



RAPORT DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2019

Acest raport anual reprezintă o sinteză a realizărilor Registrului Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice (RNDVCSH) împreună cu rețeaua unităților sanitare partenere care desfășoară activități de recrutare și testare donatori voluntari de celule stem hematopoietice (CSH), colectare de grefe CSH de la donatori voluntari compatibili cu pacienți care au indicație de transplant și nu au donator compatibil în familie. Principalele rezultate obținute în anul 2019 nu puteau fi obținute fără implicarea tuturor unităților sanitare partenere și a voluntarilor.



CUPRINS

I. CONTEXT GENERAL.....	3
II. PREZENTARE SINTETICĂ A REALIZĂRILOR RNDVCSH.....	4
III. OBIECTIVE GENERALE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE PENTRU ANUL 2019.....	10
IV. REZULTATE OBTINUTE ÎN ANUL 2019.....	12
V. CONCLUZII.....	38
VI. ANEXE.....	40
- Anexa nr.1: Numărul de donatori CSH testați HLA și listați în registrele internaționale membre AMDM cu care este interconectat RNDVCSH	40
- 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 2019	40
- Anexa nr.3: Evoluția indicatorilor fizici realizați în perioada 2013-2019 de către unitățile sanitare care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH în cadrul PNS IV.3.2 - - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale	40
- Anexa Nr.4: Finanțarea subprogramului național de sănătate IV.3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale, în anul 2019.....	40
- Anexa Nr.5: Matricea de comunicare a RNDVCSH cu registrele internaționale membre EMDIS.....	40
- Anexa Nr.6: Raportul utilizatorilor și accesărilor paginii de facebook și site-urilor www.registru-celule-stem.ro și www.rndvcsh.ro.....	40

I. CONTEXT GENERAL

Transplantul de celule stem hematopoietice poate fi un tratament care poate salva viața în cazul pacienților care suferă de leucemie sau alte boli grave ale țesutului sanguin ori ale sistemului imunitar. Incidența acestor boli pentru care există indicație de transplant de CSH este de aproximativ 3 la 100.000 locuitori/an. Aproximativ 3 din 4 pacienți care au nevoie de transplant de celule stem hematopoietice nu găsesc un donator compatibil în familia, iar găsirea unui donator voluntar neînrudit, din Registrele internaționale poate fi singura șansă la viață.

Identificarea unui donator compatibil cu un pacient care are nevoie de transplant de celule stem hematopoietice de la donator neînrudit pentru ai salva viața, este cel mai probabilă în rândul persoanelor cu moștenire genetică similară. Pacienții din medii etnice minoritare se confruntă cu provocări semnificative în găsirea unui donator potrivit. Prin urmare, colaborarea cu toate registrele internaționale și importul de grefe CSH și din țări terțe (în afara statelor membre ale UE) rămâne de o importanță vitală pentru a răspunde nevoilor tuturor pacienților români.

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. La nivelul Uniunii Europene, directivele UE privind transplantul de celule și țesuturi sunt o bază bună pentru armonizarea siguranței și a calității în statele membre. Cu toate acestea, colaborarea la nivel internațional presupune ca toate țările care au registre să se conformeze unor standarde comune, inclusiv cele ale statelor membre UE.

O modalitate de armonizare a importurilor/exporturilor de CSH este recunoașterea Standardelor Asociației Mondiale a Donatorilor de Măduvă (AMDM). Standardele AMDM sunt verificate cu reglementările UE și sunt implementate în unele state membre ale UE ca parametru de calitate pentru a importa celule stem hematopoietice dintr-un stat terț UE. În plus, trebuie subliniat faptul că armonizarea legislației internaționale nu se limitează la acceptarea standardelor AMDM ci și recunoașterea standardelor armonizate internaționale (ISO) care sunt solide și permit actualizări periodice, furnizează un singur punct de referință și evitarea necesității de a dubla cerințele tehnice în legislațiile UE și naționale.

Registrul Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem (RNDVCSH) este încă un registru mic ce numără în prezent **68.437** de CSH, din care **42.177** de donatori CSH sunt testați HLA. Dezvoltarea RNDVCSH înseamnă, mai multe șanse la viață pentru pacienții români care au nevoie de transplant de celule stem hematopoietice, având în vedere că probabilitatea compatibilității cu un potențial donator este mai ridicată, în cazul în care căutarea are loc în rândul persoanelor din aceeași zonă geografică, respectiv aceeași grupă populațională. Pentru pacienții români care au indicație de transplant de celule stem hematopoietice de la donator neînrudit, șansele de a găsi un donator-pereche compatibil sunt de 67%.

Este recunoscut că timpul necesar de la diagnostic până la efectuarea transplantului afectează negativ rezultatele pacientului. Identificarea unui donator voluntar compatibil în RNDVCSH înseamnă o înjumătățire a timpului de așteptare până la realizarea procedurii de transplant. Cauzele întârzierilor sunt: trimiterea pacientului diagnosticat la un centru de transplant cu întârziere ca urmare a așteptării rezultatelor tipării HLA a 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.

II. PREZENTARE SINTETICĂ A REALIZĂRILOR RNDVCSH

Registrul Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice (RNDVCSH) este instituție publică aflată în subordinea Ministerului Sănătății a cărei **misiune** este de a identifica și asigura donatori de celule stem hematopoietice (CSH) compatibili tuturor pacienților din România care au recomandare medicală de transplant și pentru care nu au fost identificați donatori compatibili înrudiți. Pentru realizarea acestei misiuni, o activitate importantă este organizarea și menținerea unei baze de date complexe cu pacienții care au nevoie de transplant de la donatori neînrușiți și cu donatorii voluntari de CSH, securizată conform standardelor în vigoare.

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 (AMDM). Pentru realizarea acestor activități, RNDVCSH colaborează cu trei centre de transplant de celule stem hematopoietice, trei centre de afereză pentru prelevarea de CSH din sânge periferic, șase laboratoare de testare a histocompatibilității și optsprezece centre de recrutare a donatorilor de CSH. De asemenea, RNDVCSH are rolul de a promova donarea de celule stem hematopoietice, de a înscrie donatori voluntari și de a găsi donatori compatibili pentru pacienții care au nevoie de un transplant de CSH.

Registrul din România se bucură de recunoaștere la nivelul comunității internaționale în domeniu și lucrează la standarde internaționale stabilite de Asociația Mondială a Donatorilor de Măduvă (<https://wmदा.info/>), fiind în permanentă legătură cu Registre similare din întreaga lume care au standarde și proceduri de lucru comune.

Obiectivele generale ale RNDVCSH stabilite pentru anul 2019 au fost:

1. Managementul, asistența tehnică și implementarea subprogramului național de sănătate PNS IV.3.2. "Transplantul de celule stem hematopoietice periferice și centrale".
2. Implementarea standardelor actualizate și menținerea condițiilor minime cerute de standardele europene și internaționale în domeniu (standardele Asociației Mondiale a Donatorilor de Măduvă - AMDM)
3. Realizarea interconectării RNDVCSH cu organisme similare internaționale.
4. Căutarea și identificarea de donatori compatibili de CSH în baza de date proprie pentru pacienți străini.

Registrul din România face parte din Grupul registrelor mici și mijlocii (GEMS) al Asociației Mondiale a Donatorilor de Măduvă (AMDM). La 31 DECEMBRIE 2019, un număr de **68.437** persoane cu vârstă cuprinsă între 18 și 45 de ani sunt înscrise în RNDVCSH ca potențiali donatori de CSH, dintre acestea **8.364** fiind înscrise în acest an. Donatorii testați HLA constituie baza locală de căutare și identificare a compatibilității pentru pacienții cu indicație de transplant de CSH. Din totalul donatorilor înscrși în RNDVCSH, un număr **42.177 de donatori CSH** sunt testați minim HLA -A și -B. 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 Asociația Mondială a Donatorilor de Măduvă – Search & Match Service), baza de date internațională numărând în prezent peste 36 de milioane de donatori voluntari de CSH. Până în prezent, **21 donatori CSH** înscrși în RNDVCSH au donat celule stem hematopoietice pentru pacienți neînrușiți: 9 pacienți români și 12 pacienți străini. În calitate de membri ai Societății Europene pentru Transplant de Măduvă și Sânge (EBMT - European Society for Blood and Marrow Transplant), RNDVCSH, împreună cu centrele de transplant de celule stem hematopoietice din țară, asigură standardele de calitate și securitate stabilite la nivel european. Din iulie 2013 când RNDVCSH a devenit

funcțional, **252 de pacienți** au beneficiat de un transplant de CSH de la donatori neînrudiți, dintre care 52 proceduri de transplant de CSH au fost realizate în anul 2019. Pentru 18 pacienți, din totalul pacienților transplantați, a fost nevoie de produsele celulare adiționale (DLI). Pentru grefele de CSH și produsele celulare adiționale (DLI), RNDVCSH a emis autorizațiile de import și a asigurat transportul intern și internațional al acestora, după caz.

RNDVCSH este interconectat cu instituții internaționale similare din domeniul său de activitate, fiind membru activ al organismelor menționate. Pentru anul 2019 RNDVCSH plata cotizațiilor anuale a fost aprobată prin HG nr. 215/2019 din 10 aprilie 2019. Misiunea RNDVCSH este dependentă de păstrarea interconectării cu registrele internaționale (plata taxelor, implementarea standardelor internaționale actualizate, raportarea indicatorilor de performanță, asigurarea continuă și la timp a serviciilor solicitate de registrele partenere internaționale și de centrele de transplant din țară) și de acreditarea EFI a laboratoarelor HLA. În acest sens, am actualizat până la 31 decembrie 2019 noilor standarde AMDM referitoare la securitatea informațională, iar până la 30 iunie 2020 avem termen pentru implementarea noilor standarde.

În contextul intrării în vigoare a Regulamentului Uniunii Europene care stabilește normele referitoare la protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal, precum și normele referitoare la libera circulație a datelor cu caracter personal, protecția datelor și securitatea, precum și confidențialitatea donatorilor și a pacienților devin din ce în ce mai importante. Informațiile medicale și genetice continuă să devină mai apreciate de infractorii cibernetici, autoritățile de reglementare a confidențialității răspund prin aplicarea unor restricții sporite privind securitatea cibernetică și protecția exporturilor de date transfrontaliere aplicate informațiilor personale. Toate registrele membre AMDM care au listat donatori de CSH în baza de date internațională au semnat un acord cu AMDM. Deoarece registrele din statele membre UE au obligația implementării RPDP (GDPR), RNDVCSH a semnat acorduri bilaterale cu toate registrele partenere cu care a avut schimburi de date, acorduri care sunt obligatorii pentru Registrele interconectate în EMDIS (Sistemul Informatic European al Registrelor Donatorilor de Măduvă).

În calitate de unitate de asistentă 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 cel puțin unui donator potrivit pentru fiecare pacient cu recomandare de transplant de CSH, în condiții de economicitate, eficiență și performanță. RNDVCSH realizează o monitorizare continuă a costurilor totale pentru furnizarea grefelor de CSH de la donatori neînrudiți în vederea realizării procedurilor de transplant. Sunt încă unele servicii noi, insuficient reglementate, ca de exemplu evaluarea medicală predonare a donatorului de CSH sau monitorizarea postdonare a donatorului de CSH. Acest fapt, dar și aspectele referitoare la finanțarea acestor servicii pentru persoanele neasigurate, constituie o provocare în implementarea standardelor internaționale în domeniu. O altă provocare este diversitatea etnică a populației donatorilor disponibili și îmbunătățirea rezoluției de tipare HLA pentru donatorii români, în condițiile în care pentru aproximativ 33% dintre pacienții cu indicație de transplant de CSH de la donatori neînrudiți nu găsim donatori compatibili în baza de date internațională.

RNDVCSH asigură formarea personalului și resursele necesare desfășurării activității de informare, consiliere și înscriere donatori de CSH, precum și coordonarea acestor activități. Gradul de acoperire cu centre ale donatorilor de CSH la nivel național este insuficient, în prezent fiind acoperite 13 județe și municipiul București.

Pentru informarea populației generale, în special a persoanelor între 18 și 45 de ani, despre transplantul și donarea de CSH, precum și creșterea gradului de sensibilizare a populației cu privire la

cazurile care au nevoie de transplant de CSH, Ministerul Sănătății împreună cu RNDVCSH susține o campanie amplă de informare la nivel național. În acest sens este dezvoltată strategia de comunicare și au fost derulate unele acțiuni specifice: campanii de promovare a donării de celule stem hematopoietice și înscriere de noi donatori voluntari, tipărirea și distribuirea de materiale de informare, funcționarea unui telerverde 0800.88 STEM (7836), a site-ului de informare www.registru-celule-stem.ro și a paginii de Facebook, etc.

În anul 2019, RNDVCSH a organizat a opta ediție a campaniei „Donează o șansă la viață!” susținută de Ministerul Sănătății în cadrul programului național de sănătate „Transplantul medular de celule stem hematopoietice periferice și centrale”. RNDVCSH în parteneriat cu organizații din domeniul său de activitate a organizat mai multe evenimente: campania din universitățile din București, (18 februarie – 12 iulie 2019), celebrarea Zilei mondiale de luptă împotriva cancerelor de sânge (28 mai 2019), celebrarea Zilei Mondiale a Donatorilor de Celule Stem Hematopoietice (21 septembrie 2019), campanii de înscriere pentru pacienții care la care nu am identificat donator de CSH compatibil.

De menționat că pentru celebrarea Zilei Mondiale a Donatorilor de Celule Stem Hematopoietice din 2018, RNDVCSH a primit premiul de originalitate, iar campania din 2019 este nominalizată pentru premiul mare al AMDM.

Pe termen scurt ne axăm pe dezvoltarea RNDVCSH folosind următoarele pârghiile de execuție: informarea prin mijloace mass-media, precum și susținerea de către Ministerul Sănătății a campaniilor de promovare a donării de CSH desfășurate în colaborare cu toate unitățile sanitare care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH, parteneriate cu societățile profesionale din domeniu (SRTM - Societatea Română de Transplant Medular, SRH - Societatea Română de Hematologie) (precum și parteneriate cu societatea civilă ARDCEL - Asociația pentru Donarea de Celule Stem, FABC – Federația Asociațiilor Bolnavilor cu Cancer, ARIL – Asociația Română de luptă Împotriva Leucemiei), pentru realizarea campaniei „Donează o șansă la viață!” și desfășurarea continuă a activităților de informare, educare și comunicare.

Strategia de dezvoltare și susținere a RNDVCSH trebuie să răspundă principalelor provocări din domeniu în care funcționează:

- Necesitatea și obligativitatea de actualizare permanentă a standardelor de calitate și a procedurilor de lucru conform standardelor internaționale actualizate de AMDM;
- 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.
- Creșterea gradului de informare și conștientizare a publicului larg cu privire la importanța înscrierii în RNDVCSH și a faptului că astfel fiecare dintre noi poate fi un potențial donator de CSH.

În plus față de cele prezentate mai sus, RNDVCSH are aprobată prin HG nr.760/2009 cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea unei activități finanțate integral din venituri proprii, respectiv activitatea de livrare, la cerere, a informațiilor privind identificarea donatorilor compatibili de celule stem hematopoietice, a celulelor stem hematopoietice și a produselor terapeutice hematopoietice adiționale către structuri similare și unități sanitare din afara teritoriului României. Derularea și dezvoltarea acestei activități este strâns legată de creșterea numărului de donatori înscriși și testați, însemnând practic lărgirea bazei de date în cadrul căreia se face căutarea de donatori neînrușiți compatibili pentru pacienți din alte țări.

În prezent, principala dificultate este asigurarea continuității acestei activități care se autofinanțează, cu încadrare în limitele bugetului de venituri și cheltuieli aprobate cu această destinație. Imposibilitatea asigurării obligațiilor financiar-contabile, constituie un risc mare pentru asigurarea interconectării cu instituții similare internaționale, deoarece nu putem respecta prevederile Standardelor internaționale ale registrelor donatorilor de celule stem hematopoietice, care la standardul 10.0 – "Obligații de ordin financiar și juridic, prevede: 10.01. Registrul trebuie să țină evidențe financiare complete și precise pentru toate serviciile furnizate și cerute, în conformitate cu legislația, regulamentele naționale și standardele internaționale. 10.02. Registrul trebuie să aibă suficient personal pentru îndeplinirea tuturor îndatoririlor contabile."

În anul 2019 registrele internaționale cu care suntem interconectați au solicitat servicii de căutare donatori de CSH compatibili în RNDVCSH pentru **294 de pacienți străini**. Au fost solicitate și furnizate **135 de servicii de testare extinsă și 47 probe de sânge pentru testare de verificare**, iar **4 donatori voluntari** înscriși în RNDVCSH au fost donat CSH pentru un pacienți neînruțiți din Statele Unite al Americii, Germania și Italia.

De asemenea menționăm că RNDVCSH are calitatea de partener beneficiar în două proiecte din cadrul programului pentru Sănătate al Comisiei Europene (HP-JA-2014), pentru perioada 2014-2020:

- a) Proiectul de acțiuni comune pe sănătate nr. 676969 VISTART – "Vigilența și control pentru siguranța în domeniul transfuziei, reproducerii asistate și transplantului". Proiectul a fost aprobat în cursul lunii septembrie 2015 și are o durată de 36 de luni. A fost propusă și aprobată prelungirea duratei proiectului cu 4 luni, până la 9 februarie 2019. Scopul acestei acțiuni comune a fost de a sprijini Statele Membre UE (SM) în dezvoltarea și întărirea capacității lor de monitorizare și control în domeniul transfuziilor de sânge și transplantului de țesuturi și celule. Proiectul a dezvoltat instrumente specifice monitorizării și controlului, precum și instruire pentru a armoniza aceste activități la nivelul instituțiilor din Statele Membre care reglementează domeniile transfuziei sanguine, transplantului de țesuturi și celule, precum și reproducerea asistată. Acestea sunt domenii de asistență medicală care implică circulația între Statele Membre și schimbul unor cantități considerabile de produse de origine umană, precum și circulația cetățenilor între Statele Membre pentru tratament, în special în domeniul de reproducere asistată. Activitățile proiectului au contribuit la asigurarea de tratamente sigure și eficiente în aceste domenii, indiferent de Statele Membre în care tratamentul se desfășoară. În cadrul proiectului, RNDVCSH a realizat monitorizarea și evaluarea celor 7 pachete de activități principale, a participat cu specialiști în 5 dintre ele și a contribuit la punerea în aplicare armonizată a Codului Unic European și a compendiilor sale pentru produsele și unitățile sanitare din domeniul transplantului de celule și țesuturi. Menționăm că în lipsa unui buget aprobat cu această destinație, până la finalul perioadei de raportare nu a fost finalizată închiderea proiectului.
- b) Proiectul HP JA-05-2016 "Autorizarea procedurilor de preparare din sânge, celule și țesuturi" (2.2.4.2. Authorisation of preparation processes in blood and tissues and cells). Proiectul este bugetat cu 1,2 mil Eur, cu durata de implementare 3 ani. Nivelul de cofinanțare este de 20%. Pe parcursul perioadei de raportare am întâmpinat dificultăți în realizarea activităților care sunt în responsabilitatea RNDVCSH deoarece a fost aprobat cu întârziere bugetul pentru co-finanțare, neputând fi utilizate din această cauză nici fondurile provenite din prefinanțarea de 30% primite de la Comisia Europeană.

Tabel nr.1:

Sinteza politicilor și a programelor bugetare finanțate prin buget, în perioada 2016-2019

mii lei

Capitolul bugetar finanțat prin proiectul de buget /programe bugetare	Cod	Execuție	Execuție	Execuție	Execuție
		2016	2017	2018	2019
Capitole bugetare finanțate total		6.170	7.122	7.241	8.307
Capitol 1: 01. Buget de stat: 0000-A.	66.00.50.	5.868	6.403	6.529	7.667
Integral de la bugetul de stat	50				
Capitol 2: 02. Buget de stat: 0000-D.	66.08.50.	138	119	72	267
Fonduri externe nerambursabile	50				
Capitol 3: 03. Buget de stat: 0000-E.	66.10.50.	164	600	640	373
Activitati finantate integral din venituri proprii	50				
Capitol 1: 01. Buget de stat: 0000-A.	66.00.50.	5.868	6.403	6.529	7.667
Integral de la bugetul de stat, din care:	50				
Program 1: Asigurarea dezvoltarii capacitatii institutionale		1.510	1.585	2.118	2.182
Cheltuieli de personal	10	891	1026	1.640	1.832
Bunuri si servicii	20	619	559	478	350
Program 2: Prevenirea si controlul bolilor cu impact major asupra starii de sanatate a populatiei		4.308	4.750	4.343	5.414
Bunuri si servicii	20	4.308	4.750	4.343	5.414
Program 3: Asigurarea calitatii serviciilor medicale		0	0	0	0
Cheltuieli de capital	70	0	0	0	0
Program 4: Transferuri curente in strainatate		25	38	54	41
Transferuri curente in strainatate (catre organizatii internationale)	55.02	25	38	54	41
Program 5: Cofinanțarea pentru programe comunitare finanțate în perioada 2014-2020	58.15.01	25	30	14	30
Proiect VISTART	58.15.01	25	21	14	10
Proiect GAPP	58.15.01				20
Capitol 2: 02. Buget de stat: 0000-D.	66.08.50.	121	119	72	267
Fonduri externe nerambursabile, din care:	50				
Proiect VISTRAT		121	119	69	235
Proiect GAPP				3	32
Capitol 3: 03. Buget de stat: 0000-E.	66.10.50.	164	600	640	373
Activitati finantate integral din venituri proprii, din care:	50				
Program 1: Asigurarea dezvoltarii capacitatii institutionale		42	476	451	373
Cheltuieli de personal	10	3	2	0	72
Bunuri si servicii	20	39	474	451	251
Program 2: Asigurarea calitatii serviciilor medicale		122	124	189	50
Cheltuieli de capital	70	122	124	189	50

Pe termen mediu, RNDVCSH are ca obiectiv principal exercitarea atribuțiilor conferite de lege și de statutul propriu pentru aplicarea și respectarea politicilor prioritare ale Ministerului Sănătății și a strategiei stabilite pentru sistemul de sănătate.

Obiectivele generale pentru anii 2019-2020 și planul 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)¹, 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.

Strategia Ministerului Sănătății în acest domeniu include pe termen mediu susținerea activităților desfășurate de Registru precum și a celor de recrutare, testare și donare de celule stem hematopoietice derulate prin unitățile sanitare desemnate. Astfel, în cadrul programelor naționale de sănătate publică sunt incluse aceste activități specifice finanțate din bugetul de stat. De asemenea, strategia Ministerului Sănătății în domeniu include susținerea continuă a activităților de informare și comunicare prin echipe de profesioniști și voluntari, care să asigure un grad înalt de informare și conștientizare a populației generale cu dezvoltarea în România a Registrului, care să ajungă la un număr de donatori înscrși comparabil cu al celorlalte țări din Comunitatea Europeană.

¹ WMDA Strategic Plan for 2013 till 2017 (Document reference: 20130626-WBRD-Strategic Plan), www.worldmarrow.org



III. OBIECTIVE GENERALE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE PENTRU ANUL 2019

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 celule stern hematopoietice și care sunt confirmați și validați, cu cel puțin 40.000 de donator CSH;
- 1.2. Coordonarea recrutării și înscrierii în RNDVCSH a cel puțin 10.000 de donatori de celule stern hematopoietice care au vârsta cuprinsă între 18 și 60 de ani;
- 1.3. Coordonarea testării HLA cel puțin 5.000 de donatori de CSH în laboratoarele acreditate din țară și 5.000 de donator CSH prin tehnica NGS;
- 1.4. Crearea și gestionarea unei baze de date informatice pe teritoriul României pentru pacienții cu indicație de transplant de celule stern hematopoietice de la donator neînrudit;
- 1.5. Căutarea de donatori compatibili de celule stem hematopoietice în baza de date proprie și în baze de date internaționale pentru toți pacienții români cu indicație de transplant de celule stem hematopoietice de la donator neînrudit;
- 1.6. Furnizarea de grefe CSH pentru toți pacienți la care a fost identificat donator de CSH compatibil și realizarea procedurilor de transplant de la donator neînrudit în unul din centrele de transplant din țară;
- 1.7. Coordonarea activităților de prelevare și transplant de celule stem hematopoietice de la donator neînrudit;
- 1.8. 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;
- 1.9. Propuneri privind Normele tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate publică pentru anii 2017-2018.

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. Menținerea certificării 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 Registrului Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice în vederea interconectării cu structuri internaționale, pentru anul 2017;



- 2.4. Propuneri de ordin al ministrului sănătății pentru: ghid privind stabilirea criteriilor medicale de eligibilitate a donatorilor de celule stem hematopoietice; planul de implementare a unui Identificator Global al Donatorilor Înregistrați (GRID), planul pentru implementarea Codului Unic European (CUE) pentru asigurarea trasabilității produselor terapeutice utilizate în procedurile de transplant.
- 2.5. Implementarea standardelor de organizare și funcționare actualizate;
- 2.6. Formarea profesională a personalului implicat în activități coordonate de RNDVCSH;
- 2.7. Prezentări la evenimente naționale și internaționale în domeniu;
- 2.8. Colaborarea în calitate de partener la implementarea și evaluarea proiectului European înregistrat la CHAFA sub numărul 676969, HP-JA-2014 „Vigilance and Inspection for the Safety of Transfusion, Assisted Reproduction and Transplantation” – VISTART (Vigilență și Inspecție pentru Siguranța în domeniul Transfuziei, Reproducerii Asistate și Transplantului);
- 2.9. Proiectarea programului și implementarea SCIM.

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

- 3.1. Stabilirea și menținerea de parteneriate cu organizații internaționale similare;
- 3.2. Menținerea interconectării funcționale (atât pentru donator cât și pentru pacienții cu indicație de transplant de celule stem hematopoietice de la donator neînrudit pentru care nu s-a identificat niciun donator compatibil în Registrul local), cu registrele din Sistemul Informatic European al Donatorilor de Măduvă (EMDIS);
- 3.3. Înscrierea în baza de date internațională Europdonor – Donatorii de Măduvă Osoasă de Pretutindeni (DMOP/BMDW) a cel puțin 40.000 de donatori CSH activi și testați HLA, pentru a îndeplini condițiile minime de intrare în Grupul Registrelor Mici și Mijlocii.

4. Căutarea și identificarea de donatori compatibili de celule stem hematopoietice în baza de date proprie pentru pacienți străini.

- 4.1 Cautare de donator romani compatibili CSH in baza de date proprie pentru toti pacientii straini cu indicatie de transplant de CSH de la donator neinrudit, la solicitarea registrelor internationale membre AMDM.
- 4.2 Actualizarea serviciilor furnizate si a listei de preturi pentru aceste servicii.
- 4.3 Furnizarea la cerre a serviciilor soliciate de institutii similar international



IV. REZULTATE OBTINUTE ÎN ANUL 2019

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 neînruțiți, 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 neînruțit 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 neînruțiți, 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 19 centre de recrutare a donatorilor de CSH. Începând din septembrie 2018, RNDVCSH a lansat campania de înscriere online care a creat premisele pentru înscrierea ca donator potențial de CSH mai facil, fără deplasarea la un centru al donatorilor de CSH. De asemenea, RNDVCSH are rolul de a promova donarea de celule stem hematopoietice, 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 grupate în funcție de domeniile de activitate:

- 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 actualizate conform cerințelor europene 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. Serviciile furnizate la solicitarea registrelor internaționale pentru pacienți străini.
- G. Activitatea de import-export CSH și produse celulare adiționale.
- H. Contribuția în cadrul proiecte europene (HP-JA-2014-2020) în domeniul transplantului și transfuziei

**Tabelul nr.2:** Indicatorii de rezultate pentru RNDVCSH și rețeaua unităților sanitare desemnate cu care colaborează, la 31 decembrie 2019

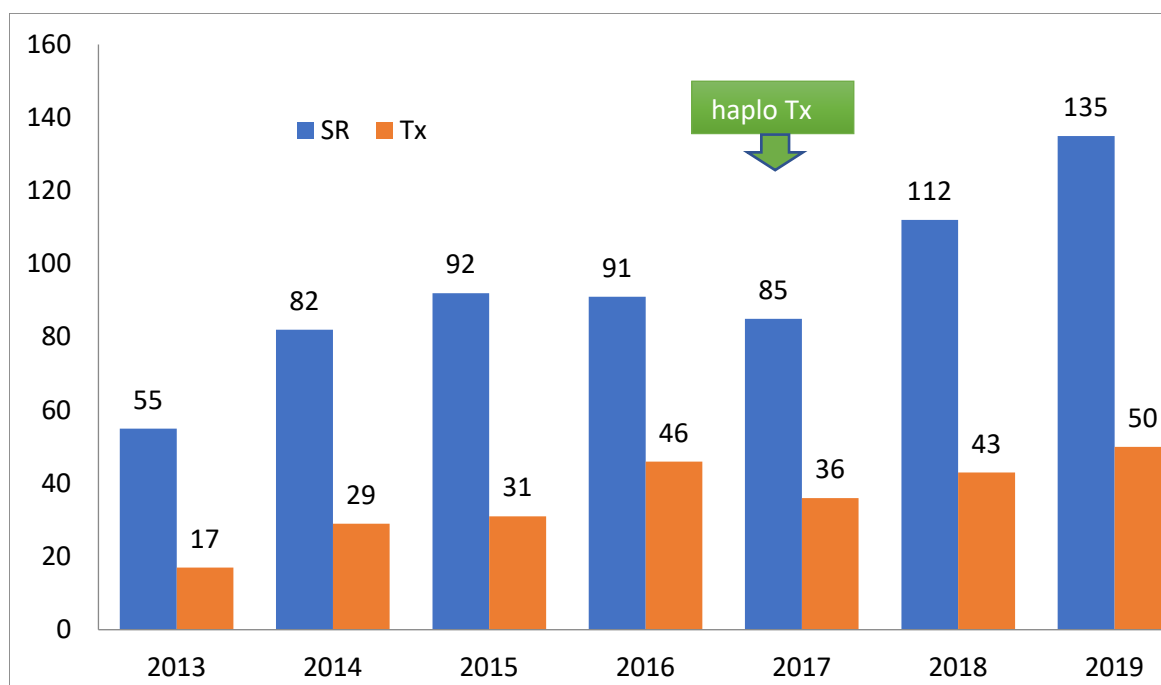
Denumire indicator*		Indicatori realizati în 2018	Indicatori realizati în 2019	Indicatori realizati până la 31.12.2019
1.1	Nr. de potențiali donatori de CSH înscriși în RNDVCSH	10.090	8.364	68.437
1.2	% donatorilor CSH înscriși în RNDVCSH și confirmați în scris din totalul donatorilor CSH înscriși în RNDVCSH	87%	107%	96%
1.2.1	Nr. de donatori CSH înscriși în RNDVCSH și confirmați în scris	8.828	8.953	65.901
1.2.2	Nr. de donatori CSH înscriși în RNDVCSH	10.090	8.364	68.437
1.3	Nr. de pacienți pentru care se caută donator de CSH compatibil în RNDVCSH	133	143	276
1.4	Nr. de pacienți pentru care se caută donator de CSH compatibil în registre internaționale	131	142	273
1.5	Nr. de persoane informate în cadrul evenimentelor de promovare a donării de CSH	51.250	58.000	364.500
1.6	% donatorilor CSH testați HLA din total donatori înscriși în RNDVCSH	54%	98%	63%
1.6.1	Nr. de donatori CSH testați HLA	5.491	8.182	42.971
1.6.2	Nr. de donatori CSH înscriși în RNDVCSH	10.090	8.364	68.437
2.1	% donatorilor de sânge din total donatori CSH	77%	85%	82%
2.1.1	Nr. de donatori de sânge care sunt și donatori CSH	7.720	6.381	56.137
2.1.2	Nr. de donatori CSH	10.090	8.364	68.437
2.2	Nr. de persoane informate în cadrul evenimentelor de promovare a donării de CSH la nivelul centrelor donatorilor de CSH	28.369	15.859	151.639
3.1	% donatorilor CSH testați HLA extins din totalul donatorilor CSH testați HLA la înscrierea în RNDVCSH	5%	40%	16%
3.1.1	Nr. total de donatori CSH testați HLA extins	292	3.250	6.987
3.1.2	Nr. total de donatori CSH testați HLA la înscrierea în RNDVCSH	5.491	8.182	43.316
4.1	Nr. de grefe CSH prelevate de la donatori CSH din RNDVCSH	3	5	21
4.2	Nr. de DLI prelevate de la donatori CSH din RNDVCSH	0	0	1
4.3	Nr. de donatori CSH monitorizați postdonare	14	5	19
5.1	% pacienților care au indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit pentru care s-a identificat donator compatibil CSH	65%	74%	66%
5.1.1	Nr. de pacienți pentru care s-a identificat donator compatibil	106	135	511
5.1.2	Nr. de pacienți care au indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit	163	182	770
5.2	% pacienților transplantați din total pacienți pentru care s-au identificat donatori neînrușiți de CSH compatibili	41%	37%	37%
5.2.1	Nr. de pacienți transplantați CSH	43	50	252
5.2.2	Nr. de pacienți pentru care s-a identificat donator neînrudit de CSH compatibil	106	135	511
5.3	Nr. de transplanturi de la donator CSH neînrudit	43	50	252
5.4	Nr. de proceduri DLI de la donator CSH neînrudit:	5	4	18
5.5	Nr. de pacienți monitorizați posttransplant de la donator CSH neînrudit	142	126	192

* indicatorii de rezultate pentru CD și LT se referă la toți donatorii activi înscriși, respectiv înscriși și testați, fără cei șterși din baza de date a RNDVCSH.

**A. REGISTRUL PACIENȚILOR CU INDICAȚIE DE TRANSPLANT DE CSH**

Registrul pacienților cu indicație de transplant de celule stem hematopoietice de la donator neînrudit, include toți pacienții pentru care centrele de transplant din țară au solicitat inițierea căutării și identificării de donatori compatibili. Până la finele anului 2019, în Registrul pacienților au fost înscrși 652 pacienți. Din aprilie 2013 când RNDVCSH a devenit funcțional, **252 de pacienți** au beneficiat de **transplant de CSH de la donatori neînrușiți**, dintre care 50 pacienți au fost transplantați în anul 2019. Evoluția transplanturilor de CSH de la donatori neînrușiți realizate în perioada 01.04.2013 – 31.12.2019, este prezentată în Figura nr.1. RNDVCSH a facilitat realizarea a 270 de proceduri de transplant: 36 allotransplanturi cu CSH prelevate din măduvă osoasă; 216 allotransplanturi cu CSH prelevate din sânge periferic; pentru 18 pacienți, din totalul pacienților transplantați a fost nevoie de DLI.

Figura nr.1: Număr pacienți noi cu indicație de transplant de CSH și numărul de transplanturi de CSH de la donator neînrușiți realizate în perioada aprilie 2013 – 31.12.2019



Tabelul nr.3: Ponderea pacienților fără donator compatibil identificat din total pacienți care au indicație de transplant de CSH de la donator neînrușiți, în perioada 2013-2019.

An	Pacienți noi cu indicație Tx	Tx	DLI	Pacienți fără donator compatibil	% pacienți fără donator compatibil
2013	55	17	0	19	35%
2014	82	29	4	23	28%
2015	92	31	2	61	66%
2016	91	46	1	33	36%
2017	85	36	2	41	48%
2018	112	43	5	44	39%
2019	135	49	4	39	29%



Pentru 29% dintre pacienții cu indicație de transplant de la donator neînrudit, nu am identificat donator compatibil. Șansa acestor pacienți de a fi transplantați este doar teoretică.

În anul 2019 centrele de transplant din țară au solicitat RNDVCSH căutarea și identificarea de donatori compatibili pentru 109 pacienți noi cu indicație de transplant de CSH de la donator neînrudit. La începutul anului, erau înregistrați 67 de pacienți, dintre care 35 aveau donator compatibil identificat din 2018, iar 32 era în căutare activă. În cursul anului 2019 au fost reactivați pentru DLI 5 pacienți (care aveau donator identificat) și 1 pacient care nu avea donator identificat (pacientul a renunțat la transplant în anul 2018, înaintea identificării unui donator). În total în anul 2019 au fost 182 de pacienți activi.

Pentru 135 de pacienți s-a cautat donator compatibil din care pentru 96 pacienți au fost identificați donatori compatibili și vor fi transplantați în cursul anul 2020 (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).

La 31 decembrie 2019, situația celor **182 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:

- **49 pacienți au fost transplantați cu donatori CSH furnizați de registre internaționale** (1 - Cipru, 2 – Marea Britanie, 25 – Germania, 10 – Polonia, 2 – Suedia, 1 – Spania, 1 – Grecia, 1 – India, 2 – Israel, 2 – Italia, 1 – Slovenia, 1 – Turcia. 45 pacienți transplantați la Institutul Clinic Fundeni București și 4 pacienți transplantați la Spitalul de Urgență pentru Copii "Louis Turcanu" Timișoara.
- **1 pacient a fost transplantaat cu donatori CSH provenit din România** (Institutul Clinic Fundeni București).
- **4 pacienți** din Institutul Clinic Fundeni București **au fost infuzați cu limfocite de la donatori străini (DLI)** din: 3 – Germania, 1 – Austria. Alți 2 pacienți au decedat înaintea infuziei cu limfocite aduse din Germania, respectiv Grecia. Pacientul cu limfocite aduse din Germania a fost și transplantaat în cursul aceluiași an.
- **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).
- **49** de pacienți aveau donator identificat la sfârșitul anului 2019.
- **57** pacienți au ieșit din evidență (**19** au decedat în perioada pretransplant, **2** au decedat înainte de infuzarea limfocitelor aduse pentru DLI, **6** pacienți au optat pentru allotransplant la clinici din străinătate, din surse proprii, **14** pacienți au pierdut indicația de transplant, **9** pacienți au făcut haplotransplant, **4** pacienți au refuzat transplantul, cu **2** pacient s-a pierdut legatura, iar **1** pacient a făcut allotransplant de la donator înrudit).
- **1 pacient** a rămas activ pentru DLI (acesta a fost și transplantaat în cursul anului)

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

- 24 de donatori străini (potențial compatibili cu pacienții români) au fost testați HLA extins.
- 23 de donatori români (potențial compatibili cu pacienții români) au fost testați HLA extins.

Pentru validarea compatibilității în vederea confirmării donatorului de CSH selectat pentru pacientul care urmează să fie transplantaat au sosit:

- 142 probe de sânge recoltate de la donatori străini și
- 5 probe de sânge recoltate de la donatori români.

Testările de validare au fost realizate în laboratoarele HLA din țară.



B. REGISTRUL DONATORILOR VOLUNTARI DE CSH

Activitate de recrutare și înscriere a donatorilor de CSH a fost organizată până în luna iunie în 19 unități sanitare desemnate să desfășoare activități de recrutare (15 centre de transfuzie sanguină și 4 spitale au organizat centre ale donatorilor de CSH), activități de testare (6 unități sanitare care au laboratoare HLA acreditate), activități de donare și respectiv transplat de CSH de la donatori neînruțiți cu pacienții (3 unități sanitare).

În anul 2019 au fost înscrise în baza de date a RNDVCSH 8.364 persoane cu vârsta cuprinsă între 18 și 60 de ani, care și-au dat acceptul pentru a dona CSH. Astfel, dacă la 31 decembrie 2019, erau înscrise **60.073 de persoane, până la 31 decembrie 2019 au fost înregistrate în baza de date 68.437 de persoane** care și-au dat acordul să devină potențiali donatori.

Pe parcursul anului 2019, **172 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:

- 1 persoană a emigrat
- 124 persoane – pentru motive personale;
- 19 persoane – donatorul nu poate fi contactat;
- 21 persoane – limită de vârstă (a împlinit vârsta de 60 de ani)
- 7 persoane - probleme medicale

În anul 2019, au fost solicitate donări de CSH de la 8 donatori înscrși în RNDVCSH, iar 5 donatori au și donat celule stem hematopoietice pentru donatori neînruțiți (1 – pentru pacient român, 2- pentru pacienți din Italia, 1 – pentru pacient din Germania, 1 – pentru pacient din Statele Unite ale Americii).

La sfârșitul anului în baza de date a RNDVCSH, din totalul de **68.437** persoane înscrise ca potențiali donatori de CSH, **65.901 persoane eligibile din punct de vedere medical au fost confirmate ca înscrise în RNDVCSH**, dintre care **8.953** persoane au primit scrisoare de confirmare pentru înscrierea în RNDVCSH în anul pentru care se face raportarea. 96,29% din totalul donatorilor CSH înscrși în RNDVCSH, sunt confirmați în scris pentru includerea în baza de date a RNDVCSH.

Din totalul donatorilor de CSH înscrși, **82,02% % sunt și donatori de sânge.**

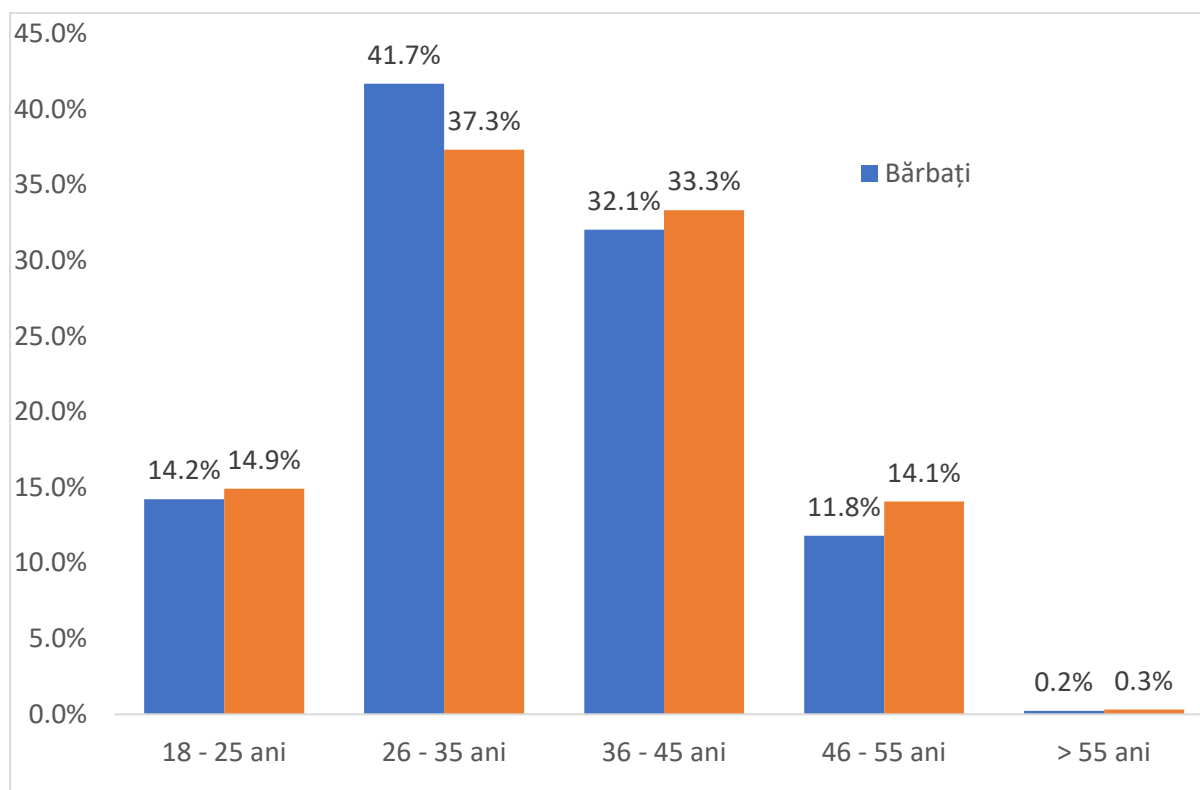
Din totalul donatorilor înscrși în RNDVCSH, **58.76% sunt bărbați și 41.24% sunt femei.** Vârsta de înscriere în RNDVCSH este cuprinsă între 18 și 45 de ani. La sfârșitul anului 2019, repartitia pe grupe de vârstă era următoarea: tineri sub 25 de ani 14.51%, persoane cu vârsta cuprinsă între 25 și 45 de ani 72.49%, și 12,99% peste 45 de ani.

Distribuția donatorilor de CSH pe grupe de vârstă, sex este prezentată în Figura nr.2.

Ponderea persoanelor tinere înscrise în RNDVCSH s-a menținut, contribuind la acesta și strategia de promovare activă a donării de CSH în rândul tinerilor. Cu toate acestea, vârsta persoanelor înscrise în RNDVCSH a crescut deoarece a scăzut numărul total al donatorilor înscrși în perioada de raportare față de anii precedenți.



Figura nr.2: Distribuția donatorilor de CSH înscriși în RNDVCSH, pe grupe de vârstă și sex, la 31 decembrie 2019



Gradul de acoperire la nivel național a scăzut – doar în 16 județe sunt organizate centre al donatorilor de CSH. În 2019 numărul persoanelor care și-au exprimat dorința de a fi donatori voluntari de CSH, au semnat consimțământul, au îndeplinit condițiile de eligibilitate și au fost înscrise în Registru, a înregistrat o scădere semnificativă de 17,1% în anul 2019 față de anul 2018.

Din iulie 2019, trei unități sanitare (CTS Covasna, CTS Slobozia și Spitalul Clinic de Urgență București) nu mai furnizează servicii de recrutare și înscriere donatori, ceea ce a determinat o scădere a gradului de acoperire cu centre ale donatorilor de CTH la nivel național. Această scădere a fost doar parțial compensată de numărul donatorilor înscriși online.

Număr donatori de CSH înscriși în RNDVCSH, pe centre ale donatorilor de CSH și pe ani este prezentat în Tabelul nr.4 și Figura nr.3.

**Tabel 4:** Număr donatori de CSH înscriși în RNDVCSH, pe centre ale donatorilor de CSH și pe ani

Denumire CD	Nr. donatori CSH înscriși 2013	Nr. donatori CSH înscriși 2014	Nr. donatori CSH înscriși 2015	Nr. donatori CSH înscriși 2016	Nr. donatori CSH înscriși în 2017	Nr. donatori CSH înscriși 2018	Nr. donatori CSH înscriși 2019
CTS Arad	82	576	289	825	907	999	835
CTS Bacău			158	527	604	603	575
CTS Brăila	264	37	0	0	0	0	0
CTS Brasov	170	58	8	0	6	0	0
CTS București	1.347	2.139	801	735	1.427	1.233	742
CRTS Cluj	228	791	567	601	558	666	362
CTS Craiova	17	88	46	3	0	0	0
CTS Constanta					0	428	208
CTS Galati	788	1.289	1.059	722	616	540	542
CTS Olt	711	1.124	1.031	796	611	905	528
CTS Oradea	809	2.065	2.089	1.382	1.204	1.120	1.126
CTS Ploiesti	815	936	1.093	1.063	863	625	512
CTS Satu Mare	204	284	182	0	0	0	0
CTS Salaj						183	809
CTS Sf. Gheorghe			42	0	0	1	0
CTS Slobozia	454	501	295	120	89	11	0
CTS Targu Mures	184	390	371	443	480	308	303
CRTS Timisoara	267	727	1.134	1.127	1.092	1.108	464
CTS Vâlcea			279	156	458	377	0
ICF	15	1	3	7	6	1	1
IRO Iași	33	124	147	126	86	55	87
SCUB (Floreasca)	308	671	1.311	795	844	573	134
SUUB (Municipal)	10	10	595	341	511	349	241
RNDVCSH	391	0	0	0	0	0	895
Total RNDVCSH	7.097	11.811	11.500	9.769	10.362	10.085	8364

¹ Numărul total de donatori CSH activi la 31 decembrie 2019 nu include donatorii care au fost șterși din baza de date RNDVCSH



Figura nr.3: Distribuția pe centre ale donatorilor de CSH a donatorilor înscrși în RNDVCSH, la 31 decembrie 2019

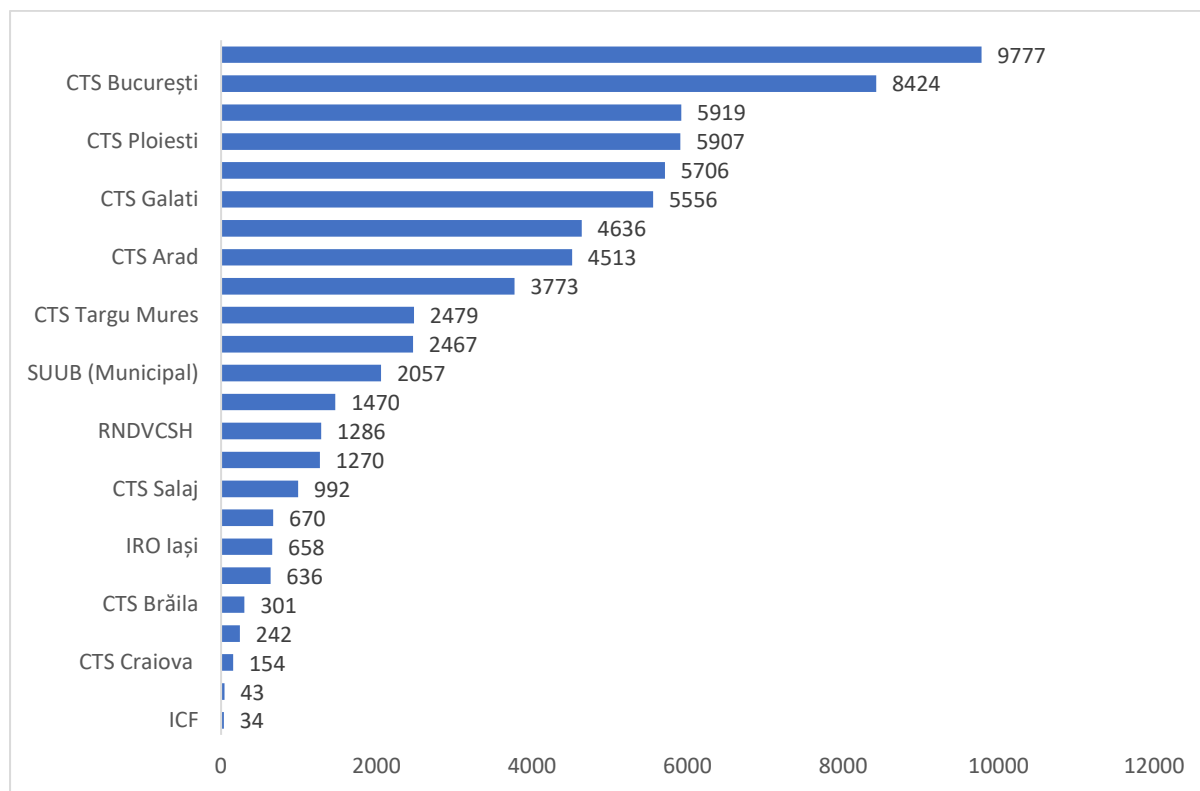
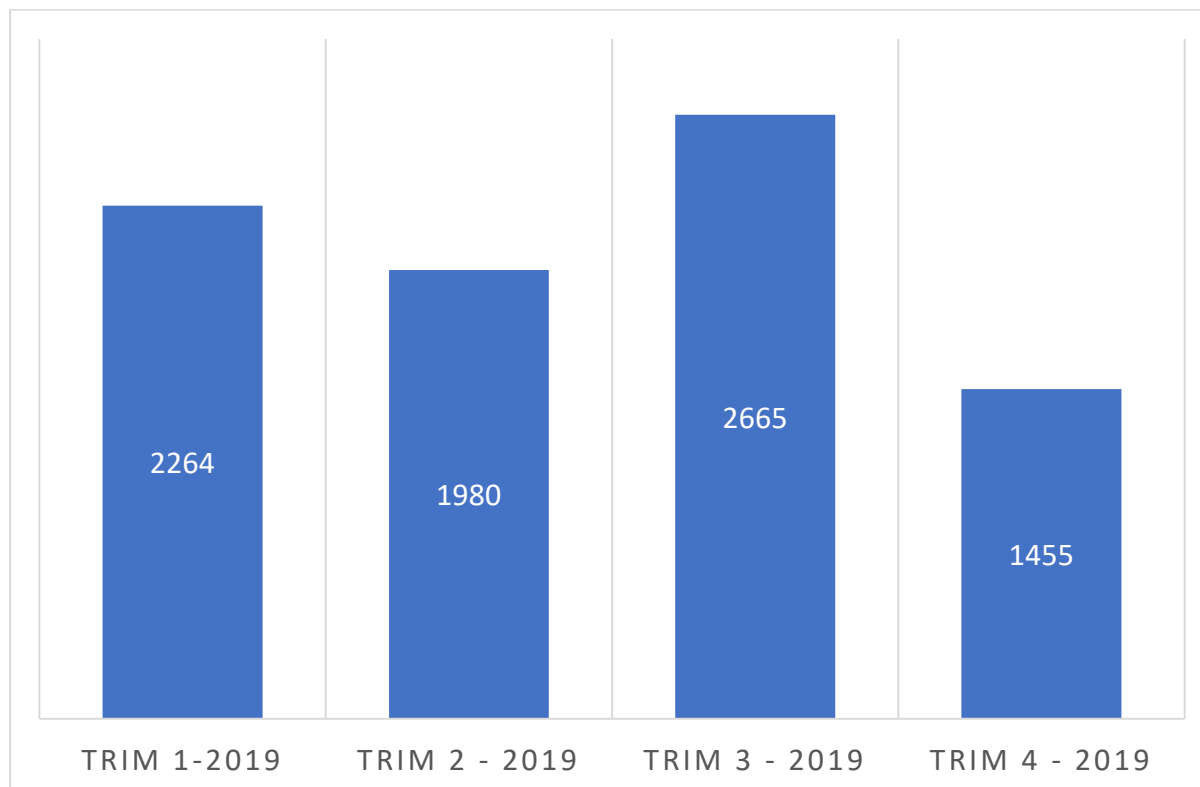


Figura nr.4: Numărul donatorilor de CSH recrutați și înscrși în RNDVCSH, pe trimestre, anul 2019



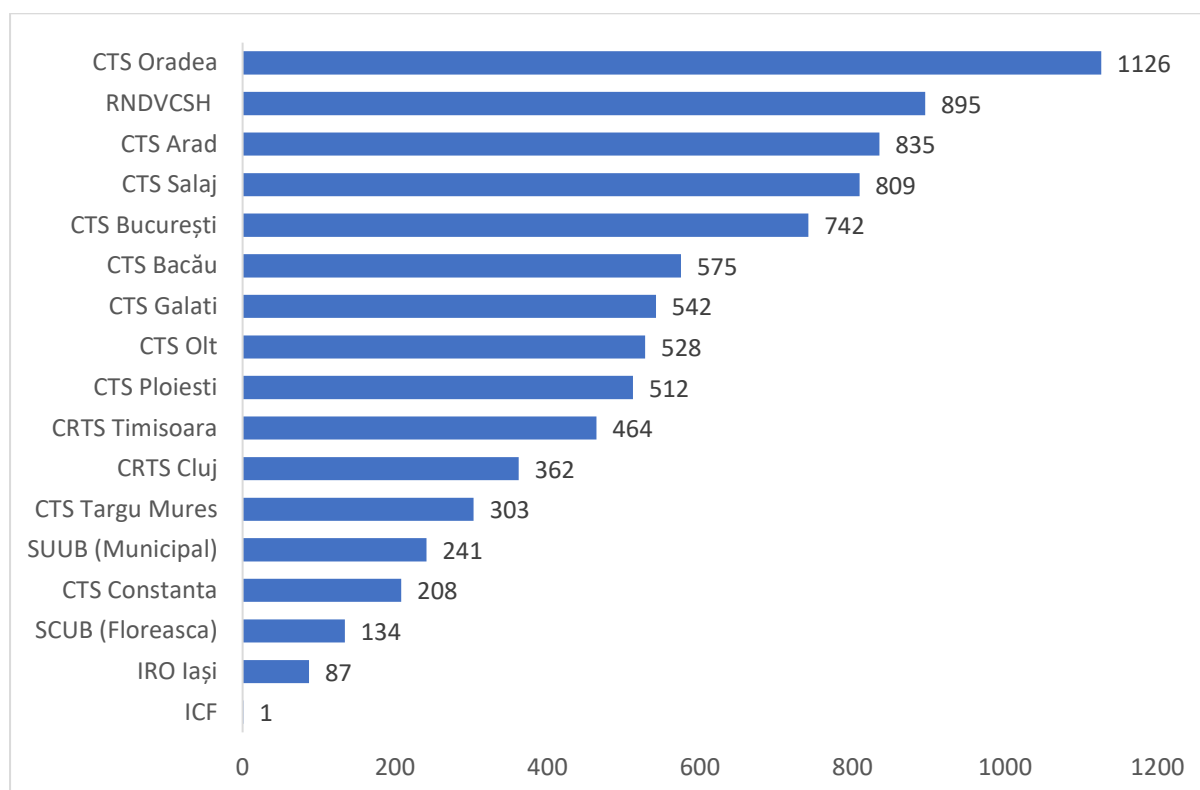


Numărul de persoane înscrise în RNDVCSH este asociat cu numărul de donatori de sânge fidelizați și cu campaniile de promovare și înscriere în RNDVCSH. Ca urmare a activităților de informare/promovare a donării de CSH la nivel național în cadrul campaniei "Donează o șansă la viață", în special cele ocazionate de sărbătorirea Zilei Mondiale a Donatorilor de CSH, numărul de persoane înscrise în RNDVCSH a fost relativ constant, cu o ușoară scădere în trimestrul IV (Figura Nr.4).

Detalii despre numărul de persoane înscrise în RNDVCSH de către centrele donatorilor de CSH, pentru anul 2019 sunt prezentate în Figura nr.5.

Reducerea numărului de donatori CSH înregistrată în trimestrele II și IV, este explicată prin personalul insuficient pentru activitățile de recrutare și recoltare probe de sânge în vederea înscrierii în Registru. În plus, la nivelul CTS-urilor nu se respectă prevederile punctului IV.3.2.C, punctul 2.1 din anexa 5 din Ordinul 377/2017 care prevede faptul că "la nivelul centrelor de transfuzie sanguină, pentru persoanele care sunt donatori de sânge și își exprimă dorința de a deveni și donatori de CSH, recoltarea probelor de sânge pentru testările HLA și CMV se va face odată cu recoltarea probelor de sânge pentru MTS, la momentul donării de sânge. Pentru donatorii de sânge, rezultatele testării grupei sanguine (AOB și Rh) și MST sunt înregistrate în formularul de consimțământ la înregistrarea în RNDVCSH și luate în considerare la stabilirea eligibilității donatorului de CSH", fapt ce determină donatorii de sânge să renunțe a se mai înscrie în RNDVCSH. Este de menționat faptul că situația mai sus menționată a condus la decizia unor unități desemnate de a ieși din PNS.IV.3.2.

Figura nr.5: Numărul donatorilor de CSH recrutați și înscriși în RNDVCSH, pe centre ale donatorilor de CSH, în 2019



**Tabel 5:** Evoluția numărului de donatori de CSH înscriși în RNDVCSH, pe centre ale donatorilor de CSH, în perioada 2013 – 2019

An	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
Denumire CD	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange
CTS Arad	82	78	576	512	289	277	825	796	907	880	999	207	835	461
CTS Bacău	0	0	0	0	158	140	527	514	604	590	603	593	575	573
CTS Brăila	264	255	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CTS Brasov	170	157	58	57	8	7	0	0	6	3	0	0	0	0
CTS București	1.347	824	2.139	780	801	217	735	302	1.427	532	1.233	675	742	449
CRTS Cluj	228	216	791	782	567	510	601	599	558	554	666	589	362	352
CTS Craiova	17	17	88	74	46	27	3	2	0	0	0	0	0	0
CTS Constanta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428	343	208	188
CTS Galati	788	706	1.289	1.167	1.059	904	722	645	616	477	540	418	542	434
CTS Olt	711	681	1.124	1.103	1.031	988	796	758	611	586	905	880	528	518
CTS Oradea	809	777	2.065	1.990	2.089	2.030	1.382	1.377	1.204	1.119	1.120	933	1.126	1.020
CTS Ploiesti	815	671	936	760	1.093	1.059	1.063	995	863	858	625	605	512	469
CTS Satu Mare	204	23	284	257	182	179	0	0	0	0	0	0	0	0
CTS Salaj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	44	809	807
CTS Sf. Gheorghe	0	0	0	0	42	42	0	0	0	0	1	0	0	0
CTS Slobozia	454	452	501	501	295	287	120	110	89	82	11	11	0	0
CTS Targu Mures	184	87	390	381	371	276	443	306	480	462	308	284	303	279
CRTS Timisoara	267	231	727	543	1.134	890	1.127	996	1.092	1.004	1.108	1.017	464	380
CTS Vâlcea	0	0	0	0	279	56	156	103	458	412	377	314	0	0
ICF București	15	1	1	1	3	1	7	3	6	4	1	1	1	1
IRO Iași	33	2	124	15	147	21	126	14	86	16	55	17	87	24
SCUB-Floreasca	308	265	671	616	1.311	1.124	795	578	844	431	573	454	134	130
SUUB-Municipal	10	0	10	3	595	430	341	320	511	443	349	334	241	226
RNDVCSH	391	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	895	4
Total RNDVCSH	7.097	5.639	11.811	9.579	11.500	9.465	9.769	8.418	10.362	8.453	10.085	7.719	8.364	6.315

**Tabel 6:** Număr donatori de CSH înscriși în RNDVCSH, pe centre ale donatorilor de CSH și pe trimestre, în anul 2019

Denumire CD	TRIM 1-2019			TRIM 2 - 2019			TRIM 3 - 2019			TRIM 4 - 2019			Total 2019 SUMA		
	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	% Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	% Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	% Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	% Donatori sange	Donatori CSH, din care:	Donatori sange	% Donatori sange
CTS Arad	145	0	0%	134	119	89%	320	107	33%	236	235	100%	835	461	55%
CTS Bacău	155	154	99%	151	151	100%	166	166	100%	103	102	99%	575	573	100%
CTS București	207	81	39%	288	207	72%	153	93	61%	94	68	72%	742	449	61%
CRTS Cluj	157	153	97%	65	64	98%	125	120	96%	15	15	100%	362	352	97%
CTS Constanta	74	68	92%	65	61	94%	46	40	87%	23	19	83%	208	188	90%
CTS Galati	146	105	72%	141	115	82%	152	124	82%	103	90	87%	542	434	80%
CTS Ilt	203	199	98%	128	124	97%	147	145	99%	50	50	100%	528	518	98%
CTS Oradea	301	198	66%	302	302	100%	310	309	100%	213	211	99%	1,126	1,020	91%
CTS Ploiesti	177	160	90%	60	60	100%	139	130	94%	136	119	88%	512	469	92%
CTS Salaj	218	218	100%	205	204	100%	226	225	100%	160	160	100%	809	807	100%
CTS Targu Mures	30	29	97%	74	72	97%	53	52	98%	146	126	86%	303	279	92%
CRTS Timisoara	278	225	81%	186	155	83%	0	0	0%	0	0	0%	464	380	82%
CTS Vâlcea	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
ICF București	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	1	1	100%	1	1	100%
IRO Iași	3	0	0%	7	2	29%	74	22	30%	3	0	0%	87	24	28%
SCUB (Floreasca)	93	89	96%	41	41	100%	0	0	0%	0	0	0%	134	130	97%
SUUB (Municipal)	77	71	92%	52	51	98%	82	78	95%	30	26	87%	241	226	94%
RNDVCSH				81	4	5%	672	0	0%	142	0	0%	895	4	0%
Total CTS	2,091	1,590	76%	1799	1634	91%	1837	1511	82%	1279	1195	93%	7,006	5,930	85%
Total RNDVCSH	2,264	1,750	77%	1980	1732	87%	2665	1611	60%	1455	1222	84%	8,364	6,315	76%

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

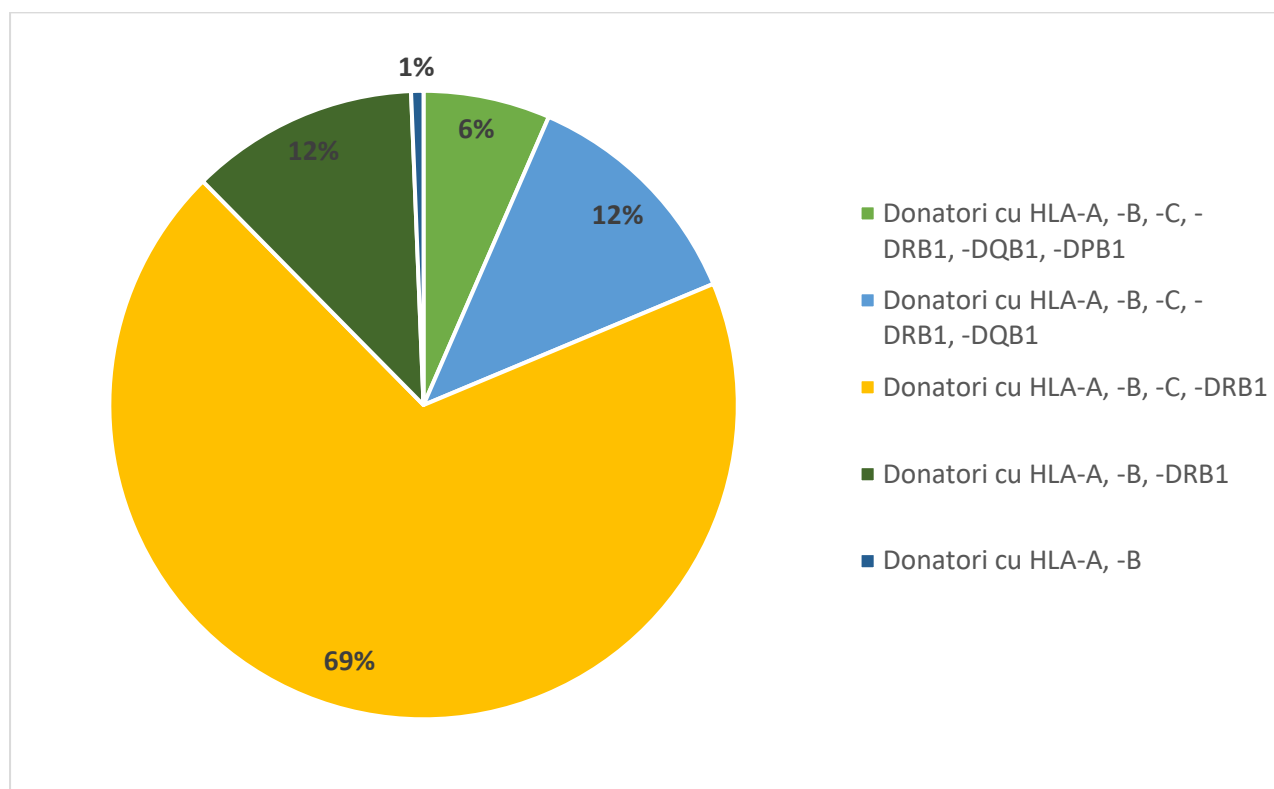
Activitate de testare a donatorilor de CSH la înscriere a fost realizată cu acuratețe de către 6 laboratoare de testare HLA., markeri pentru boli infecțioase și a altor markeri de grup sanguin). Din totalul donatorilor înscriși în RNDVCSH la 31 decembrie 2019, un număr **42.177** de donatori CSH sunt testați minim HLA -A și -B. În anul de raportare, un număr de **8.364** donatori de CSH au fost testați HLA, dintre care **1.530** de donatori HLA au fost testați HLA la rezoluție înaltă în laboratoare acreditate internațional)

La 31 decembrie 2019, RNDVCSH din totalul de **68.437** donatori de CSH înscriși în RNDVCSH, doar **63,08% sunt testați HLA (42.177 donatori de CSH activi** – acest număr nu include donatorii testați HLA care au fost șterși din RNDVCSH până la 31.12.2019), 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 baza de date locală, numărul donatorilor de CSH în funcție de nivelul testării HLA este:

- 2.818 Donatori cu HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DQB1, -DPB1
- 5.255 Donatori cu HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DQB1
- 29.749 Donatori cu HLA-A, -B, -C, -DRB1
- 5.076 Donatori cu HLA-A, -B, -DRB1
- 274 Donatori cu HLA-A, -B

Figura nr.6: Distribuția donatorilor din RNDVCSH în funcție de nivelul testării HLA



FINANȚAREA activităților din cadrul Subprogramului Național de Sănătate IV.3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale, pentru anul 2019, a fost 14.750.646 lei. Detalierea finanțării PNS IV.3.2 pe surse de finanțare și tipuri de unități sanitare este prezentată în Anexa nr.4.

C. PROMOVAREA DONĂRII DE CSH

Obiectivele de promovare în cadrul campaniei de comunicare "Donează o șansă la viață!", pentru anul 2019 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 www.registru-celule-stem.ro și a site-ului instituțional care include și informații pentru profesioniștii din domeniul de activitate al RNDVCSH www.rndvcsh.ro;
- Tipărirea materialelor de informare (pliante, broșuri, afișe, bannere);
- Distribuirea materialelor de informare (pliante, broșuri, afișe, bannere) în rețeaua de instituții partenere din țară și în cadrul evenimentelor organizate de RNDVCSH;
- Funcționarea unui **tel verde** și asigurarea activității de informare telefonică;
- Actualizarea bazei 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);
- Instruirea voluntarilor care au colaborat pentru promovarea donării de CSH;
- Promovarea paginii **Înscrie-te** creată pe site-ul www.registru-celule-stem.ro.

Rezultate obiectiv de promovare nr.1:

- Site-ul dedicat publicului general www.registru-celule-stem.ro și site-ul instituțional care include și informații pentru profesioniștii din domeniul de activitate al RNDVCSH www.rndvcsh.ro au fost optimizate și promovate; cele două site-uri au avut peste 124.000 de accesări (www.registru-celule-stem.ro: 47.523 de utilizatori și 109.918 de accesări; www.rndvcsh.ro: 3.587 de utilizatori și 14.476 de accesări); peste 3.000 de persoane au solicitat pe e-mailul institutului 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 2019, peste 3.460 de prieteni "Like!" ;
- Pentru informare și consiliere a fost funcțional serviciul **TelVerde 080 088 STEM (7836)**, număr apelabil din rețeaua Telekom România;
- Materialele de informare (pliante, broșuri, afișe, bannere) au fost produse, distribuite unităților sanitare care desfășoară activități de recrutare donatori de CSH și utilizate în cadrul evenimentelor/activităților IEC;
- Parteneriat cu Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București (ASSMB) pentru Campania Universităților în care a fost promovată donarea de celule stem și înscrierea în Registru printre studenți din București,
- Parteneriat cu Federația Asociațiilor Bolnavilor cu Cancer (FABC) și Societatea Română de Transplant Medular (SRTM): donatori și pacienți au fost invitați la conferința de presă organizată cu ocazia Zilei mondiale a cancerului de sânge în data de 28.05.2019.
- Campania **"Înscrie-te on-line"** s-a desfășurat pe toată perioada anului 2019 și s-au înscris peste 850 de persoane.

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 prin 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, a unor donatori și a voluntarilor 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, pagina Facebook).

Rezultate obiectiv de promovare nr.2:

- Ca urmare a parteneriatului cu FACB au fost scrise povești ale donatorilor cât și ale pacienților care au fost publicate pe site-ul www.registru-celule-stem.ro cât și mediul online.
- Crearea și producerea unui spot video pentru promovarea donării de celule stem hematopoietice care a fost difuzat în mijloacele de transport în comun (RATB) cât și în stațiile de metrou (Metrorex) pe toată perioada campaniei.

3. Creșterea numărului de donatori de CSH înscriși în RNDVCSH

Activități:

- Campanii de informare și promovare
- Trimiterea trusei de recoltare la toți cei care s-au înscris on-line pe site-ul www.registru-celule-stem.ro

Rezultate obiectiv de promovare nr. 3:

- În perioada **februarie – aprilie 2019 RNDVCSH** în parteneriat cu ASSMB au organizat o serie de evenimente în universitățile din București. La aceste evenimente au participat reprezentanți ai RNDVCSH (Dr. Aurora Dragomirișteanu, Dr. Florianda Neagu, Dr. Lucia Grijac, Annemarie Keyl, Mihaela Berteanu, Marius Militaru), ASSMB (Dr. Turkes Ablachim, Director Medical al ASSMB), Radu Gănescu, președinte al Coalitiei Organizațiilor Pacienților cu Afecțiuni Cronice din România (COPAC), Anka Mateescu de la Asociația Română împotriva Leucemiei (ARIL), Gheorghe Tache, președinte al Asociației Transplantaților din România. Tinerii au avut, astfel, ocazia să fie informați despre importanța donării celule stem hematopoietice de la donator neînrudit, donarea de sânge și donarea de organe. Au fost informați peste 1000 de persoane și s-au înscris peste 50 de donatori.
- În ziua de 1 februarie 2019, RNDVCSH a organizat o **campanie de înscriere în RNDVCSH pentru Oyku Arin** o fetiță în vârstă de 3 ani de naționalitate turcă, diagnosticată cu leucemie acută. Pentru că nu a găsit în țara ei natală un donator pereche, familia și prietenii au decis să extindă campania de înscriere a potențialilor donatori de CSH și în alte țări, printre care și România, pentru a găsi cât mai repede un donator. Astfel Registrul împreună cu Centrul Donatorilor de Celule Stem Hematopoietice din cadrul Centrului de Transfuzii Sanguine (CTS) București au organizat o campanie de înscriere a potențialilor donatori de CSH, la sediul CTS București.

- În ziua de **4 februarie de Ziua mondială de luptă împotriva cancerului**, RNDVCSH a participat la sediul Centrului de Informare și Promovare Turistică Șimleu Silvaniei (CNIPT) împreună cu Asociația „Luptăm pentru sănătate”, CNIPT și Primăria orașului Șimleu Silvaniei, la un simpozion pe tema cancerului. Au participat alături de reprezentanții RNDVCSH (Dr. Lucia Grijac, Dr. Florianda Neagu și As. Med. Mariana Olariu – voluntar al RNDVCSH), Dr. Cristina Ilieș – CTS Zalău și reprezentanți ai Spitalului Orășenesc „Prof. Dr. Ioan Pușcaș” (Dr. chimist Marcela Coltău – Manager, Dr. Marilena Trăilă – medic specialist oncolog, Dana Lazăr asistent șef secția Oncologie și psihologul Daniela Silaghi). Cu această ocazie invitații au aflat informații despre prevenția și semnele care pot depista timpuriu boala, care sunt pașii de urmat, precum și experiența cadrelor medicale cu această boală. La finalul evenimentului, doritorii sau putut înscrie în RNDVCSH.
- **Ziua mondială de luptă împotriva cancerelor de sânge se desfășoară anual pe 28 mai**, la inițiativa DKMS ca o zi de conștientizare a importanței luptei împotriva cancerelor de sânge și este deschisă donatorilor, pacienților, prietenilor, familiilor, companiilor, organizațiilor și oricui este pregătit să sprijine această cauză. Cu această ocazie în București la ARCUB, Centrul cultural al Municipiului București s-a organizat o conferință de presă pentru promovarea acestei zile în parteneriat FABC. În cadrul evenimentului s-au abordat subiecte precum cancerele de sânge (tipuri, statistici, tratament și transplant de celule stem hematopoietice), nevoia de donatori de celule stem și posibilitatea de a deveni donator prin înscrierea online și primirea kitului de raclaj bucal acasă. La această conferință au luat cuvântul Cezar Irimia, președintele FABC, dr. Aurora Dragomirișteanu, director general RNDVCSH, conf. dr. Alina Tănase, președintele SRTM și Anka Mateescu, de la ARIL. În sală au fost prezenți și pacienți cu cancer de sânge (unii dintre ei, beneficiari de transplant cu celule stem) și donatori de celule stem hematopoietice. Au onorat invitația de a participa la conferința de presă mulți jurnaliști de la canale media importante, cum ar fi Agerpres, Prima Tv, Pro Tv, Click pentru femei, Femeia, Medical Tv, Radio România Cultural, Radio Trinitas, Săptămâna Medicală, Taifasuri, TVR1, Viața Medicală și Politici de sănătate. După conferință a fost trimis un comunicat de presă care poate fi vizualizat pe site-ul www.rndvcsh.ro. Acest eveniment a generat 107 apariții în canale media care însumează o audiență totală de 11.073.839 impresii. Atașat găsiți raportul pentru acest eveniment.
- În perioada **28 – 30 iunie echipa RNDVCSH a fost prezentă la evenimentul FAMILY EXPO& FESTIVAL**, în cadrul acestui eveniment s-au abordat subiecte precum nevoia de donatori de CSH și posibilitatea de a deveni donator prin înscrierea online și primirea kitului de raclaj bucal acasă, ce înseamnă să fi donator și cum se recoltează aceste celule. La acest eveniment au vorbit doamna dr. Aurora Dragomirișteanu și domnul Cătălin Rădulescu, donator neînruit de CSH.

4. **Celebrarea Zilei Mondiale a Donatorilor de Celule Stem Hematopoietice (ZMDVCSH)**

Ziua Mondială a Donatorilor de Celule Stem Hematopoietice (ZMDVCSH) **a fost sărbătorită pe 21 septembrie 2019** în România și în alte 53 de țări, de pe toate continentele, cu scopul de a mulțumi tuturor donatorilor de CSH din întreaga lume, care au donat deja sau care așteaptă să fie salvatori de vieți. În acest an, la inițiativa Asociației Mondiale a Donatorilor de Măduvă (AMDM) tema internațională aleasă este luminarea în paleta de culori specifice ZMDVCSH (albastru-alb-roșu), a unui obiectiv din fiecare țară.

Sub mesajul „**Fii șansa la viață a unui semen de-al tău**”, în perioada **20 - 22 septembrie 2019, a avut loc Campania „Donează o șansă la viață”**, care și-a propus creșterea informării cu privire la donarea de celule stem hematopoietice, respectiv conștientizarea importanței înscrierii în Registrul Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice. Campania, desfășurată

În contextul ZMDVCSH s-a derulat la nivel național, în 11 orașe: Arad, Bacău, București, Cluj-Napoca, Galați, Iași, Oradea, Ploiești, Slatina, Târgu Mureș, și Simleul Silvaniei. Astfel, în toate orașele au avut loc activități de informare în legătură cu ce presupune donarea de celule stem hematopoietice și de promovare a înscrierii în RNDVCSH, pentru creșterea numărului de posibili donatori.

Tabel nr.6: Locațiile și perioada desfășurării evenimentelor în țară organizate de ZMDVCSH

Centrul donatorilor CSH	Perioada derulării evenimentului	Locația desfășurării caravanei "Donează o șansă la viață!"
Centrul de Transfuzie Sanguina Arad	21.09.2019	Centrului de Transfuzii Sanguine Arad
Centrul de Transfuzie Sanguina Bacau	21.09.2019	Spitalul Orasenesc Buhuși
	20.09.2019	CTS Bacau
	21.09.2019	CTS Bacau
Centrul Regional de Transfuzie Sanguina Cluj	21.09.2018	CTS Cluj
Centrul de Transfuzie Sanguina Galati	21.09.2019	CRTS Galati
Centrul de Transfuzie Sanguina Olt	21.09.2019	Școlii Postliceale Sanitare Slatina
Centrul de Transfuzie Sanguina Oradea	21.09.2019	Universitatea din Oradea
Centrul de Transfuzie Sanguina Ploiești	20.09.2019	Centrul Cultural Valeni
	20.09.2018	Prahova TV - emisiune TV
	21.09.2018	Parohia Blejoi
	21.09.2018	Scoala Regina Maria
	21.09.2019	Scoala FEG
	21.09.2019	CTS Ploiesti
Centrul de Transfuzie Sanguina Tg. Mureș	21.09.2019	Centrul de Transfuzie Sanguina Tg. Mureș
Institutul Regional de Oncologie Iasi	21.09.2018	Parcul Copou . Campanie de promovare si inscriere.
	21.09.2019	Piata Unirii
	21.09.2019	Intrare Parcul Expozitiei. Campanie de promovare si inscriere.
Centrul de Transfuzie Sanguina Sălaj	21.09.2019	Centrul de Informare turistica din Șimleul Silvaniei

În București, cu sprijinul ApaNova, în 21 septembrie, timp de o oră începând cu ora 21.00, a fost realizat un spectacol de lumină în aceste culori pe luciul apei de la fântânile urbane din Piața Unirii. În timpul acestui spectacol al apelor, pe muzica compozitorului George Enescu, au fost proiectate mesaje de susținere a campaniei Donează o șansă la viață! și de mulțumire pentru donatori înscriși în toate registrele din lume. Site-ul web și materialele media au urmat aceeași temă ca și anul trecut: "Thank you donor" și "Donează o șansă la viață".

Cu ocazia celebrării ZMDVCSH, a fost organizată la Teatrul Național – sala Meida, o conferință de presă la care au participat ministrul sănătății, doamna Sorina Pinte, instituții partenere (SRTM, SRH, ARIL și ARDCEL) pacienți și donatori. Tema conferinței a fost creșterea numărului de potențiali donatori și conștientizarea că șansele unui pacient din România de a găsi donator compatibil cresc odată cu numărul donatorilor voluntari înscrși în RNDVCSH. La conferință a fost lansat proiectul Povești de eroi. Mai mulți jurnaliști au scris pentru 14 pacienți și donatori poveștile lor aceste sunt publicate pe site-ul www.registru-celule-stem.ro.

Totodată a fost creat și produs un spot video pentru promovarea donării de celule stem hematopoietice care a fost difuzat în mijloacele de transport în comun (RATB) și în stațiile de metrou (Metrorex) pe toată această perioadă. Spotul video și filmul campaniei pot fi accesate pe site-urile, facebook și canalul youtube ale RNDVCSH.

A fost promovată înscrierea prin intermediul aplicației securizate "Înscrie-te online" care comunică cu site-ul www.registru-celule-stem.ro. Această aplicație permite înscrierea în RNDVCSH de acasă și dă posibilitatea de înscriere și persoanelor din zonele în care nu există un Centru al Donatorilor de Celule Stem Hematopoietice. În anul 2019 s-au înscris prin această metodă peste 3000 de potențiali donatori de CSH, iar 850 dintre ei au și returnat probele care au fost testate HLA și astfel au devenit potențiali donatori.

Impact:

- Campania din acest an a fost nominalizată de AMDM la categoria premiul pentru cea mai bună campanie ZMDVCSH.
- În București au fost informate un număr de peste 50.000 de persoane și s-au înscris în RNDVCSH, peste 170 de potențiali donatori.
- 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;

În Anexa nr.6 sunt prezentate rapoartele pentru cele două site-uri și raportul Facebook.

D. IMPLEMENTAREA STANDARDEROR ȘI PROCEDURILOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE DE CALITATE

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

- Standardele Asociației Mondiale a Donatorilor de Măduvă (AMDM);
- Principiile directe OMS 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, vigilență, evenimente și reacții adverse);
- Cerințele stipulate în Directivele Europene (2004/23/CE privind stabilirea standardelor de calitate și securitate pentru donarea, obținerea, controlul, prelucrarea, conservarea, stocarea și distribuirea țesuturilor și a celulelor; Directiva 2006/86/UE; Directiva 2015/565/UE; Directiva 2015/566/UE) și transpuse în legislația națională;
- standardele și cerințele organizațiilor internaționale care activează în domeniul transplantului de celule stem și terapie (EMBT, JACIE, FACT, EFI, etc.);
- cerințele standardelor de calitate: ISO/IEC 9001:2013 - sistemul de management al calității și ISO/IEC 27001: 2015 - sistemul de management al securității informaționale.

Registrele donatorilor de CSH membre ale AMDM, primesc certificarea, respectiv calificarea/acreditarea AMDM pe baza aderării la standardele internaționale de referință. RNDVCSH împreună cu unitățile sanitare desemnate să desfășoare activități de recrutare, testare, donare și transplant de CSH coordonate de RNDVCSH, trebuie să intre în proces de calificare AMDM până la 30 iunie 2020. În acest sens, în anul 2019 activitățile RNDVCSH au fost următoarele:

- **Elaborarea de proceduri** pentru activitățile specifice efectuate în Registru (inclusiv proceduri standard de operare, ghiduri și formularele de raportare) și implementarea acestora.
- În anul 2019, RNDVCSH au fost realizate vizitele de evaluare externă **pentru menținerea standardelor de calitate: ISO/IEC 9001:2013 - sistemul de management al calității și pentru ISO/IEC 27001: 2015 - sistemul de management al securității informaționale.**
- **Plata taxelor anuale și recunoașterea ca membru în organizațiile internaționale** din domeniul de activitate: Asociația Mondială a Donatorilor de Măduvă (AMDM), Grupul European pentru Sânge și Transplant de Măduvă (GESTM), Federația Europeană pentru Imunogenetică (FEI). Cuantumul anual al taxelor a fost aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 215/2019 din 10 aprilie 2019 privind aprobarea plății cotizațiilor și taxelor pentru realizarea interconectării cu instituții similare internaționale în domeniul donatorilor voluntari de celule stem hematopoietice, precum și pentru acreditarea laboratoarelor de imunogenetică și histocompatibilitate, în anul 2019.
- **Implementarea standardelor AMDM** de organizare și funcționare la nivelul RNDVCSH și a unităților desemnate care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH:
 - au fost organizate prezentări ale standardelor actualizate la Congresul anual SRTM și la Conferința anuală a SRH, unde a fost o participare a specialiștilor din unitățile desemnate care realizează activități de recrutare, testare și donare coordonate de RNDVCSH,
 - a fost **monitorizată continuu compliancea unităților sanitare din rețeaua RNDVCSH, pentru toate standardele aplicabile;** RNDVCSH împreună cu unitățile desemnate pentru a desfășura activități de recrutare, testare și donare coordonate de Registru), a îndeplinit 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.
- 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)
 - a fost finalizată **implementarea codului unic de identificare al donatorilor la nivel global** (GRID);
 - două persoane cu responsabilități în căutarea și identificarea de donatori compatibili au absolvit **cursuri organizate de AMDM** care sunt recunoscute internațional, iar alte două au fost înscrise și au început aceste cursuri de formare profesională (durată 9 luni).
 - Au fost **raportați către AMDM indicatorii de performanță** – acești indicatori cheie de performanță se bazează pe raportul anual al WMDA și pe raportul de discrepanță HLA. Obiectivul este de a stimula organizațiile să-și îmbunătățească procesele prin furnizarea de valori-tintă care ar trebui să fie realizabile pentru organizarea lor. Îmbunătățirea performanței unui registru al donatorilor de celule stem hematopoietice înseamnă servicii mai rapide pentru pacienți și asigură o calitate înaltă continuă în căutarea unui donator adecvat și colectarea de produse de celule stem hematopoietice.
- RNDVCSH este membru în **grupuri de lucru ale AMDM**:
 - a) **GRID** - este un grup de lucru pentru implementarea unui identificator global al donatorilor înregistrați al cărui scop este de a asista dezvoltarea și punerea în aplicare a acestui concept la nivelul Registrele donatorilor neînruțiți de CSH facilitează schimbul de produse CSH în întreaga lume. Acest proiectul presupune un demers etapizat și multi-anual care vizează implementarea noului sistem la nivel internațional. Pentru o mai bună comunicare la nivel național și internațional și pentru a preveni erorile de identificare a donatorilor sau unităților de sânge cordonal, este necesar un sistem care să asigure, la nivel global, o identificare unică și consecventă a potențialilor donatori. Pentru a implementa cu succes acest proiect, toate organizațiile implicate în procesul de recrutare, facilitare și furnizare de celule stem hematopoietice de la donatori voluntari trebuie să colaboreze. Sisteme înființate, cum ar fi ISBT-128 sau codul unic european (SEC), care standardizează terminologia, identificarea, codificarea și etichetarea produselor medicale de origine umană, servesc ca bază pentru implementarea cu succes a GRID-ului internațional.
 - b) **Prometheus** – este un grup de lucru al cărui scop este actualizarea standardelor și stabilirea limbajului de lucru comun pentru Registrele care utilizează această platformă informatică.
 - c) **GEMS** – este grupul registrelor mici și mijlocii care are ca scop identificarea problemelor comune și a soluțiilor la aceste probleme.
 - d) **EMDIS** - Sistemul Informatic European al Registrelor Donatorilor de Măduvă.
 - Proiectarea programului și **dezvoltarea sistemului de control intern managerial** - SCIM (cerință pentru instituțiile publice)

E. REALIZAREA INTERCONECTĂRII RNDVCSH CU ORGANISMELE SIMILARE INTERNAȚIONALE

Regulamentul Uniunii Europene (GDPR) stabilește normele referitoare la protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal, precum și normele referitoare la libera circulație a datelor cu caracter personal, protecția datelor și securitatea. În aceste condiții, confidențialitatea donatorilor și a pacienților devin din ce în ce mai importante, iar autoritățile de reglementare a confidențialității răspund prin aplicarea unor restricții sporite privind securitatea cibernetică și protecția exporturilor de date transfrontaliere aplicate informațiilor personale. Deoarece informațiile medicale și genetice sunt vizate de infractorii cibernetici, AMDM a înființat Comitetul pentru Securitate și Informații privind Securitatea Informațiilor al AMDM, cu scopul de a ajuta membrii AMDM în educația privind riscurile cibernetice și aplicarea practică a celor mai bune practici de risc cyber. **Toate registrele membre AMDM care au listați donatori de CSH în baza de date internațională au semnat în 2018 un acord de utilizare a datelor cu AMDM.**

Deoarece registrele membre AMDM au obligația implementării GDPR, RNDVCSH trebuie **să semneze acorduri cu toate registrele partenere, acorduri care sunt obligatorii pentru Registrele interconectate în EMDIS** (Sistemul Informatic European al Registrelor Donatorilor de Măduvă). În anul 2019, un grup de lucru al AMDM a identificat principalele neînțelegeri ale Regulamentului general privind protecția datelor (GDPR).

În anul 2019, prin intermediul Sistemului Informatic European al Donatorilor de Măduvă (EMDIS), a fost funcțională interconectarea registrelor din 26 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, Iran, Lituania, Marea Britanie, Olanda, Polonia, Slovacia, Spania, Suedia, SUA (Gift of Life) și Ungaria. Matricea de operare a RNDVCSH cu registrele membre ale EMDIS este prezentată în Anexa nr.5.

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 activități coordonate de RNDVCSH).
- Au fost întreținute serverele, a fost asigurată o viteză de lucru corespunzătoare și condiții de compatibilitate software, au fost achiziționate licențe antivirus pentru rețea precum și teamviewer pentru a asigura asistența tehnică la distanță pe toate stațiile de lucru pentru a permite interconectarea la nivel național.
- A fost finalizată implementarea pachetului EMDIS 16 și 17 pentru creșterea securității datelor.
- Implementarea noilor standarde pentru utilizatorii EMDIS a fost posibilă ca urmare a colaborării cu Serviciul Român de Telecomunicații Speciale (STS) pentru restricționarea accesului prin politici de securitate, parole acces în sistem și e-mail, VPN securizat și certificate digitale.
- În 2019 a început analiza procedurilor și politicilor RNDVCSH pentru armonizare cu politicile și procedurile AMDM împotriva amenințărilor recente privind securitatea cibernetică, inclusiv politicile de securitate a informațiilor scrise și de lucru la distanță. Termenul de finalizare a revizuirii acestora este 30 iunie 2020.

F. SERVICIILE FURNIZATE LA SOLICITAREA REGISTRELOR INTERNAȚIONALE PENTRU PACIENȚI STRĂINI

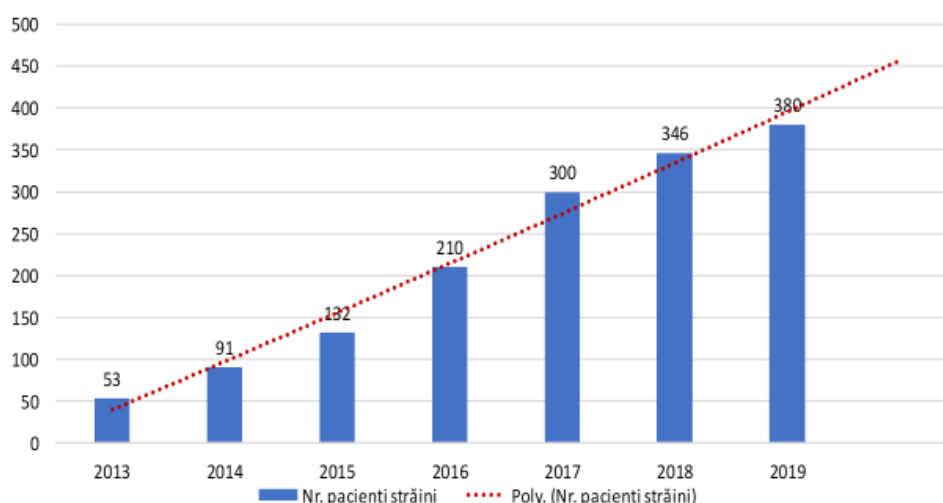
În plus față de principalele domenii de activitate prezentate la punctele de la A la E, finanțate integral de la bugetul de stat, RNDVCSH are aprobată prin HG nr.760/2009 cu modificările și completările ulterioare, **desfășurarea unei activități finanțate integral din venituri proprii**, respectiv activitatea de livrare, la cerere, a informațiilor privind identificarea donatorilor compatibili de celule stem hematopoietice, a celulelor stem hematopoietice și a produselor terapeutice hematopoietice adiționale către structuri similare și unități sanitare din afara teritoriului României.

Derularea și dezvoltarea acestei activități este strâns legată de creșterea numărului de donatori înscrși și testați HLA, însemnând practic lărgirea bazei de date în cadrul căreia se face căutarea unui donator neînrudit compatibil pentru pacienți din alte țări. Totodată această activitate este posibilă doar în condițiile interconectării și a asigurării de către RNDVCSH a standardelor de calitate și siguranță a CSH și a produselor celulare adiționale destinate transplantului pacienților străini compatibili cu donatori voluntari înscrși în RNDVCSH.

În 2019, principala dificultate a fost **asigurarea continuității activității care se autofinanțează**, cu personal insuficient și cu încadrare în limitele bugetului de venituri și cheltuieli aprobate cu această destinație, în condițiile în care solicitările de servicii de la registrele internaționale au crescut. Această activitate nu poate fi planificată, dar este de așteptat la numărul solicitărilor de servicii de la donatori români pentru pacienți străini să crească proporțional cu creșterea numărului de donatori testați HLA din Registrul din România. Performanța măsurată a serviciilor specifice furnizate la solicitarea registrelor internaționale pentru pacienți străini a scăzut comparativ cu anii precedenți.

În anul 2019 registrele internaționale cu care suntem interconectați au solicitat căutare donatori de CSH compatibili în RNDVCSH pentru **294 de pacienți străini**.

Figura nr. 7: Evoluția serviciilor de căutare și identificare donatori de CSH compatibili pentru pacienți străini



12 donatori români au donat CSH pentru pacienți străini

Solicitările pentru servicii de la donatori români, au fost făcute de registre internaționale din Australia, Austria, Argentina, Belgia, Bulgaria, Cehia, Danemarca, Elveția, Franța, Germania, Grecia, Italia, Marea Britanie, Olanda, Polonia, Turcia, Spania, Serbia, Slovenia, Suedia, Ungaria, Statele Unite ale Americii.

Șapte donatori români de CSH au fost identificați ca fiind compatibili cu pacienți străini cu indicație de transplant de CSH, iar patru dintre ei au și donat pentru pacienți străini (1- Germania, 2- Italia, 1- SUA).

Au fost solicitate testări extinse de la 180 de donatori români, din care 158 au fost și furnizate în perioada de raportare 158 de testări extinse. Pentru 56,96% din solicitări, rezultatele testării extinse au fost comunicate în mai mult de 21 zile – limita maximă recomandată pentru performanța acestor servicii. De la 102 donatori români au fost solicitate probe de sânge pentru testare de verificare și au fost furnizate 44 de probe de sânge. Pentru 27% din probele de sânge expediate, perioada de la solicitare până la livrare a fost mai mare de 21 de zile.

Motivele nefurnizării acestor servicii au fost: 21 - donatorul nu a putut fi contactat, 8- s-a mutat sau lucrează în altă țară, 3- din motive medicale, 14- motive personale, 1- alte motive, iar în cazul a două solicitări de probe, acestea nu au mai fost trimise deoarece a expirat termenul pentru testarea acestora cu respectarea condițiilor de calitate a rezultatelor.

Creditele deschise necesare pentru realizarea serviciilor solicitate de către registrele internaționale și disponibilul din contul de execuție după ce a fost acoperit golul de casă cu împrumutul din excedentul anului precedent sunt prezentate în Tabelul 7.

Tabel nr.7: Situația veniturilor încasate în perioada 2015-2019

lei

	2015	2016	2017	2018	2019
Credite deschise	330.000	499.000	264.000	642.000	405.000
Rezultatul reportat din anii precedenți la 31 decembrie (veniturile excedentare)	0	156.626	550.033	315.431	715.774
Rezultatul execuției bugetare la 31 decembrie după ce a fost acoperit golul de casă cu împrumutul din excedentul anului precedent	228.546	263.445	653.033	404.374	771.150

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
- 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
- Instrucțiuni pentru implementarea standardelor AMDM valabile cu 1 ianuarie 2020.
- Anchetă privind stabilirea standardelor IT
- Evaluarea calității și siguranței containerelor pentru transportul de CSH.

G. ACTIVITATEA DE IMPORT-EXPORT CSH ȘI PRODUSE CELULARE ADIȚIONALE ȘI TRANSPORT INTERNAȚIONAL DE CSH

În baza art. 148, alin 10, din Legea Nr. 95 din 14 aprilie 2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare, se autorizează importul de celule stem hematopoietice și produse terapeutice hematopoietice adiționale, RNDVCSH a emis până în prezent

Tabel nr.8: Activitatea de import/export a CSH de la donator neînrudit, până la 31 decembrie 2019

	CSH din măduvă osoasă	CSH din sânge periferic	DLI
Centre de transplant din România	0	10	1
Export către State Membre UE	2	8	1
Export către state terțe	0	2	0
Import din State Membre UE	34	214	16
Import din state terțe	0	9	0

Au fost realizate în condiții de temperatură controlată (intervalul 2-8°C), **286 de transporturi internaționale**, dintre care **55 de transporturi internaționale în anul 2019**. Transporturile grefelor de CSH și limfocite pentru DLI, au fost realizate în sistem hand-carry și toate au fost realizate într-un interval mai mic de 48 ore de la recoltarea grefei până la începerea transplantului.

H. CONTRIBUȚIA ÎN CADRUL PROIECTELOR EUROPENE (HP-JA-2014-2020) ÎN DOMENIUL TRANSPLANTULUI ȘI TRANSFUZIEI

RNDVCSH are calitatea de partener beneficiar în două proiecte din cadrul Programului pentru Sănătate al Comisiei Europene (HP-JA-2014), pentru perioada 2014-2020:

- a) Proiectul de acțiuni comune pe sănătate nr. 676969 VISTART – ”Vigilența și control pentru siguranța în domeniul transfuziei, reproducerii asistate și transplantului”. Proiectul a fost aprobat în cursul lunii septembrie 2015 și are o durată de 36 de luni.

În cadrul proiectului VISTART - ”Vigilență și Inspecție pentru Siguranța Transfuziei, Reproducere Asistată și Transplant”, din România, Registrul Național al Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice și Agenția Națională de Transplant sunt parteneri beneficiari, alături de Institutul național de Hematologie Transfuzională – în calitate de colaborator.

Scopul acestei acțiuni comune este de a sprijini Statele Membre UE (SM) în dezvoltarea și întărirea capacității lor de monitorizare și control în domeniul transfuziilor de sânge și transplantului de țesuturi și celule. Proiectul va dezvolta instrumente specifice monitorizării și controlului, precum și instruire pentru a crește armonizarea acestor activități la nivelul instituțiilor din Statele Membre care reglementează domeniile transfuziei sanguine, transplantului de țesuturi și celule, precum și reproducerea asistată. Acestea sunt domenii de asistență medicală care implică circulația între Statele Membre și schimbul unor cantități considerabile de produse de origine umană, precum și circulația cetățenilor între Statele Membre pentru tratament, în special în domeniul de reproducere asistată. Activitățile proiectului vor contribui la asigurarea de tratamente sigure și eficiente în aceste domenii, indiferent de Statele Membre în care tratamentul se desfășoară.

În cadrul proiectului, RNDVCSH este responsabil pentru evaluarea întregului proiect (Leader WP3-Evaluare) și participă în alte șase pachete de lucru. RNDVCSH va realiza evaluarea celor 7 pachete de activități principale, va participa cu specialiști în 5 dintre ele și va contribui la punerea în aplicare armonizată a Codului Unic European și compendiile sale pentru produsele și unitățile sanitare din domeniul transplantului de celule și țesuturi.

Unul din obiectivele proiectului este de a oferi suport și asistență tehnică Autorităților Competente din domeniul transplantului de celule și țesuturi precum și Centrelor de Țesuturi de la nivelul UE, în punerea în aplicare a CUE, pentru țesuturi și celule. Fiecare centru de transplant, laborator de testare HLA, centru de prelevare, centru de donatori, ar trebui să utilizeze un cod unic pentru fiecare produs de celule stem hematopoietice prelevat în statele membre UE sau importat în țările UE. Aplicarea CUE este obligatorie începând cu 2019.

Pe parcursul perioadei de raportare, RNDVCSH a elaborat și au fost aprobate livrabilele care au fost în responsabilitatea Grupului de lucru nr.3 – Evaluare (WP3) din cadrul proiectului VISTART.

A fost propusă și aprobată prelungirea duratei proiectului cu 4 luni, până la 5 februarie 2019.

- b) Proiectul **HP JA-05-2016 GAPP** - ”Autorizarea procedeele de preparare din sânge, celule și țesuturi” (2.2.4.2. Authorisation of preparation processes in blood and tissues and cells). Proiectul este bugetat cu 1,2 mil Eur, cu durată de implementare 3 ani. Nivelul de cofinanțare națională este de 20%.

Proiectul are scopul de a facilita dezvoltarea unei abordări comune și optime pentru evaluarea și autorizarea proceselor de pregătire a produselor din sânge și țesuturi (BE și TE). O atenție deosebită va fi acordată proceselor inovatoare, pornind de la experiența și rezultatele din proiectele / acțiunile

anterioare finanțate de UE. Livrabilele pentru fiecare dintre pachetele de lucru specifice (WP5 – WP10) și activitățile prevăzute pentru realizarea acestor rezultate sunt prezentate mai jos.

Tabelul nr. 9: Livrabilele pentru pachetele de lucru specifice (WP5 – WP10)

WP5	– definirea unei schimbări semnificative în procesul de pregătire – componența echipei de evaluare a CA – extinderea rezultatelor proiectelor anterioare (VISTART WP5B, EUROGTP II etc.), care să se aplice la centrele de transfuzie sanguină – elaborarea orientărilor generale de bună practică pentru PPA, inclusiv o metodologie de informare a instituțiilor de sânge și țesuturi (BE / TE) cu privire la aceste proceduri
WP6	– definirea caracteristicilor / proprietăților (criteriilor) critice pentru fiecare categorie de componente sânge, țesuturi și celule – orientări privind evaluarea validărilor procedurilor noi pentru procedurile care nu au fost validate oriunde înainte
WP7	– evaluarea și autorizarea metodelor legate de testarea donatorilor, inactivarea microbiană, starea microbiană a produselor finale – cerințele privind selecția, validarea și performanța kiturilor de testare a markerilor infecțioși donatori – cerințele și criteriile pentru laboratoarele care efectuează testarea donatorilor – criteriile pentru validarea pașilor de inactivare microbiană – criteriile pentru validarea proceselor de sterilizare
WP8	– evaluarea datelor clinice adecvate pentru furnizarea de informații privind calitatea și siguranța sângelui uman, a celulelor și a țesuturilor odată aplicate la pacienți, în condițiile protocoalelor actuale de procesare și testare – specificarea unui set de criterii bazate pe riscuri, adecvat pentru a evalua catalogul stabilit de date clinice pentru completitudine și adecvare în cazul introducerii inovației în protocoalele actuale de procesare și testare a sângelui uman, celulelor și țesuturilor terapeutice – definirea unui cadru metodologic pentru evaluarea calității și siguranței terapeutice a produselor din sânge, celule și țesuturi umane pe baza rezultatelor clinice solicitate pentru procesele de autorizare la introducerea inovației în protocoalele actuale de procesare și testare a sângelui uman, celulelor și țesuturilor terapeutice
WP9	– prezentarea dependențelor care țin de 1) metodele de preparare, etapele de preparare, controalele în timpul procesului și rezultatele aferente; 2) metodele de testare, rezultatele și specificațiile produsului final; 3) date clinice privind rezultatele obținute, care demonstrează eficacitatea și siguranța produsului – identificarea și evaluarea punctelor de control critice pentru aprobarea sângelui, celulelor și țesuturilor – agregarea structurilor de date ale seturilor de date privind procesele de pregătire autorizate, metodologiile de testare și criteriile clinice ale rezultatelor
WP10	– Manual pentru instruirea inspectorilor CA pentru accesarea și autorizarea produsului PP al produsului BTC

RNDVCSH este leader WP4 – Integrarea în politicile naționale și sustenabilitatea.
Livrabilele legate de WP4 sunt prezentate în Figura nr.8.



This presentation is part of the project "Joint Action 'Research / GAPP' which has received funding from the European Union's Horizon programme (2014-2020). The content of this presentation represents the views of the author only and is his/her sole responsibility. It can not be considered to reflect the views of the European Commission, neither the Commission, Health, Agriculture and Food Executive Agency or any other body of the European Union. The European Commission and the Agency do not accept any responsibility for use that may be made of the information it contains.



Această acțiune comună va contribui la punerea în aplicare a legislației Uniunii în domeniul țesuturilor și celulelor umane, al sângelui, al furnizării de instrumente și servicii în scopul armonizării acelor activități ale statelor membre care reglementează domeniile transfuziei de sânge, transplantului de celule și țesuturi și a reproducerii asistate, în conformitate cu articolul 4.5 din anexa I la Regulamentul 282/2004. Acestea sunt domeniile de asistență medicală care implică o cantitate considerabilă a schimbului de substanțe donate de origine umană între statele membre, precum și circulația cetățenilor între statele membre pentru tratament, în special în domeniul reproducerii asistate. Activitățile proiectului GAPP vor contribui la o mai mare asigurare a primirii de tratamente sigure și eficiente în aceste domenii, indiferent de Statul Membru în care are loc tratamentul, unde au fost solicitate inițial cunoștințe tehnice și expertiză clinică foarte specifice pentru evaluarea și autorizarea proceselor inovatoare în centrele de sânge și țesuturi.

V. CONCLUZII

1. Definirea obiectivelor generale pentru anul 2019 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)² (<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. Registrul din România este încă un Registru mic: până la 31 decembrie 2019 și-au dat acordul să devină donatori de CSH un număr **de 68.437 de persoane cu vârsta cuprinsă între 18 și 45 de ani**, dintre care **63,08% sunt testați HLA (42.177)**, constituind baza locală de căutare și identificare a compatibilității pentru pacienții cu indicație de transplant de CSH. Din totalul donatorilor de CSH testați HLA, doar **12,39%** sunt testați HLA-A, -B, -DRB1, 68.91% sunt testați HLA-A, -B, -C, -DRB1, 18.7% **sunt testați extins** (minim HLA-A, -B, -C, -DRB1, -DQB1).
3. În prezent baza de date comună internațională a AMDM numără **36.740.955 donatori de CSH**, din care **42.177** de donatori de CSH testați HLA sunt din România.
4. Până în prezent, **21 donatori CSH înscriși în RNDVCSH au donat** celule stem hematopoietice pentru pacienți neînrușiți: **9 pacienți români și 12 pacienți străini**.
5. În cei șase ani de funcționare, RNDVCSH a facilitat găsirea de donatori compatibili pentru **252 de pacienți care au beneficiat de un transplant de CSH de la donatori neînrușiți**, la 18 dintre ei efectuându-se și DLI.
6. Finanțarea activităților coordonate de RNDVCSH, din cadrul Subprogramului Național de Sănătate 3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale, pentru anul 2019, a fost **14.750.646** (Anexa nr.4).
7. 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 neînrușiți compatibili pentru pacienții care au nevoie de un transplant de CSH. Activitățile identificate pentru a fi incluse în Planul de dezvoltare pentru anii 2019-2020 sunt:
 - Menținerea interconectării cu organizațiile internaționale similare prin: asigurarea plății cotizațiilor de membru (AMDM, Federația Europeană de Imunogenetică, Grupul European

² WMDA Strategic Plan for 2013 till 2017 (Document reference: 20130626-WBRD-Strategic Plan), www.worldmarrow.org

- pentru Sânge și Transplant); calificarea/acreditarea AMDM și extinderea interconectării cu toate registrele EMDIS;
- Actualizarea și îmbunătățirea sistemului informatic personalizat al RNDVCSH: aplicația Prometheus (implementarea GRID, validarea datelor donatorilor de către centrele de donare, respectiv laboratoarele HLA) și aplicația DocPlus (modulele pentru Management Pacienți Români, Management Pacienți Străini și arhivare);
 - Îmbunătățirea indicatorilor de performanță (bune practici internaționale): găsirea donatorului potrivit (în medie 6-8 săptămâni - testări HLA extinse, probe de sânge pentru testarea de verificare și confirmarea compatibilității); transport internațional celule stem în 24-48 de ore de la donare până la transplant; monitorizare post-transplant a pacienților, monitorizare post-donare a donatorilor; îmbunătățirea performanței RNDVCSH pentru activitățile de auditare a standardelor de calitate internaționale la nivelul unităților sanitare cu care colaborează.
 - Participarea activă la grupurile de lucru ale proiectului HP JA-05-2016 "Autorizarea procedeeleor de preparare din sânge, celule și țesuturi" (2.2.4.2. Authorisation of preparation processes in blood and tissues and cells) și realizarea livrabililor care sunt în responsabilitatea RNDVCSH în calitate de lider al Grupului de lucru nr.4 – Sustenabilitate și implementarea în politicile naționale și regionale (WP4).
 - 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.
 - Testarea HLA la momentul înscrierii a donatorilor voluntari de CSH pentru HLA A, -B, -C, -DR, la rezoluție intermediară sau înaltă.
 - Testarea HLA a tuturor donatorilor de CSH înscriși în RNDVCSH pentru a crește șansa de a identifica donatori compatibili tuturor pacienților români;
 - Propuneri de reglementare a statutului de asigurat de sănătate pentru donatorii voluntari CSH și concediu medical pe durata spitalizării donatorului de CSH decontat 100%.
 - 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.
 - Dezvoltarea și implementarea unor cursuri la distanță (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.).
 - Elaborarea livrabililor care sunt în responsabilitatea RNDVCSH în calitate de lider al Grupului de lucru nr.4 – Integrarea în politicile naționale și sustenabilitatea, în cadrul proiectului **HP JA-05-2016 GAPP - "Autorizarea procedeeleor de preparare din sânge, celule și țesuturi"** (2.2.4.2. Authorisation of preparation processes in blood and tissues and cells).
 - Bugetarea în 2020 a posturilor aprobate prin HG nr.760/2009, cu modificările și completările ulterioare, actualmente vacante și care, prin faptul ca nu sunt ocupate cu personal de specialitate, pot conduce la distorsiuni și indeplinirea cu dificultate a obiectivelor asumate.

VI. ANEXE

- Anexa nr.1: Numărul de donatori CSH testați HLA și listați în registrele internaționale membre AMDM cu care este interconectat RNDVCSH
- 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 2019
- Anexa nr.3: Evoluția indicatorilor fizici realizați în perioada 2013-2019 de către unitățile sanitare care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH în cadrul PNS IV.3.2 - - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale
- Anexa Nr.4: Finanțarea subprogramului național de sănătate IV.3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice periferice și centrale, în anul 2019
- Anexa Nr.5: Matricea de comunicare a RNDVCSH cu registrele internaționale membre EMDIS
- Anexa Nr.6: Raportul utilizatorilor și accesărilor paginii de facebook și site-urilor www.registru-celule-stem.ro și www.rndvcsh.ro

ANEXA NR.1: Numărul de donatori CSH testați HLA și listați în registrele internaționale membre AMDM cu care este interconectat RNDVCSH

- Total donatori adulți: 35.949.876, din care:
- Unități de sânge de cordon: 791.079
- Total donatori: 36.740.955 (din care 30.309.987 prin intermediul unor organizații acreditate sau calificate AMDM)
- 98 de registre (ION) în 53 de țări diferite.

Țara	Denumire Registrul national și filiale	ID Registru (ION)	Total	ABDR	ABDR % Tipare	DNA Class I	DNA Class II	Acreditare AMDM
PL	Against Leukemia Foundation MDR (ALF). Warsaw	3918	26.883	22.928	85.3	22.395	22.928	Nu
TR	Ankara University Faculty of Medicine/TRAN Ankara (CORD)	3893	1537	1537	100	1537	1537	Nu
TR	Ankara University Faculty of Medicine/TRAN Ankara	3893	15.454	14.610	94.5	13.301	14.525	Nu
GB	Anthony Nolan London (CORD)	6354	8376	8376	100	8376	8376	Acreditat AMDM (D/C)
GB	Anthony Nolan London	6354	790.799	763.185	96.5	676.288	751.287	Acreditat AMDM (D/C)
AR	Argentine HSC Donors Registry (CORD)	5117	3929	3929	100	3929	3929	Nu
AR	Argentine HSC Donors Registry	5117	164.371	160.726	97.8	164.371	160.726	Nu
AM	Armenian Bone Marrow Donor Registry Charitable Trust	5019	30.395	30.395	100	30.395	30.395	Nu
AU	Australian Bone Marrow Donor Registry (CORD)	7748	37.117	37.117	100	32.679	37.117	Acreditat AMDM (D/C)
AU	Australian Bone Marrow Donor Registry	7748	170.426	153.400	90	106.182	148.386	Acreditat AMDM (D/C)
AT	Austrian Bone Marrow Donor Registry (CORD)	2614	83	83	100	83	83	Calificat AMDM (D)
AT	Austrian Bone Marrow Donor Registry	2614	80.705	63.025	78.1	58.448	58.726	Calificat AMDM (D)
IN	Be The Cure Registry by Jeevan Stem Cell Foundation (CORD)	4460	12.012	12.012	100	12.012	12.012	Nu
IN	Be The Cure Registry by Jeevan Stem Cell Foundation	4460	8256	8255	100	8256	8256	Nu
CN	Beijing New Sunshine Charity Foundation	6681	2819	2681	95.1	2818	2681	Nu
TW	Bionet Corporation Taipei City (CORD)	6459	40.199	40.199	100	40.199	40.199	Nu
TR	Blood and Bone Marrow Donor Registry of Istanbul Medical Faculty	5509	26.724	6936	26	8608	7007	Nu
CH	Blutspende SRK Schweiz AG (CORD)	9341	4911	4911	100	4906	4911	Acreditat AMDM (D/C)
CH	Blutspende SRK Schweiz AG	9341	145.844	145.686	99.9	134.498	145.538	Acreditat AMDM (D/C)
NG	Bone Marrow Registry Nigeria	3034	924	910	98.5	922	912	Nu
IL	Bone Marrow and Cord Blood Bank Registry Hadassah University Hospital (CORD)	5239	11.416	11.416	100	11.415	11.416	Calificat AMDM (D/C)

Țara	Denumire Registrul national și filiale	ID Registru (ION)	Total	ABDR	ABDR % Tipare	DNA Class I	DNA Class II	Acreditare AMDM
IL	Bone Marrow and Cord Blood Bank Registry Hadassah University Hospital	5239	218.541	192.861	88.2	208.945	192.691	Calificat AMDM (D/C)
TW	Buddhist Tzu Chi Stem Cells Center - BTCSCC Hualien (CORD)	3458	14.158	14.158	100	12.603	12.676	Acreditat AMDM (D/C)
TW	Buddhist Tzu Chi Stem Cells Center - BTCSCC Hualien	3458	377.594	348.536	92.3	260.197	347.201	Acreditat AMDM (D/C)
BG	Bulgarian Bone Marrow Donor Registry (CORD)	7197	284	284	100	284	284	Nu
BG	Bulgarian Bone Marrow Donor Registry	7197	1592	1583	99.4	1503	1583	Nu
PT	CEDACE/Portuguese BMD Registry	7358	398.694	397.125	99.6	398.301	396.867	Nu
CA	Canadian Blood Services Stem Cell Registry (CORD)	5103	3433	3433	100	3433	3433	Acreditat AMDM (D/C)
CA	Canadian Blood Services Stem Cell Registry	5103	457.534	439.607	96.1	385.816	436.563	Acreditat AMDM (D/C)
US	Celebration Stem Cell Centre (CORD)	4857	567	567	100	567	567	Nu
IL	Chaim Sheba Medical Centre (CORD)	4068	4806	4806	100	4806	4806	Nu
IL	Chaim Sheba Medical Centre	4068	1796	716	39.9	394	624	Nu
CN	Chinese Marrow Donor Program	2197	993.145	992.716	100	993.145	992.719	Nu
HR	Croatian Bone Marrow Donor Registry (CORD)	5712	3614	3614	100	3614	3614	Nu
HR	Croatian Bone Marrow Donor Registry	5712	57.295	57.065	99.6	57.074	57.020	Nu
CY	Cyprus Bone Marrow Donor Registry (CORD)	9751	3410	3410	100	3410	3410	Acreditare AMDM (D)
CY	Cyprus Bone Marrow Donor Registry	9751	164.115	129.693	79	148.963	121.992	Acreditare AMDM (D)
CY	Cyprus Paraskevaudio Bone Marrow Donor Registry	4278	5003	624	12.5	3110	406	Nu
CZ	Czech National Marrow Donor Registry Plzeň	5440	90.522	90.474	99.9	69.562	90.476	Acreditare AMDM (D)
CZ	Czech Stem Cells Registry Prague (CSCR) (CORD)	4753	4193	4193	100	4082	4193	Calificat AMDM (D/C)
CZ	Czech Stem Cells Registry Prague (CSCR)	4753	33.079	25.675	77.6	19.467	25.654	Calificat AMDM (D/C)
IN	DATRI Blood Stem Cell Donors Registry	8486	423.706	422.412	99.7	423.706	422.619	Nu
IN	DKMS BMST Foundation India	9935	38.029	38.021	100	38.029	38.029	Nu
GB	DKMS United Kingdom	9968	643.801	643.521	100	643.801	643.778	Nu
DK	Danish Stem Cell Donors - East (DSDE)	7484	20.621	20.169	97.8	10.640	20.059	Nu
DK	Danish Stem Cell Donors - West	2015	42.111	41.556	98.7	36.568	41.555	Calificat AMDM (D)
GR	EOM Hellenic Transplant Organization (CORD)	4979	77	77	100	77	77	Nu
GR	EOM Hellenic Transplant Organization	4979	155.332	141.718	91.2	150.061	141.724	Nu
IL	Ezer Mizion Bone Marrow Donor Registry	4987	1.006.871	928.445	92.2	966.545	928.029	Acreditare AMDM (D)
FI	Finnish Stem Cell Registry (CORD)	9738	3340	3340	100	1630	3340	Calificat AMDM (D/C)
FI	Finnish Stem Cell Registry	9738	51.270	50.911	99.3	40.420	41.513	Calificat AMDM(D/C)
FR	France Greffe de Moelle Registry - FGM (CORD)	1804	37.115	37.115	100	32.931	36.658	Acreditat AMDM (D/C)

Țara	Denumire Registrul national și filiale	ID Registru (ION)	Total	ABDR	ABDR % Tipare	DNA Class I	DNA Class II	Acreditare AMDM
FR	France Greffe de Moelle Registry - FGM	1804	311.869	304.093	97.5	269.730	299.366	Acreditat AMDM (D/C)
CL	Fundación de Beneficencia Pública DKMS by intermediary of DKMS Registry	1574	40.551	40.548	100	40.551	40.551	Nu
PL	Fundacja DKMS	7414	1.533.315	1.532.667	100	1.533.315	1.533.144	Nu
IN	GeneBandhu New Delhi	2824	7802	7796	99.9	7802	7799	Nu
US	Gift of Life Marrow Registry	1033	363.230	350.961	96.6	341.962	350.850	Acreditare AMDM (D)
RU	HPC Registry (Samara) (CORD)	9778	5888	5888	100	5888	5888	Calificat AMDM (C)
RU	HPC Registry (Samara)	9778	3190	3190	100	3190	3190	Calificat AMDM (C)
TW	Healthbanks Biotech Co.. Ltd Taipei City (CORD)	6692	7045	7045	100	7045	7045	Nu
GR	Hellenic Cord Blood Bank (CORD)	4868	2884	2884	100	2884	2884	Calificat AMDM (C)
CA	Hema-Quebec Stem Cell Donor Registry (CORD)	6912	11.247	11.247	100	11.247	11.247	Calificat AMDM (D/C)
CA	Hema-Quebec Stem Cell Donor Registry	6912	49.832	40.292	80.9	33.891	39.170	Calificat AMDM (D/C)
CN	Hong Kong Bone Marrow Donor Registry	4070	119.515	107.856	90.2	119.442	106.504	Nu
CN	Hong Kong Red Cross Catherine Chow Cord Blood Bank (CORD)	3105	506	506	100	506	506	Nu
HU	Hungarian Stem Cell Donor Registry	1695	7087	5002	70.6	3466	4119	Nu
IR	Iranian National Stem Cell Donor Network (INSCDN) (CORD)	4993	8521	8521	100	6509	6509	Nu
IR	Iranian National Stem Cell Donor Network (INSCDN)	4993	49.350	48.893	99.1	49.350	48.894	Nu
IR	Iranian Stem Cell Donor Program (ISCDP)	6887	27.832	27.578	99.1	27.590	27.585	Nu
IE	Irish Unrelated Bone Marrow Registry	5590	21.341	21.248	99.6	17.250	17.577	Acreditare AMDM (D)
IT	Italian Bone Marrow Donor Registry (CORD)	7450	38.150	38.150	100	30.438	38.149	Acreditat AMDM (D/C)
IT	Italian Bone Marrow Donor Registry	7450	450.008	392.382	87.2	276.236	323.956	Acreditat AMDM (D/C)
JP	JMDP - Japan Marrow Donor Program	4364	524.765	524.762	100	452.336	454.338	Acreditare AMDM (D)
DE	José Carreras Cord Blood Bank Düsseldorf-Universitätsklinikum Düsseldorf (CORD)	4908	20.427	20.427	100	17.525	20.427	Nu
KR	KONOS - Korean Network for Organ Sharing (CORD)	8405	55.076	55.076	100	0	3830	Nu
KR	KONOS - Korean Network for Organ Sharing	8405	344.603	344.258	99.9	0	27.642	Nu
RU	Karelian Registry of Hematopoietic Stem Cells	8256	5103	2931	57.4	4469	2934	Nu
SA	King Faisal Specialist Hospital & Research Centre Stem Cell Donor Registry (KFSH&RC;-UDR)	1810	20.358	20.351	100	20.358	20.356	Nu
US	LifebankUSA - HLI Cellular Therapeutics (CORD)	7470	4025	4025	100	0	4025	Nu
LT	Lithuanian National Bone Marrow Donor Registry	2073	12.099	12.099	100	9984	12.096	Nu
LU	Luxembourg Marrow Donor Program (LMDP)	3099	12.774	11.600	90.8	12.774	11.601	Nu

Țara	Denumire Registrul national și filiale	ID Registru (ION)	Total	ABDR	ABDR % Tipare	DNA Class I	DNA Class II	Acreditare AMDM
MK	MBMDR - Macedonian Bone Marrow Donor Registry	4307	1878	1871	99.6	1878	1874	Nu
IN	MDR Marrow Donor Registry India Mumbai	4131	38.598	38.598	100	38.598	38.598	Nu
BE	Marrow Donor Program Registry Belgium (CORD)	4201	21.989	21.989	100	20.028	21.989	Calificat AMDM (D/C)
BE	Marrow Donor Program Registry Belgium	4201	83.187	78.529	94.4	58.997	70.752	Calificat AMDM (D/C)
NL	Matchis Foundation (CORD)	8139	4700	4700	100	4126	4695	Acreditat AMDM (D/C)
NL	Matchis Foundation	8139	311.808	310.947	99.7	303.085	306.700	Acreditat AMDM (D/C)
TW	Meribank Biotech Co.. Ltd New Taipei City (CORD)	1714	4133	4133	100	4133	4133	Nu
MX	Mexican BMDR - DONORMO (CORD)	1671	382	382	100	381	382	Nu
MX	Mexican BMDR - DONORMO	1671	14.174	14.116	99.6	13.308	14.166	Nu
GB	NHS Blood and Transplant - BBMR (CORD)	2731	18.352	18.352	100	18.351	18.352	Acreditat AMDM (D/C)
GB	NHS Blood and Transplant - BBMR	2731	376.594	366.043	97.2	345.775	350.605	Acreditat AMDM (D/C)
US	NMDP-National Marrow Donor Program/Be The Match (CORD)	3553	171.158	171.158	100	167.485	171.158	Acreditat AMDM (D/C)
US	NMDP-National Marrow Donor Program/Be The Match	3553	8.875.626	8.506.815	95.8	7.824.316	8.450.531	Acreditat AMDM (D/C)
US	National Cord Blood Program New York Blood Center (CORD)	8691	60.567	60.567	100	43.144	60.567	Nu
RO	National Registry of Hematopoietic Stem Cells Voluntary Donors	1372	42.177	42.029	99.3	42.029	42.177	Nu
NZ	New Zealand Bone Marrow Donor Registry	8261	12.545	7094	56.5	8534	7031	Acreditare AMDM (D)
NO	Norwegian Bone Marrow Donor Registry	7214	35.385	34.931	98.7	26.502	34.736	Acreditare AMDM (D)
PL	Poltransplant (CORD)	5391	3294	3294	100	3251	3294	Nu
PL	Poltransplant	5391	259.389	250.932	96.7	229.604	250.667	Nu
BR	REDOME - Registro Nacional de Doadores Voluntarios de Medula Ossea (CORD)	8766	16.942	16.942	100	16.942	16.942	Calificat AMDM (D/C)
BR	REDOME - Registro Nacional de Doadores Voluntarios de Medula Ossea	8766	4.720.219	4.719.832	100	4.720.219	4.719.872	Calificat AMDM (D/C)
ES	Registro de Donantes de Médula Ósea (REDMO) (CORD)	7813	64.168	64.168	100	53.581	61.265	Calificat AMDM (D/C)
ES	Registro de Donantes de Médula Ósea (REDMO)	7813	406.071	380.965	93.8	363.712	366.820	Calificat AMDM (D/C)
SA	Saudi Stem Cells Donor Registry (CORD)	2107	314	314	100	314	314	Nu
SA	Saudi Stem Cells Donor Registry	2107	71.190	71.186	100	71.190	71.187	Nu
RS	Serbian Bone Marrow Donor Registry	4650	3417	3365	98.5	3417	3367	Nu
UY	Sindome	6517	1220	1220	100	1220	1220	Nu
SG	Singapore BMDP	3785	108.621	108.599	100	108.621	108.599	Calificat AMDM (D)
SG	Singapore Cord Blood Bank (CORD)	4291	13.740	13.740	100	13.740	13.740	Nu
TW	Sino Cell Technologies Ltd. Taipei (CORD)	1212	116	116	100	116	116	Nu

Țara	Denumire Registrul national și filiale	ID Registru (ION)	Total	ABDR	ABDR % Tipare	DNA Class I	DNA Class II	Acreditare AMDM
SK	Slovak National BMD Registry	1005	15.036	14.897	99.1	14.542	14.898	Nu
SI	Slovenia Donor (CORD)	4565	342	342	100	342	342	Nu
SI	Slovenia Donor	4565	19.904	19.899	100	19.558	19.900	Nu
SK	Slovenský register placentárných krvotvorných buniek- Eurocord-Slovakia (SRPKB) (CORD)	4398	1693	1693	100	1693	1693	Nu
ZA	South African Bone Marrow Registry	8118	73.271	32.680	44.6	23.078	31.832	Acreditare AMDM (D)
US	StemCyte Inc. (CORD)	8379	23.178	23.178	100	23.178	23.178	Nu
TW	StemCyte Taiwan Cord Blood Bank New Taipei City (CORD)	5812	9288	9288	100	9288	9288	Nu
TR	TURKOK - Turkish Stem Cell Coordination Centre	3503	424.999	424.999	100	424.999	424.999	Nu
TH	Thai National Stem Cell Donor Registry (CORD)	8362	1515	1515	100	0	0	Calificat AMDM (D)
TH	Thai National Stem Cell Donor Registry	8362	235.199	231.332	98.4	234.705	231.255	Calificat AMDM (D)
IN	The Arjan Vir Foundation	8196	709	709	100	709	709	Nu
ZA	The Sunflower Fund	6738	1787	1787	100	1787	1787	Nu
GR	Thessaloniki Public Cord Blood Bank (CORD)	6121	1555	1555	100	1555	1555	Nu
SE	Tobias Registry (CORD)	5285	4357	4357	100	4357	4357	Calificat AMDM (D/C)
SE	Tobias Registry	5285	140.838	131.183	93.1	117.458	130.478	Calificat AMDM (D/C)
US	USA-Cleveland Cord Blood Center (CORD)	6579	163	163	100	163	163	Nu
AT	Verein Geben für Leben	4961	59.608	59.481	99.8	59.608	59.486	Nu
CA	Victoria Angel Registry of Hope (CORD)	3066	355	355	100	355	355	Nu
CL	Vidacel (CORD)	4675	1227	1227	100	1227	1227	Nu
AT	Vita 34 Austria (CORD)	8162	1341	1341	100	1341	1341	Nu
GB	Welsh Bone Marrow Donor Registry	1726	67.684	67.684	100	66.921	67.684	Acreditare AMDM (D)
DE	ZKRD - Zentrales Knochenmarkspender-Register Deutschland (CORD)	6939	17.864	17.864	100	17.235	17.861	Acreditat AMDM (D/C)
DE	ZKRD - Zentrales Knochenmarkspender-Register Deutschland	6939	9.002.527	8.532.863	94.8	8.141.089	8.484.756	Acreditat AMDM (D/C)

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 2019

Nr. AIE	Data emiterii AIE	ID pacient	Diagnostic	Data transplant	Centrul de Transplant	ID Registru donator	Tara	ID donator	Sursa CSH
AIE-2019-001	17.01.2019	RO39627P	Anemie Aplastica Severa	22.01.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM-1674510	BM
AIE-2019-002	22.01.2019	RO37862P	Leucemie acuta mieloblastica	25.01.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	ZKRD	Germania	DEULM-31064	PBSC
AIE-2019-003	22.01.2019	RO36532P	Leucemie acuta limfoblastica	25.01.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM-1325210	PBSC
AIE-2019-004	30.01.2019	RO38695P	Leucemie acuta limfoblastica	01.02.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	ZKRD	Germania	DELSA-7024529	PBSC
AIE-2019-005	06.02.2019	RO37259P	LAM	08.02.2018	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-4142531	PBSC
AIE-2019-006	06.02.2019	RO39898P	Leucemie acută mieloblastică	18.03.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM-2216227	PBSC
AIE-2019-007	12.02.2019	RO22756P	LGC	13.02.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	Anthony Nolan	Anglia	GB3121294	PBSC
AIE-2019-008	12.02.2019	RO36107P	LAM5, FAB, FLT3+	13.02.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	GR-ORAM	Grecia	GR-D-ORA-00365509	PBSC
AIE-2019-009	12.02.2019	RO33048P	HL	15.02.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	SE-Tobias	Suedia	SE1885829D	PBSC
AIE-2019-010	20.02.2019	RO35658P	SMD cu exces de blasti tip II	01.03.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-6633973	PBSC
AIE-2019-011	20.02.2019	RO22636P	Leucemie Acută Mieloidă	28.02.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-8786939	DLI
AIE-2019-012	21.02.2019	RO35156P	LAM	01.03.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-7732512	PBSC
AIE-2019-013	28.02.2019	RO39118P	LAM FLT3+	12.06.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM-2036068	PBSC
AIE-2019-014	29.03.2019	RO41657P	ATLL - forma limfomatoasă	05.04.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-8378737	PBSC
AIE-2019-015	29.03.2019	RO29613P	LAM cu SMD	04.04.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	ABMDR	Austria	AT89469	DLI

Nr. AIE	Data emiterii AIE	ID pacient	Diagnostic	Data transplant	Centrul de Transplant	ID Registru donator	Tara	ID donator	Sursa CSH
AIE-2019-016	29.03.2019	RO41039P	Leucemie acută mieloblastică	05.04.2019	Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Louis Turcanu" Timișoara	DKMS	Germania	DEDKM-10680350	PBSC
AIE-2019-017	29.03.2019	RO31528P	Anemie aplastică constituțională	17.04.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	JSCR	India	JSCR 6375	PBSC
AIE-2019-018	08.04.2019	RO41760P	LAL L1(FAB)	09.04.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM-1663174	PBSC
AIE-2019-019	10.04.2019	RO37628P	Leucemie Acută Limfoblastică	12.04.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DE-SMS	Germania	DESMS-473460	PBSC
AIE-2019-020	28.05.2019	RO36521P	LAM	30.05.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-9671032	PBSC
AIE-2019-021	10.04.2019	RO26636P	Leucemie Acută Mieloblastică	NEINFUZAT	Institutul Clinic Funden Bucuresti	GR-CBMDP	Grecia	GR35356D	DLI
AIE-2019-022	16.04.2019	RO34909P	Leucemie Acută Mieloblastică	19.04.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-10075938	PBSC
AIE-2019-023	15.04.2019	381-183-6	SMD	19/04/2019	Banner MD Anderson Cancer Center 2946 E. Banner Gateway Drive Gilbert, Arizona 85234	RNDVCSH	Romania	RO120408D	PBSC
AIE-2019-024	08.05.2019	RO40403P	LAM	10.05.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM-519422	PBSC
AIE-2019-025	13.05.2019	RO40158P	LAM FLT3	17.05.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	IBMDR	Italia	ITVB-01004826	PBSC
AIE-2019-026	28.05.2019	RO38725P	LAM4	30.05.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	IBMDR	Italia	ITAP-01002251	PBSC
AIE-2019-027	29.05.2019	RO41145P	Leucemie acută mieloblastică monocitară	06.06.2019	Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Louis Turcanu" Timișoara	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM-2517108	PBSC
AIE-2019-028	29.05.2019	RO38713P	Leucemie acuta mieloblastica M1 (FAB)	23.05.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	ZKRD	Germania	DEDUS-270397	PBSC
AIE-2019-029	29.05.2019	RO41709P	LAM secundara SMD/NMP	30.05.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-5990523	PBSC
AIE-2019-030		LIBER							

Nr. AIE	Data emiterii AIE	ID pacient	Diagnostic	Data transplant	Centrul de Transplant	ID Registru donator	Tara	ID donator	Sursa CSH
AIE-2019-031	02.07.2019	RO43218P	Leucemie acuta mieloblastică	19.07.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-9888714	PBSC
AIE-2019-032	24.06.2019	RO43014P	Leucemie acută limfoblastică FAB proB	26.06.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	GB-DKMS	Anglia	DEGBDKM-728535	PBSC
AIE-2019-033	26.06.2019	DE-438414	Leucemie acuta mieloblastică	29/06/2019	Klinikum Oldeburg gGmbH, Rahel-Straus-Str. 10, 26133 Oldenburg - Germania	RNDVSH	Romania	RO28444D	PBSC
AIE-2019-034	01.07.2019	ITBUOCSA-750719	Limfom Hodkin	10/07/2019	U.O.C. Ematologia e TMO, A.O. Panico, Tricase, Italia	RNDVSH	Romania	RO7247D	PBSC
AIE-2019-035	10.07.2019	RO41699P	Leucemie acută mieloblastică	12.07.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-8801458	PBSC
AIE-2019-036	15.07.2019	RO33961P	Leucemie acută limfoblastică	16.07.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-9768696	DLI
AIE-2019-037	15.07.2019	RO41265P	ANULATĂ						ANULAT
AIE-2019-038	23.07.2019	RO38338P	Leucemie acută mieloblastică	25.07.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM9727321	PBSC
AIE-2019-039	30.07.2019	RO10822P	Leucemie Acută Limfoblastică	22.08.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-7747637	DLI
AIE-2019-040	22.08.2019	RO45851P	Leucemie acuta mieloidă	03.09.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	Ezer Mizion BMDR	Israel	ILEZ1-1243639	PBSC
AIE-2019-041	30.08.2019	RO44561P	Leucemie acuta mieloidă	06.09.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	PL-DKMS	Polonia	DEPLDKM-775217	BM
AIE-2019-042	30.08.2019	RO44975P	Anemie aplastică Fanconi	23.10.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-10279639	BM
AIE-2019-043	11.09.2019	RO41598P	LAM 1	13.09.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-9559323	PBSC
AIE-2019-044	17.09.2019	RO35225P	Aplazie medulara	18.09.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	CY-CBMDR	Cipru	CY-1077988D	PBSC
AIE-2019-045	19.09.2019	RO43218P	Leucemie acuta mieloblastică	NEINFUZAT	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-9888714	DLI

Nr. AIE	Data emiterii AIE	ID pacient	Diagnostic	Data transplant	Centrul de Transplant	ID Registru donator	Tara	ID donator	Sursa CSH
AIE-2019-046	19.09.2019	RO43107P	Aplazie medulară	27.09.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	TURKOK	Turcia	T001315015 65756	PBSC
AIE-2019-047	20.09.2019	RO41904P	LAL proB	27.09.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM- 8388132	PBSC
AIE-2019-048	01.10.2019	RO42382P	Mielofibroza post trombocitopenie esentiala	03.10.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM- 3010444	PBSC
AIE-2019-049	16.10.2019	RO46219P	LNH limfoblastic cu celule T	17.10.2019	Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Louis Turcanu" Timișoara	Slovenia Donor	Slovenia	SI-12360D	PBSC
AIE-2019-050	22.10.2019	RO45443P	LAM	07.11.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM- 6639180	PBSC
AIE-2019-051	24.10.2019	RO47338P	Sindrom Wiskott Aldrich	30.10.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	REDMO - BMDR	Spania	ESPMAD- 00239911	BM
AIE-2019-052	24.10.2019	RO46021P	LAL	31.10.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM- 1303107	PBSC
AIE-2019-053	24.10.2019	RO47270P	Anemie diseritropoietică congenitală tip I	01.11.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM- 11281361	BM
AIE-2019-054	07.11.2019	RO47694P	LAL	14.11.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	SE-Tobias	Suedia	SE- 1731935D	PBSC
AIE-2019-055	05.11.2019	RO39423P	Leucemie acută mielomonocitară	07.11.2019	Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii "Louis Turcanu" Timișoara	DKMS	Germania	DEDKM- 5534194	PBSC
AIE-2019-056	06.11.2019	RO41913P	Boală Hodgkin – scleroză medulară	08.11.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM- 10037139	PBSC
AIE-2019-057	07.11.2019	RO43822P	Sindrom mielodisplazic cu exces de blaști	28.11.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	Ezer Mizion BMDR	Israel	ILEZ1- 1298735	PBSC
AIE-2019-058	05.11.2019		ANULATĂ Eroare tehnică						Probe biologice
AIE-2019-059	19.11.2019	RO47607P	LAM6 FL T3+	29.11.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM - 9368004	PBSC

Nr. AIE	Data emiterii AIE	ID pacient	Diagnostic	Data transplant	Centrul de Transplant	ID Registru donator	Tara	ID donator	Sursa CSH
AIE-2019-060	19.11.2019	RO46500P	LAM FLT3+	29.11.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS PL	Polonia	DEPLDKM-1121300	PBSC
AIE-2019-061	14.11.2019	ITVGIARR-190617	Neutropenie congenitala	20/11/2019	C.T.e TERAPIA CELLULARE OIRM S. Anna P.za Polonia, 94 10126 TORINO	RNDVCSH	Romania	RO128678D	PBSC
AIE-2019-062	04.12.2019	RO47362P	Anemie aplastică formă severă	06.12.2019	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DKMS	Germania	DEDKM-7518434	PBSC
AIE-2019-063	08.01.2020	RO48315P	LALB Ph+	10.01.2020	Institutul Clinic Funden Bucuresti	DE-SMS	Germania	DESMS-683436	PBSC
AIE-2019-064	10.01.2020	RO46734P	SMD AREB secundar	15.01.2020	Institutul Clinic Funden Bucuresti	Ezer Mizion BMDR	Israel	ILMC1-835989	PBSC

ANEXA NR.3: Evoluția indicatorilor fizici realizați de unitățile sanitare care desfășoară activități coordonate de RNDVCSH în cadrul PNS IV.3.2. "Transplantul de celule stem hematopoietice periferice și centrale", perioada 2017-2019

1. BUGET DE STAT - BUNURI SI SERVICII UNITATI SANITARE DIN SUBORDINEA AUTORITATILOR ADMINISTRATIEI PUBLICE LOCALE

Judet/unitatea sanitara		Denumire indicator	Total Indicatori realizati 2017	Total Indicatori realizati 2018	Total Indicatori realizati 2019	Total cheltuiuala efectiva 2019
Timis/ Sp. Clinic de Urgenta pentru Copii Louis Turcanu	CP	Nr.de rapoarte de evaluare medicala predonare a donatorilor CSH români neînruđiți		1	0	0
		Nr.de rapoarte de monitorizare periodica postdonare a donatorilor CSH români neînruđiți		2	0	0
		Nr.de planuri de prelevare CSH de la donatori CSH români neînruđiți pentru pacienți români		1	0	0
		Nr de donatori CSH monitorizati postdonare	0	1		0
		Nr.de grefe CSH prelevate de la donatori CSH din RNDVCSH	0	1		
		Nr. de DLI prelevate de la donatori CSH din RNDVCSH	0	0		
	CT	Nr. de evaluari compatibilitate pacient/donator CSH neînruđit	62	11	42	7,327
		Nr. de planuri de transplant de CSH de la donator CSH neînruđit	5	1	9	4,000
		Nr. de planuri pentru procedura DLI de la donator CSH neînruđit	0	0	0	0
		Nr. de rapoarte de monitorizare post-transplant a pacienților cu allotransplant de la donator CSH neînruđit	10	3	19	3,800
		Nr.de transplanturi de la donator CSH neînruđit	3	2	4	0
		Nr. de proceduri DLI de la donator CSH neînruđit	0	0	0	0
		Nr.de pacienti monitorizati posttransplant de la donator de CSH neînruđit	8	8		0
		% pacienților care au indicație de transplant de CSH de la donator neînruđit pentru care s-a identificat donator compatibil de CSH	63%	36%		
		% pacienților transplantați din total pacienți pentru care s-au identificat donatori neînruđiți de CSH compatibil	30%	50%		
		Total Sp. Clinic de Urgenta pentru Copii Louis Turcanu				15,127
Total unitati APL						15,127

Judet/unitatea sanitara		Denumire indicator	Total Indicatori realizati 2017	Total Indicatori realizati 2018	Total Indicatori realizati 2019	Total cheltuiuala efectiva 2019
INHT	LT	Nr. de donatori CSH (care nu sunt si donatori de sânge) testați pentru MTS la înscrierea în RNDVCSH	1,483	6,683	258	38,374
		Nr.de donatori CSH testați pentru CMV la înscrierea în RNDVCSH	3,468	794	4,787	49,931
		Nr. de donatori CSH testați predonare pentru grup sanguin AOB și Rh, CMV și MTS	0	0	2	1,800
		Nr. de donatori CSH testati HLA la înscrierea în RNDVCSH	818	1,193	3,225	3,157,162
		Nr. de donatori CSH testati HLA extins	49	29	18	18,200
		Nr. de donatori CSH si pacienti testati HLA pentru verificare	101	79	79	240,100
		% donatorilor CSH testați HLA extins din totalul donatorilor CSH testați HLA la înscrierea în RNDVCSH	6%	11%	98%	0
	CD	Nr. de donatori CSH recrutați și înscriși	8,915	9,107	7,006	488,226
		Nr. de donatori CSH în evidență pentru care se solicită probă de sânge pentru testare de verificare	9	6	4	400
		Nr. de donatori CSH selectați pentru donare, consiliați și evaluați medical	3	3	1	100
		Nr. de evenimente de promovare a donării CSH	66	76	53	14,800
		Nr. de persoane informate în cadrul evenimentelor de promovare a donării de CSH	23,919	24,698	10,673	0
		% donatori de sânge din totalul donatori de CSH	85%	76%	85%	0
		Total INHT				4,009,093
RNDVCSH		Nr de donatori străini pentru care se solicita testări extinse	33	31	24	72,000
		Nr de probe sange pentru testare de verificare donatori straini	127	134	142	426,000
		Nr de probe sange pentru testare de verificare donatori romani	6	6	5	1,500
		Nr de grefe CSH de la donatori străini	35	41	49	4,351,973
		Nr de grefe CSH de la donatori români	1	2	1	2,000
		Nr. de DLI de la donator CSH strain	2	5	6	180,000
		Nr. de DLI de la donator CSH român	0	0	0	0
		Nr. de campanii de promovare a donării CSH si activități IEC, derulate la nivel național	3	4	4	121,814
		Nr. de cursuri de instruire organizate de RNDVCSH	3	2	0	0
		Nr. de donatori CSH înscriși și confirmați de RNDVCSH	11,174	8,828	8,953	48,476

	Nr. de donatori CSH testați HLA -la rezoluție înaltă în laboratoarele acreditate internațional	576	0	1,530	132,434
	Nr. de donatori CSH recrutați și înscriși prin utilizarea kitului de raclaj bucal			895	53,700
	Nr. de potențiali donatori de CSH înscriși în RNDVCSH în 2019	10,466	10,090	8,364	
	% donatorilor CSH înscriși în RNDVCSH și confirmați în scris din totalul donatorilor CSH înscriși în RNDVCSH	107%	87%	107%	
	Nr. de pacienți pentru care se caută donator CSH compatibil în registrul local	135	133	143	
	Nr. de pacienți pentru care se caută donator CSH compatibil în registre internaționale	134	131	142	
	Nr. de persoane informate în cadrul evenimentelor de promovare a donării de CSH	52,300	51,250		0
	% donatorilor CSH testați HLA din total donatori înscriși în RNDVCSH	66%	54%		0
	Total RNDVCSH				5,389,897
Total unitati DSP					9,398,990

3. VENITURI PROPRII - TRANSFERURI - SPITALE DIN SUBORDINEA MS

Judet/unitatea sanitara		Denumire indicator	Total Indicatori realizati 2017	Total Indicatori realizati 2018	Total Indicatori realizati 2019	Total cheltuiuala efectiva 2019
Institutul Clinic Fundeni	LT	Nr. de donatori CSH (care nu sunt si donatori de sânge) testați pentru MTS la înscrierea în RNDVCSH	20	4	1	150
		Nr.de donatori CSH testați pentru CMV la înscrierea în RNDVCSH	14	4	1	30
		Nr. de donatori CSH testați predonare pentru grup sanguin AOB și Rh, CMV și MTS	15	30	11	22,000
		Nr. de donatori CSH testati HLA la înscrierea în RNDVCSH	1,217	716	308	460,400
		Nr. de donatori CSH testati HLA extins	110	130	19	129,675
		Nr. de donatori CSH si pacienti testati HLA pentru verificare	21	38	54	852,784
		% donatorilor CSH testați HLA extins din totalul donatorilor CSH testați HLA la înscriere în RNDVCSH	9%	18%		
	CD	Nr. de donatori CSH recrutați și înscriși	6	2	1	75
		Nr. de donatori CSH în evidență pentru care se solicită probă de sânge pentru testare de verificare	0	0	0	0

Judet/unitatea sanitara		Denumire indicator	Total Indicatori realizati 2017	Total Indicatori realizati 2018	Total Indicatori realizati 2019	Total cheltuiuala efectiva 2019
ICUTR Cluj Napoca		Nr. de donatori CSH selectați pentru donare, consiliați și evaluați medical	0	0	0	0
		Nr. de evenimente de promovare a donării CSH	0	0	0	0
		Nr de persoane informate în cadrul evenimentelor de promovare a donării CSH	112	0	0	
		% donatori de sânge din totalul donatori de CSH	67%	100%	100%	
	CP	Nr.de rapoarte de evaluare medicala predonare a donatorilor CSH români neînruđiți	3	5	7	2,100
		Nr.de rapoarte de monitorizare periodica postdonare a donatorilor CSH români neînruđiți	4	2	8	1,600
		Nr.de planuri de prelevare CSH de la donatori CSH români neînruđiți pentru pacienți români	1	1	4	2,000
		Nr de donatori CSH monitorizati postdonare	1	14		
		Nr.de grefe CSH prelevate de la donatori CSH din RNDVCSH	1	1		
		Nr. de DLI prelevate de la donatori CSH din RNDVCSH	0	0		
	CT	Nr. de evaluari compatibilitate pacient/donator CSH neinruditi	210	66	77	23,100
		Nr. de planuri de transplant de CSH de la donator CSH neînruđit	36	40	47	23,500
		Nr. de planuri pentru procedura DLI de la donator CSH neînruđit	2	8	10	5,000
		Nr. de rapoarte de monitorizare post-transplant a pacienților cu allotransplant de la donator CSH neînruđit	155	265	260	52,000
		Nr.de transplanturi de la donator CSH neînruđit	30	40	46	
		Nr. de proceduri DLI de la donator CSH neînruđit	2	4	4	
		Nr.de pacienti monitorizati posttransplant de la donator de CSH neînruđit	98	125		
		% pacienților care au indicație de transplant de CSH de la donator neînruđit pentru care s-a identificat donator compatibil de CSH	73%	71%		
		% pacienților transplantați din total pacienți pentru care s-au identificat donatori neînruđiți de CSH compatibili	38%	43%		
		Total Institutul Clinic Fundeni				1,574,414
	LT	Nr. de donatori CSH (care nu sunt si donatori de sânge) testați la înscriere pentru MTS la înscrierea în RNDVCSH	2	202	17	4,413

Judet/unitatea sanitara		Denumire indicator	Total Indicatori realizati 2017	Total Indicatori realizati 2018	Total Indicatori realizati 2019	Total cheltuiuala efectiva 2019
Sp. Clinic Judetean de Urgenta Sf. Spiridon Iasi		Nr. de donatori CSH testați pentru CMV la înscrierea în RNDVCSH	2,126	2,074	1,210	32,054
		Nr donatori CSH testati HLA la înscrierea în RNDVCSH	2,078	1,814	1,544	2,113,298
		% donatorilor CSH testați HLA extins din totalul donatorilor CSH testați HLA la înscriere în RNDVCSH	0%	0%	0%	0
		Total ICUTR Cluj Napoca				2,149,765
	LT	Nr. de donatori CSH (care nu sunt si donatori de sânge) testați la înscriere pentru MTS la înscrierea în RNDVCSH	0	0	0	0
		Nr. de donatori CSH testați pentru CMV la înscrierea în RNDVCSH	0	0	0	0
		Nr donatori CSH testati HLA la înscrierea în RNDVCSH	702	563	670	477,441
		% donatorilor CSH testați HLA extins din totalul donatorilor CSH testați HLA la înscriere în RNDVCSH	0%	0%	0%	
		Total Sp. Clinic Judetean de Urgenta Sf. Spiridon Iasi				477,441
Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare și Transplant Tg.Mures	LT	Nr. de donatori CSH (care nu sunt si donatori de sânge) testați la înscriere pentru MTS la înscrierea în RNDVCSH	20	10	35	3,355
		Nr. de donatori CSH testați pentru CMV la înscrierea în RNDVCSH	486	171	308	7,456
		Nr donatori CSH testati HLA la înscrierea în RNDVCSH	533	280	250	515,342
		% donatorilor CSH testați HLA extins din totalul donatorilor CSH testați HLA la înscriere în RNDVCSH	0%	0%	0%	0
		Total IUBCVT Tg. Mures				526,153
Spitalul Clinic Județean de Urgență Tg. Mureș	CP	Nr.de rapoarte de evaluare medicala predonare a donatorilor CSH români neînruțiți	0	0	0	
		Nr.de rapoarte de monitorizare periodica postdonare a donatorilor CSH români neînruțiți	0	0	0	
		Nr.de planuri de prelevare CSH de la donatori CSH români neînruțiți pentru pacienți români	0	0	0	
		Nr de donatori CSH monitorizati postdonare	0	0	0	0
		Nr.de grefe CSH prelevate de la donatori CSH din RNDVCSH	0	0	0	
		Nr. de DLI prelevate de la donatori CSH din RNDVCSH	0	0	0	

Judet/unitatea sanitara		Denumire indicator	Total Indicatori realizati 2017	Total Indicatori realizati 2018	Total Indicatori realizati 2019	Total cheltuiuala efectiva 2019
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Pius Branzu	CT	Nr. de evaluari compatibilitate pacient/donator CSH neinruditi	20	17	4	1,200
		Nr. de planuri de transplant de CSH de la donator CSH neinruditi	3	4	0	0
		Nr. de planuri pentru procedura DLI de la donator CSH neinruditi	0	1	0	0
		Nr. de rapoarte de monitorizare post-transplant a pacientilor cu allotransplant de la donator CSH neinruditi	10	9	9	2,410
		Nr.de transplanturi de la donator CSH neinruditi	3	2	0	0
		Nr. de proceduri DLI de la donator CSH neinruditi	0	0	0	0
		Nr.de pacienti monitorizati posttransplant de la donator de CSH neinruditi	8	9		0
		% pacientilor care au indicatie de transplant de CSH de la donator neinruditi pentru care s-a identificat donator compatibil de CSH	45%	42%	33%	
		% pacientilor transplantati din total pacienti pentru care s-au identificat donatori neinruditi de CSH compatibili	60%	25%	0%	
		Total Sp. Clinic Judetean de Urgenta Tg. Mures				3,610
	LT	Nr. de donatori CSH (care nu sunt si donatori de sange) testati pentru MTS la inscrierea in RNDVCSH	0	0	0	0
		Nr.de donatori CSH testati pentru CMV la inscrierea in RNDVCSH	0	0	0	0
		Nr. de donatori CSH testati predonare pentru grup sanguin AOB si Rh, CMV si MTS	0	0	0	0
		Nr. de donatori CSH testati HLA la inscrierea in RNDVCSH	1,016	920	655	1,081,147
		Nr. de donatori CSH testati HLA extins	14	33	73	500,050
		Nr. de donatori CSH si pacienti testati HLA pentru verificare	11	6	16	218,400
		% donatorilor CSH testati HLA extins din totalul donatorilor CSH testati HLA la inscriere in RNDVCSH	1%	4%	11%	0
		Total Sp. Clinic Judetean de Urgenta Nr.1 Timisoara				1,799,597
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Floreasca Bucuresti	CD	Nr. de donatori CSH recrutati si inscriși	848	577	133	14,771
		Nr. de donatori CSH in evidenta pentru care se solicita proba de sange pentru testare de verificare	0	0	0	0
		Nr. de donatori CSH selectati pentru donare, consiliati si evaluati medical	0	0	0	0

Judet/unitatea sanitara		Denumire indicator	Total Indicatori realizati 2017	Total Indicatori realizati 2018	Total Indicatori realizati 2019	Total cheltuiuala efectiva 2019
		Nr. de evenimente de promovare a donării CSH	12	12	3	900
		Nr de persoane informate în cadrul evenimentelor de promovare a donării CSH	950	671	286	0
		% donatori de sânge din totalul donatori de CSH	51%	79%	96%	0
		Total Sp. Clinic de Urgenta Bucuresti - Floreasca				15,671
Spitalul Universitar de Urgenta Municipal	CD	Nr. de donatori CSH recrutați și înscriși	612	349	313	35,058
		Nr. de donatori CSH în evidență pentru care se solicită probă de sânge pentru testare de verificare	0	0	1	100
		Nr. de donatori CSH selectați pentru donare, consiliați și evaluați medical	0	0	0	0
		Nr. de evenimente de promovare a donării CSH	18	9	6	1,800
		Nr de persoane informate în cadrul evenimentelor de promovare a donării CSH	1,800	1,500	1,500	0
		% donatori de sânge din totalul donatori de CSH	72%	96%	95%	0
	Total Sp. Universitar de Urgenta Municipal				36,958	
Institutul Regional de Oncologie Iasi	CD	Nr. de donatori CSH recrutați și înscriși	85	55	87	19,699
		Nr. de donatori CSH în evidență pentru care se solicită probă de sânge pentru testare de verificare	0	1	0	0
		Nr. de donatori CSH selectați pentru donare, consiliați și evaluați medical	0	0	0	0
		Nr. de evenimente de promovare a donării CSH	8	9	7	2,100
		Nr de persoane informate în cadrul evenimentelor de promovare a donării CSH	3,200	1,500	3,400	0
		% donatori de sânge din totalul donatori de CSH	4%	31%	28%	0
	Total Institutul Regional de Oncologie Iasi				21,799	
Total unitati TRANSFERURI						6,605,409
TOTAL PROGRAM						16,019,526

ANEXA NR.4: Evoluția finanțării subprogramului național de sănătate 3.2 - Transplant de celule stem hematopoietice de la donatori neînruțiți, în perioada 2013-2019

Unitatea	Sursa	Finantare 2013	Finantare 2014	Finantare 2015	Finantare 2016	Finantare 2017	Finantare 2018	Finantare 2019
Sp. Clinic de Urgenta pentru Copii "Louis Turcanu" Timișoara	VP APL	16.000	44.000	0	31.586	16.000	22.860	4.941
INHT	VP DSP/BS DSP	4.381.000	4.824.000	4.034.518	5.656.920	3.330.641	3.316.119	3.230.014
RNDVCSH	BS DSP	1.177.000	3.600.000	3.134.308	4.307.647	4.183.583	4.342.279	5.413.691
Institutul Clinic Fundeni București	VP TRANSFERURI	1.600.000	1.600.000	2.913.000	2.077.000	2.446.000	1.750.000	1.749.000
ICUTR Cluj-Napoca	VP TRANSFERURI	300.000	2.040.000	2.355.000	2.930.000	2.785.000	2.200.000	1.850.000
IUBCVT Tg. Mureș	VP TRANSFERURI	0	495.000	851.000	894.000	497.000	500.000	500.000
Sp. Clinic Judetean de Urgenta "Sf. Spiridon" Iași	VP TRANSFERURI	300.000	380.000	845.000	1.445.000	1.538.000	1.496.000	114.000
Sp. Clinic Judetean de Urgenta Tg. Mureș	VP TRANSFERURI	200.000	0	16.000	9.000	4.000	1.000	5.000
Sp. Clinic Judetean de Urgenta "Pius Brînzeu" Timișoara	VP TRANSFERURI	447.000	1.020.000	1.254.000	1.588.000	1.922.000	1.800.000	1.800.000
Sp. Clinic de Urgenta București (Floreasca)	VP TRANSFERURI	35.000	105.000	99.000	68.000	84.000	56.000	15.000
Sp. Universitar de Urgență București (Municipal)	VP TRANSFERURI	35.000	60.000	10.000	60.000	41.000	30.000	48.000
Institutul Regional de Oncologie Iași	VP TRANSFERURI	35.000	46.000	30.000	28.000	28.000	23.000	21.000
Total unitati APL		16.000	44.000	0	31.586	16.000	22.860	4.941
Total unitati DSP		5.558.000	8.424.000	7.168.826	9.964.567	7.514.224	7.658.398	8.643.705
Total unitati TRANSFERURI		2.952.000	5.746.000	8.373.000	9.099.000	9.345.000	7.856.000	6.102.000
Total subprogram 3.2		8.526.000	14.214.000	15.541.826	19.095.153	16.875.224	15.537.258	14.750.646

ANEXA NR.6: Matricea de comunicare a RNDVCSH cu registrele internaționale membre EMDIS

	A M	AT	AU	BE	BR	CA	CE	CH	CY	CZ	DE	DK	DL	DR	DS	EL	EN	ES	FI	FR	GB	GC	GL	HR	HU	IE	IL	IR	IT	LT	MK	NL	NO	PL	RO	SE	SG	SI	SK	TW	US	W A	W B	ZA		
AM		O	O				O		O			O	O	O	O			O	O	O			O	O		O	O		O				O	O			O			O	O				O	AM
AT	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O		O	O		O	O		O	O		O	O	O	O	AT
AU	O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O		O	O	O	O	O		O	O	O	O	O		O	O		O	O		O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	AU
BE		O	O		O	O		O	O	O	O	O			O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O		O	O	O	O	O		O	O	O	O	BE	
BR		O	O	O				O		O		O						O	O	O	O								O	O		O	O			O			O		O	O	O	BR		
CA		O	O	O				O		O	O	O			O		O	O	O	O	O		O				O		O			O	O			O				O	O			CA		
CE	O	O	O								O	O	O							O	O			O		O			O			O				O	O	O	O		O			O	CE	
CH		O	O	O	O	O			O	O	O	O					O	O		O	O		O				O		O			O	O		O	O					O	O		O	CH	
CY	O	O	O	O				O		O	O	O	O		O		O	O	O	O	O	O	O	O		O	O	O		O	O		O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	CY
CZ		O	O	O	O	O		O	O		O	O	O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	CZ
DE		O	O	O		O	O	O	O	O		O		O	O		O	O	O	O	O		O		O	O	O		O	O		O	O		O	O	O		O		O	O	O	O	DE	
DK	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		O	O		O	O		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	DK	
DL	O	O	O				O		O	O		O						O	O	O			O	O		O	O		O			O	O			O	O	O	O				O	O	DL	
DR	O	O								O	O	O			O			O	O	O				O		O	O		O				O	O			O							O	DR	
DS	O	O	O	O		O			O	O	O	O		O				O	O	O	O	O		O	O		O		O			O	O		O	O	O	O	O					O	DS	
EL																																												EL		
EN		O	O	O		O		O	O	O	O	O		O				O	O	O	O		O		O	O	O		O			O	O		O	O			O		O	O	O	O	EN	

ES	O	O	OM	O	R	O		O	O	O	OM	O	O		O		R		O	OM	O	R	R	O	O	O	R		OM	O		O	O		O	O	O	O	O		OM	R	O	O	O		ES	
FI	O	O	O	O	R	O			O	O	O	O	O	O		R	O		OM	O	R	R		O	O	R		O	O		O	O		O	O	O	O	O	O		O	R	O	O	O		FI	
FR	O	O	O	O	R	O	O	O	O	O	OM	O	O	O	O		R	OM	OM		O		R	O	O	O	R		OM	O		O	O		O	O		O	O		OM	R	O	O	O		FR	
GB		O	O	O	R	O	O	O	O	O	O	O			O		R	O	O	O			R		O	O	R		OM			O	O		O	O			O		OM		O	O		GB		
GC		O		O					O	O		O			O			O	O						O	O			O			O	O		O	O		O								GC		
GL	O	O	O	O		O		O	O	O	O	O	O			O	O	O	O	O				O	O	O	R		O	O	O	O			O	O		O	O				O	O		GL		
HR	O	O	O	O			O			O		O	O	O	O			O		O			R		O	O	R		O			O	O				O	O	O					O		HR		
HU		O	O	O					O	O	O	O			O		R	O	O	O	O	O	R	R	O		O	R		O	O	O	O	O		O	O	O	O	O		O	R	O	O		HU	
IE	O	O	O	O		O			O	O	O	O	O	O			R	O	O	O	O	O	R	R	O	O		R		O	O		O	O		O	O	O	O	O		O	R	O	O		IE	
IL	O	O	O	O		O		O	O	O	O	O	O	O		O	O	O	O	O			O		O	O			O	O	O	O	O		O	O		O	O		O	O	O	O		IL		
IR										O																																				IR		
IT	O	O	OM	O	R	O	O	O	O	O	OM	O	O	O	O		OM	OM	O	OM	OM	R	R	O	O	O	O			O	O	O	O		O	O	O	O	O		OM	R	O	O		IT		
LT		O	O	O	O				O	O	O	O						O	O	O				R		O	O	R		O		O	O	O		O	O	O	O	O		O		O	O		LT	
MK				O						O													R		O		O	R		O	O		O		O		O	O	O							MK		
NL	O	O	O	O	R	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		R	O	O	O	O	O	R	R	O	O	O	R		O	O			O		O	O	O	O	O		O	R	O	O		NL	
NO	O	O	O	O	R	O		O	O	O	O	O	O	O	O		R	O	O	O	O	O			O	O	O	R		O	O	O	O			O	O		O	O		O	R	O	O		NO	
PL																																													O			PL
RO		O	O	O				O	O	O	O	O			O		R	O	O	O	O	O	R	R		O	O	R		O	O	O	O	O				O	O	O	O				O	O		RO

SE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
----	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------------

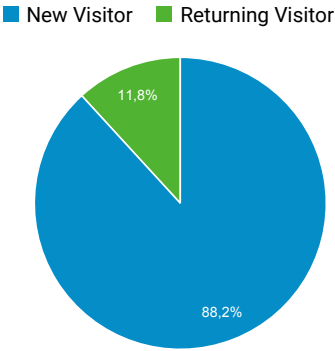
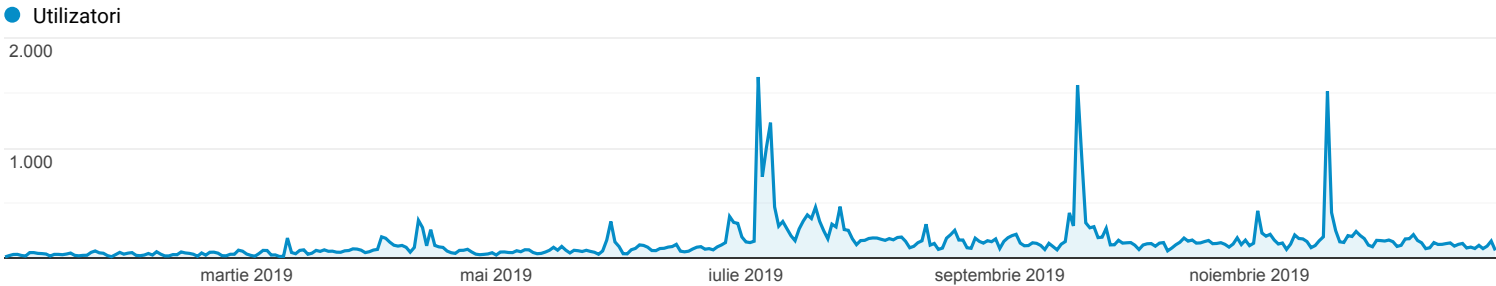
Prezentare generală a publicului



Toți utilizatorii
100,00 % (de) Utilizatori

1 ian. 2019 - 31 dec. 2019

Prezentare generală



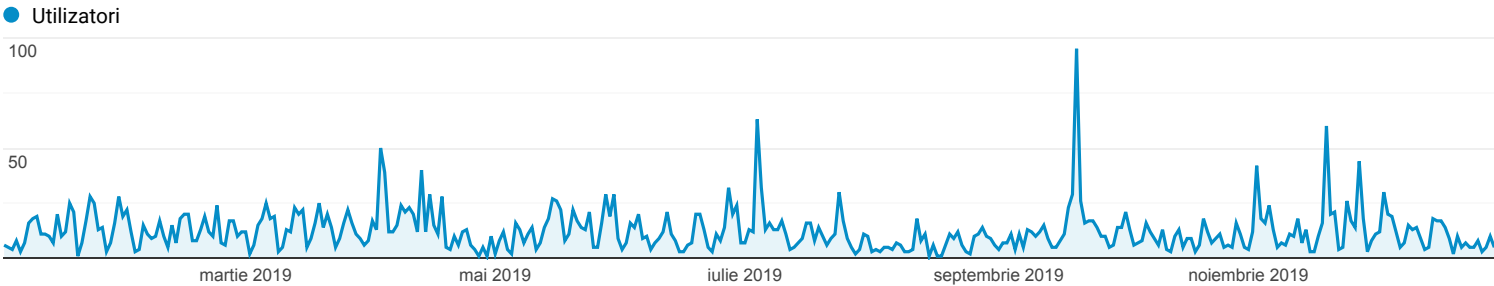
Limba		Utilizatori	% Utilizatori
1.	ro-ro	20.711	44,59 %
2.	en-us	10.174	21,90 %
3.	ro	9.834	21,17 %
4.	en-gb	3.074	6,62 %
5.	it-it	336	0,72 %
6.	ru-ru	261	0,56 %
7.	es-es	223	0,48 %
8.	de-de	212	0,46 %
9.	it	197	0,42 %
10.	fr-fr	158	0,34 %

Prezentare generală a publicului

Toți utilizatorii
100,00 % (de) Utilizatori

1 ian. 2019 - 31 dec. 2019

Prezentare generală



Utilizatori

3.624



Utilizatori noi

3.587



Sesiuni

5.108



Numărul de sesiuni pe utilizator

1,41



Afișări de pagină

14.476



Pagini/Sesiune

2,83



Durata medie a sesiunii

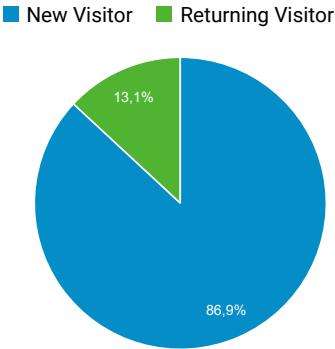
00:02:14



Rata de respingere

55,17 %





Limbă	Utilizatori	% Utilizatori
1. en-us	1.425	39,20 %
2. ro-ro	1.211	33,31 %
3. ro	559	15,38 %
4. en-gb	262	7,21 %
5. zh-cn	19	0,52 %
6. fr-fr	16	0,44 %
7. it-it	15	0,41 %
8. en	14	0,39 %
9. es-es	13	0,36 %
10. hu-hu	12	0,33 %