



NÁRODNÁ TRANSPLANTAČNÁ ORGANIZÁCIA

Limbová 14, 833 03 Bratislava

Výročná správa o činnosti Národnej transplantáčnej organizácie za rok 2018

V Bratislave, máj 2019

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 2018
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, fax: +421 59370 746

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 2018, uzavretého s MZ SR v Bratislave dňa 12. 1. 2018.

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 2018.

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 transplantáčnej 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 transplantáčného registra. NTO vykonáva činnosť národného referenčného laboratória pre transplantáčné 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 2018, 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 2018 viedla čakacie listiny na transplantáciu obličiek, srdca a pečene. K 31.12.2018 bolo na čakacej listine na transplantáciu obličiek evidovaných 296 aktívnych čakateľov, v priebehu roka bolo do čakacej listiny zaradených 154 nových pacientov na transplantáciu obličky. V čakacej listine na transplantáciu pečene bolo k 31.12.2018 evidovaných 22 a v priebehu roka 2018 bolo novo zaradených 38 pacientov. V čakacej listine na transplantáciu srdca bolo na konci roka 2018 evidovaných 33 pacientov, novo zaradených bolo 24 pacientov. Spolu bolo na čakacích listinách na transplantáciu orgánov zaradených k 31.12.2018 351 pacientov a v priebehu roka do čakacej listiny pribudlo 216 pacientov. Čakacia listina na transplantáciu obličiek sa stabilizovala a pokles pacientov na čakacej listine na obličky sa zastavil. Situácia na čakacích listinách pre pečeň a srdce sa významne nelíši oproti roku 2017.

Do registra živých darcov pribudlo 11 osôb, všetky darovali na transplantáciu obličky. Do registra mŕtvych darcov na transplantáciu orgánov bolo zaradených 78 darcov, u 50 z nich sa vykonali multiorgánové odbery. NTO eviduje 13 prípadov, kedy bol zrušený odber pre nesúhlas rodiny a 24 prípadov, kedy bol zrušený odber pre klinickú nevhodnosť darcu.

Register osôb, ktoré odmietli darovanie orgánov, tkanív a buniek po smrti k 31.12.2018 evidoval 1268 osôb, v priebehu roka do uvedeného registra pribudlo 103 osôb.

Konštatujeme, že situácia v registri osôb, ktoré odmietli darovanie orgánov, tkanív a buniek sa stabilizovala.

V Slovenskej republike sa v roku 2018 uskutočnilo 135 transplantácií obličiek od mŕtveho darcu. Od živého darcu sa transplantovalo 11 obličiek. Spolu sa na Slovensku

vykonalo 146 transplantácií obličiek. V Národnom ústave srdcových chorôb sa vykonalo 17 transplantácií srdca u dospelých príjemcov a jedna transplantácia u dieťaťa. Vykonalo sa 37 transplantácií pečene v Roosewelterovej nemocnici v Banskej Bystrici.

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 326 potvrdení o neprítomnosti darcu v registri osôb, ktoré odmietli darovanie orgánov, tkanív a buniek po smrti. Uvedené potvrdenie umožňuje vykonanie odberu u indikovaného darcu. NTO vykonalo 76 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 6 pečeni do Českej republiky, pre uvedené orgány nebol v danom časovom úseku vhodný príjemca na Slovensku. NTO schválila vývoz 2 pľúc do Českej republiky a 1 pľúca do Rakúska (odmietnuté z ČR). NTO schválila vývoz 3 srdc, 2 do Českej republiky a 1 do Francúzska, lebo na Slovensku nebol vhodný príjemca. NTO schválila jeden vývoz obličky do ČR pre slovenského pacienta. V roku 2018 sa uskutočnil dovoz 2 pečeni 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 2018 spravovalo informačný transplantlačný systém TISS (Transplantačný Informačný Systém Slovensko). Systém bol v nepretržitej prevádzke a nevyskytla sa softwarová chyba, ktorá by viedla k prerušeniu činnosti systému. 1x bol riešený niekoľkohodinový výpadok elektrického prúdu, ktorý nemal dopad na činnosť informačného systému.

Počet registrovaných zdravotníckych pracovníkov v TISS je 391. 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 96 osôb.

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 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 2018 nepoužilo 13 odobratých obličiek a 4 pečene. 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 5861 pacientoch v čakacej listine na obličky, 646 pacientoch v čakacej listine na

pečeň a 523 pacientoch v čakacej listine na srdce a pľúca. V systéme je evidovaných 6690 darcov orgánov a tkanív.

V prípade závažných nežiaducich udalostí a reakcií postupuje NTO koordinovane so systémom orgánov a systémom tkanív. V roku 2018 neboli hlásené žiadne závažné nežiaduce reakcie a udalosti.

3.5 Povolenia na vývoz a dovoz tkanív

V roku 2018 NTO na základe zákona 317/2016 Z.z. povoľovalo vývozy a dovozy tkanív pre jednotlivé tkanivové zariadenia v SR. Zaevidovali sme 326 žiadostí o vývoz, z toho sa vývoz realizoval v 305. Rozdiel v počte vydaných povolení a realizovaných vývozov je spôsobený problémami pri odbere a realizácii vývozov až v roku 2019 (tkanivo v karanténe).

Počet vydaných povolení na dovoz bol 71. Väčšina povolení bola na individuálny dovoz hematopoetických krvotvorných buniek. Dovoz sa nerealizoval v 6 prípadoch z organizačných a klinických dôvodov.

3.6 Činnosť NTO v oblasti referenčnej činnosti

V roku 2018 NTO vykonalo 70 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 45 vzoriek na verifikáciu a doplnenie výsledkov transplantačných laboratórií metódami prietokovej cytometrie (FCXM a FlowPRA) pre pacientov s humorálnou rejekciou. Vykonávali sa medzilaboratórne kontroly správnosti odčítania krížových skúšok pre vybratých darcov v jednotlivých transplantačných centrách v počte 938 vyšetření. Príslušné laboratóriá boli oboznámené s jej výsledkami.

NTO sa zúčastnila medzinárodnej kontroly kvality stanovenia HLA antigénov, ktoré organizuje EFI (European federation for immunogenetics).

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 14001 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 14863720. 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 2018 NTO spolupracovalo so sekciou zdravotnej starostlivosti a legislatívnym odborom MZ SR pri aktuálnych legislatívnych otázkach.

Na základe uvedeného NTO konštatuje, že k 31. 12. 2018 splnilo úlohy určené Kontraktom medzi MZ SR a NTO na rok 2018.

4. Výnosy a náklady v roku 2018.

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	367 144,26
Finančné výnosy	662- Úroky	0,28
Výnosy z bežných transferov	681- Výnosy z bežných transferov	352 701,62
Výnosy z BT od subjektov mimo VS	687- Výnosy z BT od subjektov mimo VS	125,00
Spolu		719 971,16

2. Náklady

Druh nákladov	Popis /číslo účtu a názov/	Suma v EUR
Spotrebované nákupy	501 – Spotreba materiálu	115 795,69
	502 – Spotreba energie	7 244,94
Služby	511 – Opravy a udržiavanie	19 328,66
	512 – Cestovné	2 984,33
	513 – Náklady na reprezentáciu	95,60
	518 – Ostatné služby	194 627,86
Osobné náklady	521 – Mzdové náklady	268 553,44
	524 – Záonné soc. poistenie	93 217,01
	527 – Záonné soc. náklady	7 631,92
Dane	538 – Ostatné dane a poplatky	222,96
Odpisy, rezervy a opravné položky	551 – Odpisy dlhodobého majetku	7 023,34
Finančné náklady	562 – Úroky	0,28
	568 – Ostatné finančné náklady	1 161,54
Náklady z odvodu príjmov	588 – Náklady z odvodu príjmov	0,00
Spolu		717 887,57

V roku 2018 bol organizácii poskytnutý transfer v sume 390 000,00 €. Čerpanie predstavovalo 390 000,00 € t.j. 100%.

Náklady organizácie – celkové náklady boli 717 887,57 €, 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 v celkovej sume 719 971,16 €.

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	397 622,71	397 622,71	558 617,66
312	Transfery zo štátneho rozpočtu	390 000,00	390 000,00	390 000,00	390 000,00
Spolu		530 000,00	948 617,66	948 617,66	873 006,03

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	256 000,00	260 438,90	260 438,90	236 881,34
620	Poistné, príspevok do poisťovní	86 000,00	92 872,62	92 872,62	87 381,84
630	Tovary a služby	138 000,00	440 178,28	367 011,77	543 921,09
640	Bežné transfery	0,00	913,93	913,93	0,00
710	Prevádzkové stroje, prístroje	50 000,00	10 330,00	10 330,00	14 646,00
Spolu		530 000,00	804 733,73	731 567,22	882 830,27

Organizácia skončila hospodárenie účtovného roku 2018 so ziskom 2 083,59 €.

5. Personálne otázky

NTO k 31.12.2018 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 3 pracovníkmi zo SZU.

Priemerná mzda pracovníkov NTO bola 1 182,75 €, s pohotovostnými službami 1 557,50 €.

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 2019.

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	21	14	20	23	78
Počet všet. odberov od živ. darcov	1	4	2	4	11
Z toho multiorgán.odberov	9	11	15	15	50
Odber obličiek od všetkých darcov	43	30	40	50	163
Odber srdca	5	4	6	5	20
Odber pečene	7	10	13	15	45
Odber pankreasu	0	0	0	0	0
Odber pľúc	1	1	1	0	3
TX obličky - od mŕt.darcu	34	25	29	47	135
TX obličky - od živ.darcu	1	4	2	4	11
Tx obličiek od všetkých darcov	35	29	31	51	146
Z toho duálne Tx obl.	0	0	0	0	0
Nepoužitú obličky v jednot. TC	6	2	1	4	13
TX pečene v TC BA	0	0	0	0	0
TX pečene v TC BB	7	9	10	10	37
TX srdca - NÚSCH Bratislava	5	2	5	5	17
Tx srdca v NÚDCH Bratislava	0	0	0	0	1
Nepoužitú srdce	0	0	0	0	0
Nepoužitú pečene	0	4	0	0	4

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

DAROVANIE	MŔTVY DARCA			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° darcov tkanív	25	169	194	2 105	2 299
N° odobratých tkanív	50	1 832	1 882	2 258	4 140
N° DAROVANÍ PODEĽA TYPU TKANIVA	MŔTVY DARCA			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° darovaní ROHOVKY	25	94	119	0	119
N° darovaní KOŽE	0	0	0	0	0
N° darovaní SRDCOVÝCH CHLOPNÍ	0	4	4	0	4
N° darovaní CIEVNÝCH TKANÍV	0	0	0	0	0
N° darovaní MUSKULO- SKELETÁLNYCH TKANÍV	0	71	71	370	441
N° darovaní PLACENTY				64	64
N° darovaní PANKREASU	0	0	0	0	0
N° darovaní TUKOVÉHO TKANIVA	0	0	0	89	89
N° darovaní PARATYREÁLNEHO TKANIVA				0	0
N° darovaní iných tkanív	0	70	70	1 574	1 644
ODBER	MŔTVY DARCA			ŽIVÝ	SPOLU
	DBD	DCD	SPOLU		
N° odobratých ROHOVIEK	50	185	235	0	235
Cm2 odobratej KOŽE	0	0	0	0	0
N° odobratých SRDCOVÝCH CHOPNÍ	0	5	5	0	5
N° odobratých CIEVNÝCH TKANÍV	0	0	0	0	0
N° odobratých MUSKULO- SKELETÁLNYCH TKANÍV	0	1 572	1 572	211	1 783
N° odobratých PLACENT				64	64
N° odobratých PANKREASOV	0	0	0	0	0
N° odobratých jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	0	0	0	89	89
N° odobratých jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA				0	0
N° odobratých AUTOLÓGNYCH ČASTÍ KALVY				162	162
N° odobratých jednotiek iných tkanív	0	70	0	1 574	1 644

Tabuľka č. 2b 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	236	169	14	0	14	0	0	0
N° jednotiek KOŽE	0	60	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek SRDCOVÝCH CHOPNÍ	5	2	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek CIEVNYCH TKANÍV	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek MUSKULO- SKELETÁLNYCH TKANÍV	2 138	582	2	0	2	1 353	0	1 353
- N° jednotiek celých alebo častí kostí	1 239	216	0	0	0	816	0	816
- N° jednotiek šliach	315	51	2	0	2	212	0	212
- N° jednotiek chrupavky	318	0	0	0	0	269	0	269
- N° jednotiek kostnej výplňovej hmoty	197	315	0	0	0	0	0	0
- N° jednotiek iných muskulo- skeletálnych tkanív	69	0	0	0	0	56	0	56
N° jednotiek AMNIOVÝCH MEMBRÁN	304	377	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek PANKREATICKÝCH OSTROVČEKOV	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	87	84	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA	0	0	0	0	0	0	0	0
N° jednotiek iných tkanív	1 545	209	678	0	0	116	0	116

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

TRANSPLANTÁCIE (APLIKÁCIE)	CELKOVÝ POČET		
	Transplantácií	Príjemcov	Použitých tkanív (balení)
OČNÉ TKANIVÁ	181	181	181
KOŽA	43	30	60
SRDCOVÉ CHLOPNE	2	2	2
CIEVY	0	0	0
MUSKULO-SKELETÁLNE TKANIVÁ (všetky typy)	343	319	517
AMNIOVÁ MEMBRÁNA	309	261	378
N° jednotiek PANKREATICKÝCH OSTROVČEKOV	0	0	0
N° jednotiek TUKOVÉHO TKANIVA	84	84	84
N° jednotiek PARATYREOIDÁLNEHO TKANIVA	0	0	0
N° jednotiek iných tkanív	200	148	214

Tabuľka č. 2d odberová a implantačná aktivita SR – krvotvorné bunky

REGISTRE DARCOV	POTENCIÁLNE DAROVANIE	Registované k 01/01 00:00	Registované počas roka	Vyradené počas roka	Registované k 31/12 24:00			
	N° potenciálnych darcov HPC	15 417	2 132	0	17 549			
	N° jednotiek pupočníkovej krvi HPC	1 778	118	6	1 798			
	VYHĽADÁVANIE V NÁRODNÝCH REGISTROCH	POVOD ŽIADOSTI			SPOLU			
		SR	EÚ	MIMO EÚ				
	N° požadovaných hľadanií	77	7 273	17 944	25 294			
	N° hľadanií v národných registroch	77	7 273	17 944	25 294			
	N° hľadanií v zahraničných registroch	77			77			
	N° nepríbuzných darovaní	46	4	1	51			
- z vlastnej krajiny	7	4	1	12				
- z krajín EÚ	38			38				
- z krajín mimo EÚ	1			1				
DISTRIBÚCIA A VÝMENA	DISTRIBÚCIA V SR	IMPORT			EXPORT			
		Z EÚ	MIMO EÚ	SPOLU	DO EÚ	MIMO EÚ	SPOLU	
N° nepríbuzných	12	38	1	39	5	1	6	
- Kostná dreň (M)	1	6	0	6	0	0	0	
- Periférna krv (A)	6	32	1	33	4	1	5	
- Pupočníková krv (C)	5	0	0	0	1	0	1	

Tabuľka č. 2e odberová a implantačná aktivita SR – krvotvorné bunky

DARCOVSKÉ CENTRUM	DAROVANIE	AUTOLÓGNE	ALOGÉNNÉ		
			príbuzenské	nepríbuzenské	spolu ALO
DARCOVSKÉ CENTRUM	N° darovaní	3 371	64	132	196
	- z <i>kostnej drene (M)</i>	0	2	1	3
	- z <i>periférnej krvi (A)</i>	164	46	14	60
	- z <i>pupočnikovej krvi (C)</i>	3 207	16	117	133
BANKY PUPOČNÍKOVEJ KRVÍ	BANKING PUPOČNÍKOVEJ KRVÍ	Zozbierané	Zamrazené	Distribúované	
	N° nepríbuzenských jednotiek pupočnikovej krvi	117	56	6	
	- z <i>vlastnej krajiny</i>	117	56	6	
	- z <i>krajín EÚ</i>	0	0	0	
	- z <i>krajín mimo EÚ</i>	0	0	0	
	N° príbuzenských jednotiek pupočnikovej krvi	16	16	0	
	- z <i>vlastnej krajiny</i>	16	16	0	
	- z <i>krajín EÚ</i>	0	0	0	
	- z <i>krajín mimo EÚ</i>	0	0	0	

Tabuľka č. 2f odberová a implantačná aktivita SR – krvotvorné 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	166	135	30	24	47	42
- z kostnej drene (M)	0	0	2	1	8	7
- z periférnej krvi (A)	166	135	28	23	39	35
- z pupočníkovej krvi (C)	0	0	0	0	0	0

INÉ PROCESY ASOCIOVANÉ S HPC TRANSPLANTÁCIU	AUTOLÓGNE		PRÍBUZENSKÉ		NEPRÍBUZENSKÉ	
	Počet procedúr	Počet príjemcov	Počet procedúr	Počet príjemcov	Počet procedúr	Počet príjemcov
Typ procedúry	1	1	63	10	102	10
Infúzia darcovských lymfocytov	0	0	13	5	0	0
Iné (ECP)	0	0	50	5	98	8
Iné (MSC)	0	0	0	0	4	2
Iné (boost of UCB)	1	1	0	0	0	0

TRANSPLANTAČNÉ CENTRÁ HEMATOPOETICKÝCH BUNIEK

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

AR Partnerské darovanie	Typ liečby		Spolu
	IUI	IVF/ICSI	
Počet liečených párov	2 423	3 868	6 291
Počet odberov oocytov		3 876	3 876
Počet zmrazení oocytov		31	31
Počet zmrazení spermíí		694	699
Počet zmrazení embryí	0	3 310	3 310
Počet transferov embryí (zygót) čerstvých a zmrazených		6 969	6 969
Nepartnerské darovanie	Spermie	Oocyty	Embryá/ Zygóty
Počet darcov	70	105	
Počet darovaní (odber spermíí/oocytov)	113	254	11
Počet slamiiek spermíí, embryí/zygót vyvezených do EÚ	2	0	8
mimo EÚ	0	0	0
Počet slamiiek spermíí, embryí/zygót dovezených z EÚ	57	9	7
mimo EÚ	0	0	0
AR s darovanými spermiami - non partner	Typ liečby		Spolu
	IUI	IVF/ICSI	
Počet cyklov s darovanými spermiami	68	161	229
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)		178	178
Počet zmrazených embryí		285	285
Počet zmrazených zygót		126	126

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

AR s darovanými oocytmi - non partner	IVF/ICSI
Počet cyklov s darovanými spermiami	191
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)	260
Počet zmrazených embryí	562
Počet zmrazených zygót	21

AR s darovanými oocytmi a spermiami - non partner	IVF/ICSI
Počet cyklov s darovanými embryami	60
Počet transferov embryí alebo zygót (ET)	95
Počet zmrazených embryí	126
Počet zmrazených zygót	4

Zachovanie reprodukčnej kapacity	
Počet zmrazeníí oocytov	32
Počet zmrazeníí spermíí	641
Počet pacientiek s odberom ovariálneho tkaniva	1
Počet pacientov s odbrom testikulárneho tkaniva	31

Tabuľka č. 3 Zoznam transplantáčnych 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>osteoartikulárne</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 zariadenia 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>mezenchýmálne 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,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>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,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>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,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia</u> <u>muskuloskeletárne tkanivá a</u> <u>bunky ľudského pôvodu;</u> <u>kardiovaskulárne tkanivá a</u> <u>bunky - cievy, srdcové</u> <u>chlopne, perikard; kožné</u> <u>tkanivá a bunky - koža,</u> 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
v konaní	Celltherapy, SE		

SK000127	Tkanivové zariadenie 1 Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o.	Kolárska 12, 811 06 Bratislava	<u>Odber, testovanie, spracovanie, konzervácia, skladovanie, distribúcia tkanív alebo buniek</u> mezenchýmové 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 tkanív alebo buniek 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
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
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> pupočníková krv, tkanivo pupočníka, kĺbová chrupavka so subchondrálnou vrstvou, kostné tkanivá (hlavice stehennej kosti) od živého darcu, kostná dreň dovoz: + amniová membrána, kostné tkanivo, väzy, šľachy, väzivové tkanivo
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 pupočníkového 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,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>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 a distribúcia</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 a distribúcia</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> 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> reprodukčné bunky, embryá
SK000478	GYNCARE, s.r.o.	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
SK000479	Sanatórium pre liečbu neplodnosti - 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, embryá, spermie, oocyty
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 mezenchýmálne bunky, autológna a alogénna pupočniková 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 Univerzitná nemocnica Martin	UN Martin Kollárova 2, 036 59 Martin	<u>Odber, testovanie,</u> <u>spracovanie, konzervovanie,</u> <u>skladovanie, distribúcia</u> kmeňové krvotvorné bunky