

Národná transplantáčna organizácia

Výročná správa o činnosti NTO za rok 2020

V Bratislave, máj 2021

Obsah

1. Identifikácia organizácie
2. Poslanie a úlohy organizácie
3. Kontrakt NTO s MZ SR a jeho plnenie / práce a činnosti
 - 3.1 Činnosť NTO v oblasti Národného transplantáčného registra a záznamy o poskytovateľoch vykonávajúcich odbery a transplantácie
 - 3.2 Činnosť NTO v oblasti koordinácie odberových a transplantáčnych aktivít
 - 3.3 Činnosť NTO pri správe informačného systému
 - 3.4 Činnosť NTO v oblasti bezpečnosti orgánov a tkanív
 - 3.5 Povolenia na vývoz a dovoz tkanív
 - 3.6 Činnosť NTO v oblasti referenčnej činnosti
 - 3.7 Ďalšie aktivity NTO
4. Výnosy, náklady a plnenie rozpočtu v roku 2020
5. Personálne otázky
6. Ciele a prehľad ich plnenia
7. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

1. Identifikácia organizácie

Názov organizácie: Národná transplantáčná organizácia

Sídlo organizácie: Limbová 14, 833 03 Bratislava

IČO: 42267617

Tel. číslo/Fax: +421 53970 430, +421 59370 525

E-mailová adresa: kontakt@nto.sk

Internetová stránka: www.nto.sk

Zriaďovateľ organizácie: Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky

Forma hospodárenia: štátna príspevková organizácia s právnou subjektivitou

Riaditeľ organizácie: MUDr. Daniel Kuba, PhD.

1. Identifikácia organizácie

Národná transplantčná organizácia (ďalej len NTO) bola riadená a metodicky usmerňovaná Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len MZ SR). Hospodárenie NTO bolo napojené na štátny rozpočet prostredníctvom Kontraktu na rok 2020, uzavretého s MZ SR v Bratislave dňa 7.2.2020.

Národná transplantčná organizácia, ako štátna príspevková organizácia s právnou subjektivitou, hospodárila v súlade so zákonom 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov, správu majetku vykonávala v súlade so zákonom 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov. Navonok vystupovala pod svojím názvom a jeho právna zodpovednosť nepresahovala hodnotu zvereného majetku. V rámci rezortu zdravotníctva plnila úlohy dané Kontraktom medzi MZ SR a NTO na rok 2020.

2. Poslanie a úlohy organizácie

Národná transplantčná organizácia bola zriadená na základe zriaďovacej listiny číslo Z54126-2012-OZZAP, a v zmysle zákona 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov.

Jej poslaním je koordinácia transplantčnej aktivity v oblasti transplantácie orgánov tkanív a buniek na národnej úrovni a dohľad nad výmenou orgánov tkanív a buniek so zahraničím. Neoddeliteľnou súčasťou činnosti NTO je vedenie Národného transplantčného registra. NTO vykonáva činnosť národného referenčného laboratória pre transplantčné antigény.

Úlohy organizácie sú definované zákonom 317/2016 Z.z. a spresnené Kontraktom uzavretým s MZ SR.

3. Kontrakt NTO s MZ SR a jeho plnenie / práce a činnosti

NTO zabezpečovalo činnosti súvisiace so základným účelom zriadenia organizácie a vymedzené v Kontrakte na rok 2020, a to nasledovne:

- Činnosť NTO v oblasti Národného transplantáčného registra a záznamy o poskytovateľoch vykonávajúcich odbery a transplantácie
- Činnosť NTO v oblasti koordinácie odberových a transplantáčnych aktivít
- Činnosť NTO pri správe informačného systému
- Činnosť NTO v oblasti bezpečnosti orgánov a tkanív
- Činnosť NTO v oblasti referenčnej činnosti

3.1 Činnosť NTO v oblasti Národného transplantáčného registra a záznamy o poskytovateľoch vykonávajúcich odbery a transplantácie

NTO v roku 2020 viedla čakacie listiny na transplantáciu obličiek, srdca a pečene. K 31.12.2020 bolo na čakacej listine na transplantáciu obličiek evidovaných 244 aktívnych čakateľov, v priebehu roka bolo do čakacej listiny zaradených 131 nových pacientov na transplantáciu obličky, 54 pacientov zomrelo na čakacej listine. V čakacej listine na transplantáciu pečene bolo k 31.12.2020 evidovaných 26 a v priebehu roka 2020 bolo novo zaradených 34 pacientov, zomrelo 5 pacientov. V čakacej listine na transplantáciu srdca bolo na konci roka 2019 evidovaných 32 pacientov, novo zaradených bolo 30 pacientov, zomrelo 10 pacientov. Spolu bolo na čakacích listinách na transplantáciu orgánov zaradených k 31.12.2020 302 pacientov a v priebehu roka do čakacej listiny pribudlo 195 pacientov. Počet pacientov na čakacej listine na transplantáciu obličiek vykazuje mierny pokles. Čakacia listina na transplantáciu srdca je stabilná. Čakacia listina na transplantáciu pečene vzrástla oproti roku 2019.

Do registra živých darcov orgánov pribudlo 18 osôb, všetky darovali na transplantáciu obličky. Do registra mŕtvych darcov na transplantáciu orgánov bolo zaradených 70 darcov, u 40 z nich sa vykonali multiorgánové odbery. V roku 2020 nastal, vzhľadom na epidemiologickú situáciu pokles počtu darcov, ale transplantáčny program zostal funkčný. NTO eviduje 20 prípadov, kedy bol zrušený odber pre nesúhlas rodiny a 40 prípadov, kedy bol zrušený odber pre klinickú nevhodnosť darcu.

Register osôb, ktoré odmietli darovanie orgánov, tkanív a buniek po smrti k 31.12.2020 evidoval 1744 osôb, v priebehu roka do uvedeného registra pribudlo 220 osôb čo je mierny pokles oproti roku 2019.

V Slovenskej republike sa v roku 2020 uskutočnilo 153 transplantácií obličiek od mŕtveho darcu. Od živého darcu sa transplantovalo 18 obličiek. Spolu sa na Slovensku vykonalo 171 transplantácií obličiek čo je pokles. Je to dôsledok epidemiologickej situácie. Transplantácie od živých darcov sa podarilo udržať na úrovni predchádzajúceho roka. V Národnom ústave srdcových chorôb sa vykonalo 26 transplantácií srdca u dospelých príjemcov a 1 transplantácia u dieťaťa. Situácia sa zlepšila oproti minulému roku, dostali sme 5 srdc z ČR. Vykonalo sa 19 transplantácií pečene v Rooseweltaovej nemocnici v Banskej Bystrici, kde sme zaznamenali pokles z dôvodov pandémie covid-19.

Prehľad o činnosti poskytovateľov vykonávajúcich odber a záznamy o činnosti transplantačných centier vrátane celkových počtov žijúcich a mŕtvych darcov, ako aj o typoch a počtoch odobratých orgánov, transplantovaných orgánov a zlikvidovaných orgánov sú v tabuľke č. 1.

Prehľad o činnosti poskytovateľov vykonávajúcich odber a záznamy o činnosti tkanivových zariadení vrátane celkových počtov žijúcich a mŕtvych darcov, ako aj o typoch a počtoch odobratých tkanív a buniek sú v tabuľke č. 2.

Aktualizovaný zoznam poskytovateľov vykonávajúcich odber orgánov a aktualizovaný zoznam transplantačných centier na transplantáciu orgánov je v tabuľke č. 3.

Aktualizovaný zoznam poskytovateľov vykonávajúcich odber tkanív a buniek a zoznam tkanivových zariadení je v tabuľke č. 4.

3.2 Činnosť NTO v oblasti koordinácie odberových a transplantačných aktivít

V rámci koordinácie činností súvisiacich s výkonom transplantácií na vnútroštátnej úrovni NTO vydalo 270 potvrdení o neprítomnosti darcu v registri osôb, ktoré odmietli darovanie orgánov, tkanív a buniek po smrti, čo je pokles o 172 oproti minulému roku. NTO vykonalo 70 výberov potenciálnych príjemcov obličky od mŕtvych darcov pomocou výberového algoritmu integrovaného v transplantačnom informačnom systéme, ktoré on line poskytlo pracovníkom transplantačných centier, ktorí na jeho základe uskutočnili výber vhodných príjemcov.

V rámci medzinárodnej výmeny orgánov NTO schválilo vývoz 13 pečeni do Českej republiky, pre uvedené orgány nebol v danom časovom úseku vhodný príjemca na Slovensku. NTO schválila vývoz 5 pľúc do Českej republiky. NTO schválila vývoz 1 srdca do Českej republiky, lebo na Slovensku nebol vhodný príjemca. NTO schválila vývoz 1 obličky a 1 pankreasu do ČR lebo v SR nebol vhodný príjemca.. V roku 2020 sa uskutočnil dovoz 5 srdce z Českej republiky. Výmena orgánov so zahraničím sa uskutočňuje na platforme FOEDUS, čo je konzorcium krajín, ktoré boli zapojené do Európskeho projektu FOEDUS (Facilitating Exchange of Organs Donated in EU Member States) a ktorého je SR členom.

3.3 Činnosť NTO pri správe informačného systému

NTO v roku 2020 spravovalo informačný transplantčný systém TISS (Transplantačný Informačný Systém Slovensko). Systém bol v nepretržitej prevádzke a nevyskytla sa softwarová chyba, ktorá by viedla k prerušeniu činnosti systému. V priebehu roka bol 1x riešený niekoľkohodinový výpadok elektrického prúdu, ktorý nemal dopad na činnosť informačného systému.

Počet registrovaných zdravotníckych pracovníkov v TISS je 180. Tieto osoby sú registrované z dôvodov evidencie ich činnosti pri odbere a transplantácii orgánov tkanív a buniek v príslušných protokoloch TISS. Aktívny prístup do systému má 108 osôb. Počet aktívnych užívateľov mierne narástol pre zaradenie nových pracovníkov TC.

Údaje v systéme boli priebežne aktualizované na základe poskytovaných údajov od jednotlivých poskytovateľov. Údaje, ktoré sú zadávané on line sú kontrolované systémom a časť údajov je validovaná a importovaná do databázy pracovníkmi NTO.

3.4 Činnosť NTO v oblasti bezpečnosti orgánov a tkanív

NTO má vytvorený systém vysledovateľnosti všetkých orgánov, ktoré boli odobraté, pridelené a transplantované na území SR. V systéme má každý realizovaný darca pridelený jedinečný kód, v module alokácie orgánov je realizované prepojenie s kódmi príjemcov jednotlivých orgánov a každá transplantácia má pridelený svoj jedinečný kód. Po transplantácii NTO odštáva poštou alebo mailom sprievodný list obličky, ktorý slúži na krížovú kontrolu správnosti zadaných údajov. V prípade, že orgán sa z nejakých dôvodov nepoužije na transplantáciu, NTO eviduje dôvod nepoužitia orgánu. Z medicínskych dôvodov

sa v roku 2020 nepoužilo 21 odobratých obličiek. Dokumentáciu o likvidácii orgánu uchováva príslušné zdravotnícke zariadenie.

Dôvernosť údajov je zabezpečená autorizovaným prístupom do TISS a obmedzením prístupu k jednotlivým údajom podľa roly, ktorú má určenú daný užívateľ.

Údaje sa uchovávajú v elektronickej podobe 30 rokov. V systéme sú údaje o darcoch, príjemcoch a transplantáciách od vzniku informačného systému v roku 1995. V registri sú údaje o 6148 pacientoch v čakacej listine na obličky, 733 pacientoch v čakacej listine na pečeň a 587 pacientoch v čakacej listine na srdce a pľúca. V systéme je evidovaných 7493 darcov orgánov a tkanív.

V prípade závažných nežiaducich udalostí a reakcií postupuje NTO koordinovane so systémom orgánov a systémom tkanív. V roku 2020 neboli hlásené žiadne závažné nežiaduce reakcie a udalosti.

3.5 Povolenia na vývoz a dovoz tkanív

V roku 2020 NTO na základe zákona 317/2016 Z.z. povoľovalo vývozy a dovozy tkanív pre jednotlivé tkanivové zariadenia v SR. Zaevidovali sme 268 žiadostí o vývoz, z toho sa vývoz realizoval v 262 prípadoch. Počet žiadostí o vývoz klesol oproti roku 2019 z dôvodu zníženia odberovej aktivity v tkanivových zariadeniach.

Počet vydaných povolení na dovoz bol 103. Väčšina povolení bola na individuálny dovoz hematopoetických krvotvorných buniek a reprodukčných buniek a embryí. Počet dovozov sa mierne zvýšil, hlavný podiel na zvýšení majú tkanivové zariadenia.

3.6 Činnosť NTO v oblasti referenčnej činnosti

V roku 2020 NTO vykonalo 73 referenčných typizácií vzoriek metódou sekvenovania PCR produktov. Uskutočnili sa referenčné vyšetrenia vybratých darcov orgánov z dôvodu potvrdenia typizácií vykonaných v službe. Vykonali sa aj referenčné typizácie problematických vzoriek odoslané z jednotlivých transplantáčnych centier a NOÚ.

V oblasti sérológie sa referenčnou metódou Luminex vyšetřilo 20 vzoriek na verifikáciu a doplnenie výsledkov transplantáčnych laboratórií u pacientov s humorálnou rejekciou. Vykonávali sa medzi laboratórne kontroly správnosti odčítania krížových skúšok pre vybratých darcov v jednotlivých transplantáčnych centrách v počte 273 vyšetření.. Príslušné laboratóriá boli oboznámené s jej výsledkami.

NTO pokračovala v pilotnom projekte na stanovenie imunologického rizika pomocou virtuálneho „cross-match-u“ (krížovej skúšky). Metódu NGS na HLA typizáciu sme zaviedli do rutínnej prevádzky pre problémové vzorky.

NTO sa zúčastnila medzinárodnej kontroly kvality stanovenia HLA antigénov, ktoré organizuje EFI (European federation for immunogenetics). V testovaných vzorkách neboli žiadne diskrepancie.

3.7 Ďalšie činnosti

Výkony pre poisťovne

V rámci diagnostickej činnosti pre transplantačný program ako aj pre klinické pracoviská, ktoré požadovali stanovenie HLA sa v laboratóriu DNA a v laboratóriu sérológie vykonalo 13 643 výkonov (izolácie DNA, stanovenie HLA triedy I a triedy II, stanovenie protilátok pred transplantáciou, pri humorálnych rejekciách, prípravy vzoriek pre laboratóriá transplantčných centier, ktoré sa na základe zmlúv so ZP vykázali pre jednotlivé ZP.

Počet vykázaných bodov bol 12 133 690. Laboratóriá NTO úzko spolupracovali s lekármi odoberajúcimi výsledky pri ich interpretácii. Výsledky pacientov zaradených do transplantáčného programu a výsledky vyšetrení darcov orgánov boli zadané do informačného systému TISS.

Spolupráca NTO a MZ SR v legislatívnej oblasti

V roku 2020 NTO spolupracovalo so sekciou zdravotnej starostlivosti MZ SR pri aktuálnych legislatívnych otázkach. Tiež spolupracovalo s odborom kontroly pri vykonávaní dozoru v tkanivových zariadeniach. NTO spolupracovalo pri príprave štandardných diagnostických postupov pre transplantačný program.

Na základe uvedeného NTO konštatuje, že k 31. 12. 2020 splnilo úlohy určené Kontraktom medzi MZ SR a NTO na rok 2020.

4. Výnosy a náklady v roku 2020.

Informácie o výnosoch a nákladoch

1. Výnosy

Výnosy	Popis /číslo účtu a názov/	Suma v EUR
Tržby z predaja služieb	602- Tržby z predaja služieb	410 404,48
Výnosy z bežných transferov	681- Výnosy z bežných transferov	513 143,16
Výnosy z BT od subjektov mimo VS	687- Výnosy z BT od subjektov mimo VS	2 128,05
Výnosy z KT od subjektov mimo VS	688- Výnosy z KT od subjektov mimo VS	16 600,00
Spolu		942 275,69

2. Náklady

Druh nákladov	Popis /číslo účtu a názov/	Suma v EUR
Spotrebované nákupy	501 – Spotreba materiálu	189 121,12
	502 – Spotreba energie	16 005,36
Služby	511 – Opravy a udržiavanie	3 406,26
	512 – Cestovné	614,82
	513 – Náklady na reprezentáciu	0,00
	518 – Ostatné služby	139 772,01
Osobné náklady	521 – Mzdové náklady	355 668,36
	524 – Záonné soc. poistenie	120 156,38
	527 – Záonné soc. náklady	8 775,18
Dane	538 – Ostatné dane a poplatky	222,96
Odpisy, rezervy a opravné položky	551 – Odpisy dlhodobého majetku	35 875,08
Finančné náklady	562 – Úroky	0,00
Ostatné finančné náklady	568 – Ostatné finančné náklady	1 141,50
Náklady z odvodu príjmov	588 –Náklady z odvodu príjmov	0,00
Spolu		870 759,03

V roku 2020 bol organizácii poskytnutý transfer v sume 524 688,00 €. Čerpanie predstavovalo 524 688,00 € t.j. 100%.

Náklady organizácie – celkové náklady boli 870 759,03 €, ktoré organizácia dofinancovala z iných zdrojov.

Výnosy organizácie pozostávali z výnosov z bežných transferov zo štátneho rozpočtu účtovaných na účet 681, z výnosov z bežných transferov od iných subjektov mimo verejnej správy (grantových fondov) a platieb zo zdravotných poisťovní podľa fakturovaných výkonov na základe zmlúv so ZP, účtované na účte 602, z výnosov BT a KT od subjektov mimo VS, účtované na účtoch 687 a účtoch 688, v celkovej sume 942 275,69 €.

Súčasťou platieb zo ZP sú aj platby za indikáciu darcov, ktoré NTO hradí poskytovateľom ZS (indikujúce pracoviská a transplantačné centrá) na základe Zmluvy o vzájomnej spolupráci.

Informácie o rozpočte a plnenia rozpočtu

1. Informácie o príjmoch rozpočtu

Položka EK	Názov položky	Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Skutočnosť k 31.12. bežného účtovného obdobia	Skutočnosť k 31.12.bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia
223	Administratívne a iné poplatky	0,00	400 698,31	400 698,31	345 917,81
312	Transfery zo štátneho rozpočtu	464 500,00	524 688,00	524 688,00	529 650,00
Spolu		464 500,00	925 386,31	925 386,31	875 567,81

2. Informácie o výdavkoch rozpočtu

Položka EK	Názov položky	Schválený rozpočet	Rozpočet po zmenách	Skutočnosť k 31.12. bežného účtovného obdobia	Skutočnosť k 31.12.bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia
610	Mzdy,platy,a ostatné osobné vyrovnania	250 000,00	312 302,55	312 302,55	283 817,34
620	Poistné, príspevok do poisťovní	87 000,00	122 318,99	122 318,99	105 298,40
630	Tovary a služby	127 500,00	526 725,59	445 986,06	341 084,12
640	Bežné transfery	0,00	929,81	929,81	1 068,44
710	Prevádzkové stroje, prístroje	0,00	100 000,00	0,00	81 997,47
Spolu		454 500,00	1 062 276,94	881 537,41	813 265,77

Organizácia skončila hospodárenie účtovného roku 2020 so ziskom 71 516,66 €.

5. Personálne otázky

NTO k 31.12.2020 zamestnávala 14 zamestnancov. Z toho 11 žien a 3 mužov. 10 zamestnancov má vysokoškolské vzdelanie, 4 majú stredoškolské vzdelanie. Vzhľadom na skutočnosť, že NTO vykonáva svoju činnosť v nepretržitej prevádzke na zabezpečenie transplantačných služieb malo dohodu o pracovnej činnosti so 4 pracovníkmi.

Priemerná mzda pracovníkov NTO bola 1 138,37 €, s pohotovostnými službami 1 555,66 €.

Z pohľadu plnenia úloh NTO stanoveným zákonom 317/2016 Z.z. stále pretrváva potreba prijatia 2 pracovníkov na zabezpečenie úloh súvisiacich s vykonávaním inšpekcií v tkanivových zariadeniach a s rozšírenou agendou povolení pre vývoz a dovoz tkanív a buniek. Ďalší pracovník bude potrebný na správu a obsluhu rozšíreného informačného systému NTO.

6. Ciele a prehľad ich plnenia

Ciele a prehľad ich plnenia je podrobne opísaný v bode 3. Môžeme konštatovať, že hlavné ciele a úlohy organizácie stanovené zákonom 317/2016 Z.z. a určené Kontraktom s MZ SR sa podarilo naplniť.

7. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

Hlavnou skupinou užívateľov výstupov NTO sú poskytovatelia zdravotnej starostlivosti, ktorí pôsobia v transplantačnom programe. Sú to pracovníci transplantačných centier, tkanivových zariadení a dialyzačných centier.

NTO poskytuje agregované výstupy odberovej a transplantačnej aktivity NCZI, Eurocetu, MZ SR, odbornej a laickej verejnosti. Výstupy prispievajú k transparentnosti transplantačného programu.

V Bratislave, dňa 28. mája 2021.

MUDr. Daniel Kuba, PhD.
riaditeľ
Národná transplantačná organizácia

Prílohy: tabuľky 1 - 4

Tabuľka č. 1 Odberová a transplantačná aktivita v SR – orgánové transplantácie

TC	BA	BB	MT	KE	Spolu
Počet všet. odberov od mŕt. darcov	28	6	17	19	70
Počet všet. odberov od živ. darcov	5	4	2	7	18
Z toho multiorgán.odberov	15	6	11	8	40
Odber obličiek od všetkých darcov	61	14	33	45	153
Odber srdca	8	4	6	5	23
Odber pečene	11	5	10	6	32
Odber pankreasu	0	0	0	1	1
Odber pľúc	2	0	1	2	5
TX obličky - od mŕt.darcu	36	19	12	46	113
TX obličky - od živ.darcu	5	4	2	7	18
Tx obličiek od všetkých darcov	41	23	14	53	131
Duálne Tx obl.	0	0	0	0	0
Nepoužité obličky v jednot. TC	10	2	7	2	21
TX pečene v TC BA	0	0	0	0	0
TX pečene v TC BB	7	3	5	4	19
TX srdca - NÚSCH Bratislava	8	4	5	5	26
Tx srdca v NÚDCH Bratislava	0	0	0	0	1
Nepoužité srdce	0	0	0	0	0
Nepoužité pečene	0	0	0	0	0

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – tkanivá

DAROVANIE	MŔTVY			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° darcov tkanív	30	90	120	2 435	2 555
N° odobratých tkanív	58	555	613	2 626	3 239
N° DAROVANÍ PODĽA TYPU TKANIVA	MŔTVY			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° darovaní ROHOVKY	28	70	98	0	98
N° darovaní KOŽE	0	0	0	105	105
N° darovaní SRDCOVÝCH CHLOPNÍ	0	2	2	0	2
N° darovaní CIEVNÝCH TKANÍV	2	0	2	1	3
N° darovaní MUSKULO-SKELETÁLNYCH TKANÍV	0	20	20	384	404
N° darovaní PLACENTY				87	87
N° darovaní PANKREASU	0	0	0	0	0
N° darovaní HEPATICKÉHO TKANIVA	0	0	0	0	0
N° darovaní TUKOVÉHO TKANIVA	0	0	0	77	77
N° darovaní PARATYREÁLNEHO TKANIVA				0	0
N° darovaní NEURONÁLNEHO TKANIVA				0	0
N° darovaní iných tkanív	0	19	19	1 780	1 799
ODBER	MŔTVY			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° odobratých ROHOVIEK	34	100	134	0	134
Cm2 odobratej KOŽE	0	0	0	13850	13850
N° odobratých SRDCOVÝCH CHOPNÍ	0	2	2	0	2
N° odobratých CIEVNÝCH TKANÍV	12	0	12	1	13
N° odobratých MUSKULO-SKELETÁLNYCH TKANÍV	0	393	393	238	631
N° odobratých PLACENT				81	81
N° odobratých PANKREASOV	0	0	0	0	0
N° odobratých jednotiek HEPATICKÉHO TKANIVA	0	0	0	0	0
N° odobratých jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	0	0	0	77	77
N° odobratých jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA				0	0
N° odobratých jednotiek NEURONÁLNEHO TKANIVA				0	0
N° odobratých AUTOLÓGNÝCH ČASTÍ KALVY				86	86
N° odobratých jednotiek iných tkanív	1	25	26	1 780	1 806

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – tkanivá

SPRACOVANIE, DISTRIBÚCIA, VÝMENA	SPRACOVANIE	DISTRIBÚCIA	IMPORT			EXPORT		
			A	z EÚ	MIMO EÚ	SPOLU	do EÚ	MIMO EÚ
N° jednotiek OČNÉHO TKANIVA	272	129	102	0	102	0	0	0
N° jednotiek KOŽE	0	61	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek SRDCOVÝCH CHOPNÍ	2	1	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek CIEVNYCH TKANÍV	13	8	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek MUSKULO-SKELETÁLNYCH TKANÍV	950	613	0	0	0	392	0	392
- N° jednotiek celých alebo častí kostí	467	230	0	0	0	238	0	238
- N° jednotiek šliach	96	49	0	0	0	35	0	35
- N° jednotiek chrupavky	154	64	0	0	0	99	0	99
- N° jednotiek osteochondrálnych štepov	1	1	0	0	0	0	0	0
- N° jednotiek kostnej výplňovej hmoty	213	251	0	0	0	0	0	0
- N° jednotiek iných muskulo-skeletálnych tkanív	19	0	0	0	0	20	0	20
N° jednotiek AMNIOVÝCH MEMBRÁN	346	275	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek PANKREATICKÝCH OSTROVČEKOV	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek HEPATICKÉHO TKANIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	77	76	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek NEURONÁLNEHO TKANIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek iných tkanív	1 711	180	792	0	792	156	0	156

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – tkanivá

TRANSPLANTÁCIE (APLIKÁCIE)	CELKOVÝ POČET		
	Transplantácií	Príjemcov	Použitých tkanív (balení)
OČNÉ TKANIVÁ	231	228	226
KOŽA	135	135	166
SRDCOVÉ CHLOPNE	1	1	1
CIEVY	6	6	6
MUSKULO-SKELETÁLNE TKANIVÁ (všetky typy)	318	317	476
AMNIOVÁ MEMBRÁNA	325	294	350
N° jednotiek PANKREATICKÝCH OSTROVČEKOV	0	0	0
N° jednotiek HEPATICKÉHO TKANIVA	0	0	0
N° jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	77	76	75
N° jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA	0	0	0
N° jednotiek NEURONÁLNEHO TKANIVA	0	0	0
N° jednotiek iných tkanív	133	127	140

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – reprodukčné tkanivá

AR Partnerské darovanie	Typ liečby		Spolu
	IUI	IVF/ICSI	
Počet liečených párov	1 911	3 588	5 499
Počet odberov oocytov		3 718	3 718
Počet zmrazení oocytov (procedúra)		56	56
Počet zmrazení spermii (procedúra)		666	666
Počet zmrazení embryí (procedúra)	0	2 402	2 402
Počet transferov embryí (zygót) čerstvých a zmrazených		6 267	6 267

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – reprodukčné tkanivá

Nepartnerské darovanie	Spermie	Oocyty	Embryá/ Zygóty
Počet darcov (aktuálne darovanie)	94	232	
Počet darovaní (odber spermii/oocytov)	234	256	172
Počet slamiiek spermii, oocytov, embryí/zygót vyvezených zo SR:			
do EÚ	18	120	27
mimo EÚ	0	0	0
Počet slamiiek spermii, oocytov, embryí/zygót dovezených do SR:			
z EÚ	69	0	89
mimo EÚ	15	0	0

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – reprodukčné tkanivá

AR s darovanými spermiami - non partner	Typ liečby		Spolu
	IUI	IVF/ICSI	
Počet cyklov s darovanými spermiami	69	138	207
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)		184	184
Počet zmrazených embryí		307	307
Počet zmrazených zygót		0	0
AR s darovanými oocytmi - non partner			
		IVF/ICSI	
Počet cyklov s darovanými oocytmi		312	
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)		417	
Počet zmrazených embryí		890	
Počet zmrazených zygót		0	
AR s darovanými oocytmi a spermiami - non partner			
		IVF/ICSI	
Počet cyklov s darovanými embryami		74	
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)		101	
Počet zmrazených embryí		115	
Počet zmrazených zygót		0	
Zachovanie reprodukčnej kapacity			
Počet zmrazení oocytov (procedúra)		72	
Počet zmrazení spermií (procedúra)		783	
Počet pacientiek s odberom ovariálneho tkaniva		0	
Počet pacientov s odberom testikulárneho tkaniva		26	

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – hematopoetické bunky

POTENCIÁLNE DAROVANIE	Registrované k 01/01 00:00	Registrované počas roka	Vyradené počas roka	Registrované k 31/12 24:00
N° potenciálnych darcov HPC	18500	1894	26	20368
N° jednotiek pupočníkovej krvi HPC	1750	206	134	1822
VYHLÁDÁVANIE V NÁRODNÝCH REGISTROCH	POVOD ŽIADOSTI			SPOLU
	KRAJINA	EÚ	MIMO EÚ	
N° požadovaných hľadání	77	7642	17730	25449
N° hľadání v národných registroch	77	7642	17730	25449
N° hľadání v zahraničných registroch	77			77
N° nepríbuzných darovaní	52	4	0	56
- z vlastnej krajiny	8	4	0	12
- z krajín EÚ	42			42
- z krajín mimo EÚ	2			2

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – hematopoetické bunky

DISTRIBÚCIA A VÝMENA	DISTRIBÚCIA V KRAJINE	IMPORT			EXPORT		
		Z EÚ	MIMO EÚ	SPOLU	DO EÚ	MIMO EÚ	SPOLU
N° nepríbuzných	154	43	2	45	31	0	31
- Kostná dreň (M)	2	5	0	5	0	0	0
- Periférna krv (A)	7	37	2	39	4	0	4
- Pupočniková krv (C)	145	1	0	1	27	0	27

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – hematopoetické bunky

DAROVANIE	AUTOLOGÉNE	ALOGÉNNÉ		
		príbuzenské	nepríbuzenské	spolu ALO
N° darovaní	3 245	39	372	411
- z kostnej drene (M)	0	4	3	7
- z periférnej krvi (A)	156	23	7	30
- z pupočníkovej krvi (C)	3 089	12	362	374

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – hematopoetické bunky

BANKING PUPOČNÍKOVEJ KRVI	Zobierané	Zamrazené	Distribúované
N° nepríbuzenských jednotiek pupočníkovej krvi	452	177	147
- z vlastnej krajiny	452	177	147
- z krajín EÚ	0	0	0
- z krajín mimo EÚ	0	0	0
N° príbuzenských jednotiek pupočníkovej krvi	13	12	1
- z vlastnej krajiny	12	12	0
- z krajín EÚ	1	0	1
- z krajín mimo EÚ	0	0	0

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – hematopoetické bunky

TRANSPLANTÁCIE	AUTOLÓGNE		PRÍBUZENSKÉ		NEPRÍBUZENSKÉ	
	Celkový počet transplantácií	Počet príjemcov s 1. transplantáciou	Celkový počet transplantácií	Počet príjemcov s 1. transplantáciou	Celkový počet transplantácií	Počet príjemcov s 1. transplantáciou
N° transplantácií	160	127	31	30	48	44
- z kostnej drene (M)	0	0	4	4	6	6
- z periférnej krvi (A)	160	127	27	26	42	38
- z pupočníkovej krvi (C)	0	0	0	0	0	0

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – hematopoetické bunky

INÉ PROCESY ASOCIOVANÉ S HPC TRANSPLANTÁCIOU	AUTOLÓGNE		PRÍBUZENSKÉ		NEPRÍBUZENSKÉ	
	Počet procedúr	Počet príjemcov	Počet procedúr	Počet príjemcov	Počet procedúr	Počet príjemcov
Typ procedúry	0	0	126	11	127	19
Infúzia darcovských lymfocytov	0	0	1	1	2	2
Iné (ECP)	0	0	124	9	116	12
Iné (MSC)	0	0	1	1	6	2
Iné (BM graft erythrodepletion)	0	0	0	0	3	3

Tabuľka č. 3 Zoznam transplantačných centier - odbery a transplantácie orgánov

Transplantačné centrum	Adresa	Vedenie centra
BRATISLAVA		
Urologická klinika LF UK, SZU a UNB s Centrom pre transplantácie obličiek	Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica ak. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava	Dr. h. c. Prof. MUDr. Ján Breza, DrSc.
Chirurgická klinika SZU a UNB s Centrom pre transplantáciu pečene	Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica ak. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava	pozastavené
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s. Oddelenie zlyhávania a transplantácie srdca	NÚSCH a.s. Pod Krásnou hôrkou 1, 833 48 Bratislava 37	doc. MUDr. Eva Gonçalvesová, PhD. FESC
NÚSCH a.s., Detské kardiocentrum Bratislava	NÚSCH a.s. DKC Limbová 1, 833 52 Bratislava 38	MUDr. Martin Záhorec, PhD.
BANSKÁ BYSTRICA		
Transplantačné centrum – obličky, pečeň	FNsP F.D. Roosevelta Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica	MUDr. Eva Lacková, PhD.
MARTIN		
Transplantačné centrum - obličky	Univerzitná nemocnica Martin Kollárova 2 036 59 Martin	Prof. MUDr. Ľudovít Laca, PhD.
KOŠICE		
Transplantačné centrum - obličky	Univerzitná nemocnica L. Pasteura Trieda SNP 1, 041 66 Košice	MUDr. Ľuboslav Beňa, PhD., CETC

Tabuľka č. 4 Aktuálny zoznam tkanivových zariadení v SR

Kód tkanivového zariadenia	Názov tkanivového zariadenia	Miesto prevádzkovania	Rozsah činností
SK000120	Centrálne tkanivová banka pri KPaRCH LF UK a UNB	UN Bratislava, Nemocnica Ružinov Ružinovská 6, 821 01 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, vývoz</u> <u>osteartikulárne</u> -kosti, chondrocyty, osteoblasty; <u>spojivové</u> - šľachy, fibroblasty; <u>kardiovaskulárne</u> - cievy, chlopne; <u>kožné tkanivá</u> - koža, keratinocyty, acelulárna aloderma; <u>plodové obaly</u> - amnion <u>bunky</u> - limfálne kmeňové bunky, kmeňové bunky z lipoaspirátu
SK000481	Tkanivové zariadenie UNLP Košice	Rastislavova 43, 041 90 Košice	<u>Odober, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> darcovské očné rohovky, skléry, kostné tkanivá, spojivové tkanivá, chondrocyty, osteoblasty, plodový obal, autológne kmeňové krvotvorné bunky, autológne somatické bunky - mezenchýmové stromálne bunky z kostnej drene, placentárna krv, autológne krvné sérum na použitie v očnom lekárstve, autológna plazma bohatá na trombocyty

SK000480	Tkanivové zariadenie Nemocnica Košice- Šaca a.s. 1. súkromná nemocnica	Lúčna 57, 040 15 Košice - Šaca	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> <u>koža</u> - kožné tkanivo; <u>plodový obal</u> - amnion; <u>kožné bunky</u> - keratinocyty; <u>bunky chrupavky</u> - chondrocyty, šľachové tkanivo; <u>bunky kosti</u> - osteoblasty; <u>mezenchymálne</u> <u>kmeňové bunky</u>
SK000126	Tkanivové zariadenie Očná klinika SZU a UNB rohovková banka	UN Bratislava Nemocnica Sv. Cyrila a Metoda Antolská 11, 851 07 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> očné tkanivá, očné bunky
SK000047 SK000046	Tkanivové zariadenie FNsP F.D. Roosevelta	FNsP F.D. Roosevelta Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica	<u>Odober, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> kryokonzervovaná amniová membrána, očná rohovka, autológne kostné transplantáty, autológne chrupkové transplantáty, autológne voľné šľachové transplantáty, voľné kožné transplantáty, periférne kmeňové bunky, dermoepidermálne štepy, krv z pupočníkovej šnúry, tkanivo z pupočnej šnúry, kostný štep pri TEP bedrového kĺbu, voľné šľachové transplantáty
SK001039	IMUNA PHARM, a.s.	Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michalany	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> muskuloskeletárne tkanivá a <u>bunky ľudského pôvodu;</u> <u>kardiovaskulárne tkanivá a</u> <u>bunky</u> - cievy, srdcové chlopne, perikard; <u>kožné</u> <u>tkanivá a bunky</u> - koža, derma, keratinocyty, fibroblasty; <u>plodové obaly</u> - amnion, chorion

SK008543	VESELY Očná Klinika, s.r.o.	Hroncová ulica č. 1 040 01 Košice	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia</u> amniové membrány, sklerálne štepy, očné rohovky
SK008549	Med goodwill, s.r.o.	Šenkvičná 14/F, 902 01 Pezinok	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>vývoz</u> autológne bunky, kostné tkanivo, spojivá, väzivá, chrupky
SK011002	ROBIN LOOK, spol. s r.o	Gagarinova 7/B, 821 03 Bratislava	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>dovoz z členského štátu</u> očné rohovky a ich štepy
SK008550	Celltherapy, SE	Magurská 1/B a 3/C 831 01 Bratislava	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia</u> mezenchymálne kmeňové bunky z tukového tkaniva
SK000127	Tkanivové zariadenie 1 Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o.	Kolárska 12, 811 06 Bratislava	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervácia,</u> <u>skladovanie, distribúcia</u> <u>tkanív alebo buniek</u> mezenchymové kmeňové bunky z tuku, kostnej drene a zubných tkanív
SK010480	Tkanivové zariadenie 2 Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o.	Heydukova 10, 812 50 Bratislava	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervácia,</u> <u>skladovanie, distribúcia</u> <u>tkanív alebo buniek</u> <u>na vedecko - výskumné účely</u> nádorové tkanivá z rôznych orgánových lokácií
SK010922	Neuroimunologický inštitút, n.o Neuroimmunology institute, n.p.o	Karloveská 2929/63, 842 29 Bratislava	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervácia,</u> <u>skladovanie, distribúcia na</u> <u>vedecko - výskumné účely</u> mozgové tkanivo

SK008520	Slovenské Centrum Tkanív a Buniek, s.r.o.	Tematínska 5/A, 851 05 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, dovoz z členského štátu, vývoz</u> kĺbová chrupavka so subchondrálnou vrstvou, kostné tkanivá (hlavice stehennej kosti) od živého darcu, kostná dreň
SK012115	Rodinná banka perinatálnych a mezenchymálnych buniek s.r.o.	Tematínska 5/A, 851 05 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, dovoz z členského štátu, vývoz</u> krvotvorné a mezenchymálne kmeňové bunky z pupočníkovej krvi, mezenchymálne kmeňové bunky z tkaniva pupočníka
SK008542	Blue Horizon International, a.s.	Duklianskych hrdinov 34, 901 01 Malacky	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> bunky stromálnej vaskulárnej frakcie z tukového tkaniva (autológne použitie), mezenchymálne kmeňové bunky z tukového tkaniva (autológne použitie) mezenchymálne kmeňové bunky získané z pupočníkoveho tkaniva (alogénne použitie) mezenchymálne kmeňové bunky získané z pupočníkovej krvi (alogénne použitie)
SK000123	FERTICENT, s.r.o.	Sv. Vincenta 4, 821 03 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie a distribúcia</u> spermie, vajíčka, embryá

SK000124	GYN-FIV, a.s.	Trnavská cesta 106 , 821 08 Bratislava	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>vývoz</u> oocyty, spermie, embryá, testikulárne tkanivo
SK008551	GYN-FIV Žilina s.r.o.	Predmestská ulica č. 8600 010 01 Žilina	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>vývoz</u> oocyty, spermie, embryá, testikulárne tkanivo
SK000125	ISCARE, a.s. Tkanivové zariadenie 1	Prievozská 4/A, 821 09 Bratislava	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>vývoz</u> reprodukčné bunky, embryá
SK008546	ISCARE, a.s. Tkanivové zariadenie 2	Kollárova 2, 036 59 Martin	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>vývoz</u> reprodukčné bunky, embryá
SK000478	GYNCARE, s.r.o. Tkanivové zariadenie 1	Magnezitárska 2/C, 040 13 Košice	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>dovoz z členského</u> <u>štátu, vývoz</u> oocyty, spermie, embryá, tkanivá semenníkov
SK011283	GYNCARE, s.r.o. Tkanivové zariadenie 2	Novozámocká 67, 949 05 Nitra	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>dovoz z členského štátu,</u> <u>vývoz</u> oocyty, spermie, embryá, tkanivá semenníkov
SK000479	Sanatórium pre liečbu neploдности - SPLN, s.r.o.	Masarykova 17, 040 01 Košice	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>vývoz, dovoz</u> <u>z členského štátu</u> folikulárna tekutina, embryá, spermie, oocyty

SK000658	Sanatórium Helios SK, s.r.o.	Daniela Michaeliho 2, 036 01 Martin	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, vývoz a dovoz z členského štátu EÚ</u> reprodukčné bunky - spermie, oocyty, embryá
SK008903	Sanatórium Helios Košice s.r.o.	Krivá 23, 040 01 Košice - Juh	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> reprodukčné bunky, embryá
SK008548	Sanatórium Helios Banská Bystrica s.r.o.	Rudlovská cesta 83 Banská Bystrica	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, dovoz a vývoz z členského štátu</u> reprodukčné bunky, embryá
SK008540	Tkanivové zariadenie I. gynekologicko-pôrodnícka klinika LF UK a UNB s Centrom reprodukčnej medicíny	UN Bratislava Nemocnica Sv. Cyrila a Metoda Antolská 11, 851 07 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie a distribúcia</u> spermie, vajíčka, embryá, testikulárne a ovariálne tkanivá
SK008544	ReproMedica, s.r.o.	Búdkova 26, 811 04 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, dovoz z členských štátov, dovoz z tretieho štátu, vývoz</u> spermie, oocyty, embryá, ovariálne a testikulárne tkanivo
SK008548	CRM-BB, s.r.o.	Rudlovská cesta 83, 974 01 Banská Bystrica	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> reprodukčné bunky, embryá
SK000121	Tkanivové zariadenie Klinika Hematológie a transfuziológie LFUK, SZU a UNB	UN Bratislava Nemocnica Sv. Cyrila a Metoda Antolská 11, 851 07 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, vývoz</u> kmeňové krvotvorné bunky z kostnej drene, kmeňové krvotvorné bunky z periférnej krvi

SK000122	Slovenský register placentárnych krvotvorných buniek	Dúbravska cesta 9, 841 04 Bratislava Kremnička 2, 975 05 Banská Bystrica	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, dovoz z členských štátov, vývoz</u> kmeňové krvotvorné bunky, kmeňové mezenchymálne bunky, autológna a alogénna pupočníková a placentárna krv, autológne a alogénne tkanivo pupočnej šnúry, autológne a alogénne tkanivo placenty, kmeňové krvotvorné bunky z periférnej krvi, kmeňové krvotvorné bunky z kostnej drene
SK008547	Tkanivové zariadenie UN Martin	UN Martin Kollárova 2, 036 59 Martin	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> kmeňové krvotvorné bunky