

Zpráva auditora



ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdružení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc. Ing. Karel Novotný

Praha 8, Thámová 7, 186 00

E-mail audit.okpraha@ok-praha.cz, karel.audit@centrum.cz

www.ok-praha.cz

tel. : 221 702 109, 222 327 728

fax : 221 702 109

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA č. 217 / 2016 o ověření účetní závěrky k 31.12. 2015 účetní jednotky

Český národní registr dárců dřeně, o.p.s.

IČ 25 22 85 61

Adresa: Na Roudné 123/212, PSČ 301 00, Plzeň

Hlavní předmět podnikání (účel zřízení): nábor dárců kostní dřeně a jejich zařazení do registru

Obsah:

Vymezení auditu a odpovědnosti auditora

Předmět a rozsah auditu

Výrok auditora

Zpráva auditora vedení účetní jednotky

Příjemce: Mgr. Daniel Pagáč, MBA, ředitel o.p.s.

Podpis:



Auditorská zpráva je určena pro: správní radu o.p.s.

Zprávu vypracoval : Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.
auditor č.osvědčení 0260

Tato zpráva obsahuje tři strany

Potvrzujeme, že zpráva byla projednána se statutárním a dozorčím orgánem účetní jednotky dne:

V Kasejovicích, dne 27. 5. 2016



ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdružení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc. Ing. Karel Novotný

Praha 8, Thámova 7, 186 00

E-mail audit.okpraha@ok-praha.cz, karel.audit@centrum.cz

www.ok-praha.cz

tel. : 221 702 109, 222 327 728

fax : 221 702 109

VYMEZENÍ AUDITU A ODPOVĚDNOSTI AUDITORA

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti identifikované v této zprávě, která se skládá z rozvahy k 31.12.2015, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2015, přehledu o změnách vlastního kapitálu za rok končící 31.12.2015 a přehledu o peněžních tocích za rok 31.12.2014 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o této společnosti jsou uvedeny v příloze této účetní závěrky.

ODPOVĚDNOST STATUTÁRNÍHO ORGÁNU ÚČETNÍ JEDNOTKY ZA ÚČETNÍ ZÁVĚRKU

Statutární orgán společnosti je zodpovědný za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

ODPOVĚDNOST AUDITORA

Naši odpovědností je vyjádřit na základě našeho auditu výrok k této účetní závěrce. Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. V souladu s těmito předpisy jsme povinni dodržovat etické požadavky a naplánovat a provést audit tak, abychom získali přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti.

Audit zahrnuje provedení auditorských postupů k získání důkazních informací o částkách a údajích zveřejněných v účetní závěrce. Výběr postupů závisí na úsudku auditora, zahrnujícím i vyhodnocení rizik významné (materiální) nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce, způsobené podvodem nebo chybou. Při vyhodnocení těchto rizik auditor posoudí vnitřní kontrolní systém relevantní pro sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz. Cílem tohoto posouzení je navrhnout vhodné auditorské postupy, nikoli vyjádřit se k účinnosti vnitřního kontrolního systému účetní jednotky. Audit též zahrnuje posouzení vhodnosti použitých účetních metod, přiměřenosti účetních odhadů provedených vedením i posouzení celkové prezentace účetní závěrky.

Jsme přesvědčeni, že důkazní informace, které jsme získali, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Výrok auditora



ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdružení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc. Ing. Karel Novotný

Praha 8, Thámova 7, 186 00

E-mail audit.okpraha@ok-praha.cz, karel.audit@centrum.cz

www.ok-praha.cz

tel. : 221 702 109, 222 327 728

fax : 221 702 109

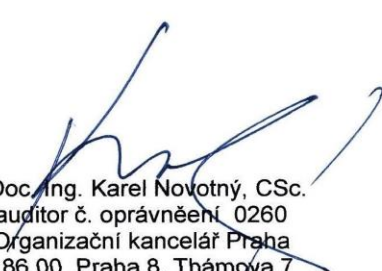
VÝROK AUDITORA

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv k 31.12.2015 a nákladů a výnosů a výsledku hospodaření za rok končící 31.12. 2015 v souladu s českými účetními předpisy společnosti:

Český národní registr dárců dřeně, o.p.s.

Výrok auditora je

**bez výhrad se zdůrazněnou skutečností, která je podrobněji popsána
v bodě ch). Zprávy auditora**



Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.
auditor č. oprávnění 0260
Organizační kancelář Praha
186 00 Praha 8, Thámova 7

V Kasejovicích, dne 27. 5. 2016





ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdružení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc. Ing. Karel Novotný

Praha 8, Thámova 7, 186 00

E-mail audit.okpraha@ok-praha.cz, karel.audit@centrum.cz

www.ok-praha.cz

tel. : 221 702 109, 222 327 728

fax : 221 702 109

ZPRÁVA AUDITORA VEDENÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY

Na základě prověrky účetních písemností lze konstatovat následující:

- a) Účetnictví je vedeno pečlivě a průkazným způsobem. Během prověrky nebyly zjištěny žádné významné nesprávné či nedovolené zápisy.
- b) Jednotlivé účetní písemnosti na sebe vzájemně navazují. (Rozvaha, Výkaz zisku a ztrát, Hlavní kniha, Obrátová předvaha)
- c) Výše majetku vykázaná v rozvaze je doložena inventurními seznamy. Inventurní protokoly mají předepsané náležitosti.
- d) Při kontrole prvotních dokladů nebyly zjištěny žádné významné nesrovnalosti.
- e) Společnost má na ohrožené pohledávky vytvořeny opravné položky v dostatečné výši. Na základě prověření dlouhodobého finančního majetku lze potvrdit, že nedošlo k jeho znehodnocení a že přijaté výnosy jsou úměrné současné situaci na trhu.
- f) Splatné závazky vůči státu, sociálnímu a zdravotnímu pojištění má účetní jednotka uhrazeny. Také všechny ostatní závazky jsou ve lhůtě splatnosti.
- g) Společnost nevede žádný významný soudní spor, který by významně ovlivnil výši vlastního jmění společnosti.
- h) V období mezi datem účetní závěrky a datem auditu nedošlo v účetní jednotce k žádným významným změnám.
- ch) Vážné nedostatky byly zjištěny u střediska číslo 6 (U Pramenů). Hospodářský výsledek tohoto střediska je ztráta za rok 2015 ve výši - 4 138 tis. Kč. Dále faktura za degustaci ve výši 12 696 Kč (doklad byl předložen v březnu 2016 za rok 2015), výše uvedený doklad nelze uznat za náklady o.p.s. měla být uhrazena ze soukromých zdrojů. Za období únor až květen 2016 byly předávány chybné měsíční závěrkové sestavy s časovým prodloužením. V roce 2016 byla dále například vystavena faktura bez DPH. Auditor doporučuje, aby dozorčí rada o o. p. s. zajistila hloubkovou prověrku střediska 6 v objektu U Pramenů, proškolení administrativních odpovědných pracovníků o vnitřních předpisech. V případě, že by došlo i v roce 2016 k podobným zjištěním nebylo by možné vydat výrok bez výhrad.
- i) Účetní jednotka předložila výroční zprávu, která je v souladu s účetní závěrkou za rok 2015



Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.
auditor č. oprávnění 0260
Organizační kancelář Praha
186 00 Praha 8, Thámova 7

Finanční zpráva za rok 2015

Rozvaha (Balance) ke dni 31.12.2015 (v tisících Kč)

AKTIVA		č. ř.	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni účet. období
A. Dlouhodobý majetek celkem		01	136 390	138 898
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	02	138	1 773
	2. Software	04	138	138
	3. Ocenitelná práva	05		365
	6. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	08		1 271
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	31 676	31 867
	2. Umělecká díla, předměty a sbírky	12	4	5
	4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	14	25 444	25 494
	9. Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	19	6 228	6 368
III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	21	126 931	128 150
	6. Ostatní dlouhodobý finanční majetek	27	126 931	128 150
IV.	Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	29	-22 355	-22 891
	2. Oprávky k softwaru	31	-138	-138
	3. Oprávky k ocenitelným právům	32		-66
	7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	36	-22 217	-22 688
B. Krátkodobý majetek celkem		41	83 043	101 038
I.	Zásoby celkem	42	1 408	1 507
	1. Materiál na skladě	43	1 122	1 172
	7. Zboží na skladě a v prodejnách	49	286	335
II.	Pohledávky celkem	52	19 279	30 870
	1. Odběratelé	53	13 357	22 454
	4. Poskytnuté provozní zálohy	56	36	36
	5. Ostatní pohledávky	57	109	39
	8. Daň z příjmů	60	3 148	2 241
	10. Daň z přidané hodnoty	62	69	60
	17. Jiné pohledávky	69	2 205	2 201
	18. Dohadné účty aktivní	70	475	3 917
	19. Opravná položka k pohledávkám	71	-120	-78
III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	72	57 294	67 485
	1. Pokladna	73	717	755
	2. Ceniny	74	6	0
	3. Účty v bankách	75	56 571	66 730
IV.	Jiná aktiva celkem	81	5 062	1 176
	1. Náklady příštích období	82	741	305
	2. Příjmy příštích období	83	4 140	871
	3. Kursové rozdíly aktivní	84	181	
AKTIVA CELKEM		85	219 433	239 936

PASIVA

	č. ř.	Stav k prvnímu dni účet. období	Stav k poslednímu dni účet. období
A. Vlastní zdroje celkem	86	209 982	228 223
I. Jmění celkem	87	14 759	20 549
1. Vlastní jmění	88	5 504	5 481
2. Fondy	89	7 476	7 476
3. Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	90	1 779	7 592
II. Výsledek hospodaření celkem	91	195 223	207 674
1. Účet výsledku hospodaření	92	17 646	12 451
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	94	177 577	195 223
B. Cizí zdroje celkem	95	9 451	11 713
III. Krátkodobé závazky celkem	106	8 019	10 258
1. Dodavatelé	107	7 002	2 640
3. Přijaté zálohy	109	16	24
4. Ostatní závazky	110	35	16
5. Zaměstnanci	111	83	89
7. Závazky k institucím soc. zabezpečení a veřejného zdrav. pojištění	113	286	290
9. Ostatní přímé daně	115	88	83
17. Jiné závazky	123	477	513
22. Dohadné účty pasivní	128	32	6 603
IV. Jiná pasiva celkem	130	1 432	1 455
1. Výdaje příštích období	131	1 389	393
2. Výnosy příštích období	132	39	1 062
3. Kurzové rozdíly pasivní	133	4	
PASIVA CELKEM	134	219 433	239 936

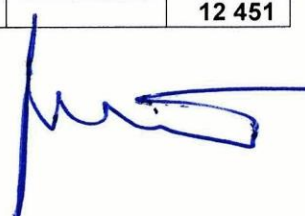


Výkaz zisku a ztráty ke dni 31.12.2015 (v tisících Kč)

		Činnost		
A.	NÁKLADY	hlavní	hospodář.	celkem
I.	Spotřebované nákupy celkem	14 627		14 627
	1. Spotřeba materiálu	12 003		12 003
	2. Spotřeba energie	1 150		1 150
	4. Prodané zboží	1 474		1 474
II.	Služby celkem	70 562		70 562
	5. Opravy a udržování	926		926
	6. Cestovné	2 797		2 797
	7. Náklady na reprezentaci	27		27
	8. Ostatní služby	66 812		66 812
III.	Osobní náklady celkem	13 734		13 734
	9. Mzdové náklady	10 499		10 499
	10. Zákonné sociální pojištění	3 095		3 095
	12. Zákonné sociální náklady	139		139
	13. Ostatní sociální náklady	1		1
IV.	Daně a poplatky celkem	99		99
	14. Daň silniční	5		5
	16. Ostatní daně a poplatky	94		94
V.	Ostatní náklady celkem	2 936		2 936
	18. Ostatní pokuty a penále	6		6
	19. Odpis nedobytné pohledávky	4		4
	21. Kursové ztráty	1 674		1 674
	24. Jiné ostatní náklady	1 252		1 252
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a oprav. položek celkem	15 142		15 142
	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	1 480		1 480
	26. Zůstatková cena prodaného nehmotného a hmotného majetku	1		1
	27. Prodané cenné papíry a podíly	13 702		13 702
	30. Tvorba opravných položek	-41		-41
	NÁKLADY CELKEM	117 100		117 100

B.	VÝNOSY			
I.	Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem	114 771		114 771
	1. Tržby za vlastní výrobky	5 087		5 087
	2. Tržby z prodeje služeb	107 701		107 701
	3. Tržby za prodané zboží	1 983		1 983
IV.	Ostatní výnosy celkem	314		314
	15. Úroky	103		103
	16. Kursové zisky	91		91
	18. Jiné ostatní výnosy	120		120
V.	Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem	15 494		15 494
	19. Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	74		74
	20. Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	13 682		13 682
	24. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	1 738		1 738
VI.	Přijaté příspěvky celkem	81		81
	27. Přijaté příspěvky (dary)	81		81
VII.	Provozní dotace celkem	1 941		1 941
	29. Provozní dotace	1 941		1 941
	VÝNOSY CELKEM	132 601		132 601

C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	15 501		15 501
	34. Daň z příjmů	3 050		3 050
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	12 451		12 451

Příloha k účetní závěrce za účetní období od 1.1.2015 do 31.12.2015

I. Obecné údaje:

Název a sídlo: Český národní registr dárců dřeně, o.p.s.
Na Roudné 123/212
Plzeň 301 00

IČ: 25228561
DIČ: CZ25228561

Právní forma: obecně prospěšná společnost

Druh obecně prospěšných služeb:

- poskytování ubytovacích, stravovacích a jiných služeb v souvislosti se změnou zdravotního stavu a s dlouhodobou léčbou,
- nábor dárců kostní dřeně a jejich zařazení do registru

Doplňková činnost:

- nákup zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej
- zprostředkování obchodu a služeb
- hostinská činnost
- ubytovací služby
- vyhledávání vhodného dárce krvetvorných buněk, odběr a transport krvetvorných buněk

Datum zápisu (zápis v rejstříku obecně prospěšných společností, vedeného Krajským soudem v Plzni oddíl O, vložka 7): 31.12.1998.

Rozhodnutí o registraci nestátního zdravotnického zařízení ze dne 9.6.1999, čj. Reg 15/99Š1.. IČZ: 44119000.

Průměrný roční přepočtený počet zaměstnanců za rok 2015 (dle § 81 odst.5 zákona, § 15,16 a 20 vyhl.č.518/2004 Sb.) je 24,79 osob (ze zákona se výpočet provádí na dvě platná desetinná místa).

Účetní závěrku za zdaňovací období r.2015 ověřil audit - prováděný Organizační kanceláří Praha, v zastoupení Doc. Ing. Karel Novotný, Csc. (na základě schválení správní a dozorčí rady ČNRDD, o.p.s. ze dne 23.11.2014)

II. Změny v rejstříku obecně prospěšných společností:

Jména a příjmení členů statutárních a dozorčích orgánů:

správní rada: předseda	Miroslav Kaiser Elišky Krásnohorské 711/13, 323 00 Plzeň datum narození: 19.10.1951 den vzniku členství: 21.7.2014
člen	MUDr. Markéta Sobotová Čermáková 1859/36, Plzeň 301 00 datum narození: 9.1.1982 den vzniku členství: 22.9.2015
člen	Mgr. Naděžda Lasotová Hrázka 587/10, Medlánky, Brno 621 00 datum narození: 20.12.1977 den vzniku členství: 21.6.2015
statutární orgán - ředitel	Mgr. Daniel Pagáč

U Smaltovny 1369/23, Praha 7, PSČ: 170 00
datum narození: 21.4.1968

dozorčí rada:	člen	Ing. Hynek Sladký K Lukám 235, 330 01 Kyšice datum narození: 31.7.1955
	člen	JUDr. Kristýna Spurná Bedřicha Smetany 142/7, Plzeň 301 00 datum narození: 17.9.1980 den vzniku členství: 21.6.2015
	člen	Ing. Ladislav Mikeš Rolavská 1223, Nejdek 362 21 datum narození: 9.9.1947 den vzniku členství: 21.6.2015
zakladatel:		Nadace pro transplantace kostní dřeně Na Roudné 123/212, 301 00 Plzeň IČ: 453 33 378

Popis změn ve funkčním období r.2015:

Ing.Jaroslav Paul po ukončení svého volebního období - nově již nebyl zvolen.
Ing.Ladislav Mikeš po ukončení svého volebního období, byl nově zvolen. Vznik členství od 21.6.2015.

Mgr. Naděžda Lasotová rezignovala jako člen v dozorčí radě ke dni 16.6.2015 a byla zvolena jako člen správní rady. Vznik členství od 21.6.2015.

JUDr.Kristýna Spurná byla zvolena jako člen dozorčí rady. Vznik členství od 21.6.2015.

Ing.Petr Wiesner po ukončení svého volebního období - nově již nebyl zvolen.
MUDr.Markéta Svobodová byla zvolena jako člen správní rady. Vznik členství 22.9.2015.

Funkční období členů správní rady:
Miroslav Kaiser do 21.7.2017.

Funkční období členů dozorčí rady:
Ing.Hynek Sladký do 23.10.2016.

Rozvahový den: 31.12.2015

V souladu s účetními a daňovými předpisy účetní jednotka stanovila postupy účtování vedoucí k oddělení hlavní a doplňkové (hospodářské) činnosti.

III. Obecné informace:

- účetní jednotka k rozvahovému dni neeviduje závazky po splatnosti vůči správním orgánům včetně OSSZ a ZP.

- společnost neručí svým majetkem za závazky třetích osob

- společnost vede pečlivě oddělené náklady a výnosy z hlavní činnosti a vedlejší, hospodářské činnosti - dle vyhlášky č.504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, kterou se provádí některá ustanovení zákona č.563/1991 Sb..

- Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. vede účetnictví s ohledem na neměnnost účetních metod a zásad, ale vzhledem ke znění §18a) odst.5 Zákona o

daních z příjmů (poprvé v roce 2014), je veřejným poplatníkem, který zdaňuje veškeré příjmy v tzv. širokém základu daně bez možnosti uplatnění snížení základu daně dle § 20 odst.7 zákona o daních z příjmů. Z toho vyplývá povinnost vyplnění Výkazu zisku a ztrát k 31.12.2015 pouze v hlavní činnosti.

- Účetní jednotka v roce 2015 nevytvořila žádné rezervy.
- Společnost zúčtovala přijaté příspěvky ve výši 81003,87 Kč.
- Účetní jednotka nakoupila dlouhodobé cenné papíry Asset Management u ČSOB. K 31.12.2015 bylo provedeno jejich přecenění na jejich reálnou hodnotu zápisem 069/921. Účetní jednotka postupuje dle zákona o oceňování cenných papírů.
- Účetní jednotka se řídí platnými předpisy v oblasti životního prostředí.
- Pracovně právní vztahy jsou uzavřeny dle předpisů platných v České republice.
- Účetní jednotka nemá organizační složku v zahraničí.
- Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. ve zdaňovacím období roku 2014 obdržel reakreditaci WMDA (World Marrow Donor Association), certifikát byl vystaven na období od 13.10.2014 do 13.10.2018
- Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. ve zdaňovacím období roku 2015 (prolongování) obdržel reakreditaci laboratoře EFI (European Federation for Immunogenetics), certifikát je vystaven na období od 12.9.2015 do 12.9.2016
- V Plzni dne 31.3.2015 byla sepsána smlouva na užívání bezplatné podlicence k výsledkům výzkumu a vývoje (identifikační číslo projektu TA01010342) se Západočeskou univerzitou v Plzni. Účtování bylo provedeno v operativní evidenci zápisem 970/999 ve výši 3000000,- Kč. Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. bude tuto podlicenci užívat zadarmo po dobu 5 let. Její úpis byl k 31.12.2015 ve výši 450000,- Kč zápisem 999/970 (jednalo se o 9 měsíců)
- dne 23.3.2015 byla podepsaná smlouva o poskytnutí neveřejných zdrojů (licence se souhlasem správní rady) se Západočeskou univerzitou v Plzni (identifikační kód projektu TA04010727). Poskytovatel: Technologická agentura v ČR, doba řešení projektu 2015-2017. Výše celkového projektu je 3150000,- Kč bez DPH. Došla faktura od ZČU byla zaúčtována zápisem 041/321 ve výši 1270500,- Kč, po třech letech se proúčtuje zařazení této licence 013/041 a nehmotné výsledky výzkumu a vývoje dle § 32 se odepisují po dobu 36 měsíců a to vždy až následující měsíc po zařazení 013/041. Odpisy budou u tohoto projektu účetní a daňové. Účetní odpisy z důvodu toho, že Nadace pro transplantace kostní dřeně poskytuje ČNRDD, o.p.s. na výše uvedený projekt granty. Tato licence bude sloužit k vyhledávání vhodných dárců kostní dřeně.

IV. Informace o účetních zásadách

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek odepisovaný vytvořený vlastní činností firma nemá.

Účetní jednotka v roce 2015 vytvořila zákonnou opravnou položku k neuhrazeným a nepromlčeným pohledávkám (5026,- Kč), jejichž splatnost byla delší než šest měsíců a jejich rozvahová hodnota v okamžiku vzniku (před 1.1.2014) nepřesáhla částku 200 tis. Kč - tvořena zákonná OP ve výši 20%, zápisem: 559115/391115. Dále byla vytvořena zákonná opravná položka dle §8a zákona o rezervách u pohledávek, které jsou po splatnosti osmnáct měsíců a jejich vznik byl po 1.1.2014 ve výši 50% (72934,50 Kč) zápisem 559115/391115. Dále rozpustila daňovou opravnou a účetní opravnou položku, kterou účetní jednotka vytvořila v roce 2014. Z důvodu toho, že skutečnosti pro vytvoření opravné položky ve zdaňovacím období r.2014 již pominuly. Souhrnná výše pohledávek 180 dnů po splatnosti: 4446615,24 Kč.

Souhrnná výše závazků 180 dnů po splatnosti: 10.849,- Kč.

Závazky vyplývající z ručení za jiné osoby: 0,- Kč

Závazky vyplývající ze sankcí za nedodržování právních předpisů: 0,- Kč

Závazky kryté podle zástavního práva s uvedením povahy a formy tohoto zajištění účetní jednotka nemá.

Způsob sestavení odpisových plánů pro dlouhodobý majetek a použité odpisové metody pro stanovení účetních odpisů:

- zřizovací výdaje	...	nemáme
- nehmotné výsledky výzkumné činnosti	...	nemáme
- software	...	SU 013 - dle zákona o daních z příjmů
- ocenitelná práva	...	SU 014 - dle zákona o daních z příjmů
- budovy, haly, stavby	...	nemáme
- energetické a hnací stroje	...	nemáme
- pracovní stroje	...	SU 022 - dle zákona o daních z příjmů
- přístroje	...	SU 022 - dle zákona o daních z příjmů
- dopravní prostředky		SU 022 - dle zákona o daních z příjmů
- inventář	...	SU 022 - dle zákona o daních z příjmů
- trvalé porosty	...	nemáme
- základní stádo a tažná zvířata	...	nemáme

Každý dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek (dle inventárních karet) má přiřazen svůj analytický účet.

Účetní odpisy se používají na úrovni daňových odpisů v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb. o daních z příjmů.

Účetní odpisy z majetku, který byl financován z jiných než vlastních zdrojů (bezúplatnost), je účtováno v souladu s účetními předpisy na nákladovou třídu 5 a současně je použito účtování do třídy 6 ve vztahu k fondům pro vyjádření cizích zdrojů tohoto majetku.

Ke zjištění správného obrazu účetnictví zvolila účetní jednotka pro rok 2015 systém účtování o drobném hmotném majetku takto: 50% je účtováno zápisem 551/082 v roce 2015 a zbývajících 50% bude v nákladech r.2016.

Ve zdaňovacím období r.2015 nehmotný drobný majetek nebyl nově pořízen.

Na požádání bude předložena fyzická a dokladová periodická inventura k 31.12.2015.

Způsob přepočtu údajů v cizích měnách na českou měnu:

Účetní jednotka v roce 2015 používala přepočet aktiv a pasiv v cizích měnách vždy kurz vyhlášený ČNB k prvnímu pracovnímu dni. U pohledávek a závazků byl použit platný celnický kurz pro dané období. K 31.12.2015 došlo k přepočtu cizích měn závěrkovým kurzem platným k tomuto dni - jedná se o kursovní lístek č.251). Kurzové zisky vstupují do HV prostřednictvím SÚAÚ 645000. Kurzové ztráty vstupují do HV prostřednictvím SÚAÚ 545000.

Přepočty byly udělány k 31.12.2015 u následujících měn:

Měna	Kurz
EUR	27,025 CZK/EUR
USD	24,824 CZK/USD

V. Výdaje na výzkum:

Účetní jednotka v roce 2015 neposkytla peníze (výdaje, finanční prostředky) na výzkum. Na základě smlouvy se ZČU si pořizuje majetek (licence) - popis v bodě III.

VI. Normy přirozených úbytků

Normy přirozených úbytků se účetní jednotky netýkají.

VII. Finanční a operativní leasing

ČNRDD, o.p.s. nemá uzavřenou smlouvu na finanční či operativní leasing.

VIII. Stav poskytnutých půjček vůči spřízněným osobám činí k 31.12.2015 0,- Kč.
Stav přijatých půjček vůči spřízněným osobám činí k 31.12.2015 0,- Kč.

IX. Pro účtování o odložené dani nebyly zjištěny důvody.

X. Archivace

Účetní jednotka veškeré účetní písemnosti a záznamy archivuje na technických nosičích (mediích - CD a flash) dle zákona o účetnictví.

XI. Výskyt významné nejistoty pro možnost pokračování v činnosti ÚJ

Účetní jednotka předpokládá, že princip nepřetržitého trvání není u ní ohrožen a že zároveň neexistuje významná nejistota, že by nebyla schopná pokračovat nepřetržitě ve své činnosti.

Po provedení účetní závěrky účetní jednotka konstatuje, že účetnictví je vedeno, uzávěrka provedena a příloha zpracována v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví a s vyhláškou č. 504/2002 Sb..



Výroční zpráva

2015

ZPRÁVA AUDITORA	1
VÝROK AUDITORA	3
FINANČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2015	5
VÝROČNÍ ZPRÁVA 2015	13
OBEČNÉ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI	15
ZPRÁVA O ČINNOSTI V ROCE 2015	16
I. VÝVOJ DATABÁZE DÁRCŮ	16
NÁBOR DÁRCŮ	16
VYŘAZENÍ DÁRCŮ	17
KATEGORIZACE DÁRCŮ DLE VĚKU A POHLAVÍ	18
ÚROVEŇ TYPIZACE DÁRCŮ	18
II. VYHLEDÁVÁNÍ DÁRCŮ PRO NEMOCNÉ	19
ŽÁDOSTI O VYHLEDÁNÍ DÁRCE	19
INDIKACE K VYHLEDÁNÍ DÁRCE ČNRDD Z ČESKÝCH TC	20
III. ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK ORGANIZOVANÉ ČNRDD 2015	21
PRVNÍ ODBĚRY DÁRCŮ ČNRDD	21
NÁSLEDNÉ (DRUHÉ) ODBĚRY DÁRCŮ ČNRDD	22
DISTRIBUCE KRVETVORNÝCH BUNĚK DÁRCŮ ČNRDD	22
IV. ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK OD DÁRCŮ Z JINÝCH REGISTRŮ PRO PACIENTY ZPROSTŘEDKOVANÉ ČNRDD	24
VÝZKUMNÉ PROJEKTY ČNRDD	26
I. AKTUÁLNĚ PROBÍHAJÍCÍ PROJEKTY	26
II. UKONČENÉ PROJEKTY A PUBLIKACE	26
III. IT PROJEKTY K ROZVOJI PROGRAMU	27
MIMOZDRAVOTNICKÁ ČINNOST SPOLEČNOSTI	29
I. BEZPLATNÉ UBYTOVACÍ SLUŽBY	29
II. KOMERČNÍ UBYTOVACÍ A RESTAURAČNÍ SLUŽBY	29
PODĚKOVÁNÍ	30

Obecné údaje o společnosti

Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. (ČNRDD) je obecně prospěšnou společností, poskytující služby ve zdravotní oblasti při získávání dobrovolných dárců dřeně, vyšetřování jejich transplantačních HLA znaků a vedení jejich databáze, použitelné k vyhledání vhodných dárců pro nemocné k vitálně potřebným transplantacím.

Další obecně prospěšné služby v rámci hlavní činnosti jsou společností poskytovány nemocným po transplantaci kostní dřeně v souvislosti se změnou jejich zdravotního stavu a s dlouhodobou léčbou. Doplnková činnost ČNRDD spočívá ve vyhledávání vhodných dárců dřeně ve vlastní databázi i v databázích spolupracujících dárcovských registrů v ostatních zemích světa. K získání dodatečných finančních prostředků pro činnost hlavní provozuje ČNRDD navíc doplňkovou činnost i v oblasti ubytovacích a hostinských služeb.

Společnost je zapsána v Rejstříku obecně prospěšných společností u Krajského obchodního soudu v Plzni, v oddílu O, vložka c. 7, den zápisu 31. 12. 1998.

Český národní registr dárců dřeně byl v r. 2005 akreditován Světovou asociací dárců dřeně **WMDA**. Tuto akreditaci úspěšně obhájil nejprve v roce 2010, podruhé pak v roce **2014**.

Název společnosti: Český národní registr dárců dřeně, o.p.s.

IČO: 25228561

Sídlo: Na Roudné 123/212, 301 00 Plzeň

Tel.: 377 259 064, Fax 477 521 753

http: www.kostnidren.cz

Výkonný ředitel: Mgr. Daniel Pagáč

Správní rada k 31. 12. 2015

předseda

Miroslav Kaiser

člen

Mgr. Naděžda Lasotová

člen

MUDr. Markéta Sobotová

Dozorčí rada k 31. 12. 2015

předseda

Ing. Ladislav Mikeš

člen

Ing. Hynek Sladký

člen

JUDr. Kristýna Spurná

Vedoucí lékař:

MUDr. Pavel Jindra, Ph.D

Smluvní dárcovská centra

Brno: Fakultní nemocnice Brno, Transfuzní a tkáňové oddělení, 625 00 Brno, Jihlavská 20

České Budějovice: Nemocnice České Budějovice a.s., Transfuzní oddělení, 370 01 České Budějovice,

B.Němcové 585/54

Hradec Králové: Fakultní nemocnice Hradec Králové, Transfuzní oddělení, 500 05 Hradec Králové,

Sokolská tř. 581

Liberec: Krajská nemocnice Liberec a.s., Transfuzní oddělení, 460 63 Liberec, Baarova 15

Most: Krajská zdravotní a.s. Nemocnice Most, o.z., Transfuzní oddělení, 434 64 Most, J.E.Purkyně 270/5

Olomouc: Fakultní nemocnice Olomouc, Ústav imunologie, 779 00 Olomouc, I.P.Pavlova 185/6

Ostrava: Fakultní nemocnice Ostrava, Krevní centrum, 708 52 Ostrava, 17.listopadu 1790

Plzeň: Fakultní nemocnice Plzeň, Hematologicko-onkologické oddělení, 304 60 Plzeň, alej Svobody 80

Praha : Oddělení hematologie a krevní transfuze, Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha, 169 02 Praha, U Vojenské nemocnice 1200

Ústí nad Labem: Krajská zdravotní a.s. Masarykova nemocnice o.z., Transfuzní oddělení, 401 13 Ústí n.L.,

Sociální péče 3316/12A

Centrální HLA laboratoř

alej Svobody 80, 304 60 Plzeň, tel. 377 104 621, Fax 377 104 623

Vedoucí lékař: **MUDr. Pavel Jindra, Ph.D., Mgr. Petra Venigová**

Koordináční centrum ČNRDD

alej Svobody 80, 304 60 Plzeň, tel. 377 533 300, Fax 377 259 072

Vedoucí KC ČNRDD: **MUDr. Jana Navrátilová**

Koordinátorka: **Bc. Lucie Marckardt, Mgr. Martina Fořtová**

Manažer kvality: MUDr. Kateřina Steinerová

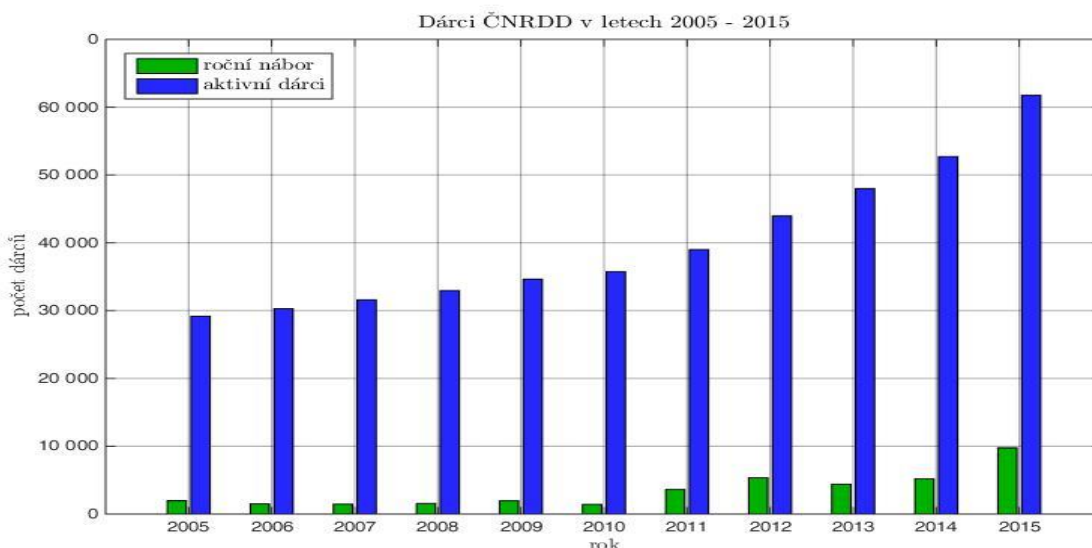
Zpráva o činnosti v roce 2015

I. VÝVOJ DATABÁZE DÁRCŮ

Podle platných standardů zařazuje ČNRDD do databáze nové dobrovolníky ve věkovém rozmezí 18 až 35 let. Tato strategie umožňuje delší setrvání dárců v registru při stejných finančních nákladech na jejich vstupní vyšetření a udržování příznivé věkové struktury dárců. Využití krvetvorných buněk mladších dárců je totiž při transplantacích prokazatelně výhodnější i pro nemocné. Po překročení věku 60 let jsou dárce z databáze automaticky vyřazováni.

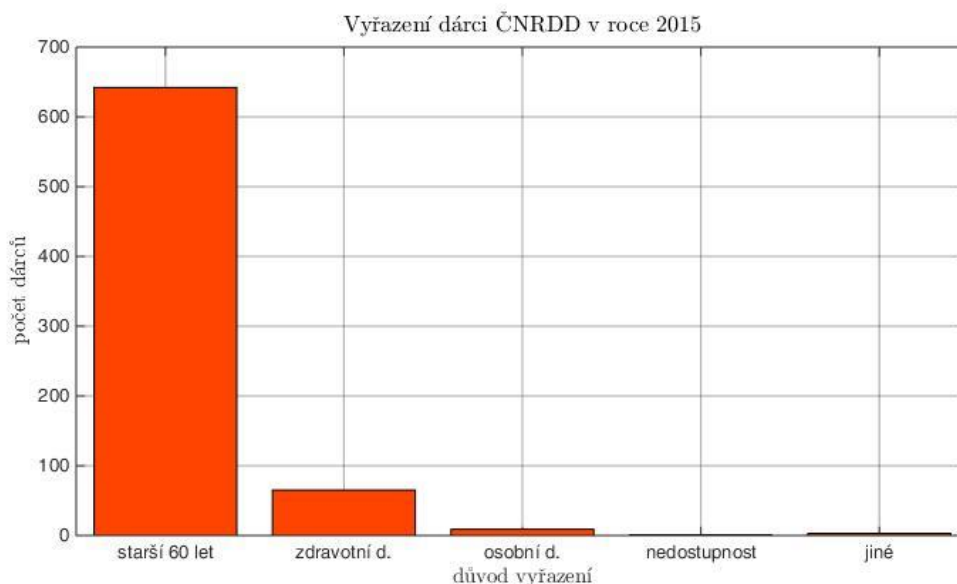
NÁBOR DÁRCŮ

V roce 2015 činil nábor 9 759 nových dárců, celkový počet aktivních dárců v registru k 31.12.2015 byl 61 737. Zvýšený počet zařazených dárců i přes absenci kampaně s podporou celoplošných médií je velmi pozitivní. Je dán jednak trvale zvýšenou PR aktivitou zaměřenou na podporu dárcovství a prezentaci aktivit registru a současně permanentními náborovými aktivitami vedenými a koordinovanými KC ČNRDD. Ty sestávají z 1/ kontinuálně probíhajících místních náborových kampaní a 2/ systematického náboru zaměřeného na vybrané profesní skupiny (police, armáda, hasiči) s potenciálem příznivého profilu nových dárců (mladí a zdraví muži). Spolupráce s Policí ČR, Armádou ČR a Hasičským sborem ČR byla formalizována jako dlouhodobá.

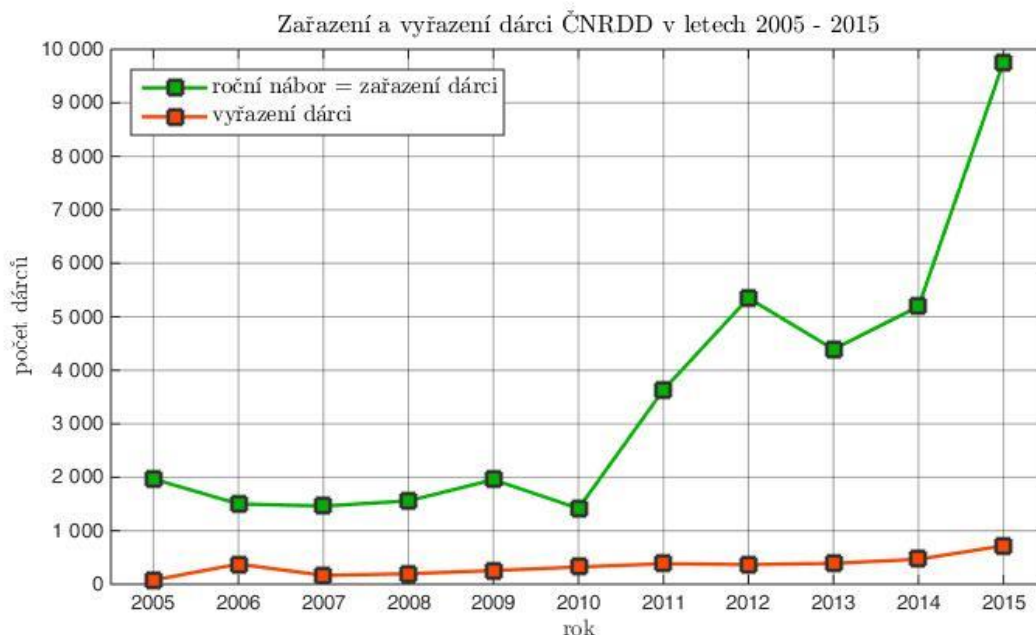


VYŘAZENÍ DÁRCŮ

Celkem bylo v r. 2015 vyřazeno 720 dárců, z toho 642 pro překročení věkové hranice 60 let. V pořadí dalšími důvody pro vyřazení dárců byly důvody zdravotní (65 dárců) a důvody jiné než zdravotní, osobní a v jednom případě důvod nemožnosti kontaktování dárce, tj. nedostupnost dárce.

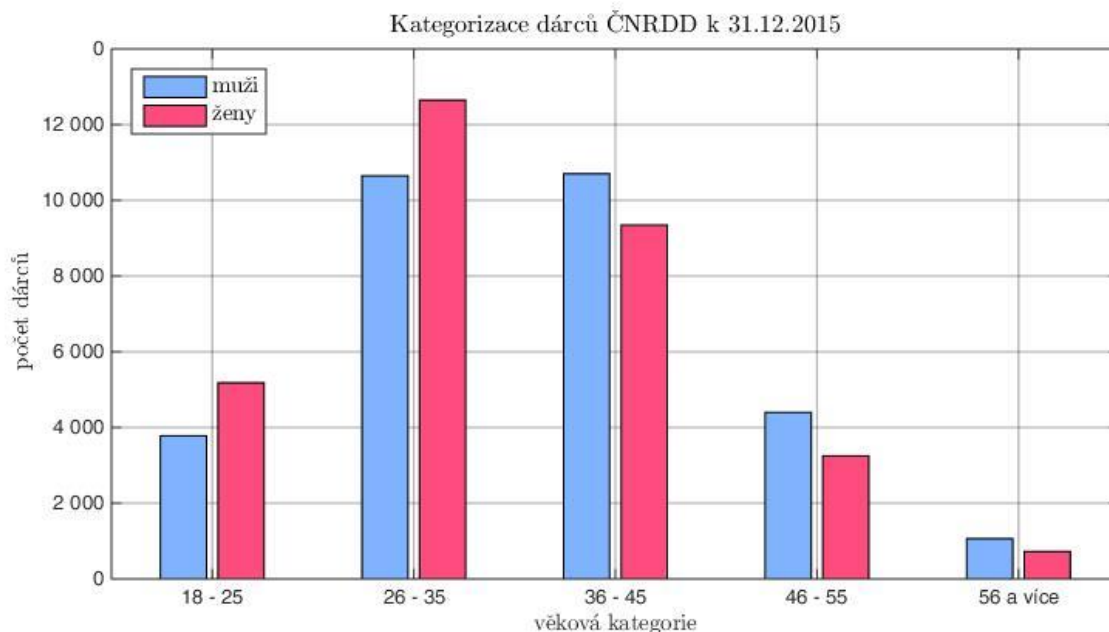


Počet vyřazených, především z důvodu věku, každoročně roste, ovšem již zmíněný nábor nových dárců jej řádově převyšuje a tudíž, především v posledních 4 letech, dochází k výraznému nárůstu počtu aktivních dárců v ČNRDD, který v roce 2015 přesáhl počet 60 000 (viz obrázek Dárci ČNRDD v letech 2005 - 2015).



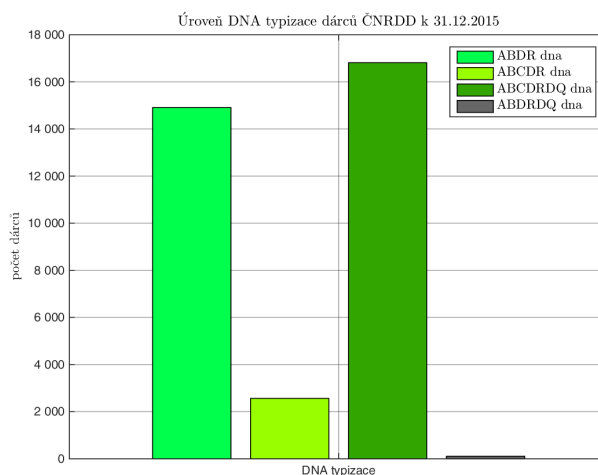
KATEGORIZACE DÁRCŮ DLE VĚKU A POHLAVÍ

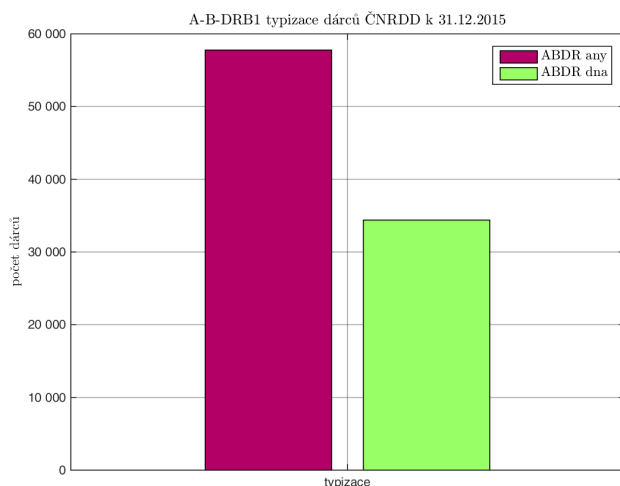
Databáze ČNRDD má v současnosti velmi příznivé složení z hlediska pohlaví a věku dárců. Medián věku dárců (vyjadřující číselnou hodnotu věku poloviny všech dárců seřazených dle velikosti) je 35 let oproti loňským 36. Do věku 35 let je dokonce aktuálně v databázi 32 256 dárců.



ÚROVEŇ TYPIZACE DÁRCŮ

Od roku 2009 jsou všichni dárči vyšetřováni kompletně molekulárně geneticky (DNA typizace HLA-A,-B a -DRB1 lokusů) ve dvou EFI akreditovaných laboratoř – v Plzni a Olomouci. Ke konci roku 2015 bylo přibližně 94% (téměř 58 000) dárců typizovaných minimálně na základní 3 HLA lokusy (HLA-A,-B,-DRB1), přičemž téměř 56% (>34 000) je typizováno kompletně molekulárně-geneticky. Více než 16 000 dárců je již typizováno na 5 HLA lokusů (HLA-A,-B,-C,-DRB1,-DQB1), což je vysoký nárůst oproti loňskému číslu cca 7 000, z čehož >9000 je typizováno i na 6. HLA lokus – DPB1. Od roku 2015 byl zvýšen rozsah i hloubka typizace u nově zařazených dárců na kompletní „high-resolution“ typizaci 6 lokusů (HLA-A,-B,-C,-DR,-DQ, -DP).



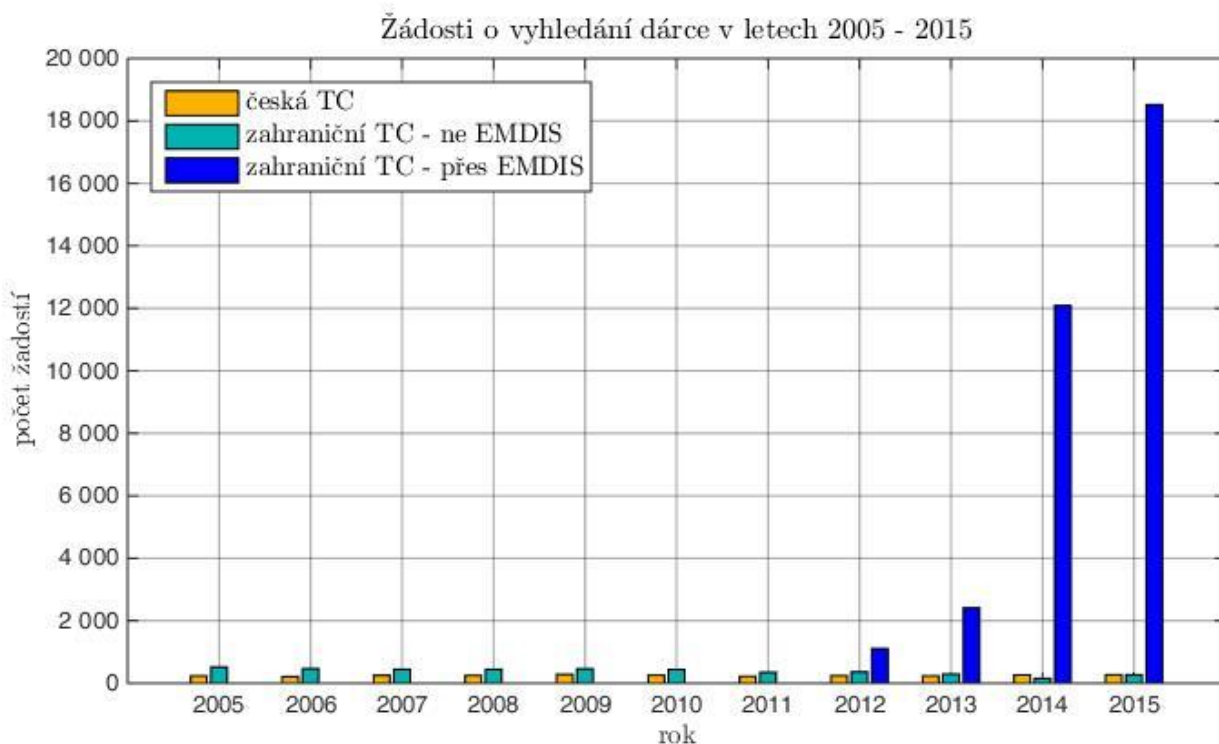


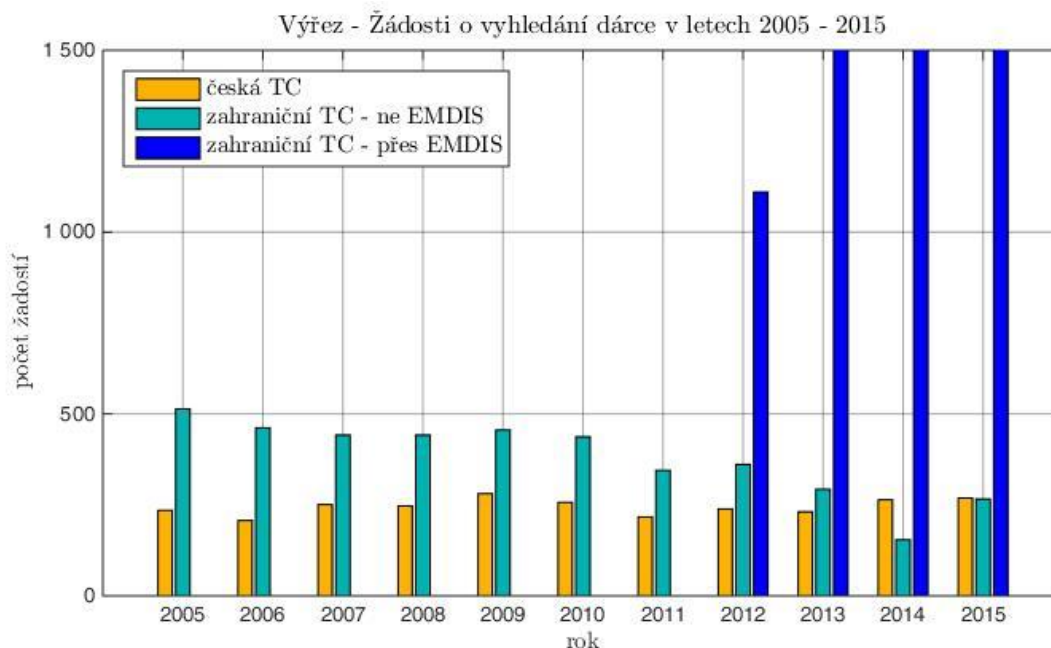
II. VYHLEDÁVÁNÍ DÁRCŮ PRO NEMOCNÉ

Ke konci roku 2012 byl registr připojen přes systém EMDIS nejprve k německému a v průběhu roku 2013 také k anglickému registru, v roce 2014 potom k americkému a francouzskému registru, v roce 2015 k italskému a dánskému.

ŽÁDOSTI O VYHLEDÁNÍ DÁRCE

Novému způsobu vyhledávání dárců odpovídá i zvýšený počet žádostí ze zahraničních transplantačních center (TC), a to 2 704 v roce 2013, 12 248 v roce 2014 a v roce 2015 to pak bylo 18 784 žádostí. Česká TC žádala o vyhledání dárce v 269 případech.

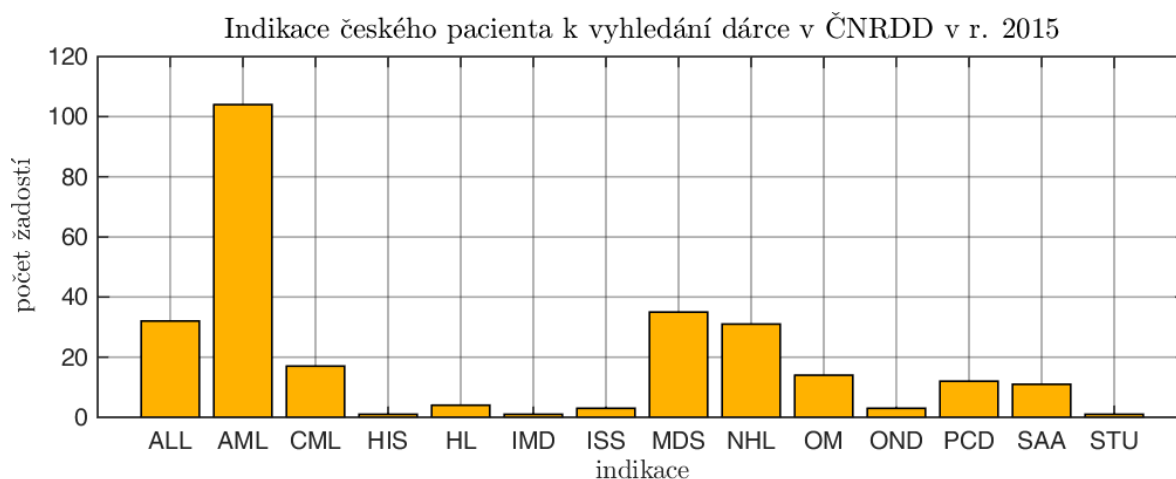




INDIKACE K VYHLEDÁNÍ DÁRCE ČNRDD Z ČESKÝCH TC

Hlavními indikacemi k hledání dárce pro české (i zahraniční) nemocné jsou akutní leukemie (AML, ALL), dále následují ostatní nádorová onemocnění zejména krevního původu, ale mnohé další nemoci nenádorového charakteru včetně útlumů krvetvorby, vrozených i získaných poruch imunity a látkové přeměny.

Během posledních let poklesl počet transplantačních indikací pro chronickou myeloidní leukemii (CML) v souvislosti se zavedením nových léků, účinných u této nemoci. Ostatní důvody k hledání dárce se pohybují zhruba na stejné úrovni s tím rozdílem, že se postupně zvyšuje věková hranice nemocných indikovaných k transplantaci.



ALL - Akutní lymfocytární leukemie
 AML - Akutní myeloidní leukemie
 CML - Chronická myeloidní leukemie
 HIS - Fagocyto-histiocyto onemocnění
 HL - Hodgkinův lymfogranulom
 IMD - Porucha metabolismu amk Chediak-Higashi
 ISS - Kongenitální imunodeficitní stav

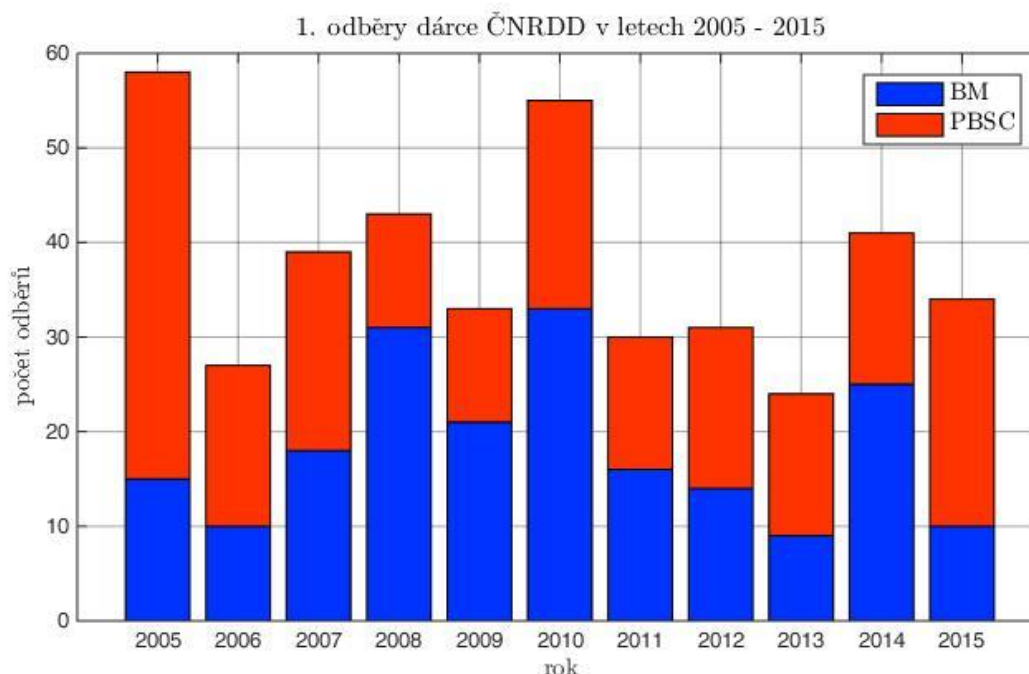
MDS - Myelodysplastický syndrom
 NHL - Lymfomy non-Hodgkinova typu
 OM - Ostatní maligní onemocnění
 OND - Ostatní non-maligní onemocnění
 PCD - Plasmocytární leukemie
 SAA - Aplastická anémie
 STU - Solidní tumor

III. ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK ORGANIZOVANÉ ČNRDD 2015

ČNRDD pomáhá v rámci široké mezinárodní spolupráce k realizaci nepříbuzenských transplantací dřeně u nemocných v ČR i v zahraničí. Možné dárce pro konkrétní nemocné vyhledává ČNRDD ve vlastní databázi i v databázích jiných registrů. Následně organizuje upřesňující typizace i vyšetření způsobilosti dárců v užším výběru, odběry krvetvorných buněk a jejich transport na příslušná transplantční pracoviště v ČR, případně v zahraničí.

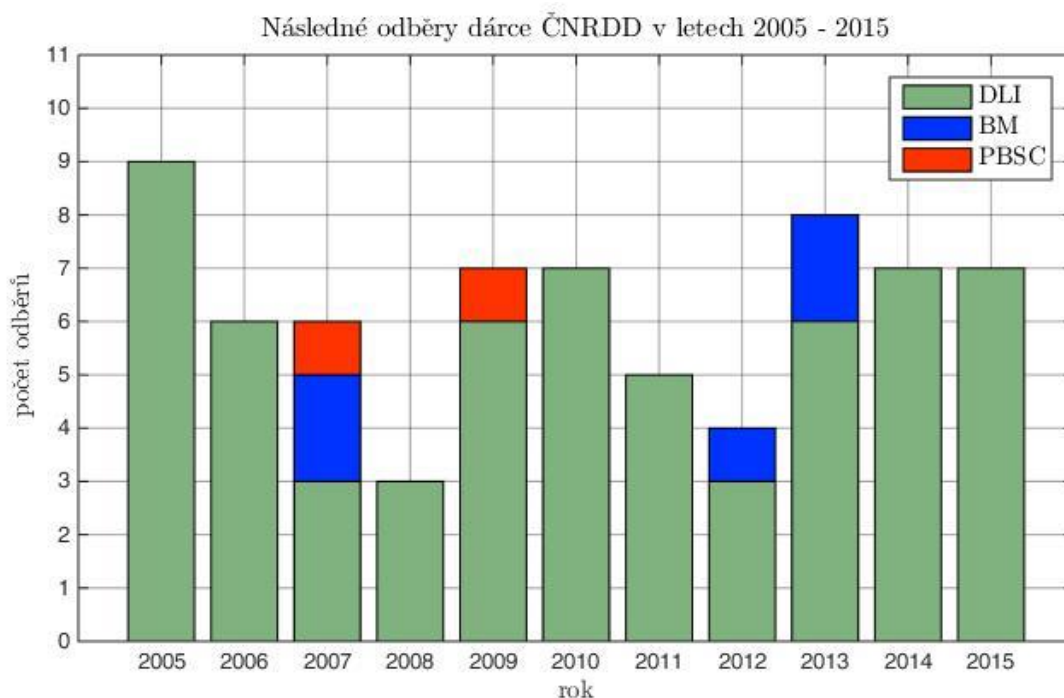
PRVNÍ ODBĚRY DÁRCŮ ČNRDD

V roce 2015 bylo provedeno **34 prvních odběrů**, konkrétně 10 kostních dření BM a 24 periferních krevních buněk PBSC.



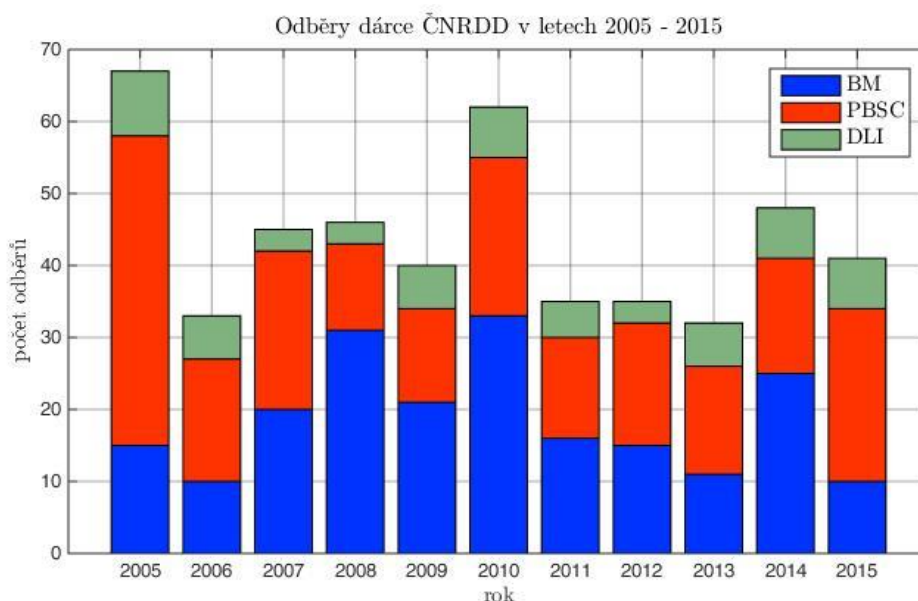
NÁSLEDNÉ (DRUHÉ) ODBĚRY DÁRCŮ ČNRDD

Podle Standardů provádí ČNRDD u dárců odběry štěpů kostní dřeně a krevních krvetvorných buněk, stimulovaných G-CSF. Za podmínek stanovených Standardy je možné dodatečně vyžádat k podpoře transplantačního efektu následný (druhý) odběr kostní dřeně (BM) či krvetvorných buněk z periferní krve (KB) nebo nestimulovaných krevních lymfocytů (DLI), plné krve či krevních destiček původního dárce. V roce 2015 bylo provedeno celkem **7 následných odběrů** od dárců ČNRDD, všech konkrétně DLI.

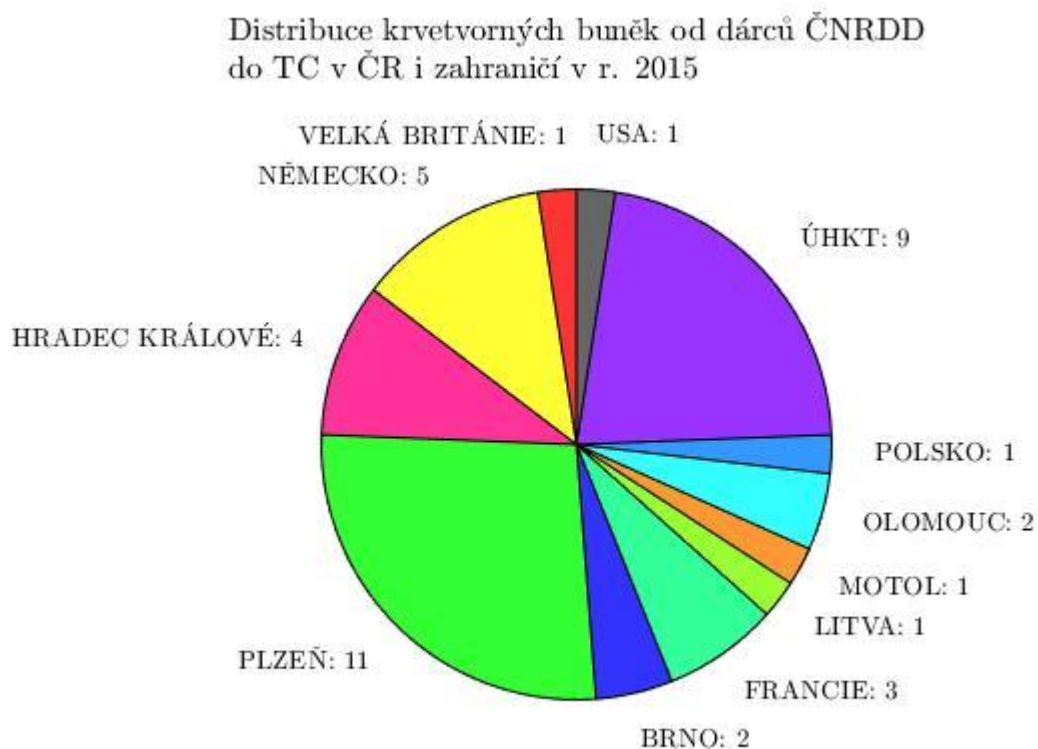


DISTRIBUCE KRVETVORNÝCH BUNĚK DÁRCŮ ČNRDD

V roce 2015 bylo provedeno celkem **41 odběrů od dárců ČNRDD**, z toho **34 prvních odběrů** (BM a PBSC) a **7 odběrů následných** (v tomto roce pouze DLI). Počet odběrů ČNRDD v posledních 10 letech je zobrazen na následujícím obrázku.



Distribuce krvetvorných buněk dle TC v ČR a ostatních států je uvedena v následujícím grafu a tabulce:

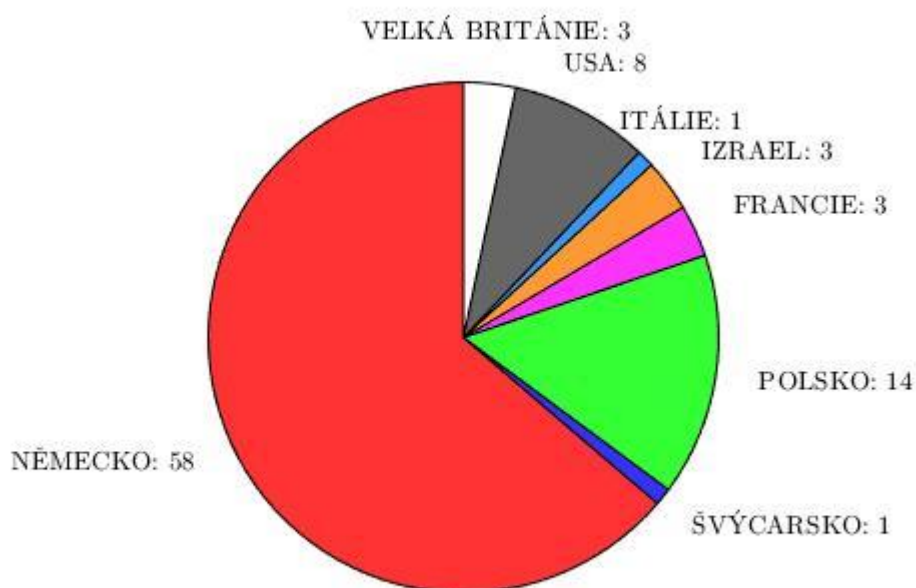


TC / zahraniční TC	První odběr	Následný odběr	Celkem
BRNO	2	0	2
FRANCIE	3	0	3
LITVA	0	1	1
HRADEC KRÁLOVÉ	3	1	4
MOTOL	1	0	1
NĚMECKO	4	1	5
OLOMOUC	2	0	2
PLZEŇ	11	0	11
POLSKO	1	0	1
ÚHKT	5	4	9
USA	1	0	1
VELKÁ BRITÁNIE	1	0	1

IV. ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK OD DÁRCŮ Z JINÝCH REGISTRŮ PRO PACIENTY ZPROSTŘEDKOVANÉ ČNRDD

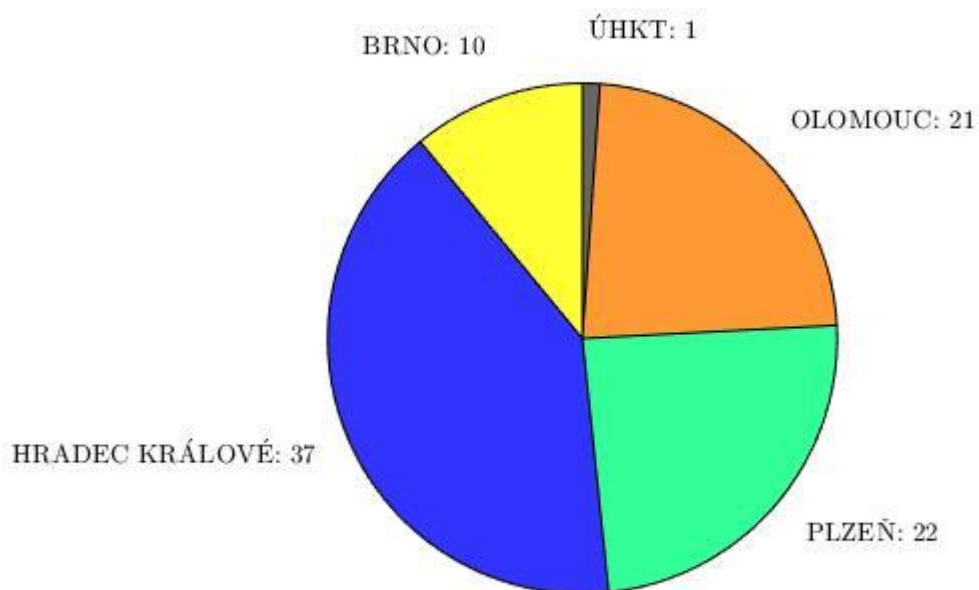
Ve spolupráci ČNRDD s jinými registry bylo v r. 2015 uskutečněno **91 odběrů** (82 prvních a 9 následných) pro česká transplantační centra. Přehled registrů a následná distribuce do transplantačních center jsou uvedeny v následujících grafech a tabulkách:

Odběry krvetvorných buněk od dárců z jiných registrů pro ČR pacienty zprostředkované ČNRDD v r. 2015



Zahraniční registr	První odběr	Následný odběr	Celkem
FRANCIE	3	0	3
IZRAEL	2	1	3
ITÁLIE	1	0	1
NĚMECKO	51	7	58
ŠVÝCARSKO	1	0	1
POLSKO	13	1	14
USA	8	0	8
VELKÁ BRITÁNIE	3	0	3

Distribuce krvetvorných buněk od dárců z jiných registrů
do TC v ČR zprostředkované ČNRDD v r. 2015



TC v ČR	První odběr	Následný odběr	Celkem
BRNO	9	1	10
HRADEC KRÁLOVÉ	29	8	37
PLZEŇ	22	0	22
OLOMOUC	21	0	21
ÚHKT	1	0	1

Pozn: V rámci spolupráce mezi registry byl navíc zajištěn jeden import buněk z Polska pro slovenského pacienta.

Výzkumné projekty ČNRDD

ČNRDD se v minulých letech i v současnosti aktivně podílel a podílí na řadě výzkumných projektů, souvisejících s vývojovými trendy v transplantační medicíně.

I. AKTUÁLNĚ PROBÍHAJÍCÍ PROJEKTY

1. Typizace HLA-DPB1 lokusu u pacientů a jejich vybraných nepříbuzných dárců. Genotypizace DPB1 lokusu umožní dále optimalizovat výběr dárce pro daného pacienta – na základě specifické reaktivity T-buněčných epitopů lze vybrat dárce se DPB shodou či takzvanou „permisivní“ („povolenou“) neshodou, která nemá riziko reakce štěpu proti hostiteli. Tím dále zlepšíme výsledky transplantace. V této souvislosti je velmi prozíravé a výhodné, že od roku 215 u všech nově registrovaných dárců vyšetřujeme DPB1 již při vstupu.
2. **KIR genotypizace HLA shodných dárců u pacientů s AML.** Od roku 2012 pro spolupracující transplantační centra v ČR bezplatně stanovujeme u kompletně HLA shodných dárců pro pacienty s AML i obsah a typ KIR genů (KIR genotypizace). To má umožnit optimalizaci výběru HLA shodných dárců, protože specifický KIR genotyp má projektivní vliv na relaps. V současnosti jsme takto vyšetřili takřka 200 dárců pro více než 70 pacientů. U více než 70% nemocných pak mohl být proveden výběr dle KIR genotypů a tím optimalizován výsledek transplantace.
3. **The Hematopoietic Cell Transplantation (HCT) component of the International Histocompatibility Working Group (IHWG).** Dlouhodobý mezinárodní multicentrický projekt, koordinovaný z USA (Seattle), který průběžně shromažďuje HLA data a klinické výsledky nepříbuzenských transplantací z největších transplantačních center a HLA laboratorí celého světa. Údaje slouží k výzkumu vlivu kompatibility specifických HLA antigenů na výsledky transplantací dřeně. HLA laboratoř ČNRDD je ve východní a střední Evropě jediným účastníkem tohoto projektu. V roce 2014 byly výsledky tohoto projektu publikovány v nejprestižnějším hematologickém časopise Blood (2014;124(26):3996-4003)
4. **Potřeba a využití autotransfúzí u zdravých dárců při odběru kostní dřeně.** Projekt sledující nutnost podání autotransfúze po odběru kostní dřeně v souvislosti s jinými laboratorními parametry dárce; redefinování pravidel pro odběry a indikaci autotransfúzí.
5. **Sledování výskytu nových HLA alel u dárců ČNRDD.** Od počátku roku 2013 je část nově registrovaných dárců (mladí muži) typizována přímou sekvenací HLA genů pro minimálně 4 lokusy (HLA-A,-B,-C,DR). Dosud takto bylo vyšetřeno 2500 nových dárců zatím bylo zjištěno >20 zcela nových, dosud nepopsaných alel. Tyto nové HLA alely jsou průběžně publikovány a oficiálně zařazovány do databáze HLA alel při WHO.

II. UKONČENÉ PROJEKTY A PUBLIKACE

1. Pod hlavičkou transplantační sekce České hematologické společnosti publikovali pracovníci registru v roce **2014 aktuální doporučení (guidelines) pro průběh vyhledávání nepříbuzného dárce.** Práce byla publikována roku 2014 v časopise Transfúze Hematologie Dnes. (*Transfúze Hematol. dnes*, 20, 2014, No. 1)
2. **Stanovení univerzálních, mezinárodně platných indikátorů kvality odběrového centra dárců.** Jde o projekt QAWG (Quality Assurance Working Group) při WMDA. Tento projekt měl nalézt a definovat indikátory kvality odběrových center tak, aby umožnily jednoduše zhodnotit jejich kvalitu (provést audit). Projekt byl uzavřen v roce 2013. Výsledky ČNRDD a srovnání se světem

byly publikovány v roce 2014 v časopise Transfúze a Hematologie Dnes (*Transfúze Hematol. dnes*, 20, 2014, No. 4,)

3. **Pracovníci registru publikovali aktuální doporučení pro výběr nepříbuzného dárce. Práce byla oceněna jako nejlepší publikace roku 2013 v časopise Transfúze Hematologie Dnes.**
4. **Nežádoucí reakce při odběru hemopoetických kmenových buněk u nepříbuzných dárců – desetiletá zkušenost Českého národního registru dárců dřeně (ČNRDD)** Retrospektivní analýza souboru 339 nepříbuzných dárců, kteří podstoupili odběr kostní dřeně nebo periferních kmenových buněk v období 1999–2009.. Studie prokázala, že při dodržování stanovených postupů pro výběr dárce, vyšetření před odběrem i pro péči o dárce během odběru a po jeho ukončení, je odběr hemopoetických kmenových buněk od zdravých dárců bezpečná procedura s nízkým rizikem komplikací. Publikováno v časopisu Transfúze Hematol. dnes, 17. 2011, No. 3, p. 130-136.
5. **Analysis of KIR genes diversity of the A1B8DR3 (AH 8.1) haplotype in the Czech National Marrow Donors Registry (CNMDR) donors. The scenario for the donor selection according to the KIR repertoire?**
Originální projekt ČNRDD zkoumající diverzitu repertoáru KIR genů u dárců s nejvíce konzervovaným HLA haplotypem AH 8.1 a jejich možný význam pro strategii výběru dárců hemopoetických buněk ke klinickým transplantacím. Výsledky byly v r. 2010 publikovány jako originální práce v prestižním mezinárodním časopise Tissue Antigens.
6. **Association of IL6 and CCL2 gene polymorphisms with the outcome of allogeneic haematopoietic stem cell transplantation**
Mezinárodní multicentrický projekt za účasti tří pracovišť z ČR (HLA laboratoř Imunologického ústavu FN Olomouc, Centrální HLA laboratoř ČNRDD v Plzni a LF UP Olomouc) a HLA pracoviště ve Slovinsku. Projekt zkoumal význam polymorfismu cytokinů pro klinické výsledky transplantací hemopoetických buněk. Výsledky byly publikovány jako originální práce v prestižním mezinárodním časopise Bone Marrow Transplantation.
7. **Allogeneic transplant in patients aged over 50 years: are results from young unrelated donors comparable to those from older relatives?**
Multicentrický projekt, jehož se spolu s ČNRDD účastní pět transplantačních center v ČR a Slovenské republice (Plzeň, Hradec Králové, Olomouc, Praha-Královské Vinohrady a Bratislava). Práce zjišťuje, nakolik se liší výsledky transplantací hemopoetických buněk od mladých nepříbuzných dárců od výsledků transplantací se staršími sourozenci. Výsledky byly publikovány v r. 2013 jako originální práce v prestižním mezinárodním časopise Neoplasma.
8. **Evaluating registry serology by duplicate typing with a DNA-based Method**
Šlo o mezinárodní multicentrickou studii, hodnotící přesnost sérologických typizací HLA antigenů prostřednictvím nezávislé duplicitní DNA typizace. V roce 2007 se projektu zúčastnilo 5 vybraných registrů z celého světa včetně ČNRDD. Účelem bylo srovnání kvality a obecné limitace sérologických typizací v jednotlivých registrech. Vyhodnocením studie začátkem roku 2008 byly získány racionální argumenty pro kompletní přechod na DNA typizaci.

III. IT PROJEKTY K ROZVOJI PROGRAMU

V úzké spolupráci se ZČU je díky získanému grantu Technologické agentury České republiky od r. 2015 realizován projekt pod názvem „**Optimalizace (ekonomické i časové) efektivnosti verifikačních procesů vyhledávání dárce kostní dřeně**“, který má za cíl navázat na výsledky dosažené v rámci předchozího řešeného grantu *Výzkum a vývoj pokročilých IT technologií podpory vyhledávání dárce pro transplantaci kostní dřeně (řešen v letech 2011-2014)*.

Hlavní náplní projektu je vývoj nové třídy DNA-based nástrojů, včetně metod a algoritmů, sloužících pro podporu rozhodování odborníků během verifikace potenciálně vhodného dárce s využitím DNA záznamů

HLA (Human Leukocyte Antigen) i non-HLA charakteristik. Vývoj řeší problematiku s hlediska organizace a interpretace velkého počtu dat a z hlediska optimalizace procesů nad velkým počtem dat. Výzkum povede k vytvoření jednotného přístupu poskytujícího zcela nový pohled na charakterizaci kompatibility pacient-dárce mimo standardní HLA geny (HLA-A/B/C/DRB1/DQB1) a uplatňování tohoto přístupu v nástroji optimalizace postupů při extendované (další) typizaci a verifikaci dárce (verifikačním procesu).

Etapy projektu se postupně zaměřují na koncepty datové organizace, definice optimalizace, návrh algoritmů a testování algoritmů v laboratorním prostředí a ve stávajícím informačním systému. V celkovém průběhu projektu se též řeší nástroje pro automatizované propojení DNA dat a poznatků v mezinárodní společnosti.

V rámci grantu jsou tímto řešeny 2 základní oblasti práce ČNRDD:

a. Optimalizace verifikačního procesu

- analýza HLA i non-HLA faktorů/charakteristik a technik, které mohou ovlivnit verifikační proces, zaměřená především na:
 - HLA-DPB1* kompatibilitu (TCE groups)
 - polymorfismus genů pro receptory NK buněk (KIR) – KIR shoda pro více HLA shodných dárců
 - další ovlivňující non-HLA faktory –polymorfismus genů pro cytokiny, genů pro vedlejší histokompatibilní antigeny (mHA) apod.
- definice parametrů potřebných pro DNA based optimalizační algoritmus (obecný rámec pro algoritmem uvažované faktory)
- návrh optimalizačního algoritmu dle DNA faktorů
- definice typizační strategie - rozhodovací kritérium, tj. u kterých dárců vyšetřit jaké znaky a v jakém pořadí pro předčasné vyřazení z transplantačního procesu.
- implementaci cílového software pro optimalizaci verifikačního procesu

b. Flexibilní informační systém

- analýza možností adaptace stávajícího systému za podmínky ponechání co nejvíce součástí stávajícího systému
- analýza nástrojů pro automatizovanou výměnu dat
- návrh flexibilní informační infrastruktury, která bude schopná pracovat s neustále rostoucí množinou kritických faktorů pro úspěšnost transplantace kostní dřeně – návrh datových struktur
- adaptační úpravy systému dle uvažovaných faktorů dle a.
- analýza a výběr nástrojů pro implementaci systému
- realizace/implementace flexibilního systému pro podporu rozhodování
- rozvoj IT komunikace se zahraničními partnery

Mimozdravotnická činnost společnosti

Na základě smlouvy provozuje ČNRDD ubytovací a restaurační služby v hotelovém komplexu U PRAMENŮ v Plzni v těsném sousedství transplantačního centra ve Fakultní nemocnici Plzeň. Zařízení je ve vlastnictví Nadace pro transplantace kostní dřeně, nadace, která podle současné platné legislativy sama služby tohoto typu provozovat nemůže.

I. BEZPLATNÉ UBYTOVACÍ SLUŽBY

V rámci své hlavní neziskové činnosti poskytuje ČNRDD bezplatné ubytování dobrovolným dárcům dřeně v souvislosti s jejich odběry, nemocným, léčeným na transplantačním pracovišti FN v Plzni a jejich rodinným příslušníkům. Uvedená nezisková činnost ČNRDD (účetně vedená pod střediskem 6 Centrum U Pramenů společně s komerční činností) je kryta výnosy z jiných doplňkových činností registru a částečně dotována Nadací pro transplantace kostní dřeně. Počet zdarma poskytnutých noclehů byl v roce 2015 celkem 377. Bezplatné ubytovací služby v hotelovém komplexu U PRAMENŮ v Plzni využili nejen dobrovolní dárci dřeně a jejich rodinní příslušníci, ale též nemocní z České republiky i ze Slovenska a jejich rodinní příslušníci. Zájem o tuto formu pomoci, zvyšující komfort pacientů, jejich psychický stav a následně i léčebné výsledky, je trvale mimořádně velký.

II. KOMERČNÍ UBYTOVACÍ A RESTAURAČNÍ SLUŽBY

Další prostředky pro svou zdravotnickou činnost získává ČNRDD využíváním aktuálně volných prostor hotelu U PRAMENŮ k ubytovacím a restauračním službám pro veřejnost za běžné ceny. Krom toho zde poskytuje zázemí k různým kulturním akcím, školením a seminářům jak pro účely osvěty a náboru dárců dřeně, tak i pro jiná zdravotnická zařízení v regionu a různé komerční subjekty. Nabídku těchto služeb, jejichž výnos se vrací na neziskovém principu zpět do základního transplantačního programu obou organizací, propaguje ČNRDD kromě interních tiskovin a letáku též na stránkách www.upramenu.cz.

Kromě běžných hotelových a restauračních služeb organizoval ČNRDD v roce 2015 v prostorách U PRAMENŮ několik desítek odborných seminářů, cílenou akci na nábor dárců dřeně z řad Policie ČR, pravidelná setkání několika patientských občanských sdružení (Lymfom Help, Diagnóza CML, Klub nemocných s mnohočetným myelomem aj.). K zvýšení atraktivity prostředí pro veřejnost se zde pořádala řada komorních kulturních akcí (výstavy, koncerty apod.). Uvedené akce, z nichž tu předvádíme pouze ukázky, přinášejí hmatatelný osvětový efekt a zároveň větší či menší finanční přínos pro zdravotnický program transplantací.

Poděkování

Český národní registr dárců dřeně děkuje touto cestou celému obrovskému týmu obětavých lidí, kteří výsledky jeho práce po léta umožňují. Poděkování patří více než padesáti tisícům dobrovolných dárců dřeně, kteří se do databáze ČNRDD v průběhu minulých let zaregistrovali, aby dali kdykoliv naději na život neznámým nemocným. Z nich obzvláště děkujeme těm, kteří odběry svých krvetvorných buněk již podstoupili za cenu vlastního nepohodlí i bolesti jen proto, aby někdo jiný, koho s největší pravděpodobností nikdy nepoznají, mohl dostat šanci na překonání jinak smrtelné nemoci. Upřímný dík a uznání patří rovněž všem pracovníkům dárcovských center, laboratoří, klinických pracovišť, spolupracujících registru i kurýrům, kteří mají společnou zásluhu na vyhledávání vhodných dárců pro konkrétní pacienty, kteří u dárců zajišťují bezpečné odběry krvetvorných buněk a jejich transport na příslušná transplantační pracoviště za nemocnými přes hranice krajů, státu i kontinentu. Děkujeme i stovkám bezplatných spolupracovníků, kteří se léta podílejí na šíření osvěty, informování veřejnosti a získávání dalších obětavých spoluobčanů pro myšlenku dobrovolného dárcovství dřeně. Stejnou měrou si dovoluujeme vyzdvihnout zásluhu a poděkovat všem velkým i menším finančním přispěvatelům, kteří program českého národního registru dárců dřeně podpořili a podporují. Bez nich by totiž tento unikátní projekt pomoci člověka člověku neexistoval.

S hlubokou úctou a díky všem

Správní rada Českého národního registru dárců dřeně, o.p.s.

Na Roudné 123/212

301 00 Plzeň

Tel. 377 259 064

Fax 377 521 753

e-mail sekretariat@kostnidren.cz

www.kostnidren.cz