



ČESKÝ NÁRODNÍ REGISTR
DÁRCŮ DŘENĚ

výroční zpráva

Český národní registr dárců dřeně
o.p.s.

2008

obsah

Obecné údaje o společnosti	2
Poslání a cíle organizace	3
Historie programu dárcovství dřeně	3
Historie dalších činností ČNRDD	5
Zpráva o činnosti Českého národního registru dárců dřeně	6
vymezení hlavní a doplňkové činnosti ČNRDD	6
vývoj databáze dárců ČNRDD	7
vyhledávání dárců pro konkrétní nemocné	9
vývoj odběrů krvetvorných buněk dárců z databáze ČNRDD	12
vývoj nepříbuzenských transplantací dřeně, zprostředkovaných ČNRDD	13
výzkumné projekty s účastí ČNRDD	15
neziskové a komerční hostinské služby	16
Finanční zpráva za rok 2008	17
Zpráva a výrok auditora	19
Poděkování	21

obecné údaje o společnosti

Český národní registr dárců dřeně, o.p.s. (ČNRDD) je společností, poskytující obecně prospěšné 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 jsou společností poskytovány nemocným po transplantaci

v souvislosti se změnou jejich zdravotního stavu a s dlouhodobou léčbou.

V rámci doplňkové činnosti ČNRDD vyhledává vhodné dárce 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 č. 7, den zápisu 31. 12. 1998.

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

IČO: 25228561

Sídlo: Na Roudné 123/212, 301 65 Plzeň
Tel. 377 259 064, FAX 477 521 753

http: www.kostnidren.cz

Správní rada k 31. 12. 2008

předseda	MUDr., PaedR. Jaromír Frič, CSc, Plzeň
člen	Ing. Vladimír Rada, Plzeň
člen	Ing. Ladislav Mikeš, Nejde

Dozorčí rada k 31. 12. 2008

předseda	Miroslav Kaiser, Plzeň
člen	Ing. Jiří Neuberg, Praha
člen	Ing. Jaroslav Paul, Starý Plzenec

Smluvní dárcovská centra

Brno	Transfúzní odd. a krevní banka FN, 639 00 Brno, Jihlavská 20
Čes. Budějovice	Transfúzní odd. nemocnice, 370 01 Č.Budějovice, B.Němcové 54
Hradec Králové	Transfúzní odd. FN, 500 05 Hradec Králové, Sokolská tř. 581
Most	Transfúzní odd. nemocnice, 434 64 Most, J.E.Purkyně 270
Olomouc	Imunologický ústav FN a LF UP, 775 20 Olomouc, I.P.Pavlova 6
Ostrava	Transfúzní odd. FN, 708 52 Ostrava, 17.listopadu 1790
Plzeň	Transfúzní odd. FN, 305 99 Plzeň, 17.listopadu 12
Praha	OHBKT ÚVN Střešovice, 169 02 Praha, U voj.nemocnice 1200
Ústí nad Labem	Transfúzní odd. MN, 401 13 Ústí n.L., Sociální péče 3316/12A

Centrální HLA laboratoř

Alej Svobody 80, 323 18 Plzeň, tel. 377 104 621, FAX 377 104 623

Vedoucí lékař: **MUDr. Pavel Jindra**

Koordinační centrum ČNRDD

Alej Svobody 80, 323 18 Plzeň, tel. 377 533 300, FAX 377 259 072

Vedoucí lékař ČNRDD: **MUDr. Vladimír Koza**

Lékaři **MUDr. Helena Pittrová, MUDr. Jana Navrátilová**

Český národní registr dárců dřeně je akreditován Světovou asociací dárců dřeně WMDA.

poslání a cíle organizace



Posláním Českého národního registru dárců dřeně (ČNRDD) od jeho vzniku v r. 1992 je vytvořit a udržovat v ČR ucelený program k získávání dobrovolných dárců dřeně a umožnit tak záchranné transplantace u nemocných, kteří pro povahu své vážné choroby krve, obranyschopnosti, zhoubných nádorů či z jiných indikací naléhavě potřebují transplantaci krvetvorných buněk od zdravého člověka a vhodného dárce nenacházejí v rámci vlastní rodiny. ČNRDD je součástí mezinárodní sítě 60 registrů dárců dřeně a 42 bank pupečnickové krve ve 44 vyspělých zemích světa, s nimiž při výběru nejvhodnějších dárců pro konkrétní nemocné aktivně spolupracuje.

Kromě uvedeného hlavního poslání rozvíjí ČNRDD další činnosti na pomoc transplantačnímu programu jako celku a k získání finančních prostředků k plnění výše uvedených cílů

historie programu dárcovství dřeně

Projekt registru dobrovolných dárců kostní dřeně vznikl z iniciativy Nadace pro transplantace kostní dřeně, která na jaře 1992 ve spolupráci s řadou odborníků v jednotlivých krajích ČR vypracovala jednotný program, umožňující nábor dobrovolných dárců dřeně a jejich zařazování do registru na území celé republiky. Po odborné a organizační stránce projekt od počátku bohatě využíval pomoci a zkušenosti podobných organizací ve vyspělých zemích západní Evropy a USA. V letech 1992 – 1998 pracoval registr pod jednotnou organizací Nadace pro transplantace kostní dřeně, od 1.1.1999 pak jako samostatná obecně prospěšná společnost s vlastními správními orgány. Klíčová data zde uvádíme chronologicky:

1992

- Oslovení spolupracujících odborníků v ČR i v zahraničí, vypracování standardů registru a osvětových materiálů pro dárce dřeně.
- Založení celostátního registru s původním názvem Centrální registr dárců kostní dřeně – CRDKD. Zakládajícími členy se stala dárcovská centra a HLA laboratoře při krajských transfúzních odděleních v Českých Budějovicích, Hradci Králové, Mostu, Plzni, Olomouci, Ostravě a Ústí nad Labem.
- Zahájení osvěty a naboru dárců, pořádání prvních veřejných sbírek k získání finančních prostředků.
- První stovky registrovaných dárců

1993

- Napojení na celosvětovou síť registrů Bone Marrow Donors Worldwide (BMDW).
- První nepříbuzenská transplantace dřeně v ČR s českým dobrovolným dárce.

1994

- Vstup do Světové asociace dárců dřeně (World Marrow Donor Association – WMDA)

1995

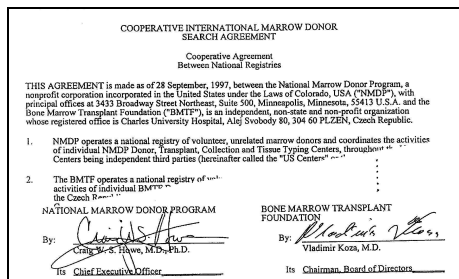
- Zapojení 8. dárcovského centra v Brně.
- Zahájení typizací transplantačních znaků na DNA úrovni, založení centrální DNA banky.

1996

- Přes 10 000 registrovaných dárců.
- První revize pracovních standardů registru.

1997

- Podpis smlouvy o spolupráci mezi nadací a největším registrem světa - Národním programem dárců dřeně USA (NMDP).



- První dovozy dření zahraničních dárců do ČR prostřednictvím CRDKD.

1998

- První transplantace zahraničního pacienta dření českého dárce.

1999

- Právní osamostatnění registru od nadace formou obecně prospěšné společnosti z důvodu změny legislativy nadací. Změna názvu na Český národní registr dárců dřeně – ČNRDD.
- Vstup do mezinárodních výzkumných projektů.

2000

- Zahájeny odběry stimulovaných krevních kmenových buněk aferézami na separátoru.

2001

- Akreditace centrální HLA laboratoře ČNRDD v Plzni Evropskou federací pro imunogenetiku (EFI).

2002

- Zapojení devátého dárcovského centra v ÚVN Praha-Střešovice.
- Nábor více než 5000 nových dárců intenzivní kampaní prostřednictvím TV NOVA. Počet dárců v databázi překročil 24 000.
- Nová revize pracovních standardů
- Stá transplantace ČNRDD.

2003

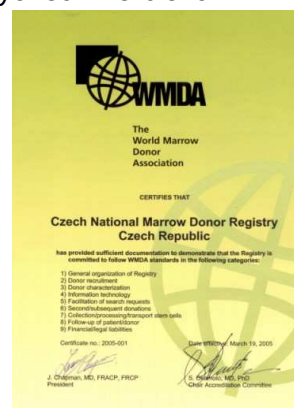
- Další zkvalitňování laboratorních metod při typizaci dárců
- podpora rozvoje registrů v Polsku a na Slovensku.

2004

- Zahájen nábor dárců z etnických minorit, nositelů unikátních transplantačních znaků.

2005

- Spoluorganizace sjezdu Evropské společnosti pro transplantace krve a dřeně (EBMT) v březnu 2005 v Praze – poprvé v zemích bývalého východního bloku.
- 19. března 2005 získává ČNRDD prestižní akreditaci Světové asociace dárců dřeně WMDA, v pořadí jako čtvrtý registr na světě (po registrech v Anglii, Francii a Národním programu dárců dřeně USA).



- ČNRDD je vybrán jako školící pracoviště nově se rozvíjejících registrů v rámci tzv. outreach programu EBMT a WMDA.

2006

- ČNRDD vyhodnocen dle statistik WMDA jako třetí nejefektivnější pracující registr dárců dřeně na světě.

2007

- Čtyřstá transplantace ČNRDD

2008

- Intenzivní spolupráce po celém světě, účast v mezinárodním výzkumu, výměna odborníků.
- 33 344 registrovaných dárců.
- 579 realizovaných transplantací

historie dalších činností ČNRDD

Od doby svého právního osamostatnění od Nadace pro transplantace kostní dřeně (v r.1999) vyvíjel ČNRDD snahy o získání dodatečných finančních prostředků k realizaci hlavní činnosti, tj. především k náboru a vyšetřování nových dárců dřeně. V minulosti ČNRDD vydával a prodával např. cizojazyčné křížovky, nástěnné kalendáře a pořádal letní filmové festivaly. Všechny tyto činnosti však byly organizačně náročné a jejich přínos pro podporu hlavní činnosti byl poměrně malý, proto z rozhodnutí správní rady ČNRDD byly v r. 2003 kompletně ukončeny. Od r. 2004 se ČNRDD zaměřil na poskytování provozních služeb v penzionu, který je majetkem Nadace pro transplantace kostní dřeně a je situován v těsném sousedství transplantačního centra ve FN Plzeň (pro samotnou nadaci není provozování obdobných služeb podle současné právní normy možné.).

- V současnosti provozuje ČNRDD v rámci své hlavní – neziskové činnosti ubytovací služby dárcům dřeně, nemocným a rodinným příslušníkům pacientů v době jejich hospitalizace v transplantačním centru FN Plzeň, kdy soustavná přítomnost blízkých je pro optimální průběh léčby a rekonvalescence potřebná. Tyto služby jsou nemocným a jejich blízkým poskytovány bezplatně, částečně dotovány v rámci grantového programu Nadace pro transplantace kostní dřeně.

- Ve volné kapacitě pronajatého hotelového komplexu, na jehož rekonstrukci se ČNRDD v letech 2006-2007 rovněž částečně podílel, provozuje ČNRDD komerční restaurační a ubytovací služby pro veřejnost, kulturní akce a zajištění výukových a vzdělávacích seminářů s transplantační i obecně zdravotnickou tematikou. Prostředky získané tímto způsobem plynou na neziskovém principu zpět k podpoře základní činnosti registru.

Nic z uvedených výsledků práce ČNRDD by nebylo možné bez mimořádné podpory české veřejnosti, dobrovolných dárců, hlásících se do registru a dalšího bezpočetného množství obětavých občanů této země, kteří projekt ČNRDD podporují finančně a svojí prací. Za existenci programu, jímž těžce nemocní lidé dostávají novou naději na život, patří všem bez rozdílu hluboká úcta a dík.

zpráva o činnosti v roce 2008

Hlavní (nezisková) činnost organizace ČNRDD spočívá v následujících oblastech:

- Osvěta a nábor nových dobrovolníků, získávání informovaného souhlasu, odběry vzorků krve dárců k vyšetření jejich transplantačních znaků.
- Vyšetřování základních transplantačních (HLA) znaků vstupujících dárců laboratorními serologickými a DNA metodikami.
- Zařazování dat do registru, udržování počítačové databáze registrovaných dárců a dispenzarizace dárců po odběru podle přijatých standardů.
- Bezplatné ubytovací služby pro dárce dřeně, nemocné a jejich rodiny v hotelovém komplexu v Plzni v majetku Nadace pro transplantace kostní dřeně.



Uvedené hlavní činnosti ČNRDD jsou částečně podporovány granty Nadace pro transplantace kostní dřeně.

Doplňková (hospodářská) činnost ČNRDD zahrnuje:

- Vyhledávání vhodných dárců pro konkrétní nemocné v databázi ČNRDD i v databázích zahraničních registrů. V rámci procesu provádí ČNRDD podle požadavků klinických center podrobné retypizace transplantačních HLA znaků předběžně shodných dárců DNA metodikami s vysokým rozlišením.
- Odběry krvevorných buněk dárců, vybraných z databáze ČNRDD, a organizaci transportu odebraných buněk do příslušných transplantačních center v ČR i v zahraničí.



- Organizaci odběrů zahraničních dárců, vybraných pro české nemocné a transporty odebraných krvevorných buněk do ČR.

Doplňkové zdravotnické činnosti realizuje ČNRDD na základě smluv, uzavřených s českými zdravotními pojišťovnami, a smluvních vztahů se zahraničními registry dárců dřeně a transplantačními centry.

- Poskytování komerčních ubytovacích a restauračních služeb pro veřejnost a pořádání kulturních a vzdělávacích akcí ve volné kapacitě hotelového komplexu centra U PRAMENŮ v Plzni v majetku Nadace pro transplantace kostní dřeně. Z výnosu těchto služeb získává ČNRDD dodatečné prostředky k realizaci neziskové činnosti při zařazování nových dárců do registru a k zajištění investic k trvalému rozvoji moderních pracovních postupů.

Komerční doplňková činnost je realizována na základě smlouvy o pronájmu hotelového komplexu, uzavřené s Nadací pro transplantace kostní dřeně.

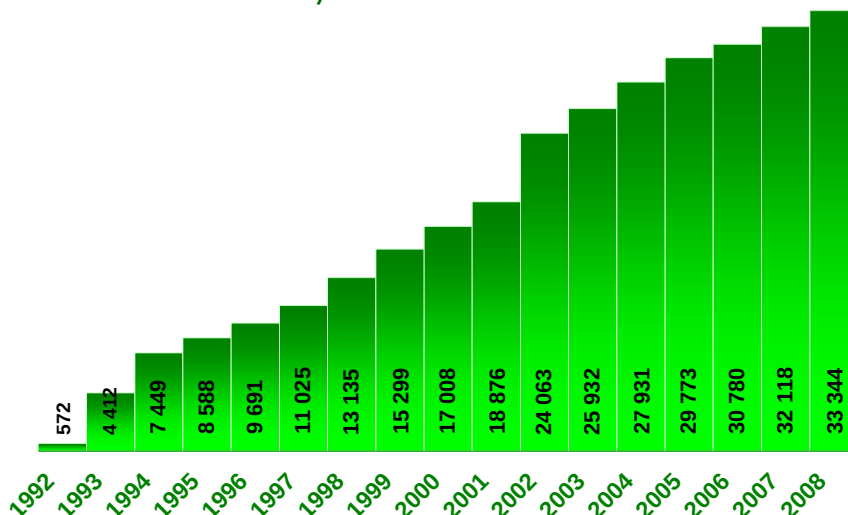
Pravidla jednotlivých kroků při registraci nových dárců dřeně, vyhledávání dárců pro konkrétní nemocné, při odběrech krvevorných buněk a jejich transportu podrobně specifikují standardy ČNRDD, které jsou v souladu s doporučenými postupy Světové asociace dárců dřeně WMDA. Uvedené standardy jsou veřejně k dispozici v jednotlivých dárcovských centrech, v koordinačním centru registru a na internetové stránce **www.kostnidren.cz**.

Vývoj databáze dárců ČNRDD

Podle současných standardů zařazuje ČNRDD do databáze nové dobrovolníky ve věkovém rozmezí 18-35 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 dárči z databáze automaticky vyřazováni.

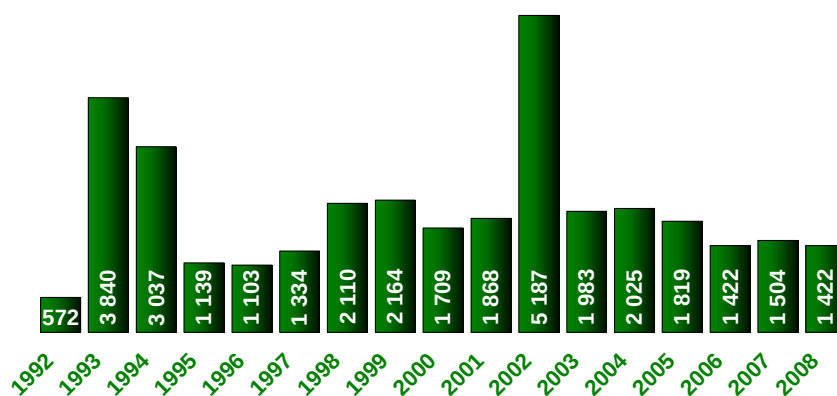
Kumulativní nárůst počtu dárců v databázi ČNRDD 1992 – 2008

31.12.2008: **33 344** zařazených dárců



Závěrem roku 2008 je s informovaným souhlasem evidováno v databázi ČNRDD celkem **33 344** dobrovolníků.

Počty nově zařazených dárců do databáze ČNRDD v jednotlivých letech



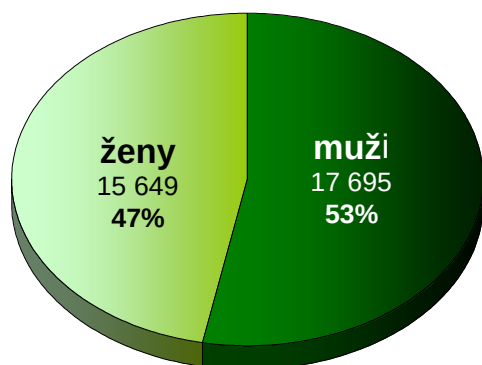
V roce 2008 bylo získáno pro vstup do registru dalších **1 422 nových dobrovolných dárců** dřeně. Z databáze bylo naopak **vyřazeno 196** dříve registrovaných dárců, z toho většina (154) pro překročení věkového limitu 60 let, 17 pro zdravotní překážky, 3 pro úmrtí, 9 na vlastní žádost či jiné důvody a 13 pro nedostupnost (změnu bydliště bez udání kontaktu).

Nárůst počtu dárců v databázi za rok 2008 je stabilní na úrovni běžných přírůstků minulých let, která odpovídá finančním zdrojům registru a možnosti grantové podpory Nadací pro transplantace kostní dřeně (náklady na vyšetření transplantačních znaků každého nového dárce při zařazení do databáze jsou 3000 – 4000 Kč). Výjimky z průměrného nábory kolem

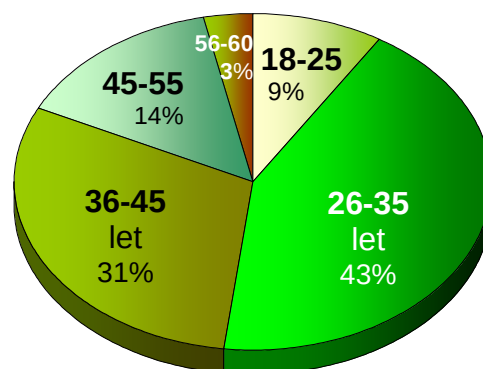
1 500 nových dárců ročně představovaly pouze první léta existence registru a rok 2002, mimořádný díky několikaměsíční intenzivní náborové kampani prostřednictvím TV NOVA. Při stávající velikosti databáze s optimálním zastoupením dárců s běžnými středoevropskými znaky není zvyšování intenzity plošného náboru již zásadní prioritou. Strategie ČNRDD se v posledních letech zaměřuje především na nábor dobrovolníků z perspektivních cílových skupin (mladší lidé - dárci krve, sportovci, studenti apod.), na získávání dárců s unikátními transplantačními znaky a na kvalitu jejich vyšetření.

Cílenou strategií náboru se v roce 2008 podařilo získat další **desítky nových dárců z národnostních menšin** kteří doposud nemají adekvátní zastoupení v registrech kdekoli na světě (konkrétně 72 dárců arabské, kurdské a romské národnosti).

Pohlaví dárců v databázi ČNRDD 2008

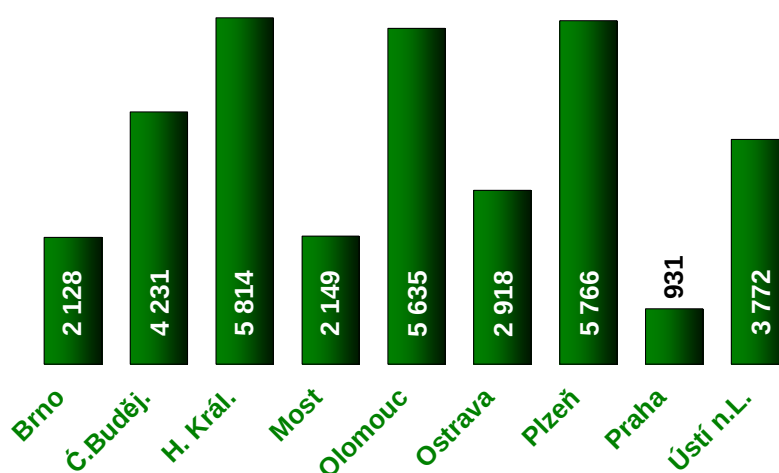


Věkové rozložení dárců 2008



Složení databáze ČNRDD je aktuálně velice příznivé jak z hlediska věku, tak i pohlaví registrovaných dobrovolníků. Aktuálně 83% databáze představují dárci do 45 let, nadpoloviční většina dárců (52%) nepřesahuje věk 35 let. Ve všech věkových skupinách tvoří většinu muži, kteří jsou z imunologického hlediska pro průběh transplantací a následné rekonvalescence nemocných o něco výhodnější, než dárcyně - ženy.

Počty evidovaných dárců v jednotlivých centrech ČNRDD k 31.12.2008

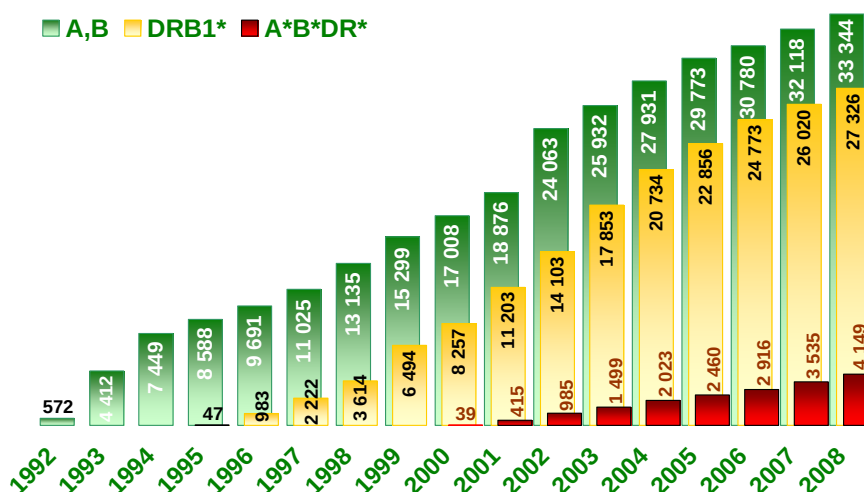


Podíl jednotlivých dárcovských center na celkové databázi registru odpovídá velikosti spádového regionu a také době zapojení příslušného centra do projektu registru (Brno v roce 1995, Praha-Střešovice na podzim 2002). Dlouhodobě neaktivnější jsou dárcovská centra v Hradci Králové, v Olomouci a v Plzni.

Úroveň typizací HLA znaků dárců v databázi ČNRDD v jednotlivých letech

typizace znaků:

■ A,B ■ DRB1* ■ A*B*DR*



I v roce 2008 byl věnován prvořadý význam kvalitě vyšetření transplantačních znaků registrovaných dárců. Molekulárně genetické vyšetření HLA II. třídy - **DRB1*** antigenů bylo v daném roce provedeno u všech nově registrovaných dobrovolníků a počet dárců, vyšetřených touto přesnou metodou nyní dosahuje čísla **27 326**, tj. **82%** dárcovské databáze. Testy DNA nyní chybí již jen u části dárců ve vyšším věku, registrovaných v letech 1992-1996. V r.2008 se zároveň podařilo rozšířit kompletní vyšetření HLA znaků **A*, B* a DR* DNA metodou s vysokým rozlišením** na **12,4%** databáze (**4 148** dárců). Takto detailní výsledky typizací mají mimořádný význam pro rychlost určení dárce pro konkrétní nemocné a zvyšují využitelnost takto přesně specifikovaných dárců v průběhu národního i mezinárodního vyhledávacího procesu.

Vyhledávání dárců pro konkrétní nemocné

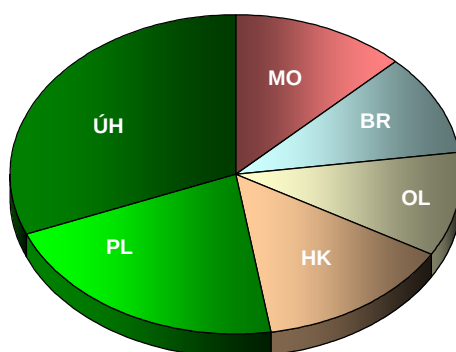
Vyřizování předběžných žádosti transplantačního centra o vyhledání dárce z databáze provádí ČNRDD v soulase se svými standardy zdarma do 24 hodin, respektive do následujícího pracovního dne.

Další průběh vyhledávacího procesu závisí na potřebách a požadavcích příslušného transplantačního centra. Interval od aktivace

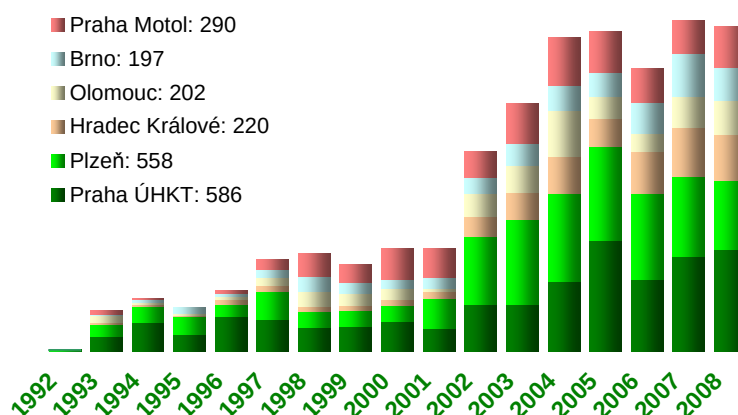
vyhledávacího procesu transplantačním centrem do výsledku doplňujících testů DNA ze vzorků, uschovaných k kryobance ČNRDD, se pohybuje v rozmezí několika pracovních dnů. Kontaktování dárce, zjištění jeho zdravotního stavu, konfirmační vyšetření z nově odebraných vzorků krve a ověření způsobilosti dárce k odběru trvá v průměru 2-3 týdny.

V průběhu r.2008 řešil ČNRDD **celkem 692** předběžných žádostí o vyhledání dárce pro konkrétní nemocné, z toho **247** žádostí bylo podáno z níže uvedených **českých** transplantačních center:

Počet žádosti o vyhledání dárce pro nemocné v České republice v r. 2008
celkem **247 žádostí**

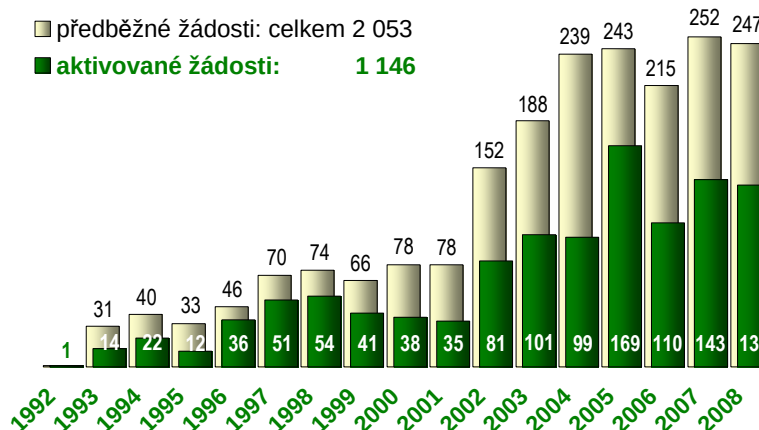


Vývoj **předběžných žádostí** o hledání dárce v ČNRDD českými tr. centry 1992 – 2008 celkem **2 053** žádostí



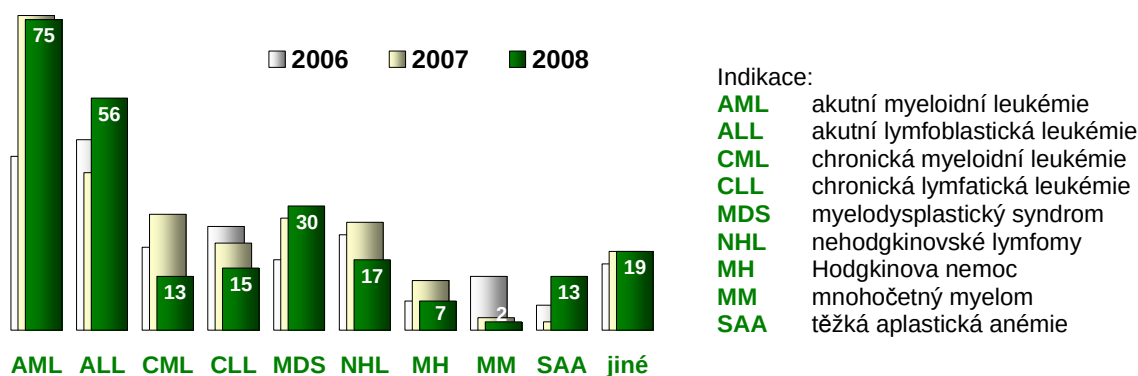
Využívání služeb ČNRDD jednotlivými transplantačními centry v České republice odpovídá velikosti a transplantační aktivitě příslušných pracovišť. Podíl jednotlivých žádajících center je v průběhu posledních pěti let na přibližně srovnatelné úrovni.

Vývoj počtu **aktivací** vyhledávacího procesu **pro české nemocné**



Aktivací vyhledávacího procesu končí jen část z předběžných žádostí, v ostatních případech volí příslušná léčebná centra u svých nemocných (dočasně či definitivně) strategii jinou. Odběrem krvevorných buněk nalezeného dárce a provedením transplantace končí v posledních letech přibližně polovina aktivovaných žádostí z českých pracovišť (viz počty transplantací na str. 13).

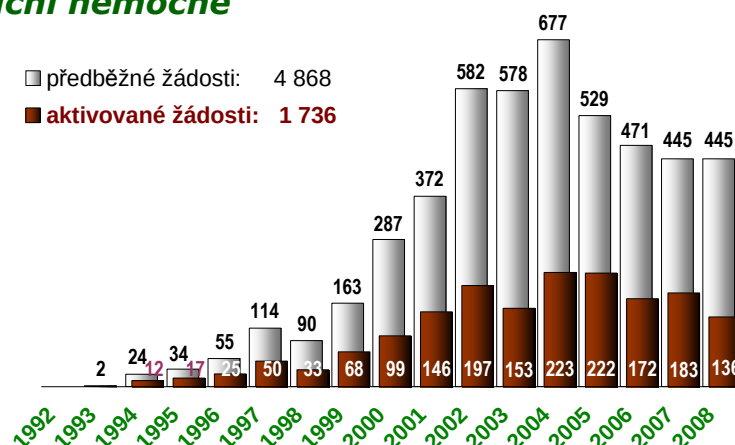
Vývoj **indikací** k hledání dárce **pro české nemocné**



Hlavní indikací k hledání dárce pro české nemocné zůstávají stejně jako v minulých letech akutní leukémie, ve výčtu diagnóz vhodných k transplantaci jsou ale mnohé další nemoci nádorového i

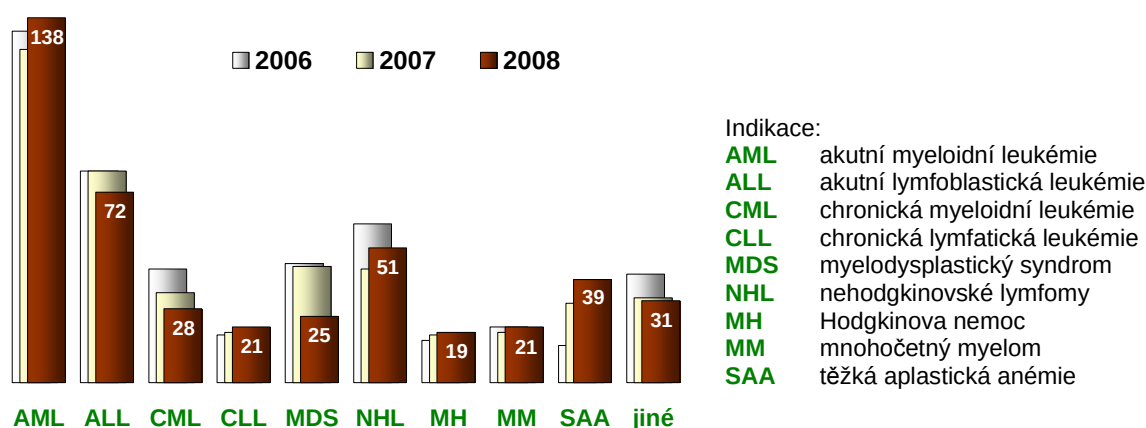
nenádorového charakteru, včetně útlumů krvetvorby, vrozených i získaných poruch imunity a látkové přeměny. Během posledních let poklesl počet transplantačních indikací pro chronickou myeloidní leukémií (v souvislosti se zavedením nových léků, účinných při této nemoci), ostatní důvody k hledání dárce zůstávají zhruba na stejné úrovni s tím rozdílem, že se postupně rozšiřuje věková hranice nemocných, indikovaných k transplantaci.

Vývoj žádostí o vyhledání dárce v ČNRDD 1992 – 2008 **pro zahraniční nemocné**



Počet předběžných žádostí o vyhledání dárce pro zahraniční nemocné v posledních létech poklesl, což je dáno obecně stoupající úrovní typizací dárců v databázích registrů včetně databáze ČNRDD. Z toho zákonitě plyne zpřesnění samotného postupu výběru dárců v mezinárodních databázích a ubývá tak počet později nevyužitých předběžných žádostí. Pro ČNRDD zůstává potěšitelné, že podíl aktivací vyhledávacího procesu prostřednictvím jeho služeb zůstává v posledních létech zhruba stabilní, a to i přes mimořádnou konkurenci nesrovnatelně větších registrů v zemích západní Evropy a USA.

Vývoj indikací k hledání dárce pro zahraniční nemocné



Indikace k hledání dárců pro zahraniční nemocné jsou v zásadě tytéž jako indikace u českých nemocných.

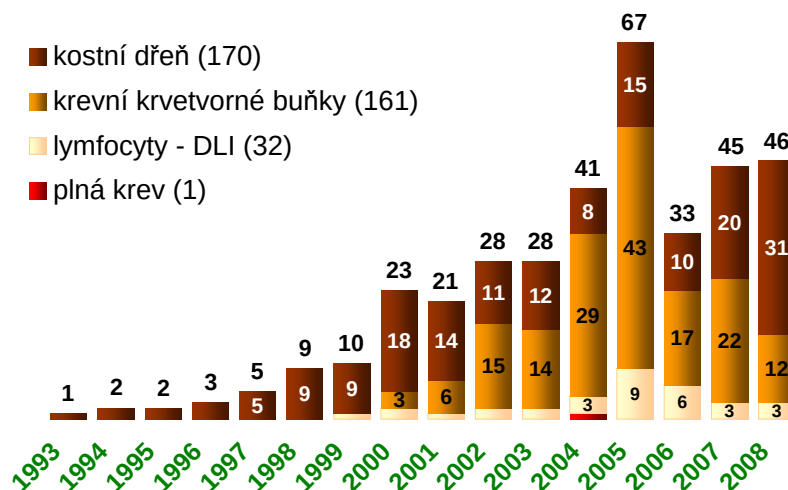
Vývoj odběrů krevetvorných buněk dárců z databáze ČNRDD

Odběry krevetvorných buněk dárců ČNRDD k transplantacím u konkrétních nemocných se provádějí dle pracovních standardů dvojitým způsobem: odsátím dřeně z kostí v celkové anestézii nebo aferézou krevních krevetvorných buněk, stimulovaných růstovým faktorem hemopoézy G-CSF, z krevního oběhu dárců (druhý typ odběru byl zaveden od r. 2000). Způsob odběru volí vždy sám dárc.

Na vyžádání transplantačního centra organizuje ČNRDD i dodatečné odběry nestimulovaných dárcovských lymfocytů (DLI) k podpoře imunitního efektu původní transplantace, případně odběry dalších krevních derivátů. Podmínky všech typů darování jsou podrobně rozvedeny ve standardech registru, které jsou k dispozici v dárcovských centrech, v koordinačním centru ČNRDD a na webu www.kostnidren.cz.

Počet a typ odběrů krevetvorných buněk dárců ČNRDD

1993 – 2008 celkem **364** odběrů u **324** dárců



V roce 2008 bylo u dárců ČNRDD realizováno celkem **43 primoodběrů**, z toho ve 31 případech šlo o klasický odběr kostní dřeně v celkové anestézii, kdežto 12 dárců zvolilo odběr krevních krevetvorných buněk aferézou. Třikrát byly v daném roce dárcům ČNRDD proveden druhý odběr nestimulovaných lymfocytů pro původního pacienta k podpoře transplantačního efektu.

V průběhu 16 let (od roku 1993) bylo na základě shody tkáňových znaků s konkrétními nemocnými a po podrobném přešetření zdravotního stavu provedeno u **324 dárců** z databáze ČNRDD celkem **364 odběrů**, které specifikuje výše uvedený graf. Znamená to, že k odběru byl vyzván a podstoupil jej jednou či vícekrát **každý 103. člen aktuální databáze**.

Za uvedenou dobu **39 dárců podstoupilo opakované darování**, z největší části ve prospěch původních (stejných) pacientů, pouze jeden z dárců ČNRDD byl vybrán na základě shody dvakrát pro odlišné nemocné a daroval tak kostní dřeň s ročním odstupem dvěma různým pacientům. Sedm dárců absolvovalo pro stejného pacienta odběr kostní dřeně i krevních krevetvorných buněk v rámci jedné transplantace či retransplantace, 33x šlo o dodatečný odběr nestimulovaných dárcovských lymfocytů (DLI), jeden z dárců daroval původnímu pacientovi na vyžádání plnou krev. **Jeden** z dárců ČNRDD podstoupil pro stejného nemocného s odstupem času **tři odběry** (dřeň, krevní kmenové buňky i DLI).

Vývoj nepříbuzenských transplantací dřeně, zprostředkovaných ČNRDD

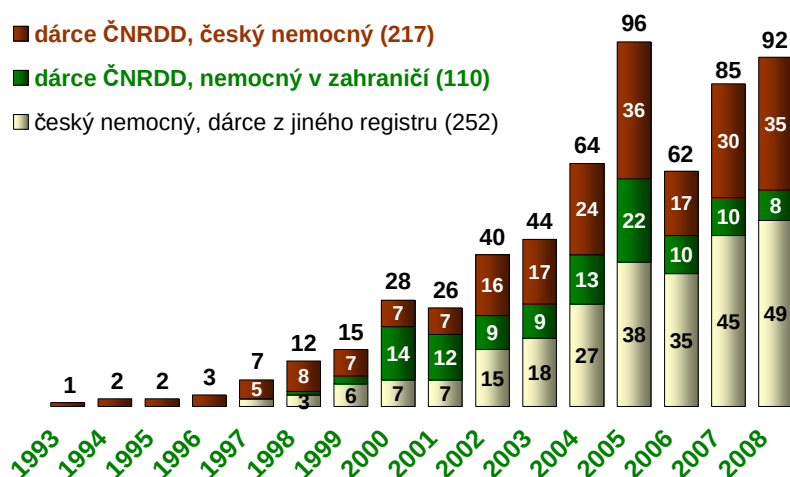
Za necelých 17 let existence ČNRDD mohly být díky jeho práci realizovány stovky nepříbuzenských transplantací dřeně u pacientů s jinak beznadějně nevyléčitelnou nemocí.

Přesto, že v mezinárodním srovnání je ČNRDD velikostí své databáze aktuálně až na 24. místě pomyslného žebříčku (z celkového počtu 60 registrů ve 44 zemích) a stěží tak může konkurovat několikamiliono-

vým registrům například v USA nebo v sousedním Německu, z hlediska efektivity je ČNRDD v posledních letech hodnocen na nejvyšších světových příčkách. Dle statistik WMDA z let 2005-2008 se v poměru realizovaných odběrů k velikosti své databáze opakovaně umísťuje v první pětici světového pořadí a aktuálně se spolupodílí na realizaci téměř 1% veškerých transplantací na celém světě.

Vývoj transplantací, realizovaných prostřednictvím ČNRDD

1993 – 2008 celkem **579** transplantací



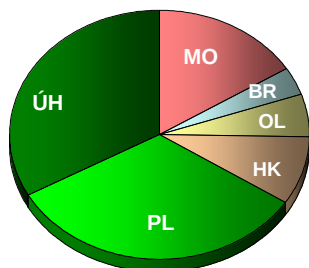
V roce 2008 bylo činností ČNRDD umožněno celkem **92 nepříbuzenských transplantací** krvetvorných buněk, z toho **84 v České republice** a **8 v zahraničí**.

Z celkového počtu **579** transplantací, organizovaných v létech **1993 – 2008** prostřednictvím Českého národního registru dárců dřeně, byla nadpoloviční většina - **327 (56%) umožněna díky dárčům z databáze ČNRDD**, z toho 217 výkonů bylo provedeno na jednotlivých transplantačních pracovištích v České republice a 110 u nemocných v různých zemích Evropy i zámoří. Dalšíh **252** transplantací v České republice pomáhal ČNRDD organizovat díky široké mezinárodní spolupráci a výběru nejvhodnějších dárců z databází registrů celého světa. ČNRDD v těchto případech organizoval jak veškeré upřesňující typizace dárců v předběžném i definitivním výběru, tak i transport odebraných krvetvorných buněk vybraných dárců na příslušná transplantační pracoviště v ČR.

Centra, kde se realizovaly transplantace od dárců ČNRDD 1993 – 2008

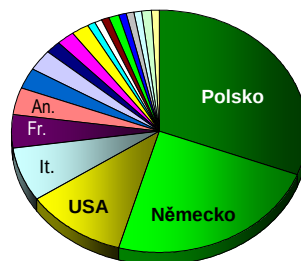
v České republice (217 transplantací)

- Praha Motol: 35
- Brno: 8
- Olomouc: 12
- Hradec Král.: 19
- Plzeň: 71
- Praha ÚHKT: 72



v zahraničí (110 transplantací)

- | | |
|------------------|----------------|
| ■ Polsko: 34 | ■ Německo: 26 |
| ■ USA: 12 | ■ Itálie: 8 |
| ■ Francie: 5 | ■ Anglie: 4 |
| ■ Holandsko: 3 | ■ Izrael: 3 |
| ■ Maďarsko: 2 | ■ Rakousko: 2 |
| ■ Švédsko: 2 | ■ Argentina: 1 |
| ■ Belgie: 1 | ■ Irsko: 1 |
| ■ Kanada: 1 | ■ Litva: 1 |
| ■ Portugalsko: 1 | ■ Rusko: 1 |
| ■ Slovensko: 1 | ■ Slovinsko: 1 |



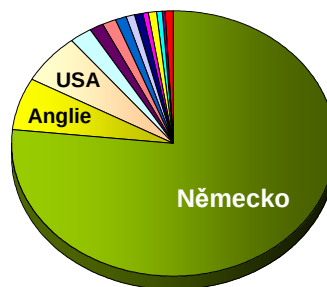
Největší podíl výkonů, které mohly být uskutečněny díky dárcům ČNRDD, byl v letech 1993 - 2008 proveden v transplantacích centrech ÚHKT Praha a HOO FN Plzeň (dospělí pacienti) a KDHO Praha-Motol (pediatrickí nemocní). Účast dalších českých transplantacích center v programu nepřibuzenských transplantací dřeně rok od roku narůstá.

V rámci mezinárodní spolupráce bylo nejvíce transplantací krvetvorných buněk od dárců ČNRDD provedeno v sousedních zemích: 34 v Polsku a 26 v Německu. 33 transplantací se uskutečnilo v dalších zemích Evropy a 17 v zámoří (12 u nemocných v USA, tři v Izraeli a po jedné v Kanadě a v Argentině).

Transplantace v ČR, zprostředkované ČNRDD ve spolupráci s jinými registry

účast spolupracujících registrů na 252 transplantacích 1998 - 2008

- | | |
|----------------|-----------------|
| ■ Německo: 193 | ■ Anglie: 16 |
| ■ USA: 16 | ■ Holandsko: 5 |
| ■ Itálie: 4 | ■ Francie: 3 |
| ■ Švýcarsko: 3 | ■ Izrael: 2 |
| ■ Kanada: 2 | ■ Kypr: 2 |
| ■ Švédsko: 2 | ■ Belgie: 1 |
| ■ Španělsko: 1 | ■ CBMD Praha: 2 |



Z pověření jednotlivých českých transplantacích center řešil ČNRDD stovky vyhledávacích procesů pro české pacienty, pro které vhodní dárci nebyli nalezeni v databázi ČNRDD, respektive v ČR. Ve dvou případech se mu podařilo vybrat vhodné dárce z databáze druhého českého registru – CBMD Praha, v ostatních případech šlo o mezinárodní vyhledávání. Na

jeho úspěšnosti v jednotlivých zemích měl pochopitelně vliv počet dárců v příslušné zemi registrovaných, ale také genetická podobnost populací, úroveň typizací dárců v databázích jednotlivých registrů, rychlost spolupráce a v neposlední řadě i faktor vzdálenosti, který významně ovlivňuje náklady na získání vhodných krvetvorných štěpů ze zahraničí.

Suverénně největším zahraničním poskytovatelem vhodných dárců k transplantacím v ČR se v průběhu let stal registr ve Spolkové republice **Německo**, který v současnosti disponuje více než třímilionovou databází dobrovolných dárců. Následují registry v **Anglii** (přes 700 000 dárců) a v **USA** (více než 5 milionů dárců). Na spolupráci a vyhledávání nejvhodnějších dárců pro naše pacienty ovšem spolupracovaly i ostatní země Evropy či zámoří, jejichž unikátním dárcům vděčí za šanci na život více než dvě desítky dalších českých nemocných.

Výzkumné projekty ČNRDD

Za minulé roky získal ČNRDD dostatečné laboratorní a odborné zázemí k tomu, aby jeho jednotlivá pracoviště mohla vykonávat nejen rutinní práci na úseku medicíny, pro který ČNRDD slouží, ale rovněž se s úspě-

chem podílet na výzkumu v oblasti HLA a transplantační problematiky. V posledních deseti letech se ČNRDD podílel na řadě vědeckých úkolů, a to nejen v českém, ale i v kvalitním a uznávaném světovém kontextu.

V roce **2008** laboratoře ČNRDD participovaly v následujících výzkumných projektech:

1. The Hematopoietic Cell Transplantation (HCT) component of the International Histocompatibility Working Group (IHWG).

Mezinárodní multicentrický projekt, koordinovaný z USA (Seattle) shromažďuje HLA data a klinické výsledky nepříbuzenských transplantací z největších transplantačních center a HLA laboratoří z celého světa. Poskytovaná údaje slouží k výzkumu vlivu kompatibility specifických HLA antigenů na výsledky transplantací dřeně. HLA laboratoř ČNRDD se na něm podílí od jeho založení a patří mezi jeho největší přispěvatele, ve východní a střední Evropě je jediným účastníkem tohoto projektu.

2. Association of IL6 and CCL2 gene polymorphisms with the outcome of allogeneic haematopoietic stem cell transplantation

Mezinárodní multicentrický projekt, kterého se účastní tři pracoviště z ČR (HLA laboratoř Imunologického ústavu FN Olomouc, Centrální HLA laboratoř ČNRDD v Plzni a LF UP Olomouc) a HLA pracoviště ve Slovinsku. Projekt zkoumá význam polymorfismu cytokinů pro klinické výsledky transplantací hemopoetických buněk. Jeho výsledky byly přijaty jako originální práce do prestižního mezinárodního časopisu Bone Marrow Transplantation.

3. Allogeneic transplant in patients aged over 55 (50?) years: are results from young unrelated donors comparable to those from older relatives?

Jde o multicentrický projekt, na kterém se spolu s ČNRDD účastní pět transplantačních center v České republice a Slovenské republice (Plzeň, Hradec Králové, Olomouc, Praha-Královské Vinohrady a Bratislava). Práce zjišťuje, nakolik se liší výsledky transplantací hemopoetických buněk od mladých nepřibuzných dárců od výsledků transplantací se staršími sourozenci. Výsledky této studie byly přijaty jako sdělení na mezinárodních konferencích Evropské skupiny pro transplantace krve a dřeně a Evropské federace pro imunogenetiku v r. 2009.

4. 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 zkoumá diverzitu repertoáru KIR genů u dárců s nejvíce konzervovaným HLA haplotypem AH 8.1. Výstupem studie má být zjištění jejich možného významu pro strategii výběru dárců hemopoetických buněk ke klinickým transplantacím.

5. Evaluating registry serology by duplicate typing with a DNA-based Method

V práci šlo o vyhodnocení přesnosti 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.

Bezplatné ubytovací služby

Na základě smlouvy s Nadací pro transplantace kostní dřeně provozuje ČNRDD ubytovací služby v hotelovém komplexu U PRAMENŮ ve vlastnictví nadace, který je situován v těsném sousedství Fakultní nemocnice Plzeň. Uvedenou činnost ČNRDD vyvíjí již od r. 2004, protože sama nadace ji podle současné právní úpravy sama vykonávat nemůže. V rámci své hlavní - neziskové činnosti poskytuje ČNRDD bezplatné ubytování dobrovolným

dárcům dřeně v souvislosti s jejich odběry, nemocným, léčeným na transplantačním pracovišti v Plzni a jejich rodinným příslušníkům. Nadace tuto neziskovou činnost částečně dotuje v rámci svého grantového programu. V období od léta 2006 do července 2007 byla uvedená nezdravotnická činnost ČNRDD pozastavena v souvislosti s rekonstrukcí a přístavbou objektu. Po dokončení stavby od 1.8.2007 byla smlouva s nadací obnovena a uvedené služby pokračují.



Bezplatné ubytovací služby v hotelovém komplexu U PRAMENŮ v Plzni využily v roce 2008 čtyři dobrovolní dárci dřeně a rodiny 45 nemocných, celkový počet zdarma poskytnutých noclehů byl 442. Zájem o tuto formu pomoci, zvyšující komfort pacientů, jejich psychický stav a následně i léčebné výsledky, je trvale mimořádně velký.

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 letáků též na stránkách www.upramenu.cz.



Kromě běžných hotelových služeb organizoval ČNRDD v prostorách U PRAMENŮ v r.2008 několik desítek odborných seminářů, dvě cílené akce na nábor dárců dřeně z romského etnika a řadu komorních kulturních akcí (výstavy, koncerty, setkání s osobnostmi českého umění apod.). Všechny přinesly hmatatelný osvětový a částečně i finanční efekt pro zdravotnický program transplantací.

finanční zpráva za rok 2008

Rozvaha ke dni 31.12.2008 (v tisících Kč)

	č.ř.	ke dni 1.1.2008	ke dni 31.12.2008
Aktiva			
A. Dlouhodobý majetek celkem	1	9 281	6 691
I. Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2	188	188
2. Software	4	138	138
4. Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	6	50	50
II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	24 415	23 570
4. Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	14	24 395	23 550
10. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	20	20	20
III. Dlouhodobý finanční majetek celkem	21	0	0
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	29	-15 322	-17 067
2. Oprávky v softwaru	31	-138	-138
4. Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	33	-50	-50
7. Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	36	-15 134	-16 879
B. Krátkodobý majetek celkem	41	48 884	71 074
I. Zásoby celkem	42	165	157
1. Materiál na skladě	43	44	67
7. Zboží na skladě a v prodejnách	49	121	90
II. Pohledávky celkem	52	29 697	32 006
1. Odběratelé	53	8 426	12 369
4. Poskytnuté provozní zálohy	56	127	209
..5. Ostatní pohledávky	57	-4	50
..8. Daň z příjmů	60	853	171
11. Ostatní daně a poplatky	63	12	10
17. Jiné pohledávky	69	20 283	19 197
18. Dohadné účty aktivní	70	0	0
III. Krátkodobý finanční majetek celkem	72	16 913	37 887
1. Pokladna	73	172	231
3. Bankovní účty	75	16 741	37 656
IV. Jiná aktiva celkem	81	2 109	1 024
1. Náklady příštích období	82	2 109	643
	83	0	381
AKTIVA CELKEM	85	58 165	77 765

Pasiva			
A. Vlastní zdroje celkem	86	54 701	71 474
I. Jmění celkem	87	14 030	14 184
1. Vlastní jmění	88	6 554	6 708
2. Fondy	89	7 476	7 476
II. Výsledek hospodaření celkem	91	40 671	57 290
1. Účet výsledku hospodaření	92	12 334	16 619
3. Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	94	28 337	40 671
B. Cizí zdroje celkem	95	3 464	6 291
III. Krátkodobé závazky celkem	106	2 765	6 150
1. Dodavatelé	107	2 031	2 487
3. Přijaté zálohy	109	0	2 402
4. Ostatní závazky	110	51	33
5. Zaměstnanci	111	413	66
7. Závazky k institucím soc.zabezpečení a veřejného zdrav. pojištění	113	199	248
9. Ostatní přímé daně	115	66	71
10. Daň z přidané hodnoty	116	5	262
17. Jiné závazky	123	0	429
22. Dohadné účty pasivní	128	0	152
IV. Jiná pasiva celkem	130	699	141
1. Výdaje příštích období	131	699	138
2. Výnosy příštích období	132	0	3
PASIVA CELKEM	134	58 165	77 765

Výkaz zisku a ztráty ke dni 31.12.2008 (v tisících Kč)

		č.ř.	hlavní	činnost hospodář.	celkem
A. Náklady					
I.	Spotřebované nákupy celkem	1	1 356	12 335	13 691
	..1. Spotřeba materiálu	2	1 356	10 449	11 805
	..2. Spotřeba energie	3	0	925	925
	4. Prodané zboží	5	0	961	961
II.	Služby celkem	6	2 168	24 907	27 075
	5. Opravy a udržování	7	0	145	145
	6. Cestovné	8	86	1 578	1 664
	7. Náklady na reprezentaci	9	0	32	32
	8. Ostatní služby	10	2 082	23 152	25 234
III.	Osobní náklady celkem	11	298	10 047	10 345
	9. Mzdové náklady	12	262	7 660	7 922
	10. Zákonné sociální pojištění	13	36	2 285	2 321
	12. Zákonné sociální náklady	15	0	102	102
IV.	Daně a poplatky celkem	17	0	89	89
	14. Daň silniční	18	0	6	6
	16. Ostatní daně a poplatky	20	0	83	83
V.	Ostatní náklady celkem	21	174	1 622	1 796
	18. Ostatní pokuty a penále	23	0	20	20
	19. Odpis nedobytné pohledávky	24	0	289	289
	21. Kursové ztráty	26	7	608	615
	24. Jiné ostatní náklady	29	167	705	872
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a oprav. položek celkem	30	0	2 231	2 231
	25. Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	31	0	2 231	2 231
VII.	Poskytnuté příspěvky celkem	37	0	0	0
VIII.	Daň z příjmů celkem	40	0	0	0
Náklady celkem		42	3 996	51 231	55 227
B. Výnosy					
I.	Tržby za vlastní výkony a zboží celkem	43	0	72 515	72 515
	..1. Tržby za vlastní výrobky	44	0	3 631	3 631
	..2. Tržby z prodeje služeb	45	0	67 120	67 120
	3. Tržby za prodané zboží	46	0	1 764	1 764
II.	Změny stavu vnitroorganizačních zásob celkem	47	0	0	0
III.	Aktivace celkem	52	0	0	0
IV.	Ostatní výnosy celkem	57	12	1 582	1 594
	15. Úroky	61	11	855	866
	16. Kursové zisky	62	1	303	304
	18. Jiné ostatní výnosy	64	0	424	424
V.	Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opr. položek celkem	65	0	0	0
VI.	Přijaté příspěvky celkem	73	0	0	0
VII.	Provozní dotace celkem	77	2 400	79	2 479
	29. Provozní dotace	78	2 400	79	2 479
VIII.	Výnosy celkem	79	2 412	74 176	76 588
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	80	-1 584	22 945	21 361
	34. Daň z příjmů	81	0	4 742	4 742
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	82	-1 584	18 203	16 619

zpráva auditora



ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdržení auditorů a daňových poradců

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

Praha 8, Thámova 7, 186 00

E-mail audit.okpraha@telecom.cz

www.ok-praha.cz

tel. : 221 702 107, 9,

fax : 221 702 109

ZPRÁVA AUDITORA VEDENÍ ÚČETNÍ JEDNOTKY

Na základě проверки účetních písemností lze konstatovat následující:

- a) Účetnictví je vedeno pečlivě a průkazným způsobem. Během проверки 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) Splatné závazky vůči státu, sociálnímu a zdravotnímu pojištění má účetní jednotka uhrazeny. Také všechny závazky z obchodního styku má společnost uhrazeny.
- f) Společnost vede pečlivě odděleně náklady a výnosy z hlavní činnosti a vedlejší, hospodářské činnosti.
- g) Společnost nemá žádné ohrožené pohledávky ani jiná aktiva.
- h) Při vnitřní analýze účetní jednotky bylo opět zjištěno, že středisko 6 hospodářské činnosti hotel U Pramenů bylo v roce 2008 ztrátové a jeho ztráta musela být kompenzována z jiných středisek hospodářské činnosti. Auditóři proto doporučují provést důkladnou analýzu tohoto střediska a přijmout opatření, aby v následujících letech bylo hospodaření střediska ziskové.
- i) Společnost neručí svým majetkem za závazky třetích osob ani nevede žádný významný soudní spor.
- j) V období mezi datem účetní závěrky a datem auditu nedošlo v účetní jednotce k žádné významné změně.

Ing. Karel Novotný
auditor č. 1824
Organizační kancelář Praha
186 00 Praha 8, Thámova 7



Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.
auditor č. 260
Organizační kancelář Praha
186 00 Praha 8, Thámova 7



výrok auditora



ORGANIZAČNÍ KANCELÁŘ PRAHA

sdržení auditorů a daňových poradců

Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.

Ing. Karel Novotný

Praha 8, Thámova 7, 186 00

E-mail audit.okpraha@telecom.cz

www.ok-praha.cz

tel. : 221 702 107, 9,
fax : 221 702 109

VYMEZENÍ AUDITU A ODPOVĚDNOSTI AUDITORA

Ověřili jsme přiloženou účetní závěrku K 31.12.2008 společnosti identifikované v této účetní závěrce. Za sestavení této účetní závěrky je zodpovědné vedení společnosti. Naším úkolem je vydat na základě provedeného auditu výrok k této účetní závěrce.

PŘEDMĚT A ROZSAH AUDITU

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a Mezinárodními auditorskými standardy a souvisejícími aplikačními doložkami Komory auditorů České republiky. Tyto standardy vyžadují, aby auditor naplánoval a provedl audit tak, aby získal přiměřenou jistotu, že účetní závěrka neobsahuje významné nesprávnosti. Audit zahrnuje výběrovým způsobem provedené ověření úplnosti a průkaznosti částek a informací uvedených v účetní závěrce. Audit též zahrnuje posouzení použitých účetních metod a významných odhadů provedených vedením a dále zhodnocení vypovídací schopnosti účetní závěrky. Jsme přesvědčeni, že provedený audit poskytuje přiměřený podklad pro vyjádření výroku auditora.

VÝROK AUDITORA

Podle našeho názoru účetní závěrka ve všech významných ohledech podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv a finanční situace k 31.12.2008 a nákladů, výnosů a výsledku hospodaření za rok 2008 v souladu s účetními předpisy platnými v České republice společnosti:

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

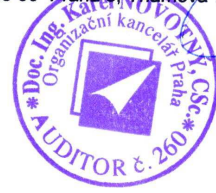
Výrok auditora je

bez výhrad.

Ing. Karel Novotný
auditor č. 1824
Organizační kancelář Praha
186 00 Praha 8, Thámova 7



Doc. Ing. Karel Novotný, CSc.
auditor č. 260
Organizační kancelář Praha
186 00 Praha 8, Thámova 7



- 2 -

Upřímně děkujeme auditorské společnosti za dlouholeté bezplatné poskytování auditor-
ských a poradenských služeb.

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 třiatřiceti tisícům dobrovolných dárců dřeně, kteří se do databáze ČNRDD v průběhu sedmnácti 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 registrů i kurýrů, 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, států i kontinentů.

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 65 Plzeň

Tel. 377 259 064
Fax 377 521 753
e-mail sekretariát@kostnidren.cz
www.kostnidren.cz