

Národná transplantáčna organizácia

Výročná správa o činnosti NTO za rok 2019

V Bratislave, máj 2020

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 2019
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 2019, uzavretého s MZ SR v Bratislave dňa 8.2.2019.

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 2019.

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 2019, a to nasledovne:

- Činnosť NTO v oblasti Národného transplantačného registra a záznamy o poskytovateľoch vykonávajúcich odbery a transplantácie
- Činnosť NTO v oblasti koordinácie odberových a transplantačných 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 transplantačného registra a záznamy o poskytovateľoch vykonávajúcich odbery a transplantácie

NTO v roku 2019 viedla čakacie listiny na transplantáciu obličiek, srdca a pečene. K 31.12.2019 bolo na čakacej listine na transplantáciu obličiek evidovaných 258 aktívnych čakateľov, v priebehu roka bolo do čakacej listiny zaradených 174 nových pacientov na transplantáciu obličky. V čakacej listine na transplantáciu pečene bolo k 31.12.2019 evidovaných 17 a v priebehu roka 2019 bolo novo zaradených 45 pacientov. V čakacej listine na transplantáciu srdca bolo na konci roka 2018 evidovaných 39 pacientov, novo zaradených bolo 40 pacientov. Spolu bolo na čakacích listinách na transplantáciu orgánov zaradených k 31.12.2019 314 pacientov a v priebehu roka do čakacej listiny pribudlo 259 pacientov. Počet pacientov na čakacej listine na transplantáciu obličiek vykazuje mierny pokles. Čakacia listina na transplantáciu srdca mierne vzrástla. Najväčší pokles je na čakacej listine na transplantáciu pečene.

Do registra živých darcov orgánov pribudlo 21 osôb, všetky darovali na transplantáciu obličky. Do registra mŕtvych darcov na transplantáciu orgánov bolo zaradených 98 darcov, u 60 z nich sa vykonali multiorgánové odbery, čo je významný nárast oproti predošlému roku. NTO eviduje 8 prípadov, kedy bol zrušený odber pre nesúhlas rodiny a 16 prípadov, kedy bol zrušený odber pre klinickú nevhodnosť darcu. Oproti minulému roku sme zaznamenali pokles.

Register osôb, ktoré odmietli darovanie orgánov, tkanív a buniek po smrti k 31.12.2019 evidoval 1525 osôb, v priebehu roka do uvedeného registra pribudlo 257 osôb čo je nárast oproti predošlému roku na dvojnásobok.

Konštatujeme, že situácia v registri osôb, ktoré odmietli darovanie orgánov, tkanív a buniek zaznamenala nárast, čo pripisujeme negatívnej kampani na konšpiračných webových stránkach.

V Slovenskej republike sa v roku 2019 uskutočnilo 176 transplantácií obličiek od mŕtveho darcu. Od živého darcu sa transplantovalo 21 obličiek. Spolu sa na Slovensku vykonalo 197 transplantácií obličiek. Je to dôsledok zlepšenej odberovej aktivity a zvýšenia počtu transplantácií od živých darcov. V Národnom ústave srdcových chorôb sa vykonalo 18 transplantácií srdca u dospelých príjemcov a 3 transplantácie u detí. V tejto oblasti je stále nedostatok darcov. Vykonalo sa 41 transplantácií pečene v Rooseweltavej nemocnici v Banskej Bystrici, kde sme zaznamenali nárast počtu transplantovaných.

Prehľad o činnosti poskytovateľov vykonávajúcich odber a záznamy o činnosti transplantáčnych 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 transplantáčnych 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 transplantáčnych aktivít

V rámci koordinácie činností súvisiacich s výkonom transplantácií na vnútroštátnej úrovni NTO vydalo 442 potvrdení o neprítomnosti darcu v registri osôb, ktoré odmietli darovanie orgánov, tkanív a buniek po smrti, čo je nárast o viac ako 100 oproti minulému roku. NTO vykonalo 91 výberov potenciálnych príjemcov obličky od mŕtvych darcov pomocou výberového algoritmu integrovaného v transplantáčnom informačnom systéme, ktoré on line poskytlo pracovníkom transplantáčnych centier, ktorí na jeho základe uskutočnili výber vhodných príjemcov.

V rámci medzinárodnej výmeny orgánov NTO schválilo vývoz 7 pečeni do Českej republiky a 1 pečeň do Rakúska., pre uvedené orgány nebol v danom časovom úseku vhodný príjemca na Slovensku. NTO schválila vývoz 6 pľúc do Českej republiky a 1 pľúca do Eurotransplantu (odmietnuté z ČR). NTO schválila vývoz 3 srdc, 2 do Českej republiky a 1 do Švajčiarska, lebo na Slovensku nebol vhodný príjemca. NTO schválila vývoz 2 obličiek do ČR lebo v SR nebol vhodný príjemca.. V roku 2019 sa uskutočnil dovoz 1 pečene z Českej republiky do transplantačného centra v Banskej Bystrici a dovoz 1 srdca 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 2019 spravovalo informačný transplantačný 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 sa aktualizovali certifikáty a 1x bol riešený niekoľkohodinový výpadok elektrického prúdu, ktorý nemal dopad na činnosť informačného systému.

Počet registrovaných zdravotníckych pracovníkov v TISS je 172. 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 101 osôb. Počet aktívnych užívateľov klesol po analýze neaktívnych účtov užívateľov.

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 obdrží poštou sprievodný list obličky v papierovej forme, ktorá slúži na

křížovou 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 2019 nepoužilo 18 odobratých obličiek a 5 pečeni. 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 6007 pacientoch v čakacej listine na obličky, 688 pacientoch v čakacej listine na pečeň a 554 pacientoch v čakacej listine na srdce a pľúca. V systéme je evidovaných 7157 darcov orgánov a tkanív.

V prípade závažných nežiaducich udalostí a reakcií postupuje NTO koordinovane so systémom orgánov a systémom tkanív. V roku 2019 neboli hlásené žiadne závažné nežiaduce reakcie a udalosti.

3.5 Povolenia na vývoz a dovoz tkanív

V roku 2019 NTO na základe zákona 317/2016 Z.z. povoľovalo vývozy a dovozy tkanív pre jednotlivé tkanivové zariadenia v SR. Zaevidovali sme 332 žiadostí o vývoz, z toho sa vývoz realizoval v 306 prípadoch. Rozdiel v počte vydaných povolení a realizovaných vývozov je spôsobený presahom žiadosti a realizácii odberu resp. vývozu až v roku 2020 (tkanivo v karanténe).

Počet vydaných povolení na dovoz bol 85. Väčšina povolení bola na individuálny dovoz hematopoetických krvotvorných buniek a reprodukčných buniek a embryí. 3 dovozy sa realizujú v roku 2020.

3.6 Činnosť NTO v oblasti referenčnej činnosti

V roku 2019 NTO vykonalo 64 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 transplantačných centier a NOÚ.

V oblasti sérológie sa referenčnou metódou Luminex vyšetřilo 25 vzoriek na verifikáciu a doplnenie výsledkov transplantačných laboratórií u pacientov s humorálnou

rejekciou. Vykonávali sa medzilaboratórne kontroly správnosti odčítania krížových skúšok pre vybraných darcov v jednotlivých transplantačných centrách v počte 938 vyšetrení.. Príslušné laboratóriá boli oboznámené s jej výsledkami.

NTO spustila pilotný projekt na stanovenie imunologického rizika pomocou virtuálneho „cross-match-u“ (krížovej skúšky). Zároveň sme začali stanovovať alely HLA systému pomocou metódy NGS.

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 13 357 výkonov (izolácie DNA, stanovenie HLA triedy I a triedy II, stanovenie protilátok pred transplantáciou, pri humorálnych rejekciách, prípravy vzoriek pre laboratóriá transplantačných centier, ktoré sa na základe zmlúv so ZP vykázali pre jednotlivé ZP.

Počet vykázaných bodov bol 14 136 070. Laboratóriá NTO úzko spolupracovali s lekármi odoberajúcimi výsledky pri ich interpretácii. Výsledky pacientov zaradených do transplantačného programu a výsledky vyšetrení darcov orgánov boli zadané do informačného systému TISS.

Spolupráca NTO a MZ SR v legislatívnej oblasti

V roku 2019 NTO spolupracovalo so sekciou zdravotnej starostlivosti a legislatívnym odborom MZ SR pri aktuálnych legislatívnych otázkach. Tiež spolupracovalo s odborom kontroly pri vykonávaní dozoru v tkanivových zariadeniach.

Na základe uvedeného NTO konštatuje, že k 31. 12. 2019 splnilo úlohy určené Kontraktom medzi MZ SR a NTO na rok 2019.

4. Výnosy a náklady v roku 2019.

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	368 080,26
Výnosy z bežných transferov	681- Výnosy z bežných transferov	447 168,77
Výnosy z BT od subjektov mimo VS	687- Výnosy z BT od subjektov mimo VS	125,05
Výnosy z KT od subjektov mimo VS	688- Výnosy z KT od subjektov mimo VS	2 766,67
Spolu		818 140,75

2. Náklady

Druh nákladov	Popis /číslo účtu a názov/	Suma v EUR
Spotrebované nákupy	501 – Spotreba materiálu	162 842,07
	502 – Spotreba energie	12 778,38
Služby	511 – Opravy a udržiavanie	8 904,52
	512 – Cestovné	1 516,25
	513 – Náklady na reprezentáciu	131,95
	518 – Ostatné služby	166 574,96
Osobné náklady	521 – Mzdové náklady	323 266,20
	524 – Záonné soc. poistenie	109 019,10
	527 – Záonné soc. náklady	8 228,99
Dane	538 – Ostatné dane a poplatky	222,96
Odpisy, rezervy a opravné položky	551 – Odpisy dlhodobého majetku	16 177,12
Finančné náklady	562 – Úroky	0
	568 – Ostatné finančné náklady	1 146,65
Náklady z odvodu príjmov	588 –Náklady z odvodu príjmov	0,00
Spolu		810 809,15

V roku 2019 bol organizácii poskytnutý transfer v sume 529 650,00 €. Čerpanie predstavovalo 529 650,00 € t.j. 100%.

Náklady organizácie – celkové náklady boli 818 140,75 €, 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 818 140,75 €.

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	140 000,00	345 917,81	345 917,81	397 622,71
312	Transfery zo štátneho rozpočtu	390 000,00	529 650,00	529 650,00	390 000,00
Spolu		530 000,00	875 567,81	875 567,81	788 622,71

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	236 000,00	283 817,34	283 817,34	260 438,90
620	Poistné, príspevok do poisťovní	87 500,00	105 298,40	105 298,40	92 872,62
630	Tovary a služby	156 500,00	357 795,56	341 084,12	367 011,77
640	Bežné transfery	0,00	1 068,44	1 068,44	913,93
710	Prevádzkové stroje, prístroje	50 000,00	181 997,47	81 997,47	10 330,00
Spolu		530 000,00	929 977,21	813 265,77	882 830,27

Organizácia skončila hospodárenie účtovného roku 2019 so ziskom 7 331,60 €.

5. Personálne otázky

NTO k 31.12.2019 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 transplantáčnych služieb malo dohodu o pracovnej činnosti s 4 pracovníkmi.

Priemerná mzda pracovníkov NTO bola 1 175,23 €, s pohotovostnými službami 1 694,33 €.

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 29. mája 2020.

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	26	23	27	22	98
Počet všet. odberov od živ. darcov	6	4	1	10	21
Z toho multiorgán.odberov	12	18	18	12	60
Odber obličiek od všetkých darcov	58	50	53	54	215
Odber srdca	4	3	11	5	23
Odber pečene	11	16	16	10	53
Odber pankreasu	0	0	0	0	0
Odber pľúc	2	3	2	0	7
TX obličky - od mŕt.darcu	51	39	35	51	176
TX obličky - od živ.darcu	6	4	1	10	21
Tx obličiek od všetkých darcov	57	43	36	61	197
Z toho duálne Tx obl.	0	0	0	1	1
TX pečene v TC BA/odber v TC	0	0	0	0	0
TX pečene v TC BB/odber v TC	9	11	11	9	41
TX srdca - NÚSCH Bratislava/odber TC	3	2	8	4	18
Tx srdca v NÚDCH	1	0	2	0	3
Nepoužitá oblička v jednot. TC	7	4	7	0	18
Nepoužitá srdce	0	0	0	0	0
Nepoužitá pečeň	0	4	1	0	5

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – tkanivá

DAROVANIE	MŔTVY			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° darcov tkanív	48	235	283	2 236	2 519
N° odobratých tkanív	102	2 458	2 560	2 393	4 953
N° DAROVANÍ PODĽA TYPU TKANIVA	MŔTVY			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° darovaní ROHOVKY	47	120	167	0	167
N° darovaní KOŽE	0	0	0	0	0
N° darovaní SRDCOVÝCH CHLOPNÍ	0	1	1	0	1
N° darovaní CIEVNÝCH TKANÍV	1	0	1	0	1
N° darovaní MUSKULO-SKELETÁLNYCH TKANÍV	0	114	114	341	455
N° darovaní PLACENTY				24	24
N° darovaní PANKREASU	0	0	0	0	0
N° darovaní TUKOVÉHO TKANIVA	0	0	0	91	91
N° darovaní PARATYREÁLNEHO TKANIVA				0	0
N° darovaní iných tkanív	0	104	104	1 937	2 041
ODBER	MŔTVY			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° odobratých ROHOVIEK	93	235	328	0	328
Cm2 odobratej KOŽE	0	0	0	0	0
N° odobratých SRDCOVÝCH CHOPNÍ	0	2	2	0	2
N° odobratých CIEVNÝCH TKANÍV	8	0	8	0	8
N° odobratých MUSKULO-SKELETÁLNYCH TKANÍV	0	2 116	2 116	189	2 305
N° odobratých PLACENT				24	24
N° odobratých PANKREASOV	0	0	0	0	0
N° odobratých jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	0	0	0	91	91
N° odobratých jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA				0	0
N° odobratých AUTOLÓGNYCH ČASTÍ KALVY				152	152
N° odobratých jednotiek iných tkanív	1	105	106	1 938	2 044

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – tkanivá

SPRACOVANIE, DISTRIBÚCIA, VÝMENA	SPRACOVANIE	DISTRIBÚCIA V KRAJINE	IMPORT			EXPORT		
			z EÚ	MIMO EÚ	SPOLU	do EÚ	MIMO EÚ	SPOLU
N° jednotiek OČNÉHO TKANIVA	387	227	71	0	71	0	0	0
N° jednotiek KOŽE	0	16626	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek SRDCOVÝCH CHOPNÍ	2	1	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek CIEVNÝCH TKANÍV	8	5	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek MUSKULO-SKELETÁLNYCH TKANÍV	2 890	486	0	0	0	2 122	0	2 122
- N° jednotiek celých alebo častí kostí	1 758	194	0	0	0	1 399	0	1 399
- N° jednotiek šliach	304	36	0	0	0	268	0	268
- N° jednotiek chrupavky	364	0	0	0	0	353	0	353
- N° jednotiek kostnej výplňovej hmoty	360	256	0	0	0	0	0	0
- N° jednotiek iných muskulo-skeletálnych tkanív	104	0	0	0	0	102	0	102
N° jednotiek AMNIOVÝCH MEMBRÁN	392	330	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek PANKREATICKÝCH OSTROVČEKOV	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	91	91	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek iných tkanív	1 690	197	789	0	789	331	0	331

Tabuľka č. 2 odberová a implantačná aktivita SR – tkanivá

TRANSPLANTÁCIE (APLIKÁCIE)	CELKOVÝ POČET		
	Transplantácií	Príjemcov	Použitých tkanív (balení)
OČNÉ TKANIVÁ	300	296	299
KOŽA	32	31	16626
SRDCOVÉ CHLOPNE	1	1	1
CIEVY	2	2	5
MUSKULO-SKELETÁLNE TKANIVÁ (všetky typy)	267	265	393
AMNIOVÁ MEMBRÁNA	267	249	321
N° jednotiek PANKREATICKÝCH OSTROVČEKOV	0	0	0
N° jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	91	90	89
N° jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA	0	0	0
N° jednotiek iných tkanív	190	178	193

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

AR Partnerské darovanie	Typ liečby		Spolu
	IUI	IVF/ICSI	
Počet liečených párov	2 107	4 021	6 128
Počet odberov oocytov		5 317	5 317
Počet zmrazení oocytov (procedúra)		47	47
Počet zmrazení spermíí (procedúra)		801	801
Počet zmrazení embryí (procedúra)	0	2 930	2 930
Počet transferov embryí (zygót) čerstvých a zmrazených		6 359	6 359
Nepartnerské darovanie	Spermie	Oocyty	Embryá/ Zygóty
Počet darcov (aktuálne darovanie)	80	237	
Počet darovaní (odber spermíí/oocytov)	181	241	75
Počet slamiiek spermíí, oocytov, embryí/zygót vyvezených zo SR:			
do EÚ	0	1	5
mimo EÚ	0	0	2
Počet slamiiek spermíí, oocytov, embryí/zygót dovezených do SR:			
z EÚ	102	3	17
mimo EÚ	0	0	0
AR s darovanými spermiami - non partner	Typ liečby		Spolu
	IUI	IVF/ICSI	
Počet cyklov s darovanými spermiami	75	165	240
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)		181	181
Počet zmrazených embryí		313	313
Počet zmrazených zygót		12	12

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

AR s darovanými oocytmi - non partner	IVF/ICSI
Počet cyklov s darovanými oocytmi	285
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)	236
Počet zmrazených embryí	957
Počet zmrazených zygót	1
AR s darovanými oocytmi a spermiami - non partner	IVF/ICSI
Počet cyklov s darovanými embryami	94
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)	113
Počet zmrazených embryí	125
Počet zmrazených zygót	0
Zachovanie reprodukčnej kapacity	
Počet zmrazení oocytov (procedúra)	50
Počet zmrazení spermii (procedúra)	808
Počet pacientiek s odberom ovariálneho tkaniva	2
Počet pacientov s odberom testikulárneho tkaniva	41

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	17 549	996	45	18 500
N° jednotiek pupečníkovej krvi HPC	1 798	156	155	1 750
VYHLÁDÁVANIE V NÁRODNÝCH REGISTROCH	POVOD ŽIADOSTI			SPOLU
	KRAJINA	EÚ	MIMO EÚ	
N° požadovaných hľadání	84	10 973	19 800	30 857
N° hľadání v národných registroch	84	10 973	19 800	30 857
N° hľadání v zahraničných registroch	84			84
N° nepríbuzných darovaní	62	1	3	66
- z vlastnej krajiny	3	1	3	7
- z krajín EÚ	58			58
- z krajín mimo EÚ	1			1

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	104	58	1	59	43	3	46
- Kostná dreň (M)	0	10	0	10	0	1	1
- Periférna krv (A)	3	48	1	49	1	2	3
- Pupočniková krv (C)	101	0	0	0	42	0	42

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

DAROVANIE	AUTOLÓGNE	ALOGÉNNE		
		príbuzenské	nepríbuzenské	spolu ALO
N° darovaní	3 180	34	256	290
- z kostnej drene (M)	3	1	1	2
- z periférnej krvi (A)	155	22	6	28
- z pupečníkovej krvi (C)	3 022	11	249	260

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

BANKING PUPOČNÍKOVEJ KRVI	Zozbierané	Zamrazené	Distribúované
N° nepríbuzenských jednotiek pupočníkovej krvi	249	200	143
- z vlastnej krajiny	249	200	143
- z krajín EÚ	0	0	0
- z krajín mimo EÚ	0	0	0
N° príbuzenských jednotiek pupočníkovej krvi	11	11	0
- z vlastnej krajiny	11	11	0
- z krajín EÚ	0	0	0
- 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	140	117	22	22	63	60
- z kostnej drene (M)	0	0	2	2	10	9
- z periférnej krvi (A)	140	117	20	20	53	49
- 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	188	11	94	14
Infúzia darcovských lymfocytov	0	0	0	0	0	0
Iné (ECP)	0	0	188	11	89	12
Iné (MSC)	0	0	0	0	5	2
Iné (boost of UCB)	0	0	0	0	0	0

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 Goncalvesová, PhD. FESC
NÚSCH a.s., Detské kardiocentrum Bratislava	NÚSCH a.s. DKC Limbová 1, 833 52 Bratislava 38	MUDr. Marián Hrebík, MPH.
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> - limbálne 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 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 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 šlachové transplantáty, voľné kožné transplantáty, periférne kmeňové bunky, dermoepidermálne štepy, krv z pupočníkovej šnúry, tkanivo z pupočnej šnúry, kostný štep pri TEP bedrového kĺbu, voľné šlachové 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 bunky</u> - cievy, srdcové chlopne, perikard; <u>kožné 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, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia</u> amniové membrány, sklerálne štepy, očné rohovky
SK008549	Med goodwill, s.r.o.	Šenkvičná 14/F, 902 01 Pezinok	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, 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, spracovanie, konzervovanie, skladovanie, distribúcia, 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, spracovanie, konzervovanie, 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, spracovanie, konzervácia, 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, spracovanie, konzervácia, 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, spracovanie, konzervácia, skladovanie, distribúcia na 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.	Záhradnícka 42, 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	Prievozska 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 štátu</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 nepločnosti - 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
SK008540	Tkanivové zariadenie I. gynekologicko-pôrodnická 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.	Rudlovska 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,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia,</u> <u>dovoz z členských štátov,</u> <u>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,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia</u> kmeňové krvotvorné bunky