



ČESKÝ REGISTR DÁRCŮ  
KRVETVORNÝCH  
BUNĚK - Praha

---

Czech Stem Cell Registry

# Výroční zpráva za rok 2021

ANNUAL REPORT 2021

## **NÁBOROVÁ CENTRA REGISTRU**

### RECRUITMENT CENTRES

<b>BENEŠOV</b>	<b>Nemocnice Stefanie a Rudolfa Benešov, a.s.</b> , Transfúzní a hematologické oddělení
<b>BRNO</b>	<b>Fakultní nemocnice Brno</b> , Transfúzní a tkáňové oddělení <b>Cara Plasma s.r.o.</b>
<b>BŘECLAV</b>	<b>Cara Plasma s.r.o.</b>
<b>ČÁSLAV</b>	<b>Městská nemocnice Čáslav</b> , Hematologicko-transfúzní oddělení
<b>HOŘOVICE</b>	<b>Nemocnice Hořovice</b> , Transfúzní oddělení
<b>JIHLAVA</b>	<b>Nemocnice Jihlava</b> , Hematologicko-transfúzní oddělení <b>Cara Plasma s.r.o.</b>
<b>KADAŇ</b>	<b>Nemocnice Kadaň</b> , Transfúzní odběrové centrum
<b>MLADÁ BOLESLAV</b>	<b>Klaudíánova nemocnice</b> , Hematologicko-transfúzní oddělení
<b>PARDUBICE</b>	<b>Pardubická nemocnice</b> , Transfúzní oddělení
<b>PRAHA</b>	<b>IKEM</b> , Český registr dárců krevtovorných buněk <b>Cara Plasma s.r.o.</b> <b>Europlasma s.r.o. - Dárcovské centrum Chodov</b> <b>Europlasma s.r.o. - Dárcovské centrum Černý Most</b> <b>Fakultní nemocnice Královské Vinohrady</b> , Transfúzní oddělení <b>Plasma Place s.r.o.</b> <b>Fakultní Thomayerova nemocnice</b> , Transfúzní oddělení <b>Ústav hematologie a krevní transfuze</b> , Transfúzní oddělení <b>UNICA Plasma s.r.o.</b> <b>Všeobecná fakultní nemocnice</b> , Transfúzní oddělení <b>Skutečný lékař s.r.o.</b> , budova Florentinum
<b>PŘÍBRAM</b>	<b>Oblastní Nemocnice Příbram</b> , Hematologicko-transfúzní oddělení
<b>SOKOLOV</b>	<b>Nemocnice Sokolov</b> , Transfúzní oddělení
<b>ZNOJMO</b>	<b>Nemocnice Znojmo</b> , Hematologicko-transfúzní oddělení
<b>ŽATEC</b>	<b>Nemocnice Žatec</b> , Transfúzní odběrové centrum

## DÁRCOVSTVÍ KRVETVORNÝCH BUNĚK V ROCE 2021

Rok 2021 nesl v podobném duchu jako rok 2020. Stále jsme se potýkali s pandemií nemoci covid-19, která v zimním období nabírala na síle. Byli jsme bohužel nuceni kvůli bezpečnosti dárců i zaměstnanců registru náboru dočasně přerušit. I přesto nově registrovaných dárců přibýlo přibližně o ¼ více oproti předchozímu roku. Dařilo se nám nové zájemce o vstup průběžně evidovat, a to tak, že zájemcům jsme ve větší míře zasílali sady na domácí odběr stěru z bukální sliznice. Nemalou měrou dlouhodobě přispívají k náboru nových dárců i spolupracující transfuzní stanice a plazmaferetická centra.

Pandemie zasáhla i do příprav transplantací a ačkoliv se nejednalo o rekordní rok co do počtu zprostředkovaných odběrů, pracově šlo o velmi náročné období, kdy docházelo k častým a rychlým změnám již naplánovaných zákroků.

Přes omezené možnosti setkávání proběhlo několik informačních a propagačních akcí. Navázali jsme díky dalším kolegům z IKEMu spolupráci s Celní správou ČR. Pod její záštitou jsme se zúčastnili Dnů NATO 2021, kde proběhl úspěšný nábor z řad veřejnosti, a do registru se během roku zapsalo i několik desítek celníků. Další zdařilý nábor proběhl díky NF Kapka naděje ve firmě Amazon.

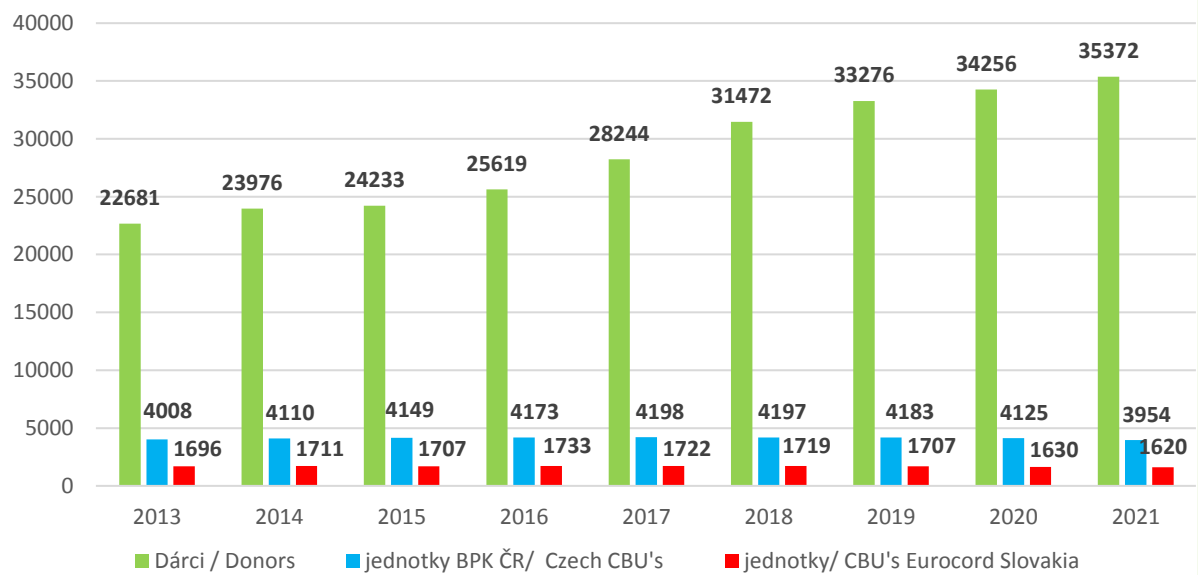
V souvislosti se Světovým dnem dárců kostní dřeně, který připadá vždy na třetí sobotu v září, se již tradičně v červené barvě rozsvítilo několik významných pražských památek a k nim se poprvé přidalo i Brno a Ostrava.

V rámci tohoto dne podruhé v historii Český červený kříž ocenil dárci krevetvorných buněk medailí profesora MUDr. Milana Haška - objevitele imunologické tolerance. Jsme velmi rádi, že jsme mohli navrhnout na toto ocenění dalších dárci, kteří pomohli neznámému dítěti nebo dospělému a svým nesobeckým činem mu dali naději na život. Doufáme, že se nám tímto společně podařilo vytvořit tradici oceňování dárců, která bude v následujících letech pokračovat.

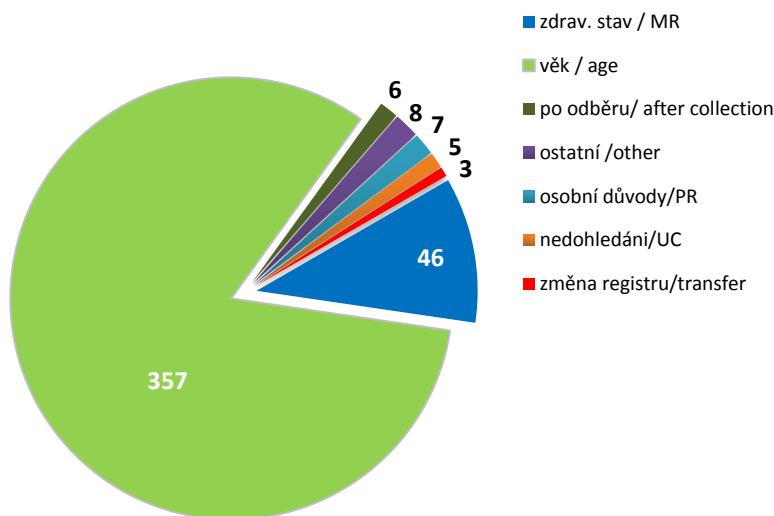
## VÝSLEDKY ČINNOSTI

### STATISTICS

#### Počet aktivních dárců Number of registrants



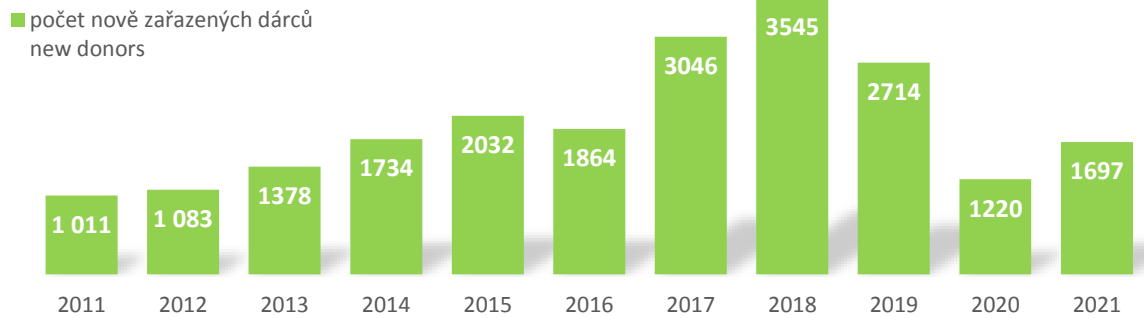
#### Vyřazení dárců Deleted donors



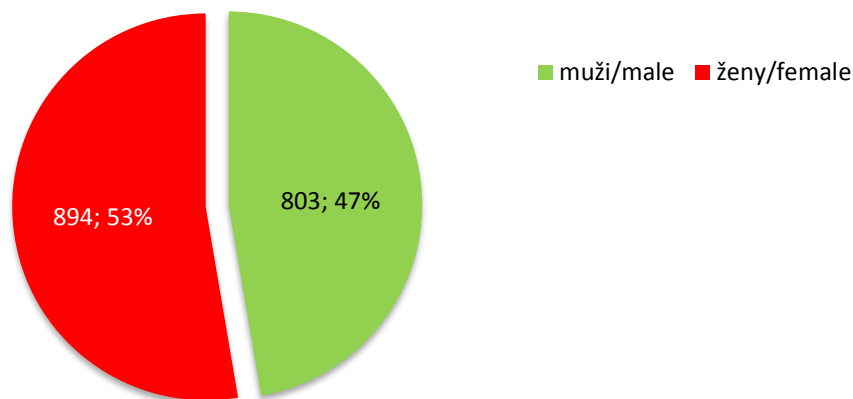
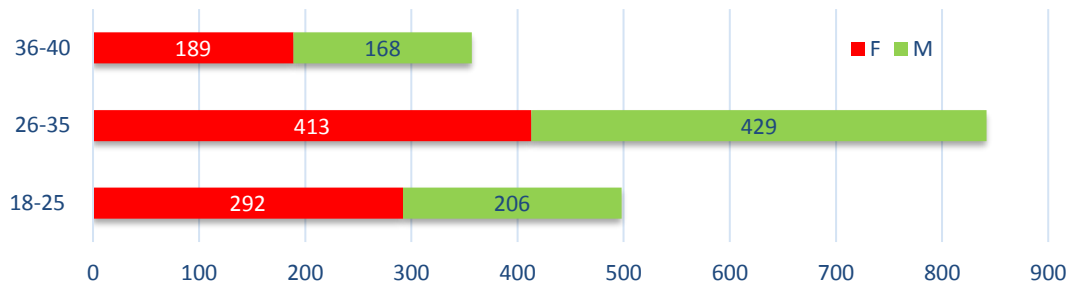
Během roku bylo nutné vyřadit celkem **432 dárců**.

Altogether **432 donors** were deleted from our database.

## NÁBOR DÁRCŮ DONOR RECRUITMENT



## Věk a pohlaví dárců Age and gender of newly recruited donors



## VYŠETŘENÍ DÁRCŮ A ODBĚRY KRVETVORNÝCH BUNĚK

### DONOR TESTING AND COLLECTIONS

**V roce 2021 bylo provedeno na vyžádání českých i zahraničních transplantačních center:**

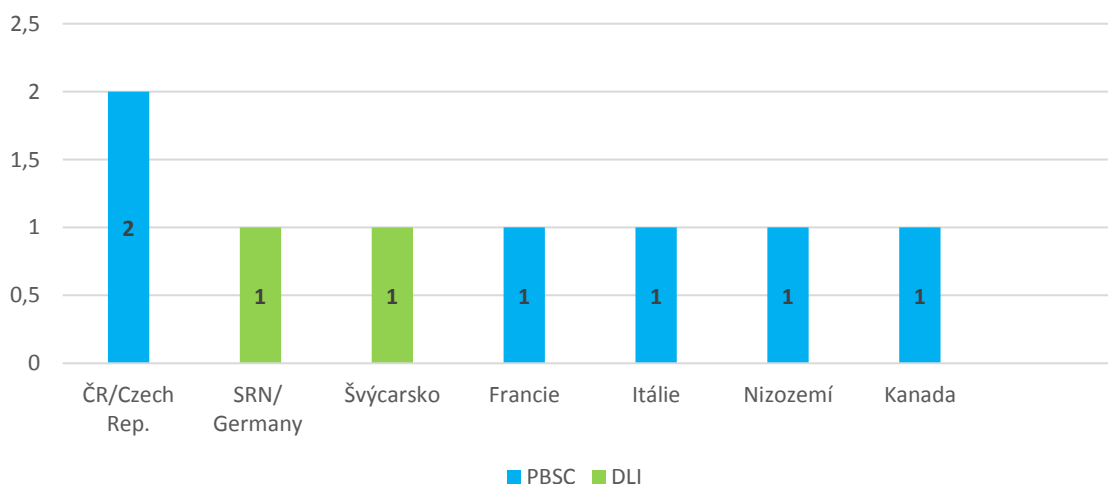
- **podrobnější vyšetření HLA znaků 22 dárců** a štěpů pupečnickové krve,
- **3 x ověření dostupnosti a zdravotního stavu dárce** (místo VT),
- **verifikační vyšetření 52 dárců** (procedura zahrnuje edukaci dárce; vyplnění podrobného zdravotního dotazníku ke zjištění aktuálního stavu dárce a odběry krve pro laboratorní testy),
- bylo provedeno celkem **6 odběrů** stimulovaných krevetvorných buněk z periferní krve a **2 x dárcovské lymfocyty** pro české a zahraniční pacienty.

**Upon request from the Czech and foreign transplant centers there were performed:**

- **22 extended typings on donors and CBU**
- **3 HAC**
- **52 verification typing procedures**
- **6 PBSC collections**
- **2 DLI collection**

## **Odběry dárců a distribuce štěpů**

### **Czech donors collection and distribution of grafts**



## VYHLEDÁVÁNÍ DÁRCŮ V REGISTRU

### SEARCHES IN CSCR

Registr zahájil vyhledávání pro **172 českých** pacientů nově indikovaných k transplantaci krevetvorných buněk.

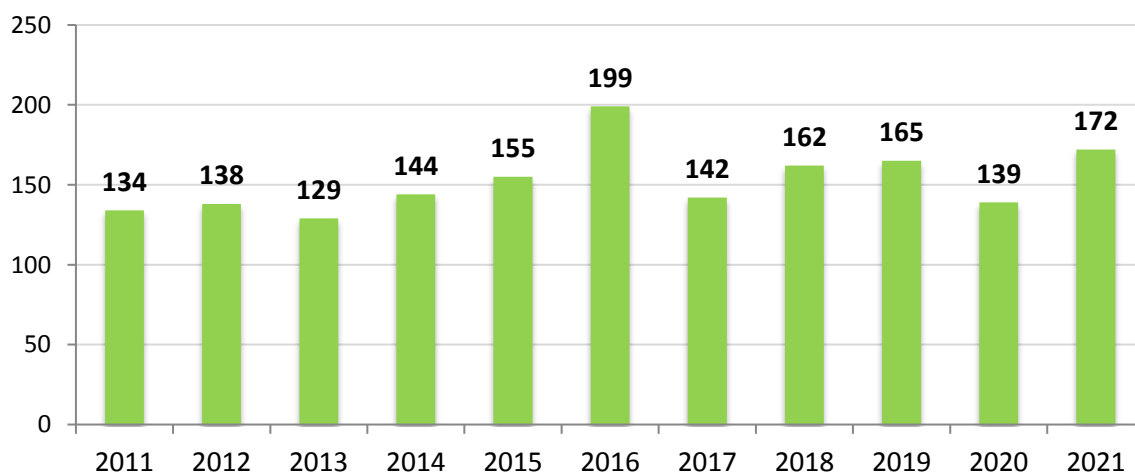
Automatizovaným vyhledávacím systémem registru prošlo **více než 28 000** požadavků ze zahraničních registrů. **Přes 50** požadavků z registrů mimo společný IT systém bylo nutno zadat **manuálně**.

We started search for **172 Czech patients** newly indicated for HSCT.

**More than 28.000** preliminary search requests from **abroad** were processed by our automated search system. **About 50** of the search requests were handled **manually**.

## **Vyhledávání pro českého pacienta**

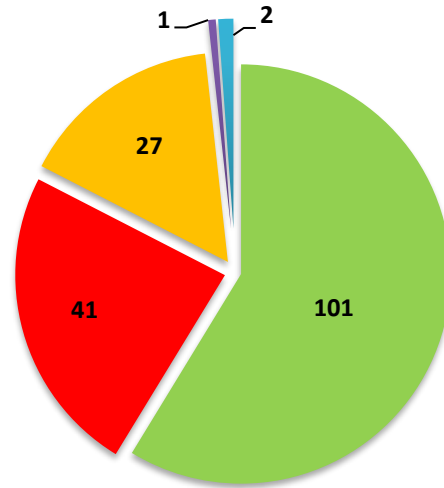
### **Preliminary Search-Czech Patient**



## Vyhledávání pro česká TC

### Searches for Czech TCs

- ÚHKT / IHBT Prague
- KDHO FN Motol / Univ. Hospital Motol
- IHOK FN Brno/Univ. Hospital Brno
- ČNRDD Plzeň/Pilsen registry
- FN Ostrava/Univ. Hosp. Ostrava

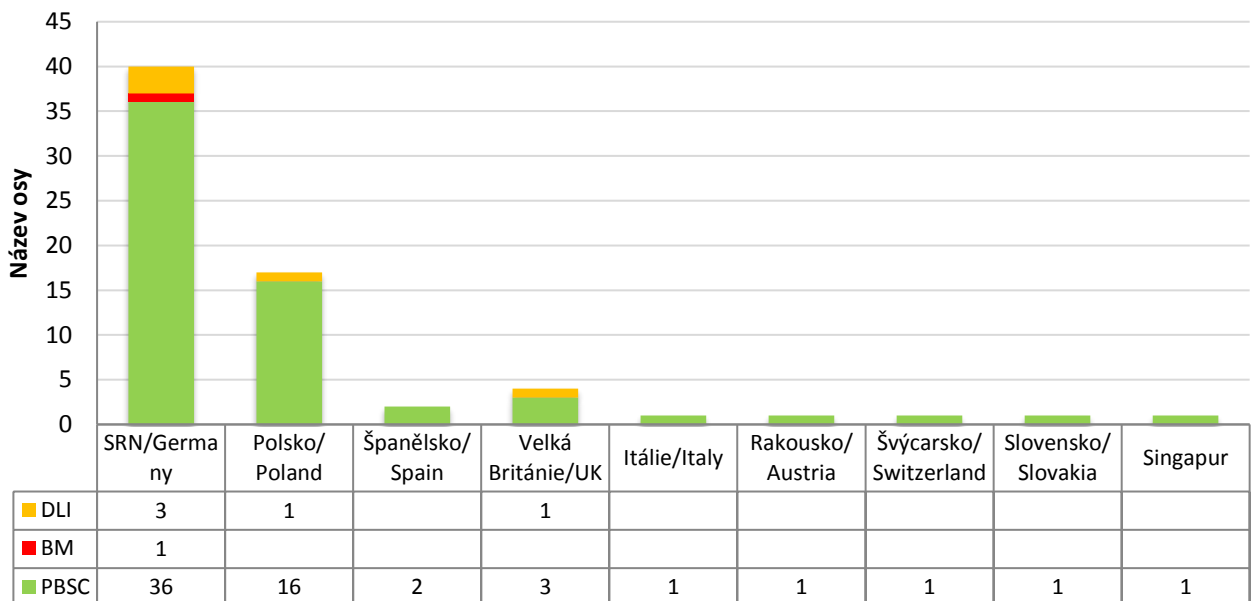


## DISTRIBUCE ŠTĚPŮ PRO ČESKÉ PACIENTY

### DISTRIBUTION OF GRAFTS FOR CZECH PATIENTS

#### Dovoz HPC

#### Import of HPC





## **PODĚKOVÁNÍ**

### **ACKNOWLEDGEMENT**

#### **Rádi bychom ze srdce poděkovali:**

- všem dárcům za jejich rozhodnutí vstoupit do řad dobrovolných dárců krevetvorných buněk,
- všem, kteří nás v letošním roce podpořili, ať už finanční částkou, nebo pomocí různých aktivit určených na podporu naší činnosti,
- **speciální poděkování patří těm, kteří podstoupili samotný odběr kostní dřeně a dali tak cizímu člověku šanci vyhrát boj nad smrtelnou nemocí.**

#### **We would like to express our great thanks to:**

- all people who decided to join registry of volunteer hematopoietic cell donors,
- who supports us in our work either financially or by various activities aimed to help us
- special thanks to all, those who underwent collection of hematopoietic cell and gave chance for life to an unknown person.

## PODPORUJÍ NÁS



Český biatlon

## Členství v mezinárodních organizacích Membership

**WMDA (World Marrow Donor Association)** – organizace sdružující registry a banky pupečnickové krve z celého světa

## Spolupracující transplantační centra v ČR Cooperating Czech transplant centres

- **Ústav hematologie a krevní transfuze**  
Institute of Haematology and Blood Transfusion
- **Hematologická a onkologická klinika FN Brno Bohunice**  
Internal hematology and oncology clinic, University Hospital Brno Bohunice
- **Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol**  
Department of Paediatric Haematology and Oncology, Motol University Hospital