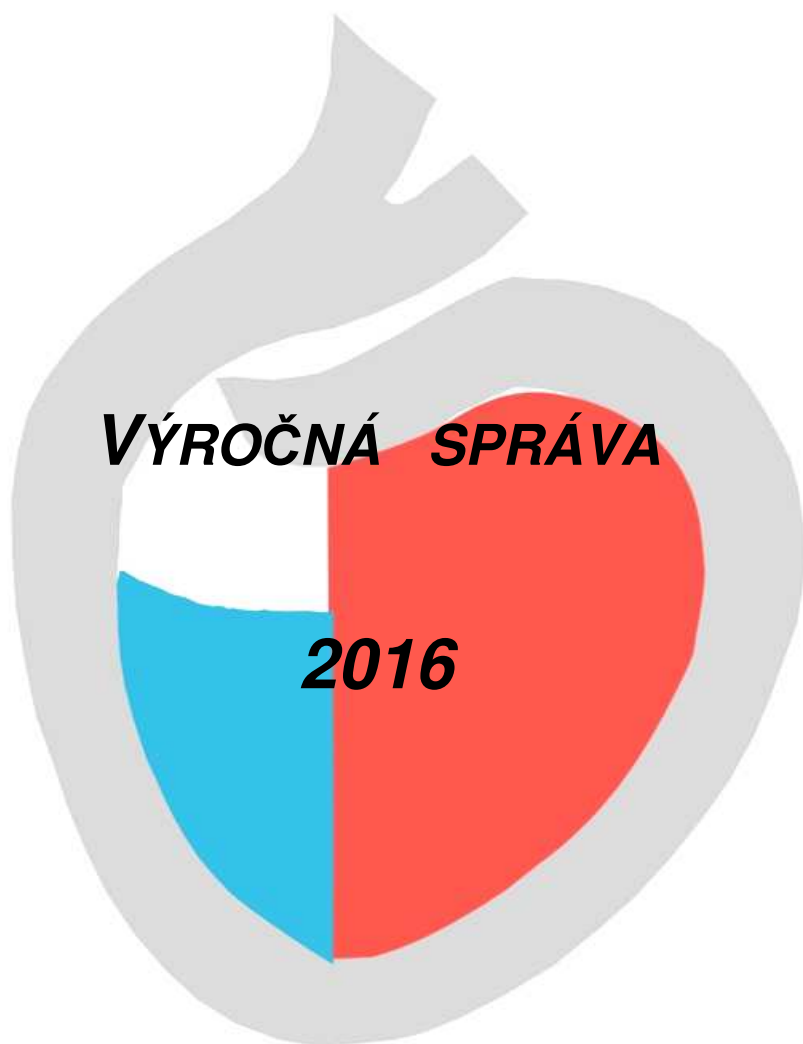


NÁRODNÝ ÚSTAV SRDCOVÝCH A CIEVNYCH CHORÔB, a.s.



Obsah

1. Slovo na úvod	.....	3
2. Profil spoločnosti a zloženie orgánov	.....	5
3. Integrovaný manažérsky systém	.....	7
4. Ľudské zdroje	.....	9
5. Výučbové základne	.....	11
6. Liečebno – preventívna starostlivosť	.....	12
7. Vysokošpecializované metodiky	.....	30
8. Vedeckovýskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty	.....	34
9. Prednášky, publikácie a odborné práce	.....	37
10. Ekonomické informácie	.....	39
11. Plán koncepcie rozvoja spoločnosti	.....	42

1. Slovo na úvod

Vážené dámy, vážení páni,



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

I keď pacienti našu prácu oceňujú, je pre nás dôležité pozrieť sa do vlastných radov aj kriticky. Nie vždy sa totiž naše predstavy zhodujú s realitou a v tomto smere máme čo zlepšovať. Naším prvoradým úsilím je vytvoriť pacientom príjemnú partnerskú až rodinnú atmosféru, keďže nemocničné prostredie je stresujúce. Erudovaný a citlivý prístup lekárov a zdravotníckeho personálu k pacientom je zase zárukou toho, že od nás pacienti odchádzajú s dobrým pocitom a pozitívnym posolstvom. Každý podnet od pacienta, či už pozitívny alebo negatívny, je pre nás výzvou do budúcnosti a usilujeme sa ho rešpektovať.

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

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

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

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

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

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

Ďakujem za prejavenu dôveru.

Ing. Mongi MSOLLY, MBA
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

2. Profil spoločnosti a zloženie orgánov

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

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

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

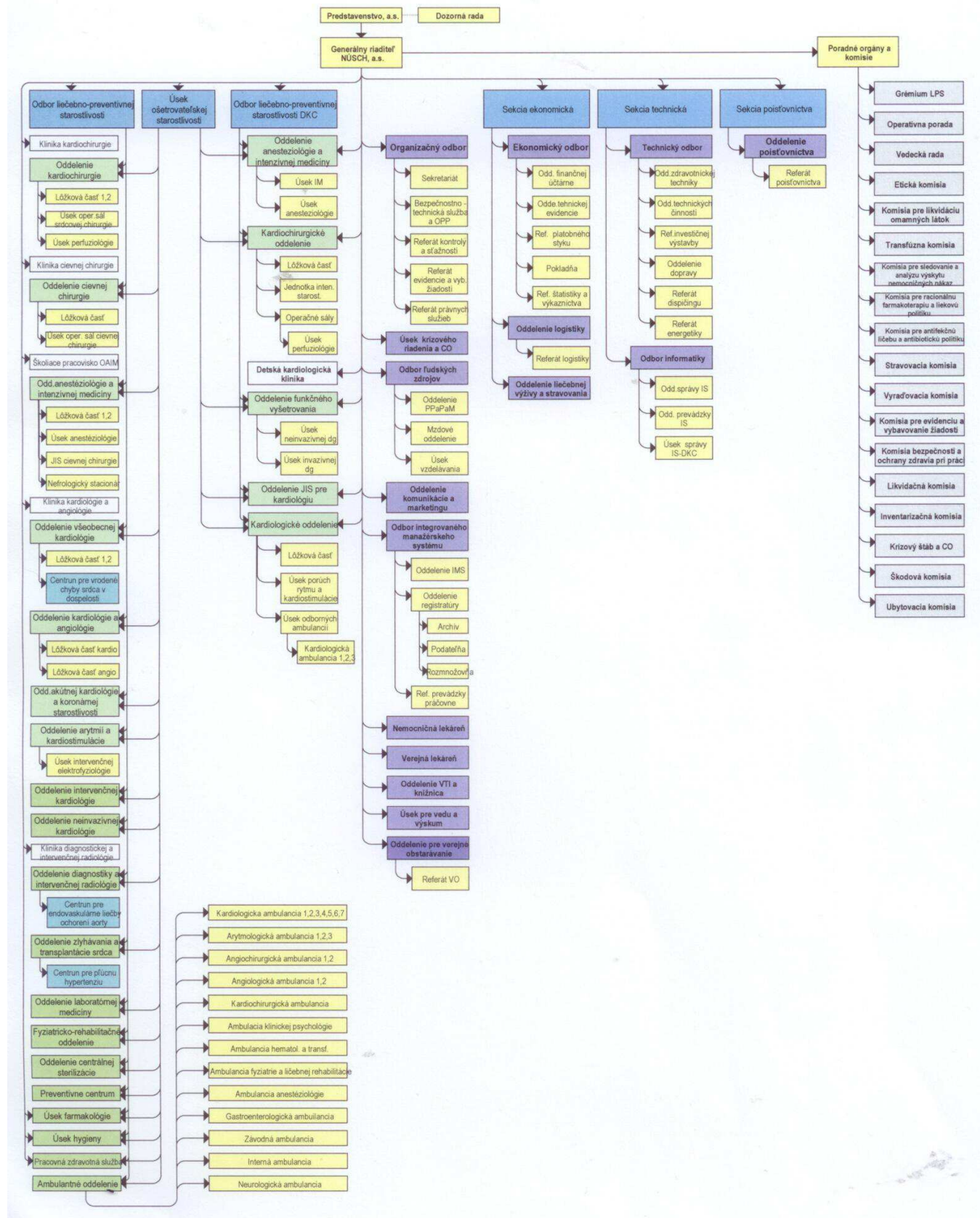
Štatutárnym orgánom akciovej spoločnosti je Predstavenstvo v nasledujúcom zložení:

Ing. Mongi Msolly, MBA – predseda	Vznik funkcie 01.07.2015
MUDr. Ivo Gašparovič, MPH - podpredseda	Vznik funkcie:28.05.2014
MUDr. Pavol Chňupa - člen	Vznik funkcie:30.04.2015
MUDr. Ivan Vulev, MPH, PhD. – člen	Vznik funkcie:01.07.2015
MUDr. Marián Hrebík, MPH - člen	Vznik funkcie:28.05.2014

V Dozornej rade akciovej spoločnosti pôsobia:

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

Organizačná štruktúra NÚSCH, a.s.



3. Integrovaný manažérsky systém

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

V dňoch 7.6.2016 a 8.6.2016 úspešne prebehol:

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

Dňa 24.6.2016 úspešne prebehol 2. dohľadný audit Systému HACCP podľa potravinového kódexu.

Ústav preukázal schopnosť plniť záväzky politiky integrovaného manažérského systému a auditorský tím potvrdil platnosť štyroch získaných certifikátov. Naším zámerom bolo vybudovať systém integrovaného manažérstva 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 manažérského systému a skvalitňovanie poskytovaných zdravotníckych služieb v súlade s európskymi štandardmi.

Získané certifikáty :

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



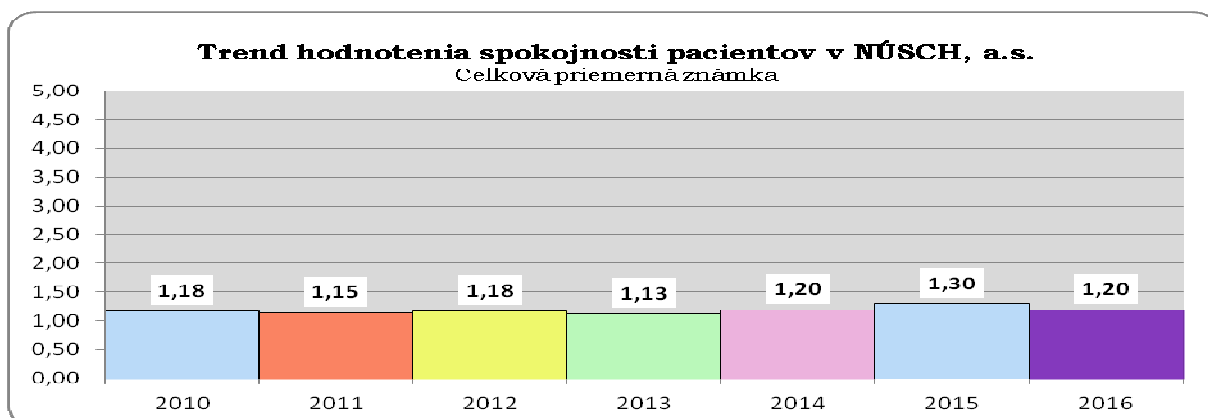
Certifikáty sú platné na 3 roky a v priebehu tohto obdobia musí ústav raz ročne preukázať, že zavedený integrovaný manažérsky systém je v súlade so všetkými požiadavkami noriem, je účinne zavedený a je schopný plniť ciele a politiku organizácie.

a. Úroveň spokojnosti pacientov – prieskum na pracovisku NÚSCH, a.s.

V záujme získania spätnej väzby od pacientov monitorujeme spokojnosť pacientov. Pre monitorovanie využívame systém anonymných dotazníkov. Získané výsledky analyzujeme a využívame na prijatie opatrení na ďalšie zlepšovanie zdravotnej starostlivosti a súvisiacich služieb. Hodnotiaca škála: 1 – výborné až 5 - zlé
Účasť pacientov na hodnotení v NÚSCH, a.s. bola v porovnaní s rokom 2015 rovnaká.

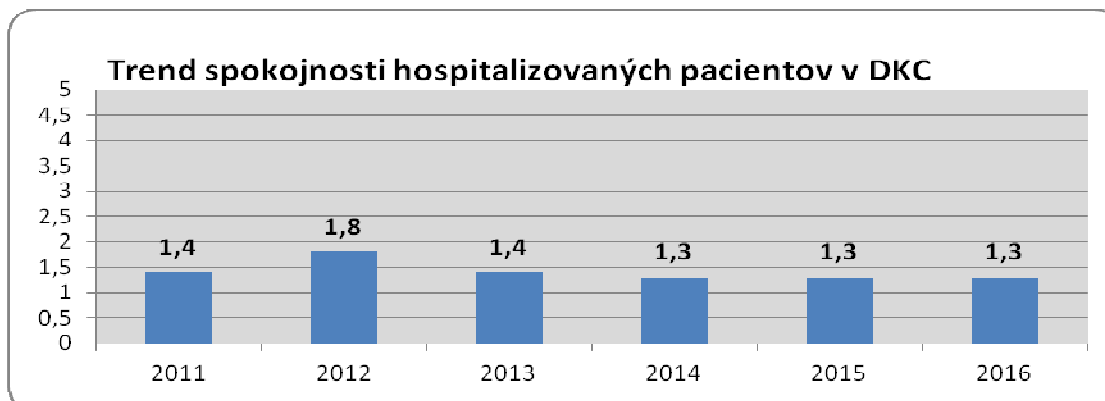


Spokojnosť hospitalizovaných pacientov v NÚSCH, a.s. sa v porovnaní s rokom 2015 zlepšila.



b. Úroveň spokojnosti pacientov – prieskum v DKC

Trend spokojnosti pacientov – zákonných zástupcov v DKC sa oproti roku 2015 nezmenil.



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

4. Ľudské zdroje

K 31. 12. 2016 tvorilo ľudské zdroje v NÚSCH, a. s. 959 zamestnancov v nasledujúcom zložení:

Lekári	170
Farmaceuti	7
Sestry	454
Laboranti	35
Zdravotnícki asistenti (sanitári)	116
Iní zdravotnícki zamestnanci	11
Technicko - hospod. zamestnanci	75
Robotnicke povolania	91

Z uvedeného počtu zamestnancov bolo v riadiacich funkciách 64 vedúcich zamestnancov, čo je 6,67% z celkového počtu zamestnancov.

V roku 2016 bolo prijatých do pracovného pomeru 107 zamestnancov a 93 zamestnancov pracovný pomer v NÚSCH, a. s. ukončilo .

V priebehu roka 2016 bolo v NÚSCH, a. s. vypísaných 20 výberových konaní na nasledovné vedúce funkcie: námestník GR pre LPS – 1, primár oddelenia – 7, vedúci lekár – 2, vedúce sestry oddelení - 2, lekárov - 5, laboranti – 2, sanitári – 1.

Veková štruktúra v NÚSCH, a.s.

Najpočetnejšiu skupinu v roku 2016 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 82,27% zamestnancov.

Vek	muži	ženy	spolu
Do 20 rokov	0	2	2
20 - 24	0	19	19
25 – 29	22	41	63
30 – 34	21	68	89
35 – 39	33	139	172
40 – 44	40	161	201
45 – 49	25	118	143
50 – 54	21	77	98
55 – 59	14	72	86
60 – 64	13	42	55
65 a viac	19	12	31
spolu	208	751	959

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov NÚSCH, a. s. bola k 31. 12. 2016 nasledovná:

Stupeň vzdelania	Počet zamestnancov
Vysokoškolské II. stupeň	354
Vysokoškolské I. stupeň	97
Vyššie odborné vzdelanie	109
Úplné stredné odborné	272
Stredné odborné	110
Základné	17
Spolu	959

Akademický titul	Počet
<i>Prof.</i>	6
<i>Doc.</i>	7
<i>Dr.Sc.</i>	1
<i>CSc., PhD.</i>	45

V roku 2016 bola dosiahnutá priemerná mzda bez OON u zdravotníckych zamestnancov spoločnosti vo výške 1 672 €, celkovo u všetkých zamestnancov 1 540 €. Priemerná mzda podľa kategórií sa v tomto roku vyvíjala takto:

<i>Lekári</i>	2978
<i>Farmaceuti</i>	1796
<i>Sestry</i>	1440
<i>Laboranti</i>	1352
<i>Asistenti</i>	1502
<i>Sanitári</i>	903
<i>Iní zdrav. zamestnanci</i>	1739
<i>Technicko - hospod. zamestnanci</i>	1347
<i>Robotnícke povolania</i>	769

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. Systém hodnotenia spoluvytvára pozitívne podnikateľské prostredie vo vnútri spoločnosti, podporuje dosiahnutie splnenia jeho strategických cieľov. Základnými cieľmi tohto procesu sú:

- zvýšenie výkonnosti zamestnancov,
- optimálne využitie schopností a predpokladov zamestnancov ich správnym umiestnením,
- finančná motivácia a diferencované odmeňovanie zamestnancov,
- vytváranie zdravých medziľudských vzťahov na pracovisku.

Vzdelávanie

Plán vzdelávania je zameraný na prehľbovanie a zvyšovanie kvalifikácie a sústavné vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov sa pripravuje 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.

5. Výučbové základne

<i>Klinika kardiológie a angiológie</i>

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

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

<i>Klinika cievnej chirurgie</i>

<i>Prednosta: MUDr. Ján Tomka, CSc.</i>

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.

<i>Klinika kardiochirurgie</i>

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

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.

<i>Klinika diagnostickej a intervenčnej rádiológie</i>

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

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

<i>Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny</i>

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

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.

<i>Detská kardiologická klinika LFUK</i>

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

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.

6. Liečebno – preventívna starostlivosť

Oddelenie všeobecnej kardiológie (OVK)

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

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

Oddelenie tvorí základnú lôžkovú jednotku ústavu.

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

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet hospitalizácií	2510	2655	+ 5,8%
Počet pacientov preložených na OVK z iných oddelení ústavu	177	203	+ 15%
Počet pacientov preložených na OSCH	124	140	+ 13%

Oddelenie kardiológie a angiológie (OKaA)

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

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

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet hospitalizácií OKaA celkovo	1439	1424	- 1%
počet ambulantných vyšetrení	1989	2133	+ 7%

Oddelenie akútnej kardiológie – koronárnej starostlivosti (OAK-KS)

Primár	Prof. MUDr. Vasil' Hricák, PhD., MFSC., FESC.
Vedúca sestra	Mgr. Iveta Mikušová
Počet lekárov	4
Počet sestier	20
Iní pracovníci v zdravotníctve	6
Počet lôžok	12

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

pacienti odoslaní ambulantnými pracoviskami, 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 na intervenčnú liečbu AIM. Ďalej sú to 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 reperfúznei liečbe do 24 hodín, pacienti so STEMI dovezení priamo z terénu RLP,

pacienti vyžadujúci vysoko špecializovanú akútnu kardiologickú starostlivosť, ktorá nie je v štandardných koronárnych jednotkách, resp. JIS dostupná, pacienti s hemodynamicky závažnou pľúcnou embóliou vyžadujúci špecializované intervenčné riešenie, pacienti po komplikovaných diagnostických a intervenčných výkonoch, ktorí vyžadujú monitorovanie životných funkcií a intenzívnu starostlivosť a pacienti po perkutánnej implantácii aortálnej chlopne (TAVI).

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet prijatých pacientov	955	1019	+7%
Akútny infarkt myokardu (STEMI)	396	427	+8%
Akútny koronárny syndróm (NSTEMI+NAP)	402	436	+9 %
Infekčná endokarditída	17	21	+24%
Chlopne(vrátane TAVI)	74	66	-14%
Kardiomyopatie	5	10	+100%
Ostatné (karotídy, aneurizmy a pod.)	48	57	+19%
Odsledovaní pacienti z oddelení	30	17	-44%
Celkovo hospitalizovaní pacienti	985	1036	+5,2%

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie (OAKS)

Primár	Prof. MUDr. Robert Hatala, CSc., FESC, FACC
Vedúca sestra	PhDr. Tatiana Jantoláková
Počet lekárov	8
Počet sestier	19
SZP	8
Iní pracovníci v zdravotníctve	2
Počet lôžok	16
Počet operačných / intervenčných sál	2,6

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 farmakologickej a intervenčnej liečby arytmií.

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Hospitalizácie	1428	1220	-15%
Operačné a invazívne dg. výkony spolu	2044	1941	-5%
Implantácie kardiostimulátorov	583	489	-16%
Implantácie resynchronizačných kardiostimulačných systémov	165	126	-24%
Implantácie ICD	330	231	-30%
Extrakcie kardiostimulačných systémov	41	72	+ 76%
Katétrové ablácie	438	415	-13%

Pracovisko je medzinárodné certifikované školiace centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katéetrové ablácie. V roku 2016 vyškoloilo 19 zahraničných lekárov z 9 krajín sveta.

Významnou prednosťou OAKS v porovnaní s inými centrami v SR je naďalej vysoká kvalita všetkých výkonov v náročnom medzinárodnom porovnaní. OAKS ako jediné pracovisko v SR disponuje 4 lekármi s najvyšším stupňom európskej akreditácie kompetentnosti v arytmológii. Významná je tiež medzinárodná prezentácia lekárov OAKS na najvýznamnejších medzinárodných podujatiach a pretrvávajúci záujem o OAKS ako medzinárodné školiace pracovisko.

Oddelenie intervenčnej kardiológie (OIK)

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

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

V portfóliu diagnostických metód oddelenia OIK je aj transseptálna katetrizácia ľavej predsene, meranie minútového vývrhového objemu srdca pomocou termodilučnej techniky, meranie závažnosti stenózy koronárnej artérie pomocou frakčnej prietokovej rezervy a intravaskulárny ultrazvuk. Počet pacientov vyšetrených pomocou frakčnej prietokovej rezervy v súlade s odporúčaniami ECS výrazne stúpol. OIK vykonáva i vyšetrenia koronárnych artérií pomocou optickej koherenčnej tomografie a tiež vysokoobrátkovú rotabláciu.

Z terapeutických výkonov najčastejšie vykonáva perkutánne koronárne intervencie s implantáciou stentov, vrátane stentov potiahnutých farmakom zabraňujúcim excesívnej proliferácii intimy. V roku 2016 oddelenie implantovalo 44 pacientom so závažnou aortálnou stenózou a vysokým operačným rizikom, aortálnu bioprotézu CorValve. Od septembra používa ďalší typ chlopne - LOTUS. OIK ako jediné na Slovensku vykonáva perkutánne mitrálné valvuloplastiky u pacientov s mitrálnou stenózou. U pacientov s vrodenými srdcovými chorobami uzatvára defekty predsieňového septa typu ostium secundum a otvorený ductus arteriosus pomocou Amplatzovho oklúdera. U pacientov s pulmonálnou stenózou dilatuje stenotické pulmonálne chlopne. Od roku 2001 vykonáva alkoholovú abláciu septa u pacientov s hypertrofičkou kardiomyopatiou s obštrukciou výtokového traktu ľavej komory. Ročne robí 283 endomyokardiálnych biopsií.

Posledné roky stúpa počet katetrizovaných pacientov s akútnym koronárnym syndrómom.

Porovnanie profilujúcich výkonov 2015/2016

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet vyšetrených pacientov	4290	4523	+5,4%
Koronarografie	2741	2871	+4,7%
Perkutánná koronárna intervencia	1124	1253	+11,5%
Priama PKI u STEMI	369	393	+6,5%
Počet implantovaných stentov	1446	1619	+11,9%
Z toho DES	1228	1576	+28,1%
PTMV	10	3	-70%
Uzáver DPS a PFO	37	28	-24,3%
Perkutánná implantácia aortálnej bioprotézy	34	44	+29,5%

Oddelenie neinvazívnej kardiológie (ONK)

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

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

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

Metodika	2015	2016	Porovnanie
ECHO-kg	21 019	20 831	-0,89
TEE	1 182	1 557	+31,72
Kontrastné ECHO	47	55	+17,02
Dobutamínové ECHO	13	14	+7,69
Záťažové ECHO	1	8	+700
Spirometria	1 403	1 516	+8,05
Walking test	220	194	-11,81
Spiro-ergo	24	11	-54,16
Holter Ekg	1 983	1 823	-8,06
Holter TK	607	593	-2,30
Ergometria	1 603	1 644	+2,30
SONO	9 757	9 845	+1,00
Head-up-tilt	45	35	-22,22
Treadmill	9	29	+222,22
VKG	149	100	-32,88
NKP	149	100	-32,88
EKG	791	802	+1,39
SPOLU	38 211	39 157	+2,47 %

Oddelenie kardiochirurgie (OKCH)

Primár	MUDr. Michal Hulman, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Beáta Vernerová Mgr. Monika Zibrinová
Počet lekárov	23
Počet sestier	44
SZP	13
Iní pracovníci v zdravotníctve	3
Počet lôžok	56
Počet operačných sál	4

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet hospitalizovaných pacientov	1188	1277	+ 7,49%
Počet kardiochirurgických výkonov spolu	1191	1281	+ 7,55%
Počet operácií v ECC	1084	1179	+ 8,76%
Počet operácií CABG	550	596	+ 8,36%
Počet operácií CABG v kombinácii s iným výkonom	111	137	+ 23,42%
Počet operácií chlopní	410	471	+ 14,87%
Počet operácií plastiky chlopní	152	276	+ 81,57%
Počet operácií aneurizmy hrudnej aorty	92	94	+ 2,17%
Počet operácií kongenitálne chyby	15	11	-26,66%
Počet transplantácií srdca	26	20	-23,07%
Počet operácií bez ECC	79	76	-3,79%
Počet operácií TAVI	28	26	-7,14%

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

OKCH úspešne pokračovalo v Programe transkatérovej, transapikálnej implantácie aortálnej chlopne (TA - TAVR), ktorý sa stal štandardným postupom u pacientov spĺňajúcich indikačné kritéria. Tento prístup využíva ako jediné pracovisko na Slovensku, ktoré realizuje aj transkatérové náhrady mitrálnej chlopne, pričom dvojnáhradu aortálnej a mitrálnej chlopne súčasne realizovalo medzi prvými na svete. Došlo k rozšíreniu možnosti prístupu o transaortálnu implantáciu a komplexnosť výkonu o konkomitantný off pump bypass, resp. plastiky trikuspidálnej chlopne. Oddelenie naďalej rozvíja Program zachovných rekonštrukčných operácií mitrálnej chlopne. Štandardným chirurgickým výkonom sa stala aj plastika aortálnej chlopne.

V súlade s aktuálnymi trendmi pokračuje v miniinvazívnej kardiochirurgii aortálnej a mitrálnej chlopne, defektov predsieňového septa a väčšiny srdcových tumorov.

V záujme rozšírenia spektra miniinvazívnych výkonov ako prvé pracovisko na Slovensku vykonalo videoasistované torakoskopické (VAT) ablácie fibrilácie predsiení u pacientov so „stand alone“ AF.

V komplexnej starostlivosti o pacientov s ochoreniami vzostupnej aorty a oblúka ponúka kombinované operačné a endovaskulárne tzv. hybridné výkony s použitím aortálnych stentgraftov.

Devätnásty rok úspešne pokračuje Program transplantácie srdca. Zároveň rozvíja Program implantácie krátkodobých podporných systémov .

Oddelenie vytvorilo Register pacientov po katérových implantáciách aortálnej chlopne. V chirurgickej liečbe porúch srdcového rytmu sa venuje terapii fibrilácie a flutteru predsiení, keď sa vodivé tkanivo deštruuje hlbokým zmrazením, infračerveným žiarením alebo ultrazvukom. Časť výkonov sa realizovalo video asistovanou torakoskopickou operáciou, ktorá je výrazne šetrnejšia pre pacienta tým, že dochádza len k minimálnej deštrukcii tkanív.

OKCH venuje pozornosť aj dospelým pacientom s vrodenými chybami srdca (či už operovanými alebo novozistenými). Najčastejším výkonom je korekcia defektu predsieňového septa.

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 sál	2

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

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet hospitalizácií	1471	1351	- 8,16%,
Počet operačných výkonov spolu	1362	1299	-4,63 %

	2015	2016	Porovnanie
Ambulantné výkony			
Počet vyšetrených pacientov	8275	7465	-9,79%
Počet hospitalizovaných pacientov	1471	1351	-8,16%
Počet ultrazvukových (dopplerovských) vyšetrení	2060	1553	-24,61%
Operačné výkony	2015	2016	Porovnanie
Celkový počet operácií	1362	1299	-4,63%
z toho urgentných	120	158	+31,67%
počet operácií na supraaortových vetvách aorty (karotické endarterektómie a iné)	278	240	-13,67%
počet operácií v aortoiliackej oblasti	119	93	-21,85%
- pre obliterujúce ochorenie	88	70	-20,45%
- pre aneuryzmu	31	23	-25,80%
počet operácií pre rupturovanú AAA	1	4	+300%
počet infraingvinálnych rekonštrukcií	283	254	-10,25%
operácie na venóznom systéme	369	352	-4,60%
dialyzačné prístupy (AV fistuly)	53	50	-5,66%
ostatné operačné výkony	259	306	+18,15%

Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca (OzaT)

Primár	doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., FESC
Vedúca sestra	PhDr. Gabriela Šuttová
Počet lekárov	4
Počet sestier	13
SZP	4
Iní pracovníci v zdravotníctve	1
Počet lôžok	14

Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca plní tri základné okruhy úloh:

komplexná starostlivosť o pacientov s pokročilým srdcovým zlyhávaním a pacientov s podpornými obehovými systémami, ktorí sú potenciálni kandidáti HTx,
výber a starostlivosť o kandidátov transplantácie srdca,
dlhodobá kontinuálna multidisciplinárna starostlivosť o pacientov po transplantácii srdca,
diagnostická a liečebná starostlivosť o pacientov s pľúcnou artériovou hypertenziou.

Výnimočné postavenie OZaT je v tom, že je jediným pracoviskom v SR, ktoré garantuje Program transplantácie srdca a rieši s tým spojené úlohy. V decembri 2011 bolo pri OZaT rozhodnutím Ministerstva zdravotníctva SR zriadené Centrum pre pľúcnu artériovú hypertenziu.

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet transplantácií	26	20	-18%
Implantácie LVAD	18	15	-20%
Počet hospitalizácií	789	789	0%

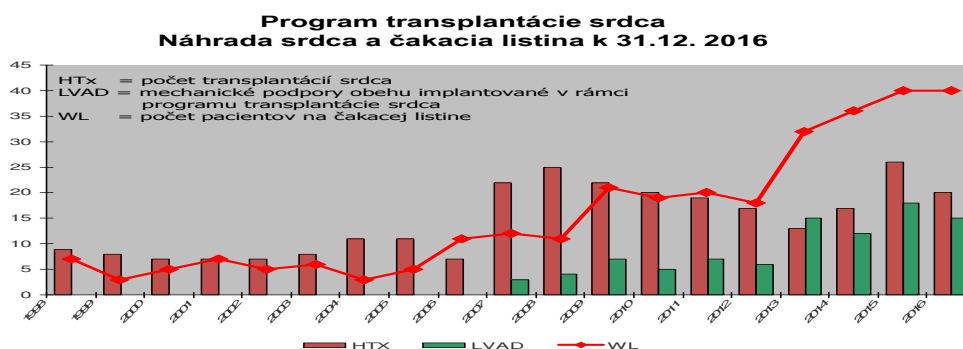
Druh výkonu	2015	2016	Porovnanie
Endomyokardionálne biopsie	187	193	+3%
Pravostranná katet.a centr. hemodynamika	198	199	0%
Test reverzibility	38	46	+12%
Neinvazívne záťažové testy	163/9	147/2	-10%
Echokardiografia/Dob. ECHO	2243/2	2311/2	+3%
USG brucha	78	68	-10%
Ambulancia pre SZ, HTx, PAH	3238	3174	-2%
Amb. monitorovanie TK /EKG holter	48	47	0%
Amb. monitorovanie EKG holter	86	61	-25%

Transplantačný program

K 31. decembru 2016 bolo v NÚSCH, a. s. od otvorenia programu v roku 1998 realizovaných 279 transplantácií srdca (HTx). Celkovo bolo v starostlivosti OZaT 339 pacientov. Z nich k 31. decembru 2016 žije 221. K tomuto dátumu bolo na čakacej listine 45 pacientov.

V rámci transplantačného programu, resp. v súčasnosti už Programu náhrady srdca, hospitalizujeme pacientov so závažnými formami srdcového zlyhávania. Na oddelení sú liečení a prechádzajú procesom diagnostickej reevaluácie. Časť z nich je zaradená do Programu transplantácie srdca, väčšej časti sú navrhnuté iné liečebné postupy (konvenčná chirurgia, elektroimpulzoterapia, komplexná individualizovaná konzervatívna liečba). Táto činnosť sa v posledných rokoch stáva dominantnou náplňou práce OZaT.

;+



Program pľúcnej artériovej hypertenzie

Program obsahuje diagnostiku a dlhodobú kontinuálnu hospitalizačnú a aj ambulatnú starostlivosť o pacientov s PAH (pľúcna artériová hypertenzia), vrátane zabezpečenia preskripcie špecifickej liečby. Od otvorenia programu v roku 2005 OZaT vyšetrilo 264 pacientov s podozrením na PAH, ktorá bola do 31. decembra 2016 diagnostikovaná u 119 pacientoch.

V pravidelnej ambulantnej starostlivosti (kontroly raz za 2 až 3 mesiace) s preskripciou špecifickej liečby bolo v roku 2016 - 83 pacientov, ôsmi pacienti boli pripravení a zaradení na transplantáciu pľúc v AKH Viedeň a všetci podstúpili transplantáciu.

Program mechanických implantabilných podpôr ľavej komory (LVAD)

V starostlivosti OZaT bolo k 31. decembru 2016 91 pacientov s LVAD, kde bola indikovaná mechanická podpora obehu (58 HeartMate II, 8 HeartMate III, 24 HeartWare, 3 Circulite, 13 Levitronix Bivad, 1 ECMO). LVAD boli implantované v indikácii premostenia k zaradeniu na čakaciu listinu – 23 pacientov. Deväťdesiatšesť pacientov bolo operovaných v NÚSCH, a. s., jeden vo VÚSCH, jeden v IKEM Praha a dvaja v AKH Viedeň. Celkovo zomrelo 35 pacientov: 13 pacientov zomrelo do 30 dní po operácii, deväť 30 až 90 dní od operácie, 13 pacientov po viac ako 90 dňoch. Transplantáciu srdca podstúpilo 20 pacientov, na čakacej listine ich je v súčasnosti 17, u dvoch z nich ide o destinačnú liečbu. Pacienti s LVAD sú v domácej liečbe. Ambulantnú starostlivosť zabezpečuje OZaT.

Program myokarditíd a vzácných kardiomyopatií

Program je jediným diagnosticko-liečebným takéhoto zamerania v Slovenskej republike. Počas roku 2016 OZaT pokračovalo vo vyhľadávaní vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií. V spolupráci s pracoviskom v ČR je k dispozícii molekulárna diagnostika prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu. Od otvorenia programu endomyokardiálnu biopsiu OZaT realizovalo u 100 pacientoch s podozrením na myokarditídu. OZaT rozvíja aj Program diagnostiky kardiomyopatií v rámci vzácných myopatií, začína a hľadá partnerov na rozvoj genetických vyšetrení a špecifikácie familiárnych kardiomyopatií. Oddelenie pokračuje v Programe screeningového vyšetrenia na prítomnosť Fabryho choroby suchou kvapkou. Celkovo vyšetrilo 225 pacientov a identifikovalo šesť rodín s týmto vzácnym ochorením. Kľúčovú úlohu v rozvoji tohto programu zohráva magnetická rezonancia.

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny (OAIM)

Primár	MUDr. Ingrid Olejárová, MPH
Vedúca sestra	Mgr. Alžbeta Feketeová
Počet lekárov	16
Počet sestier	95
Iní pracovníci v zdravotníctve	24
Počet lôžok	28

OAIM v roku 2016 hospitalizovalo 1930 pacientov na 28 lôžkach. Priemerná ošetrovacia doba predstavuje 3,87 dňa. 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 arytmiológii. Okrem anesteziologickej a včasnej pooperačnej starostlivosti v konvenčnej kardio a angiochirurgii je na oddelení plne funkčný Program transplantácie srdca, implantácie krátkodobých aj dlhodobých mechanických podpôr srdca a ECMO/ECLS. Oddelenie je technicky vybavené kompletným invazívnym aj neinvazívnym hemodynamickým monitoringom, mechanickými podporami srdca, servoventilátormi aj s integrovaným podávaním inhalačného NO, šiestimi hemodialyzačnými prístrojmi a dvoma echokardiografickými prístrojmi. OAIM má rozpracovaný program prevencie a včasného záchytu nozokomiálnych infekcií, prevencie a liečby akútneho pooperačného renálneho zlyhania, manažment pravokomorového

zlyhávania v dôsledku vysokej pľúcnej hypertenzie, riešenie život ohrozujúceho krvácania a ďalšie štandardizované terapeutické a diagnostické postupy a ošetrovateľské štandardy. OAIM zriadilo 2 lôžka pre neurointenzívnu starostlivosť a 2 lôžka pre dialyzačný stacionár.

OAIM podalo v minulom roku 2740 anestézií, z čoho viac ako tretinu tvorili regionálne anestézie. Operačné sály a aj jednotka postanestetologickej starostlivosti v operačnom trakte sú vybavené modernými anesteziologickými prístrojmi a monitormi. V intervenčnej 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. V roku 2016 bolo v Anesteziologickej ambulancii vykonaných 2003 vyšetrení.

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

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Anestézia celkom	2632	2741	+14,4%
- anestézia celkom u kardiochirurgických pacientov	1626	1773	+9,04%
- anestézia celkom u cievnych pacientov	1006	968	-3,78%
- anestézia na Rtg sálach	208	221	+6,25%

Počet hospitalizácií:

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Celkový počet pac. liečených na OAIM	1885	1930	+2,39%
pacienti po transplantácii srdca	23	20	-13,04%
pacienti po op. srdca a veľkých ciev	1178	1281	+8,74%
pacienti po operácii ciev	418	352	-15,79%
pacienti s inými ochoreniami	266	277	+4,14%

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie (ODIR)

Primár	MUDr. Ivan Vulev, PhD., MPH, FCIRSE
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. Pracuje v súlade s trendmi modernej medicíny, v ktorej rýchlosť a presnosť diagnostiky, aj s eventuálnou bezprostrednou cielenou miniinvazívnou liečbou, rozhodujú o kvalite poskytovanej zdravotnej starostlivosti. Naďalej v maximálne možnej miere vychádza v ústrety požiadavkám ostatných pracovísk ústavu na poli diagnostiky a liečby srdcovocievnych ochorení. Hlavnou náplňou činnosti KDIR je okrem základných skiaskopicko-skiagrafických rtg vyšetrení, predovšetkým vykonávanie periférnych vaskulárnych intervencií alebo endovaskulárnej liečby a neinvazívnej vaskulárnej diagnostiky na báze ultrazvuku. Veľmi dôležitou súčasťou portfólia diagnostických modalít je CT diagnostika, kde sa vďaka unikátnej technológii CT prístroja 4. generácie otvárajú nové možnosti kardiovaskulárneho zobrazovania na báze CT na Slovensku a zároveň je dlhodobé plánované a očakávané rozšírenie najmodernejšieho diagnostického parku aj o MR, resp. druhý CT prístroj.

ODIR je už štvrtý rok súčasťou prvej Kliniky diagnostickej a intervenčnej rádiológie (KDIR) NÚSCH, a.s. a SZÚ v Bratislave a na Slovensku. Vyznačuje sa vysokou mierou konziliárnych aktivít a významne sa zapája do celého liečebno-preventívneho procesu v NÚSCH, a.s. .Prirodzene sa tým završilo mnohoročné vzdelávanie

a výučbové úsilie ODIR v oblasti špecializačnej prípravy v rádiológii a certifikovanej pracovnej činnosti v intervenčnej rádiológii.

Okrem toho, ako líder v kardiovaskulárnej a intervenčnej rádiológii na Slovensku sa klinika usiluje neustále reflektovať vývojové trendy na poli diagnostiky a liečby kardiovaskulárnych ochorení vo svete, a pomáhať tak rozvíjať, túto novú a veľmi dynamicky napredujúcu medicínsku špecializáciu u nás.

V roku 2016 klinika uskutočnila 65 670 diagnostických a liečebných výkonov.

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Endovaskulárna liečba akútnej CMP	67	46	- 31%
Počet implantácií stentgraftov	384	457	+19%
Počet implantovaných stentov	1748	1600	-19%
Perkutánne angioplastiky	1467	1217	-17%
Karotický stenting s emboloprotekciou	314	257	-18%
Aortálny endografting a embolizácia (pacienti)	145	166	+14,5%
Embolizácia a koiling	196	290	+48%
z toho intrakraniálne	165	202	+22,4%

Ambulantné oddelenie (OA)

Primár	MUDr. Ivana. Šóošová, PhD., FESC
Vedúca sestra	PhDr. Mária Rajčoková
Počet lekárov	3,6
Počet sestier	21
Sanitári	1

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet vyšetrení	61 897	66 902	+8,1%

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

AO 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 prijmy pacientov objednaných na elektívne hospitalizácie, resp. presuny z iných zdravotníckych zariadení na lôžkové oddelenia ústavu.

V roku 2016 bolo vyšetrených 66 902 pacientov, čo je o 5005 pacientov viac ako v roku 2015. Objednávanie pacientov na ambulantné vyšetrenie sa realizuje štandardným spôsobom - písomnou formou: poštou, faxom alebo e-mailom.

Priemerná čakacia doba na elektívne ambulantné vyšetrenie je 7 až 10 dní. Výnimku predstavujú arytmiologické vyšetrenia, kde je čakacia doba 3 až 6 mesiacov v závislosti od charakteru poruchy srdcového rytmu.

Čakacia doba na diagnostickú, elektívnu hospitalizáciu na Oddelení všeobecnej kardiológie NÚSCH, a. s. je približne 6 týždňov. Pacienti, ktorí vyžadujú bezodkladné riešenie sú objednaní na hospitalizáciu v tzv. urgentnom režime, resp. sú prijatí priamo preložením z iného lôžkového zariadenia.

V roku 2016 navštívilo Preventívne centrum NÚSCH, a.s. 220 pacientov.

Oddelenie tvorí 23 ambulancií:

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

Oddelenie laboratórnej medicíny (OLM)

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

Primár	MUDr. Katarína Daňová, PhD.
Vedúca laborantka	RNDr. Ildikó Holická
Počet lekárov	2
Počet sestier	1
Počet zdravot. laborantov	11
Iní pracovníci v zdravotníctve	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.

Počty a druhy vyšetrení za rok 2015

V hematologickej ambulancii bolo vyšetrených 1669 pacientov.

Hematologická ambulancia

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet vyšetrených pacientov celkom	1669	1817	+ 8,9%
Počet vyšetrených lôžkových pacientov	24	29	+20,3%
Počet odberov na laboratórne vyšetrenia	2076	1245	-40%
Počet vyšetrených FW	30	26	-13,3%
Hematologické vyšetrenia celkom	113 626	115 619	+1,8%
Imunohematologické vyšetrenia	50 597	49 944	-2,3%
Vyšetrenia pre internú kontrolu a pomocné vyšetrenia	13 337	14 145	+6,1%
Výpočty laboratórnych vyšetrení, príprava vzorky	63 968	63 296	-1,1%
Celkový počet vyšetrení	179 318	181 461	+1,2%

Krvná banka

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Nákup krvných prípravkov	7671 T.U.	7274 T. U.	-5,2%
Spotreba	7619 T.U.	7212 T. U.	-5,4%

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2016:

Hemokoagulácia nad 80% - dosiahnutá úspešnosť 98%.
Imunohematológia nad 90% - dosiahnutá úspešnosť 100%.
Krvný obraz nad 95% - dosiahnutá úspešnosť 97%.

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

Primár	MUDr. Katarína Daňová, PhD.
Vedúca laborantka	Mgr. Lucia Rajčinová
Počet lekárov	1
Počet zdravot. laborantov	11
Iní pracovníci v zdravotníctve	1

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

OLM-PKB pozostáva z dvoch základných úsekov:

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

Denne sa vyšetruje 78 biochemických parametrov.

Počty a druhy vyšetrení za rok 2016

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Základné a špeciálne biochemické vyšetrenia:	162 950	154 234	-5,35%
Základné a špeciálne statimové biochemické vyšetrenia:	380 215	399 264	+5%
Vyšetrenia pre internú kontrolu a pomocné analýzy:	169 651	154 018	-9,2%
Celkový počet vyšetrení	712 816	707 516	-0,7%

V roku 2016 OLM-PKB zaviedlo nové metódy stanovenia hladiny imunosupresíva Everolimus.

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2016:

Analyty krvného séra nad 80% - dosiahnutá úspešnosť 96%.
Analyty moču nad 80% - dosiahnutá úspešnosť 95%.
ABR nad 90% - dosiahnutý výsledok 100% a 100% (2 typy analyzátorov).
Rizikové faktory aterosklerózy nad 80% - dosiahnutá úspešnosť 100%.

Fyziatricko – rehabilitačné oddelenie (FRO)

Primárka	MUDr. Ing. Katarína Sládeková
Vedúca sestra	PhDr. Katarína Melicherčíková
Počet lekárov	1
Počet fyzioterapeutov	9
SZP	1

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

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet nových hospitalizovaných pacientov	1772	1916	+8,1%
Počet nových ambulantných pacientov	471	457	-3,0%
Počet edukácií pacientov v predoperačnej príprave	987	909	-8,1%

Úsek ošetrovateľskej starostlivosti

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

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

Činnosť Úseku ošetrovateľskej starostlivosti v roku 2016:

Organizovanie odborných seminárov a aktívna prednášková činnosť sestier na konferenciách.

Odborná prednášková činnosť na SZU.

Prezentácia jednotlivých oddelení s odborným výkladom počas exkurzií študentov SZŠ a VŠ.

Zabezpečenie odbornej súvislej praxe študentov I. stupňa VŠ a odbornej praxe študentov špecializačného štúdia.

Pri zabezpečovaní tejto činnosti vykonávajú sestry lektorov odbornej praxe.

Publikačná činnosť v odborných sesterských časopisoch.

Ošetrovateľský program „Starostlivosť o dekubity a chronické rany“

Ošetrovateľský program „Ranový tím“

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 2016 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 ošetrujúcich sestier o ďalšom ošetrovaní a priebežná kontrola hojenia danej rany. Na tento účel bol vypracovaný metodický pokyn.

Počas roka 2016 Ranový tím ošetril 70 sakrálnych dekubitov, 8 na hlave a 36 dekubitov na päťach. V porovnaní s rokom 2015 došlo ku poklesu sakrálnych dekubitov o 17%, preležanín na hlave o 10% a na päťach o 41%. Aktuálne pracuje v ranovom tíme 11 sestier z jednotlivých lôžkových oddelení NÚSCH, a.s.

Ku Svetovému dňu dekubitov OZaT pripravilo workshop 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.

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 2016:

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.

Pracovisko Detské kardiocentrum

Kardiologické oddelenie (KO)

Primár	MUDr. Marián Hrebík, MPH
Vedúca sestra	<i>Mgr. Alexandra Fádliková</i>
Počet lekárov	7
Počet sestier	13
SZP	1
Iní pracovníci v zdravotníctve	2
Počet lôžok	11

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

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet hospitalizácií	733	788	+7,5%
Priemerný ošetrovací čas	3,5	3,4	-2,8%

JIS Kardiologického oddelenia (JIS KO)

Primár	MUDr. Pavol Kunovský, CSc., MBA
Vedúca sestra	-
Počet lekárov	2
Počet sestier	8
SZP	2
Počet lôžok	5

Náplňou JIS KO je poskytovanie intenzívnej a intermediárnej starostlivosti novorodencom a deťom s vrodenými alebo získanými chorobami srdca, ktorí vyžadujú monitoring vitálnych funkcií a intenzívne sledovanie a liečenie. Ide najmä o skupinu kritických novorodencov a detí s vrodenými alebo získanými chorobami srdca a ciev odosielaných z rôznych regiónov SR, ktorých stav je závažný, ale nevyžaduje použitie umelej pľúcnej ventilácie. V spolupráci s Oddelením funkčného vyšetřovania (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 počas hospitalizácie na Kardiologickom oddelení zhorší a z rôznych príčin si vyžadujú intenzívnu liečbu a sledovanie.

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet hospitalizácií	95	95	-

Kardiologické ambulancie (KA)

Vedúci oddelenia	MUDr. Andrea Harenčárová
Vedúca sestra	<i>Monika Krivošíková</i>
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 a získanými kardiovaskulárnymi ochoreniami a poruchami rytmu. Zaisťujú konziliárne vyšetrenia u detí s kardiovaskulárnymi chorobami pre celé Slovensko.

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet vyšetrení	8551	8429	-1,4%
Počet echo vyšetrení	5248	5010	-4,5%

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

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 sál	1

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

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet hospitalizovaných pacientov	223	241	+8,1%
Počet kardiochirurgických výkonov spolu	280	262	-6,4%
Počet operácií v ECC	187	195	4,3%
Počet operácií bez ECC	93	75	-19,4%
Počet operácií ECMO/LVAD	3/2	3/0	-
Transplantácia srdca	1	0	-100%

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny (OAIM)

Primár	doc. MUDr. Ľubica Kováčiková, PhD.
Vedúca sestra	Mgr. Miroslava Hargašová
Počet lekárov	9
Počet sestier	46
SZP	8
Iní pracovníci v zdravotníctve	2
Počet lôžok	8
Zdravotníckí asistenti	4

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny zabezpečovalo:

Podávanie všetkých druhov anestézií pacientom DKC pri kardiochirurgických diagnostických a intervenčných výkonoch aj pri iných výkonoch v rámci DKC a DFNSP a iných pracovísk.
Konzília pri podávaní celkovej anestézie u pacientov s ochorením srdca mimo DKC,
Analgosedáciu pacientom hospitalizovaným alebo ošetrovaným v DKC.

Intenzívnu starostlivosť pacientom po kardiochirurgických výkonoch a kriticky chorým pacientom (novorodencom s kritickou chybou srdca, pacientom po kardiopulmonálnej resuscitácii, pri akútnej dekompenzácii základného ochorenia a kritických získaných ochoreniach srdca).

Kardiopulmocerebrálnu resuscitáciu v rámci DKC.

Konzultačnú činnosť v oblasti intenzívnej starostlivosti pre iné oddelenia DKC, pre DFNSP a iné nemocnice v rámci Slovenska.

Školenie lekárov a sestier OAIM, jednotiek intenzívnej starostlivosti DKC v intenzívnej medicíne a rajónnych detských kardiológov za použitia elektronického simulačného systému.

Školenia lekárov a sestier v odbore anesteziológie a intenzívnej medicíny v detskej kardiológii.

Výuku študentov medicíny LF UK.

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Celkový počet hospitalizácií na OAIM	296	277	-6,4%
Anestézia celkom	819	881	+7,5%
- potencovaná anestézia	308	275	-10,7%
- intravenózna anestézia	113	136	+20,3%
- inhalačná anestézia	61	46	-24,6%
- kombinovaná anestézia	268	347	+29,5%
- lokálna anestézia	2	11	+450%
- analgosedácia.	12	10	-16,7%
- "stand by"	55	56	+1,8%

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie (OAK)

Vedúci oddelenia	MUDr. Viera Illíková
Vedúca sestra	Bc. Jana Maximová
Počet lekárov	4
Počet sestier	2
Počet lôžok	4

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

Ukazovateľ	2015	2015	Porovnanie
Počet hospitalizácií	228	190	- 16,7%
Intrakardiálne EFV	36	59	+ 63,8%
- z toho počet ablácií (RFKA)	36	56	+ 55,5%
Ezofagové EKG	10	4	- 60%
Holterovské monitorovanie EKG	776	705	- 9,2%
Event monitor / EKG monitor príhod	20	16	- 20%
Ergometria	92	34	- 63%
Head-up-tilt test	8	8	0
Implantácie KS	10	7	- 30%
Implantácie ICD / CRT-D	3	2	- 34,4%
Implantácie slučkového rekordéra	1	0	- 100%
Výmeny / korekcie KS/ICD	6	4	- 34,4%
Ambulantné vyšetrenia	380	300	- 21%

Oddelenie funkčného vyšetrovania (OFV)

Primár	prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc.
Vedúca sestra	Mgr. Jana Klusková
Počet lekárov	8
Počet sestier	7
Iní pracovníci v zdravotníctve	1

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

neinvazívna časť,
invazívna časť,
pneumologická časť.

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

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

Neinvazívna časť:

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet pacientov:	6802	7446	
EKG	1643	1821	111,4%
Ergometrické vyšetrenia	270	215	79,6%
Echokardiografické vyšetrenia	4889	5410	110,6%

Invazívna (RDG) časť:

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet invazívnych vyšetrení:	287	315	109,8%
- z toho diagnostické	80	83	103,7 %
- biopsie myokardu	5	3	60%
- z toho intervenčné	202	228	112,9 %
- dilatácie	75	104	138,7 %
- uzávery skratov	116	120	103,4%
- implantácie stentov	20	31	155 %
- z toho arytmiologické	5	4	80 %
Sonografia	0	146	146%

Pneumologická časť:

Ukazovateľ	2015	2016	Porovnanie
Počet vyšetrení:	1234	1093	88,6 %
- z toho bronchokonstričké	353	293	83 %
Bodypletyzomografia a difúzna kapacita	916	844	92,1 %

7. 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 perkutánneho riešenia vrodených skratových chýb srdca. Alkoholová ablácia septa u pacientov s hypertrofickou obštrukciou výtokového traktu. Podporný obeh pri intervenčných výkonoch u pacientov s vysokým rizikom obehového zrútenia a balóniková kontrapulzácia.</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>Program miniinvazívnych operačných výkonov aortálnej a mitrálnej chlopne, defektov predsieňového septa a srdcových tumorov. Implantácia aortálnej chlopňovej protézy transapikálnym prístupom. Implantácia tzv. bezstehovej bioprotézy. Hybridné riešenia disekcií hrudnej aorty kombináciou štandardného chirurgického výkonu s implantáciou stentgraftu do aorty. Plastika aortálnej chlopne. Transaortálna implantácia vrátane konkomitantného off pump bypass-u a plastika trikuspidálnej chlopne. Program zachovných rekonštrukčných operácií mitrálnej a aortálnej chlopne. Program operačných ablácií fibrilácie a flutteru predsiení (MAZE) – aj torakoskopicky. Program hybridných výkonov pomocou prefabrikovaných kompozitných graftov s chirurgickou s endovaskulárnou komponentou. Terapia fibrilácie a flutteru predsiení, kedy sa vodivé tkanivo deštruuje hlbokým zmrazením, infračerveným žiarením alebo ultrazvukom. Program transplantácie srdca.</p>
Oddelenie arytmií a kardiostimulácie	<p>Komplexné extrakcie impulzogenerátorových systémov. Non-fluoroskopické katérové ablácie (bez použitia rtg žiarenia). Kontinuálne monitorovanie rádiofrekvenčnej katérovej ablácie fibrilácie</p>

	<p>predsení a komorových tachykardií pomocou intrakardiálneho ultrazvukového zobrazovania.</p> <p>Rádiofrekvenčná katérová ablácia epikardiálneho substrátu komorových tachykardií.</p> <p>Rádiofrekvenčná katérová ablácia substrátu komorovej ektoapie pomocou mapovania intrakavitálnym multi - elektródovým balónom.</p> <p>Implantácia kompletne subkutánneho ICD systému pre primárnu prevenciu náhlej smrti.</p> <p>Endokardiálna implantácia ľavokomorových elektród pre resynchronizačnú liečbu srdcového zlyhávania.</p> <p>Implantácia EKG subkutánnych mikrokordérov pre dlhodobé sledovanie výskytu fibrilácie predsiení.</p> <p>Kontinuálne 4-ročné EKG monitorovanie pre posúdenie úspešnosti ablácie fibrilácie predsiení (svetová priorita).</p> <p>Katérové ablácie u detí.</p>
Oddelenie cievnej chirurgie	<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.</p> <p>Pod ultrazvukovou navigáciou punkčné zavádzanie dialyzačných katétrov pre pacientov v chronickom dialyzačnom programe.</p> <p>Rádiofrekvenčná liečba varixov pri chronickej venóznei insuficiencii.</p> <p>Náročné operácie torakoabdominálnej aneurizmy aorty, atypické abdominálne koarktácie, aneurizmy abdominálnej aorty – otvoreným spôsobom a endovaskulárne.</p> <p>Komplikované prípady pri thoracic outlet syndróme.</p>
Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca	<p>Použitie liečebnej metódy, ktorá spočíva v prístrojovej stimulácii nervus vagus (ako prvý v SR).</p> <p>Implantácia prístrojov BAROSTIM.</p> <p>Diagnostika vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií.</p> <p>Molekulárna diagnostika prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu.</p> <p>Zavedenie screeningových vyšetrení na prítomnosť Fabryho choroby suchou kvapkou.</p> <p>Ošetrovateľský program „Ranový tím“.</p>
Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie	<p>Endovaskulárny sealing aneurizmiem brušnej aorty anatomicky nevhodných na konvenčný EVAR.</p> <p>Využitie Trivascular technológie pre utesnenie aneurizmiem s nevhodným proximálnym krčkom.</p> <p>Implantácia systémov Surpass (Stryker), Derivo (Acandis) a Fred (Microvention).</p> <p>Mechanochemická ablácia povrchového venózneho systému pri jeho insuficiencii.</p> <p>Rôzne techniky skórovacích PTA, aterektómie hyperkalcifikovaných lézií a neointimálnej hyperplázie v stentoch.</p> <p>CHIMNEY endografting torakoabdominálnych výdutí a komplikovaných aneurizmiem involvujúcich odstupy aortových vetiev.</p> <p>Nové metódy farmakomechanickej trombektómie (PMT), umožňujúce endovaskulárnu liečbu akútnej pľúcnej embólie alebo úplných uzáverov dialyzačných fistúl (shuntov).</p> <p>Rádiofrekvenčná ablácia vaskulárnych lézií.</p> <p>Program endovaskulárnej liečby akútnych vaskulárnych príhod – 24/7 (ako jediné pracovisko v SR).</p> <p>Endovaskulárna liečba hyperakútnej CMP.</p> <p>Zavedenie metodiky endovaskulárnej liečby hyperakútnej cievnej mozgovej príhody pomocou stenttrombektómie.</p> <p>Endovaskulárna liečba akútnych aortových syndrómov, akútnej končatinovej ischémie, akútnej a dekompenzovanej hlbokoj žilovej trombózy a akútnej pľúcnej embólie.</p> <p>Endovaskulárna embolizačná liečba akútneho krvácania do dutiny hrudníka,</p>

	<p>brucha alebo panvy.</p> <p>Endovaskulárna embolizačná lieba krvácajúcich mozgových výdutí alebo malformácií.</p> <p>Prvá simultánna farmakomechanická ablácia insuficientných povrchových žíl DK bez anestézie, transkutánnym vpichom a pod skiaskopickou kontrolou.</p> <p>Využitie perkutánnej mechanickej aterektómie hyperkalcifikovaných obliterujúcich lézií na tepnách DK (jediné pracovisko v SR).</p> <p>Použitie optickej koherenčnej tomografie (OCT) v diagnostike ochorení periférnej cirkulácie (prvé pracovisko v SR).</p> <p>Metóda PED embolizácie v liečbe intrakraniálnych mozgových výdutí s nevhodnou anatómiou na konvenčnú liečbu koilingom.</p> <p>Program endovaskulárnej liečby rezistentnej formy primárnej hypertenzie metódou renálnej denervácie. Program lokálnej chemoembolizácie (chemoperfúzie) retinoblastómu oka detských pacientov a endovaskulárnej liečby intrakraniálnych aneurýziem a subarachnoideálnej hemorágie (metódou koilingu, resp. implantáciou <i>flowdiverterov</i>).</p> <p>Angioplastika s využitím liekmi povlečených PTA.</p> <p>Komplexná endovaskulárna liečba ochorení aorty.</p> <p>Končatinové artériové a venózne endovaskulárne intervencie</p> <p>Renovaskulárne intervencie pri ischemickej nefropatii.</p> <p>Perkutánná embolizačná liečba (neurointervenčná, periférna).</p> <p>Aktívna perkutánna pokatetrizačná hemostáza.</p> <p>Intravaskulárna ultrazvuková diagnostika ochorení aorty a periférnych ciev.</p> <p>Využitie nových techník a materiálov ako multipolárny elektródový systém v renálnej denervácii (EnlightN), zapájanie nových drug eluting technológií v súlade s EMB do Programu endovaskulárnej liečby femoropopliteálnych a podkolenných lézií.</p> <p>Program embolizačnej liečby intrakraniálnych aneurýziem a využitie konizácie a bifurkačného podporného stentingu s cieľom remodelácie obtiažneho krčka výdute pred koilingom.</p>
Oddelenie kardiológie a angiológie Oddelenie intenzívnej angiológie	<p>Liečba primárnej artériovej hypertenzie pomocou inovatívnej liečebnej endovaskulárnej metódy rádiofrekvenčnej sympatikovej renálnej denervácie.</p> <p>Pokračovanie vo výskume bunkovej liečby pacientov s kritickou končatinovou ischémiou.</p>
DKC - Kardiologické oddelenie	<p>Nové postupy v diagnostike a v liečbe pľúcnej hypertenzie (Macitentan, Ambisentan, kombinovaná a intervenčná liečba).</p> <p>Zavedenie transplantácie pľúc v spolupráci s UN NsP Ružinov a AKH Viedeň a sledovanie pacientov.</p> <p>Nové postupy v liečbe komplikácií Fontanovskej cirkulácie.</p> <p>Nové postupy v liečbe akútneho a chronického srdcového zlyhania a hypertenzie.</p> <p>Rozvoj preventívnej kardiológie.</p> <p>Pokračovanie v zavedení domáceho merania kyslíkovej saturácie a pulzu pulzným oxymetrom.</p> <p>Pokračovanie domáceho merania INR.</p> <p>Liečebná pedagogika – poradenstvo od 6. mesiacov do 3 rokov veku dieťaťa, psychologická poradňa pre deti s VSCH, register hypertenzie v detskom veku a rozvoj preventívnej kardiológie.</p> <p>MRI do diagnostiky chýb srdca a ciev u detí.</p> <p>Nové postupy v spiroergometrii.</p>
DKC – Kardiochirurgické oddelenie	<p>Program 3 D tlačie modelov VCC.</p> <p>Klinická štúdia novej pľúcnej chlopne.</p> <p>Regionálna perfúzia mozgu pri rekonštrukcii aortálneho oblúka za použitia ľahkej hypotermie, plastika aortálnej chlopne pomocou goretexu, transpozícia veľkých ciev s pľúcnou stenózou – modifikovaná Nikaidoh operácia.</p> <p>Pokračovanie odberového programu srdca a ECMO programu.</p> <p>Úspešná implantácia dlhodobej podpory srdca typu Berlin Heart.</p>

<p>DKC - JIS Kardiologického oddelenia</p>	<p>Zavedenie zvýšenej starostlivosti o dlhodobé centrálné žilové vstupy (Taurosept). Preferenčné využívanie periférnych centrálnych vstupov (PICC). Zrychlenie diagnostických a kontrolných vyšetrení ECHO. Zavedenie nových trendov v dychovej rehabilitácii – kontaktné dýchanie, masáž stimulujúca dýchanie. Zavedenie chlorhexidinových prípravkov pri invazívnych cievnych vstupoch. Zjednotenie postupov pri ošetrovaní plienkovej dematitídy. Zavedenie sterilného lepenia pri periférnych cievnych vstupoch. Intenzívna podpora dojčenia v podmienkach intenzívnej starostlivosti. Používanie intenzívnych neobed (hniezd) v koncepte bazálnej stimulácie pri starostlivosti o novorodencov. Pokračovanie v distenčnej ventilačnej liečbe u novorodencov a dojčiat, tzv. bubble CPAP použitím zvlhčovača Fischer Paykel a špeciálnej nádoby na nastavenie výšky CPAP-u. Pravidelné monitorovanie a sledovanie vývoja VCHS s následnou rýchlou modifikáciou liečby (ECHO Vivid 7).</p>
<p>DKC - Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny</p>	<p>Perkutánne zavádzanie centrálnych vstupov (PICC). Testovanie pľúcnej hypertenzie pomocou epoprostenolu. Použitie inhalačného oxidu dusnatého u neintubovaných pacientov. Použitie dexmedetomidínu v premedikácii. Vytvorenie nového protokolu objednávaní krvných derivátov k výkonom. Simulačný tréning kardiopulmonálnej resuscitácie a kritických stavov pomocou elektronického systému vrátane vyhodnotenia kvality úkonov. Používanie „control – ventilation“ CT protokolu. Používanie dexmedetomidínu v prvej línii liečby pooperačných arytmií. NAVA režim pri neinvazívnej ventilácii. Domáca umelá pľúcna ventilácia. Použitie dlhodobej mechanickej podpory cirkulácie a pľúc u kongenitálnej diafragmatickej hernie s napojením mimo DKC. Monitoring ETCO2 u spontánne dýchajúcich pacientov pri katetrizáciách technológiou SMART CAPNOGRAPHY. Simulačný tréning kardiopulmonálnej resuscitácie a kritických stavov s použitím zariadenia pre nácvik a elektronického vyhodnotenia úkonov. Liečba závažnej pľúcnej hypertenzie prostacyklínmi. Použitie nových ventilačných postupov – neinvazívnej ventilácie s neurálne riadenou ventiláciou (NAVA). Nové protokoly imunosupresívnej liečby transplantovaných pacientov a nové postupy v monitorovaní jej efektu. Rozšírenie simulačného tréningu kardiopulmonálnej resuscitácie s použitím zariadenia pre nácvik a elektronické vyhodnotenie kvality úkonov. Nové postupy prevencie dekubitov v spolupráci s AKH Viedeň. Zavedenie postupov v ošetrovaní rán, prevencie dekubitov a infekcií operačnej rany (vlhké hojenie, antimikrobiálne krytia, silikónové náplaste).</p>
<p>DKC – Oddelenie arytmií a kardiostimulácie</p>	<p>Upgrading diagnostických a terapeutických postupov podľa medzinárodných protokolov. Rádiofrekvenčná katérová ablácia arytmogénnych substrátov tachykardií s použitím 3D mapovacieho systému NavX Ensite. Liečba intrauterinných tachykardií plodov. Genetické testovanie primárnych genetických arytmií u detí a ich rodinných príslušníkov. Stratifikácia rizika u 8 až 21-ročných detí s asymptomatickým WPW obrazom. Ezofagové elektrofyziologické vyšetrenie na monitorovanie účinnosti antiarytmickej liečby tachykardií u dojčiat súčasne so znovu zavedením diagnostickej a liečebnej modality. Ezofagová stimulácia pri incesantnej na medikamentóznou liečbu rezistentnej supraventrikulárnej tachykardií. Implantácia EKG subkutánnych mikrokordérov pre diagnostiku</p>

	nevysvetlených synkôp. Domáce monitorovanie detí s ICD. Implantácia ICD so subkutánnou defibrilačnou elektródou u novorodencov a malých detí.
DKC – Oddelenie funkčného vyšetovania	Rozšírenie spektra vyšetrení o dilatáciu renálnych artérií u detí. Sonografické vyšetrenia rozšírené o periférne cievy. Zavedenie spiroergometrie (kardiovaskulárny systém a pľúca).

8. Vedeckovýskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty

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

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

Nové a pokračujúce štúdie schválené v roku 2016

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

	fibriláciou predsiení				
5.	MATRIX – prospektívny, nerandomizovaný, nekontrolovaný, otvorený, multicentrický a medzinárodný register	register	Biotronik SE &Co., KG	10.12. 2012	MUDr. Michal Šašov
6.	ASQ- Akútna subkutánná defibrilácia	register	Medtronic	10.12. 2013	Prof. MUDr. Róbert Hatala, PhD.
7.	Randomizované, dvojito zaslepené, paralelné, multicentrické skúšanie vo fáze IIIb, ktorého cieľom je porovnať liečbu tikagrelorom s liečbou klopidogrelom u pacientov s anamnézou periférneho artériového ochorenia	3	Astra Zeneca AB	10.12. 2013	MUDr. Juraj Maďarič, PhD
8.	Prevenca cievnej mozgovej príhody a systémovej embolizácie u dospelých pacientov s nevalvulárnou fibriláciou predsiení s jedným alebo viacerými rizikovými faktormi	3	Astra Zeneca AB	10.12. 2012	MUDr. Juraj Maďarič, PhD MUDr. Ján Tomka

Pokračujúce štúdie z minulých rokov:

Č.	Názov štúdie	Fáza kl. sk.	Sponzor	Hlavný skúšajúci (len meno):
1.	SIGNIFY - Vplyv ivabradínu na pacientov so stabilnou ischemickou chorobou srdca bez klinických známkov srdcového zlyhávania. Randomizované, dvojito zaslepené, placebo kontrolované medzinárodné, multicentrické klinické skúšanie.	3	Institut de Recherches Internationales Servier	Doc. MUDr. Slavomíra Filipová, PhD...
2.	Multicentrické randomizované dvojito zaslepené klinické skúšanie v paralelných skupinách kontrolované placebo, na hodnotenie účinnosti na morbiditu a mortalitu a bezpečnosť 6-mesačnej liečby aliskirenom, pridaným k štandardnej liečbe včasne po hospitalizácii pre akútne dekompenzované srdcové zlyhávanie (Astronaut)	3	Novartis Pharma Services AG	Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, PhD.
3.	Randomizovaná, otvorená (so zaslepenými kontrolnými skupinami užívajúcimi aktivátor plazminogénu a placebo) štúdia fázy 2 na hodnotenie účinkov rôznych infúzných režimov	3	Griphols Therapeutics	MUDr. Ivan Vulev, PhD.
4.	Multicentrické, dvojito zaslepené, placebo kontrolované klinické skúšanie fázy 3 zamerané na preukázanie účinnosti a bezpečnosti prípravku ACT-293987 u pacientov s pľúcnou arteriálnou hypertenziou GRIPHON	3	Actelion Pharmaceuticals Ltd.	Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, PhD.

5	Dvojito zaslepené, randomizované, placebom kontrolované klinické skúšanie hodnotiace bezpečnosť a účinnosť včasnej liečby eplerenómom u pacientov s akútnym infarktom myokardu	3	Pfizer Luxembourg SARL o.z.	MUDr. Jaroslav Sumbal
6.	Prospektívny observačný register pacientov po koronarografii	register	Servier Slovensko, spol. s.r.o.	MUDr. Tibor Malacký
7.	Dlhodobé pokračovanie multicentrického, medzinárodného klinického skúšania hodnotiaceho bezpečnosť a znášateľnosť perorálneho liečiva BAY 63-2521 (1 mg, 1,5 mg, 2 mg, alebo 2,5 mg trikrát denne) u pacientov s chronickou tromboembolickou pľúcnou hypertenziou (CTEPH)	3	Bayer HealthCare AG	Doc. MUDr. Iveta Šimková, PhD
8.	Dlhodobá, jednovetvová, pokračovacia štúdia k štúdiu SERAPHIN, na vyhodnotenie bezpečnosti a znášateľnosti prípravku ACT-064992 u pacientov so symptomatickou pľúcnou artériovou hypertenziou – SERAPHIN OL	3	Actelion Pharmaceuticals Ltd.	Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, PhD.
9.	Účinky kombinácie bosentanu a sildenafilu verus monoterapia sildenafilom na morbiditu a mortalitu u symptomatických pacientov s pľúcnou arteriálnou hypertenziou. Multicentrická, dvojito zaslepená, randomizovaná, placebom kontrolovaná prospektívna výskumná štúdia 4. fázy s paralelnými skupinami, riadená udalosťami.	4	Actelion Pharmaceuticals Ltd.	Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, PhD.
10.	Štúdia (skúšanie) klinických výsledkov darapladibu v porovnaní s placebom u pacientov po akútnom koronárnom syndróme s cieľom porovnať výskyt prípadov závažných nežiaducich kardiovaskulárnych príhod	3	GlaxoSmith Kline	MUDr. Viliam Fridrich, PhD.
11	SPIRIT- ICD	register	BIOTRONIK SE & CO. KG	Prof. MUDr. Róbert Hatala, PhD.

9. Prednášky, publikácie, odborné práce

Oddelenie kardiológie a angiológie – Oddelenie intenzívnej angiológie

- Prednášky a postery: 27
- publikačná činnosť: 2 (z toho 1 v zahraničnom karentovanom časopise), 3 abstrakty v zahraničných časopisoch
- iné: 9. Angiologický deň NÚSCH, a.s. s medzinárodnou účasťou

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie

- prednášky: 132 (98 domáce, 34 zahraničné)
- publikačná činnosť: 13 (9 vedecké domáce, 4 zahraničné)
- iné: Pracovisko funguje ako medzinárodne certifikované školiace Centrum pre implantácie kardiostimulátorov a katéetrové ablácie. V roku 2016 vyškolilo 19 zahraničných lekárov z 9 krajín.

Oddelenie akútnej kardiológie – koronárnej starostlivosti

- prednášky: 17 (vrátane zahraničných)
- publikačná činnosť: 13 (2 publikácie v impaktovom časopise)
- iné: 2x získané ocenenia z medzinárodného vystúpenia (1. miesto a 2. miesto), participácia na ESC odporúčaniami pre infekčnú endokarditídu

Oddelenie srdcovej chirurgie

- publikačná činnosť: 5

Oddelenie cievnej chirurgie

- prednášky: 36
- publikačná činnosť: 12
- iné: Postgraduálny jednodňový tematický kurz v odbore cievna chirurgia
Pedagogická činnosť
Podieľanie sa na organizovaní XX. Slovenského kongresu cievnej chirurgie s medzinárodnou účasťou v Jasnej

Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca

- prednášky: 14
- publikačná činnosť: 5
- klinické skúšanie (štúdie): 3

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny

- prednášky: 18
- publikačná činnosť: 7 (doma a v zahraničí)
- iné: 4 predsedníctva na odborných podujatiach

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie

- prednášky: 34
- publikačná činnosť: 7
- iné: organizácia školiacich podujatí a stáží v špecializačnom odbore Rádiológia v Certifikovanej pracovnej činnosti intervenčná rádiológia, Bratislavské intervenčné rádiologické dni (BIRD), „S farbou von!“ – Tipy, triky a komplikácie v intervenčnej rádiológii

Oddelenie ambulatné

- prednášky: 12
- publikačná činnosť: 2 (in extenso)
- iné: pregraduálna výuka medikov a postgraduálne vzdelávanie lekárov

Oddelenie laboratórnej medicíny

- prednášky: 7
- iné: dobrovoľné darovanie krvi (36 zamestnancov a príbuzných NÚSCH, a. s., vrátane širokej verejnosti)

Fyziatricko – rehabilitačné oddelenie

- prednášky a postery: 7
- iné: pedagogická činnosť v odbore FBLR pre lekárov a fyzioterapeutov, PS kardio RHB pri SKS, rekondičný program pre pacientov s pľúcnou hypertenziou

Kardiologické oddelenie - DKC

- prednášky: 32
- publikačná činnosť: 2
- iné: sponzorské akcie, rekondičné sústreďenia, pedagogická činnosť

JIS Kardiologického oddelenia - DKC

- prednášky: 4
- iné: pedagogická činnosť

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny - DKC

- prednášky: 58
- publikačná činnosť: 11
- iné: Organizácia videokonferencie s Children s Hospital of Philadelphia pre konzultáciu závažných klinických prípadov a edukáciu všetkých oddelení DKC, pracovná návšteva expertov z Children s Hospital of Philadelphia na tému pľúcna hypertenzia a ochorenie pľúc pri vrodených srdcových chybách, účasť na misiách v Maroku a Keni

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie - DKC

- prednášky: 14
- publikačná činnosť: 2

Kardiochirurgické oddelenie - DKC

- prednášky: 4
- publikácie: 1
- iné: pedagogická činnosť

Oddelenie funkčného vyšetřovania - DKC

- prednášky: 19
- publikačná činnosť: 7
- 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 2016“.

10. Ekonomické informácie

Ekonomické ukazovatele

Národný ústav srdcových a cievnych chorôb a.s. dosiahol za hospodársky rok 2016 pri celkových výnosoch 83 640 522,07 € a nákladoch 83 561 456,37 € kladný hospodársky výsledok po zdanení vo výške 79 065,70 €. Podnikateľský plán pre rok 2016 predpokladal dosiahnutie hospodárskeho výsledku po zdanení vo výške 90 000 € pri celkových predpokladaných výnosoch vo výške 81 270 000,00 € a nákladoch plánovaných vo výške 81 180 000,00 €. Nárast celkových výnosov a nákladov je takmer identický v absolútnom aj v relatívnom porovnaní.

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

	rok 2016 v €
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	- 40 841
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	131 662
Výsledok hospodárenia pred zdanením	90 821
EBITDA	2 750 695
Hospodársky výsledok po zdanení	79 065,70

NÚSCH, a.s. takmer dosiahol plánovaný hospodársky výsledok po zdanení. Rozdiel menej ako 11 000 € sa dá pri výnosoch a nákladoch vo výške viac ako 83 mil. € považovať za zanedbateľnú odchýlku. Pokles EBITDA naznačuje klesajúcu výkonnosť prevádzkového hospodárenia NÚSCH, a.s. ako aj každoročne narastajúce osobné náklady. Napriek uvedenému, aj z ďalších dosiahnutých ukazovateľov je vidieť, že z ekonomického pohľadu je vývoj NÚSCH, a.s. stabilný, bez výrazných výkyvov a že dosahuje plánované ukazovatele.

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

	rok 2016 v €
Výroba	82 872 920
Tržby z predaja tovaru	1 254 059
Tržby z predaja služieb	81 618 861
Výrobná spotreba	55 995 399
Náklady na predaný tovar	1 156 678
Spotreba materiálu	51 893 317
Spotreba energií	754 659
Služby	2 190 745
Pridaná hodnota	26 877 521
Osobné náklady	24 558 106
Mzdové náklady	17 997 263
Náklady na sociálne a zdravotné poistenie	6 096 113
Sociálne náklady	464 730
Dane a poplatky	60 956
Odpisy	2 659 874
Tržby z predaja dlhodobého majetku	0

Zostatková cena predaného majetku	0
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	0
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	603 454
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	242 880
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	-40 841
Výnosové úroky	164 147
Kurzové zisky	0
Kurzové straty	18
Nákladové úroky	16
Ostatné náklady na finančnú činnosť	32 451
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	131 662
Výsledok hospodárenia pred zdanením	90 821
Daň z príjmov z bežnej činnosti	11 755
Výsledok hospodárenia	79 066

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

	rok 2015	rok 2016 v €
Aktíva celkom	111 379 240	111 095 746
Neobežný majetok	51 549 945	50 221 814
Dlhodobý nehmotný majetok	33 093	25 756
Dlhodobý hmotný majetok	51 516 852	50 196 058
<i>Pozemky</i>	6 448 259	6 448 259
<i>Budovy, haly, stavby</i>	36 851 446	36 282 995
<i>Stroje, prístroje a zariadenia</i>	5 757 633	4 813 569
<i>Iný dlhodobý hmotný majetok</i>	96 446	52 411
<i>Obstaranie dlhodobého majetku</i>	2 363 068	2 598 824
Obežný majetok	57 467 378	60 784 428
Zásoby	8 020 543	7 920 105
Krátkodobé pohľadávky	15 553 515	22 831 425
<i>Pohľadávky z obchodného styku</i>	15 150 438	22 833 500
<i>Iné pohľadávky (vrátane daňových)</i>	403 077	-2 075
Finančný majetok	33 893 320	30 032 898
Časové rozlíšenie	2 361 917	89 504
Pasíva celkom	111 379 240	111 095 746
Vlastné imanie	98 053 100	98 132 165
Základné imanie	94 267 130	94 267 129
Kapitálové fondy	8 940 254	8 944 984
HV minulých rokov	-5 201 583	-5 159 014
HV bežného obdobia	47 299	79 066
Závazky	13 150 811	12 694 199
Rezervy	517 583	478 957
Dlhodobé záväzky	1 279 599	1 175 786
z toho bankové úvery	0	0
Krátkodobé záväzky	11 353 629	11 039 456
<i>Záväzky z obchodného styku</i>	9 386 703	8 977 802
<i>Záväzky voči zamestnancom a sociálneho zabezpečenia</i>	1 731 042	1 775 620
<i>Iné záväzky (vrátane daňových)</i>	235 884	286 034
Časové rozlíšenie	175 329	269 382

Ako je vidieť z tabuľky, bilancia spoločnosti je vyvážená, NÚSCH, a.s. je v dobrej kondícii, finančný majetok 2,72 krát kryje krátkodobé záväzky spoločnosti a 3,35 krát krátkodobé záväzky z obchodného styku.

NÚSCH, a.s. vykazuje výbornú likviditu, obežný majetok predstavuje 54,68% všetkých aktív a pokrývajú 4,80 krát všetky záväzky spoločnosti. Vlastné imanie spoločnosti predstavuje 88,33% všetkých pasív spoločnosti.

Najvýraznejšou zmenou v aktívach súvahy v roku 2016 oproti plánovaným hodnotám je už spomenutý pokles finančnej hotovosti o 3 860 422 € a nárast krátkodobých pohľadávok z obchodného styku o 7 683 062 € oproti predchádzajúcemu obdobiu roku 2015.

V pasívach spoločnosti žiadna výrazná zmena oproti roku 2015 nenastala. Pokles záväzkov z obchodného styku predstavoval 408 901 € (pokles o 4,4% oproti predchádzajúcemu obdobiu). NÚSCH, a.s. k 31.12.2016 neevidoval záväzky po lehote splatnosti, ak sa vyskytol záväzok po lehote splatnosti išlo buď o technickú chybu pri úhrade uvedeného záväzku alebo o dohodu s dodávateľom, ktorá splatnosť uvedeného záväzku menila. Spoločnosť nečerpala v priebehu roka 2016 ani neevidovala k 31.12.2016 žiaden bankový úver a/alebo pôžičku.

Vyhodnotenie plánu úverového zaťaženia

NÚSCH, a.s. v roku 2016 nečerpal žiaden bankový úver ani neprijal pôžičku alebo krátkodobú finančnú výpomoc. V súvislosti s pripravovanou výstavbou Diagnostického a vedeckovýskumného centra a pavilónu Detského kardiocentra (DKC), spoločnosť chystá čerpanie bankového úveru na dofinancovanie výstavby DKC v maximálnej výške do 20 mil. €, čerpanie úverovej linky predpokladáme po splnení odkladacích podmienok najskôr v roku 2018.

Podsúvahové položky a podmienené záväzky

NÚSCH, a.s. k 31.12.2016 neevidoval žiadne podsúvahové položky alebo podmienené záväzky.

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 zisku

Spoločnosť dosiahla za hospodárske obdobie roku 2016 kladný hospodársky výsledok po zdanení vo výške 79 065,70 €.

V súlade s plánom, Predstavenstvo akciovej spoločnosti Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb navrhuje valnému zhromaždeniu schváliť rozdelenie zisku za rok 2016 takto:

1. Zisk vo výške 10% - v peňažnej výške 7 906,57 € na prídel do rezervného fondu
2. Zisk vo výške 90% v peňažnej výške 71 159,13 € na úhradu strát minulých období.

Informácie o skutočnostiach po zostavení účtovnej závierky Spoločnosti k 31.12.2016

V účtovnej jednotke nenastali po skončení účtovného obdobia roka 2016 žiadne udalosti osobitného významu, ktoré by mali podstatný vplyv na účtovnú závierku. Účtovná závierka bola zostavená za predpokladu nepretržitého fungovania spoločnosti - going concern.

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

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

Hodnotenie

Spoločnosť Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. môže považovať uplynulý rok 2016 za úspešný. Napriek tomu, že NÚSCH, a.s. nie je primárne zameraná na dosahovanie zisku, ale na poskytovanie vysokokvalifikovanej zdravotnej starostlivosti, akciová spoločnosť dosiahla kladný hospodársky výsledok - zisk vo výške 79 065,70 €, čím takmer dosiahla plánovaný zisk 90 000 €.

NÚSCH, a.s. väčšinu plánovaných finančných ukazovateľov splnila a niektoré prekročila. Spoločnosť nemá problémy s likviditou, uhrádzaním svojich záväzkov a neviduje záväzky po lehote splatnosti. 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.

11. Plán koncepcie rozvoja spoločnosti

11.1 Úsek liečebno-preventívnej starostlivosti

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

- priebežne implementovať do každodennej praxe nové postupy a odporúčania európskych a svetových odborných spoločností,
- naďalej rozvíjať úspešný program transplantácie srdca vrátane komplexnej starostlivosti o pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním,
- rozvíjať metodiky komplexnej endovaskulárnej liečby ochorení aorty a jej vetiev, vrátane supraaortových a karotických artérií,
- rozvíjať program perkutánnej pokatetrizačnej hemostázy a embolizácie aneuryzmiem periférnych artérií v celej šírke spektra,
- naďalej rozpracovávať metodiky VAD ,
- uplatňovať individualizované a intenzifikované imunopresívne 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.

11.2 Personálna činnosť a spolupráca s odborovou organizáciou

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

V komplexnej starostlivosti o zamestnancov postupovalo vedenie ústavu v zmysle platnej kolektívnej zmluvy. Vedenie spoločnosti počas celého obdobia spolupracovalo s odborovou organizáciou ako oprávneným zástupcom zamestnancov. Na stretnutiach generálneho riaditeľa s odborovou organizáciou a zamestnancami boli prerokovávané všetky zásadné otázky, týkajúce sa zamestnancov. Poverený zástupca odborovej organizácie bol prizývaný na porady vedenia ústavu. Okrem iných ústretových krokov, ústav umožnil aj účasť zamestnancov na DDP, na ktoré každému zamestnancovi mesačne prispieval.

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

11.3 Investičná činnosť

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

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

Realizáciu uvedeného projektu plánujeme v rokoch 2017 až 2019 a budeme ju financovať z vlastných a úverových zdrojov.

DKC:

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

Realizácia výstavby nového Detského kardiocentra je plánovaná na roky 2017 až 2019.

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