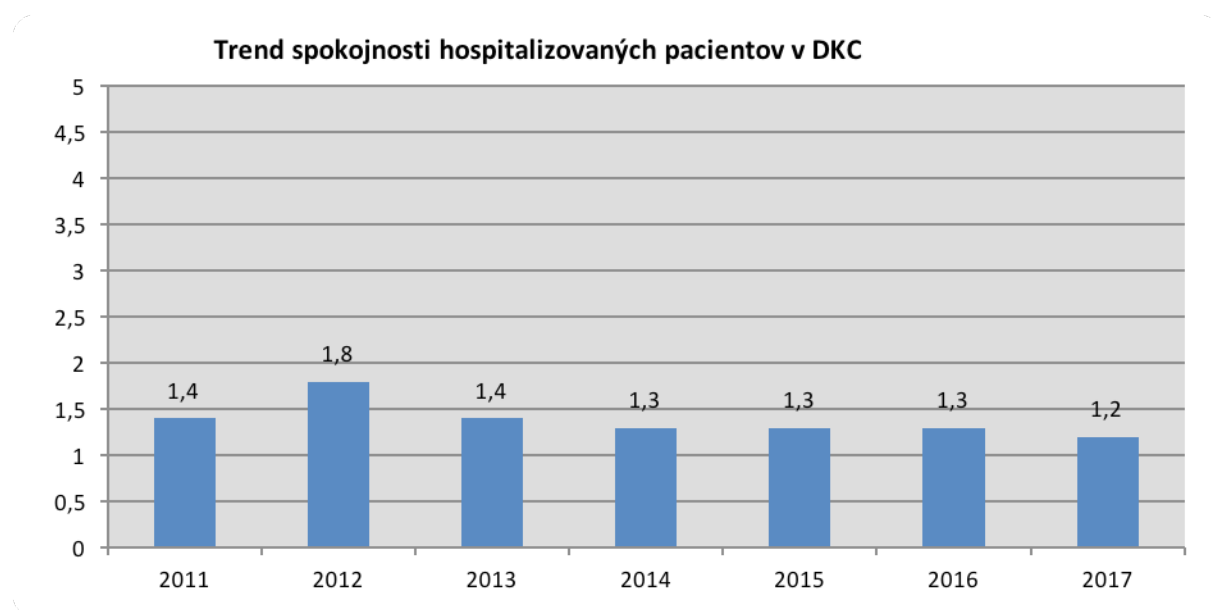


Spokojnosť hospitalizovaných pacientov v NÚSCH, a.s., sa v porovnaní s rokom 2016 nezmenila.



### b. Úroveň spokojnosti pacienta - prieskum v DKC

Trend spokojnosti pacientov - zákonných zástupcov v DKC sa oproti roku 2016 zlepšil.



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

### 3. ĽUDSKÉ ZDROJE

K 31. 12. 2017 tvorilo ľudské zdroje v NÚSCH, a. s., 940 zamestnancov v nasledujúcom zložení:

Lekári	172
Farmaceuti	7
Sestry	440
Laboranti	32
Zdravotnícki asistenti (sanitári)	112
Iní zdravotnícki zamestnanci	11
Technicko - hospod. zamestnanci	75
Robotnícke povolania	91

#### Veková štruktúra v NÚSCH, a.s.

Najpočetnejšiu skupinu v roku 2017 z hľadiska veku tvorili zamestnanci od 40 do 44 rokov, najmenej početnou bola skupina do 20 rokov a do 24 rokov . Najvyšší počet zamestnancov je vo veku od 30 do 59 rokov čo predstavuje až 82,02% zamestnancov.

Vek	muži	ženy	spolu
Do 20 rokov	1	1	2
20 - 24	0	20	20
25 - 29	20	33	53
30 - 34	15	65	80
35 - 39	28	112	140
40 - 44	37	165	202
45 - 49	32	122	154
50 - 54	19	83	102
55 - 59	18	75	93
60 - 64	15	47	62
65 a viac	16	16	32
spolu	201	739	940

**Kvalifikačná štruktúra** zamestnancov NÚSCH, a. s., bola k 31. 12. 2017 nasledovná:

Stupeň vzdelania	Počet zamestnancov
Vysokoškolské II. stupeň	359
Vysokoškolské I. stupeň	87
Vyššie odborné vzdelanie	101
Úplné stredné odborné	267
Stredné odborné	102
Základné	24
Spolu	940

Akad. titul	Počet
Prof.	6
Doc.	6
Dr.Sc.	1
CSc., PhD.	51

V roku 2017 bola dosiahnutá priemerná mzda bez OON u zdravotníckych zamestnancov spoločnosti vo výške 1 755 €, celkovo u všetkých zamestnancov 1 605 €. Priemerná mzda podľa kategórií v roku 2017 bola nasledovná:

Lekári	3065
Farmaceuti	2087
Sestry	1460
Laboranti	1397
Asistenti	1515
Sanitári	905
Iní zdrav. zamestnanci	1855
Technicko - hospod. zamestnanci	1391
Robotnícke povolania	777

### Hodnotenie zamestnancov

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

- zvýšenie výkonnosti zamestnancov,
- správnym umiestnením zamestnancov optimálne využiť ich schopnosti a predpoklady,
- finančne motivovať a diferencovať zamestnancov,
- vytvárať zdravé medziludské vzťahy na pracovisku.

### Vzdelávanie

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

### 4. VÝUČBOVÉ ZÁKLADNE

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

#### **Klinika kardiológie a angiológie**

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

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

#### **Klinika cievnej chirurgie**

**Prednosta: MUDr. Ján Tomka, CSc.**

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

Výučbu zabezpečuje na operačných sálach a v lôžkovej časti Oddelenia cievnej chirurgie.

#### **Klinika kardiochirurgie**

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

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

Výučbu zabezpečuje na operačných sálach a v lôžkovej časti Oddelenia srdcovej chirurgie.

#### **Klinika diagnostickej a intervenčnej rádiológie**

**Prednosta: MUDr. Ivan Vulev, PhD., MPH, FCIRSE**

**Od 01.11.2017- Doc. MUDr. Peter Bořuta, CSc., mim.prof.**

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

#### **Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny**

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

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

#### **Detská kardiologická klinika LFUK**

**Prednosta: Prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc.**

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.

## 5. LIEČEBNO - PREVENTÍVNA STAROSTLIVOSŤ

## ODDELENIE VŠEOBECNEJ KARDIOLÓGIE

Primár	MUDr. Tibor Malacký
Vedúca sestra	Mgr. Marianna Stromková
Počet lekárov	11,5
Počet sestier	25 sestier
SZP	5
Iní pracovníci v zdravotníctve	1 psychológ
Počet lôžok	56

**Charakteristika oddelenia a základná náplň práce:**

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

Oddelenie tvorí základnú lôžkovú diagnostickú jednotku ústavu.

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

UKAZOVATEĽ	ROK 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Počet hospitalizácií (OVK I+II)	2655	2580	-3%

## ODDELENIE KARDIOLÓGIE A ANGIOLÓGIE / ODDELENIE INTENZÍVNEJ ANGIOLÓGIE

Primár	doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH
Vedúca sestra	Mgr. Silvia Bachratá
Počet lekárov	5
Počet sestier	19
Iní pracovníci v zdravotníctve	4
Počet lôžok	28 (6 monitorovaných)

**Charakteristika oddelenia a základná náplň práce**

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

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Počet hospitalizácií	1397
Príjmová amb. OIA: Amb. vyšetrenia	2073
Iné vyšetrenia (ABI, tcpO2, konzil.závery)	402 + 446

### ODDELENIE AKÚTNEJ KARDIOLÓGIE - KORONÁRNA STAROSTLIVOSŤ

Primár	Prof. MUDr. Vasíl Hricák, CSc., FFSC., FESC
Vedúca sestra	Mgr. Iveta Mikušová
Počet lekárov	6
Počet sestier	20
Iní pracovníci v zdravotníctve	6 sanitárov + 1 dokumentaristka
Počet lôžok	12

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

- pacienti odoslaní ambulantnými pracoviskami NÚSCH, a.s., ďalej pacienti, u ktorých došlo ku vzniku akútnej koronárnej príhody počas hospitalizácie v rámci všetkých oddelení NÚSCH, a.s., a iní kardiologickí pacienti vyžadujúci monitorované akútne lôžko,
- pacienti bratislavských a mimobratisklavských JIS a koronárnych jednotiek s diagnózou akútneho koronárneho syndrómu, ktorí sú indikovaní k intervenčnej liečbe AIM, pacienti, u ktorých zlyhali štandardné konzervatívne liečebné postupy a intervenčná liečba je pre riešenie ich zdravotného problému výhodnejšia, zlyhanie farmakologickej reperfúzie AIM, všetci pacienti po úspešnej farmakologickej reperfúznej liečbe do 24 hodín, pacienti so STEMI dovezení priamo z terénu RLP,
- pacienti vyžadujúci vysoko špecializovanú akútnu kardiologickú starostlivosť, ktorá nie je na štandardných koronárnych jednotkách, resp. JIS dostupná,
- pacienti s hemodynamickou závažnou pľúcnou embóliou vyžadujúci špecializované intervenčné riešenie,
- pacienti po komplikovaných diagnostických a intervenčných výkonoch, ktorí vyžadujú monitorovanie životných funkcií a intenzívnu starostlivosť,
- pacienti po perkutánnej implantácii aortálnej chlopne (TAVI), mitrálnej chlopne, trombózou chlopne.

Ukazovateľ	2017
Počet prijatých pacientov	1027
Akútny infarkt myokardu (STEMI)	440
Akútny koronárny syndróm (NSTEMI+NAP)	383
Kardiomyopatie	5
Infekčná endokarditída	20
Chlopne (vrátane TAVI)	94
Pľúcna embólia	5
Ostatné (karotídy, aneurizmy, a pod.)	80

#### ODDELENIE ARYTMÍÍ A KARDIOSTIMULÁCIE (OAKS)

Primár	Prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC
Vedúca sestra	PhDr. Tatiana Jantoláková
Počet lekárov v roku 2017	9,4
Počet sestier	27
NZP	8
Iní pracovníci v zdravotníctve	2
Počet lôžok	16
Počet operačných / intervenčných sál	2,6

#### Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

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

KVANTITATÍVNY UKAZOVATEĽ	2017
Hospitalizácie	1308
Intervenčné a invazívne dg. výkony spolu	2027
Elektrofyz. vyš. invazívne	485
Implantácie kardiostimulátorov	397
Implantácie CRT systémov (kardiostimulátorov a defibrilátorov)	175
Implantácie ICD	350
Extrakcie kardiostimulačných systémov	79
Korekcie kardiostimulačných systémov	100
Katétrové ablácie	456
Z toho izolácia pľúcnych žíl	101
Komplikácie katérových ablácií	0

Pracovisko funguje ako medzinárodne certifikované školiace centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katétrové ablácie.

**Významnou prednosťou OAKS v porovnaní s inými porovnateľnými centrami v SR je naďalej vysoká kvalita všetkých výkonov, aj v náročnom medzinárodnom porovnaní.** Na OAKS ako jedinom pracovisku v SR pracujú 4 lekári s najvyšším stupňom európskej akreditácie kompetentnosti v arytmológii. Významná je tiež medzinárodná prezentácia lekárov OAKS na najvýznamnejších medzinárodných podujatiach a pretrvávajúci záujem o OAKS ako medzinárodné školiace pracovisko.

## ODDELENIE INTERVENČNEJ KARDIOLÓGIE (OIK)

Primár	MUDr. Viliam Fridrich, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Barczy Sabolcs
Počet lekárov	6
Počet sestier	14
Iní pracovníci v zdravotníctve	2
Počet operačných / intervenčných sál	2,4

Oddelenie intervenčnej kardiológie NÚSCH, a.s., je pracovisko s dlhoročnou tradíciou. 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 vrodených srdcových chorobách).

Oddelenie intervenčnej kardiológie je súčasťou Kardiologickej kliniky. Najväčšia časť pacientov katetrizovaných na našom pracovisku je z Oddelenia všeobecnej kardiológie, Oddelenia akútnej kardiológie a Oddelenia zlyhávania a transplantácie srdca. Vyšetrujeme aj pacientov z Oddelenia kardiovaskulárnej chirurgie, Oddelenia cievnej chirurgie a Oddelenia arytmií a kardiostimulácie.

Oddelenie intervenčnej kardiológie vykonáva široké spektrum diagnostických a terapeutických katetrizácií. Vykonávame pravostranné a ľavostranné katetrizácie srdca, selektívne koronarografie, ventrikulografie ľavej a pravej srdcovej komory. V portfóliu našich diagnostických metód máme transeptálnu katetrizáciu ľavej predsieň, meranie minútového vývrhového objemu pomocou termodilučnej techniky, meranie závažnosti stenózy koronárnej artérie pomocou metódy frakčnej prietokovej rezervy. Počet pacientov vyšetrených pomocou frakčnej prietokovej rezervy v súlade s odporúčaniami ECS výrazne stúpol. Máme k dispozícii metodiku vyšetrenia koronárnych artérií pomocou optickej koherenčnej tomografie, intravaskulárneho ultrazvuku.

Z terapeutických výkonov najčastejšie vykonávame perkutánne koronárne intervencie implantáciou stentov, vrátane stentov potiahnutých farmakom zabraňujúcim excesívnu proliferáciu intímy. V roku 2017 sme implantovali 70 pacientom so závažnou aortálnou stenózou a vysokým operačným rizikom perkutánne aortálnu bioprotézu CoreValve a LOTUS. NÚSCH, a. s., ako jediný na Slovensku vykonáva perkutánne mitrálne valvuloplastiky u pacientov s mitrálnou stenózou. U pacientov s vrodenými srdcovými chorobami uzatvárame defekty predsieňového septa typu ostium secundum a otvorený ductus arteriosus pomocou oklúdera. U pacientov s pulmonálnou stenózou dilatujeme stenotické pulmonálne chlopne. Od roku 2001 vykonávame alkoholovú abláciu septa u pacientov s hypertrofickou kardiomyopatiou s obštrukciou výtokového traktu ľavej komory, spolupracujeme s OZAT pri monitorovaní rejekcie u pacientov po transplantácii srdca. V roku 2017 sme vykonali 273 endomyokardiálnych biopsií.

Posledné roky stúpa počet katetrizovaných pacientov s akútnym koronárnym syndrómom. Posledné tri roky tvoria viac ako 50% zo všetkých katetrizovaných pacientov indikovaných na koronarografické vyšetrenie.

V roku 2017 sme začali vykonávať novú terapeutickú liečebnú metódu - aproximáciu cípov mitrálnej chlopne technikou MitraClip.

## Porovnanie profilujúcich výkonov 2016/2017

Druh výkonu	Počet 2017
Počet vyšetrených pacientov	4396
Koronarografie	2844
Perkutánná koronárna intervencia	1125
Priama PKI u STEMI	431
Počet implantovaných stentov	1446
Z toho DES	1375
PTMV	6
Uzáver DPS a PFO	29
TAVI - TF	70
MitraClip	5

## ODDELENIE NEINVAZÍVNEJ KARDIOLÓGIE (ONK)

Primár	MUDr. Pavol Chňupa
Vedúca sestra	Mgr. Martina Lesná
Počet lekárov	4
Počet sestier	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., a 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.

V týchto počtoch sú zahrnuté i 3-D transtorakálne i transezofágové vyšetrenia, ktoré sa v roku 2017 stali štandardnou súčasťou portfólia vyšetrení ONK.

V roku 2017 sme zakúpili nový echokardiografický prístroj určený špeciálne na periprocedurálne vyšetrenia na katetrizačných sálach oddelenia intervenčnej kardiológie a oddelenia porúch rytmu, keďže sa progresívne zvyšuje počet výkonov, pri ktorých hrá echokardiografia dôležitú úlohu (Mitraclip, uzávery DPS, TAVI, uzávery uška ľavej predsene).

## Prehľad vyšetrení

METODIKA	ODDELENIE	AMBULANCIA	SPOLU
ECHO-kg	12 630	8 115	<b>20 745</b>
TEE	1 493	268	<b>1 761</b>
Kontr. ECHO	27	40	<b>67</b>
Dobut. ECHO	7	0	<b>7</b>
Závaž. ECHO	4	3	<b>7</b>
Spirometria	1 496	297	<b>1 793</b>
Wolking test	99	122	<b>221</b>
Spiro-ergo	4	1	<b>5</b>
Holter Ekg	837	1 029	<b>1 866</b>
Holter TK	28	520	<b>548</b>
Ergometria	272	1 376	<b>1 648</b>
SONO - veny DK	225	766	<b>991</b>
SONO - arterie	1 677	1 206	<b>2 883</b>
SONO - karotíd	3 413	2 001	<b>5 414</b>
SONO - abdomen	112	60	<b>172</b>
SONO - ren.art.	42	386	<b>428</b>
SONO - vena cava	2	0	<b>2</b>
SONO - mam. art.	11	0	<b>11</b>
SONO - lima-ria	25	2	<b>27</b>
Head-up-tilt	10	21	<b>31</b>
Treadmill	0	10	<b>10</b>
VKG	40	54	<b>94</b>
NKP	40	53	<b>93</b>
EKG	0	993	<b>993</b>
<b>SPOLU</b>	<b>22 494</b>	<b>17 323</b>	<b>39 817</b>

## KLINIKA KARDIOCHIRURGIE (KKCH) NÚSCH BRATISLAVA

Primár	MUDr. Michal Hulman, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Vernerová Beáta Mgr. Zibrinová Monika
Počet lekárov	23
Počet sestier	42
SZP	13
Iní pracovníci v zdravotníctve	5
Počet lôžok	56
Počet operačných / intervenčných sál	4

Klinika kardiochirurgie (KKCH) NÚSCH, a. s., Bratislava si udržiava dlhodobu vedúce postavenie v slovenskej kardiochirurgii. Väčšinu činnosti pokrýva klinická práca - kardiochirurgické operácie, ale zameriava sa aj na pedagogickú činnosť.

Aj v roku 2017 naše pracovisko pokrývalo celé spektrum kardiochirurgických operácií dospelých, transplantácie srdca, implantácie mechanických srdcových podpor, komplexnú chlopňovú chirurgiu, koronárnu chirurgiu, operácie akútnych disekcií hrudnej aorty, riešenia vrodených srdcových chýb v dospelosti. Spolu sme realizovali 1173 operácií na otvorenom srdci.

Od roku 2007 úspešne pokračuje v programe implantácií podporných srdcových systémov. 1.11.2017 sme realizovali prvú úspešnú implantáciu umelého srdca Syncardia v strednej Európe. Bolo implantovaných 22 dlhodobých ľavokomorových podporných systémov. Transplantácií srdca bolo vykonaných 18, najmä z dôvodu nedostatku darcov.

V chirurgii akútnych disekcií hrudnej aorty ďalej rozvíjame hybridné výkony, ktoré sa skladajú z kardiochirurgickej operácie na vzostupnej aorte a aortálnom oblúku a implantácie stentgraftu do zostupnej časti hrudnej aorty.

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

Venujeme sa aj rekonštrukčnej chirurgii mitrálnej, aortálnej a trikuspidálnej chlopne.

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

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

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Počet hospitalizácií	1198
Počet operačných výkonov spolu	1173
CABG	535
CABG bez ECC	86
Chlopňové operácie	438
Aneurizmy hrudnej aorty	77
Transplantácie srdca	18
Implantácie LVAD	22
TAVI	27
TAH	1

#### ODDELENIE CIEVNEJ CHIRURGIE (OCCH)

Primár	MUDr. Ján Tomka, PhD., MHA
Vedúca sestra	Mgr. Barbara Kovariková
Počet lekárov	10
Počet sestier	18
SZP	6
Iní pracovníci v zdravotníctve	0
Počet lôžok	28
Počet operačných / intervenčných sál	2

Oddelenie cievnej chirurgie realizuje cievne rekonštrukčné chirurgické a endovaskulárne výkony pri arteriálnych a venózných ochoreniach, konziliárna činnosť v rámci všetkých chirurgických a iných pracovísk v SR.

Ambulantné výkony	2017
<b>Počet vyšetrených pacientov</b>	<b>7416</b>
<b>Počet hospitalizovaných pacientov</b>	<b>1264</b>
Počet ultrazvukových (dopplerovských) vyšetrení	1290
Operačné výkony	2017
<b>Celkový počet operácií</b>	<b>1330</b>
počet operácií na supraaortových vetvách aorty (karotické endarterektómie a iné)	207
počet operácií v aortoiliackej oblasti	130
počet operácií pre rupturovanú AAA	3
počet infrainguinálnych rekonštrukcií	198
operácie na venóznom systéme	390
dialyzačné prístupy (AV fistuly)	40
ostatné operačné výkony	362

## ODDELENIE ZLYHÁVANIA A TRANSPLANTÁCIE SRDCA (OZaT)

Primár	doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc.
Vedúca sestra	PhDr. Gabriela Šuttová
Počet lekárov	4 (+1 na MD)
Počet sestier	13
VAD koordinátor	2
SZP	3
Dokumentaristka	1
Počet lôžok	14

**Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca plní tri základné okruhy úloh:**

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

Výnimočné postavenie OZaT je v tom, že je jediným pracoviskom v SR, ktoré garantuje program transplantácie srdca a rieši tieto úlohy. Od roku 2011 je súčasťou pracoviska **Centrum pre pľúcnu artériovú hypertenziu**. Centrum bolo v tomto roku recertifikované.

Ukazovateľ	2017
Počet transplantácií	18
Implantácie LVAD	11
Počet hospitalizácií	765

Druh výkonu	Počet 2017
Endomyokardionálne biopsie	177
Pravostranná katetrizácia a centrálna hemodynamika	184
Test reverzibility	21
Echokardiografia/Dob. ECHO	2108/0
USG brucha	58
Amb. monitorovanie sat O2	5
Ambulancia pre SZ, HTx, PAH	3241
Amb. Monitorovanie TK holter	35
Amb. Monitorovanie EKG holter	101
Neinvazívne záťažové testy	272/13

### Transplantačný program

K 31. decembru 2017 bolo v NÚSCH, a. s., od otvorenia programu v roku 1998 realizovaných 297 transplantácií srdca (HTx). Celkovo je/bolo v starostlivosti OZaT 357 pacientov. K tomuto dátumu bolo na čakacej listine 51 pacientov.

Počas roka 2017 bolo ohlásených 36 potenciálnych darcov.

V rámci transplantačného programu, resp. dnes už programu náhrady srdca hospitalizujeme pacientov so závažnými formami srdcového zlyhávania. Na oddelení sú jednak liečení, jednak prejdú procesom diagnostickej reevaluácie. Časť z nich je zaradená do transplantačného programu, väčšej časti sú navrhnuté iné liečebné postupy (konvenčná chirurgia, elektroimpulzoterapia, komplexná invidividualizovaná konzervatívna liečba). S narastajúcim počtom pacientov na čakacej listine a súčasne pacientov s dlhodobou mechanickou podporou obehu rastú nároky na manažment týchto pacientov. Prudko sa zvyšuje počet ambulantných návštev aj telefonických konzultácií tzv. „transplantačnej“ príslužby.

### Program mechanických implantabilných podpôr ľavej komory (LVAD)

V starostlivosti OZaT je/bolo k 31. decembru 2016 107 pacientov, kde bola indikovaná mechanická podpora obehu. Na čakacej listine ich je v súčasnosti 18. Dvaja pacienti majú LVAD ako destinačnú liečbu. Pacienti s LVAD sú v domácej liečbe. Ambulantnú starostlivosť zabezpečuje OZaT.

V roku 2017 sme v rámci tohto programu realizovali implantáciu umelého srdca, ktorá sa uskutočnila u chorého s ťažkým biventrikulárnym srdcovým zlyháváním.

Novou metodikou, pre ktorú sme vytvorili štandardné podmienky na jej realizáciu, je implantácia systémov Barostim. Tieto prístroje sme implantovali ďalším dvom pacientom (celkovo 4). Vzhľadom na zaradenie týchto prístrojov do systému úhrad, očakávame nárast používania tohto liečebného postupu u chorých s pokročilým srdcovým zlyháváním.

### Program pľúcnej artériovej hypertenzie

Program obsahuje diagnostiku a dlhodobú kontinuálnu hospitalizačnú aj ambulantnú starostlivosť o pacientov s PAH (pľúcna artériová hypertenzia), vrátane zabezpečenia preskripcie špecifickej liečby. V období od roku 2005 (začiatok programu) sme vyšetrili 296 pacientov s podozrením na pľúcnu artériovú hypertenziu (PAH). Táto bola do 31.12. 2017 diagnostikovaná u 129 pacientov. 9 pacienti boli pripravení a zaradení na transplantáciu pľúc v AKH Viedeň, a všetci podstúpili transplantáciu.

V pravidelnej ambulantnej starostlivosti (kontroly raz za 2 - 3 mesiace) s preskripciou špecifickej liečby bolo v roku 2017 - 80 pacientov.

V roku 2017 sa program transplantácie pľúc presunul z AKH viedeň do Prahy (Motol). V spolupráci s Klinikou pneumológie NsP Ružinov sa podieľame na vyšetrení všetkých pacientov zaraďovaných na čakaciu listinu na transplantáciu pľúc.

### Program myokarditíd a vzácnych kardiomyopatií

Program myokarditíd a vzácnych kardiomyopatií je jediným diagnosticko-liečebným programom tohto zamerania v Slovenskej republike.

Počas roka 2017 sme pokračovali vo vyhľadávaní **vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií**. V priebehu roku 2017 sa analýza prítomnosti vírusového genómu realizuje už v SR.

Od otvorenia programu sme endomyokardiálu biopsiu realizovali u 119 pacientov s podozrením na myokarditídu, 5-krát sme zistili amyloidózu, 3-krát GCM, 2x myokarditídu asociovanú so zápalovým postihnutím čreva, 16x vírus pozitívnu myokarditídu, 10x vírus negatívnu a 1x myokarditídu asociovanú so systémovým ochorením spojiva.

Rozvíjame program genetickej diagnostiky kardiomyopatií. U pacientov s familiárnou kardiomyopatiou systamaticky odosialame materiál na vyšetrenie, ktoré zatiaľ s grantovou podporou realizuje Prírodovedecká fakulta UK.

Pokračujeme v skríningovom programe Fabryho choroby (molekulárno-genetické vyšetrenie metódou „suchej kvapky“ - pracovická Centogene Rostock a Lysosomal labarotaroy Hamburg University Medical Center). Doteraz sme vyšetřili sme celkovo 332 pacientov, identifikovali 6 rodín s týmto vzácnym ochorením (celkovo 11 nositeľov mutácie pre alfa galaktozidázu). V roku 2017 sme neidentifikovali nového pacienta/rodinu s FCH.

Kľúčovú úlohu v rozvoji myokarditíd a kardiomyopatií programu zohráva magnetická rezonancia, ktorú v súčasnosti realizujeme na iných pracoviskách. Od jej dostupnosti v ústave očakávame ďalší rozvoj tohto z celoslovenského hľadiska unikátneho programu.

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

Primár	MUDr. Ingrid Olejárová, PhD., MPH
Vedúca sestra	Mgr. Alžbeta Feketeová
Počet lekárov	18
Počet sestier	88
Iní pracovníci v zdravotníctve:	
- sanitári	17
- upratovači	6
Počet lôžok:	28 intenzívnych lôžok 4 lôžka pre cievnu JIS
z toho:	2 lôžka pre neurointenzívnu starostlivosť 2 lôžka pre dialyzačný stacionár

**Charakteristika oddelenia a základná náplň práce:**

OAIM hospitalizovalo v roku 2017 1 802 pacientov na 28 lôžkach. Priemerná ošetrovacia doba je 3,97 dňa, obložnosť 81,03%. Hlavnou náplňou práce oddelenia je komplexná perioperačná starostlivosť o pacientov podrobujúcim sa kardiochirurgickým a angiochirurgickým výkonom a diagnostickým a intervenčným procedúram v angiológii, akútnej kardiológii a arytmológii. Okrem anestéziologickej a včasnej pooperačnej starostlivosti v konvenčnej kardio a angiochirurgii je na oddelení plne funkčný program transplantácie srdca, implantácie krátkodobých aj dlhodobých mechanických podpôr srdca a ECMO/ECLS. OAIM má rozpracovaný program prevencie a včasného záchytu nozokomiálnych infekcií, prevencie a liečby akútneho pooperačného renálneho zlyhania, manažment pravokomorového zlyhávania v dôsledku vysokej pľúcnej hypertenzie, protokol bezpečnosti pacienta na operačných sálach, riešenie život ohrozujúceho krvácania a ďalšie štandardizované terapeutické a diagnostické postupy a ošetrovateľské štandardy. Na OAIM pracuje ranový tím vedený staničnými sestrami lôžkových častí oddelenia. Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny má vyčlenené 2 lôžka pre neurointenzívnu starostlivosť a 2 lôžka pre dialyzačný stacionár.

OAIM podá ročne viac ako 2 470 anestézií, z čoho viac ako štvrtinu tvoria regionálne anestézie. 210 anestéziologických výkonov bolo realizovaných mimo štandardných operačných sál. Operačné sály aj jednotka postanestetickej starostlivosti v operačnom trakte sú vybavené modernými anestéziologickými prístrojmi, monitormi a prístrojmi na vedenie bezpečnej anestézie. V intervečnej rádiológii a kardiológii sú podávané celkové a regionálne anestézie a analgosedácie pri výkonoch na hrudnej aorte a jej vetvách, pri zákrokoch na intrakraniálnych cievach a perkutánných výkonoch na srdcových chlopniach. Na anestéziologickej ambulancii za rok 2017 bolo vykonaných 1 829 vyšetrení.

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

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

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Anestézia celkom	2 478
- anestézia celkom u kardiochirurg. pac.	773
- anestézia celkom u cievnych pac.	955
- anestézia na Rtg sálach	210

**Počet a spektrum výkonov / hospitalizácií:**

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Celkový počet pac. liečených na OAIM	1 802
pacienti po transplantácii srdca	18
pacienti po op. srdca a veľkých ciev	1 184
pacienti po operácii ciev	319
pacienti s inými ochoreniami	281

**ODDELENIE DIAGNOSTICKEJ A INTERVENČNEJ RÁDIOLÓGIE (ODIR)**

Prednosta	Doc. MUDr. Peter Bořuta, CSc., Mim. Profesor - od 01.11.2017
Primár	Od 01.11.2017 - MUDr. Juraj Grabáč - poverený vedením
Vedúca sestra	Štefan Chudáčik
Počet lekárov	6,7
Počet sestier	8
Počet RTG laborantov	8
Iní pracovníci v zdravotníctve	4

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie je lídrom v kardiovaskulárnej a intervenčnej rádiológii na Slovensku. 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, a zároveň je dlhodobo plánované a očakávané rozšírenie diagnostického parku aj o MR prístroj.

ODIR je už štvrtý rok súčasťou prvej Kliniky diagnostickej a intervenčnej rádiológie (KDIR) NÚSCH, a. s., a SZÚ a aktívne sa tak zapája do špecializačnej prípravy v odbore rádiológia.

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Endovaskulárna liečba akútnej CMP	36
Počet implantácií stentgraftov	293
Počet implantovaných stentov	1317
Perkutánne angioplastiky	992
Karotický stenting s emboloprotekciou	239
Embolizácia a koiling	271

### AMBULANTNÉ ODDELENIE (OA)

Primár	MUDr. Ivana Šoóšová, PhD.
Vedúca sestra	PhDr. Mária Rajčoková
Počet lekárov	3,85
Počet sestier	20
Asistent preventívneho centra	1
Sanitári	1

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

Ambulantné oddelenie kooperuje so všetkými ostatnými oddeleniami a klinikami NÚSCH, a. s., čo je nevyhnutným predpokladom zabezpečenia komplexného riešenia celého spektra ochorení srdca a ciev.

Cez Ambulantné oddelenie sa realizujú príjmy pacientov objednaných na elektívne hospitalizácie, resp. preklady z iných zdravotníckych zariadení na lôžkové oddelenia NÚSCH, a.s.

V roku 2017 bolo vyšetrených 67 750 pacientov, t.j. o 848 pacientov viac ako v roku 2016, čo predstavuje nárast o 1,27 %.

V rámci Preventívneho centra NÚSCH, a. s., bolo v roku 2017 vyšetrených 268 pacientov.

Prehľad ambulancií:

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

## ODDELENIE LABORATÓRNEJ MEDICÍNY (OLM)

### Pracovisko hematológie a transfuziológie

Primár:	MUDr. Katarína Daňová, PhD.
Vedúca laborantka:	RNDr. Ildikó Holická
Lekári:	2
Laboratórny diagnostik:	1
Zdravotnícki laboranti:	10
Zdravotná sestra:	1
Iní zdravotnícki pracovníci:	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:
  - morfológický
  - imunohematologický
  - hemostazeologický
  - krvnú banku

Z celkového počtu **47** hematologických, hemostazeologických a imunohematologických vyšetrení sa denne vyšetruje **38** parametrov, ostatné parametre 1 x týždenne alebo podľa požiadaviek lekárov na základe závažnosti stavu pacientov.

### Počty a druhy vyšetrení za rok 2017

HEMATOLOGICKÁ AMBULANCIA	ROK 2017 (N)
Vyšetrení pacienti celkom	1 841
Vyšetrení lôžkoví pacienti	71
Odbery na laboratórne vyšetrenia	1 901
Vyšetrené FW	20
Lekárske závery, správy, vyhodnotenia	1 209

KRVNÁ BANKA	ROK 2017 (N)
Nákup krvných prípravkov	6 157 T.U.
Spotreba	6 095 T.U.

Celkový počet vyšetrení za rok 2017 v porovnaní s rokom 2016 poklesol o **5,28%**, podieľal sa na tom pokles počtu hematologických (napriek vzostupu špeciálnych metód), imunoematologických a iných vyšetrení (vyšetrenia pre internú kontrolu a pomocne vyšetrenia). V hematologickej ambulancii sa zvýšil celkový počet vyšetrených pacientov o **1,3 %** oproti roku 2016.

#### IV.

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2017

Hemokoagulácia nad 80 % - dosiahnutá úspešnosť bola **100 %**

Imunoematológia nad 90 % - dosiahnutá úspešnosť bola **100 %**

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

#### Pracovisko klinickej biochémie

Primár:	MUDr. Katarína Daňová, PhD.
Vedúca laborantka:	Mgr. Lucia Rajničová
Lekári:	1
Laboratórni diagnostici:	2
Zdravotnícki laboranti:	10
Iní zdravotnícki pracovníci:	1

#### II.

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

Na OLM-PKB sa vyšetrujú základné a špeciálne biochemické parametre. Denne sa vyšetruje 78 biochemických parametrov.

#### Počty a druhy vyšetrení za rok 2017:

V porovnaní s rokom 2016 sa počet vyšetrení v dennej prevádzke znížil o **5,9 %**. Mierne poklesol počet statimových vyšetrení (**-1,1 %**) a celkový počet výkonov o **1,7 %**.

#### III.

V roku 2017 sme obnovili prístrojový park OLM-PKB o automatické analyzátory Cobas 6000 modul c501 2 kusy a Cobas 6000 modul e601 1kus.

### IV.

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK a Labquality/2017:

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

Analyty moču nad **80 %** - dosiahnutá úspešnosť **95,5 %**

ABR nad **90 %** - dosiahnutý výsledok **98 %** a **96 %** (2 typy analyzátorov)

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

BIOCHEMICKÉ VYŠETRENIA	ROK 2017 (N)
Základné a špeciálne vyšetrenia	145 159
Základné a špeciálne statimové vyšetrenia	394 766
Vyšetrenia pre kontrolu a pomocné analýzy	155 879
Celkový počet vyšetrení	695 804
Celkový počet vyšetrení bez internej kontroly	619 437

### FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉ ODDELENIE (FRO)

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

### Charakteristika oddelenia a základná náplň práce

Náplňou fyziatrisko-rehabilitačného oddelenia je liečebná a preventívna rehabilitácia (ďalej RHB) pacientov NÚSCH, a. s., RHB ambulantných pacientov s ochorením KVS a myoskeletárneho systému. Pre potreby RHB slúži miestnosť s fyzikálnou liečbou, individuálnou RHB, telocvičňa.

UKAZOVATEĽ	2016
Počet novoevidovaných hospitalizovaných pacientov	1916
Počet novoevidovaných ambulantných pacientov	457
Rekondičný program	17
Počet edukácií v predoperačnej príprave v % z celkového počtu	909
Počet výkonov pohybovej liečby	28 718
Počet výkonov fyzikálnej terapie	4 684

### ÚSEK OŠETROVATEĽSKEJ STAROSTLIVOSTI

Námestníčka pre ošetrovateľstvo	PhDr. Oľga Sekaninová
Vedúce sestry	22
Sestry	409
Sociálna sestra	1
Laboranti OLM a NL	32
Laboranti RTG	9
Fyzioterapeut	10
Asistent výživy	3
Zdravotnícky asistent	4
Sanitár	91
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 2017:

- 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 sestreských časopisoch.

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

V lete 2014 bol vytvorený „Ranový tím“ zložený z piatich sestier pod vedením PhDr. Gabriely Šuttovej, ktorý spustil 1.10.2014 pilotný program zameraný na prevenciu dekubitov, ošetrovanie a liečbu chronických rán. Po celý rok 2017 ranový tím plnil svoju funkciu a rozvíjal svoju činnosť. Úlohou ranového tímu je aktivita zameraná na prevenciu dekubitov (využívanie pomôcok, školenie a usmerňovanie sestier) a zároveň identifikáciu chronických rán a vzniknutých dekubitov, zdokumentovanie, stanovenie vhodnej liečby, poučenie ošetrojúcich sestier o ďalšom ošetrovaní a priebežná kontrola hojenia danej rany. Na tento účel bol vypracovaný metodický pokyn.

Ku Svetovému dňu dekubitov OZaT pripravilo workshop a odborný seminár určený nielen pre odbornú, ale aj laickú verejnosť s praktickými ukážkami využitia pomôcok v danej starostlivosti.

NÚSCH, a. s., ako jediný na Slovensku bol zaradený do programu: „Prevencia fajčenia“ v spolupráci s Českou republikou a USA.

Súčasťou Úseku ošetrovateľskej starostlivosti je aj sociálna sestra, ktorá zabezpečuje poradenskú činnosť nielen pre hospitalizovaných pacientov, ale aj pre rodinných príslušníkov pacienta, vrátane Detského kardiocentra, skúma a zabezpečuje vhodné sociálne zázemie pacienta, komunikuje s príslušnými inštitúciami a úradmi v rámci sociálnych potrieb pacienta. Takisto zabezpečuje agendu spojenú s vypisovaním a odosielaním návrhov na kúpeľnú liečbu pacienta.

**PRACOVISKO DETSKÉ KARDIOCENTRUM****KARDIOLOGICKÉ ODDELENIE (KO)**

Primár	MUDr. Marián Hrebík, MPH
Vedúca sestra	Mgr. Alexandra Fádliková
Počet lekárov	8
Počet sestier	13
NZP	3
Iní pracovníci v zdravotníctve	4
Počet lôžok	11

Kardiologické oddelenie poskytuje komplexnú starostlivosť o detských pacientov od novorodeneckého veku až po mladých dospelých s prevážne vrodenými, získanými kardiovaskulárnymi ochoreniami so zvláštnym 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 ústavu zabezpečuje konziliárnu službu i pre ostatné oddelenia DKC a DFNSP. Pripravuje pacientov na intervenčné a chirurgické riešenia.

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Počet hospitalizácií	679
Priemerný ošetrovací čas	2,9
Využitie lôžok v %	49,5

**AMBULANTNÁ ČASŤ KARDIOLOGICKÉHO ODD. DKC**

Vedúci lekár	MUDr. Andrea Harenčárová
Vedúca sestra	Monika Krivošíková
Počet lekárov	3
Počet sestier	4
Počet ambulancií	3

Kardiologické ambulancie poskytujú komplexnú ambulantnú diagnostickú a terapeutickú starostlivosť o detských pacientov od novorodeneckého veku až po mladých dospelých s vrodenými, získanými kardiovaskulárnymi ochoreniami a poruchami rytmu. Zaisťuje konziliárne vyšetrenia u detí s kardiovaskulárnymi chorobami pre celé Slovensko. V nadväznosti na iné oddelenia ústavu zabezpečuje konziliárnu službu i pre ostatné oddelenia DKC a DFNSP (1 074).

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Počet vyšetrení	8 119
Počet echo vyšetrení	4 880

V rámci troch kardiologických ambulancií je zastúpená ambulancia pre hypertenzie, ambulancia pre arytmie a kardiostimulácie, ambulancia pre pľúcnu hypertenziu, pre preventívnu kardiológiu a pre detských športovcov.

### JIS KARDIOLOGICKÉHO ODDELENIA DKC

Primár	MUDr.P.Kunovský
Počet lekárov	2
Počet sestier	8
SZP	2
Počet lôžok	5

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

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

Pri vykonávaní liečebno-preventívnej starostlivosti JIS veľmi úzko spolupracuje s kardiologickým oddelením, lekári sa podieľajú na výkone LPS.

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Počet hospitalizácií	104

**KARDIOCHIRURGICKÉ ODDELENIE (KCHO)**

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

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

DRUH VÝKONU	2017
Počet hospitalizovaných pacientov	245
Počet kardiochirurgických výkonov spolu	269
Počet operácií v ECC	202
Počet operácií bez ECC	73

**ODDELENIE ARYTMÍÍ A KARDIOSTIMULÁCIE (OAK)**

Primár	MUDr. Viera Illíková, PhD.
Vedúca sestra	Bc. Jana Maximová
Počet lekárov	4
Počet sestier	2
Počet lôžok	4

Oddelenie arytmíí a kardiostimulácie poskytuje komplexnú starostlivosť o deti s poruchami rytmu v rámci celého DKC a poskytuje konziliárne služby pre Národný ústav detských chorôb (NÚDCH), rajónnych kardiológov a novorodenecké a detské oddelenia v rámci celého Slovenska. Zaoberá sa diagnostikou a liečbou porúch rytmu u detí vo všetkých vekových skupinách, od prenatálneho obdobia

až do dospelosti, u detí s vrodenou chybou srdca, aj u detí so štruktúralne zdravým srdcom. Oddelenie arytmií poskytuje pacientom s poruchami rytmu kompletnú diagnostiku a liečbu medikamentóznou, chirurgickou alebo katetrizačnú (RF katéetrové ablácie). Konkrétny výber a načasovanie špecifickej liečby závisí od mnohých faktorov (typ arytmie, prítomnosť a druh VCHS, vek, preferencia rodičov/pacienta, risk versus benefit danej liečby, hemodynamický stav, iné pridružené ochorenia atď.)

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Počet hospitalizácií	190
Intrakardiálne EFV	40
- z toho počet ablácií (RFKA)	37
Holterovské monitorovanie EKG	669
Event monitor / EKG monitor príhod	16
Ergometria	81
Head-up-tilt test	11
Implantácie/výmeny KS	12
Implantácie ICD / CRT-D	2
Implantácie slučkového rekordéra	3
Kontroly KS/ICD	202
Ambulantné vyšetrenia	297

## ODDELENIE ANESTEZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY DKC

Primár	Doc. MUDr. Ľubica Kováčiková, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Denisa Klamová
Počet lekárov	9
Počet sestier (OAIM + anestézia)	44
Zdravotnícki asistenti	5
Sanitári	6
Upratovačky	2
Iní pracovníci v zdravotníctve	2
Počet lôžok	8

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny zabezpečovalo:

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

Pracovníci oddelenia vykonávali:

- kardiopulmocerebrálnu resuscitáciu v rámci DKC,
- konzultačnú činnosť v oblasti intenzívnej starostlivosti pre iné oddelenia DKC pre NÚDCH a iné nemocnice v rámci Slovenska

OAIM zabezpečovalo:

- kardiologickú starostlivosť na OAIM a Kardiologickej ambulancii
- školenie lekárov a sestier OAIM a jednotiek intenzívnej starostlivosti DKC v intenzívnej medicíne za použitia elektronického simulačného systému,
- školenia lekárov a sestier v odbore anestéziológia, intenzívna starostlivosť, detská kardiológia
- výuku študentov medicíny LFUK

Anestézie podľa spôsobu:

UKAZOVATEĽ	ROK 2017
Celkový počet hospitalizácií na OAIM DKC	297
Anestézie celkom	768
- potencovaná anestézia	291
- intravenózna anestézia	82
- inhalačná anestézia	20
- kombinovaná anestézia	281
- lokálna anestézia	6
- analgosedácia.	10
- "stand-by"	78

#### ODDELENIE FUNKČNÉHO VYŠETROVANIA (OFV)

Primár	prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc.
Vedúca sestra	Mgr. Jana Klusková, PhD.
Počet lekárov	6
Počet sestier	6
Iní pracovníci v zdravotníctve	1

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

1. neinvazívna časť;
2. invazívna časť;
3. pneumologická časť.

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

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

#### Neinvazívna časť:

UKAZOVATEĽ	2017
EKG	1 739
Ergometrické vyšetrenia	237
Echokardiografické vyšetrenia	4 810

**RDG časť:**

UKAZOVATEĽ	2017
Počet invazívnych vyšetrení :	261
- z toho diagnostické	74
- biopsie myokardu	3
- z toho intervenčné	185
- dilatácie	78
- uzávery skratov	78
- implantácie stentov	22
- iné intervencie	1
- z toho arytmiologické	2
Sonografia:	167

**Pneumologická časť:**

UKAZOVATEĽ	2017
Počet vyšetrení:	883
- z toho bronchokonstričkové	244
Bodypletyzmografia + Difúzna kapacita	717

## NEMOCNIČNÁ LEKÁREŇ (NL)

Vedúca nemocničnej lekárne	RNDr. Katarína Machajová
Vedúca laborantka	Mgr. Kandrová Zemanová
Počet farmaceutov	5
Počet farm. laborantov	11
Počet sanitárov	2
Iní pracovníci v zdravotníctve	1
Počet techn. hosp. pracovníkov	2
Technik pre zdravotné pomôcky	1

Oddelenia:

**klinická farmácia,**

**príprava liekov,**

**kontrola liekov,**

**zdravotnícke potreby,**

**manažment ekonomiky.**

Nemocničná lekáreň poskytuje lekárenskú starostlivosť klinikám, oddeleniam a odborným ambulanciám ústavu. V roku 2017:

- 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 uchovávanania 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 je 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.

## 6. VYSOKOŠPECIALIZOVANÉ METODIKY

PRACOVISKO	METODIKY
<b>Oddelenie intervenčnej kardiológie</b>	Intravaskulárny ultrazvuk. Intrakardiálny ultrazvuk. Meranie frakčnej prietokovej rezervy. Optická počítačová koherencia. Endomyokardiálna biopsia. Akútne perkutánne koronárne intervencie. Perkutánne koronárne intervencie u pacientov s akútnym infarktom myokardu s eleváciou ST segmentu. Komplexné perkutánne koronárne intervencie u pacientov s bifurkačnými léziami a chronickým uzáverom koronárnej artérie. Rotabalácia. Transkatérová perkutánna implantácia aortálnej bioprotézy. Transapikálna implantácia aortovej bioprotézy. Perkutánna mitrálna valvuloplastika. Perkutánna pulmonálna valvuloplastika. Komplexný program perkutánneho riešenia vrodených skratových chýb srdca. Alkoholová ablácia septa u pacientov s hypertrofickou obštrukciou výtokového traktu. Podporný obeh pri intervenčných výkonoch u pacientov s vysokým rizikom obehového zrútenia a balóniková kontrapulzácia.
<b>Oddelenie akútnej kardiológie - koronárnej starostlivosti</b>	Tzv. triple liečba, vrátane nových per os antikoagulačných molekúl. Implementácia nových skórovacích systémov u pacientov s AKS a ischemické komplikácie. Monitoring účinnosti klopidogrelovej antiagregačnej liečby. Manažment antitrombotickej - antikoagulačnej a protidoštičkovej liečby. Manažment chlopňových pacientov po TAVI. Manažment akútnych koronárnych syndrómov. Monitorovanie účinnosti antiagregačnej liečby. Prednemocničný manažment STEMI. Nový postup pre menenie jednotlivých protidoštičkových liekov medzi sebou. Príprava testovania genotypu a doštičkovej reaktivity u pacientov podstupujúcich PCI. Špeciálna endovaskulárna liečba pľúcnej embólie. Založenie Pracovnej skupiny ochrany myokardu.
<b>Oddelenie srdcovej chirurgie</b>	Implantácia aortálnej chlopňovej protézy transapikálnym a transaortálnym prístupom. Hybridné riešenia disekcií hrudnej aorty. Komplexné výkony v kombinácii s transkatérovou implantáciou aortálnej chlopňovej protézy. Transkatérové riešenie disfunkčných biologických chlopňových protéz v aortálnej a mitrálnej pozícii. Implantácia „umelého srdca“ (TAH – total arteficial heart). Transplantácia srdca.

<p><b>Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</b></p>	<p>Komplexné extrakcie impulzogenerátorových systémov.          Non-fluoroskopické katérové ablácie (bez použitia rtg žiarenia).          Kontinuálne monitorovanie rádiovýkvenčnej katérovej ablácie fibrilácie predsiení a komorových tachykardií pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania.          Rádiovýkvenčná katérová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií.          Rádiovýkvenčná katérová ablácia substrátu komorovej ektopie pomocou mapovania intrakavitálnym multi - elektródovým balónom.          Implantácia kompletne subkutánneho ICD systému pre primárnu prevenciu náhlej smrti.          Endokardiálna implantácia ľavokomorových elektród pre resynchronizačnú liečbu srdcového zlyhávania.          Implantácia EKG subkutánnych mikrorekordérov pre dlhodobé sledovanie výskytu fibrilácie predsiení.          Kontinuálne 4-ročné EKG monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsiení (svetová priorita).          Katérové 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.          Pod ultrazvukovou navigáciou punkčné zavádzanie dialyzačných katétrov pre pacientov v chronickom dialyzačnom programe.          Rádiovýkvenčná liečba varixov pri chronickej venóznei insuficiencii.          Náročné operácie torakoabdominálnej aneuryzmy aorty, atypické abdominálne koarktácie, aneuryzmy abdominálnej aorty - otvoreným spôsobom a endovaskulárne.          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 nervus vagus (ako prvý v SR).          Implantácia prístrojov BAROSTIM.          Diagnostika vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií.          Molekulárna diagnostika prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu.          Zavedenie screeningových vyšetrení na prítomnosť Fabryho choroby suchou kvapkou.          Ošetrovateľský program „Ranový tím.“</p>
<p><b>Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie</b></p>	<p>Mechanochemická ablácia povrchového venózneho systému pri jeho insuficiencii.          CHIMNEY endografting torakoabdominálnych výdutí a komplikovaných aneuryziem involvujúcich odstupy aortových vetiev.          Nové metódy farmakomechanickej trombektómie (PMT), umožňujúce endovaskulárnu liečbu akútnej pľúcnej embólie alebo úplných uzáverov dialyzačných fistúl (shuntov).          Program endovaskulárnej liečby akútnej CMP 24/7 pomocou stentrombektómie a trombosukcie.          Program endovaskulárnej liečby intrakraniálnych aneuryziem a subarachnoideálnej hemorágie (metódou koilingu, resp. implantáciou flowdiverterov).          Využitie perkutánnej mechanickej aterektómie hyperkalcifikovaných obliterujúcich lézií na tepnách DK.          Zapájanie nových drug eluting technológií v súlade s EBM do Programu endovaskulárnej liečby femoropopliteálnych a podkolenných lézií.</p>

<b>Oddelenie kardiológie a angiológie</b>	Program endovaskulárnej liečby rezistentnej formy primárnej hypertenzie metódou renálnej sympatikovej denervácie.
<b>Oddelenie intenzívnej angiológie</b>	Klinický výskum bunkovej regeneračnej liečby pacientov s kritickou končatinovou ischémiou.
<b>DKC - Kardiologické oddelenie</b>	Nové postupy v diagnostike a v liečbe pľúcnej hypertenzie (Macitentan, Ambisentan, kombinovaná a intervenčná liečba). Nové postupy v liečbe komplikácií Fontanovskej cirkulácie. Nové postupy v liečbe akútneho a chronického srdcového zlyhania a hypertenzie. Rozvoj preventívnej kardiológie. Nové postupy v spiroergometrii.
<b>DKC - Kardiochirurgické oddelenie</b>	Implementácia dlhodobej podpory srdca typu Berlin Heart.
<b>DKC - JIS Kardiologického oddelenia</b>	Zavedenie zvýšenej starostlivosti o dlhodobé centrálné žilové vstupy (Taurosept). Preferenčné využívanie periférnych centrálnych vstupov (PICC). Zavedenie chlorhexidinových prípravkov pri invazívnych cievnych vstupoch. Zjednotenie postupov pri ošetrovaní plienkovej dermatitídy. Zavedenie sterilného lepenia pri periférnych cievnych vstupoch. Intenzívna podpora dojčenia v podmienkach intenzívnej starostlivosti. Pokračovanie v distenčnej ventilačnej liečbe u novorodencov a dojčiat, tzv. bubble CPAP použitím zvlhčovača Fischer Paykel a špeciálnej nádoby na nastavenie výšky CPAP-u.
<b>DKC - Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny</b>	Simulačný tréning kardiopulmonálnej resuscitácie a kritických stavov v detskej kardiológii a intenzívnej medicíne pomocou elektronického systému včít. vyhodnotenia kvality úkonov v DKC a v rámci Slovenska. Získanie certifikácie inštruktora simulačnej medicíny (2 lekári). Ošetrovanie nedonosených kardiochirurgických pacientov v inkubátoroch s duálnym využitím – otvoreným aj zatvoreným prístupom. Organizácia videokonferencií s Children's Hospital of Philadelphia pre konzultáciu závažných klinických prípadov a edukáciu všetkých oddelení DKC. Organizácia odborného pobytu 2 špecialistov z oblasti echokardiografie (z Children's Hospital of Philadelphia and Great Ormond Street, London) v DKC. Spolupráca s FN Motol v oblasti humanitárnej pomoci krajín tretieho sveta – účasť na misii v Maroku, zorganizovanie výstavy propagujúcej humanitárnu činnosť NÚSCH, a.s.

<b>DKC - Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</b>	Upgrading diagnostických a terapeutických postupov podľa medzinárodných protokolov. Rádiofrekvenčná katérová ablácia arytmogénnych substrátov tachykardií s použitím 3D mapovacieho systému NavX Ensite. Liečba intrauterinných tachykardií plodov. Genetické testovanie primárnych genetických arytmií u detí a ich rodinných príslušníkov. Ezofagová stimulácia pri incesantnej na medikamentóznou liečbu rezistentnej supraventrikulárnej tachykardii. Implantácia EKG subkutánnych mikrorekordérov pre diagnostiku nevysvetlených synkôp. Domáce monitorovanie detí s ICD. Implantácia ICD so subkutánnou defibrilačnou elektródou u novorodencov a malých detí.
<b>DKC - Oddelenie funkčného vyšetovania</b>	Rozšírenie spektra vyšetrení o dilatáciu renálnych artérií u detí. Sonografické vyšetrenia rozšírené o periférne cievy. Zavedenie spiroergometrie (kardiovaskulárny systém a pľúca).

### 7. VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ, VÝSKUMNÉ ÚLOHY A PROJEKTY

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

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

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

#### Kreditované CME semináre v r. 2017

- 25.01. 2017 Ambulantné oddelenie. Šoóšová : Repatha (evolokumab) - iPCSK9 v liečbe hypercholesterolemie
- 15.02.2017 Ivan Humeník (h&h PARTNERS):Právna zodpovednosť lekára
- 22.03. 2017 Oddelenie laboratórne medicíny V. Lauko : Ako a kedy monitorovať účinnosť protidoštičkovej liečby?
- 26.04. 2017 Oddelenie intervenčnej kardiológie J. Péc: Indikácia invazívneho vyšetrenia u pacientov so stabilnou anginou pectoris
- 24.05. 2017 Pracovná skupinu ochrany myokardu V. Hricák „Prednemocničná kardioprotekcia pri AKSSTEMI“
- R. Cikraj, M.Hulman „Kardioplégia v kardiochirurgii“ (NÚSCH)
- R. Záhorec „Kreatinfosfát – metabolická ochrana myokardu“ ( LFUK a OusA) OIK
- 14.06. 2017 Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca: Dlhodobé mechanické podpory ľavej komory z pohľadu kardiológa
- 27.09. 2017 Detské kardiocentrum : M.Cohen ( Philadelphia); J. Marek (Londýn) Cardiac imaging in pediatric intensive care
- 18.10. 2017 Oddelenie kardiológie a angiológie. Odporúčania ESC 2017 na liečbu ochorení periférnych tepien
- 22.11. 2017 Oddelenie všeobecnej kardiológie :TAVI v NUSCH, update
- 06.12. 2017 Odd. anesteziológie a intenzívnej medicíny: I. Olejárová, M. Srnková: Vedenie zdravotnej dokumentácie, medicínska a právna relevancia záznamov

### Nové štúdie za rok 2017

Názov: **Vplyv koncentrácie vitamínov K2 a D3 na kalcifikačné zmeny u pacientov s aterosklerózou a jej rozsah**

**Predkladateľ:** Doc. MUDr. J. Maďarič, PhD.

Štúdia je financovaná z grantu SZU.

Názov: **Expresia CA IX a iných hypoxiou regulovaných proteínov u pacientov s AAA**

**Predkladateľ:** Doc. MUDr. J. Maďarič, PhD.

**Participujúce pracoviská a lekári:**

1. NÚSCH, a.s.: Oddelenie kardiológie a angiológie: Doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MUDr. Ľubomír Fľak, PhD.  
Klinika cievnej chirurgie: MUDr. Ján Tomka, CSc., MUDr. Martin Katz  
Oddelenie laboratórnej medicíny: MUDr. Viliam Lauko, MUDr. Katarína Daňová, PhD.
2. Biomedicínske centrum SAV (BMC SAV), Drotárska cesta 9., Bratislava:  
Prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc., RNDr. Monika Baráthová, PhD., RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD., RNDr. Petra Belvončíková, PhD.

Klinické sledovanie: **Medzinárodný edukačný projekt pre vzdelávanie sestier v oblasti kontroly a redukcie užívania tabaku u pacientov na klinických pracoviskách, predovšetkým u pacientov s kardiovaskulárnymi a onkologickýmí ochoreniami**

**Predkladateľ:** Mgr. G. Bálint

**Zadávatel:** Bc. B. Abrmanová, vedúca projektu pre SR  
Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek (SK SaPA)

**Hlavný riešiteľ projektu:** Mgr. I. Nohavová, Společnost pro léčbu závislosti na tabáku (SLZT), Praha, ČR

**Odborný garant pre zúčastnené krajiny:** Prof. MUDr. E. Králiková, CSc., Centrum pro závislé od tabáku, 1. LF UK a SLZT, Praha, ČR

**Garant pre SR:** Bc. B. Abrmanová, SK SaPA, Nitra

**Board Advisor pre SR:** Mgr. G. Bálint, NÚSCH, a.s., Bratislava

Finančné krytie projektu: nadácia Bristol-Myers Squibb Foundation.

Názov štúdie: **Dlhodobé sledovanie pacientov po katetrizačnom uzávere defektu predsieňového septa typu secundum Amplatzerovým oklúzorom.**

**Predkladateľ:** MUDr. Peter Olejník, PhD.-

Klinika Detskej Kardiológie LFUK Bratislava, NÚSCH, a.s., DKC Bratislava

Názov projektu: **AFISBIO-Atrial Fibrillation onset In relationship to Sleep quality and plasma Biomarkers. Súvislosť výskytu atriálnej fibrilácie s kvalitou spánku a plazmatickými biomarkermi.**

**Hlavný riešiteľ:** Doc. MUDr. Š. Farský, CSc., FESC., Slovenská liga proti hypertenzii

**Zodpovedný riešiteľ projektu za NÚSCH, a.s.:** MUDr. A. Böhm, MBA, Oddelenie akútnej kardiológie, NÚSCH, a.s.

### 8. PREDNÁŠKY, PUBLIKÁCIE, ODBORNÉ PRÁCE

#### Oddelenie kardiológie a angiológie - Oddelenie intenzívnej angiológie

- Prednášky a postery: 20
- publikačná činnosť: 2 (z toho 1 v zahraničnom karentovanom časopise), 7 abstraktov v zahraničných časopisoch

#### Oddelenie arytmií a kardiostimulácie

- prednášky: 140 (105 domáce, 35 zahraničné)
- publikačná činnosť: 3 zahraničné
- iné: Pracovisko funguje ako medzinárodne certifikované školiace Centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katéetrové ablácie.

#### Oddelenie kardiochirurgie

- publikačná činnosť: 10

#### Oddelenie cievnej chirurgie

- prednášky: viac ako 30
- workshopy: 7
- iné:
  - Pedagogická činnosť
  - Podieľanie sa na organizovaní XXII. Slovenského kongresu cievnej chirurgie s medzinárodnou účasťou v Jasnej

#### Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca

- prednášky: 25
- abstrakty vedeckých prác: 8
- vedecké /odborné články: 11

#### Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny

- prednášky: 10
- publikačná činnosť: 2 (doma a v zahraničí)
- iné: 1 predsedníctvo na odborných podujatiach

#### Oddelenie ambulantné

- prednášky: 12
- publikačná činnosť: 1
- iné: pregraduálna výuka medikov a postgraduálne vzdelávanie lekárov

### Oddelenie laboratórnej medicíny

- prednášky: 4
- publikačná činnosť: 1
- iné: dobrovoľné darovanie krvi

### Fyziatricko - rehabilitačné oddelenie

- prednášky: 2
- iné: pedagogická činnosť v odbore FBLR pre lekárov a fyzioterapeutov, PS kardio RHB pri SKS, rekondičný program pre pacientov s pľúcnou hypertenziou, po transplantácii srdca, s chronickým srdcovým zlyhávaním

### Kardiologické oddelenie - DKC

- prednášky: 28
- publikačná činnosť: 2
- iné: pedagogická činnosť

### JIS Kardiologického oddelenia - DKC

- prednášky: 10
- iné: pedagogická činnosť

### Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny - DKC

- prednášky: 51
- publikačná činnosť: 5

### Oddelenie arytmií a kardiostimulácie - DKC

- prednášky: 6
- publikačná činnosť: 6

### Kardiochirurgické oddelenie - DKC

- prednášky: 12
- publikácie: 3
- iné: pedagogická činnosť

### Oddelenie funkčného vyšetovania - DKC

- prednášky: 18
- publikačná činnosť: 5
- 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 2017.“**

## 9. EKONOMICKÉ INFORMÁCIE

### EKONOMICKÉ UKAZOVATELE

NÚSCH, a.s., dosiahol za hospodársky rok 2017 pri celkových výnosoch 76 612 877,26 € a nákladoch 76 246 296,85 € kladný hospodársky výsledok po zdanení vo výške 366 580,41 €. Napriek poklesu tržieb o 7 027 646 € a pri poklese nákladov o 7 315 160 € oproti predchádzajúcemu obdobiu roka 2016, ide o nárast hospodárskeho výsledku o 287 514 €, čo predstavuje nárast o 463,64% oproti hospodárskemu výsledku dosiahnutému za obdobie roka 2016.

Skladba a porovnanie ukazovateľov výsledkov hospodárenia NÚSCH, a. s. dosiahnutých za rok 2017 a rok 2016 je uvedená v tabuľke (údaje sú v €):

PLÁN HOSPODÁRSKEHO VÝSLEDKU	SKUTOČNOSŤ 2017 V €
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	628 060
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	66 957
Výsledok hospodárenia pred zdanením	695 017
EBITDA	3 097 661
<b>Hospodársky výsledok po zdanení</b>	<b>366 580</b>

NÚSCH, a. s., dosiahol v roku 2017 výrazne vyšší hospodársky výsledok ako za rok 2016. Nárast zisku je zapríčinený efektívnejším obstarávaním materiálu a služieb, manažmentom finančných zdrojov a zvýšenou efektívnosťou využitia kapacít NÚSCH, a.s. Potešiteľný je nárast EBITDA napriek každoročnému a zo zdravotných poisťovní nekrytému nárastu osobných nákladov. Jediný horší hospodársky výsledok NÚSCH, a. s., zaznamenal vo výsledku hospodárenia z finančnej činnosti. Tento pokles bol plánovaný a vzhľadom na situáciu na finančných trhoch aj očakávaný. Napriek uvedenému, aj z ďalších dosiahnutých ukazovateľov je vidieť, že z ekonomického pohľadu je vývoj NÚSCH, a. s., stabilný, bez výrazných výkyvov a že sa mu darí plniť plánované ukazovatele.

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

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2017 V €
<b>Výroba</b>	<b>76 535 674</b>
Tržby z predaja tovaru	2 388 870
Tržby z predaja služieb - poskytovanie zdrav. starostlivosti	73 630 756
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	495 048

<b>Výrobná spotreba</b>	<b>47 754 637</b>
Náklady na predaný tovar	2 195 601
Spotreba materiálu	42 754 818
Spotreba energií	797 296
Služby	2 006 922
<b>Pridaná hodnota</b>	<b>28 285 989</b>
<b>Osobné náklady</b>	<b>25 475 582</b>
Mzdové náklady	18 641 695
Náklady na sociálne a zdravotné poistenie	6 339 273
Sociálne náklady	494 614
Dane a poplatky	85 840
Odpisy	2 479 760
Tržby z predaja dlhodobého majetku	21 000
Zostatková cena predaného majetku	21 000
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	0
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	90 795
<b>Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti</b>	<b>628 060</b>
Výnosové úroky	77 201
Kurzové zisky	
Kurzové straty	
Nákladové úroky	85
Ostatné náklady na finančnú činnosť	10 159
<b>Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti</b>	<b>66 957</b>
<b>Výsledok hospodárenia pred zdanením</b>	<b>695 017</b>
Daň z príjmov z bežnej činnosti	328 437
<b>Výsledok hospodárenia</b>	<b>366 580</b>

### Výnosy

NÚSCH, a.s., dosiahol za hospodársky rok 2017 celkové výnosy 76 612 875 €, čo predstavuje oproti predchádzajúcemu obdobiu - roku 2016 pokles o 7 027 646 € (v roku 2016 dosiahol NÚSCH, a. s., výnosy v celkovej výške 83 640 521 €), t.j. celkové výnosy za rok 2017 dosiahli 91,60% roka 2016. Pod uvedený pokles, napriek nárastu tržieb z predaja liekov a doplnkového materiálu, sa podpísal najmä nižšie preplácanie špeciálneho zdravotného materiálu (ŠZM) zo strany zdravotných poisťovní.

Štruktúra výnosov NÚSCH, a. s., je uvedená v tabuľke (údaje sú v €):

Tržby z predaja tovaru	2 388 870
Tržby z predaja služieb - poskytovanie zdrav. starostlivosti	73 630 756
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	495 048
Tržby z predaja dlhodobého majetku	21 000
Úroky	77 201
<b>Spolu</b>	<b>76 612 875</b>

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

	SKUTOČNOSŤ 2017 V €
<b>Aktíva celkom</b>	<b>113 395 598</b>
Neobežný majetok	52 937 055
Dlhodobý nehmotný majetok	33500
Dlhodobý hmotný majetok	52 903 555
<i>Pozemky</i>	<i>6 427 259</i>
<i>Budovy, haly, stavby</i>	<i>35 441 893</i>
<i>Stroje, prístroje a zariadenia</i>	<i>4 527 074</i>
<i>Iný dlhodobý hmotný majetok</i>	<i>34282</i>
<i>Obstaranie dlhodobého majetku</i>	<i>6 473 047</i>
Obežný majetok	60 381 013
Zásoby	7 767 536
Krátkodobé pohľadávky	10 915 627
<i>Pohľadávky z obchodného styku</i>	<i>10 908 023</i>
<i>Iné pohľadávky (vrátane daňových)</i>	<i>7604</i>
Finančný majetok	41 697 850
Časové rozlíšenie	77530
Pasíva celkom	113 395 598
Vlastné imanie	98 498 745
Základné imanie	94 267 129
Kapitálové fondy	8 952 891
HV minulých rokov	-5 087 855
HV bežného obdobia	366580
Záväzky	14 683 372
Rezervy	564373
Dlhodobé záväzky	1 490 741
z toho bankové úvery	0
Krátkodobé záväzky	12 628 258
<i>Záväzky z obchodného styku</i>	<i>10 196 731</i>
<i>Záväzky voči zamestnancom a sociálneho zabezpečenia</i>	<i>1 874 564</i>
<i>Iné záväzky (vrátane daňových)</i>	<i>556963</i>
Časové rozlíšenie	213481

V rámci aktív, v absolútnom vyjadrení, k najväčším pohybom prišlo v obstaraní dlhodobého majetku, poklesu krátkodobých pohľadávok z obchodného styku a k nárastu finančného majetku. Obstaranie majetku a jeho nárast súvisí s prebiehajúcou výstavbou pavilónu Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra. Pokles krátkodobých pohľadávok a nárast finančnej hotovosti súvisí s úhradou pohľadávok zdravotnými poisťovňami, najmä VŠZP, a.s. To, že ide o priamu súvislosť, je vidno aj zo skutočnosti, že oproti roku 2016 takmer neprišlo v roku 2017 k zmene obežného majetku spoločnosti.

V priebehu roka 2017 neprišlo k pohľadávkam, ktoré by mali ohrozenú splatnosť alebo boli ťažko vymožiteľné.

V rámci pasív, v absolútnom vyjadrení, k najväčšiemu pohybu prišlo v náraste krátkodobých záväzkov z obchodného styku. Uvedené je spôsobené nárastom záväzkov z dôvodu prebiehajúcej výstavby (záväzkov za decembrovú faktúru a 5% zádržné z prijatých faktúr). Nárast dlhodobých záväzkov je spôsobený nárastom odloženej dane a účtovaním zádržného z faktúr súvisiacich s prebiehajúcou výstavbou.

NÚSCH, a.s., k 31.12.2017 neevidoval záväzky po lehote splatnosti. Spoločnosť nečerpala v priebehu roka 2017, ani neevidovala k 31.12.2017 žiadny bankový úver a/alebo pôžičku.

Bilancia spoločnosti je vyvážená, NÚSCH, a.s., je vo výbornej kondícii, finančný majetok 3,30 krát kryje krátkodobé záväzky spoločnosti a 4,09 krát krátkodobé záväzky z obchodného styku.

NÚSCH, a.s., vykazuje výbornú likviditu, obežný majetok predstavuje 53,25% všetkých aktív a pokrývajú 4,11 krát všetky záväzky spoločnosti. Vlastné imanie spoločnosti predstavuje 86,86% všetkých pasív spoločnosti.

### Podsúvahové položky a podmienené záväzky

NÚSCH, a.s., k 31.12.2017 neevidoval žiadne podsúvahové položky alebo podmienené záväzky, neprijal ani neposkytol žiadne záruky, ani podmienené operácie.

### Informácie o stave v prerozdeľovaní poisťného

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

### Vplyv činnosti spoločnosti na životné prostredie

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

### Návrh na rozdelenie hospodárskeho výsledku – zisku

Spoločnosť NÚSCH, a.s., dosiahla za hospodárske obdobie roku 2017 kladný hospodársky výsledok po zdanení vo výške 366 580,41 €.

V súlade s plánom, Predstavenstvo akciovej spoločnosti NÚSCH, a.s., navrhuje valnému zhromaždeniu schváliť rozdelenie zisku za rok 2017 takto:

1. Zisk vo výške 10% - v peňažnej výške 36 658,04 € na prídel do rezervného fondu
2. Zisk vo výške 90% v peňažnej výške 329 922,37 € na úhradu strát minulých období

### Informácie o skutočnostiach po zostavení účtovnej závierky NÚSCH, a.s., k 31.12.2017

Účtovná závierka spoločnosti – NÚSCH, a.s., bola zostavená za predpokladu nepretržitého fungovania spoločnosti - going concern.

V účtovnej jednotke nenastali po skončení účtovného obdobia roka 2017 žiadne udalosti osobitného významu, ktoré by mali podstatný vplyv na účtovnú závierku vypracovanú k 31.12.2017.

V nasledujúcich mesiacoch očakávame podpísanie dohody so VŠZP o zúčtovaní nadlimitov v rámci kapitol za rok 2018. Uvedené bude mať pozitívny dopad na hospodársky výsledok, avšak na prebiehajúce konanie zodpovedne nedokážeme odhadnúť možnú výšku výnosov.

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

### Hodnotenie

Spoločnosť NÚSCH, a.s., môže považovať uplynulý rok 2017 za úspešný. Napriek tomu, že NÚSCH, a.s., nie je primárne zameraný na dosahovanie zisku, ale na poskytovanie vysokokvalifikovanej zdravotnej starostlivosti, akciová spoločnosť dosiahla kladný hospodársky výsledok - zisk vo výške 366 580,41 €, čím prekonal plánované ukazovatele pre rok 2017 ako aj hospodárske výsledky dosiahnuté za posledných 5 predchádzajúcich účtovných období, pričom EBITDA presiahla hodnotu 3 mil. eur pri súčasnom poklese odpisov.

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

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

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

### 10. PLÁN KONCEPCIE ROZVOJA SPOLOČNOSTI

#### Úsek liečebno-preventívnej starostlivosti

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 zákrokom v oblasti kardiochirurgie, angiochirurgie, intervenčnej rádiológie ako aj akútnej kardiológie smerom 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, čomu výrazne prispeje výstavba Diagnostického centra.

#### Personálna činnosť a spolupráca s odborovou organizáciou

Všeobecné práva, povinnosti a zodpovednosť zamestnancov NÚSCH, a. s., sú určené Zákonníkom práce. Vyplývajú z pracovného pomeru a druhu vykonávanej práce ako podstatné náležitosti pracovnej zmluvy alebo vymenovania.

V komplexnej starostlivosti o zamestnancov postupovalo vedenie NÚSCH, a. s., v zmysle platnej kolektívnej zmluvy. Vedenie spoločnosti počas celého obdobia spolupracovalo s odborovou organizáciou ako oprávneným zástupcom zamestnancov. Na stretnutiach generálneho riaditeľa s odborovou organizáciou a zamestnancami boli prerokovávané všetky zásadné otázky týkajúce sa

zamestnancov. Poverený zástupca odborovej organizácie bol prizývaný na porady vedenia NÚSCH, a. s. Okrem iných ústretových krokov, NÚSCH, a. s., umožnil aj účasť zamestnancov na DDP, na ktoré každému zamestnancovi mesačne prispieval.

Plný rozsah spolupráce s odborovou organizáciou je stanovený všeobecne záväznými predpismi a zákonom o kolektívnom vyjednávaní.

### **Investičná činnosť**

Okrem investícií do obnovy časti zdravotníckej techniky, NÚSCH, a.s., rozšíri svoje aktivity v rámci diagnostiky formou prístavby nového Diagnostického a vedeckovýskumného centra. Nová prístavba ako samostatný objekt by mala byť prepojená s existujúcim rádiodiagnostickým a intervenčným oddelením formou nadzemnej spojovacej chodby. Taktiež výstavbou pavilónu Detského kardiocentra (DKC), ktorého súčasťou bude aj nové materiálne, technické a prístrojové vybavenie. Súčasťou projektu DKC je aj rozšírenie parkovacích kapacít formou podzemných garáží.

Tieto stavby plánujeme financovať z vlastných zdrojov a bankových úverov.



## **Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.**

Pod Krásnou hôrkou 1  
833 48 Bratislava 3  
Slovenská republika

Tel.: +421 (2) 59 320 111  
E-mail: [info@nusch.sk](mailto:info@nusch.sk)  
[www.nusch.sk](http://www.nusch.sk)

## **Detské kardiocentrum - SR**

Limbova 1  
833 51 Bratislava  
Slovenská republika

Tel.: +421 (2) 59 371 638  
+421 (2) 59 371 111  
E-mail: [info@dkc-sr.sk](mailto:info@dkc-sr.sk)  
[www.detskekardiocentrum.sk](http://www.detskekardiocentrum.sk)

20  
17



**NÚSCH, a.s.**