



## RAPORT DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2014

### I. CONTEXT GENERAL

În fiecare an, mii de oameni sunt diagnosticați cu boli severe care le pun viața în pericol, cum ar fi leucemia sau alte boli hematologice. În unele cazuri singura șansă pentru a salva viața acestor pacienți este transplantul de celule stem hematopoietice (CSH) de la un donator compatibil. Incidența acestor boli pentru care există indicație de transplant de CSH este de aproximativ 3 la 100.000 locuitori/an. Pentru aproximativ 25% dintre pacienți se identifică un donator potrivit în propria familie, dar majoritatea depind de un donator neînrudit. Pentru populația României, incidența estimată este de aproximativ 600 cazuri/an. Dintre aceștia, **pentru cca 450/an pacienți nu este identificat un donator compatibil în familie.**

Până în anul 2014, la nivel mondial au fost realizate peste un milion de transplanturi de CSH. Cererea de donatori de CSH neînrușiți a crescut de trei ori în ultimul deceniu și este probabil să continue să crească în următorii 10 ani, datorită reducerii dimensiunii familiilor care scade șansa identificării unui donator înrudit compatibil. Urmare a colaborării internaționale a registrelor de donatori neînrușiți de CSH, orice pacient din orice colț al lumii are acces la un tratament care îi poate salva viața. În prezent, **se realizează zilnic aproximativ 60 de transplanturi cu CSH provenind de la donatori neînrușiți**, dintre care **22 de grefe de CSH “zboară” peste granițe pentru a fi transplantate în altă țară.**

Este recunoscut că timpul necesar de la diagnostic până la efectuarea transplantului afectează negativ rezultatele pacientului, iar **furnizarea de donatori neînrușiți constituie sursa-cheie a întârzierilor.** Cauzele întârzierilor în furnizarea de donatori neînrușiți sunt: întârzierea trimerii pacientului diagnosticat la un centru de transplant ca urmare a așteptării rezultatelor tipării fraților, lipsa unui donator potrivit (în special pentru cei din minoritățile etnice și / sau cu fenotipuri rare HLA sau specifice comunității din care provin), timp și costuri ridicate pentru verificarea compatibilității donator-pacient în cazul în care potențialii donatori identificați sunt tipați HLA la o rezoluție scăzută sau intermediară, uzura donatorilor din registre, neeligibilitatea donatorilor din motive de sănătate și dificultățile întâmpinate în transportul grefelor CSH peste granițele internaționale.

Pentru că este mai probabilă găsirea unei persoane compatibile în grupa populațională sau în regiunea geografică unde își are originea pacientul, majoritatea țărilor din lume și-au creat registre de donatori voluntari de CSH. Registrele din întreaga lume pun în comun donatorii într-o bază de date internațională administrată de Europdonor – Donatori de măduvă de pretutindeni (BMDW – Bone Marrow Donor Worldwide) care numără în prezent peste **25 milioane de donatori voluntari de CSH** (detalii cu numărul de donatori de CSH per Registru sunt prezentate în Anexa nr.1). Fiecare dintre acești donatori reprezintă o șansă la viață pentru toți pacienții din întreaga lume. La sfârșitul anului 2014, donatorii potențiali pe care îi puteam accesa proveneau de la 75 registre de donatori CSH din 53 de țări, precum și de la 50 de bănci de sânge din cordonul ombilical din 33 de țări.

RNDVCSH este o instituție publică aflată în subordinea Ministerului Sănătății a cărei misiune este **de a identifica și asigura donatori de CSH compatibili tuturor pacienților din România care au nevoie de un transplant de CSH și care nu au donatori compatibili înrușiți.**

Din aprilie 2013, Registrul din România este recunoscut de comunitatea internațională în domeniu și lucrează la standarde internaționale stabilite de Asociația Mondială a Donatorilor de Măduvă



(WMDA – World Marrow Donor Association), numită în continuare AMDM, fiind în permanentă legătură cu Registre similare din întreaga lume care au standarde și proceduri de lucru comune.

Ca membri ai Grupului European pentru Sânge și Transplant de Măduvă (EBMT - European Group for Blood and Marrow Transplant), Registrul împreună cu centrele de transplant de CSH din țară, asigură standardele de calitate și securitate stabilite la nivel european.

În plus, fiind o instituție sanitară nou înființată în plină criză financiară generală, misiunea RNDVCSH de dezvoltare a unor servicii noi de sănătate, este dificilă datorită restricțiilor economice. Din aprilie 2013, odată cu aplicarea Hotărârii Guvernului nr.124/2013 privind aprobarea programelor naționale de sănătate pentru anii 2013 și 2014 și Ordinului ministrului sănătății nr.422/2013 pentru aplicarea normelor tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate publică pentru anii 2013 și 2014, a fost aprobat Subprogramul de transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale. În calitate de unitate de asistență tehnică și management (UATM) a subprogramului 3.2, pentru a asigura susținerea financiară, Registrul trebuie să facă față în mod clar nevoii de identificare și selectare a unui donator potrivit pentru un pacient, în condiții de eficiență și performanță. Sunt încă unele servicii noi **insuficient reglementate**, ca de exemplu **evaluarea medicală pre-donare a donatorului de CSH sau monitorizarea post-donare a donatorului de CSH**. Acest fapt, dar și aspectele referitoare la finanțarea acestor servicii pentru persoanele neasigurate constituie o altă provocare în implementarea standardelor internaționale în domeniu.

Provocarea pentru RNDVCSH este **diversitatea etnică a populației donatorilor disponibili**, îmbunătățirea rezoluției de tipare HLA pentru donatorii români și în același timp, **monitorizarea atentă a costurilor totale pentru furnizarea grefelor de CSH** de la donatori neînruțiți în vederea realizării procedurilor de transplant. În prezent, baza de date locală cu donatori disponibili pentru căutare este 7.716 de donatori de CSH testați HLA și nu acoperă diversitatea etnică a populației României. Fiecare căutare efectuată prin RNDVCSH oferă pacienților români acces la donatorii de la nivel mondial - atât donatori de voluntari de CSH cât și unități de sânge din cordonul ombilical, prin interconectarea cu partenerii internaționali care fac parte din Sistemul Informatic European al Donatorilor de Măduvă (EMDIS), precum și la baza de date internațională Europdonor – Donatori de Măduvă Osoasă de Pretutideni (Bone Marrow Donors Worldwide - BMDW), numită în continuare DMOP. Cu toate acestea, datorită dimensiunii încă reduse a Registrului din România, pentru aproximativ 49% dintre pacienții români cu indicație de transplant de la donator neînruțit nu s-a identificat donator compatibil 100%.

O altă provocare este **actualizarea permanentă a standardelor de calitate și a procedurilor de lucru conform standardelor internaționale actualizate de AMDM și instruirea personalului din rețeaua unităților sanitare cu care colaborează Registrul**. Pentru ca standardele internaționale actualizate permanent să fie implementate este necesar ca personalul RNDVCSH să aibă cunoștințe actualizate și exacte cu privire la beneficiile clinice și consecințele economice ale aplicării acestora. Aceste cunoștințe facilitează comunicarea:

- dintre Registrul și Centrele de transplant **pentru alegerea celui mai potrivit donator dintre opțiunile disponibile**,
- cu Ministerul Sănătății și alte autorități naționale cu privire la **crearea cadrului legal de funcționare pentru aplicarea standardelor internaționale de calitate** atât pentru Registrul cât și pentru unitățile sanitare cu care colaborează acesta.

Ca membri ai Grupului European pentru Sânge și Transplant de Măduvă (EBMT - European Group for Blood and Marrow Transplant), Registrul împreună cu centrele de transplant de CSH din țară, asigură standardele de calitate și securitate stabilite la nivel european.



## II. OBIECTIVE GENERALE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE PENTRU ANUL 2014

- 1. Managementul, asistența tehnică și implementarea Programului național de transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale**
  - 1.1. Crearea și gestionarea unei baze de date informatice pe teritoriul României privind persoanele fizice care și-au dat acceptul pentru a dona CSH.
  - 1.2. Coordonarea recrutării și înscrierii în RNDVCSH a cel puțin 10.000 de donatori de CSH care au vârsta cuprinsă între 18 și 60 de ani.
  - 1.3. Coordonarea testării a cel puțin 4.000 de donatori de CSH.
  - 1.4. Crearea și gestionarea unei baze de date informatice pe teritoriul României pentru pacienții cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit.
  - 1.5. Căutarea și identificarea de donatori compatibili de CSH în baza de date proprie și în baze de date internaționale pentru toți pacienții români cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit.
  - 1.6. Coordonarea activităților de prelevare și transplant de CSH de la donator neînrudit.
  - 1.7. Realizarea de evenimente/activități IEC de promovare a donării CSH, la nivel național și coordonarea activităților de promovare a donării de CSH de la nivelul unităților desemnate care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH.
  - 1.8. Propuneri privind Normele tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate publică pentru anii 2015 și 2016
- 2. RNDVCSH să îndeplinească și să mențină condițiile minime cerute de standardele europene și internaționale în domeniu (standardele Asociației Mondiale a Donatorilor de Măduvă - AMDM)**
  - 2.1. Recertificarea pentru standarde de calitate: ISO/IEC 9001:2008 - sistemul de management al calității și pentru ISO/IEC 27001: 2005 - sistemul de management al securității informaționale
  - 2.2. Îndeplinirea condițiilor și recunoașterea ca membru în organizațiile internaționale din domeniul de activitate: Asociația Mondială a Donatorilor de Măduvă (AMDM), Europdonor – Donatorii de Măduvă Osoasă de Pretutindeni (DMOP), Grupul European pentru Sânge și Transplant de Măduvă (GESTM), Federația Europeană pentru Imunogenetică (FEI).
  - 2.3. Propunere de HG privind aprobarea cotizațiilor și taxelor plătite de RNDVCSH în vederea interconectării cu structuri internaționale, pentru anul 2015
  - 2.4. Implementarea standardelor de organizare și funcționare
  - 2.5. Formarea profesională a personalului implicat în activități coordonate de RNDVCSH.
  - 2.6. Proiectarea programului și implementarea SCIM
- 3. Realizarea interconectării RNDVCSH cu organismele similare internaționale.**
  - 3.1. Stabilirea de parteneriate cu organizații internaționale similare
  - 3.2. Realizarea interconectării funcționale (atât pentru donator cât și pentru pacienții cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit pentru care nu s-a identificat niciun donator compatibil în Registrul local), cu cel puțin 20 registre din Sistemul Informatic European al Donatorilor de Măduvă (EMDIS)
- 4. Căutarea și identificarea de donatori compatibili de CSH în baza de date proprie pentru pacienți străini.**



### III. REZULTATE OBȚINUTE ÎN 2014

Una din activitățile principale a RNDVCSH este procesarea cererilor căutare de donatori CSH compatibili și furnizarea grefelor de CSH în vederea realizării transplanturilor de CSH de la donatori neînrușiți, în țară și în străinătate. Astfel că, o altă activitate importantă este organizarea și menținerea unei baze de date complexe cu pacienții care au nevoie de transplant de la donator neînrușit și cu donatorii voluntari de CSH, securizată conform standardelor în vigoare, cu acces controlat limitat la personalul autorizat al RNDVCSH și al unităților desemnate să organizeze activități de recrutare, testare și donare de CSH. Pentru operaționalizarea și funcționarea sistemului informatic al RNDVCSH la nivel național, în baza unui protocol de colaborare cu Serviciul de Telecomunicații Speciale, a fost implementat un set de măsuri specifice securității informatice.

Rolul RNDVCSH este de a coordona și supraveghea activitățile de recrutare, testare și donare de CSH de la donatori neînrușiți, conform standardelor Asociației Mondiale a Donatorilor de Măduvă (numită în continuare AMDM). Pentru realizarea acestor activități, RNDVCSH colaborează cu cele 3 centre de transplant medular, 3 centre de afereză pentru prelevarea de CSH din sânge periferic, 6 laboratoare de testare a histocompatibilității și 18 centre de recrutare a donatorilor de CSH (conform ordinului ministrului sănătății nr.92/2013). De asemenea, RNDVCSH are rolul de a populariza ideea de donare, de a înscrie donatori voluntari și de a găsi donatori compatibili pentru pacienții care au nevoie de un transplant de CSH.

Activitatea specifică a RNDVCSH și a unităților sanitare care au desfășurat activități coordonate de RNDVCSH este reflectată de rezultatele din cadrul Subprogramului Național de Sănătate 3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale. Indicatorii de rezultat sunt prezentați în Tabelul nr.1.

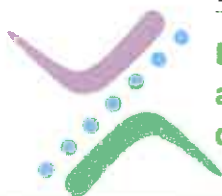
Principalele rezultate ale activității RNDVCSH sunt prezentate detaliat în continuare, după cum urmează:

- A. Registrul pacienților cu indicație de transplant de CSH
- B. Registrul donatorilor voluntari de CSH
- C. Promovarea donării de CSH
- D. Implementarea standardelor și procedurilor naționale și internaționale de calitate, prin formare și studii
- E. Realizarea interconectării Registrului Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice cu organisme similare internaționale.
- F. Căutarea și identificarea de donatori compatibili de CSH în baza de date proprie pentru pacienți străini.

**Tabelul nr.1:** Indicatorii de rezultatele planificați, indicatorii de rezultate realizați pentru anul 2014 și evoluția acestora pe trimestre, în cadrul PNS 3.2.

| Denumirea indicatorului de rezultate  | Indicatori planificați 2014 | Indicatori realizați 2014,<br>din care: | Trim I | Trim II | Trim III | Trim IV |
|---|-----------------------------|---|--------|---------|----------|---------|
| Crearea și gestionarea unei baze de date informatice pe teritoriul României privind persoanele fizice care și-au dat acceptul pentru a dona CSH și care au vârsta cuprinsă între 18 și 60 de ani; | 20.000                      | 18.908                                  | 10.819 | 13.358  | 14.928   | 18.908  |
| % donatori de CSH din total donatori de sânge   | 70%                         | 81%                                     | 92%    | 89%     | 89%      | 81%     |
| % donatori de CSH testați HLA DRB1 la rezoluție intermediară sau înaltă, din total donatori de CSH testați la înscrierea în RNDVCSH   | 50%                         | 97,5%                                   | 95%    | 95%     | 100%     | 100%    |
| % pacienților care au indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit pentru care s-a inițiat căutarea de donatori de CSH  | 100%                        | 100%                                    | 100%   | 100%    | 100%     | 100%    |
| % pacienților transplantați din total pacienți pentru care s-au identificat donatori neînrușiți de CSH compatibili  | 80%                         | 54%                                     | 54%    | 65%     | 33%      | 54%     |
| % donatori de CSH validați și confirmați ca înscriși în RNDVCSH din totalul donatorilor de CSH care au semnat consimțământ pentru înscrierea în RNDVCSH   | 90%                         | 65%                                     | 59%    | 88%     | 56%      | 62%     |
| Nr de persoane informate în cadrul evenimentelor/activităților IEC de promovare a donării de CSH, din care:   |                             |   |        |         |          |         |
| - la nivel local  | 24.000                      | 18.187                                  | 7.760  | 13.440  | 15.090   | 18.187  |
| - la nivel național   |                             | 50.000 <sup>1</sup>                     |        |         |          |         |

<sup>1</sup> Detalii referitoare la numărul de persoane informate în cadrul evenimentelor/activităților IEC de promovare a donării de CSH la nivel național sunt prezentate în secțiunea C "Promovarea donării de CSH"



## A. Registrul pacienților cu indicație de transplant de CSH

În anul 2014 centrele de transplant au solicitat RNDVCSH căutarea și identificarea de donatori compatibili pentru 82 de pacienți noi cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit. La începutul anului, erau înregistrați 26 de pacienți, dintre care 7 aveau donator compatibil identificat în 2013.

La 31 decembrie 2014, situația celor **108 de pacienți cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit sau infuzii de limfocite de la donator CSH (DLI)**, pentru care centrele de transplant au solicitat RNDVCSH căutarea și identificarea unui donator compatibil, este următoarea:

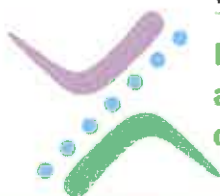
- **29 pacienți au fost transplantați cu donatori CSH furnizați de registre internaționale** (22-Germania, 2-Polonia, 2-Marea Britanie, 1-Franța, 1-Israel, 1-Italia): 19 pacienți transplantați la Institutul Clinic Fundeni București și 7 pacienți transplantați la Spitalul de Urgență pentru Copii "Louis Țurcanu" Timișoara și 2 pacienți la Spitalul Clinic Județean de Urgență Tg. Mureș;
- **3 pacienți au fost infuzați cu limfocite de la donator(DLI)** (1-România, 1-Cipru, 2-Germania);
- **1 pacient s-a efectuat transplant cu donator identificat în familie;**
- **1 pacient a fost reprogramat transplantul, iar grefa CSH a fost crioprezervată** (donator neînrudit din Germania);
- **4 pacienți** au optat pentru allotransplant la clinici din străinătate (Italia), din surse proprii;
- **2 pacienți** pentru care nu s-au identificat donatori compatibili la nivel internațional au fost transferați în clinici din străinătate pentru tratamente alternative (haplotransplant, respectiv terapie genică);
- **2 pacienți** au refuzat transplantul;
- **24 pacienți au recăzut și au pierdut indicația de transplant** (15 au decedat în perioada pretransplant, iar 9 sunt în tratament pentru obținerea remisiei bolii);
- **pentru 19 pacienți s-a finalizat căutarea, au fost identificați donatori compatibili și vor fi transplantați în primele luni din anul 2015** (după stabilirea planului de transplant de către centrele de transplant din țară și agrearea planului de donare cu registrele internaționale ale donatorilor identificați și confirmați ca fiind compatibili și eligibili). Pentru doi pacienți, donatorii CSH identificați și validați sunt din registrul local – RNDVCSH;
- pentru **23 pacienți s-a inițiat căutarea în vederea identificării de donatori compatibili și sunt în diferite stadii ale căutării active** (căutare în vederea identificării unui donator compatibil, testare extinsă a potențialilor donatori identificați, testare de validare, evaluarea predonare a donatorului selectat de centrul de transplant al pacientului, etc.).

Pentru stabilirea compatibilității între pacienții cu indicație de transplant de CSH la donatori au fost realizate **testări HLA extinse**:

- 148 de solicitări testări HLA extinse pentru donatori străini (potențial compatibili cu pacienții români);
- 90 de solicitări testări HLA extinse pentru donatori români (potențial compatibili cu pacienții români).

Pentru validarea compatibilității în vederea confirmării donatorului de CSH selectat pentru pacientul care urmează să fie transplantați au fost realizate **testări de validare**, după cum urmează:

- 61 testări de validare pe probe de sânge recoltate de la donatori străini și testate în laboratoarele HLA din țară;
- 1 testare validare pe probe de sânge recoltate de la donatori români și testate în laboratoarele HLA din țară.



În anul 2014, RNDVCSH a emis **30 de autorizații pentru importul grefelor de CSH și 3 autorizații pentru importul de produse celulare adiționale** (limfocite pentru DLI) de la donatori străini destinate transplanturilor/DLI realizate în centrele de transplant din România. Anexa nr.2 la prezentul Raport conține tabelul centralizator al autorizațiilor de import-export emise de RNDVCSH pentru realizarea transplanturilor de CSH de la donator neînrudit, realizate în centrele de transplant medular din România, în anul 2014.

Au fost realizate în condiții de temperatură controlată **33 de transporturi internaționale** pentru transportul grefelor de CSH, respectiv limfocite pentru DLI, toate transporturile fiind realizate într-un interval mai mic de 48 ore de la recoltarea grefei până la începerea transplantului, la o temperatură controlată situată în intervalul 2-8°C.

## B. Registrul donatorilor voluntari de CSH

Activitate de recrutare și înscriere a donatorilor de CSH a fost organizată în 18 unități sanitare conform ordinului ministrului sănătății nr. 92/2013 pentru desemnarea unităților sanitare care desfășoară activități de recrutare, testare și donare (14 centre de transfuzie sanguină și 4 spitale).

În anul 2014 au fost înscrise în baza de date a RNDVCSH **11.811** persoane cu vârsta cuprinsă între 18 și 60 de ani, care și-au dat acceptul pentru a dona CSH. Astfel, dacă la 31 decembrie 2013, erau înscrise 7.094 de persoane, până la 31 decembrie 2014 au fost înregistrate în baza de date **18.908** persoane care și-au dat acordul să devină potențiali donatori.

Din totalul celor înscrși, **71 de persoane nu au îndeplinit condițiile de eligibilitate pentru a fi donatori de CSH**, cauzele fiind următoarele:

- 11 persoane au fost identificate cu probleme de sănătate;
- 60 de persoane cu boli infecțioase care pot fi transmise prin sânge (26 persoane - hepatită B; 7 persoane - hepatită C; 1 persoană - infecție HTLV; 1 persoană - infectată HIV; 25 persoane - sifilis).

Pe parcursul anului 2014, 29 de persoane care și-au exprimat dorința de a deveni donatori de CSH, au fost șterse definitiv din baza de date a RNDVCSH. Motivele pentru care au fost șterse sunt următoarele:

- 3 persoane - pentru motive personale;
- 24 persoane - donatorul nu poate fi contactat;
- 2 persoane - limită de vârstă (au împlinit vârsta de 60 de ani).

La sfârșitul anului în baza de date a RNDVCSH erau înscrise **18.808** persoane ca potențiali donatori de CSH. Dintre aceștia, 65% (**12.230**) au fost validați și confirmați ca înscrși în RNDVCSH, prin emiterea și distribuirea cardului de donator de CSH care conține ID donator. Din totalul donatorilor de CSH înscrși, **81 % sunt și donatori de sânge**.

Din totalul donatorilor înscrși în RNDVCSH, eligibili din punct de vedere medical, **61% sunt bărbați și 39% sunt femei**. Vârsta de înscriere în RNDVCSH este cuprinsă între 18 și 45 de ani. La sfârșitul anului 2014 repartiția pe grupe de vârstă era următoarea: mai mult de un sfert dintre persoanele înscrise sunt tineri sub 25 de ani (28%), peste două treimi sunt persoane cu vârsta cuprinsă între 25 și 45 de ani (69%), și doar 3% peste 45 de ani.

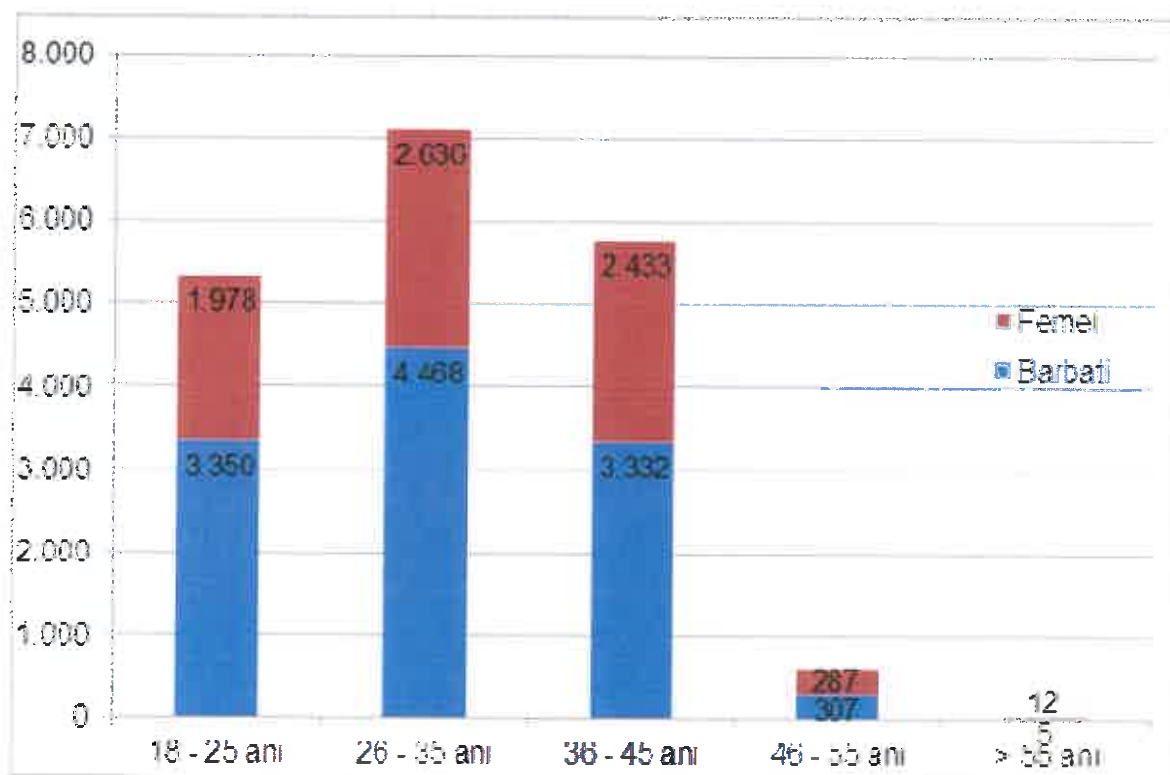


Distribuția donatorilor de CSH pe grupe de vârstă, sex și statusul testării HLA este prezentată în Tabelul nr. 3 și Figura nr.1.

**Tabelul Nr.3:** Numărul donatorilor de CSH, în funcție de grupa de vârstă și sex, în anul 2014

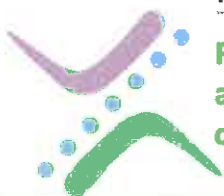
| Grupa de vârstă a donatorilor de CSH recrutați și înscrși | Barbați                       |                                     | Femei                         |                        | Total, din care: | Donatori sange |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|----------------|
|   | Disponibili pentru donare CSH | Indisponibili temporar <sup>2</sup> | Disponibili pentru donare CSH | Indisponibili temporar |                  |                |
| 18 - 25 ani   | 1.149                         | 2.201                               | 610                           | 1.368                  | 5.328            | 4.242          |
| 26 - 35 ani   | 1.732                         | 2.736                               | 1.029                         | 1.607                  | 7.104            | 5.714          |
| 36 - 45 ani   | 1.387                         | 1.945                               | 962                           | 1.471                  | 5.765            | 4.880          |
| 46 - 55 ani   | 194                           | 113                                 | 177                           | 110                    | 594              | 477            |
| > 55 ani  | 4                             | 1                                   | 7                             | 5                      | 17               | 24             |
| <b>TOTAL</b>  | <b>4.466</b>                  | <b>6.996</b>                        | <b>2.785</b>                  | <b>4.561</b>           | <b>18.808</b>    | <b>15.337</b>  |

**Figura nr.1:** Distribuția donatorilor de CSH înscrși în RNDVCSH, pe grupe de vârstă și sex, la 31 decembrie 2014

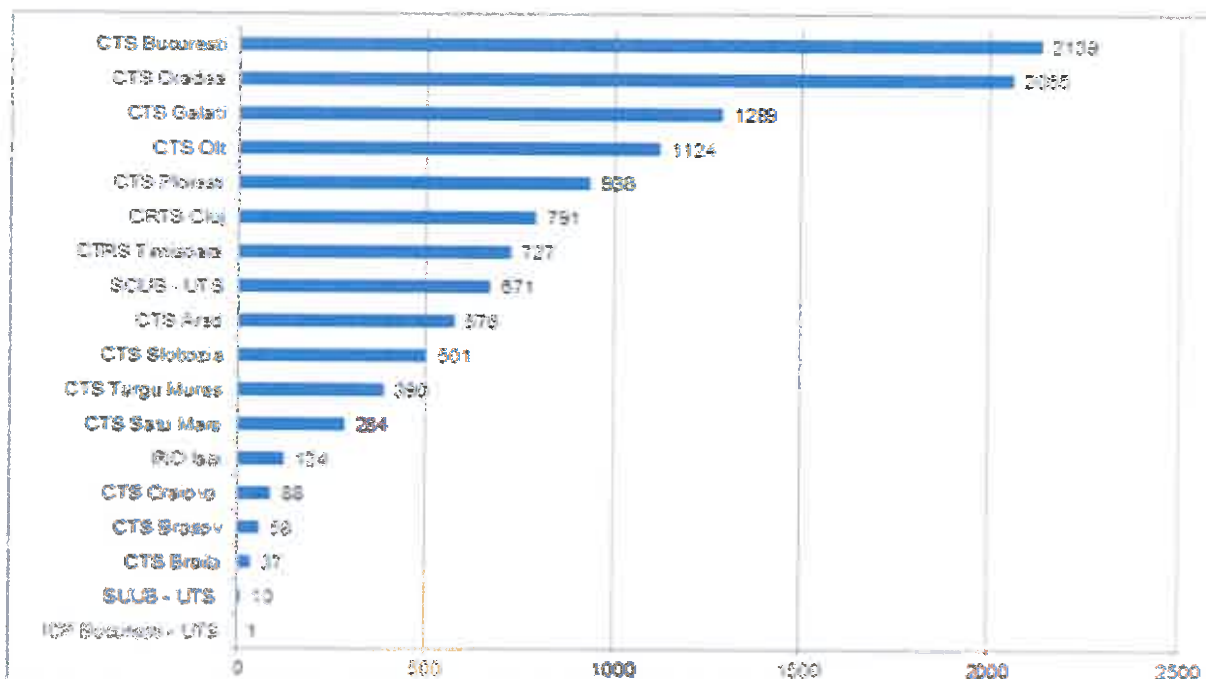


<sup>2</sup> Indisponibili temporar sunt donatorii înscrși în RNDVCSH, eligibili din punct de vedere medical, dar care nu sunt încă testați HLA



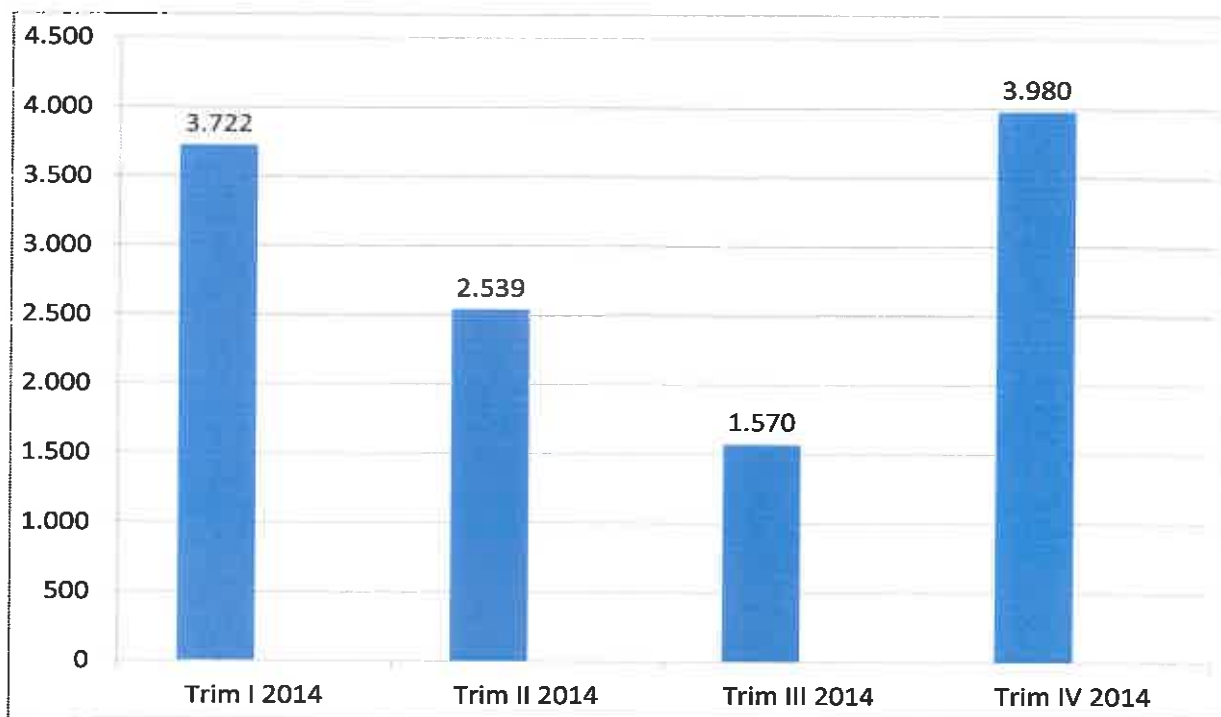


**Figura nr. 2:** Numărul donatorilor de CSH recrutați și înscrși în RNDVCSH, pe centre ale donatorilor de CSH, în anul 2014



Numărul persoanelor care și-au exprimat dorința, au semnat consimțământul, au îndeplinit condițiile de eligibilitate și au fost înscrise în registru, s-a menținut în trimestrul I din acest an, la nivelul ultimului trimestru al anului 2013.

**Figura Nr.3:** Numărul donatorilor de CSH recrutați și înscrși în RNDVCSH, pe trimestre, anul 2014

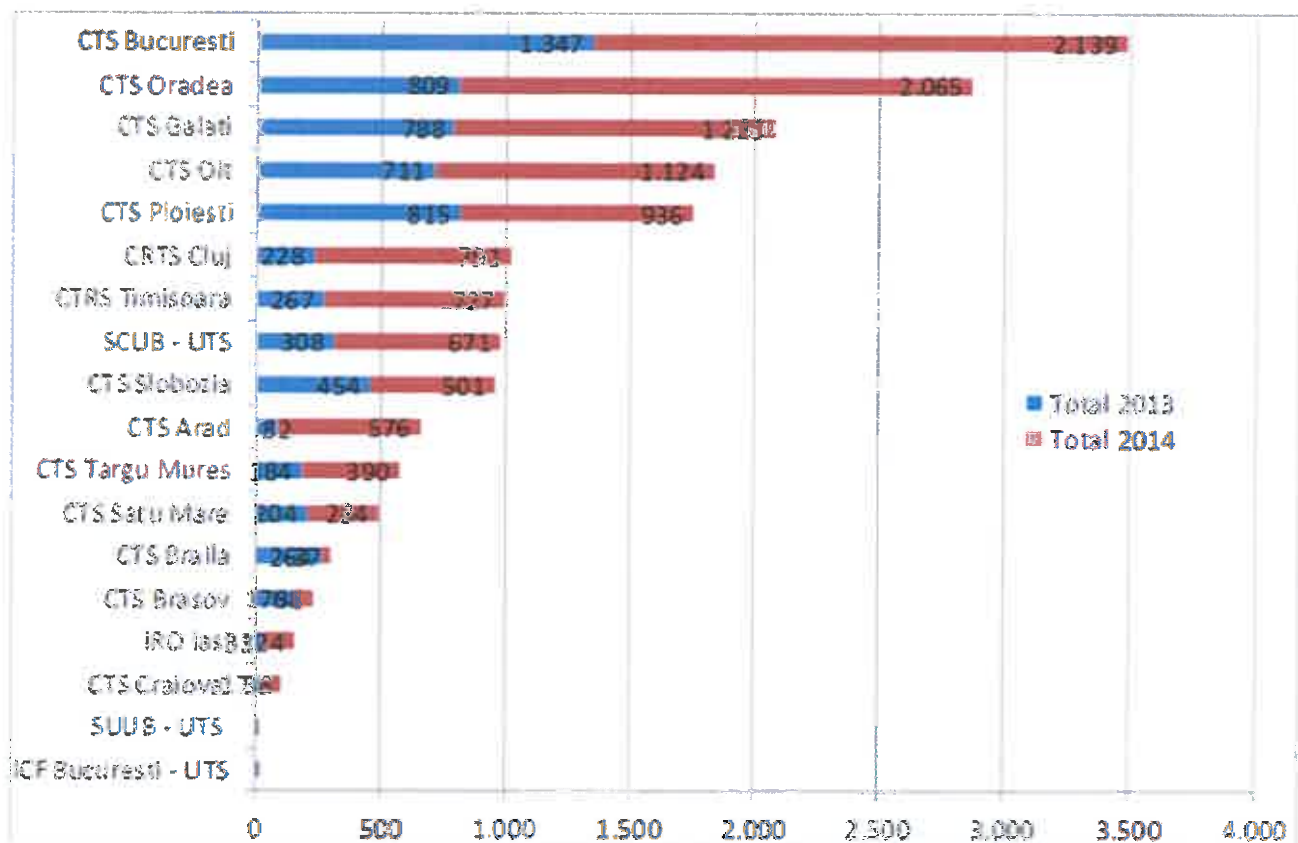




Ca urmare a activităților de informare/promovare a donării de CSH la nivel național, a crescut considerabil în trimestrul IV (Figura Nr.3). Reducerea numărului de donatori CSH înregistrată în trimestrele II și III, este explicată prin decizia de la nivelul Centrelor de Transfuzie Sanguină de a nu înscrie în RNDVCSH persoanele care sunt donatori de sânge decât prin reprogramarea acestora în afara programului de lucru al CTS, în orele destinate exclusiv acestei activități. Ca urmare, ponderea donatorilor de sânge din totalul donatorilor de CSH înscriși a scăzut semnificativ în a doua jumătate a anului, mai ales la nivelul CTS București.

Detalii despre evoluția numărului de persoane înscrise în RNDVCSH de către centrele donatorilor de CSH, pe ani și pentru anul 2014 și detaliat pe trimestre, sunt prezentate în Figura nr.4 și Tabelul nr.4.

**Figura nr. 4:** Numărul donatorilor de CSH recrutați și înscriși în RNDVCSH, pe centre ale donatorilor de CSH, în perioada 2013-2014



Toate centrele donatorilor de CSH au înregistrat creșteri ale numărului de persoane înscrise în 2014 comparativ cu anul 2013, cu excepția CTS Brașov și CTS Brăila, care au avut dificultăți în asigurarea examenului medical la înscriere și/sau validare a eligibilității persoanelor care au dorit să se înscrie în RNDVCSH, din cauza lipsei de medici pentru desfășurarea activității de recrutare a donatorilor de CSH.

La Spitalul Universitar de Urgență București, lipsa echipamentelor informatice adecvate a determinat neînregistrarea donatorilor recrutați în aplicația informatică (Prometheus) a RNDVCSH. La sfârșitul anului 2014, au fost asigurate echipamentele necesare și problemele tehnice sunt în curs de remediere.

**Tabel 5: Număr donatori de CSH înscrși în RNDVCSH, pe centre ale donatorilor de CSH și pe trimestre, în anul 2014**

| COD<br>FIN | Denumire<br>Centru<br>Donatorilor<br>CSH | TRIM 1                        |                   |                        | TRIM 2                        |                   |                        | TRIM 3                        |                   |                        | TRIM 4                        |                   |                        | Total 2014                    |                   |                        |
|------------|--|-------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|
|            |  | Donatori<br>CSH,<br>din care: | Donatori<br>sange | %<br>Donatori<br>sange | Donatori<br>CSH,<br>din care: | Donatori<br>sange | %<br>Donatori<br>sange | Donatori<br>CSH,<br>din care: | Donatori<br>sange | %<br>Donatori<br>sange | Donatori<br>CSH,<br>din care: | Donatori<br>sange | %<br>Donatori<br>sange | Donatori<br>CSH,<br>din care: | Donatori<br>sange | %<br>Donatori<br>sange |
| R1011      | CTS Craiova                              | 20                            | 19                | 95%                    | 31                            | 26                | 84%                    | 23                            | 16                | 70%                    | 14                            | 13                | 93%                    | 88                            | 74                | 84%                    |
| R1012      | CTS Galați                               | 423                           | 401               | 95%                    | 287                           | 264               | 92%                    | 222                           | 200               | 90%                    | 357                           | 302               | 85%                    | 1.289                         | 1.167             | 91%                    |
| R1017      | CTS Slobozia                             | 238                           | 238               | 100%                   | 225                           | 225               | 100%                   | 38                            | 38                | 100%                   | 0                             | 0                 | 0%                     | 501                           | 501               | 100%                   |
| R1020      | CTS Tg. Mures                            | 169                           | 163               | 96%                    | 42                            | 41                | 98%                    | 64                            | 63                | 98%                    | 115                           | 114               | 99%                    | 390                           | 381               | 98%                    |
| R1022      | CTS Ploiesti                             | 332                           | 279               | 84%                    | 126                           | 125               | 99%                    | 171                           | 162               | 95%                    | 307                           | 194               | 63%                    | 936                           | 760               | 81%                    |
| R1026      | CTRS Timisoara                           | 198                           | 133               | 67%                    | 131                           | 116               | 89%                    | 157                           | 123               | 78%                    | 241                           | 171               | 71%                    | 727                           | 543               | 75%                    |
| R1034      | CTS Arad                                 | 285                           | 281               | 0%                     | 156                           | 154               | 99%                    | 35                            | 35                | 100%                   | 100                           | 42                | 42%                    | 576                           | 512               | 89%                    |
| R1035      | CTS Bucuresti                            | 414                           | 337               | 81%                    | 581                           | 404               | 70%                    | 53                            | 4                 | 8%                     | 1091                          | 35                | 3%                     | 2.139                         | 780               | 36%                    |
| R1036      | CTS Olt                                  | 344                           | 342               | 99%                    | 315                           | 312               | 99%                    | 195                           | 190               | 97%                    | 270                           | 259               | 96%                    | 1.124                         | 1.103             | 98%                    |
| R1037      | CTS Satu Mare                            | 74                            | 56                | 0%                     | 42                            | 34                | 81%                    | 67                            | 66                | 0%                     | 101                           | 101               | 100%                   | 284                           | 257               | 90%                    |
| R1040      | CRTS Cluj                                | 250                           | 248               | 99%                    | 111                           | 110               | 99%                    | 135                           | 135               | 100%                   | 295                           | 289               | 98%                    | 791                           | 782               | 99%                    |
| R1041      | CTS Oradea                               | 795                           | 785               | 99%                    | 311                           | 311               | 100%                   | 178                           | 173               | 97%                    | 781                           | 721               | 92%                    | 2.065                         | 1.990             | 96%                    |
| R1044      | CTS Braila                               | 23                            | 23                | 100%                   | 14                            | 14                | 100%                   | 0                             | 0                 | 0%                     | 0                             | 0                 | 0%                     | 37                            | 37                | 100%                   |
| R1045      | CTS Brasov                               | 17                            | 17                | 0%                     | 26                            | 26                | 100%                   | 8                             | 8                 | 100%                   | 7                             | 6                 | 86%                    | 58                            | 57                | 98%                    |
| R1056      | ICF Bucuresti                            | 0                             | 0                 | 0%                     | 1                             | 1                 | 100%                   | 0                             | 0                 | 0%                     | 0                             | 0                 | 0%                     | 1                             | 1                 | 100%                   |
| R1057      | SCUB                                     | 103                           | 100               | 97%                    | 91                            | 87                | 96%                    | 210                           | 174               | 83%                    | 267                           | 255               | 96%                    | 671                           | 616               | 92%                    |
| R1058      | SUUB                                     | 2                             | 0                 | 0%                     | 6                             | 2                 | 33%                    | 0                             | 0                 | 0%                     | 2                             | 1                 | 50%                    | 10                            | 3                 | 30%                    |
| R1018      | IRO Iasi                                 | 35                            | 0                 | 0%                     | 43                            | 1                 | 2%                     | 14                            | 5                 | 36%                    | 32                            | 9                 | 28%                    | 124                           | 15                | 12%                    |
|            | <b>Total RNDVCSH</b>                     | <b>3.722</b>                  | <b>3.422</b>      | <b>92%</b>             | <b>2539</b>                   | <b>2253</b>       | <b>89%</b>             | <b>1570</b>                   | <b>1392</b>       | <b>89%</b>             | <b>3980</b>                   | <b>2512</b>       | <b>63%</b>             | <b>11.811</b>                 | <b>9.529</b>      | <b>81%</b>             |

**Notă:** La momentul recrutării, toți donatorii CSH înscrși au consimțământ scris.



Realizarea testelor de laborator la înscriere a fost realizată cu acuratețe de către 6 laboratoare de testare (HLA, markeri pentru boli infecțioase și a altor markeri de grup sanguin).

În urma testării markerilor infecțioși pentru bolile infecțioase cu transmitere prin sânge, 60 dintre persoanele care și-au exprimat dorința de a se înscrie în RNDVCSH, nu au mai fost testate HLA, deoarece au fost depistate cu HIV/SIDA (1 caz), hepatite (35 cazuri, dintre care 26 persoane cu hepatită B și 7 persoane cu hepatită C), infecție HTLV (1 caz) și sifilis (25 cazuri).

La 31 decembrie 2014, RNDVCSH din totalul de 18.808 donatori de CSH înscriși mai puțin de jumătate sunt testați HLA (7.716 donatori de CSH), cauza fiind pe de o parte capacitatea limitată de testare a laboratoarelor HLA acreditate (maximum 10.000 testări/an), iar pe de altă parte discontinuitatea în asigurarea fondurilor cu aceasta destinație. În concordanță cu standardele minime AMDM pentru baza de date comună internațională, donatorii CSH trebuie să fie testați cel puțin pentru HLA-A, -B, -DRB1, urmând ca din 2015 să devină obligatorie și testarea pentru HLA-C.

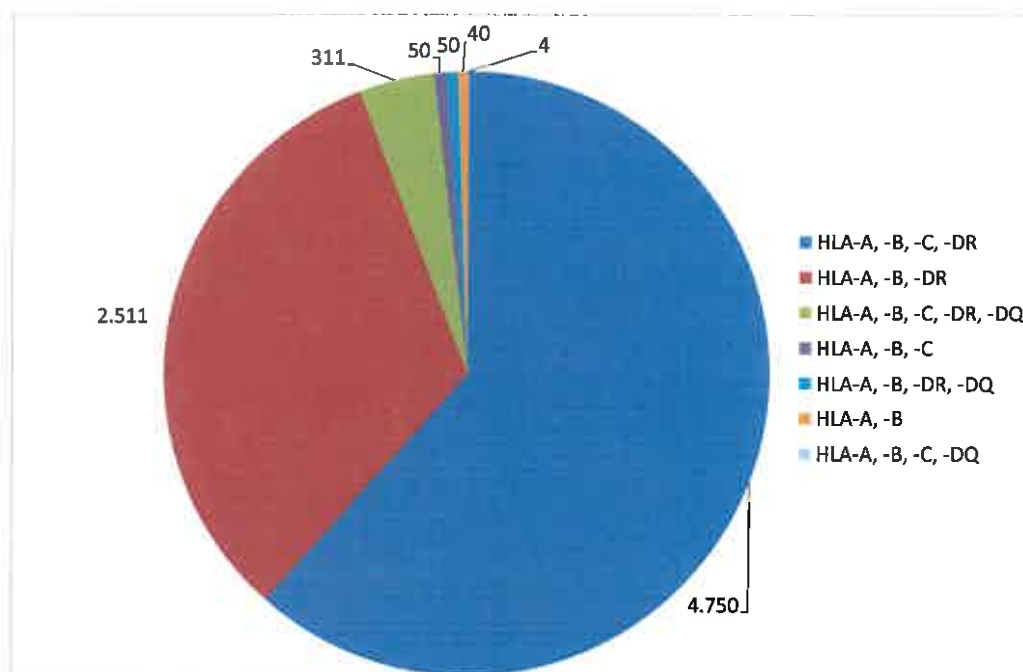
În baza de date locală, distribuția donatorilor de CSH în funcție de nivelul testării HLA este următoarea:

- 94 donatori CSH testați HLA-A, -B;
- 2.561 donatori CSH testați HLA-A, -B, -DRB1;
- 4.750 donatori CSH testați HLA-A, -B, -C, -DRB1;
- 311 donatori CSH testați HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DQB1;

Astfel, așa cum este reprezentat și în Figura nr.5, din totalul donatorilor de CSH testați HLA, 1/3 sunt testați HLA-A, -B, -DRB1, aproape 2/3 sunt testați HLA-A, -B, -C, -DRB1, iar 4% sunt testați extins (HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DQB1).

Dintre aceștia 7.790 donatori români de CSH pot fi accesați internațional prin intermediul DMOP (Europdonor - Donatori de Măduvă Osoasă de Pretutindeni) (Anexa Nr.1).

Figura nr.5: Distribuția donatorilor de CSH în funcție de nivelul testării HLA





Distribuția donatorilor de CSH în funcție de nivelul testării HLA pentru donatorii de CSH înscriși la fiecare din cele 18 centre ale donatorilor de CSH este prezentată detaliat în Tabelul Nr.5.

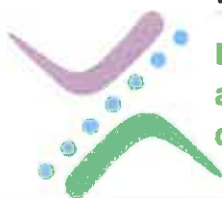
**Tabel 5:** Numărul donatorilor de CSH testați, pe tipuri de testare și pe centre ale donatorilor de CSH, în anul 2014

| Status donator CSH pentru testare HLA | Total donatori testati/ CD | R1011    | R1012      | R1017      | R1020      | R1022      | R1026      | R1034      | R1035        | R1036      | R1037      | R1040      | R1041        | R1044      | R1045      | R1056     | R1057      | R1058    | R1018      | RNDVCSH <sup>3</sup> |
|---------------------------------------|----------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|----------|------------|----------------------|
| HLA-A, -B                             | 40                         | 0        | 6          | 0          | 0          | 0          | 8          | 7          | 13           | 1          | 0          | 0          | 3            | 1          | 0          | 0         | 0          | 1        | 0          | 0                    |
| HLA-A, -B, -C                         | 50                         | 0        | 3          | 2          | 0          | 5          | 14         | 0          | 13           | 7          | 0          | 0          | 0            | 3          | 0          | 0         | 3          | 0        | 0          | 0                    |
| HLA-A, -B, -DR                        | 2.511                      | 0        | 313        | 1          | 142        | 246        | 23         | 7          | 451          | 6          | 39         | 155        | 586          | 76         | 55         | 5         | 0          | 4        | 134        | 268                  |
| HLA-A, -B, -C, -DQ                    | 4                          | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0         | 4          | 0        | 0          | 0                    |
| HLA-A, -B, -C, -DR                    | 4.750                      | 0        | 645        | 114        | 88         | 705        | 149        | 118        | 1.056        | 270        | 171        | 234        | 796          | 198        | 111        | 1         | 75         | 4        | 0          | 15                   |
| HLA-A, -B, -DR, -DQ                   | 50                         | 0        | 0          | 0          | 4          | 0          | 0          | 0          | 24           | 0          | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 5         | 0          | 0        | 0          | 17                   |
| HLA-A, -B, -C, -DR, -DQ               | 311                        | 0        | 8          | 35         | 0          | 31         | 1          | 0          | 94           | 80         | 0          | 0          | 2            | 2          | 2          | 4         | 25         | 0        | 0          | 27                   |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>7.716</b>               | <b>0</b> | <b>975</b> | <b>152</b> | <b>230</b> | <b>991</b> | <b>195</b> | <b>132</b> | <b>1.651</b> | <b>364</b> | <b>210</b> | <b>389</b> | <b>1.387</b> | <b>280</b> | <b>168</b> | <b>15</b> | <b>107</b> | <b>9</b> | <b>134</b> | <b>327</b>           |

**Notă:** Consimțământul donatorilor este obținut în toate cazurile în care produse biologice, sânge donat sau alte informații, sunt stocate. Testarea histocompatibilității donatorilor include identificarea locusurilor HLA considerate esențiale pentru succesul transplantului de CSH.

Finanțarea activităților din cadrul Subprogramului Național de Sănătate 3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale, pentru anul 2014, a fost 13.914 mii lei, din care 4.859 mii lei de la bugetul de stat și 9.055 mii lei din venituri proprii. Detalierea finanțării PNS 3.2 pe surse de finanțare și tipuri de unități sanitare este prezentată în Anexa nr.3.

<sup>3</sup> RNDVCSH - inițial în 2012, la nivelul RNDVCSH au fost contactate și înscrise persoanele care și-au exprimat dorința de a deveni donatori de CSH în perioada 2009-2012



### C. Promovarea donării de CSH

Obiectivele de promovare în cadrul campaniei de comunicare "Donează o șansă la viață!", pentru anul 2014 au fost:

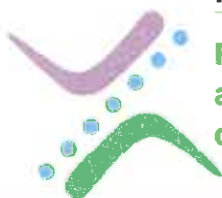
#### 1. Informarea populației generale, în special a persoanelor între 18 și 45 de ani, despre transplantul și donarea de CSH.

Activități:

- Optimizarea și promovarea site-ului dedicat publicului general cu informații generale despre domeniul de activitate al RNDVCSH [www.registru-celule-stem.ro](http://www.registru-celule-stem.ro) și a site-ului instituțional [www.rndvcsh.ro](http://www.rndvcsh.ro);
- Tipărirea materialelor de informare (pliante, broșuri, fluturași, afișe, bannere);
- Distribuirea materialelor de informare (pliante, broșuri, fluturași, afișe, bannere) în rețeaua de instituții partenere din țară și în cadrul unei acțiuni tip caravană;
- Funcționarea unui **tel verde** și asigurarea activității de informare telefonică;
- Realizarea unei baze de date cu susținătorii și a unui calendar de activități derulate cu și prin aceștia (întâlniri informale regulate și evenimente formale, crearea de parteneriate, etc);
- Organizarea de cursuri de voluntariat pentru persoanele care doresc să colaboreze pentru promovarea donării de CSH;
- Identificarea și crearea unei echipe de profesioniști și voluntari pentru comunicarea online care să includă și dezvoltarea unei pagini facebook cu informații generale despre transplantul și donarea de CSH și postarea de evenimente, povești și alte informații care să permită atragerea a cât mai multe persoane, atât ca prieteni ai paginii cât și ca donatori înregistrați în baza de date a Registrului;
- Inițierea unor parteneriate cu stații de TV, radio și on-line;

Rezultate obiectiv de promovare nr.1:

- Site-ul dedicat publicului general cu informații generale despre domeniul de activitate al RNDVCSH [www.registru-celule-stem.ro](http://www.registru-celule-stem.ro) și site-ul instituțional [www.rndvcsh.ro](http://www.rndvcsh.ro) au fost optimizate și promovate; cele două site-uri au avut peste 50.000 de accesări ([www.registru-celule-stem.ro](http://www.registru-celule-stem.ro): 12.691 de utilizatori și 36.419 de accesări; [www.rndvcsh.ro](http://www.rndvcsh.ro): 3.963 de utilizatori și 20.308 de accesări); 372 de persoane au solicitat pe forum informații suplimentare despre cum să devină donator de CSH și care au primit răspunsuri la întrebări și informații suplimentare;
- Comunicarea on-line derulată de echipa RNDVCSH s-a făcut și prin intermediul paginii facebook care la sfârșitul anului 2014, avea 933 de prieteni (like!); prin intermediul paginii facebook au fost distribuite mesaje la 3.548 și au fost citite de peste 32.000 persoane (Anexa nr.5 conține detalii privind rapoartele de utilizare);
- Pentru informare și consiliere a fost funcțional serviciul **TelVerde 080 088 STEM (7836)**, număr apelabil din rețeaua Telekom România;
- Materialele de informare (pliante, broșuri, fluturași, afișe, bannere) au fost produse, distribuite unităților sanitare care desfășoară activități de recrutare donatori de CSH și utilizate în cadrul evenimentelor/activităților IEC;
- Caravana "Donează o șansă la viață!" derulată în perioada 19-28 septembrie în patru parcuri din București (Parcul Herăstrău, Parcul Carol, Parcul Cișmigiu și Parcul Lumea Copiilor). Pe durata Caravanei parcurilor din București, 640 de donatori voluntari de CSH s-au înscris în RNDVCSH;
- Activități derulate cu și prin susținători (instruirea voluntarilor și derularea de activități de informare în cadrul Caravanei parcurilor din București – Asociația pentru Registrul Donatorilor de Celule Stem, World Courier și CTS București; instruirea voluntarilor și derularea de activități de informare în cadrul Caravanei liceelor din Târgoviște – Asociația Zâmbet pentru România și



CTS Ploiești; conferință de presă și campanie on line "Donează speranță!" – Institutul Regional de Oncologie Iași);

- În cadrul evenimentelor/activităților IEC de promovare a donării de CSH desfășurate în cadrul campaniei "Donează o șansă la viață!" în anul 2014, la nivel local au fost informate și s-au distribuit materiale publicitare la un număr de 18.187 de persoane (detalii în Anexa nr.3). La acestea se adaugă peste 50.000 de persoane care au fost informate în cadrul evenimentelor organizate de RNDVCSH (caravana parcurilor bucureștene; caravana universităților din București; caravana liceelor din Târgoviște; campanii locale pentru cinci pacienți cu indicație de transplant de CSH la care nu am identificat donatori compatibili; campania on-line);
- A fost monitorizată reflectarea în presă a evenimentelor IEC, iar principalele articole din presa scrisă, precum și emisiunile radio și TV pot fi accesate pe site-ul [www.registru-celule-stem.ro](http://www.registru-celule-stem.ro);
- Parteneriate cu stații de televiziune (Prima TV – campanie de promovare "Fii donator de viață!" derulată în perioada 6-11 octombrie 2014), radio (Radio România – două emisiuni) și voluntari pentru comunicarea on-line (19 articole on-line pe bloguri);
- În cadrul Galei Medica ediția 2014, eveniment organizat de Colegiul Medicilor din România, RNDVCSH a obținut premiul juriului la categoria „Cea mai bună campanie de sănătate”, cu proiectul „Donează o șansă la viață!”;
- La Gala Sănătății unul din premii a fost acordat Eugeniei Foarfecă, jurnalist Prima TV pentru campania „Fii donator de viață”, serie realizată împreună cu specialiștii ai RNDVCSH;

## 2. Creșterea gradului de sensibilizare a populației, în special a persoanelor cu vârste între 18 și 45 de ani, cu privire la cazurile care au nevoie de transplant de CSH.

Activități:

- Identificarea unor cazuri actuale pentru care să încurajăm persoanele între 18 și 45 de ani să se înscrie în RNDVCSH și să doneze, în cazul în care se dovedesc a fi compatibili – prin implicarea comunităților din care provin pacienții care nu au donator compatibil identificat, spoturi, campanii virale în mediul online, etc.
- Identificarea unor foști pacienți și a unor donatori care să își spună "povestea", iar aceasta să fie redată cu sprijinul unor voluntari profesioniști în diverse maniere de la afișe, broșuri, testimoniale, etc.
- Diseminarea „poveștilor” prin intermediul voluntarilor și în mediul on-line ([www.registru-celule-stem](http://www.registru-celule-stem), pagina facebook).

Rezultate obiectiv de promovare nr.2:

- O poveste creată și diseminată (pacienta Elena Țigler).
- 5 cazuri de pacienți cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit pentru care nu s-au identificat donatori CSH compatibili și pentru care s-au organizat campanii locale în parteneriat cu CTS București și cu sprijinul familiei și comunității locale (pentru Nonu Eduard Adrian – eveniment organizat la Școala Postliceală Sanitară Carol Davila din Pitești și în penitenciarul Colibași; pentru Țigler Elena – eveniment organizat în Pietroasele, județul Buzău; Fețan Adina și Polgar Andrei – eveniment organizat împreună cu cadrele didactice de la Școala Gimnazială din Tălmăciu, în comuna Tălmăciu și orașul Avrig din județul Sibiu; Smalenic Alina Marilena – Banca Transilvania din București). În cadrul acestor campanii s-au înscris în RNDVCSH peste 650 de persoane ca donatori voluntari de CSH.

## 3. Stabilirea și menținerea unei comunități a membrilor Registrului, inclusiv a donatorilor și a susținătorilor.

Activități:

- Tipărirea și confirmarea calității de membru al RNDVCSH prin distribuirea cardului de donator de CSH persoanelor care și-au dat consimțământul și au fost validate din punct de vedere medical.

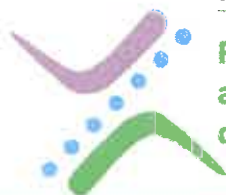


- Încheierea de parteneriate pentru derularea de acțiuni de conștientizare.

Rezultate obiectiv de promovare nr. 3:

- Au fost tipărite și distribuite 11.730 de carduri de donator de CSH persoanelor care și-au dat consimțământul și au fost validate din punct de vedere medical (până în prezent 16.730 persoane înscrise în RNDVCSH au primit carduri, din totalul de 18.808 persoane înscrise);
- La inițiativa pacienților, s-a înființat Asociația pentru Registrul Donatorilor de Celule Stem – ARDCEL. Asociația a creat o bază de date cu voluntari care să participe la proiecte de sprijinire a RNDVCSH. În timpul derulării Caravanei parcurilor din București peste 25 de voluntari au participat la activități de informare și promovare a donării de CSH;
- Împreună cu Asociația "Zâmbet pentru România" și CTS Ploiești au fost organizate acțiuni de conștientizare și informare pentru și împreună cu adolescenți, în liceele din Târgoviște;
- Au fost încheiate parteneriate de colaborare cu Universitatea București – Facultatea de Litere și cu Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" – Facultatea de Farmacie pentru derularea de acțiuni de conștientizare organizate pentru și împreună cu studenții;
- A fost creată comunitatea on-line a donatorilor voluntari de CSH (19 articole on-line pe bloguri și peste 20 de articole în presa on-line).





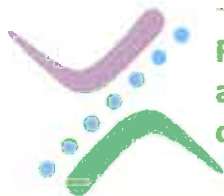
#### D. Implementarea standardelor și procedurilor naționale și internaționale de calitate, prin formare și studii

Reglementările internaționale care trebuie luate în considerare pentru standardele de calitate la nivelul Registrelor sunt următoarele:

- Principiile directeOMS pentru celule umane, tesuturi și transplantul de organe - Principiul director nr.10 care se referă la rezultatele pe termen scurt și lung și sistemul de calitate (trasabilitate, vigență, evenimente și reacții adverse);
- Standardele AMDM: 20 de Registre din 74 sunt acreditate de AMDM; ca urmare, 72 % dintre donatorii voluntari adulți din baza de date internațională a Eurodonor provin din registre acreditate de AMDM;
- Directiva Europeană 2004 /23 /CE privind stabilirea standardelor de calitate și securitate pentru donarea, obținerea, controlul, prelucrarea, conservarea, stocarea și distribuția țesuturilor și a celulelor;
- ACHTA (Alliance for harmonization of cellular therapy) - Alianța pentru armonizarea terapiei celulare: sprijină crearea unui registru internațional de centre de țesuturi și celule în scopul de a facilita schimbul internațional de țesuturi și celule;
- standardele și cerințele organizațiilor internaționale care activează în domeniul transplantului de celule stem și terapie (EMBT, JACIE, FACT, EFI, etc.);

Registreele donatorilor de CSH primesc calificarea/acreditarea AMDM pe baza aderării la standardele internaționale de referință. În acest sens, în anul 2014 activitățile RNDVCSH au fost următoarele:

- Revizuirea procedurilor operaționale pentru procedurile specifice efectuate în Registru (inclusiv proceduri standard de operare, ghiduri și formularele de raportare) și implementarea acestora. În anul 2014, RNDVCSH a obținut **recertificarea pentru standarde de calitate: ISO/IEC 9001:2008 - sistemul de management al calității și pentru ISO/IEC 27001: 2005 - sistemul de management al securității informaționale.**
- Îndeplinirea condițiilor, inclusiv plata taxelor anuale, și recunoașterea ca membru în organizațiile internaționale din domeniul de activitate: Asociația Mondială a Donatorilor de Măduvă (AMDM), Eurodonor – Donatorii de Măduvă Osoasă de Pretutindeni (DMOP), Grupul European pentru Sânge și Transplant de Măduvă (GESTM), Federația Europeană pentru Imunogenetică (FEI). În prezent, RNDVCSH împreună cu unitățile desemnate pentru a desfășura activități de recrutare, testare și donare coordonate de Registru), îndeplinesc condițiile cerute de standardele europene și internaționale în domeniu: standarde de calitate, de securitate a datelor, de organizare și funcționare, asigurarea trasabilității donatorilor, instruirea personalului implicat și standarde de comunicare cu donatorii.
- Implementarea standardelor de organizare și funcționare la nivelul RNDVCSH și a unităților desemnate care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH: a fost organizat un curs de instruire pentru personalul laboratoarelor de testare; a fost realizată evaluarea capacității de funcționare a laboratoarelor de testare; a fost monitorizată continuu complianța unităților din rețeaua RNDVCSH pentru toate standardele aplicabile, nu doar pentru cele de referință, a fost menținută interconectarea securizată (VPN securizat, certificate digitale de acces furnizate de Serviciul de Telecomunicații Speciale, acces restricționat conform politicii de utilizare a e-mailului și parolelor), un coordonator pentru căutarea de donatori compatibili a fost admis și urmează primul curs organizat de AMDM, curs care este recunoscut internațional.
- Proiectarea programului și implementarea sistemului de control intern managerial - SCIM (cerință pentru instituțiile publice)



## E. Realizarea interconectării Registrului Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice cu organismele similare internaționale.

În anul 2014, prin intermediul Sistemului Informatic European al Donatorilor de Măduvă (EMDIS), a fost funcțională interconectarea cu registre din 23 țări (atât pentru donator, cât și pentru pacienții cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit pentru care nu s-a identificat niciun donator compatibil în Registrul local): Austria, Africa de Sud, Belgia, Canada, Cehia, Cipru, Croația, Danemarca, Elveția, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Israel, Italia, Lituania, Marea Britanie, Olanda, Polonia, Slovacia, Spania, Suedia, SUA (Gift of Life) și Ungaria. Au început pregătirile de interconectare cu NMDP – Registrul din Statele Unite ale Americii. Matricea de operare a RNDVCSH cu registrele membre ale EMDIS este prezentată în Anexa nr.6.

Pentru îndeplinirea condițiilor EMDIS au fost realizate următoarele activități:

- Actualizarea aplicației Prometheus Network – software dedicat managementului donatorilor și pacienților – 122 utilizatori (personalul registrului și personalul desemnat din unitățile sanitare desemnate prin ordin al ministrului sănătății nr.9/2013 și desemnat conform anexelor din protocoalele de colaborare cu aceste instituții care desfășoară activității coordonate de RNDVCSH).
- Implementarea noilor standarde pentru utilizatorii EMDIS. Implementarea cerințelor a fost posibilă ca urmare a colaborării cu Serviciul Român de Telecomunicații Speciale (STS) pentru evaluarea unităților, instalarea aplicațiilor, restricționarea accesului prin politici de securitate, parole acces în sistem și e-mail, VPN securizat și certificate digitale.

## F. Căutarea și identificarea de donatori compatibili de CSH în baza de date proprie pentru pacienți străini.

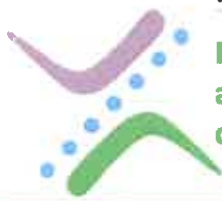
În anul 2014 au fost primite **86 solicitări pentru căutare preliminară** de donatori potențial compatibili în RNDVCSH pentru pacienți străini (registre din Austria, Cehia, Canada, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Iran, Italia, Marea Britanie, Polonia, Portugalia, Turcia, Spania, Serbia, Ungaria, Statele Unite ale Americii). Pentru 38 dintre aceștia au fost solicitate și servicii suplimentare:

- **33 testări HLA extinse**
- **5 probe de sânge pentru tipare de verificare**

Total servicii furnizate pentru pacienți străini au constituit venituri proprii în sumă de **88.421 lei** (conform datelor din Bilantul pe 2014).

Pentru dezvoltarea și susținerea acestei activități, RNDVCSH a participat la activități comune cu alte registre membre AMDM, pentru dezvoltarea de strategii comune la nivel internațional și actualizarea standardelor AMDM:

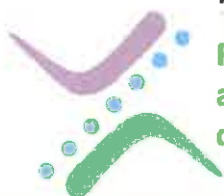
- Rapoarte anuale de activitate
- Anchetă privind dezvoltarea tehnologiilor noi pentru testarea HLA
- Raportarea și monitorizarea discrepanțelor HLA
- Raportarea incidentelor/reacțiilor adverse grave S(P)EAR
- Anchetă privind implicarea Registrelor în tiparea HLA a donatorilor înrudiți
- Anchetă privind stadiul îndeplinirii criteriilor de eligibilitate pentru a intra în proces de calificare/acreditare



#### IV. CONCLUZII

1. Definirea obiectivelor generale pentru anul 2014 și a planului de implementare pentru realizarea acestora sunt în concordanță cu **Strategia Națională de Sănătate 2014-2020** a Ministerului Sănătății și au avut ca scop punerea în aplicare a viziunii și misiunii RNDVCSH în conformitate cu standardele și politicile Asociației Mondiale a Donatorilor de Măduvă (AMDM)<sup>4</sup> (<http://worldmarrow.org/>), care prevede:
  - a) Să asigure furnizarea eficientă a celulelor stem hematopoietice pentru pacienții care au nevoie de un transplant de celule stem și de a efectua intervenția într-unul din centrele de transplant din țară;
  - b) Să contribuie la creșterea gradului de conștientizare publică și profesională cu privire la donarea de CSH, ca mijloc de a ajuta pacienții;
  - c) Să implementeze standardele internaționale de calitate și procedurile operaționale prin programe de educație continuă și studii;
  - d) Să dezvolte structura de guvernare pentru implementarea eficientă și responsabilă a misiunii;
  - e) Să maximizeze resursele disponibile.
2. Registru din România este un Registru mic: până la 31 decembrie 2014 și-au dat acordul să devină donatori de CSH un număr de **18.908 de persoane cu vârsta cuprinsă între 18 și 45 de ani, dintre care 18.808 persoane au fost eligibile** pentru a fi înscrise în baza de date a RNDVCSH, **41% dintre cei înscriși fiind și testați HLA**, constituind baza locală de căutare și identificare a compatibilității pentru pacienții cu indicație de transplant de CSH. Baza de căutare pentru potențiali donatori compatibili cu pacienți care au nevoie de transplant este incomparabil mai mare datorită interconectării cu alte registre internaționale (Sistemul Informatic European al Donatorilor de Măduvă – EMDIS și Europdonor – Donatorii de Măduvă Osoasă de Pretutindeni - BMDW), dintre care 3 sunt registre mari (SUA – peste 7 milioane, Germania – peste 5 milioane și Brazilia – peste 3 milioane) și 20 au peste 100 mii donatori (jumătate aparținând țărilor membre ale Uniunii Europene). România are în prezent în această bază de date comună un număr de **7.290 de donatori de CSH testați HLA, 97,5% dintre aceștia fiind testați HLA-A,-B,-DRB1**.
3. Dezvoltarea în următorii ani a RNDVCSH și a rețelei de unități sanitare care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH va face posibilă furnizarea eficientă și la timp a grefelor de CSH de la donatori neînruțiți compatibili pentru pacienții care au nevoie de un transplant de CSH. Activitățile identificate pentru a fi incluse în Planul de dezvoltare pentru anii 2015-2016 sunt:
  - extinderea interconectării cu toate registrele EMDIS;
  - actualizarea și îmbunătățirea sistemului informatic personalizat al RNDVCSH (aplicația Prometheus) cu validarea datelor donatorilor de către centrele de donare, respectiv laboratoarele HLA și a datelor pacienților de către centrele de transplant;
  - implementarea sistemului unic european de codificare și etichetare, pentru asigurarea trasabilității; în cadrul proiectului VISTART - “Vigilance and Inspection for the Safety of Transfusion, Assisted Reproduction and Transplantation”, proiect finanțat din fonduri europene de către Agenția Executivă pentru consumatori, sănătate și alimente (CHAFEA) aflată în subordinea Comisiei Europene, una dintre componente constă în asistență tehnică și suport pentru implementarea sistemului unic de codificare european la nivelul unităților

<sup>4</sup> WMDA Strategic Plan for 2013 till 2017 (Document reference: 20130626-WBRD-Strategic Plan), [www.worldmarrow.org](http://www.worldmarrow.org)



- care desfășoară activități în domeniul transplantului de celule și țesuturi. RNDVCSH a fost nominalizat de către Ministerul Sănătății și este partener asociat în proiectul VISTART.
- Creșterea capacității centrelor de transplant din țară pentru a transplanta toți pacienții cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit care au donator identificat;
  - Creșterea numărului de unități sanitare desemnate să organizeze centre ale donatorilor de CSH, pentru a avea acoperire națională (cel puțin un centru în fiecare județ), asigurând pe viitor formarea personalului și resursele necesare desfășurării activității de informare, consiliere și înscriere donatori de CSH.
  - Asigurarea laboratoarelor HLA cu frigidere specifice pentru stocarea probelor de sânge necesare testării extinse.
  - Testarea HLA la momentul înscrierii a donatorilor voluntari de CSH pentru HLA A, -B, -C, -DR, la rezoluție intermediară sau înaltă.
  - Reglementarea statutului de asigurat de sănătate pentru donatorii voluntari CSH.
  - În conformitate cu standardele AMDM, RNDVCSH trebuie să-și asume responsabilitatea și să stabilească proceduri pentru toate cheltuielile medicale legate de donatorii voluntari de CSH, inclusiv tiparea HLA, markeri pentru bolile infecțioase cu transmitere prin sânge, transportul probelor de sânge și produselor CSH, evaluarea și monitorizarea donatorilor pre și post-donare.
  - Îmbunătățirea performanței RNDVCSH pentru activitățile de auditare a standardelor de calitate internaționale la nivelul unităților sanitare cu care colaborează.
  - Dezvoltarea și implementarea unor cursuri la distanță acreditate (sistem de instruire on-line tip e-learning) pentru asigurarea formării medicale continue a personalului desemnat să desfășoare activități de recrutare, testare și donare de CSH, la timp și cu costuri reduse (fără costuri de deplasare, concedii de studii, etc.).



#### 4. ANEXE

- **Anexa nr.1:** Numărul de donatori de CSH /sânge cordonal per Registru, în Europdonor - Donatori de Măduvă Osoasă de Pretutindeni (BMDW – Bone Marrow Donors Worldwide)
- **Anexa nr.2:** Tabel centralizator autorizațiile de import-export emise de RNDVCSH pentru grefele de CSH/DLI necesare realizării transplanturilor de CSH de la donator neînrudit în centrele de transplant medular din România, în anul 2014
- **Anexa nr.3:** Evoluția indicatorilor fizici realizați în perioada 2012-2014 de către unitățile sanitare care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH în cadrul PNS 3.2., precum și evoluția acestora pe trimestre pentru anul 2014
- **Anexa Nr.4:** Finanțarea subprogramului național de sănătate 3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale, în anul 2014
- **Anexa Nr.5:** Raportul utilizatorilor și accesărilor paginii de facebook și site-urilor [www.registru-celule-stem.ro](http://www.registru-celule-stem.ro) și [www.rndvcsh.ro](http://www.rndvcsh.ro)
- **Anexa nr.6:** Matricea de operare a RNDVCSH cu registre membre EMDIS



**ANEXA NR.1: Numărul de donatori de CSH/sânge cordonal per Registru, în Europdonor - Donatori de Măduvă Osoasă de Pretutindeni (BMDW – Bone Marrow Donors Worldwide)**



| Registry                 | Registry Code | Total     | ABDR      | %ABDR Typed | DNA Class I | DNA Class II | Date Last File |
|--------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------|----------------|
| Argentina                | AR            | 34,979    | 30,887    | 88.3        | 34,979      | 30,886       | 2013-09-24     |
| Argentina CORD           | ARCB          | 1,973     | 1,970     | 99.8        | 1,973       | 1,970        | 2012-04-17     |
| Armenia                  | AM            | 22,798    | 22,797    | 100.0       | 22,798      | 22,798       | 2013-11-26     |
| Australia                | AUS           | 175,259   | 146,703   | 83.7        | 74,875      | 137,175      | 2013-12-23     |
| Australia CORD #         | AUCB          | 27,465    | 27,465    | 100.0       | 22,215      | 27,465       | 2013-12-23     |
| Austria                  | A             | 63,081    | 32,455    | 51.4        | 23,800      | 23,927       | 2013-10-21     |
| Austria-Graz CORD        | GZCB          | 1,134     | 1,134     | 100.0       | 1,134       | 1,134        | 2013-12-24     |
| Austria-Linz CORD        | LZCB          | 1,471     | 1,471     | 100.0       | 1,471       | 1,471        | 2013-08-29     |
| Belgium                  | B             | 65,890    | 58,359    | 88.6        | 29,121      | 46,367       | 2013-12-19     |
| Belgium CORD #           | BCB           | 17,416    | 17,411    | 100.0       | 15,238      | 17,411       | 2013-12-19     |
| Brazil                   | BR            | 3,161,866 | 3,154,416 | 99.8        | 3,021,029   | 3,149,462    | 2013-11-18     |
| Brazil CORD              | BRCB          | 2,987     | 2,987     | 100.0       | 2,970       | 2,976        | 2013-11-28     |
| Bulgaria                 | BG            | 692       | 684       | 98.8        | 585         | 684          | 2013-09-20     |
| Canada-Hema-Quebec       | CND3          | 32,097    | 20,751    | 64.7        | 13,998      | 19,504       | 2013-10-02     |
| Canada-Hema-Quebec CORD  | SLCB          | 7,937     | 7,937     | 100.0       | 7,937       | 7,937        | 2013-10-02     |
| Canada-OneMatch          | CND           | 329,103   | 290,968   | 88.4        | 219,563     | 285,355      | 2013-12-20     |
| Chile Cord Blood Bank    | SACB          | 634       | 634       | 100.0       | 634         | 634          | 2013-08-06     |
| China-CMDP               | CN            | 678,731   | 677,760   | 99.9        | 678,731     | 677,762      | 2013-12-24     |
| China-Sunshine           | CN1           | 2,767     | 2,614     | 94.5        | 2,767       | 2,614        | 2013-08-29     |
| Croatia                  | HR            | 36,812    | 36,481    | 99.1        | 36,413      | 36,410       | 2013-12-23     |
| Croatia CORD             | HRCB          | 2,447     | 2,447     | 100.0       | 2,447       | 2,447        | 2013-12-23     |
| Cyprus                   | CY            | 5,638     | 756       | 13.4        | 3,330       | 408          | 2013-09-24     |
| Cyprus BMDR              | CY2           | 126,142   | 79,173    | 62.8        | 104,350     | 67,596       | 2013-12-23     |
| Cyprus-Nicosia CORD      | NICB          | 1,951     | 1,951     | 100.0       | 1,951       | 1,951        | 2013-12-23     |
| Czechia CORD             | CSCB          | 3,984     | 3,984     | 100.0       | 3,870       | 3,982        | 2013-11-21     |
| Czechia-Central BMDR     | CS2           | 42,670    | 38,172    | 89.5        | 15,159      | 38,135       | 2013-11-25     |
| Czechia-Czech BMDR       | CS            | 22,090    | 11,459    | 51.9        | 4,324       | 11,411       | 2013-11-21     |
| Denmark                  | DK            | 28,836    | 27,774    | 96.3        | 20,041      | 27,772       | 2013-12-02     |
| Denmark-BMDC             | DK2           | 13,594    | 12,856    | 94.6        | 1,243       | 12,681       | 2013-12-19     |
| Duesseldorf CORD #       | DUCB          | 18,500    | 18,500    | 100.0       | 14,853      | 18,500       | 2013-12-23     |
| Finland                  | FI            | 21,353    | 20,884    | 97.8        | 6,529       | 7,913        | 2013-09-25     |
| Finland CORD             | FICB          | 3,365     | 3,365     | 100.0       | 1,636       | 3,365        | 2013-12-23     |
| France                   | F             | 221,068   | 208,184   | 94.2        | 152,840     | 199,112      | 2013-12-23     |
| France CORD #            | FCB           | 30,733    | 30,733    | 100.0       | 25,529      | 30,254       | 2013-12-23     |
| Germany                  | D             | 5,164,484 | 4,268,725 | 82.7        | 3,891,125   | 4,197,404    | 2013-12-23     |
| Germany CORD             | DCB           | 15,970    | 15,970    | 100.0       | 14,604      | 15,963       | 2013-12-23     |
| Greece                   | GR            | 37,686    | 21,256    | 56.4        | 2,375       | 3,395        | 2013-03-27     |
| Greece-Athens CORD       | ATCB          | 2,103     | 2,103     | 100.0       | 2,103       | 2,103        | 2013-11-19     |
| Greece-CBMDP             | GR2           | 3,229     | 3,226     | 99.9        | 3,229       | 3,226        | 2013-10-22     |
| Greece-Thessaloniki CORD | TSCB          | 676       | 676       | 100.0       | 676         | 676          | 2013-11-20     |
| Hong Kong                | HK            | 78,622    | 65,550    | 83.4        | 41,972      | 48,676       | 2013-11-01     |
| Hungary                  | H             | 6,739     | 3,989     | 59.2        | 2,083       | 2,867        | 2013-11-27     |
| India-BSCR               | IN3           | 198       | 198       | 100.0       | 189         | 189          | 2013-12-17     |
| India-Chennai            | IN2           | 34,514    | 33,245    | 96.3        | 34,514      | 33,388       | 2013-09-05     |
| Iran                     | IR            | 2,794     | 2,488     | 89.0        | 2,479       | 2,488        | 2013-12-05     |
| Iran CORD                | IRCB          | 1,842     | 1,828     | 99.2        | 1,842       | 1,828        | 2013-11-27     |
| Iran-Tehran CORD         | T2CB          | 1,742     | 1,741     | 99.9        | 1,742       | 1,741        | 2013-05-07     |
| Ireland                  | IRL           | 21,111    | 20,988    | 99.4        | 14,288      | 14,877       | 2013-12-18     |
| Israel-Ezer Mizion       | IL2           | 699,043   | 602,058   | 86.1        | 648,473     | 601,528      | 2013-12-23     |
| Israel-Hadassah          | IL            | 124,305   | 94,579    | 76.1        | 122,110     | 94,539       | 2013-12-23     |
| Israel-Hadassah CORD     | ILCB          | 8,213     | 8,211     | 100.0       | 8,212       | 8,211        | 2013-08-28     |
| Israel-Sheba             | IL3           | 1,782     | 709       | 39.8        | 386         | 617          | 2012-04-10     |
| Israel-Sheba CORD        | I3CB          | 2,780     | 2,361     | 84.9        | 2,780       | 2,361        | 2013-10-29     |
| Italy                    | I             | 342,716   | 257,580   | 75.2        | 97,683      | 161,078      | 2013-12-23     |
| Italy CORD               | ICB           | 29,460    | 29,460    | 100.0       | 21,307      | 29,459       | 2013-12-23     |
| Japan                    | JP            | 439,268   | 439,268   | 100.0       | 317,020     | 324,310      | 2013-12-20     |



| Registry                     | Registry Code | Total             | ABDR              | %ABDR<br>Typed | DNA<br>Class I    | DNA<br>Class II   | Date Last<br>File |
|------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Japan-Tokyo CORD             | TOCB          | 4,698             | 4,698             | 100.0          | 0                 | 4,698             | 2012-09-24        |
| Korea-KONOS                  | KO            | 248,326           | 247,886           | 99.8           | 0                 | 123,181           | 2013-12-16        |
| Korea-KONOS CORD             | KOCB          | 25,427            | 25,427            | 100.0          | 0                 | 743               | 2013-09-11        |
| Lithuania                    | LT            | 9,157             | 9,155             | 100.0          | 6,901             | 9,155             | 2013-11-25        |
| Macedonia                    | MK            | 283               | 283               | 100.0          | 283               | 283               | 2013-09-03        |
| Mexico                       | MX            | 12,675            | 12,675            | 100.0          | 0                 | 12,668            | 2013-10-22        |
| Mexico CORD                  | MXCB          | 308               | 308               | 100.0          | 0                 | 308               | 2013-10-22        |
| Netherlands                  | NL            | 44,274            | 43,046            | 97.2           | 28,811            | 35,288            | 2013-12-23        |
| Netherlands CORD #           | NLCB          | 3,336             | 3,336             | 100.0          | 2,741             | 3,331             | 2013-12-23        |
| New Zealand                  | NZ            | 10,960            | 4,429             | 40.4           | 5,793             | 4,339             | 2013-12-23        |
| Nigeria                      | NG            | 276               | 261               | 94.6           | 276               | 261               | 2012-10-25        |
| Norway                       | N             | 30,406            | 29,561            | 97.2           | 14,496            | 29,162            | 2013-12-23        |
| Poland-ALF MDR               | PL3           | 15,145            | 10,974            | 72.5           | 10,676            | 10,974            | 2012-12-16        |
| Poland-DKMS                  | PL6           | 375,266           | 372,897           | 99.4           | 375,264           | 373,240           | 2013-12-23        |
| Poland-POLTransplant         | PL5           | 142,086           | 125,982           | 88.7           | 101,456           | 125,544           | 2013-12-23        |
| Poland-POLTransplant<br>CORD | W3CB          | 3,162             | 3,162             | 100.0          | 3,078             | 3,161             | 2013-12-23        |
| Portugal                     | P             | 336,772           | 334,664           | 99.4           | 336,234           | 334,319           | 2013-11-19        |
| <b>Romania</b>               | <b>RO</b>     | <b>2,721</b>      | <b>2,647</b>      | <b>97.3</b>    | <b>2,721</b>      | <b>2,648</b>      | <b>2013-12-23</b> |
| Russia-Karlian BMDR          | R2            | 2,792             | 375               | 13.4           | 2,101             | 375               | 2013-12-23        |
| Russia-Samara                | R4            | 2,284             | 2,284             | 100.0          | 2,284             | 2,284             | 2013-12-23        |
| Russia-Samara CORD           | SRCB          | 5,142             | 5,142             | 100.0          | 5,142             | 5,142             | 2013-12-23        |
| Russia-St.Petersburg         | R3            | 3,382             | 349               | 10.3           | 0                 | 50                | 2012-10-22        |
| Saudi Arabia-SSCDR           | SA            | 1,110             | 1,110             | 100.0          | 1,110             | 1,110             | 2013-09-12        |
| Serbia                       | RS            | 2,243             | 2,217             | 98.8           | 2,243             | 2,217             | 2013-12-18        |
| Singapore                    | SG            | 36,837            | 36,811            | 99.9           | 36,837            | 36,811            | 2013-12-19        |
| Slovakia                     | SK            | 4,883             | 4,715             | 96.6           | 4,337             | 4,715             | 2013-12-02        |
| Slovakia CORD                | SKCB          | 1,720             | 1,720             | 100.0          | 1,167             | 1,174             | 2013-12-20        |
| Slovenia                     | SLO           | 15,593            | 15,584            | 99.9           | 15,024            | 15,588            | 2013-12-16        |
| Slovenia CORD                | SICB          | 245               | 245               | 100.0          | 245               | 245               | 2013-12-16        |
| South Africa                 | ZA            | 65,938            | 15,651            | 23.7           | 5,012             | 14,429            | 2013-11-29        |
| Spain                        | E             | 128,699           | 95,990            | 74.6           | 76,425            | 79,225            | 2013-12-13        |
| Spain CORD ##                | ECB           | 57,648            | 57,648            | 100.0          | 44,861            | 53,556            | 2013-12-13        |
| Spain-DKMS                   | E2            | 1,371             | 1,371             | 100.0          | 1,371             | 1,371             | 2013-12-23        |
| Sweden                       | S             | 40,762            | 26,070            | 64.0           | 7,870             | 25,024            | 2013-11-28        |
| Sweden CORD                  | SCB           | 3,100             | 3,100             | 100.0          | 3,100             | 3,100             | 2013-11-26        |
| Switzerland                  | CH            | 48,531            | 48,370            | 99.7           | 33,365            | 48,160            | 2013-12-10        |
| Switzerland CORD             | CHCB          | 4,011             | 4,011             | 100.0          | 4,006             | 4,011             | 2013-12-24        |
| Taiwan                       | TW            | 316,060           | 286,396           | 90.6           | 195,379           | 285,012           | 2013-11-27        |
| Taiwan CORD                  | TWCB          | 14,202            | 14,201            | 100.0          | 12,646            | 12,718            | 2013-11-27        |
| Taiwan-StemCyte CORD         | TACB          | 9,466             | 9,461             | 99.9           | 9,466             | 9,461             | 2013-12-12        |
| Taiwan-Taipei 2 CORD         | TECB          | 6,507             | 6,507             | 100.0          | 6,507             | 6,507             | 2013-12-23        |
| Taiwan-Taipei 3 CORD         | TICB          | 884               | 884               | 100.0          | 0                 | 0                 | 2013-12-03        |
| Taiwan-Taipei CORD           | TPCB          | 32,955            | 32,955            | 100.0          | 32,955            | 32,954            | 2013-08-09        |
| Thailand                     | TH            | 147,253           | 142,682           | 96.9           | 146,648           | 142,570           | 2013-12-23        |
| Thailand-Bangkok CORD        | BACB          | 2,040             | 2,040             | 100.0          | 0                 | 0                 | 2013-10-30        |
| Turkey-Ankara                | TRAN          | 10,581            | 9,259             | 87.5           | 7,445             | 9,163             | 2013-12-20        |
| Turkey-Ankara CORD           | T1CB          | 765               | 755               | 98.7           | 765               | 755               | 2013-12-20        |
| Turkey-Istanbul              | TRIS          | 27,460            | 2,485             | 9.0            | 7,027             | 2,487             | 2012-03-12        |
| UK-Anthony Nolan             | GB            | 502,686           | 443,553           | 88.2           | 319,258           | 418,745           | 2013-12-20        |
| UK-Anthony Nolan CORD        | GBCB          | 2,285             | 2,284             | 100.0          | 2,285             | 2,285             | 2013-12-20        |
| UK-BBMR                      | GB4           | 328,256           | 312,686           | 95.3           | 277,364           | 284,799           | 2013-12-23        |
| UK-BBMR CORD #               | BSCB          | 18,890            | 18,890            | 100.0          | 18,882            | 18,890            | 2013-12-23        |
| UK-Delete Blood Cancer       | GB5           | 13,001            | 12,848            | 98.8           | 13,001            | 12,985            | 2013-12-23        |
| UK-Wales                     | GB3           | 50,539            | 50,539            | 100.0          | 49,134            | 50,539            | 2013-12-17        |
| United Arab Emirates         | AE            | 45                | 45                | 100.0          | 0                 | 0                 | 2012-04-23        |
| Uruguay                      | UY            | 535               | 535               | 100.0          | 535               | 535               | 2013-12-17        |
| USA-Cedar Knolls CORD        | CKCB          | 3,878             | 3,878             | 100.0          | 3,878             | 3,878             | 2013-10-19        |
| USA-Cleveland CORD           | CLCB          | 182               | 182               | 100.0          | 182               | 182               | 2012-04-05        |
| USA-Gift of Life             | USA4          | 233,689           | 218,383           | 93.5           | 207,022           | 218,197           | 2013-12-23        |
| USA-Gift of Life CORD        | U4CB          | 0                 | 0                 | 0.0            | 0                 | 0                 | 2013-12-23        |
| USA-New York CORD            | NYCB          | 59,095            | 59,095            | 100.0          | 4,814             | 53,747            | 2013-12-24        |
| USA-NMDP                     | USA1          | 7,301,701         | 6,736,695         | 92.3           | 5,749,081         | 6,642,191         | 2013-10-24        |
| USA-NMDP CORD #              | U1CB          | 135,737           | 135,737           | 100.0          | 131,471           | 135,682           | 2013-10-24        |
| USA-StemCyte CORD            | ACCB          | 20,081            | 20,080            | 100.0          | 20,081            | 20,080            | 2013-12-12        |
| <b>Total:</b>                |               | <b>23,157,082</b> | <b>20,949,540</b> |                | <b>18,152,581</b> | <b>20,206,645</b> |                   |

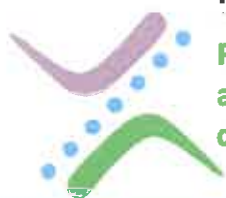
# = CBB registered in NetCord; ## = CB registry partly registered in NetCord

BMDW - Bone Marrow Donors Worldwide \* Plesmanlaan 1b \* 2333 BZ Leiden \* The Netherland

**ANEXA NR.2: Tabel centralizator cu autorizațiile de import-export emise de RNDVCSH pentru importul grefelor CSH de la donator neînrudit/ produse celulare adiționale (DLI), solicitate de centrele de transplant medular din România, în anul 2014**

| Nr. AIE | Data emiterii autorizației | ID pacient | Data transplant | Centrul de Transplant | ID Registrul donator | Tara           | ID donator     | Sursa CSH |
|---------|----------------------------|------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------|-----------|
| 2014-1  | 15.01.2014                 | RO2751P    | 23.01.2014      | R1002                 | ZKRD                 | Germania       | DEAKB-17916    | PCSH      |
| 2014-2  | 02.02.2014                 | RO3376P    | 13.02.2014      | R1004                 | ZKRD                 | Germania       | DEDKM-3330935  | PCSH      |
| 2014-3  | 03.02.2014                 | RO2559P    | 18.02.2014      | R1004                 | ZKRD                 | Germania       | DESMS-534787   | PCSH      |
| 2014-4  | 06.02.2014                 | RO1926P    | 03.03.2014      | R1002                 | ZKRD                 | Germania       | DEHAN-299478   | PCSH      |
| 2014-5  | 13.02.2014                 | RO3599P    | 11.03.2014      | R1002                 | ZKRD                 | Germania       | DEDKM 6058650  | MO        |
| 2014-6  | 24.03.2014                 | RO3611P    | 09.04.2014      | R1002                 | DKM-PL               | Polonia        | DEPLDKM 262042 | PCSH      |
| 2014-7  | 17.03.2014                 | RO3002P    | 04.04.2014      | R1002                 | ZKRD                 | Germania       | DESMS-392567   | DLI       |
| 2014-8  | 25.03.2014                 | RO4017P    | 09.04.2014      | R1002                 | DKM-PL               | Polonia        | DEPLDKM-656331 | PCSH      |
| 2014-9  | 26.03.2014                 | RO2781P    | 11.04.2014      | R1003                 | ZKRD                 | Germania       | DEDKM 2853324  | PCSH      |
| 2014-10 | 01.04.2014                 | RO4393P    | 09.04.2014      | R1002                 | CYBMDR               | Cypru          | CY-1101407D    | DLI       |
| 2014-11 | 16.04.2014                 | RO2560P    | 09.05.2014      | R1004                 | ZKRD                 | Germania       | DEFFM 120549   | PCSH      |
| 2014-12 | 22.04.2014                 | RO1655P    | 07.05.2014      | R1002                 | DKMS                 | Germania       | DEDKM-3189417  | MO        |
| 2014-13 | 02.06.2014                 | RO3612P    | nu s-a efectuat | R1002                 |                      |                |                |           |
| 2014-14 | 04.06.2014                 | RO3613P    | 03.07.2014      | R1002                 | UK BBMR              | Marea Britanie | EN-110303840D  | MO        |
| 2014-15 | 18.06.2014                 | RO45P      | 22.07.2014      | R1002                 | ZKRD                 | Germania       | DEDKM 4381859  | DLI       |
| 2014-16 | 25.08.2014                 | RO5337P    | 13.09.2014      | R1002                 | DKMS                 | Germania       | DEDKM-5742779  | PCSH      |
| 2014-17 | 25.08.2014                 | RO5239P    | 26.09.2014      | R1002                 | DKM-PL               | Polonia        | DEPLDKM-479668 | PCSH      |
| 2014-18 | 26.08.2014                 | RO2930P    | 17.09.2014      | R1002                 | DKMS                 | Germania       | DEDKM-4131579  | PCSH      |
| 2014-19 | 29.08.2014                 | RO4324P    | 17.09.2014      | R1002                 | DKM-PL               | Polonia        | DEPLDKM-       | PCSH      |





| Nr. AIE | Data emiterii autorizației | ID pacient               | Data transplant | Centrul de Transplant | ID Registrul donator         | Tara              | ID donator     | Sursa CSH |
|---------|----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|----------------|-----------|
|         |                            |                          |                 |                       |                              |                   | 506056         |           |
| 2014-20 | 15.09.2014                 | RO5909P                  | 24.09.2014      | R1004                 | ZKRD                         | Germania          | DEDKM-6427401  | MO        |
| 2014-21 | 23.09.2014                 | RO6763P<br>si<br>RO6764P | 03.10.2014      | R1004                 | DKMS                         | Germania          | DEDKM-6215458  | MO        |
| 2014-22 | 29.09.2014                 | RO5380P                  | 22.10.2014      | R1002                 | IBMDR                        | Italy             | ITBZ-01004677  | PCSH      |
| 2014-23 | 06.10.2014                 | RO4632P                  | 22.10.2014      | R1002                 | BMDR                         | Israel            | ILMCB-1015708  | PCSH      |
| 2014-24 | 09.10.2014                 | RO5326P                  | 29.10.2014      | R1002                 | ZKRD                         | Germania          | DEDKM-6694254  | PCSH      |
| 2014-25 | 10.10.2014                 | RO5985P                  | 23.10.2014      | R1002                 | DKMS                         | Germania          | DEDKM-5194787  | PCSH      |
| 2014-26 | 10.10.2014                 | RO6682P                  | 04.11.2014      | R1002                 | ZKRD                         | Germania          | DEDKM-4134122  | MO        |
| 2014-27 | 20.10.2014                 | RO5390P                  | 29.10.2014      | R1004                 | DKM-PL                       | Polonia           | DEPLDKM-526706 | MO        |
| 2014-28 | 20.10.2014                 | RO1272P                  | 29.10.2014      | R1002                 | UK<br>Anthony<br>Nolan       | Marea<br>Britanie | GB-DKM-26523   | PCSH      |
| 2014-29 | 27.10.2014                 | RO4815P                  | 06.11.2014      | R1004                 | DKM-PL                       | Polonia           | DEPLDKM-323187 | PCSH      |
| 2014-30 | 29.10.2014                 | RO6465P                  | 21.01.2015      | R1002                 | DKMS                         | Germania          | DEDKM-6951457  | PCSH      |
| 2014-31 | 03.11.2014                 | RO5759P                  | 12.11.2014      | R1002                 | ZKRD                         | Germania          | DEAKB-849253   | PCSH      |
| 2014-32 | 20.11.2014                 | RO6244P                  | 5.12.2014       | R1003                 | France<br>Grefe de<br>Moelle | Franța            | FRFDI-05705    | PCSH      |
| 2014-33 | 16.12.2014                 | RO7601P                  | 16.01.2015      | R1002                 | ZKRD                         | Germania          | DEDKM-7163839  | PCSH      |

**Legendă:**

- RO1002: Centrul de transplant CSH – Institutul Clinic Fundeni București
- RO1003: Centrul de transplant CSH – Spitalul Clinic Județean de Urgență Tg. Mureș
- RO1004: Centrul de transplant CSH – Spitalul de Urgență pentru Copii "Louis Țurcanu" Timișoara
- PCSH: celule stem hematopoietice din sânge periferic
- MO: celule stem hematopoietice din măduvă osoasă



**ANEXA NR.3: Evoluția indicatorilor fizici realizați în perioada 2012-2014 de către unitățile sanitare care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH în cadrul PNS 3.2., precum și evoluția acestora pe trimestre pentru anul 2014**

**UNITĂȚI SANITARE DIN SUBORDINEA AUTORITĂȚILOR ADMINISTRAȚIEI PUBLICE LOCALE**

| Nr. Crt. | Unitatea sanitară                                       | Total Indicatori realizați 2012 | Total Indicatori realizați 2013 | Indicatori planificați cf. OMS 746/2014 | Indicatori realizați Trim 1/2014 | Indicatori realizați Trim 2/2014 | Indicatori realizați Trim 3/2014 | Indicatori realizați Trim 4/2014 | Total Indicatori realizați 2014 |
|----------|---|---------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1        | Timiș/ Sp. Clinic de Urgență pentru Copii Louis Turcanu | 0                               | 0                               | 2                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |
|          | Nr donatori CSH evaluați si pregătiți predonare         | 0                               | 0                               | 2                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |
|          | Nr grefe CSH prelevate si procesate                     | 0                               | 0                               | 1                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |
|          | Nr grefe CSH stocate                                    | 0                               | 0                               | 1                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |
|          | Nr donatori CSH monitorizați postdonare                 | 0                               | 0                               | 2                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |
|          | Nr. prelevări și procesări limfocite pentru DLI         |                                 |                                 | 1                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |
|          | Nr. transplanturi                                       | 1                               | 3                               | 10                                      | 2                                | 1                                | 1                                | 3                                | 7                               |
|          | Nr. monitorizari posttransplant de la donator neînruđit | 0                               | 3                               | 21                                      | 2                                | 4                                | 4                                | 8                                | 10                              |
|          | Nr. Evaluari compatibilitate donator neînruđit/pacient  | 1                               | 8                               | 40                                      | 20                               | 9                                | 9                                | 4                                | 42                              |
|          | Nr. infuzii de limfocite de la donator CSH (DLI)        | 0                               | 0                               | 1                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |

**UNITĂȚI SANITARE DSP**

| Nr. Crt. | Unitatea sanitară                                  | Total Indicatori realizați 2012 | Total Indicatori realizați 2013 | Indicatori planificați cf. OMS 746/2014 | Indicatori realizați Trim 1/2014 | Indicatori realizați Trim 2/2014 | Indicatori realizați Trim 3/2014 | Indicatori realizați Trim 4/2014 | Total Indicatori realizați 2014 |
|----------|--|---------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1        | INHT   | 1.000                           | 2.050                           | 4.000                                   | 900                              | 400                              | 500                              | 1.100                            | 2.900                           |
|          | Nr donatori CSH testati înscriși în RNDVCSH        | 0                               | 24                              | 48                                      | 13                               | 18                               | 2                                | 4                                | 37                              |
|          | Nr donatori CSH testati extins                     | 0                               | 57                              | 56                                      | 12                               | 4                                | 8                                | 6                                | 30                              |
|          | Nr donatori CSH si pacienti testati pt confirmare  | 300                             | 6.333                           | 12.000                                  | 3.582                            | 2.398                            | 1.346                            | 3.679                            | 11.005                          |
|          | Nr donatori CSH recrutati și înscriși              | 0                               | 12.769                          | 24.000                                  | 7.164                            | 4.448                            | 2.954                            | 970                              | 15.536                          |
|          | Nr potențiali donatori CSH informați și consiliați | 0                               | 178                             | 130                                     | 32                               | 55                               | 27                               | 114                              | 228                             |
|          | Nr evenimente de promovare a donării CSH           |                                 |                                 |   |                                  |                                  |                                  |                                  |                                 |



| Nr. Crt.   | Unitatea sanitară | Total Indicatori realizați 2012                                 | Total Indicatori realizați 2013  | Indicatori planificati cf. OMS 746/2014 | Indicatori realizați Trim 1/2014 | Indicatori realizați Trim 2/2014 | Indicatori realizați Trim 3/2014 | Indicatori realizați Trim 4/2014 | Total Indicatori realizați 2014 |     |     |
|--|-------------------|---|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----|-----|
| 2  | RNDVCSH           | Nr pacienti pentru care se cauta donator CSH in registrul local | 22   | 65                                      | 110                              | 36                               | 22                               | 54                               | 49                              | 102 |     |
|  |                   |   | Nr pacienti pentru care se cauta donator CSH in registre internationale                | 22                                      | 63                               | 105                              | 35                               | 20                               | 54                              | 49  | 99  |
|  |                   |   |  | 0                                       | 78                               | 210                              | 42                               | 37                               | 54                              | 15  | 148 |
|  |                   |   | Nr probe sange pentru testare de validare donatori straini                             | 0                                       | 57                               | 105                              | 20                               | 19                               | 27                              | 11  | 77  |
|  |                   |   |  | 0                                       | 15                               | 65                               | 6                                | 5                                | 6                               | 13  | 30  |
|  |                   |   | Nr grefe CSH de la donatori straini  | 0                                       | 2                                | 5                                | 0                                | 0                                | 0                               | 0   | 0   |
|  |                   |   | Nr grefe CSH de la donatori romani   | 0                                       | 3                                | 4                                | 0                                | 1                                | 1                               | 1   | 3   |
|  |                   |   | Număr evenimente/activități IEC de promovare a donării CSH, derulate la nivel național | 0                                       | 4                                | 5                                | 0                                | 1                                | 0                               | 0   | 1   |
|  |                   |   | Număr de cursuri de instruire organizate   | 0                                       | 0                                | 7                                | 0                                | 2                                | 1                               | 0   | 3   |
|  |                   |   | Nr. infuzii de limfocite de la donator CSH strain                                      | 0                                       | 0                                | 3                                | 1                                | 0                                | 0                               | 0   | 1   |
| Nr. infuzii de limfocite de la donator CSH român | 0                 | 5000  | 14.000   | 3.722                                   | 4.276                            | 0                                | 3.732                            | 11.730                           |                                 |     |     |



## TRANSFERURI - SPITALE DIN SUBORDINEA MINISTERULUI SĂNĂTĂȚII

| Nr. Crt. | Unitatea sanitară                                | Total Indicatori realizați 2012                    | Total Indicatori realizați 2013 | Indicatori planificați cf. OMS 746/2014 | Indicatori realizați Trim 1/2014 | Indicatori realizați Trim 2/2014 | Indicatori realizați Trim 3/2014 | Indicatori realizați Trim 4/2014 | Total Indicatori realizați 2014 |
|----------|--|--|---------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1        | Institutul Clinic Fundeni București              | Nr donatori CSH testati înscrisi în RNDVCSH        | 1000                            | 1.200                                   | 300                              | 24                               | 24                               | 492                              | 840                             |
|          |  | Nr donatori CSH testati extins                     | 0                               | 4                                       | 0                                | 4                                | 0                                | 0                                | 1                               |
|          |  | Nr donatori CSH si pacienti testati pt confirmare  | 0                               | 17                                      | 52                               | 5                                | 10                               | 6                                | 2                               |
|          |  | Nr donatori CSH recrutati și înscrisi              | 0                               | 15                                      | 120                              | 0                                | 1                                | 0                                | 0                               |
|          |  | Nr potentiali donatori CSH informati și consiliați | 0                               | 45                                      | 240                              | 0                                | 2                                | 0                                | 5                               |
|          |  | Nr evenimente de promovare a donării CSH           | 0                               | 0                                       | 10                               | 0                                | 0                                | 5                                | 0                               |
|          |  | Nr donatori CSH evaluati si pregatiti predonare    | 0                               | 3                                       | 4                                | 1                                | 0                                | 0                                | 0                               |
|          |  | Nr donari CSH prelevate si procesate               | 0                               | 2                                       | 3                                | 0                                | 0                                | 1                                | 0                               |
|          |  | Nr donari CSH stocate                              | 0                               | 1                                       | 18                               | 0                                | 2                                | 1                                | 1                               |
|          |  | Nr donatori CSH monitorizati postdonare            | 0                               | 3                                       | 7                                | 1                                | 0                                | 0                                | 0                               |
|          |  | Nr. prelevări și procesări limfocite pentru DLI    | 0                               | 3                                       | 7                                | 1                                | 0                                | 0                                | 0                               |
| 2        | ICUTR Cluj Napoca                                | Nr. transplanturi                                  | 0                               | 1                                       | 4                                | 3                                | 5                                | 8                                | 20                              |
|          |  | Nr. monitorizari posttransplant                    | 0                               | 54                                      | 99                               | 14                               | 16                               | 18                               | 24                              |
|          |  | Nr. Evaluari compatibilitate donator/pacient       | 0                               | 60                                      | 120                              | 28                               | 3                                | 4                                | 8                               |
|          |  | Nr. infuzii de limfocite de la donator CSH (DLI)   | 0                               | 0                                       | 8                                | 0                                | 7                                | 3                                | 0                               |
|          |  | Nr donatori CSH testati înscrierea în RNDVCSH      | 0                               | 145                                     | 2.300                            | 300                              | 500                              | 313                              | 500                             |
| 3        | Sp. Clinic Județean de Urgență Sf. Spiridon Iași | Nr donatori CSH testati înscrierea în RNDVCSH      | 0                               | 700                                     | 91                               | 39                               | 14                               | 32                               |                                 |
|          |  | Nr donatori CSH testati înscrierea în RNDVCSH      | 0                               | 87                                      | 500                              | 15                               | 0                                | 0                                |                                 |
| 4        | IUBCVT Tg.Mureș                                  | 0  | 0                               | 0                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                |                                 |
|          |  |  |                                 |   |                                  |                                  |                                  |                                  | 1.613                           |
|          |  |  |                                 |   |                                  |                                  |                                  |                                  | 176                             |
|          |  |  |                                 |   |                                  |                                  |                                  |                                  | 103                             |

| Nr. Crt. | Unitatea sanitară                             | Total Indicatori realizati 2012                    | Total Indicatori realizati 2013 | Indicatori planificati cf. OMS 746/2014 | Indicatori realizati Trim 1/2014 | Indicatori realizati Trim 2/2014 | Indicatori realizati Trim 3/2014 | Indicatori realizati Trim 4/2014 | Total Indicatori realizati 2014 |       |
|----------|---|--|---------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|
| 5        | Spitalul Clinic Județean de Urgență Tg. Mureș | Nr donatori CSH evaluați și pregătiți predonare    | 0                               | 2                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |       |
|          |   | Nr donari CSH prelevate și procesate               | 0                               | 1                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |       |
|          |   | Nr donari CSH stocate                              | 0                               | 1                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |       |
|          |   | Nr donatori CSH monitorizați postdonare            | 0                               | 2                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |       |
|          |   | Nr. prelevări și procesări limfocite pentru DLI    |                                 | 1                                       | 0                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               |       |
|          |   | Nr. transplanturi                                  | 0                               | 3                                       | 15                               | 0                                | 1                                | 0                                | 1                               | 2     |
| 6        | Spitalul Clinic Județean de Urgență Timiș     | Nr. monitorizari posttransplant                    | 0                               | 3                                       | 1                                | 1                                | 2                                | 2                                | 6                               |       |
|          |   | Nr. Evaluari compatibilitate donator/pacient       | 0                               | 7                                       | 45                               | 3                                | 1                                | 2                                | 2                               | 8     |
|          |   | Nr. infuzii de limfocite de la donator CSH (DLI)   |                                 |   | 1                                | 0                                | 0                                | 0                                | 0                               | 0     |
|          |   | Nr donatori CSH testati înscrierea în RNDVCSH      | 0                               | 58                                      | 250                              | 17                               | 64                               | 49                               | 120                             | 250   |
|          |   | Nr donatori CSH testati extins                     | 1                               | 26                                      | 100                              | 16                               | 8                                | 4                                | 17                              | 45    |
|          |   | Nr donatori CSH și pacienti testati pt confirmare  | 1                               | 8                                       | 12                               | 0                                | 6                                | 1                                | 2                               | 9     |
| 7        | SCUB (Floreasca)                              | Nr donatori CSH recrutați și înscriși              | 0                               | 316                                     | 780                              | 0                                | 194                              | 210                              | 267                             | 671   |
|          |   | Nr potențiali donatori CSH informați și consiliați | 0                               | 739                                     | 1.560                            | 0                                | 690                              | 338                              | 415                             | 1.443 |
|          |   | Nr evenimente de promovare a donării CSH           | 0                               | 4                                       | 20                               | 0                                | 10                               | 10                               | 10                              | 30    |
|          |   | Nr donatori CSH recrutați și înscriși              | 0                               | 10                                      | 500                              | 2                                | 6                                | 0                                | 2                               | 10    |
| 8        | SUUB (Municipal)                              | Nr potențiali donatori CSH informați și consiliați | 0                               | 198                                     | 1.000                            | 1                                | 240                              | 0                                | 10                              | 251   |
|          |   | Nr evenimente de promovare a donării CSH           | 0                               | 6                                       | 10                               | 4                                | 8                                | 0                                | 0                               | 12    |
|          |   | Nr donatori CSH recrutați și înscriși              | 0                               | 15                                      | 600                              | 35                               | 43                               | 14                               | 32                              | 124   |
|          |   | Nr potențiali donatori CSH informați și consiliați | 0                               | 510                                     | 1.200                            | 150                              | 300                              | 250                              | 250                             | 950   |
| 9        | Institutul Regional de Oncologie Iași         | Nr evenimente de promovare a donării CSH           | 0                               | 12                                      | 20                               | 6                                | 4                                | 3                                | 3                               | 16    |

**ANEXA NR.4: Finanțarea subprogramului național de sănătate 3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale, în anul 2014**

| Denumirea unității sanitare  | Total buget 2014, din care: | Venituri proprii | Buget de stat | Total finanțare 2014 | Venituri proprii | Buget de stat |
|--|-----------------------------|------------------|---------------|----------------------|------------------|---------------|
| Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii Louis Turcanu              | 44.000                      | 44.000           | 0             | 44.000               | 44.000           | 0             |
| INHT   | 4.824.000                   | 1.912.000        | 2.912.000     | 4.812.517            | 1.907.717        | 2.904.800     |
| RNDVCSH  | 3.600.000                   | 0                | 3.600.000     | 3.345.335            | 0                | 3.345.335     |
| Institutul Clinic Fundeni București                                | 1.600.000                   | 325.000          | 1.275.000     | 1.600.000            | 325.000          | 1.275.000     |
| Institutul Clinic de Urologie și Transplant Renal Cluj-Napoca      | 2.040.000                   | 1.020.000        | 1.020.000     | 2.040.000            | 1.020.000        | 1.020.000     |
| Spitalul Clinic Județean de Urgență Sf. Spiridon Iași              | 380.000                     | 380.000          | 0             | 379.000              | 379.000          | 0             |
| Institutul de Urgență Boli Cardiovasculare și Transplant Tg. Mureș | 495.000                     | 495.000          | 0             | 495.000              | 495.000          | 0             |
| Spitalul Clinic Județean de Urgență Tg. Mures                      | 0                           | 0                | 0             | 0                    | 0                | 0             |
| Sp. Clinic Judetean de Urgenta Nr.1 Timișoara                      | 1.020.000                   | 510.000          | 510.000       | 1.020.000            | 510.000          | 510.000       |
| Spitalul Clinic Universitar de Urgență București (Floreasca)       | 105.000                     | 105.000          | 0             | 102.000              | 102.000          | 0             |
| Spitalul Universitar de Urgență București (Municipal)              | 60.000                      | 60.000           | 0             | 30.000               | 30.000           | 0             |
| Institutul Regional de Oncologie Iași                              | 46.000                      | 46.000           | 0             | 46.000               | 46.000           | 0             |

| Tipul unității sanitare          | Total buget 2014, din care: | Venituri proprii | Buget de stat    | Total finanțare 2014 | Venituri proprii | Buget de stat    |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|
| <b>Total unitati APL</b>         | <b>44.000</b>               | <b>44.000</b>    | <b>0</b>         | <b>44.000</b>        | <b>44.000</b>    | <b>0</b>         |
| <b>Total unitati DSP</b>         | <b>8.424.000</b>            | <b>1.912.000</b> | <b>6.512.000</b> | <b>8.157.852</b>     | <b>1.907.717</b> | <b>6.250.135</b> |
| <b>Total unitati TRANSFERURI</b> | <b>5.746.000</b>            | <b>2.941.000</b> | <b>2.805.000</b> | <b>5.712.000</b>     | <b>2.907.000</b> | <b>2.805.000</b> |
| <b>TOTAL PNS 3.2</b>             | <b>14.214.000</b>           | <b>4.897.000</b> | <b>9.317.000</b> | <b>13.913.852</b>    | <b>4.858.717</b> | <b>9.055.135</b> |



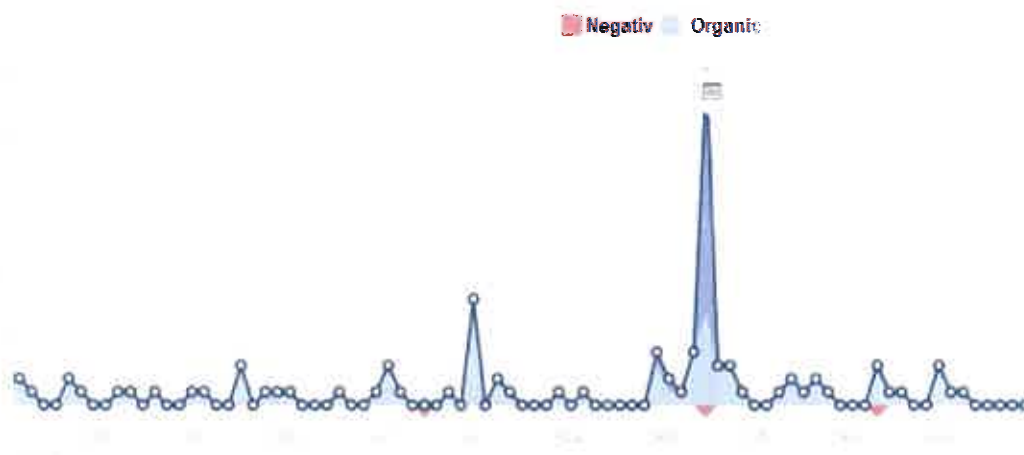
**ANEXA NR.5: Raportul utilizatorilor și accesărilor paginii de facebook și site-urilor [www.registru-celule-stem.ro](http://www.registru-celule-stem.ro) și [www.rndvcsh.ro](http://www.rndvcsh.ro)**

Pagina facebook are 933 de prieteni.

Numarul total de aprecieri (Like): 933



Aprecierile nete ( Net Likes)  
(sunt formate din aprecierile totale din care sunt scazute  
impreziile negative)



| Zona de interes                | Numar de vizite | Procentaj vizite |
|--------------------------------|-----------------|------------------|
| Timeline (pagina principala)   | 1.7K            | 81.12%           |
| Photos Tab (fotografii)        | 154             | 7.36%            |
| Info Tab (informatii)          | 95              | 4.54%            |
| insights (perspective)         | 52              | 2.49%            |
| Likes Tab (buton de apreciere) | 21              | 1%               |
| reviews (comentarii)           | 21              | 1%               |
| Events Tab (evenimente)        | 17              | 0.81%            |

Untitled Dashboard

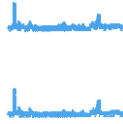
1 ian. 2014 - 31 dec. 2014

**Toate sesiunile**  
100,00 %

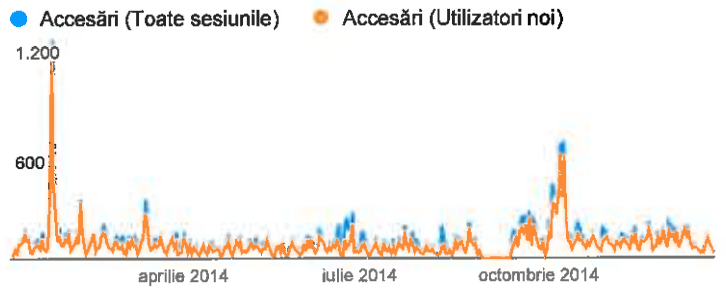
**Utilizatori noi**  
81,73 %

**Accesări**

Toate sesiunile  
**36.419**  
Procentaj din total: 100,00 % (36.419)  
Utilizatori noi  
**28.809**  
Procentaj din total: 79,10 % (36.419)

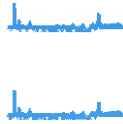


**Accesări**

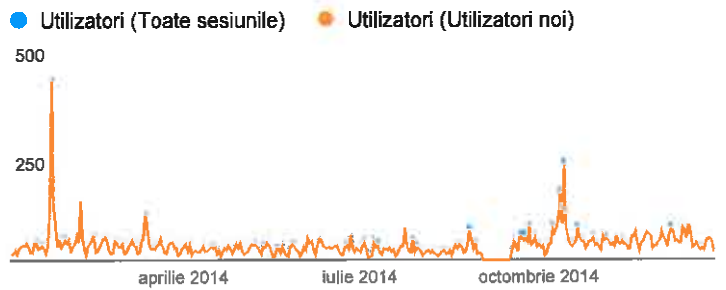


**Utilizatori**

Toate sesiunile  
**12.691**  
Procentaj din total: 100,00 % (12.691)  
Utilizatori noi  
**12.578**  
Procentaj din total: 99,11 % (12.691)



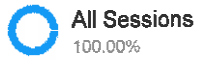
**Utilizatori**





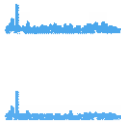
# Untitled Dashboard

Jan 1, 2014 - Dec 31, 2014

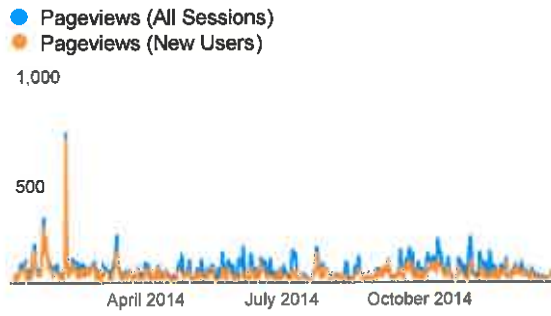


## Accesari

All Sessions  
**20,308**  
% of Total: 100.00% (20,308)  
New Users  
**13,454**  
% of Total: 66.25% (13,454)

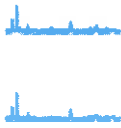


## Accesari



## Utilizatori

All Sessions  
**3,963**  
% of Total: 100.00% (3,963)  
New Users  
**3,897**  
% of Total: 98.33% (3,897)



## Utilizatori

