



NÁRODNÝ ÚSTAV
SRDCOVÝCH A CIEVNÝCH
CHORÔB, a.s.

VÝROČNÁ SPRÁVA
2017

20
17



Obsah

1.	Profil spoločnosti a zloženie orgánov	3
2.	Integrovaný manažérsky systém	5
3.	Ľudské zdroje	8
4.	Výučbové základne	11
5.	Liečebno - preventívna starostlivosť	12
6.	Vysokošpecializované metodiky	46
7.	Vedeckovýskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty	50
8.	Prednášky, publikácie, odborné práce	53
9.	Ekonomické informácie	55
10.	Plán koncepcie rozvoja spoločnosti	71

1. PROFIL SPOLOČNOSTI A ZLOŽENIE ORGÁNOV

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

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

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

Štatutárnym orgánom akciovej spoločnosti je Predstavenstvo v nasledujúcom zložení:

Ing. Mongi Msolly, MBA - predseda	Od 01.07.2015
MUDr. Ivo Gašparovič, MPH - podpredseda	Od: 28.05.2014
MUDr. Pavol Chňupa - člen	Od: 30.04.2015
MUDr. Ivan Vulev, MPH, PhD. - člen	Od: 01.07.2015 Do: 26.06.2017
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, mI. - člen	Od: 22.05.2015

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.

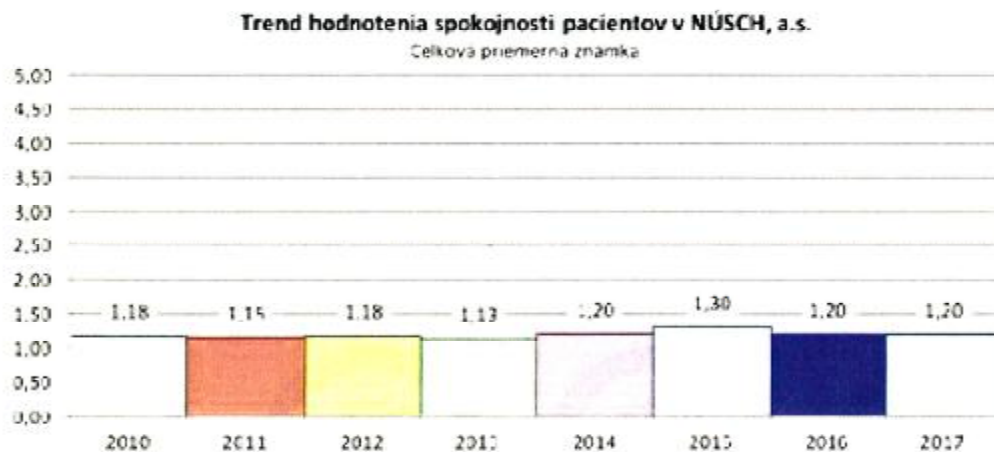
a. Úroveň spokojnosti pacienta - prieskum na pracovisku NÚSCH, a.s.

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. Hodnotiacia 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
Robotnicke povolania	91

Z uvedeného počtu zamestnancov bolo v riadiacich funkciách 63 vedúcich zamestnancov, čo je 6,7% z celkového počtu zamestnancov.

V roku 2017 bolo prijatých do pracovného pomeru 135 zamestnancov a 172 zamestnancov pracovný pomer v NÚSCH, a. s., ukončilo.

V priebehu roka 2017 bolo v NÚSCH, a. s., vypísaných 6 výberových konaní. Na námestníka GR pre LPS - 1, vedúce sestry oddelení - 3, na lekárov - 2.

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

Diferencované odmeňovanie zamestnancov, ktorí sú v pracovno-právnom 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 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 medziľudské vzťahy na pracovisku.

Vzdelávanie

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

Do plánu THP na rok 2017 bolo zaradených 15 školení s počtom 55 zamestnancov. K 31. 12. 2017 sa uskutočnilo 15 školení s počtom 36 zamestnancov, z toho boli 4 školenia s počtom 5 zamestnancov realizované mimo plánu vzdelávania.

Suma vynaložených nákladov na vzdelávacie aktivity u THP bola 3533 € + zdravotnícki zamestnanci 662,80 €, t.j. spolu uhradené za vzdelávanie 4195,80 €. Povinné školenie o ochrane pred ionizujúcim žiarením pre všetkých dozimetricky monitorovaných zamestnancov absolvovalo 119 zamestnancov.

Účastníci školení a vzdelávacích akcií sú s mierou získaných vedomostí spokojní. Nadobudnuté vedomosti prenášajú do praxe, čím skvalitňujú svoju prácu. Majú záujem aj naďalej si vedomosti zo svojho pracovného odboru rozširovať účasťou na aktuálnych školeniach a vzdelávacích akciách.

Prehľad vzdelávacích aktivít v roku 2017

Oddelenie	Plán na rok 2017		Skutočnosť k 2017		z toho mimo plánu	
	Počet školení	Počet zamest.	Počet školení	Počet zamest.	Počet školení	Počet zamest.
VO - verejné obstarávanie	0	0	3	3	3	3
EO (podľa ponuky cca)	0	0	0	0	0	0
OIMS - životné prostredie	6	26	1	12	0	0
OIZ	3	12	6	10	0	0
Odd. informatiky	0	0	1	2	1	2
Autodoprava	1	5	1	5	0	0
OTČ,OZT,OI,eneg.	5	12	3	4	0	0
Spolu	15	55	15	36	4	5

K 31.12.2017 si zvýšilo kvalifikáciu 30 zamestnancov, z toho 6 lekárov (ŠŠ 3, PhD. 3), 21 sestier (15 PŠŠ, 3 Bc., 2 Mgr., 1 PharmDr.), 2 sanitári, 1 THP Bc.

V roku 2017 boli do ŠŠ zaradení 4 lekári, PŠŠ 12 sestier.

Vzdelávacích aktivít sa zdravotnícki zamestnanci zúčastňujú priebežne na základe aktuálnych ponúk.

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 pediatrická 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.

V roku 2017 oddelenia disponovali s lôžkovou kapacitou (OVK-I a OVK-II) 56 lôžok. Z toho 13 lôžok na OVK-II je vyčlenených pre potreby hospitalizácie pacientov Centra pre vrodené chyby srdca v dospelosti.

Hospitalizácia na oddeleniach je koordinovaná v spolupráci s Ambulantným oddelením ústavu.

Významnou mierou v prípade potreby preberá pacientov s oddelenia akútnej kardiológie na ďalšiu diagnostiku alebo liečbu.

V roku 2017 bolo na OVK hospitalizovaných 2580 pacientov.

V rámci vnútorných prekladov ústavu bolo na oddelenie preložených 203 (7,8%) pacientov, z toho najmä z Oddelenia akútnej kardiológie 183 pacientov (90,15% z celkového počtu prekladov).

Z celkového počtu hospitalizovaných pacientov na OVK bolo 250 pacientov (9,7%) emergentne, resp. urgentne preložených priamo k riešeniu na iné oddelenia ústavu.

Priemerná dĺžka hospitalizácie pacienta v roku 2017 na OVK podľa oddelení je:

OVK 1: 4,6 dňa (v roku 2011: 4,05 dňa, 2012: 3,75 dňa, 2013: 4,5 dňa, 2014:4,5 dňa, 2015: 4,73 dňa, 2016: 4,32 dňa), stredná dĺžka pobytu na lôžku je 4 dni. Min- max 1-32 dní

Priemerný vek hospitalizovaných: 67±11 rokov (min-max.:26-93 rokov, medián 68 rokov).

OVK 2: 4,6 dňa (v roku 2011: 5,74 dňa, 2012: 5,04 dňa, 2013: 4,7 dňa, v roku 2014:4,7 dňa, v roku 2015: 4,75 dňa, v roku 2016: 4,6 dňa), stredná dĺžka pobytu na lôžku je 4 dni. Min-max: 1-32 dní

Priemerný vek hospitalizovaných: 66±12 rokov (19-93 rokov, medián 68 rokov).

Podiel hospitalizovaných podľa pohlavia: 55,31% mužov a 44,69% žien na oboch oddeleniach OVK.

V roku 2017 bolo na OVK hospitalizovaných 70 pacientov s intervenčným riešením Ao chlopne (TAVI) a 5 pacientov po Mitraclipe.

Psychologické vyšetrenia:

486 pacientov oddelenia OVK, OZaT, JIS, OAKS,

140 pacientov ambulantne,

37 pacientov - poradenstvo, krízová intervencia, pracovný výber

Spolu: 663 pacientov

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

Samoplatiaci:0,04%

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 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Počet hospitalizácií	1424	1397	-2%
Príjmová amb. OIA: Amb. vyšetrenia	2133	2073	-3%
Iné vyšetrenia (ABI, tcpO ₂ , konzil.závery)	755	402 + 446	+12%

- Hlavnou náplňou je liečba a starostlivosť o pacienta na lôžku, neinvazívna diagnostika vaskulárnych ochorení a predovšetkým starostlivosť o pacientov indikovaných na endovaskulárne angiologické a kardiologické diagnostické a liečebné výkony. Jeho zložkou je Odd. intenzívnej angiológie (počet lôžok 10) zamerané na intenzívnu angiologickú starostlivosť s potrebou intenzívneho monitoringu spojeného s invazívnou diagnostikou a intervenčnou liečbou cievnych ochorení;
- hlavnou odbornou náplňou kardiologickej časti oddelenia je kardiologická starostlivosť o pacientov s koronárnou chorobou srdca hlavne v kontexte multifokálneho aterosklerotického postihnutia, o pacientov s chlopňovými chybami srdca, ako aj o ďalších kardiologických pacientov podľa potrieb Kliniky kardiológie a angiológie;
- priemerná dĺžka hospitalizácie na OKaA za rok 2016 bola 4,3 dňa;
- pracovníci OKaA zabezpečujú v súčinnosti s ambulantným oddelením chod príjmovej a konziliárnej angiologickej ambulancie (Angiologická ambulancia č.2), ktorá poskytuje konziliárne angiologické služby v rámci SR;
- pracovníci OKaA sa podieľajú na neinvazívnej vaskulárnej ako aj kardiologickej diagnostike podľa potrieb ústavu, ako aj invazívnej diagnostike a intervenčnej liečbe cievnych ochorení;
- pracovníci OKaA realizujú internistickú a kardiologickú konziliárnu činnosť na Klinike cievnej chirurgie;
- do portfólia OKaA patrí klinický výskum a rozvíjanie nových liečebných a diagnostických postupov predovšetkým v rámci vaskulárnej medicíny;
- OKaA je lôžkovou bázou Subkatedry angiológie Katedry kardiológie a angiológie SZU a podieľa sa tak na postgraduálnom vzdelávaní angiológov, ako aj na pregraduálnej výučbe medikov LF SZU; počas roku 2017 bolo na OKaA na školiacom pobyte LF SZU v špecializačnom odbore angiológia 8 lekárov;

ODDELENIE AKÚTNEJ KARDIOLÓGIE - KORONÁRNA STAROSTLIVOSŤ

Primár	Prof. MUDr. Vasiľ Hricák, CSc., FFSC., FESC.
Vedúca sestra	Mgr. Iveta Mikušová
Počet lekárov	6
Počet sestier	20
Iní pracovníci v zdravotníctve	6 sanitárov + 1dokumentaristka
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 mimobratislavských JIS a koronárnych jednotiek s diagnózou akútneho koronárneho syndrómu, ktorí sú indikovaní k intervenčnej liečbe AIM, pacienti, u ktorých zlyhali štandardné konzervatívne liečebné postupy a intervenčná liečba je pre riešenie ich zdravotného problému výhodnejšia, zlyhanie farmakologickej reperfúzie AIM, všetci pacienti po úspešnej farmakologickej reperfúznej liečbe do 24 hodín, pacienti so STEMI dovezení priamo z terénu RLP,
- pacienti 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 klipov, trombózou chlopne.

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

Ukazovateľ	2016	2017	Porovnanie
Počet prijatých pacientov	1019	1027	+1%
Akútny infarkt myokardu (STEMI)	427	440	+3%
Akútny koronárny syndróm (NSTEMI+NAP)	436	383	-12%
Kardiomyopatie	10	5	-50%
Infekčná endokarditída	21	20	- 5%
Chlopne (vrátane TAVI)	66	94	+42%
Pľúcna embólia	2	5	+150%
Ostatné (karotídy, aneurizmy, a pod.)	57	80	+40%

Priemerná dĺžka hospitalizácie u pacientov na OAK:	
STEMI	2,62 dňa
NSTEMI + NAP	3,29 dňa
Ostatné dg	3,07 dňa

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	2016	2017	POROVNANIE 2017 VS. 2016 (%)
Hospitalizácie	1220	1308	+7%
Intervenčné a invazívne dg. výkony spolu	1941	2027	+5%
Elektrofyz. vyš. invazívne	464	485	+5%
Implantácie kardiostimulátorov	489	397	-19%
Implantácie CRT systémov (kardiostimulátorov a defibrilátorov)	126	175	+49 (+39%)
Implantácie ICD	312	350	+38 (+12%)
Extrakcie kardiostimulačných systémov	72	79	+7 (+10%)
Korekcie kardiostimulačných systémov	30	100	+70 (+333%)
Katétrové ablácie	415	456	+41 (+10%)
Z toho izolácia pľúcnych žíl	80	101	+21 (+26%)
Komplikácie katérových ablácií	0	0	0

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

Metodiky využívané na OAKS ako jedinom pracovisku v SR

- Komplexné extrakcie impulzogenerátorových systémov
- Rádiofrekvenčná katérová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií
- Katérové ablácie u detí
- Kontinuálne monitorovanie rádiofrekvenčnej katérovej ablácie fibrilácie predsiení a komorových tachykardií s pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania
- Kontinuálne 4 ročné ekg monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsiení

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.Barcsi 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 predsene, meranie minútového vývrhového objemu pomocou termodilučnej techniky, meranie závažnosti stenózy koronárnej artérie pomocou metódy frakčnej prietokovej rezervy. Počet pacientov vyšetrených pomocou frakčnej prietokovej rezervy v súlade s odporúčaniami ECS výrazne stúpol. Máme k dispozícii metodiku vyšetrenia koronárnych artérií pomocou optickej koherenčnej tomografie, 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 2016	Počet 2017	Δ %
Počet vyšetrených pacientov	4523	4396	-3%
Koronarografie	2871	2844	-1%
Perkutánná koronárna intervencia	1253	1125	-10%
Priama PKI u STEMI	393	431	+8%
Počet implantovaných stentov	1619	1446	-12%
Z toho DES	1576	1375	-12%
PTMV	3	6	50%
Uzáver DPS a PFO	28	29	+4%
TAVI - TF	44	70	47%
MitraClip	0	5	-

ODDELENIE NEINVAZÍVNEJ KARDIOLÓGIE (ONK)

Primár	MUDr. Pavol Chňupa
Vedúca sestra	Mgr. Martina Lesná
Počet lekárov	4
Počet sestier	13

Celkovo sme na oddelení neinvazívnej kardiológie urobili 39 817 vyšetrení, čo je o 660 viacej ako v roku 2016, čo je nárast o 2,5%

Transtorakálnych echokardiografických vyšetrení, ktoré sú nosnou metodikou v neinvazívnej kardiologickej diagnostike, sme urobili 20 745, čo je prakticky na úrovni roku 2016.

Transezofágových echokardiografických vyšetrení sme urobili 1761, o 204 (13,1%) viacej ako v roku 2016. O to sa zaslúžil i narastajúci počet perioperačných transezofágových vyšetrení na operačných sálach.

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 predsieni).

Ergometrických vyšetrení sme vykonali 1073, čo je na úrovni roku 2016.

Spirometrií bolo urobených 1012, o 139 (15,9%) viacej v porovnaní s predchádzajúcim rokom.

Ultrazvukových vyšetrení cievneho systému (karotídy, artérie a vény DK, renálne artérie) bolo urobených 5810, čo je o 123 (2,1%) menej ako v roku 2016.

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

Prehľad vyšetrení

METODIKA	MUŽI	ŽENY	ODDELENIE	AMBULANCIA	SPOLU
ECHO-kg	12 832	7 913	12 630	8 115	20 745
TEE	1 031	730	1 493	268	1 761
Kontr. ECHO	31	36	27	40	67
Dobut. ECHO	7	0	7	0	7
Závaž. ECHO	5	2	4	3	7
Spirometria	1 012	781	1 496	297	1 793
Wolking test	81	140	99	122	221
Spiro-ergo	4	1	4	1	5
Holter Ekg	1 087	779	837	1 029	1 866
Holter TK	310	238	28	520	548
Ergometria	1 073	575	272	1 376	1 648
SONO - veny DK	441	550	225	766	991
SONO - arterie	1 643	1 240	1 677	1 206	2 883
SONO - karotid	3 472	1 942	3 413	2 001	5 414
SONO - abdomen	134	38	112	60	172
SONO - ren.art.	254	174	42	386	428
SONO - vena cava	0	2	2	0	2
SONO - mam. art.	7	4	11	0	11
SONO - lima-ria	23	4	25	2	27
Head-up-tilt	14	17	10	21	31
Treadmill	8	2	0	10	10
VKG	55	39	40	54	94
NKP	55	38	40	53	93
EKG	595	398	0	993	993
SPOLU	24 174	15 643	22 494	17 323	39 817

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

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

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

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

Súčasne s klinickým programom prebieha aj pedagogická a publikačná činnosť lekárov KKCH.

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

UKAZOVATEĽ	ROK 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Počet hospitalizácií	1277	1198	-6%
Počet operačných výkonov spolu	1281	1173	-8%
CABG	596	535	-10%
CABG bez ECC	76	86	+13%
Chlopňové operácie	471	438	-7%
Aneurizmy hrudnej aorty	94	77	-18%
Transplantácie srdca	20	18	-10%
Implantácie LVAD	16	22	+38%
TAVI	26	27	+4%
TAH	0	1	100%

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	2016	2017	Porovnanie
Počet vyšetrených pacientov	7465	7416	-1%
Počet hospitalizovaných pacientov	1351	1264	-6%
Počet ultrazvukových (dopplerovských) vyšetrení	1553	1290	-17%
Operačné výkony	2016	2017	Porovnanie
Celkový počet operácií	1299	1330	+2%
počet operácií na supraaortových vetvách aorty (karotické endarterektómie a iné)	240	207	-14%
počet operácií v aortoiliackej oblasti	93	130	+40%
počet operácií pre rupturovanú AAA	4	3	-25 %
počet infrainguinálnych rekonštrukcií	254	198	-22%
operácie na venóznom systéme	352	390	+11%
dialyzačné prístupy (AV fistuly)	306	40	-20%
ostatné operačné výkony	306	362	+18%

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	2016	2017	Porovnanie
Počet transplantácií	20	18	-10%
Implantácie LVAD	15	11	-26%
Počet hospitalizácií	789	765	-3%

Druh výkonu	Rok 2016	Počet 2017	Porovnanie (%)
Endomyokardionálne biopsie	193	177	-8%
Pravostranná katetrizácia a centrálna hemodynamika	199	184	-7%
Test reverzibility	46	21	-54%
Echokardiografia/Dob. ECHO	2311/2	2108/0	-8%
USG brucha	68	58	-15%
Amb. monitorovanie sat O2	7	5	-28%
Ambulancia pre SZ, HTx, PAH	3174	3241	+3%
Amb. Monitorovanie TK holter	47	35	-25%
Amb. Monitorovanie EKG holter	61	101	+66%
Neinvazívne záťažové testy	147/2	272/13	+85%

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 individualizovaná 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 roka 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 systematicky odosielame 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 - upratovači	17 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 postanestetologickej 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.

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

UKAZOVATEĽ	ROK 2016	ROK 2017	POROVNANIE %
Anestézia celkom	2 741	2 478	-11%
- anestézia celkom u kardiochirurg. pac.	1 773	773	-16%
- anestézia celkom u cievnych pac.	968	955	-1%
- anestézia na Rtg sálach	221	210	-5%

Počet a spektrum výkonov / hospitalizácií:

UKAZOVATEĽ	ROK 2016	ROK 2017	POROVNANIE %
Celkový počet pac. liečených na OAIM	1 930	1 802	-7%
pacienti po transplantácii srdca	20	18	-11%
pacienti po op. srdca a veľkých ciev	1 281	1 184	-8%
pacienti po operácii ciev	352	319	-10%
pacienti s inými ochoreniami	277	281	+1%

ODDELENIE DIAGNOSTICKEJ A INTERVENČNEJ RÁDIOLÓGIE (ODIR)

Prednosta	Doc. MUDr. Peter Bořuta, CSc., Mim. Profesor - od 01.11.2017 MUDr. Ivan Vulev, PhD., MPH, FCIRSE - do 31.10.2017 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 dlhodobu 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 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Endovaskulárna liečba akútnej CMP	46	36	-21%
Počet implantácií stentgraftov	457	293	-36%
Počet implantovaných stentov	1600	1317	-18%
Perkutánne angioplastiky	1217	992	-19%
Karotický stenting s emboloprotekciou	257	239	-7%
Embolizácia a koiling	290	271	-6%

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 čo predstavuje nárast o 1,27 %.

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

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

Prehľad ambulancií:

AMBULANCIA	POČET
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

Ambulantné oddelenie NÚSCH, a. s., tvorí 23 ambulancií, v ktorých pracujú stabilní ambulantní lekári a tiež lekári, ktorí kmeňovo patria pod iné oddelenia NÚSCH, a.s., a majú úväzok pre vykonávanie ambulantnej práce.

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

Vrámcí organizačnej zmeny od 1. novembra 2017 patrí ambulancia ergometria na ambulantné oddelenie.

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 2016 (N)	ROK 2017 (N)	ROZDIEL (%)
Vyšetrení pacienti celkom	1 817	1 841	+1%
Vyšetrení lôžkoví pacienti	29	71	+145%
Odbery na laboratórne vyšetrenia	1 245	1 901	+53%
Vyšetrené FW	26	20	-23%
Lekárske závery, správy, vyhodnotenia	1 846	1 209	-35%

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

LABORATORNA ČINNOSŤ	ROK 2016 (N)	ROK 2017 (N)	ROZDIEL (%)
Hematologické vyšetrenia celkom	115 619	114 107	-1%
Špeciálne metódy	1 120	1 610	+44%
Vyšetrenia hemostázy	71 584	69 638	-3%

LABORATORNA ČINNOSŤ	ROK 2016 (N)	ROK 2017 (N)	ROZDIEL (%)
Imunohematologické vyšetrenia	49 944	42 752	-14%
Skúšky kompatibility	22 910	21 472	-6%

LABORATORNA ČINNOSŤ - INÉ VYŠETRENIA	ROK 2016 (N)	ROK 2017 (N)	ROZDIEL (%)
Vyšetr. pre int. kontrolu a pomoc. vyšetrenia	14 145	13 906	-2%
Výpočty lab. vyšetrení a príprava vzorky	63 296	46 493	-27%
Lekárske závery lab. vyšetrení	1 753	1 132	-35%
Vyšetrenia celkom	181 461	171 897	-5%

KRVNÁ BANKA	ROK 2016 (N)	ROK 2017 (N)	ROZDIEL (%)
Nákup krvných prípravkov	7 274 T.U.	6 157 T.U.	-15%
Spotreba	7 212 T.U.	6 095 T.U.	-16%
Predaj iným HTO	5 T.U.	1 T.U.	-20%
Expirované prípravky	64 T.U.	14 T.U.	-78%
Znehodnotenú na oddeleniach NÚSCH	30 T.U.	20 T.U.	-33%
Spotreba (%)	99,1	99,0	0%
Celková expirácia (%)	0,87	0,23	-1%

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), imunohematologických 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.

Z celkového objemu nakúpených transfúzných liekov sa na oddeleniach a klinikách NÚSCH, a. s., spotrebovalo **99,0 %** transfúzných liekov (mierny pokles o **0,1 %**). V porovnaní s rokom 2016 percento expirovaných krvných prípravkov z celkového objemu nakúpených prípravkov pokleslo o **78,2%** a celková expirácia poklesla o **0,64%**.

IV.

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2017

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

Imunohematológia 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 obehu.

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

Počty a druhy vyšetrení za rok 2017:

BIOCHEMICKÉ VYŠETRENIA	ROK 2016 (N)	ROK2017 (N)	ROZDIEL (%)
Základné a špeciálne vyšetrenia	154 234	145 159	-6%
Základné a špeciálne statimové vyšetrenia	399 264	394 766	-1%
Vyšetrenia pre kontrolu a pomocné analýzy	154 018	155 879	+1%
Celkový počet vyšetrení	707 516	695 804	-2%
Celkový počet vyšetrení bez internej kontroly	647 559	619 437	-4%

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%**

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.

Výkony v rámci liečebnej rehabilitácie:

- inštrukciá o preventívnej a liečebnej RHB pred kardiochirurgickým výkonom a odporúčenie pohybového režimu v bezprostrednom pooperačnom období v rámci sekundárnej prevencie
- liečebná RHB (liečebný telocvik) a liečebno- preventívna RHB po operácii srdca, transplantácii srdca, intervenčných a rekonštrukčných výkonoch srdca a ciev, v rámci akútnej kardiologickej starostlivosti a kompletnej starostlivosti pri srdcovom zlyhávaní podľa štandardizovaných postupov na podklade špecializovaných metodík a konceptov FBLR
- edukácia o pohybovom režime hospitalizovaných pacientov NÚSCH, a. s., a ambulantných pacientov, škola chrbta
- mobilizačné a manipulačné výkony pri poruchách myoskeletálneho systému podľa certifikovaných metodík odboru FBLR
- masáže, lymfomasáže
- aplikácia fyzikálnej terapie (svetloliečba, laser, kryoterapia, diatermia, elektroliečba: diadynamik, interferenčné prúdy, UZV, TENS, elektrostimulácia, elektrogymnastika)

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

UKAZOVATEĽ	2017	2016	POROVNANIE
Počet novoevidovaných hospitalizovaných pacientov	2 189	1916	+1%
Počet novoevidovaných ambulantných pacientov	468	457	+1%
Rekondičný program	51	17	+300%
Počet edukácií v predoperačnej príprave v % z celkového počtu	1 003	909	+1%
Počet výkonov pohybovej liečby	26 693	28 718	-9%
Počet výkonov fyzikálnej terapie	8 376	4 684	+18%

V roku 2017 v rámci preventívno-liečebnej RHB absolvovali rekondično-rehabilitačný program zamestnanci NÚSCH, a. s., podľa vyhl. MZ SR č. 148/2010 Z.z.. Trend v miernom raste počtu rehabilitovaných hospitalizovaných pacientov bol aj v roku 2017.

ÚSEK OŠETROVATEĽSKEJ STAROSTLIVOSTI

Námestníčka pre ošetrovatelstvo	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 ošetrovatelstva je spokojnosť pacientov za podmienok neustáleho vyhodnocovania ošetrovateľskej starostlivosti, za ktorú sú zodpovedné vedúce sestry oddelení spolu s námestníčkou pre ošetrovatelstvo.

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 sesterných 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.

Počas roka 2017 Ranový tím ošetril 61 sakrálnych dekubitov, 7 na hlave a 45 dekubitov na päťach. Aktuálne pracuje v ranovom tíme 13 sestier z jednotlivých lôžkových oddelení NÚSCH, a.s. a 7 sestier v Detskom kardiocentre.

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.

Ako jediní na Slovensku sme boli zaradení 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 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Počet hospitalizácií	788	679	-14%
Priemerný ošetrovací čas	3,4	2,9	-15%
Využitie lôžok v %	66,4	49,5	-2 %

Zavedené nové diagnostické a terapeutické postupy:

- Nové postupy v diagnostike a v liečbe pľúcnej hypertenzie (Upravi/ kombinovaná liečba, intervenčná liečba)
- Nové postupy v liečbe komplikácií Fontanovskej cirkulácie (špecifická liečba PH, diétna liečba, neinvazívna ventilácia , imunoterpia , nízkomolekulárny heparin, kortikoterapia)
- Nové liečebné postupy v liečbe akútneho a chronického srdcového zlyhania a hypertenzie
- Rozvoj preventívnej kardiológie (ambulancia, protokoly , doškoľovanie)
- Pokračovanie domáceho merania kyslíkovej saturácie a pulzu (SatO2) pulzným oxymetrom
- Pokračovanie domáceho merania INR
- Liečebná pedagogika - poradenstvo od 6. mesiacov do 3 rokov
- Psychologická poradňa pre deti s VCHS
- Register hypertenzie v detskom veku
- MRI do diagnostiky chýb srdca a ciev u detí
- Nové postupy v Spiroergometrii
- Športové lekárstvo

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 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Počet vyšetrení	8 429	8 119	-4%
Počet echo vyšetrení	5 010	4 880	-3%

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. Pavol Kunovský, CSc.
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 2016	ROK 2017	POROVNANIE K 09 (%)
Počet hospitalizácií	95	104	+9%

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.

V roku 2017 sme operovali takmer rovnaký počet pacientov ako v roku 2016, podobne je to aj s počtom hospitalizácií. Zároveň mierne stúpol počet operácií s použitím ECC. Oddelenie, JIS a operačky pracovali v plnom režime počas celého roka.

V roku 2017 sme pokračovali v zavedených kardiochirurgických postupoch a ECMO programe. Pokračujeme s vlastným programom 3 D tlače modelov VCC, začíname s klinickou štúdiou novej pľúcnej chlopne. Problémom je nedostatok chlopňových homograftov z vlastných - slovenských zdrojov, kde odberová aktivita, najmä pri väčších veľkostiach výrazne poklesla. Za posledné roky to je cca 2 homografty/rok. Z tohto dôvodu sme nútení využívať biologické náhrady chlopní, ktorých dostupnosť je limitovaná.

DRUH VÝKONU	2016	2017	POROVNANIE %
Počet hospitalizovaných pacientov	241	245	+2%
Počet kardiochirurgických výkonov spolu	271	269	-1%
Počet operácií v ECC	195	202	+4%
Počet operácií bez ECC	76	73	-4%

ODDELENIE ARYTMÍ A KARDIOSTIMULÁCIE (OAK)

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

Oddelenie arytmí a kardio stimulácie 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

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

až do dospelosti, u detí s vrodenou chybou srdca, aj u detí so štrukturálne zdravým srdcom. Oddelenie arytmií poskytuje pacientom s poruchami rytmu kompletnú diagnostiku a liečbu medikamentóznou, chirurgickú alebo katetrizačnú (RF katérové 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 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Počet hospitalizácií	190	190	-%
Intrakardiálne EFV	59	40	-32%
- z toho počet ablácií (RFKA)	56	37	-34%
Holterovské monitorovanie EKG	705	669	-5%
Event monitor / EKG monitor príhod	16	16	-%
Ergometria	34	81	+242%
Head-up-tilt test	8	11	+27%
Implantácie/výmeny KS	11	12	+9%
Implantácie ICD / CRT-D	2	2	-%
Implantácie slučkového rekordéra	0	3	+300%
Kontroly KS/ICD	208	202	-3%
Ambulantné vyšetrenia	300	297	-1%

Počet výkonov je porovnateľný s počtom výkonov v predchádzajúcom roku, s výnimkou ablácií, ktorých počet klesol z dôvodov personálno-technických.

Vo väčšine ukazovateľov ide u detí celkovo o nízke počty výkonov, limitujúce význam porovnávania daných parametrov.

ODELENIE ANESTÉZIOLOGIE 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,
- 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 dekompenzácií 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 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Celkový počet hospitalizácií na OAIM DKC	277	297	+6,7%
Anestézie celkom	881	768	-12,8%
- potencionaná anestézia	275	291	+5,8%
- intravenózna anestézia	136	82	-40%
- inhalačná anestézia	46	20	-56%
- kombinovaná anestézia	347	281	-19%
- lokálna anestézia	11	6	-45%
- analgosedácia	10	10	0
- "stand-by"	56	78	+39%

Anestézie podľa pracoviska:

PRACOVISKO	ROK 2016	ROK 2017	POROVNANIE (%)
Operácie	275	287	+4,3%
Katetrizácie	305	264	-13%
Elektrofyziológia	60	41	-32%
Iné (TEE, CT, MR, bronchoskopia...)	242	176	-27,3

ODDELENIE FUNKČNÉHO VYŠETROVANIA (OFV)

Primár	prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc.
Vedúca sestra	Mgr. Jana Kľusková, 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. Štruktúralne 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:

UKAZOVATEL	2016	2017	POROVNANIE (2016-17) (%)
EKG	1 821	1 739	-5%
Ergometrické vyšetrenia	215	237	+10%
Echokardiografické vyšetrenia	5 410	4 810	-11%

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

RDG časť:

UKAZOVATEĽ	2016	2017	POROVNANIE (2016-17) (%)
Počet invazívnych vyšetrení :	315	261	-17%
- z toho diagnostické	83	74	-11%
- biopsie myokardu	3	3	-
- z toho intervenčné	228	185	-19%
- dilatácie	104	78	-25%
- uzávery skratov	120	78	-35%
- implantácie stentov	31	22	-29%
- iné intervencie	1	1	-
- z toho arytmiologické	4	2	-50%
Sonografia:	146	167	+14%

Pneumologická časť:

UKAZOVATEĽ	2016	2017	POROVNANIE (2016-17) (%)
Počet vyšetrení:	1 093	883	-19%
- z toho bronchokonstričkové	293	244	-17%
Bodypletyzmografia + Difúzna kapacita	844	717	-15%

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 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 je aktívnym členom Etickej komisie NÚSCH, a.s.,
- zúčastňovala sa klinických štúdií prebiehajúcich v ústave; pripravovala, uchovávala a dispensovala 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
Oddelenie intervenčnej kardiológie	<p>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 perkutálneho 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.</p>
Oddelenie akútnej kardiológie - koronárnej starostlivosti	<p>Tzv. triple liečba, vrátane nových per os antikoagulačných molekúl. Implementácia nových skórovacích systémov u pacientov s AKS a ischemické komplikácie. 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.</p>
Oddelenie srdcovej chirurgie	<p>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>

<p>Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</p>	<p>Komplexné extrakcie impulzogenerátorových systémov. Non-fluoroskopické katérové ablácie (bez použitia rtg žiarenia). Kontinuálne monitorovanie rádiovfrekvenčnej katérovej ablácie fibrilácie predsieni a komorových tachykardií pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania. Rádiovfrekvenčná katérová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií. Rádiovfrekvenčná 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 mikrokordérov pre dlhodobé sledovanie výskytu fibrilácie predsieni. Kontinuálne 4-ročné EKG monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsieni (svetová priorita). Katérové ablácie u detí.</p>
<p>Oddelenie cievnej chirurgie</p>	<p>Zavedenie a rozpracovanie debranching výkonov na supraaortových vetvách aorty a viscerálnych vetvách aorty, ktoré sú nevyhnutné v rámci hybridnej liečby pred endovaskulárnou liečbou aorty. Pod ultrazvukovou navigáciou punkčné zavádzanie dialyzačných katétrov pre pacientov v chronickom dialyzačnom programe. Rádiovfrekvenčná liečba varixov pri chronickej venóznei insuficiencii. Náročné operácie torakoabdominálnej aneurizmy aorty, atypické abdominálne koarktácie, aneurizmy abdominálnej aorty - otvoreným spôsobom a endovaskulárne. Komplikované prípady pri thoracic outlet syndróme.</p>
<p>Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca</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>Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie</p>	<p>Mechanochemická ablácia povrchového venózneho systému pri jeho insuficiencii. CHIMNEY endografting torakoabdominálnych výdutí a komplikovaných aneurizmiem involvujúcich odstupov 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 aneurizmiem 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>

Oddelenie kardiológie a angiológie	Program endovaskulárnej liečby rezistentnej formy primárnej hypertenzie metódou renálnej sympatikovej denervácie.
Oddelenie intenzívnej angiológie	Klinický výskum bunkovej regeneračnej liečby pacientov s kritickou končatinovou ischémiou.
DKC - Kardiologické oddelenie	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.
DKC - Kardiochirurgické oddelenie	Implementácia dlhodobej podpory srdca typu Berlin Heart.
DKC - JIS Kardiologického oddelenia	Zavedenie zvýšenej starostlivosti o dlhodobé centrálné žilové vstupy (Taurosept). Preferenčné využívanie periférnych centrálnych vstupov (PICC). Zavedenie chlorhexidínových 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.
DKC - Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny	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 krajin tretieho sveta – účasť na misii v Maroku, zorganizovanie výstavy propagujúcej humanitárnu činnosť NÚSCH, a.s.

DKC - Oddelenie arytmií a kardiostimulácie	<p>Upgrading diagnostických a terapeutických postupov podľa medzinárodných protokolov.</p> <p>Rádiofrekvenčná katérová 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>Ezofagová stimulácia pri incesantnej na medikamentóznou liečbu rezistentnej supraventrikulárnej tachykardii.</p> <p>Implantácia EKG subkutánnych mikrokordérov pre diagnostiku nevysvetlených synkóp.</p> <p>Domáce monitorovanie detí s ICD.</p> <p>Implantácia ICD so subkutánnou defibrilačnou elektródou u novorodencov a malých detí.</p>
DKC - Oddelenie funkčného vyšetrenia	<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>

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 metódik.

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

7. Vedeckovýskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty

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 ambulatné

- 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

Fyziatrisko - 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 vyšetřovania - 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

Oddelenie poisťovníctva

NÚSCH, a. s., poskytol v roku 2017 zdravotnú starostlivosť na základe uzatvorených zmluvných vzťahov poistencom zdravotných poisťovní:

25 - Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.

24 - Dôvera zdravotná poisťovňa, a.s.

27 - Union zdravotná poisťovňa, a.s.

Zmluva o poskytovaní zdravotnej starostlivosti uzatvorená so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou (VŠPZ), a.s., bola na základe dodatkov predĺžená na celé obdobie roka 2017. Od 1.5.2017 VŠPZ upravila ceny úhrady za zdravotnú starostlivosť poskytovanú poistencom VŠPZ v odboroch klinická biochémia zníženie ceny bodu zníženie o 10%, hematológia a transfuziológia zníženie o 10%, CT zníženie o 25%. Zároveň bola zvýšená úhrada za ukončenú hospitalizáciu o 15 EUR rovnako pre všetky odbornosti oddelení, ktoré poskytujú v NÚSCH, a.s., lôžkovú starostlivosť. Rozsah úhrady zdravotnej starostlivosti bol zvýšený v časti špecializovaná ambulantná starostlivosť o 25%, pre DKC o 2%. Dodatkom k zmluve od 1.7.2017 boli upravené ceny úhrady za bod v odboroch klinická biochémia - zvýšenie o 8% a hematológia a transfuziológia o cca 3%. Na základe našej požiadavky bol zazmluvnený nový osobitne hradený výkon pre odbornosť cievnej chirurgie. Cenové podmienky a rozsah úhrady boli v nezmenenom rozsahu predĺžené do 31.12.2017.

Zmluvný vzťah so ZP Dôvera, a.s., bol aktualizovaný na základe dodatkov k zmluve o poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Poskytnutá zdravotná starostlivosť bola hradená formou celkovej dohodnutej mesačnej úhrady s výnimkou špecializovanej zdravotnej starostlivosti a v zmluve špecifikovaných položiek. Od 1.1.2017 prišlo k úprave dohodnutých mesačných úhrad pre pracoviško pre dospelých zníženie o 0,5% a pre DKC o 0,84%. Zároveň bola znížená úhrada za bod v odbornosti biochémia a hematológia o 10%, CT o 15%. Naša požiadavka na zachovanie ceny bodu v laboratórnej medicíne nebola akceptovaná. Cenové podmienky boli predĺžené do 30.6.2017 a následne v nezmenenom rozsahu dodatkami k zmluve do 31.3.2018. Dodatkami k zmluve sa s účinnosťou od 1.12.2017 sa zvýšili úhrady za kapítovaných pacientov v niektorých vekových kategóriách, pribudla úhrada dvoch nových výkonov nad rámec kapitácie, bola zvýšená cena bodu za výkony v špecializovanej ambulantnej starostlivosti o 3% pre ŠAS pracoviško pre dospelých aj pre DKC. Vyhoveli našej žiadosti o presun bodov medzi jednotlivými odbornosťami v ŠAS v súlade s reálnym objemom vykazovanej ZS.

Zmluva so zdravotnou poisťovňou Union, a.s., pokračovala v znení platných dodatkov počas roka 2017. S účinnosťou od 1.4.2017 bola znížená cena bodu hradená za výkony CT a za laboratórne výkony o 8%. Zároveň bola dosiahnutá dohoda o urovaní poskytnutých výkonov zdravotnej starostlivosti za rok 2016. Na základe skutočnej výšky objemu poskytovanej zdravotnej starostlivosti hospitalizovaným pacientom v I. polroku 2017 a našej žiadosti o navýšenie zmluvného objemu, bol dodatkom k zmluve zvýšený polročný zmluvný objem o cca 4%, čo nebolo postačujúce na pokrytie poskytnutých výkonov v I. polroku 2017. Na základe našej žiadosti o úhradu nám zdravotná poisťovňa predložila návrh na úhradu prekročeného objemu vo výške 60%. Tento návrh bol zo strany NÚSCH, a.s., odmietnutý a žiadame o úhradu v plnej výške, čo je zatiaľ v riešení a bude sa opätovne

posudzovať zo strany zdravotnej poisťovne po posúdení čerpania finančných objemov za celý rok 2017. Predbežné údaje o čerpaní ZO v II. polroku dávajú predpoklad pre zúčtovanie prekročenia v rámci celého roka 2017. Uvedené bude predmetom rokovani v najbližšom období.

Vykazovanie výkonov zdravotnej starostlivosti bolo realizované v roku 2017 v súlade s platným metodickým usmernením ÚDZS, ktorým sa stanovuje dátové rozhranie pre jednotlivé typy zdravotnej starostlivosti a podľa platných podmienok vyplývajúcich zo zmluvných vzťahov so zdravotnými poisťovňami.

EKONOMICKÉ UKAZOVATELE

NÚSCH, a.s., dosiahol za hospodársky rok 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 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	- 40 841	628 060
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	131 662	66 957
Výsledok hospodárenia pred zdanením	90 821	695 017
EBITDA	2 586 582	3 097 661
Hospodársky výsledok po zdanení	79 066	366 580

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 efektivitou 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 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Výroba	83 476 374	76 535 674	-6 940 700	91,69%
Tržby z predaja tovaru	1 254 059	2 388 870	1 134 811	190,49%
Tržby z predaja služieb - poskytovanie zdrav. starostlivosti	81618861	73 630 756	-7 988 105	90,21%
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	603 454	495 048	-108 406	82,04%

9. Ekonomické informácie

Výrobná spotreba	55 995 399	47 754 637	-8 240 762	85,28%
Náklady na predaný tovar	1 156 678	2 195 601	1 038 923	189,82%
Spotreba materiálu	51 893 317	42 754 818	-9 138 499	82,39%
Spotreba energií	754 659	797 296	42 637	105,65%
Služby	2 190 745	2 006 922	-183 823	91,61%
Pridaná hodnota	26877521	28 285 989	1 408 468	105,24%
Osobné náklady	24 558 106	25 475 582	917 476	103,74%
Mzdové náklady	17 997 263	18 641 695	644 432	103,58%
Náklady na sociálne a zdravotné poistenie	6 096 113	6 339 273	243 160	103,99%
Sociálne náklady	464 730	494 614	29 884	106,43%
Dane a poplatky	60 956	85 840	24 884	140,82%
Odpisy	2 659 874	2 479 760	-180 114	93,23%
Tržby z predaja dlhodobého majetku	0	21 000	21 000	xxx
Zostatková cena predaného majetku	0	21 000	21 000	xxx
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	0	0	0	xxx
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	242 880	90 795	-152 085	37,38%
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	-40 841	628 060	668 901	xxx
Výnosové úroky	164 147	77 201	-86 946	47,03%
Kurzové zisky	0		0	xxx
Kurzové straty	18		-18	xxx
Nákladové úroky	16	85	69	531,25%
Ostatné náklady na finančnú činnosť	32 451	10 159	-22 292	31,31%
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	131 662	66 957	-64 705	50,86%
Výsledok hospodárenia pred zdanením	90 821	695 017	604 196	765,26%
Daň z príjmov z bežnej činnosti	11 755	328 437	316 682	2 794,02%
Výsledok hospodárenia	79 066	366 580	287 514	463,64%

Vo finančnom vyjadrení dosiahol NÚSCH, a.s., výsledok hospodárenia za rok 2017 o 287 514 € vyšší ako za predchádzajúce hospodárske obdobie rok 2016.

NÚSCH, a. s., dosiahol v roku 2017 nižšie výnosy z predaja služieb (poskytovania zdravotnej starostlivosti) ako v roku 2016. Uvedené bolo/je zapríčinené poklesom cien, resp. nižšou cenou preplácania špeciálneho zdravotného materiálu (ŠZM) oproti roku 2016. S poklesom tržieb priamo súvisí aj pokles spotreby materiálu, najmä ŠZM.

Oproti poklesu tržieb z predaja služieb NÚSCH, a. s., zaknihoval v roku 2017 nárast tržieb z predaja tovaru – liekov a doplnkového sortimentu verejnej lekárne Srdce. Nárast tržieb oproti predchádzajúcemu roku o 1 134 811 € bol spôsobený prevádzkou lekárne počas celého obdobia a vyššou realizáciou preskripcií vykonanou lekármi NÚSCH, a.s. S nárastom tržieb z predaja tovaru priamo súvisí aj nárast nákladov na predaný tovar.

Najvyšší percentuálny pokles NÚSCH, a.s., zaznamenal v Ostatných výnosoch z hospodárskej činnosti. Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti dosiahli úroveň 82,04% hodnoty dosiahnutej za rok 2016. Pokles hodnoty súvisí so zmenou metodiky účtovania a účtovaním výnosov na účty účtovnej triedy 602.xxx namiesto 648.xxx.

Pokles výnosových úrokov v roku 2017 oproti roku 2016 vo výške 86 946 €, napriek nárastu finančnej hotovosti, bol spôsobený situáciou na finančných trhoch a najnižšími úrokmi z depozitných vkladov počas histórie spoločnej meny euro.

Pokles výnosov sa prejavil aj v poklese niektorých skupín nákladov, a to najmä v poklese nákladov na spotrebovaný materiál. Pri spotrebe materiálu sa prejavila korelácia s výnosmi, keďže špeciálny zdravotnícky materiál je preplácaný zdravotnými poisťovňami väčšinou v nákladových (obstarávacích) cenách.

Ďalší pokles nákladov na služby a ostatných nákladov na hospodársku činnosť súvisí s lepším manažmentom nákladov a efektívnejším obstaraním predmetných nákladov.

Najväčší nárast nákladov v roku 2017 oproti predchádzajúcemu obdobiu zaznamenal NÚSCH, a.s., v prípade nárastov nákladov na predaný tovar (nárast o 1 038 923 €) a v prípade osobných nákladov (nárast o 917 476 €). Kým v prípade nárastu nákladov na predaný tovar ide o nárast spôsobený z dôvodu poskytovania služieb verejnej lekárne počas celého kalendárneho roka, v prípade osobných nákladov ide o zvýšenie nákladov z dôvodu vplyvov a regulácií externého prostredia.

Ďalšiu výraznú úsporu z pohľadu nákladov dosiahol NÚSCH, a.s., v prípade odpisov – pokles o 180 114 € bol zapríčinený najmä doodpisovaním existujúceho majetku. Očakávame, že v roku 2019, kedy budú zaradené investície realizované v súčasnosti, príde k takmer dvojnásobnému nárastu odpisov.

Pokles ostatných finančných nákladov oproti roku 2016 je zapríčinený preúčtovaním plateného poisťného z účtu 568.xxx na účet 548.xxx

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 € a v %):

Tržby z predaja tovaru	2 388 870	3,12%
Tržby z predaja služieb - poskytovanie zdrav. starostlivosti	73 630 756	96,11%
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	495 048	0,65%
Tržby z predaja dlhodobého majetku	21 000	0,03%
Úroky	77 201	0,10%
Spolu	76 612 875	100,00%

Skladba a štruktúra jednotlivých výnosových skupín dosiahnutých za hospodárske obdobie roka 2017 je uvedená v nasledovných tabuľkách:

Tržby z predaja služieb

TRŽBY Z PREDAJA TOVARU A SLUŽIEB	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Tržby z predaja tovaru - verejná lekáreň	1 254 059	2 388 870	1 134 811	190,49%
Výnosy od zdravotných poisťovní	80 987 558	73 035 336	-7 952 222	90,18%
Výnosy od samoplatcov	137 533	292 405	154 872	212,61%
Výnosy z prenájmu	17 510	14 554	-2 956	83,12%
Ostatné výnosy	476 260	288 462	-187 798	60,57%
Spolu	82 872 920	76 019 627	-6 853 293	91,73%

Najväčší podiel na tržbách z predaja služieb majú výnosy od jednotlivých zdravotných poisťovní za poskytovanie zdravotnej starostlivosti pre ich klientov - 73 035 336 €, čo predstavuje až 96,07% všetkých tržieb z predaja služieb za rok 2016 a 95,33% všetkých výnosov NÚSCH, a. s., z hospodárskej činnosti.

Druhou najväčšou položkou sú tržby za predaný tovar - predaj liekov a materiálu (tovaru) vo verejnej lekární Srdce. Nárast tržieb bol najmä z dôvodu celoročnej prevádzky verejnej lekárne.

Tržby z poskytovania zdravotnej starostlivosti

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

VÝNOSY - ZDRAVOTNÉ POISŤOVNE	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
VŠZP	56 386 869	48 672 721	-7 714 148	86,32%
Dôvera	20 485 667	20 758 803	273 136	101,33%
UNION	4 115 021	3 603 812	-511 209	87,58%
Spolu	80 987 557	73 035 336	-7 952 221	90,18%

Výkony z poskytovania zdravotnej starostlivosti poistencom zdravotných poisťovní vykázané voči zdravotným poisťovňam stále tvoria dominantnú časť všetkých výnosov. V prípade VŠZP, a.s., a zdravotnej poisťovne UNION, a.s., prišlo k poklesu výnosov dosiahnutých v roku 2017 oproti ukazovateľom vykázanými v roku 2016. V prípade zdravotnej poisťovne Dôvera, a.s., prišlo k nárastu výnosov v roku 2017 oproti roku 2016 o 273 136 €.

Čo sa týka štruktúry výnosov voči zdravotným poisťovňam za rok 2017, neprišlo k výraznej zmene v podieloch na výnosoch, naďalej ostáva dominantná Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s., s viac ako 66,64 %, nasleduje ju Dôvera, zdravotná poisťovňa, a.s., s viac ako 28,24% podielom na tržbách a zvyšok predstavuje UNION, a.s., s cca 5%. Štruktúra výnosov poukazuje o stálom a miernom náraste voči zdravotnej poisťovni Dôvera, a.s., a poklese voči VŠZP, a.s.

Ostatné prevádzkové výnosy

NÚSCH, a.s., vykázal za rok 2017 ostatné prevádzkové výnosy na úrovni viac ako 82% ukazovateľov dosiahnutých v predchádzajúcom období. Pod uvedenú skutočnosť sa podpísala zmena metodiky účtovania finančných bonusov, z ktorých časť bola preúčtovaná na účet 602.xxx. Všetky ostatné položky výnosov (okrem vyššej refakturácie z dôvodu prebiehajúcej investičnej výstavby) zaznamenali pokles oproti hodnotám dosiahnutými v roku 2016. Ostatné prevádzkové výnosy predstavujú 0,65% všetkých výnosov, z tohto pohľadu ide o položky doplnkového (minoritného) charakteru.

OSTATNÉ PREVÁDZKOVÉ VÝNOSY	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Refakturácie	3 793	34 860	31 067	919,05%
stravovanie	216 309	205 699	-10 610	95,09%
Ubytovanie	135 497	133 595	-1 902	98,60%
ostatné výnosy	247 856	120 897	-126 959	48,78%
Spolu	603 454	495 050	-108 404	82,04%

Finančné výnosy

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

FINANČNÉ VÝNOSY	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Úroky	164 147	77 201	- 86 946	47,0%
kurzové zisky	0	0	xxx	xxx
Spolu	164 147	77 201	- 86 946	47,03%

V prípade ukazovateľa - výnosové úroky prišlo v roku 2017 k prudkému poklesu výnosov o 89 946 eur, t.j. dosiahnuté finančné výnosy v roku 2017 boli na úrovni 47% výnosov za rok 2016.

Náklady

NÚSCH, a.s. , dosiahol za rok 2017 náklady v celkovej výške **76 246 295 €**. Oproti nákladom dosiahnutým v roku 2016 83 561 454 € ide o pokles vo výške 7 336 159 . Inak povedané náklady v roku 2017 boli vo výške 91,22% nákladom evidovaným v roku 2016.

Štruktúra hlavných nákladových skupín je uvedená v tabuľke:

NÁKLADY CELKOM	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Náklady na predaný tovar	1 156 678	2 195 601	1 038 923	189,82%
Spotreba materiálu	51 893 317	42 754 819	-9 138 498	82,39%
Spotreba energií	754 659	797 296	42 637	105,65%
Služby	2 190 745	2 006 922	-183 823	91,61%
Osobné náklady	24 558 105	25 475 582	917 477	103,74%
Odpisy	2 659 874	2 479 760	-180 114	93,23%
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	242 880	90 795	-152 085	37,38%
Zostatková cena predaného majetku	0	21 000	21 000	xxx
Dane a poplatky	60 956	85 840	24 884	140,82%
Náklady na finančnú činnosť	32 485	10 244	-22 241	31,53%
Daň z príjmov	11 755	328 437	316 682	2794,02%
Spolu	83 561 454	76 246 295	-7 315 159	91,25%

V absolútnej hodnote najvyšší nárast oproti plánovaným ukazovateľom zaznamenali náklady na predaný tovar verejnej lekárne Srdce vo výške 1 038 923 €. Ich nárast spôsobila najmä celoročná prevádzka uvedenej verejnej lekárne.

Osobné náklady vzrástli na úroveň 25 475 582 €, t.j. na 103,74% predchádzajúceho obdobia. Nárast bol spôsobený akceptovaním legislatívnych požiadaviek na nárast miezd a odmenami realizovanými koncom roka 2017.

Nárast spotreby energií bol zapríčinený najmä prebiehajúcou výstavbou pavilónu Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra, nárast daní a poplatkov rastom poplatkov.

V relatívnej hodnote najvyšší nárast bol zaevidovaný na dani z príjmov – odloženej dani. Daň z príjmov (a najmä je hlavná položka odložená daň) bola zaúčtovaná vo výške 2 794,02% oproti údajom zaúčtovaným v roku 2016.

Spotreba materiálu poklesla v roku 2017 o 9 138 498 € na 42 754 819 €, čo predstavuje 82,39% spotreby predchádzajúceho obdobia. Pokles spotreby bol zapríčinený poklesom obstarávacích cien špeciálneho zdravotného materiálu (ŠZM) a efektívnejším nákupom a využitím ŠZM.

Oproti predchádzajúcemu obdobiu poklesli náklady na nakupované služby, ostatné náklady na hospodársku činnosť a náklady na finančnú činnosť (tu najmä z dôvodu preúčtovania nákladov na poistenie z účtu 568.xxx na účet 548.xxx). Osobitná kapitola sú odpisy, ich pokles je spôsobený odpísaním strojov, prístrojov a zariadení a nezariadením už obstaranej techniky v roku 2017. V najbližšom období očakávame zastavenie poklesu odpisov a ich nárast.

Náklady na spotrebu materiálu a energií

Najväčšou nákladovou položkou je spotreba materiálu a energií – náklady na spotrebu materiálu a energií dosiahli hodnotu 42 754 819 €, čo je pokles oproti predchádzajúcemu obdobiu o 9 138 498 €. Náklady na spotrebu materiálu a energií predstavujú 56,09% celkových nákladov NÚSCH, a.s.

Náklady na spotrebu materiálu

Náklady na spotrebu materiálu predstavujú najväčšiu nákladovú skupinu. Napriek výraznému poklesu - 15 425 618 €, ostáva najväčšou položkou v spotrebe materiálu spotreba ŠZM. Druhou významnou položkou je spotreba liekov, kde bol zaznamenaný najvyšší nárast spotreby za uplynulé obdobia v absolútnom meradle - nárast o 904 865 € ako aj v percentuálnom vyjadrení - nárast o 17,30%.

Percentuálne najvyšší pokles spotreby materiálu oproti predchádzajúcemu obdobiu je v materiáli na údržbu zdravotnej techniky, ktorá dosiahla 64,77% hodnoty predchádzajúceho obdobia. Podrobná štruktúra nákladov na spotrebu materiálu je uvedená v tabuľke:

SPOTREBA MATERIÁLU	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016	S2017/S2016
Lieky	5 230 811	6 135 676	904 865	117,30%
Spotreba ŠZM	48 186 053	32 760 435	-15 425 618	67,99%
Spotreba krvi a krvných derivátov	634 269	558 136	-76 133	88,00%
Spotreba plynov	189 925	121 748	-68 177	64,10%
Spotreba diagnostického materiálu	543 198	513 015	-30 183	94,44%
Spotreba materiálu - dezinfekcia	116 518	116 699	181	100,16%
Šicí materiál	737 441	674 198	-63 243	91,42%
Ostatný laboratórny materiál	45 158	42 766	-2 392	94,70%
Ostatný obväzový materiál	414 292	396 923	-17 369	95,81%
Materiál na údržbu zdravotnej techniky	357 693	231 682	-126 011	64,77%
Spotreba potravín	560 042	522 485	-37 557	93,29%
Čistiace a pracie prostriedky	108 730	104 058	-4 672	95,70%
Ostatný materiál	529 395	576 996	47 601	108,99%
Spolu	51 893 317	42 754 818	-9 138 499	82,39%

Spotreba energií

Náklady na spotrebu energií sú uvedené v tabuľke:

SPOTREBA ENERGIÍ	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
elektrická energia	438 012	471 489	33 477	107,64%
Voda	92 017	93 353	1 336	101,45%
Plyn	224 630	232 454	7 824	103,48%
Spolu	754 659	797 296	42 637	105,65%

Náklady na spotrebu energií boli vyššie ako v predchádzajúcom roku najmä z dôvodu prebiehajúcej výstavby pavilónu Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra.

Náklady na vynaložené služby

Náklady na vynaložené služby v roku 2017 dosiahli hodnotu 2 006 922 € a oproti roku 2016 poklesli o 183 821 €. Štruktúra nákladov na vynaložené služby je uvedená v tabuľke:

SLUŽBY	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Oprava a údržba	725 955	280 654	-445 301	38,66%
Cestovné	1 876	326	-1 550	17,36%
Reprezentačné	733	1 533	800	209,14%
Upratovanie	229 658	238 028	8 370	103,64%
Pranie	91 673	83 577	-8 096	91,17%
IT služby&software, výkony IT	229 798	218 582	-11 216	95,12%
Strážna služba	74 660	73 321	-1 339	98,21%
Telekomunikácie, výkony spojov, pošta	64 355	57 561	-6 794	89,44%
Nájomné	281 296	303 513	22 217	107,90%
OLO	150 895	146 634	-4 261	97,18%
zdravotné & laboratórne služby vrátane zdravotnej dopravy	101 544	373 102	271 558	367,43%
stravovanie pacientov	97 157	83 311	-13 846	85,75%
Ostatné služby	141 143	146 780	5 637	103,99%
Služby celkom	2 190 743	2 006 922	-183 821	91,61%

Oproti predchádzajúcemu obdobiu roka 2016 významne vzrástla iba jedna nákladová položka - zdravotné & laboratórne služby vrátane zdravotnej dopravy. Ostatné nákladové položky vzrástli iba mierne, resp. prišlo k poklesu ich spotreby. V absolútnom vyjadrení najviac poklesli náklady na opravu a údržbu zdravotnej techniky (až o 455 301 €), čo predstavuje 38,66% spotreby roka 2016.

Osobné náklady

Osobné náklady predstavujú v NÚSCH, a.s., druhú najvýznamnejšiu skupinu nákladov. V roku 2017 NÚSCH, a.s., zaúčtoval osobné náklady vo výške 25 477 582 €. Oproti hodnote dosiahnutej v roku 2016 (24 558 106 €) ide o nárast o 919 476 €. Časť nárastu osobných nákladov je z dôvodu zvýšenia platov lekárov, časť z dôvodu vyplatenia mimoriadnych odmien, časť nárastu predstavuje vyššie odvody na sociálne a zdravotné poistenie z dôvodu navýšenia maximálnej hranice vymeriavacieho základu.

Podiel osobných nákladov v roku 2016 na celkových nákladoch bol 33,42% - oproti predchádzajúcemu obdobiu rok 2016, kedy bol podiel osobných nákladov k celkovým nákladom vo výške 29,39% prišlo k miernemu nárastu podielu osobných nákladov na celkových nákladoch.

Štruktúra osobných nákladov je uvedená v tabuľke:

OSOBNÉ NÁKLADY	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Mzdové náklady (vrátane odmien členov štat. orgánov)	17 997 263	18 641 695	644 432	103,58%
Náklady na sociálne a zdravotné poistenie	6 096 113	6 339 273	243 160	103,99%
Sociálne náklady	464 730	496 614	31 884	106,86%
Spolu	24 558 106	25 477 582	919 476	103,74%

Poznámka: odmeny členom štatutárnych orgánov sú evidované ako časť mzdy

Náklady na finančnú činnosť

NÁKLADY NA FINANČNÚ ČINNOSŤ	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016	S2017/S2016
Úroky	0	0	xxx	xxx
ostatné finančné náklady	32 485	10244	-22 241	31,53%
Spolu	32 485	10 244	-22 241	31,53%

Náklady na finančnú činnosť poklesli oproti predchádzajúcemu obdobiu z dôvodu zjednotenia účtovania nákladov na poistné a účtovania hrazeného poistného na účte 548.xxx namiesto 568.xxx.

Daň z príjmov

Štruktúra dane z príjmov, vrátane odloženej dane, je uvedená v tabuľke (údaje sú v €):

KALKULÁCIA DANE Z PRÍJMOV	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016	S2017/S2016
Daň z príjmov - zrážka z úrokového výnosu - 19%	31 188	15 787	-15 401	50,62%
Daň z príjmov právnických osôb - daňová licencia	2 880	2 880	0	100,00%
Daň z príjmov právnických osôb - splatná daň	0	0	xxx	xxx
Odložená daň	-22 313	309 770	332 083	xxx
Spolu	11 755	328 437	316 682	2 794,02%

Odpisy a majetok

Odpisy predstavujú významnú zložku nákladov NÚSCH, a.s. Podľa výšky a dynamiky výšky odpisov sa dá zistiť, akým spôsobom prebieha obnova majetku spoločnosti. Štruktúra odpisov je uvedená v tabuľke:

ODPISOVÝ PLÁN	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Budovy	1 125 493	978 138	-147 355	86,91%
Stroje, prístroje, zariadenia	1 448 065	1 455 372	7 307	100,50%
Ostatný majetok	79 236	46 250	-32 986	58,37%
Spolu	2 659 874	2 479 760	-180 114	93,23%

V prípade odpisov prišlo k v roku 2017 k ich poklesu oproti roku 2016 z dôvodu nerealizácie, resp. nezariadenia plánovaných investícií v roku 2017 v plnom rozsahu.

Vyhodnotenie súvahy spoločnosti

V priebehu roka 2017 neprišlo k výrazným zmenám v aktívach a pasívach spoločnosti oproti predchádzajúcemu obdobiu - roku 2016 (pre porovnanie bilančná suma za rok 2016 je 111 095 746 €, bilančná suma za rok 2017 je 113 395 598 €, t.j. 102,07 % bilančnej sumy dosiahnutej v roku 2016). Tento mierny nárast je spôsobený najmä nárastom obstarávaného majetku - výstavba pavilónu Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra.

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

	SKUTOČNOSŤ 2016 V €	SKUTOČNOSŤ 2017 V €	S2017-S2016 V €	S2017/S2016 V %
Aktíva celkom	111 095 774	113 395 598	2 299 824	102,07%
Neobežný majetok	50 221 841	52 937 055	2 715 214	105,41%
Dlhodobý nehmotný majetok	25756	33500	7 744	130,07%
Dlhodobý hmotný majetok	50 196 085	52 903 555	2 707 470	105,39%
<i>Pozemky</i>	<i>6 448 259</i>	<i>6 427 259</i>	<i>-21 000</i>	<i>99,67%</i>
<i>Budovy, haly, stavby</i>	<i>36 282 995</i>	<i>35 441 893</i>	<i>-841 102</i>	<i>97,68%</i>
<i>Stroje, prístroje a zariadenia</i>	<i>4 813 596</i>	<i>4 527 074</i>	<i>-286 522</i>	<i>94,05%</i>
<i>Iný dlhodobý hmotný majetok</i>	<i>52411</i>	<i>34282</i>	<i>-18 129</i>	<i>65,41%</i>
<i>Obstaranie dlhodobého majetku</i>	<i>2 598 824</i>	<i>6 473 047</i>	<i>3 874 223</i>	<i>249,08%</i>
Obežný majetok	60 784 429	60 381 013	-403 416	99,34%
Zásoby	7 920 105	7 767 536	-152 569	98,07%
Krátkodobé pohľadávky	22 831 426	10 915 627	-11 915 799	47,81%
<i>Pohľadávky z obchodného styku</i>	<i>22 833 500</i>	<i>10 908 023</i>	<i>-11 925 477</i>	<i>47,77%</i>
<i>Iné pohľadávky (vrátane daňových)</i>	<i>-2074</i>	<i>7604</i>	<i>9 678</i>	<i>xxx</i>

Finančný majetok	30 032 898	41 697 850	11 664 952	138,84%
Časové rozlíšenie	89504	77530	-11 974	86,62%
Pasíva celkom	111 095 746	113 395 598	2 299 852	102,07%
Vlastné imanie	98 132 165	98 498 745	366 580	100,37%
Základné imanie	94 267 129	94 267 129	0	100,00%
Kapitálové fondy	8 944 984	8 952 891	7 907	100,09%
HV minulých rokov	-5 159 014	-5 087 855	71 159	98,62%
HV bežného obdobia	79066	366580	287 514	463,64%
Závazky	12 694 199	14 683 372	1 989 173	115,67%
Rezervy	478957	564373	85 416	117,83%
Dlhodobé záväzky	1 175 786	1 490 741	314 955	126,79%
z toho bankové úvery	0	0	0	xxx
Krátkodobé záväzky	11 039 456	12 628 258	1 588 802	114,39%
Záväzky z obchodného styku	8 977 802	10 196 731	1 218 929	113,58%
Záväzky voči zamestnancom a sociálneho zabezpečenia	1 775 620	1 874 564	98 944	105,57%
Iné záväzky (vrátane daňových)	286034	556963	270 929	194,72%
Časové rozlíšenie	269382	213481	-55 901	79,25%

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.

Analýza finančných tokov

Zjednodušený prehľad finančných tokov NÚSCH, a.s., za hospodársky rok 2017 je uvedený v tabuľke (údaje sú v €):

Popis	Rok 2017
HV z bežnej činnosti pred zdanením	366 578
Pohyby v rezervách	85 416
Prevádzkový zisk pred zmenami v pracovnom kapitáli	451 994
Pohľadávky	11 915 798
Zásoby	152 569
Účty časového rozlíšenia a dohadné položky	-43 927
Krátkodobé záväzky	2 502 731
Peňažný tok vyprodukovaný v prevádzke	15 431 159
Peňažný tok pred mimoriadnymi položkami	14 979 165
Peňažný tok zo základných podnikateľských činností	14 979 165
Nákup NIM a HIM	-2 715 241
Peňažný tok z investičných činností	-2 715 241
Dlhodobé záväzky	314 955
Peňažný tok z finančných činností	314 955
Čistý nárast/(pokles) peňažných prostriedkov a peňažných ekvivalentov	12 578 879
Peňažné prostriedky a peňažné ekvivalenty na začiatku obdobia	30 032 898
Peňažné prostriedky a peňažné ekvivalenty na konci obdobia	41 697 850

NÚSCH, a.s., vykázal k 31.12.2017 nárast stavu peňažných prostriedkov a peňažných ekvivalentov oproti predchádzajúcemu obdobiu rok 2016 o 12 578 879 €. Nárast stavu finančnej hotovosti súvisí najmä s úhradou pohľadávok. Stav finančnej hodnoty k 31.12.2017 ako aj výhľad do budúcnosti dáva predpoklad na bezproblémovú úhradu všetkých záväzkov spoločnosti (aj investičných).

Vyhodnotenie plánu úverového zaťaženia

NÚSCH, a.s., v roku 2017 nečerpal žiadny bankový úver, ani neprijal pôžičku alebo krátkodobú finančnú výpomoc.

V súvislosti s pripravovanou výstavbou Diagnostického a vedeckovýskumného centra a pavilónu Detského kardiocentra (DKC) prebieha interné výberové konanie na výber spolufinancovania výstavby vo výške 20 000 000 €. Predpoklad ukončenia výberového konania je apríl 2018. Čerpanie úverovej linky predpokladáme po splnení odkladacích podmienok najskôr koncom roka 2018.

Vyhodnotenie plánu investícií a predaja majetku

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

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

	NA ZAČIATKU OBDOBIA	PRÍRASTKY	ÚBYTKY	OPRÁVKY	NA KONCI OBDOBIA
Pozemky	6 444 8259	42 000	63 000	0	6 427 259
Stavby	36 282 995	137 036	0	978 138	35 441 893
Samost.hnut.veci	4 813 569	1 169 795	49 390	1 406 900	4 527 074
Ostatný DHM	52 411	19 742	0	37872	34 282
Obstaranie DHM	2 598 824	5 796 949	1 922 726	0	6 473 047
Obstaranie DNM	988	15 204	5 700	0	10 492
Softvér	24 768	5 700	0	7 460	23 008

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 aneuryzmiem 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. Vyplyvajú 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
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
www.detskekardiocentrum.sk

20
17



NUSCH, a.s.

