



Národní ústav srdečných a
cievných chorôb, a.s.

VÝROČNÁ SPRÁVA 2019

Obsah

1.	Profil spoločnosti a zloženie	3
2.	Integrovaný manažerský systém	5
3.	Ľudské zdroje	7
4.	Výučbové základne	10
5.	Liečebno - preventívna starostlivosť	12
6.	Vysokošpecializované metodiky	39
7.	Vedecko-výskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty	43
8.	Prednášky, publikácie, odborné práce	46
9.	Ekonomické informácie	49
10.	Plán koncepcie rozvoja spoločnosti	62

1. Profil spoločnosti a zloženie orgánov

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

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

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

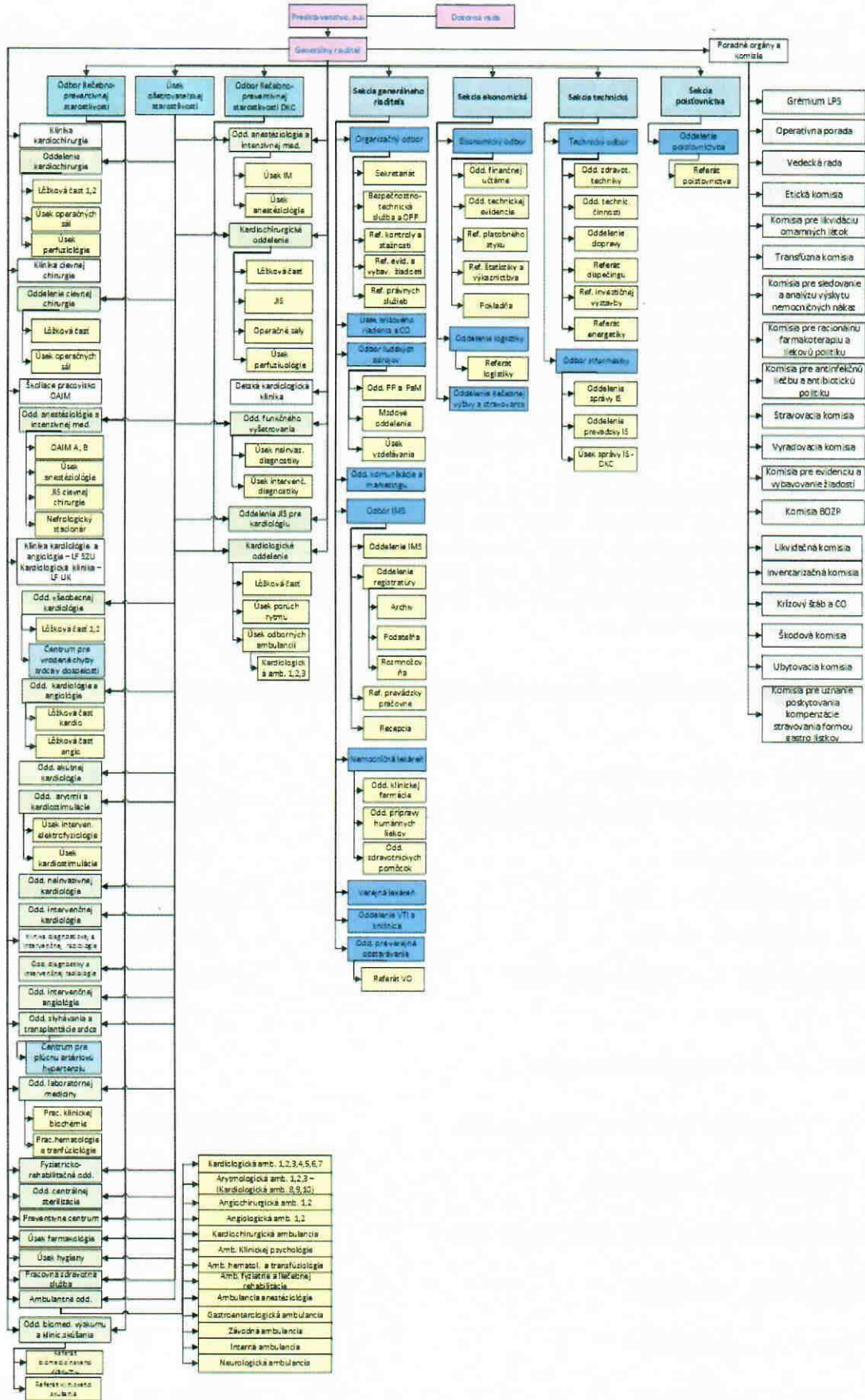
Štatutárnym orgánom akciovej spoločnosti je Predstavenstvo v nasledujúcom zložení:

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

V Dozornej rade akciovej spoločnosti pôsobia:

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

Organizačná štruktúra NÚSCH, a.s.



2. Integrovaný manažerský systém

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

V dňoch 6.6.2019 a 7.6.2019 sa úspešne zrealizoval:

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

Dňa 1.7.2019 bol úspešne zrealizovaný:

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

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

Získané certifikáty

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



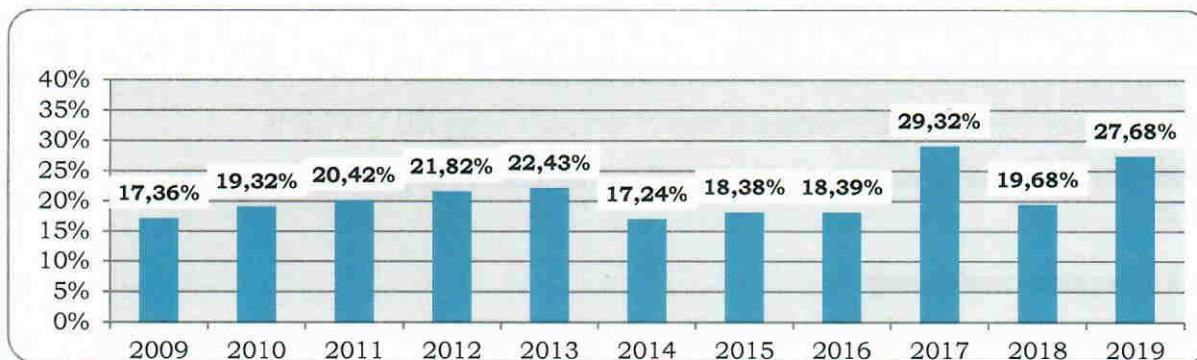
Certifikáty sú platné na 3 roky a v priebehu tohto obdobia musí NÚSCH, a.s. raz ročne preukázať, že zavedený integrovaný manažerský systém je v súlade so všetkými požiadavkami noriem, je účinne zavedený a je schopný plniť ciele a politiku organizácie.

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

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

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

Trend návratnosti dotazníkov spokojnosti pacientov

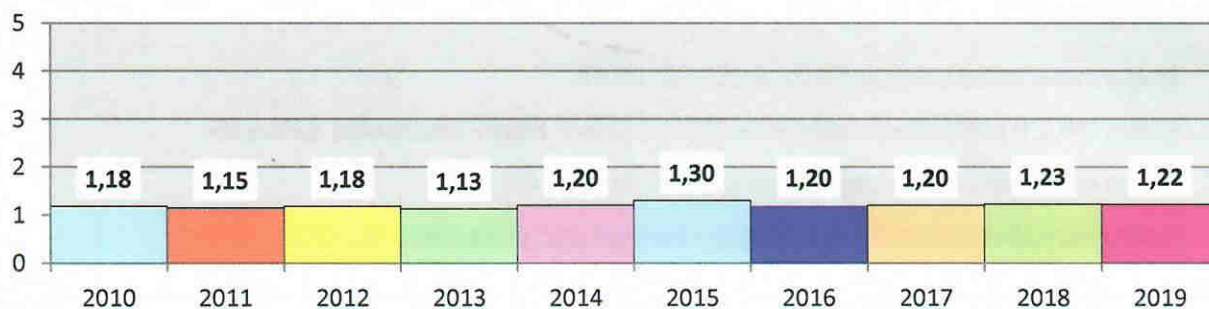


Trend spokojnosti pacientov v NÚSCH, a.s.

Celková priemerná známka

Trend hodnotenia spokojnosti pacientov v NÚSCH, a.s.

Celková priemerná známka



3. Ľudské zdroje

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

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

Z uvedeného počtu zamestnancov bolo v riadiacich funkciách 61 vedúcich zamestnancov, čo je 6,19 % z celkového počtu zamestnancov. V roku 2019 bolo prijatých do pracovného pomeru 149 zamestnancov a 122 zamestnancov pracovný pomer v NÚSCH, a.s. ukončilo.

V priebehu roka 2019 bolo v NÚSCH, a.s. vypísaných 23 výberových konaní, z toho 5 na funkčné miesto primár.

Štruktúra zamestnancov podľa veku a pohlavia

Vek	Muži	Ženy	Spolu
20 - 24	6	28	34
25 - 29	19	48	67
30 - 34	25	39	64
35 - 39	22	87	109
40 - 44	37	152	189
45 - 49	42	142	184
50 - 54	32	107	129
55 - 59	19	90	109
60 - 64	12	49	61
65 a viac	19	19	38
Spolu	223	761	984

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

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

Akademický titul	Počet
Profesor	5
Docent	7
DrSc.	1
CSc., PhD.	54

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

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

NÚSCH, a.s. upravuje odmeňovanie a prístup k stanoveniu ceny práce podľa zákona č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov v závislosti od dosahovaných hospodárskych výsledkov, náročnosti a kvality výkonu pracovných činností.

Hodnotenie zamestnancov

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

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

Vzdelávanie

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

- K 31.12.2019 sa uskutočnilo 12 školení s počtom 30 zamestnancov a mimo plánu vzdelávania boli z toho realizované 4 školenia s počtom 7 zamestnancov.
- Povinné školenie o ochrane pred ionizujúcim žiarením pre všetkých dozimetricky monitorovaných zamestnancov absolvovalo 178 zamestnancov.
- Požiadavky na ochranu zdravia pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi (jedy a žieraviny) školili zamestnanci NÚSCH, a.s., ktorí majú osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými látkami a prípravkami. Školenia sa zúčastnilo 117 zamestnancov.
- Školenie na obsluhu tlakových prenosných nádob absolvovalo 403 sestier a 10 prevádzkových zamestnancov.
- Účastníci školení a vzdelávacích akcií sú s mierou získaných vedomostí spokojní. Nadobudnuté vedomosti prenášajú do praxe, čím skvalitňujú svoju prácu. Majú záujem aj naďalej si vedomosti zo svojho pracovného odboru rozširovať účasťou na aktuálnych školeniach a vzdelávacích podujatiach.
- K 31.12.2019 si zvýšilo kvalifikáciu 11 zamestnancov, z toho 5 lekárov ukončilo špecializačné štúdium, 5 sestier PŠŠ, 1 sanitár odborné vzdelanie.
- V roku 2019 bolo do ŠŠ zaradených 16 lekárov, o zaradenie do PŠŠ požiadali 3 sestry a 1 sestra o zaradenie do Bc. stupňa VŠ v odbore ošetrovateľstvo.

Vzdelávacích aktivít sa zdravotnícki pracovníci zúčastňujú priebežne na základe aktuálnych ponúk, v rámci sústavného vzdelávania sa ich zúčastnilo 227 zamestnancov.

4. Výučbové základne

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

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

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

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

KLINIKA ANGIOLÓGIE LF UK a NÚSCH, a.s.

Prednosta: Doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH

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

KARDIOLOGICKÁ KLINIKA LF UK a NÚSCH, a.s.

Prednosta: Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., FESC

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

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

Prednosta: MUDr. Ján Tomka, PhD., MPH

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

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

Prednosta: MUDr. Michal Hulman, PhD.

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

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

Prednosta: doc. MUDr. Peter Bořuta, CSc., mim. prof.

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

ODDELENIE ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY

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

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

DETSKÁ KARDIOLOGICKÁ KLINIKA LF UK a NÚSCH, a.s.

Prednosta: prof. MUDr. Jozef Mašura, CSc., FESC, FSCAI

Klinika detskej kardiológie LF UK zabezpečuje pregraduálnu a postgraduálnu výučbu, ktorá sa realizuje vo forme seminárov a praktických stáží. Klinika detskej kardiológie získala akreditáciu MZ SR na postgraduálne vzdelávanie v špecializačnom odbore pediatrická kardiológia.

NEMOCNIČNÁ LEKÁREŇ

Vedúca: PharmDr. Slávka Porubcová

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

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

ODDELENIE VŠEOBECNEJ KARDIOLÓGIE

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

Charakteristika oddelenia

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

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

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

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

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

Ukazovateľ	2019
Počet hospitalizovaných	2422
Dĺžka hospitalizácie - priemerná (deň)	5,2
Stredná dĺžka hospitalizácie (deň)	4,5
Priemerný vek hospitalizovaných (roky)	66,6
Podľa pohlavia M (%)	56,4
Podľa pohlavia Ž (%)	43,6
Psychologické vyšetrenie	661
Počet pacientov priamo preložených na chirurgické riešenie	129
Dĺžka čakania na OP (deň)	7,4
Pohotovostná ambulancia	81

ODDELENIE KARDIOLÓGIE A ANGIOLÓGIE / ODDELENIE INTENZÍVNEJ ANGIOLÓGIE

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

Charakteristika oddelenia

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

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

Do portfólia OKaA patrí klinický výskum a rozvíjanie nových liečebných a diagnostických postupov predovšetkým v rámci vaskulárnej medicíny. OKaA je lôžkovou bázou Subkatedry angiológie Katedry kardiológie a angiológie SZU a podieľa sa tak na postgraduálnom vzdelávaní angiológov, ako aj na pregraduálnej výučbe medikov LF SZU.

Ukazovateľ	2019
Počet hospitalizácií celkovo	1482
Kardio hospitalizácie	477
Angio hospitalizácie	1005
Angiologická amb.č. 1	1247
Angiologická amb. č. 2	2691
Priemerná dĺžka hospitalizácie celkovo	3.9
Priemerná dĺžka hospitalizácie kardio	4.6
Priemerná dĺžka hospitalizácie angio	3.3

ODDELENIE AKÚTNEJ KARDIOLÓGIE - KORONÁRNA STAROSTLIVOSŤ

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

Charakteristika oddelenia

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

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

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

ODDELENIE ARYTMÍÍ A KARDIOSTIMULÁCIE (OAKS)

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

Charakteristika oddelenia

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

Ukazovateľ	2019
Hospitalizácie	1472
Intervenčné a invazívne dg. výkony spolu	2527
Elektrofyz. vyš. invazívne	583
Implantácie kardiostimulátorov	436
Implantácie CRT systémov (kardiostimulátorov a defibrilátorov)	141
Implantácie ICD	401
Extrakcie kardiostimulačných systémov	66
Korekcie kardiostimulačných systémov	5
Implantovateľné EKG rekordéry	101
Katétrové ablácie	564
Z toho izolácia pľúcnych žíl	154
Elektrické kardioverzie	220
Dočasná kardiostimulácia	3254

Prioritné pokročilé metodiky využívané na OAKS

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

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

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

ODDELENIE INTERVENČNEJ KARDIOLÓGIE (OIK)

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

Charakteristika oddelenia

Oddelenie intervenčnej kardiológie vykonáva široké spektrum diagnostických a terapeutických katetrizácií. Vykonáva pravostranné a ľavostranné katetrizácie srdca, selektívne koronarografie, ventrikulografie ľavej a pravej srdcovej komory. Do diagnostických metód pracoviska patrí transeptálna katetrizácia ľavej predsieni, meranie minútového vývrhového objemu pomocou termodilučnej techniky, meranie závažnosti stenózy koronárnej artérie pomocou metódy frakčnej prietokovej rezervy. Počet pacientov vyšetrených pomocou frakčnej prietokovej rezervy v súlade s odporúčaniami ECS výrazne stúpol. K dispozícii je metodika vyšetrenia koronárnych artérií pomocou optickej koherenčnej tomografie, intravaskulárneho ultrazvuku.

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

Ukazovateľ	2019
Počet vyšetrených pacientov	4 263
Koronarografie	2 606
Perkutánnu koronárnu intervenciu	1 121
Priama PKI u STEMI	432
Počet implantovaných stentov	1 381
Z toho DES	1 359
PTMV	2
Uzáver DPS a PFO	26
TAVI - TF	89
MitraClip	10
Percentuálne podiel pacientov s dg. akútneho koronárneho syndrómu	44,4%

ODDELENIE NEINVAZÍVNEJ KARDIOLÓGIE (ONK)

Primár	MUDr. Pavol Chňupa
Vedúca sestra	Mgr. Martina Lesná
Počet lekárov	10 (z toho na čiastočný úväzok 5 lekárov)
Počet sestier	12

Charakteristika oddelenia

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

Prehľad vyšetrení

Ukazovateľ	2019
ECHO-kg	20 447
TEE	1 597
Kontr. ECHO, Dobut. ECHO	76

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

Spirometria	1 309
Walking test	207
Holter TK a Ekg	2 330
Ergometria	1 435
SONO - veny DK	1 146
SONO – arterie, karotíd, abdomen, ren. art., lima - ria	8 574
Head-up-tilt	10
Treadmill	5
VKG	19
NKP, NPP	38
EKG	908
SPOLU	38 101

KLINIKA KARDIOCHIRURGIE (KKCH)**Oddelenie kardiochirurgie**

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

Charakteristika oddelenia

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

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

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

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

5. Liečebno - preventívna starostlivosť

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

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

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

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

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

KLINIKA CIEVNEJ CHIRURGIE (KCCH)

Oddelenie cievnej chirurgie (OCCH)

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

Charakteristika oddelenia

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

Ukazovateľ	2019
Počet hospitalizácií	1 142
Počet operačných výkonov spolu	1 157
Ambulantné výkony	2019
Počet vyšetrených pacientov	6 721
Počet hospitalizovaných pacientov	1 142
Počet ultrazvukových vyšetrení	1 111
Operačné výkony	2019
Celkový počet operácií	1 157
- z toho plánovaných	1 029
- z toho urgentných	128
počet operácií na supraaortových vetvách aorty (karotické endarterektómie a iné)	171
počet operácií v aortoiliackej oblasti	129
a., pre obliterujúce ochorenie	99
b., pre aneurizmu	30
počet operácií pre rupturovanú AAA	5
počet infrainguinálnych rekonštrukcií	174
operácie na venóznom systéme	342
dialyzačné prístupy (AV fistuly)	52
ostatné operačné výkony	289

Ambulantná činnosť

V dvoch ambulanciách Kliniky cievnej chirurgie NÚSCH, a.s., bolo vyšetrených celkovo 6721 pacientov. Vysoký počet vyšetrených pacientov je odrazom vysokého počtu dispenzarizovaných pacientov po operáciách a intervenčných výkonoch na arteriálnom systéme a realizovaním vysokého počtu špecializovaných konzultácií v celoslovenskom meradle.

Činnosť lôžkového oddelenia

Počet hospitalizovaných pacientov bol 1142. Počet operačných výkonov bol 1157, z toho bolo 1029 plánovaných a 128 urgentných.

V rámci hospitalizácie sme taktiež vykonávali diagnostický proces a zaistenie komplexnej lôžkovej starostlivosti pri intervenčných endovaskulárnych výkonoch.

ODDELENIE ZLYHÁVANIA A TRANSPLANTÁCIE SRDCA (OZaT)

Primár	Doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., FESC
Vedúca sestra	PhDr. Gabriela Šuttová
Počet lekárov	5,5
Počet sestier	15
VAD koordinátor	2
Počet sanitárov	5
Iní pracovníci v zdravotníctve	1
Počet lôžok	14

Charakteristika oddelenia

Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca plní tri základné okruhy úloh:

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

Výnimočné postavenie OZaT je v tom, že je jediným pracoviskom v SR, ktoré garantuje program transplantácie srdca. Od roku 2011 je súčasťou pracoviska Centrum pre pľúcnu artériovú hypertenziu. Oddelenie má 14 lôžok.

Ukazovateľ	2019
Počet transplantácií	18
Implantácie LVAD	19/3
Počet hospitalizácií	738

Ukazovateľ	2019
Endomyokardionálne biopsie	161
Pravostranná katetrizácia a centrálna hemodynamika	175
Test reverzibility	17
Echokardiografia	2 149
Neinvazívne záťažové testy	191

Transplantačný program

K 31. decembru 2018 bolo v NÚSCH, a.s., od otvorenia programu v roku 1998 realizovaných 332 transplantácií srdca (HTx). Celkovo je/bolo v starostlivosti OZaT 230 pacientov. K tomuto dátumu bolo na čakacej listine 50 pacientov. Počas roka 2019 bolo ohlásených 44 potenciálnych darcov. V rámci transplantačného programu, resp. dnes už programu náhrady srdca, hospitalizujeme pacientov so závažnými formami srdcového zlyhávania. Na oddelení sú jednak liečení, jednak prejdú procesom diagnostickej reevaluácie. Časť z nich je zaradená do transplantačného

programu, väčšej časti sú navrhnuté iné liečebné postupy (konvenčná chirurgia, elektroimpulzoterapia, komplexná individualizovaná konzervatívna liečba).

V posledných rokoch zaznamenávame stagnáciu v počte darcov srdca a to aj napriek iniciatívam smerovaným na Slovenskú transplantologickú spoločnosť a verejnosť. Pokračovanie tohto vývoja sa odrazila a odrazí v zvyšujúcom sa počte implantácií mechanických podpôr srdca a všetkých následných činností, ktoré s tým súvisia. Budú vyžadovať predovšetkým posilnenie v personálnej oblasti a oblasti ambulantnej starostlivosti o týchto pacientov.

Program mechanických implantabilných podpôr ľavej komory (LVAD) a inovatívnej elektroimpulzoterapie

V starostlivosti OZaT bolo k 31.decembru 2019 142 pacientov, kde bola indikovaná mechanická podpora obehu. Z toho u 137 dlhodobé LVAD. Na čakacej listine je v súčasnosti 24 pacientov s LVAD a traja pacienti s umelým srdcom. Osmi pacienti majú LVAD ako destinačnú liečbu. Pacienti s LVAD sú v domácej liečbe. Ambulantnú starostlivosť zabezpečuje OZaT.

V roku 2017 sme v rámci tohto programu realizovali prvú implantáciu umelého srdca. V roku 2019 sme umelé srdce implantovali ďalším trom pacientom.

Novou metodikou, pre ktorú sme vytvorili štandardné podmienky na jej realizáciu, je implantácia systémov Barostim. Tieto prístroje sme implantovali v roku 2018 5 pacientom (celkovo 9). Ako prví na Slovensku sme začali používať na liečbu srdcového zlyhávania Cardiac Contractility Modulation. Prístroje boli implantované trom pacientom.

Program pľúcnej artériovej hypertenzie

Program obsahuje diagnostiku a dlhodobú kontinuálnu hospitalizačnú aj ambulantnú starostlivosť o pacientov s PAH (pľúcna artériová hypertenzia), vrátane zabezpečenia preskripcie špecifickej liečby. V období od roku 2005 (začiatok programu) sme vyšetrili 334 pacientov s podozrením na pľúcnu artériovú hypertenziu (PAH). Táto bola do 31.12.2019 diagnostikovaná u 137 pacientov. 11 pacientí boli na našom pracovisku pripravení a zaradení na transplantáciu pľúc v AKH Viedeň a neskôr v Prahe. V pravidelnej ambulantnej starostlivosti s preskripciou špecifickej liečby bolo v roku 2019 - 67 pacientov.

Program myokarditíd a kardiomyopatií

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

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

ODDELENIE ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY (OAIM)

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

Charakteristika oddelenia

V roku 2019 OAIM hospitalizovalo 1514 pacientov na 28 lôžkach. Priemerná ošetrovacia doba bola 4,49 dňa. Hlavnou náplňou práce oddelenia je komplexná perioperačná starostlivosť o pacientov podrobujúcich sa kardiochirurgickým a angiochirurgickým výkonom a diagnostickým a intervenčným zákrokom v angiológii, akútnej kardiológii a arytmiológii. Okrem anestéziologickej a včasnej pooperačnej starostlivosti v konvenčnej kardio a angiochirurgii je na oddelení plne funkčný program perioperačnej intenzívnej starostlivosti po transplantácii srdca, implantácii krátkodobých aj dlhodobých mechanických podpôr srdca, ECMO/ECLS a implantácii TAH. OAIM má rozpracovaný program prevencie a včasného záchytu nozokomiálnych infekcií, prevencie a liečby akútneho pooperačného renálneho zlyhávania metódami kontinuálnej aj intermitentnej eliminačnej liečby, manažment pravokomorového zlyhávania v dôsledku vysokej pľúcnej hypertenzie vrátane podávania inhalačného NO, protokol bezpečnosti pacienta na operačných sálach, riešenie život ohrozujúceho krvácania a ďalšie štandardizované terapeutické a diagnostické postupy a ošetrovateľské štandardy. Na OAIM pracuje ranový tím vedený staničnými sestrami lôžkových častí oddelenia.

V roku 2019 OAIM podalo 2 391 anestézií, z čoho 181 tvoria regionálne anestézie. 84 anestéziologických výkonov bolo realizovaných mimo štandardných operačných sál pacientom podrobujúcim sa intervenčným diagnostickým a liečebným výkonom. Operačné sály aj jednotka poanestetickej starostlivosti v operačnom trakte sú vybavené modernými anestéziologickými prístrojmi, monitormi a prístrojmi na vedenie bezpečnej anestézie. V intervečnej rádiológii a intervenčnej kardiológii sú podávané celkové a regionálne anestézie a analgosedácie pri výkonoch na hrudnej aorte a jej vetvách, pri zákrokoch na intrakraniálnych cievach a perkutánnych výkonoch na srdcových chlopniach. Na anestéziologickej ambulancii bolo za rok 2019 vykonaných 1 779 vyšetrení. OAIM zabezpečuje kardiopulmonálnu resuscitáciu v rámci ústavu a následnú komplexnú poresuscitačnú liečbu, ako aj školenia lekárov a sestier ústavu v problematike intenzívnej starostlivosti v kardiovaskulárnej chirurgii a v základoch kardiopulmonálnej resuscitácie.

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

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

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

Charakteristika oddelenia

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

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

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

AMBULANTNÉ ODDELENIE (AO)

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

Charakteristika oddelenia

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

Ambulantné oddelenie kooperuje so všetkými ostatnými oddeleniami a klinikami NÚSCH, a.s., čo je nevyhnutným predpokladom zabezpečenia komplexného riešenia celého spektra ochorení srdca a ciev. AO tvorí 24 ambulancií, v ktorých pracujú stabilní ambulantní lekári, ktorí kmeňovo patria pod iné oddelenia NÚSCH, a.s. a majú úväzok pre vykonávanie ambulantnej práce.

Ukazovateľ	2019
Počet vyšetrených pacientov	64 131

ODDELENIE LABORATÓRNEJ MEDICÍNY (OLM)

Pracovisko hematológie a transfuziológie

Primár	MUDr. Katarína Daňová, PhD.
Vedúca laborantka	RNDr. Ildikó Holická
Lekári	2
Laboratórny diagnostik	1
Zdravotnícki laboranti	10
Sanitári	1

Charakteristika oddelenia

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

Pracovisko hematológie a transfuziológie má časť:

- Laboratórnu - ktorá zahŕňa úseky:
Morfologický
Imunoematologický
Hemostazeologický
- Krvnú banku

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

Počty a druhy vyšetrení za rok 2019

Laboratórna činnosť	2019
Hematologické vyšetrenia celkom	116 693
Špeciálne metódy	1 792
Vyšetrenia hemostázy	72 841

Laboratórna činnosť	2019
Imunoematologické vyšetrenia	40 582
Skúšky kompatibility	20 398

Laboratórna činnosť	2019
Vyšetř. pre int. kontrolu a pomoc. vyšetřenia	16 959
Výpočty lab. vyšetření a príprava vzorky	46 988
Vyšetřenia celkom	176 267

Krvná banka	2019
Nákup krvných prípravkov + zásoba	5 415 T.U.
Spotreba	5 197 T.U.
Predaj iným HTO	0 T.U.
Expirované prípravky	34 T.U.
Znehodnotenú na oddeleniach NÚSCH	8 T.U.
Spotreba (%)	95,8
Celková expirácia (%)	0,62

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

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK/2019

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

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

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

PRACOVISKO KLINICKEJ BIOCHÉMIE

Primár	MUDr. Katarína Daňová, PhD.
Vedúca laborantka	Mgr. Lucia Rajničová
Počet lekárov	1
Laboratórny diagnostik	2
Zdravotníckí laboranti	10
Počet sanitárov	1

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

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

Počty a druhy vyšetrení za rok 2019

Biochemické vyšetrenia	2019
Základné a špeciálne vyšetrenia	141 346
Základné a špeciálne statimové vyšetrenia	308 705
Vyšetrenia pre kontrolu a pomocné analýzy	161 904
Celkový počet vyšetrení	611 955
Celkový počet vyšetrení bez internej kontroly	525 011

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

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

Úspešnosť externej kontroly kvality SEKK 2019

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

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

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

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

FYZIATRICKO - REHABILITAČNÉ ODDELENIE (FRO)

Primár	MUDr. Ing. Katarína Sládeková
Vedúca fyzioterapeutka	PhDr. Katarína Melicherčíková
Počet lekárov	1
Fyzioterapeuti	9

Charakteristika oddelenia

Fyziatrisko-rehabilitačné oddelenie vykonáva liečebnú a preventívnu rehabilitáciu (ďalej RHB) pacientov NÚSCH, a.s., ako aj RHB ambulantných pacientov s ochorením srdca a ciev a myoskeletálneho systému. Rehabilitácia využíva metodiky a prostriedky odboru fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie (ďalej FBLR), kinezioterapie, preventívno-liečebnej RHB.

Výkony liečebnej rehabilitácie:

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

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

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

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

ÚSEK OŠETROVATEĽSKEJ STAROSTLIVOSTI

Námestníčka pre ošetrovatel'stvo	PhDr. Oľga Sekaninová
Vedúce sestry	22
Sestry	446
Sociálna sestra	1
Laboranti OLM a NL	33
Laboranti RTG	10
Fyzioterapeuti	8
Nutričný terapeut	3
Praktická sestra	9
Sanitár	108
Iní pracovníci v zdravotníctve	11

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

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

Činnosť Úseku ošetrovateľskej starostlivosti v roku 2019

- Organizovanie odborných seminárov a aktívna prednášková činnosť sestier na konferenciách.
- Odborná prednášková činnosť na SZU.

- Prezentácia jednotlivých oddelení s odborným výkladom počas exkurzií študentov SZŠ a VŠ.
- Zabezpečenie odbornej súvislej praxe študentov I. stupňa VŠ a odbornej praxe študentov špecializačného štúdia. Pri zabezpečovaní tejto činnosti vykonávajú sestry lektorov odbornej praxe.
- Publikačná činnosť v odborných sesterných časopisoch.

Ošetrovateľský program „Starostlivosť o dekubity a chronické rany“

V NÚSCH, a.s. už piaty rok rozvíjame ošetrovateľský program „Ranový tím,“ kde jeho úlohou sú predovšetkým aktivity zamerané na prevenciu dekubitov a ošetrovanie vzniknutých dekubitov, ich zdokumentovanie, stanovenie vhodnej liečby, poučenie ošetrojúcich sestier o ďalšom ošetrovaní a priebežná kontrola hojenia daných dekubitov. V roku 2018 sme sa aktívne zúčastnili prvého kurzu hojenia rán, ktorý organizovala Slovenská spoločnosť pre liečbu a hojenie rán. V novembri sme sa opäť pridali k celosvetovému dňu Stop dekubitom. Organizovali sme workshop s hlavnou témou prevencia a liečba dekubitov spojená s praktickými ukázkami. Zároveň sme sa snažili spropagovať danú problematiku v médiách. Stali sme sa pre viaceré nemocnice vzorom a zároveň mentormi pri zakladaní podobných tímov v iných zariadeniach na Slovensku. Zároveň sme upravili ošetrovateľskú dokumentáciu tak, aby spĺňala požadované kritériá.

Počas roka 2019 Ranový tím ošetril 47 sakrálnych dekubitov, 14 na hlave a 29 dekubitov na päťach. Aktuálne pracuje v ranovom tíme 13 sestier z jednotlivých lôžkových oddelení NÚSCH, a.s. a 6 sestier v Detskom kardiocentre.

Počet dekubitov vzniknutých v NÚSCH, a.s.



NÚSCH, a.s. ako jediný na Slovensku bol zaradený do programu: „Prevencia fajčenia“ v spolupráci s Českou republikou a USA. Súčasťou Úseku ošetrovateľskej starostlivosti je aj sociálna sestra, ktorá zabezpečuje poradenskú činnosť nielen pre hospitalizovaných pacientov, ale aj pre rodinných príslušníkov pacienta, vrátane Detského kardiocentra, skúma a zabezpečuje vhodné sociálne zázemie pacienta, komunikuje s príslušnými inštitúciami a úradmi v rámci sociálnych potrieb pacienta. Takisto zabezpečuje agendu spojenú s vypisovaním a odosielaním návrhov na kúpeľnú liečbu pacienta.

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

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

Charakteristika oddelenia

Kardiologické oddelenie Detského kardiocentra zabezpečuje:

- špecializovanú kardiologickú nemocničnú a ambulantnú starostlivosť o deti s vrodenými a získanými ochoreniami srdcovo-cievneho systému s celoslovenskou pôsobnosťou
- nemocničnú starostlivosť o pacientov po diagnostickej a terapeutickej katetrizácii srdca
- špecializovanú kardiologickú nemocničnú a ambulantnú starostlivosť o mladých dospelých s niektorými komplexnými vrodenými chybami srdca (hlavne fontanovská cirkulácia) s celoslovenskou pôsobnosťou
- syntézu klinických, laboratórnych a špecializovaných zobrazovacích a funkčných vyšetrení u pacientov s vrodenými a získanými ochoreniami srdca s následným plánovaním a indikáciou katetrizačnej alebo operačnej intervenčnej liečby
- dlhodobé sledovanie detských pacientov s kardiálnym ochorením a odporúčania pre ďalšiu starostlivosť v dospelom veku
- centralizáciu starostlivosti o detských pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním a zriedkavými ochoreniami srdca a ciev (pľúcna hypertenzia, hypertrofické kardiomyopatie, aortopatie a iné)
- komplexnú starostlivosť o pacientov po transplantácii srdca
- nepretržitú konziliárnu činnosť pre jednotlivé oddelenia NÚDCH a konzultantskú kardiologickú činnosť pre celé územie SR

Ukazovateľ	2019
Počet hospitalizácií	710
Priemerný ošetrovací čas	3,1

Ambulantný úsek kardiologického oddelenia

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

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

ODDELENIE JIS PRE KARDIOLÓGIU

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

Charakteristika oddelenia

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

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

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

KARDIOCHIRURGICKÉ ODDELENIE (KCHO)

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

Charakteristika oddelenia

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

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

ODDELENIE ARYTMII A KARDIOSTIMULÁCIE (OAK)

Vedúci lekár	MUDr. Viera Illíková, PhD.
Manažérka dennej smeny	Bc. Jana Maximová
Počet lekárov	3 (2 plné úväzky)
Počet sestier	2
Počet lôžok	4

Charakteristika oddelenia

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie poskytuje komplexnú starostlivosť o deti s poruchami rytmu v rámci celého DKC a poskytuje konziliárne služby pre NÚDCH, rajónnych kardiológov a novorodenecké a detské oddelenia v rámci celého Slovenska. Zaoberá sa diagnostikou a liečbou porúch rytmu u detí vo všetkých vekových skupinách, od prenatálneho obdobia až do dospelosti, u detí s vrodenou chybou srdca, aj u detí so štrukturálne zdravým srdcom. Oddelenie arytmií poskytuje pacientom s poruchami rytmu kompletnú diagnostiku a liečbu. Liečba zahŕňa medikamentóznú, chirurgickú alebo katetrizačnú liečbu (RF katérové ablácie, implantácie a výmeny elektroimpulzogenerátorov vo všetkých vekových kategóriách). Konkrétny výber a načasovanie špecifickej liečby závisí od mnohých faktorov (typ arytmie, vek, prítomnosť a druh VCHS, preferencia rodičov/pacienta, risk versus benefit danej liečby, hemodynamický stav, iné pridružené ochorenia atď.)

Ukazovateľ	2019
Počet hospitalizácií	192
Intrakardiálne EFV	60
- z toho počet ablácií (RFKA)	56
Holterovské monitorovanie EKG	697
Event monitor / EKG monitor príhod	21
Ergometria	49
Head-up-tilt test	7
Implantácie / výmeny KS	15
Implantácie ICD / CRT-D	7
Implantácie slučkového rekordéra	1
Ambulantné vyšetrenia	588
- kontroly KS/ICD/slučk. rekordérov	242

ODDELENIE ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY

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

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny (OAIM) zabezpečovalo:

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

Pracovníci oddelenia vykonávali:

- Kardiopulmocerebrálnu resuscitáciu v rámci DKC.
- Konzultačnú činnosť v oblasti intenzívnej starostlivosti pre iné oddelenia DKC, pre NÚDCH a iné nemocnice v rámci Slovenska.

Anestézie podľa spôsobu

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

Anestézie podľa pracoviska

Pracovisko	2019
Operácie	260
Katetrizácie	296
Elektrofyziológia	57
Iné (TEE, CT, MR, bronchoskopia...)	228

ODDELENIE FUNKČNÉHO VYŠETROVANIA (OFV)

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

Charakteristika oddelenia

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

- neinvazívna časť
- invazívna časť
- pneumologická časť

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

Invazívna časť vykonáva diagnostické a intervenčné výkony u pacientov s vrodenými, ale aj získanými ochoreniami srdca a ciev.

Neinvazívna časť

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

Invazívna časť

Ukazovateľ	2019
Počet invazívnych vyšetrení:	274
z toho diagnostické	79
z toho intervenčné	176
- dilatácie	95
- uzávery skratov	91
- implantácie stentov	9
iné intervencie	2
z toho biopsie myokardu	9
Sonografia	77

Pneumologická časť

Ukazovateľ	2019
Počet vyšetrení:	871
z toho bronchokonstričké	294
Bodypletyzmografia + Difúzna kapacita	691

NEMOCNIČNÁ LEKÁREŇ (NL)

Vedúca nemocničnej lekáreň	PharmDr. Slávka Porubcová
Vedúca laborantka	Mgr. Mária Michalková
Počet farmaceutov	7
Počet farm. laborantov	12
Počet sanitárov	2
Iní pracovníci v zdravotníctve	1
Počet techn. hosp. pracovníkov	2

Oddelenia

- Oddelenie klinickej farmácie
- Oddelenie prípravy humánných liekov
- Oddelenie kontroly humánných liekov
- Oddelenie zdravotníckych pomôcok
- Oddelenie manažmentu a ekonomiky

Nemocničná lekáreň poskytuje špecializovanú lekárenskú starostlivosť klinikám, oddeleniam a odborným ambulanciám ústavu. V roku 2019 vykonávala tieto odborné činnosti:

- Zabezpečovala nákup, uchovávanie, výdaj a kontrolu liekov a zdravotníckych pomôcok.
- Zabezpečovala kontrolu uchovávaní liekov, vrátane omamných a psychotropných látok a zdravotníckeho materiálu na klinikách a oddeleniach ústavu.
- Vykonávala konzultačnú a informačnú činnosť o liekoch a zdravotníckych pomôckach pre potreby lekárov a ostatných zdravotníckych pracovníkov ústavu.
- Uskutočňovala individuálnu prípravu liekov v súlade s Vyhláškou MZ SR 129/2012 o požiadavkách na správnu lekárenskú prax a Slovenského liekopisu.
- Organizovala likvidáciu nespotrebovaných liekov a liekov po uplynutí dátumu spotreby
- Farmaceut NL je aktívnym členom Etickej komisie ústavu.
- Podieľala sa na ekonomickej kontrole a liekovej politike ústavu.
- Zúčastňovala sa klinických štúdií prebiehajúcich v ústave.
- Pripravovala, uchovávala a dispenzovala vzorky liekov a zdravotníckych pomôcok pre potreby ústavu.
- V spolupráci s Oddelením verejného obstarávania sa podieľala na príprave dokumentácie k verejnému obstarávaniu liekov a zdravotníckych pomôcok.
- Podieľala sa na vstupnej kontrole dodržiavania predmetu verejného obstarávania pri nákupe liekov a zdravotníckych pomôcok a na jeho vyhodnocovaní.
- V spolupráci s Oddelením poisťovníctva sa podieľala pri usmerňovaní vykazovania ŠZM používaného pri finančne náročných výkonoch na oddeleniach ústavu pre zdravotné poisťovne.
- V januári 2019 založili pracovníci NL občianske združenie EduPharm pri NÚSCH, ktorého cieľom je podporovať odborné aktivity svojich členov.
- Farmaceuti NL začali pripravovať online časopis NÚSCHletters, ktorý obsahuje aktuálne informácie o liekoch. Časopis vychádza štvrťročne a je registrovaný v Slovenskej národnej databáze ISSN.

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

6. Vysokošpecializované metodiky

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

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie

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

Oddelenie cievnej chirurgie

- Metodika debranching výkonov na supraaortových vetvách aorty a viscerálnych vetvách aorty nevyhnutné v rámci hybridnej liečby pri endovaskulárnej liečbe ochorení aorty
- Rádiofrekvenčná liečba varixov pri chronickej venózne insuficiencii
- Operácie torakoabdominálnej aneurizmy aorty, aneurizmy abdominálnej aorty (otvoreným spôsobom a aj hybridne).
- Operácie prípadov pri thoracic outlet syndrome a Wilkieho syndróme.

Oddelenie kardiouchirurgie

- Transkatérová implantácia srdcových chlopní
- Program transplantácie srdca
- Program implantácie krátkodobých a dlhodobých mechanických podpor srdca
- Program implantácie umelého srdca, Syncardia

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie

- Koronárna CT angiografia
- Perfúzne CT vyšetrenie mozgu
- Perfúzne CT vyšetrenie myokardu

Oddelenie kardiológie a angiológie

- Bunková liečba kritickej končatinovej ischémie

Oddelenie zlyhávaní a transplantácie srdca

- Použitie liečebnej metódy, ktorá spočíva v prístrojovej stimulácii nervus vagus (ako prvý v SR) prístrojove BAROSTIM
- Zavedenie a rozpracovanie a implantácia CCM (prvý v SR) – cardiac contractility modulation
- Indikácie a dlhodobá starostlivosť o pacientov s Total artificial Heart Používanie PICC katetrov pre dlhodobú i.v. terapiu
- Diagnostika vírusových myokarditíd a lyzozómových kardiomyopatií

Molekulárna diagnostika prítomnosti vírusovej DNA/RNA v tkanive myokardu

Ošetrovateľský program „Ranový tím.“

**Oddelenie
Intervenčnej
angiológie**

- Endovaskulárna liečba akútnych aortálnych syndrómov vrátane komplexných postihnutí aorty v spolupráci s Klinikou kardiochirurgie a Klinikou cievnej chirurgie (hybridné výkony)
- Liečba komplexných postihnutí abdominálnej aorty vrátane suprarenálnych postihnutí (fenestrované stentgrafty, T-branch stentgrafty)
- Terapeutické embolizácie ako príprava pacientov na endovaskulárny výkon pre aneurizmu abdominálnej aorty
- Endovaskulárna liečba intrakraniálnych aneuryziem a AV malformácií
- Využívanie nových technológií v liečbe karotických tepien
- Využívanie najmodernejších debulking techník v liečbe končatinovej ischémie
- Terapeutické embolizácie pri akútnych krvácajúcich stavoch

**DKC-Kardiologické
oddelenie**

- Metóda dlhodobej intravenózne inodilatačnej podpory pred/po zaradení na transplantáciu srdca.
- Implementácia používania dlhodobých centrálnych venózných vstupov v prostredí neintenzívneho oddelenia.
- Zaradenie sirolimu do potransplantačnej starostlivosti pri renálnej dysfunkcii.
- Program diagnostiky a liečby komplikácií Fontanovskej cirkulácie.
- Program liečby akútneho a chronického srdcového zlyhania v detskom veku.
- Transplantačný program v detskom veku.

**DKC-Oddelenie
funkčného vyšetovania**

- Komplexné transtorakálne a transezofageálne echokardiografické vyšetrenie
- Radiodiagnostická celotelová sonografia
- Prenatálna diagnostika VCC a porúch rytmu.
- Kompletné spirometrické vyšetrenia vrátane provokačných testov
- Spiroergometrické vyšetrenia
- Diagnostické katetrizácie s výpočtom veľkosti skratov
- Raskhindová septostómia
- Implantácia periférnych intrakardiálnych stentov. 3D rotačná angiokardiografia
- Digitálna subtrakčná angiografia
- Endomyokardiálna biopsia
- Uzávery skratov
- Implantácie stentov
- Perkutánná aortálna valvuloplastika
- Perkutánná pulmonálna valvuloplastika
- Perkutánná angioplastika ramien pľúcnice
- Perkutánná angioplastika descendentnej aorty
- Dilatácie renálnych artérií u detí
- Perkutánne angioplastiky stenóz
- Oklúzie periférnych a intraorgánových ciev
- Dilatácia periférnych a intraaortálnych ciev

6. Vysokošpecializované metodiky

- Diagnostická a intervenčná terapeutická 3D echokardiografia s fluoroskopiou a angiografickou fúziou
- Cardio CT a Cardio MR vyšetrenia a ich vyhodnocovanie.

DKC-Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny

- Komplexná starostlivosť o kriticky chorých pacientov, hlavne novorodencov s kritickými vrodenými chybami srdca.
- Liečba závažného srdcového zlyhania včítane mechanickej podpory cirkulácie.
- Nekonvenčné metódy umelej pľúcnej ventilácie pri závažnom respiračnom zlyhaní (vysokofrekvenčná ventilácia, NAVA atď).
- Liečba závažnej pľúcnej hypertenzie u kriticky chorých
- Perkutánne zavádzanie centrálnych vstupov (PICC) na OAIM a iných oddeleniach DKC.
- Použitie bedside EEG monitorovania
- Použitie epoprostenolu v liečbe pooperačnej pľúcnej hypertenzie
- Použitie nových cefalosporínových antibiotík v liečbe závažných infekcií.

DKC-Oddelenie arytmií a kardiostimulácie

- Rádiofrekvenčná katéetrová ablácia arytmogénnych substrátov s použitím 3D mapovacieho systému NavX Ensite Non-fluoroskopické katéetrové ablácie (bez použitia rtg žiarenia).
- Implantácia ICD so subkutánnou defibrilačnou elektródou u novorodencov a malých detí.
- Implantácia kompletne subkutánného ICD systému.
- Implantácia EKG subkutánnych mikrorekordérov pre diagnostiku nevysvetlených synkôp.
- Dlhodobé neinvazívne monitorovanie nedokumentovaných palpitácií systémom EKG monitorov príhod.
- Liečba intrauterinných tachykardií plodov.
- Genetické testovanie primárnych genetických arytmií u detí a ich rodinných príslušníkov.
- Ezofagová stimulácia pri incesantných, na medikamentóznou liečbu refraktérnych supraventrikulárnych tachykardiách. Domáce EKG monitorovanie novorodencov s incesantnými tachykardiami na kontrolu účinnosti farmakologickej liečby.

DKC-Kardiochirurgické oddelenie

- Novorodnecká kardiochirurgia
- ECMO a krátkodobé a dlhodobé mimotelové podpory srdca u detí
- Transplantácie srdca u detí
- Rekonštrukcie srdcových chlopní u detí

7. Vedecko-výskumná činnosť, výskumné úlohy a projekty

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

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

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

Kreditované CME semináre v r. 2019

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

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

Nové štúdie

Farmaceutické štúdie

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

Biomedicínsky výskum

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

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

Ukončené štúdie v roku 2019

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

8. Prednášky, publikácie, odborné práce

Oddelenie kardiológie a angiológie - Oddelenie intenzívnej angiológie

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

Oddelenie všeobecnej kardiológie

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

Oddelenie akútnej kardiológie - koronárna starostlivosť

- prednášky: 6
- publikačná činnosť: 2

Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca

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

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie

- prednášky: 82
- publikačná činnosť: 19

Oddelenie cievnej chirurgie

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

Ambulantné oddelenie

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

Oddelenie diagnostickej a intervenčnej rádiológie

- prednášky: 3

Oddelenie kardiochirurgie

- publikačná činnosť: 12
- prednášky: 7

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny

- prednášky: 7 (doma a v zahraničí)

Oddelenie intervenčnej kardiológie

- prednášky: 3
- publikačná činnosť: 1

Oddelenie laboratórnej medicíny

- prednášky: 7

Fyziatrisko - rehabilitačné oddelenie

- prednášky: 9
- publikačná činnosť: 1
- iné: pedagogická činnosť v odbore FBLR pre lekárov a fyzioterapeutov
 - Rekondičné programy pacientov s pľúcnou hypertenziou, po transplantácii srdca, s chronickým srdcovým zlyhávaním
 - Edukácia o polohovaní a cvičení

Kardiologické oddelenie - DKC

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

Oddelenie JIS pre kardiologiu - DKC

- prednášky: 2
- publikačná činnosť: 1

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny - DKC

- prednášky: 17
- publikačná činnosť: 9

Oddelenie arytmií a kardiostimulácie - DKC

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

Kardiochirurgické oddelenie - DKC

- prednášky: 7
- publikačná činnosť: 1

Oddelenie funkčného vyšetovania - DKC

- prednášky: 4
- publikačná činnosť: 3

Prednášková a publikačná činnosť bude podrobne zdokumentovaná a zhrnutá Vedeckou radou NÚSCH, a.s., v dokumente „*Prehľad publikačnej a prednáškovej činnosti pracovníkov NÚSCH, a.s. za rok 2019.*“

9. Ekonomické informácie

Oddelenie poisťovníctva

NÚSCH, a.s. poskytoval v roku 2019 zdravotnú starostlivosť na základe uzatvorených zmluvných vzťahov poisťovnícom zdravotných poisťovní:

25 - Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.

24 - Dôvera zdravotná poisťovňa, a.s.

27 - Union zdravotná poisťovňa, a.s.

Zmluva o poskytovaní zdravotnej starostlivosti uzatvorená so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou, a.s., uzatvorená od 1.7.2018, pokračovala v znení uzatvorených dodatkov v roku 2019. Úhrady boli realizované formou prospektívneho rozpočtu (PRUZZ), ktorého výška a cenové podmienky úhrady boli v priebehu roka aktualizované uzatvorenými dodatkami k zmluve. Od 1.1.2019 bol navýšený PRUZZ o 2% pre pracovisko pre dospelých a o 2,9% pre pracovisko DKC. Upravené boli aj ďalšie cenové podmienky – zvýšené ceny kapitácie v jednotlivých cenových skupinách, ceny vybraných výkonov ŠAS, rehabilitačných výkonov SVALZ, ceny UH o 40 EUR (pri DRG sa neuplatňuje cena UH), doplnené podmienky úhrady MFNZS. V rámci vykazovania v systéme DRG pribudlo na základe príloh ku Katalógu prípadových paušálov na rok 2019 (vydáva ÚDZS) vykazovanie pripočítateľných položiek (PP) k hospitalizačným prípadom, kde boli stanovené max. ceny pre PP, prevažne nižšie ako reálna nákupná cena príslušného ŠZM. ZP uznávala PP len do max. výšky ceny PP. Položky, ktoré mali stanovený typ úhrady B, kde cena nebola stanovená, sme žiadali opakovane VŠZP, a.s. o ich uznanie vo výške nákupnej ceny do plnenia PRUZZ. ZP nevyhovela našim žiadostiam.

Predložený návrh VŠZP na zníženie PRUZZ od 1.7.2019 bol pre NÚSCH, a.s. neakceptovateľný a nebol podpísaný. Novým návrhom dodatku sa predĺžili nezmenené zmluvné podmienky do 31.10.2019.

S účinnosťou od 1.11.2019 predložila VŠZP návrh dodatku, ktorým sa upravili zmluvné podmienky v súvislosti so zvýšením nákladov PZS na sociálny balíček a rekreačné poukazy do 31.12.2019. Výška PRUZZ bola navýšená pre pracovisko pre dospelých aj pre DKC. Navýšenie bolo uhradené formou preddavkov v mesiacoch november a december podľa podmienok uvedených v Dodatku č. 8. Dodatok zároveň riešil aj preddavky, ktoré budú poskytnuté v mesiacoch január – marec 2020 vo výške 50% odhadovanej mesačnej valorizácie miezd pre rok 2020. VŠZP zároveň poskytla na základe Dodatku č. 8 preddavky v mesiacoch november a december 2019 určené na úhradu zdravotnej starostlivosti za účelom skrátenia čakacej doby na poskytnutie ZS. Dodatkom č. 9 s účinnosťou od 1.12.2019 bol upravený PRUZZ o sumu, ktorú VŠZP poskytla na skrátenie doby čakania na poskytnutie ZS.

Zmluvný vzťah so ZP Dôvera bol aktualizovaný v priebehu roka 2019 na základe dodatkov k platnej zmluve o poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Poskytnutá ústavná zdravotná starostlivosť bola hradená formou zmluvne dohodnutej celkovej mesačnej úhrady (CMÚ), osobitne boli hradené výkony špecializovanej zdravotnej starostlivosti a spoločných vyšetrení a liečebných zložiek a v zmluve špecifikovaných položiek. Cenové podmienky a výška CMÚ boli dodatkami predĺžené na obdobie do 31.3.2019. Na základe pracovného stretnutia a rokovania o cenových podmienkach na ďalšie obdobie boli zmluvné podmienky predĺžené do 30.9.2019 a následne do 31.12.2019. Dodatky č. 26 (DKC) a č. 27 (pracovisko pre dospelých) sa týkali jednorazového navýšenia úhrady za zdravotnú starostlivosť v období od 1.12.2019 do 31.12.2019 pre pracovisko pre dospelých a DKC v súvislosti s valorizáciou miezd a rekreačnými poukazmi v celkovej sume 61 668 EUR.

Zmluva so zdravotnou poisťovňou Union pokračovala v roku 2019 v znení platných dodatkov. Dodatkom č. 12 boli po rokovaní a vzájomnej dohode s účinnosťou od 1.1.2019 navýšené ceny za ukončenú hospitalizáciu pre jednotlivé odbornosti v rozpätí od 0,5% - 9,9% pre pracovisko pre dospelých a pracovisko DKC od 3,1% - 9,95%. Dodatkom od 1.2.2019 boli na základe našej požiadavky upravené podmienky uznania a úhrady hospitalizácie v odbore angiológia v súvislosti s liečbou varixov rádiorekvečnou abláciou. Dodatkom č. 14 bol na základe našej požiadavky podľa reálneho vývoja potreby pokrytia poskytnutej zdravotnej starostlivosti navýšený zmluvný objem na ústavnú zdravotnú starostlivosť o 9,8 % a na špecializovanú ambulantnú starostlivosť o 13,2% na I. polrok 2019. Predmetom Dodatku č. 15 bola dohoda o urovnaní sporných pohľadávok v celkovej sume neuhradenej poskytnutej ústavnej starostlivosti za I. polrok 2019. V súvislosti s finančným dopadom sociálneho balíčka a rekreačných poukazov na PZS a podielu Union ZP na príjmoch verejného zdravotníctva boli na základe návrhu ZP od 1.11.2019 zvýšené ceny za ukončenú hospitalizáciu pre jednotlivé odbornosti pracoviska pre dospelých a DKC o 8% a zvýšený zmluvný objem na ústavnú zdravotnú starostlivosť na II. polrok 2019 o 1,6%.

Vykazovanie výkonov poskytnutej zdravotnej starostlivosti bolo realizované v roku 2019 v súlade s platným metodickým usmernením ÚDZS, ktorým sa stanovuje dátové rozhranie pre jednotlivé typy zdravotnej starostlivosti a podľa podmienok vyplývajúcich zo zmluvných vzťahov so zdravotnými poisťovňami.

Ekonomické ukazovatele

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

Hospodársky výsledok

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

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	750 845	945 340
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	109 605	32 916
Výsledok hospodárenia pred zdanením	860 507	978 256
EBITDA	3 276 801	3 609 075
Hospodársky výsledok po zdanení	282 712	321 913

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

Výnosy a náklady

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

Skladba výnosových a nákladových položiek:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Výnosy z hospodárskej činnosti	79 827 690	85 091 488	5 263 798	106,59
Tržby z predaja tovaru	2 672 506	2 928 185	255 679	109,57
Tržby z poskytovania zdravotnej starostlivosti	76 627 869	81 699 692	5 071 823	106,62
Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti	527 315	463 611	- 63 704	87,92
Výrobná spotreba	48 020 169	48 612 183	592 014	101,23
Náklady na predaný tovar	2 482 424	2 733 622	251 198	110,12
Spotreba materiálu	42 316 122	42 350 686	34 564	100,08

9. Ekonomické informácie

Spotreba energií	849 375	894 117	44 742	105,27
Služby	2 372 248	2 633 758	261 510	111,02
Pridaná hodnota	31 807 521	36 479 305	4 671 784	114,69
Osobné náklady	28 376 225	32 570 877	4 194 652	114,78
Mzdové náklady	20 764 171	23 569 024	2 804 853	113,51
Náklady na soc. a zdrav. poistenie	7 053 054	8 305 157	1 252 103	117,75
Sociálne náklady	559 000	696 696	137 696	124,63
Dane a poplatky	83 812	83 627	- 185	99,78
Odpisy	2 525 897	2 663 735	137 838	105,46
Tržby z predaja dlhodobého majetku	0	0	0	xxxx
Zostatková cena predaného majetku	0	0	0	xxxx
Tvorba a zúčtovanie opr. položiek	0	0	0	xxxx
Ostatné náklady na hosp. činnosť	70 683	215 726	145 043	305,20
Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti	750 904	945 340	194 436	125,89
Výnosové úroky	120 846	43 888	- 76 958	36,32
Kurzové zisky		0	0	xxxx
Kurzové straty		373	373	xxxx
Nákladové úroky	0	0	0	xxxx
Ostatné náklady na finančnú činnosť	11 241	10 599	- 642	94,29
Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti	109 605	32 916	- 76 689	30,03
Výsledok hospodárenia pred zdanením	860 509	978 256	117 747	113,68
Daň z príjmov z bežnej činnosti	577 797	656 343	78 546	113,59
Výsledok hospodárenia	282 712	321 913	39 201	113,87

Pod nárast tržieb za poskytovanie zdravotnej starostlivosti sa podpísali najmä vyššie tržby voči Všeobecnej zdravotnej poisťovni, a.s. a vyššie preplatenie špeciálneho zdravotného materiálu. Naopak poklesli ostatné výnosy z hospodárskej činnosti a výnosové úroky.

V roku 2019 pokračoval nárast osobných nákladov a náklady na predaný tovar kopírovali tržby z predaja tovaru verejnej lekárne. Osobitnou nákladovou položkou je odložená daň, ktorá je účtovná kategória a vyjadruje rozdiel medzi účtovnou a daňovou hodnotou aktív a pasív spoločnosti. Ostatné náklady stagnovali alebo iba mierne vzrástli. Prejavil sa nastávajúci dlhodobý trend vo vývoji nákladov, kedy budú dlhodobo výraznejšie rásť osobné náklady a ostatné náklady budú stagnovať alebo len mierne rásť.

V priebehu celého roka 2019 pokračovala výstavba nového pavilónu Detského kardiocentra (DKC) a prístavby Diagnostického centra (DC) s príslušenstvom a NÚSCH, a.s. investoval najmä do obnovy (nákupu) zdravotníckej techniky, čo sa premietlo do mierneho nárastu odpisov.

V priebehu roka 2019 začal NÚSCH, a.s. splácať splátkový investičný bankový úver prijatý od VÚB, a.s. za účelom spolufinancovania výstavby DKC a DC, neevidoval žiadne nové dubiozne pohľadávky ani mu nevznikli záväzky po lehote splatnosti.

Výnosy

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

Štruktúra výnosov z hospodárskej činnosti NÚSCH, a. s.:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	VYJADRENIE v %
Tržby z predaja tovaru – verejná lekáreň	2 928 185	3,44
Výnosy od zdravotných poisťovní	81 231 198	95,46
Zdrav. starostlivosť nehradená poisťovňami	386 970	0,45
Výnosy z prenájmu	19 765	0,02
Ostatné výnosy z predaja služieb	61 759	0,07
Tržby z predaja majetku	442	0,00
Ostatné výnosy z hosp. činnosti	463 169	0,54
Spolu	85 091 488	100,00

Tržby z predaja služieb

Tržby z predaja služieb tvoria dominantnú časť výnosov NÚSCH, a.s.

Štruktúra tržieb z predaja služieb:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Tržby z predaja tovaru – verejná lekáreň	2 672 506	2 928 185	255 679	109,57
Výnosy od zdravotných poisťovní	76 130 378	81 231 198	5 100 820	106,70
Zdravotná starostlivosť nehradená poisťovňami	392 279	386 970	- 5 309	98,65
Výnosy z prenájmu	9 629	19 765	10 136	205,27
Ostatné výnosy	95 583	61 759	- 33 824	64,61
Spolu	79 300 375	84 627 877	5 327 502	106,72

Najväčší podiel na tržbách z predaja služieb majú výnosy od jednotlivých zdravotných poisťovní za poskytovanie zdravotnej starostlivosti pre ich klientov – 76 130 378 €, čo predstavuje viac ako 98% všetkých tržieb z predaja služieb za rok 2019 a 95,46 % všetkých výnosov NÚSCH, a. s. z hospodárskej činnosti. Druhou najväčšou položkou sú tržby za predaný tovar - predaj liekov a materiálu (tovaru) vo verejnej lekární Srdce.

Tržby z poskytovania zdravotnej starostlivosti

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

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
VŠZP, a.s.	53 389 658	57 540 540	4 150 882	107,77
Dôvera, a.s.	19 830 717	20 336 061	505 344	102,55
UNION, a.s.	2 910 003	3 354 597	444 594	115,28
Spolu	76 130 378	81 231 198	5 100 820	106,70

Výkony za poskytovanie zdravotnej starostlivosti poistencom zdravotných poisťovní vykázané voči zdravotným poisťovňami stále tvoria dominantnú časť všetkých výnosov. V prípade všetkých zdravotných poisťovní prišlo k nárastu výnosov. V absolútnej miere vzrástli najviac výnosy za poskytovanie zdravotnej starostlivosti voči poistencom VŠZP, a.s., v percentuálnom vyjadrení vzrástla fakturácia voči zdravotnej poisťovni UNION, a.s.

Čo sa týka štruktúry výnosov voči zdravotným poisťovňami za rok 2019, naďalej ostáva dominantná Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s. s cca 70,84 % podielom na výnosoch, nasleduje ju Dôvera, zdravotná poisťovňa, a.s., ktorá poklesla na 25,03% podielu na výnosoch a zvyšok predstavuje UNION, a.s. s cca 4,13 %.

Ostatné prevádzkové výnosy

NÚSCH, a.s. vykázal za rok 2019 ostatné prevádzkové výnosy vo výške 463 390 €, na úrovni 87,92% predchádzajúceho roka. Najväčšiu položku ostatných výnosov predstavujú tržby za stravovanie v závodnej jedálni. Závodná jedáleň poskytuje stravovanie pre zamestnancov, pacientov a príležitostne pre tretie osoby.

Štruktúra Ostatných výnosov z hospodárskej:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Refakturácie	6 433	7 687	1 254	119,49
Stravovanie	208 665	212 211	3 546	101,70
Ubytovanie	128 191	125 689	- 2 502	98,05
Tržby z predaja majetku	0	442	442	xxx
Ostatné výnosy	184 026	118 024	- 66 002	64,13
Spolu	527 315	463 611	- 63 704	87,92

Finančné výnosy

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

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Úroky	120 846	43 888	- 76 958	36,32
kurzové zisky	0	0	0	xxx
Spolu	120 846	43 888	- 76 958	36,32

V prípade ukazovateľa - výnosové úroky, prišlo v roku 2019 k poklesu výnosov o 76 958 €, z dôvodu poklesu úrokových sadzieb a postupného znižovaniu finančnej hotovosti.

Náklady

NÚSCH, a.s. dosiahol za rok 2019 náklady v celkovej výške 84 813 462 €. Oproti nákladom dosiahnutým v roku 2018 vo výške 79 665 825 € ide o nárast vo výške 5 147 637 €. V roku 2019 boli zaúčtované náklady vo výške 106,46 % oproti nákladom evidovaným v roku 2018. Všetky hlavné nákladové skupiny vzrástli, stagnáciu zaznamenali iba Dane a poplatky a Finančné náklady.

Štruktúra hlavných nákladových skupín:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Náklady na predaný tovar	2 482 424	2 733 622	251 198	110,12
Spotreba materiálu	42 316 121	42 350 686	34 565	100,08
Spotreba energií	849 375	894 117	44 742	105,27
Služby	2 372 248	2 633 758	261 510	111,02
Osobné náklady	28 376 225	32 570 877	4 194 652	114,78
Odpisy	2 525 897	2 663 735	137 838	105,46
Ostatné náklady na hospodársku činnosť	70 683	215 726	145 043	305,20
ZC predaného majetku	0	0	0	xxx
Dane a poplatky	83 812	83 627	- 185	99,78
Finančné náklady	11 243	10 972	- 271	97,59
Daň z príjmov	577 7	656 343	78 546	99,87
Spolu	79 665 825	84 813 462	5 147 637	106,46

V absolútnej hodnote najvyšší nárast oproti plánovaným ukazovateľom zaznamenali osobné náklady vo výške 4 194 652 €, ktoré vzrástli na 32 570 877 €. Ich nárast spôsobilo najmä zvýšenie osobných nákladov (základných tarifných miezd) zdravotníckych pracovníkov. Nárast bol spôsobený najmä akceptovaním legislatívnych požiadaviek a kolektívnych zmlúv na nárast miezd.

Druhou najviac rastúcou položkou sú náklady na služby, ktoré vzrástli o 11,02 % oproti roku 2018. Náklady na predaný tovar verejnej lekárne Srdce (rast o 10,12 %) kopírujú tržby z predaja tovaru, t.j. oproti nim je účtovaná výnosová položka. Nárast odpisov súvisí s obstaraním a zaradením zdravotníckej techniky do používania v priebehu roka 2019. Ostatné náklady na hospodársku činnosť vzrástli najmä z dôvodu zaúčtovania trov a poplatkov súdneho konania. Stagnáciu (mierny pokles) NÚSCH, a.s. zaznamenal v prípade finančných nákladov, daní a poplatkov vrátane dane z príjmov právnických osôb.

Náklady na spotrebu materiálu a energií

Najväčšou nákladovou položkou je spotreba materiálu a energií – náklady na spotrebu materiálu a energií dosiahli hodnotu 43 244 803 €, čo je nárast o 79 306 €. Náklady na spotrebu materiálu a energií predstavujú 50,94 % celkových nákladov – pre porovnanie v roku 2018 pomer nákladov na spotrebu materiálu a energií predstavoval 54,18 % celkových nákladov NÚSCH, a.s..

Náklady na spotrebu materiálu

Náklady na spotrebu materiálu predstavujú najväčšiu nákladovú skupinu, až 49,89 % všetkých nákladov. Oproti predchádzajúcemu obdobiu vzrástli o minimálnu čiastku 34 565 €.

Najväčšou položkou v spotrebe materiálu bola/je spotreba špeciálneho zdravotníckeho materiálu (ŠZM), ktorá vzrástla o 182 530 € na 31 849 298 €. Druhou významnou položkou je spotreba liekov, kde bol zaznamenaný pokles o 131 973 € oproti predchádzajúcemu roku 2018. Percentuálne najvyšší nárast zaznamenal nárast materiálu - dezinfekcia o 16,84 %, t.j. o 20 824 €. Podrobná štruktúra nákladov na spotrebu materiálu je uvedená v tabuľke.

Skladba spotreby materiálu:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Lieky	6 302 328	6 434 301	131 973	102,09
Spotreba ŠZM	31 849 298	32 031 828	182 530	100,57
Spotreba krvi a krvných derivátov	531 898	558 988	27 090	105,09
Spotreba plynov	134 904	138 547	3 643	102,70
Spotreba diagnostického materiálu	530 881	535 137	4 256	100,80
Spotreba materiálu - dezinfekcia	123 650	144 474	20 824	116,84
Šicí materiál	682 514	587 661	- 94 853	86,10
Ostatný laboratórny materiál	39 878	39 933	55	100,14
Ostatný obväzový materiál	511 379	437 095	- 74 284	85,47
Materiál na údržbu zdravotnej techniky	329 266	85 400	- 243 866	25,94
Spotreba potravín	519 709	548 302	28 593	105,50
Čistiace a pracie prostriedky	107 571	122 452	14 881	113,83
Ostatný materiál	652 845	686 568	33 723	105,17
Spolu	42 316 121	42 350 686	34 565	100,08

Spotreba energií

Náklady na spotrebu energií sú uvedené v tabuľke:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Elektrická energia	526 934	592 135	65 201	112,37
Voda	87 447	75 585	- 11 862	86,44
Plyn	161 679	183 474	21 795	113,48
Tepelná energia	73 315	66 980	- 6 335	91,36
Spolu	849 375	918 174	68 799	108,10

Náklady na spotrebu energií boli vyššie z dôvodu nárastu cien a spotreby elektrickej energie.

Náklady na vynaložené služby

Náklady na vynaložené služby v roku 2019 dosiahli hodnotu 2 633 758 € a oproti roku 2018 vzrástli o 261 510 €.

Štruktúra nákladov na vynaložené služby:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Oprava a údržba zdrav. techniky	244 005	130 681	- 113 324	53,56
Oprava a údržba nezdrav. techniky	82 970	59 760	- 23 210	72,03
Oprava a údržba voz. parku	11 756	11 122	- 634	94,61
Ostatné opravy	44 596	52 470	7 874	117,66
Cestovné	10 534	10 084	- 450	95,73
Reprezentačné	868	1520	652	175,12

9. Ekonomické informácie

Upratovanie	458 735	667 388	208 653	145,48
Pranie	75 014	144 206	69 192	192,24
IT služby&software, výkony IT	290 493	261 940	- 28 553	90,17
Strážna služba	74 267	108 956	34 689	146,71
Telekomunikácie, výkony spojov, pošta	57 388	58 502	1 114	101,94
Nájomné	320 735	324 993	4 258	101,33
OLO	165 771	203 463	37 692	122,74
zdravotné & laboratórne služby	347 043	344 717	- 2 326	99,33
stravovanie pacientov	84 725	96 430	11 705	113,82
Ostatné služby	103 348	157 526	54 178	152,42
Služby celkom	2 372 248	2 633 758	261 510	111,02

Náklady na vynaložené služby sú kategória, kde viaceré položky významne narástli aj poklesli. V absolútnom vyjadrení najvyšší nárast nákladov bol zaevidovaný v spotrebe nákladov na upratovanie najmä z dôvodu rastu minimálnej mzdy a zvýšenie počtu upratovačov. Z uvedeného dôvodu vzrástli aj náklady na pranie a strážnu službu. K najväčšiemu poklesu nákladov prišlo v skupine Opravy a údržby zdravotníckej techniky a to z dôvodu vyšších nákladov v predchádzajúcich obdobiach ako aj z dôvodu vyradenia starej techniky a obstaraniu novej.

Osobné náklady

Ide o skupinu nákladov s najväčšou dynamikou nárastu v absolútnej hodnote, ako aj s najväčšou dynamikou nárastu na podiele všetkých nákladov. Osobné náklady predstavujú v NÚSCH, a.s. druhú najvýznamnejšiu po spotrebe materiálu. V roku 2019 NÚSCH, a.s. zaúčtoval osobné náklady vo výške 32 960 610 €, pričom v roku 2018 predstavovali sumu 28 376 225 €. Ide o nárast o 2 900 643 €. Časť nárastu osobných nákladov je najmä z dôvodu zvýšenia plátov lekárov a zdravotníckych zamestnancov a k tomu súvisiacich odvodov na sociálne a zdravotné poistenie a posunu maximálnej hranice vymeriavacieho základu.

Štruktúra osobných nákladov:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Mzdové náklady (vrátane odmien členov štatutárnych orgánov)	20 764 171	23 876 064	3 111 893	114,99
Náklady na sociálne a zdravotné poistenie	7 053 054	8 383 578	1 330 524	118,86
Sociálne náklady	559 000	700 968	141 968	125,40
Spolu	28 376 225	32 960 610	4 584 385	116,16

Náklady na finančnú činnosť

Náklady na finančnú činnosť počas roka 2019 oproti roku 2018 stagnovali.

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Úroky	0	0	0	xxx
ostatné finančné náklady	11 243	10 972	- 271	97,59
Spolu	11 243	10 972	- 271	97,59

V tabuľke nie sú uvedené ako nákladová položka úroky z prijatého investičného úveru na spolufinancovanie výstavby pavilónu DKC a prístavby DC s príslušenstvom vo výške 38 778 € a bankové poplatky súvisiace s týmto úverom vo výške 48 € z dôvodu ich zahrnutia do obstarávacej ceny stavby.

Odpisy

Odpisy predstavujú významnú položku nákladov NÚSCH, a.s. Podľa výšky a dynamiky výšky odpisov sa dá zistiť, akým spôsobom prebieha obnova majetku spoločnosti.

Štruktúra odpisov:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Budovy	980 512	982 879	2 367	100,24
Stroje, prístroje, zariadenia	1 488 441	1 621 757	133 316	108,96
Ostatný + vyradený majetok	56 944	59 099	2 155	103,78
Spolu	2 525 897	2 663 735	137 838	105,46

V prípade odpisov prišlo v roku 2019 k ich nárastu oproti roku 2018 najmä z dôvodu obstarania a zaradenia realizovaných nákupov zdravotníckej techniky.

Daň z príjmov

Daň z príjmov sa skladá zo splatnej dane z bežnej činnosti z odloženej dane z bežnej činnosti. Daň z príjmov celkom bola zaúčtovaná na takmer tej istej hodnote ako v predchádzajúcom období.

Štruktúra dane z príjmov:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Daň z príjmov - zrážka	22 961	2 272	- 20 689	9,90
Daň z príjmov právnických osôb - daňová licencia	0	0	0	xxx
Daň z príjmov právnických osôb - splatná daň	30 752	103 570	72 819	336,79
Odložená daň	524 084	550 500	26 416	105,04
Spolu	577 797	656 342	78 545	113,59

Zrážková daň poklesla z dôvodu nižších úrokových výnosov, odložená daň vzrástla z dôvodu obstarania novej techniky a daň z príjmov právnických osôb vzrástla z dôvodu vyššieho hospodárskeho výsledku z hospodárskej činnosti.

Vyhodnotenie súvahy spoločnosti

V priebehu roka 2019 prišlo k niektorým výrazným zmenám v aktívach a pasívach spoločnosti oproti predchádzajúcemu obdobiu - roku 2018. Tieto zmeny súvisia najmä s výstavbou pavilónu Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra s príslušenstvom a výrazne vyššími investíciami do obnovy zdravotníckej techniky. Ide najmä o nasledovné zmeny:

- nárast dlhodobého hmotného majetku
- pokles finančného majetku
- nárast dlhodobých záväzkov

Štruktúra a skladba aktív a pasív:

POLOŽKA	SKUTOČNOSŤ 2018 v €	SKUTOČNOSŤ 2019 v €	ROZDIEL v €	VYJADRENIE v %
Aktíva celkom	118 947 574	138 283 957	19 336 383	116,26
Neobežný majetok	72 898 260	100 411 945	27 513 685	137,74
Dlhodobý nehmotný majetok	32 828	48 961	16 133	149,14
Dlhodobý hmotný majetok	72 865 432	100 362 984	27 497 552	137,74
Pozemky	6 427 259	6 427 259	0	100,00
Budovy, haly, stavby	34 522 169	33 716 712	- 805 457	97,67
Stroje, prístroje a zariadenia	7 572 255	10 002 337	2 430 082	132,09
Iný dlhodobý hmotný majetok	83 094	78 537	- 4 557	94,52
Obstaranie dlhodobého majetku	24 260 655	50 138 139	25 877 484	206,66
Obežný majetok	45 899 554	37 848 748	- 8 050 806	82,46
Zásoby	8 568 276	9 116 322	548 046	106,40
Krátkodobé pohľadávky	11 401 217	9 400 788	- 2 000 429	82,45
Pohľadávky z obchodného styku	11 273 894	9 281 894	- 1 992 000	82,33
Iné pohľadávky (vrátane daňových)	127 233	118 894	- 8 339	93,45
Finančný majetok	25 930 061	19 331 638	- 6 598 423	74,55
Časové rozlíšenie	149 760	23 264	- 126 496	15,53
Pasíva celkom	118 947 574	138 283 957	19 336 383	116,26
Vlastné imanie	98 781 458	99 103 371	321 913	100,33
Základné imanie	94 267 129	94 267 129	0	100,00
Kapitálové fondy	8 989 549	9 017 820	28 271	100,31
HV minulých rokov	- 4 757 932	- 4 503 491	254 441	94,65
HV bežného obdobia	282 712	321 913	39 201	113,87
Závazky	19 956 529	38 997 451	19 123 432	195,83
Rezervy	533 398	634 420	101 022	118,94
Dlhodobé záväzky	2 013 785	22 070 514	20 056 729	1 095,97
z toho bankové úvery	0	19 506 176	19 506 176	xxx
Krátkodobé záväzky	17 409 346	16 292 517	- 1 116 829	93,58
Záväzky z obchodného styku	14 465 322	13 412 052	- 1 053 270	92,72
Záväzky voči zamestnancom a sociálneho zabezpečenia	2 324 531	2 525 136	200 605	108,63
Iné záväzky (vrátane daňových)	619 493	355 329	- 264 164	57,36
Časové rozlíšenie	209 587	183 135	- 26 452	87,38

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

Aktíva

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

Štruktúra pohybov obstarania a zaradenia dlhodobého hmotného majetku:

Položka	Stav k 01.01.2019 v €	Nárast v €	Pokles v €	Stav k 31.12.2019 v €
pozemky	6 427 258	0	0	6 427 258
stavby	34 522 169	177 423	982879	33 716 713
samostatné veci, stroje, zariadenia	7 572 255	5 648 186	3 218 104	10 002 337
ostatný dlhodobý majetok	83 095	55 025	59 761	78 359
obstarávaný dlhodobý majetok	24 260 654	25 887 997	0	50 148 651
Spolu	72 865 431	31 768 631	4 260 744	100 373 318

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

Pasíva

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

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

Výkaz cash flow

V priebehu roka 2019 prišlo k poklesu peňažných prostriedkov o 6 598 423 €. Pokles finančných prostriedkov nesúvisí s prevádzkovou činnosťou, ale s investičnou činnosťou – výstavbou pavilóna DKC a prístavby Diagnostického centra s príslušenstvom a investovaním do nákupu a obnovy zdravotníckej techniky.

Cash Flow	Stav k 31.12.2018 v €	Stav k 31.12.2019 v €
HV z bežnej činnosti pred zdanením	282 712	321 913
Pohyby v rezervách	- 30 975	- 101 022
Prevádzkový zisk pred zmenami v pracovnom kapitáli	251 737	422 935
Pohľadávky	- 485 590	2 000 429
Zásoby	- 800 740	- 548 046

Účty časového rozlíšenia a dohadné položky	- 76 124	100 044
Krátkodobé záväzky	4 781 088	- 1 116 829
Peňažný tok vyprodukovaný v prevádzke	3 418 633	435 597
Peňažný tok pred mimoriadnymi položkami	3 418 633	435 597
Peňažný tok zo základných podnikateľských činností	3 418 633	435 597
Nákup NIM a HIM	- 19 961 203	- 27 513 685
Peňažný tok z investičných činností	- 19 961 203	- 27 513 685
Dlhodobé záväzky	523 044	20 056 729
Peňažný tok z finančných činností	523 044	20 056 729
Čistý nárast/(pokles) peňažných prostriedkov a peňažných ekvivalentov	- 15 767 789	- 6 598 424
Peňažné prostriedky a peňažné ekvivalenty na začiatku obdobia	41 697 850	25 930 061
Peňažné prostriedky a peňažné ekvivalenty na konci obdobia	25 930 061	19 331 637

Vyhodnotenie plánu úverového zaťaženia

NÚSCH, a.s. v roku 2019 začal čerpať splátkový investičný úver na spolufinancovanie výstavby pavilónu DKC a prístavby DC s príslušenstvom vo výške 20 000 000 €. Úver bol poskytnutý VÚB, a.s., prijatý s fixnou úrokovou sadzbou počas celej doby životnosti úveru vo výške 1,38% p.a. s poslednou splátkou 20.02.2033. V priebehu sledovaného obdobia ho celý vyčerpal a začal splácať – výška splatenej istiny k 31.12.2019 predstavovala sumu 493 824 €.

Vyhodnotenie plánu investícií a predaja majetku

Realizácii plánu investícií a predaja majetku ako aj správu majetku vykonáva NÚSCH, a.s. princípom starostlivosti dobrého hospodára. Realizuje iba investície nevyhnutné pre správny chod a rozvoj spoločnosti, pri predajoch sa snaží predať nepotrebný a/alebo zastaraný majetok s čo najvyššou realizačnou cenou a najnižšími nákladmi. V priebehu roka 2019 investoval najmä do výstavby pavilónu DKC a prístavby DC s príslušenstvom a vybavenia týchto stavieb. Celkový prírastok majetku v priebehu roka 2019 bol 28 635 244 €.

Podsúvahové položky a podmienené záväzky

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

Informácie o stave v prerozdeľovaní poisťného

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

Vplyv činnosti spoločnosti na životné prostredie

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

Návrh na rozdelenie hospodárskeho výsledku – zisku

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

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

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

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

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

Hodnotenie

Spoločnosť NÚSCH, a.s. môže považovať uplynulý rok 2019 za úspešný. Napriek tomu, že NÚSCH, a.s. nie je primárne zameraný na dosahovanie zisku, ale na poskytovanie vysokokvalifikovanej zdravotnej starostlivosti, akciová spoločnosť dosiahla kladný hospodársky výsledok - **zisk** vo výške **321 913,26 €**, pričom **EBITDA** presiahla hodnotu **3,6 mil. €**.

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

Čo sa týka prognózy do budúcnosti nepoznáme žiadne očakávané udalosti a pri vypracovávaní správy nám nie sú známe žiadne prognózy vývoja spoločnosti, ktoré by naznačovali nepriaznivý vplyv na jej vývoj v budúcnosti, či už po výnosovej, nákladovej alebo personálnej stránke. **Isté riziko však evidujeme z dôvodu dopadu epidémie COVID 19 na ekonomiku SR a sekundárne tým aj na hospodárenie NÚSCH, a.s. najmä z pohľadu výnosovej stránky.**

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

10. Plán koncepcie rozvoja spoločnosti

Úsek liečebno-preventívnej starostlivosti

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

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

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

Personálna činnosť a spolupráca s odborovou organizáciou

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

Investičná činnosť

Diagnostické centrum

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

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

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

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

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

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

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



Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.

Pod Krásnou hôrkou 1 833 48

Bratislava 37 Slovenská

republika Tel.: +421 (2) 59

320 111

E-mail: info@nusch.sk

www.nusch.sk

Detské kardiocentrum, pracovisko NÚSCH, a.s.

Limbova 1

833 51 Bratislava

Slovenská republika

Tel.: +421 (2) 59 371 638

+421 (2) 59 371 111

E-mail: info@dkc-sr.sk

www.detskekardiocentrum.sk

