

28  
de ani  
de transplanturi

80  
bolnavitate

35.000  
de transplanturi

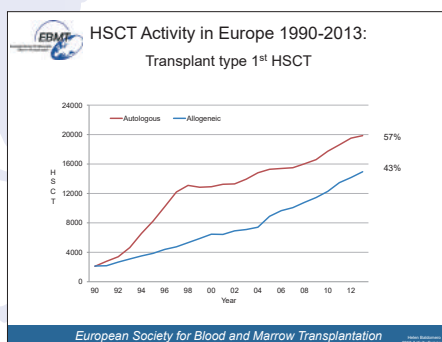
# Transplantul de celule stem în cifre

Numărul transplanturilor de celule stem în Europa a înregistrat o creștere constantă.

Din 1988 - atunci când a avut loc primul transplant de celule stem ombilicale recoltate la naștere - și până astăzi au trecut 28 de ani. Medicina a progresat, medicii au dobândit experiență în stocarea și utilizarea celulelor stem în transplanturi, iar numărul bolilor tratabile ca și tratament standard prin transplant de celule stem a crescut în mod constant. Dacă în urmă cu câțiva ani se vorbea despre criogenare doar în filmele SF, astăzi a ajuns să fie un procedeu pe care medicina îl utilizează în mod curent pentru păstrarea pe termen lung a anumitor tipuri de celule și țesuturi.

Între anii 1990 și 2014, numărul transplanturilor de celule stem în Europa a înregistrat o creștere evidentă și constantă, după cum se vede din statisticile EBMT (European Group for Blood and Marrow Transplantation), atât în ceea ce privește transplantul alogenetic (efectuat cu celule stem hematopoietice obținute de la donator compatibil), cât și în ceea ce privește transplantul autolog (ce utilizează propriile celule stem ale pacientului).

Există un număr de peste 80 de boli în al căror tratament standard este inclus transplantul de celule stem. Celulele stem ombilicale recoltate la naștere sunt celule stem hematopoietice - din ele derivă toate tipurile de celule adulte



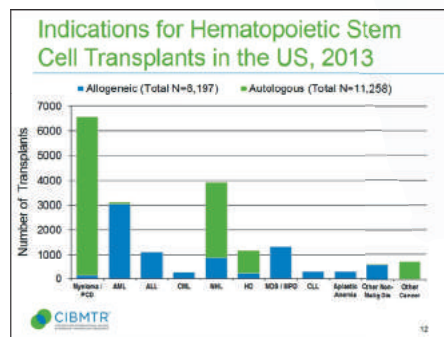
EBMT Activity Survey in 2013:  
Patient and transplant numbers

Indication	Allogeneic HSCT	Autologous HSCT	Total
1 <sup>st</sup> allo/1 <sup>st</sup> auto HSCT	14950	19859	34809
Retransplants	1162	1548	2710
Additional transplants	99	1591	1690
TOTAL	16211	22998	39209
Teams: 658 (of 680)		Countries reporting data: 48	

European Society for Blood and Marrow Transplantation

ce se găsesc în sângele circulant (hematii, leucocite, trombocite), așa încât majoritatea bolilor tratabile sunt boli hematologice. Printre aceste peste 80 de boli se numără leucemiile acute și cronice, limfoamele Hodgkin sau non-Hodgkin, anomalii ale liniei roșii (betatalasemie, anemie aplastică, siclemie), boli congenitale ale sistemului imun (imunodeficiențe severe), boli congenital metabolice (mucopolizaharidoze) și altele.

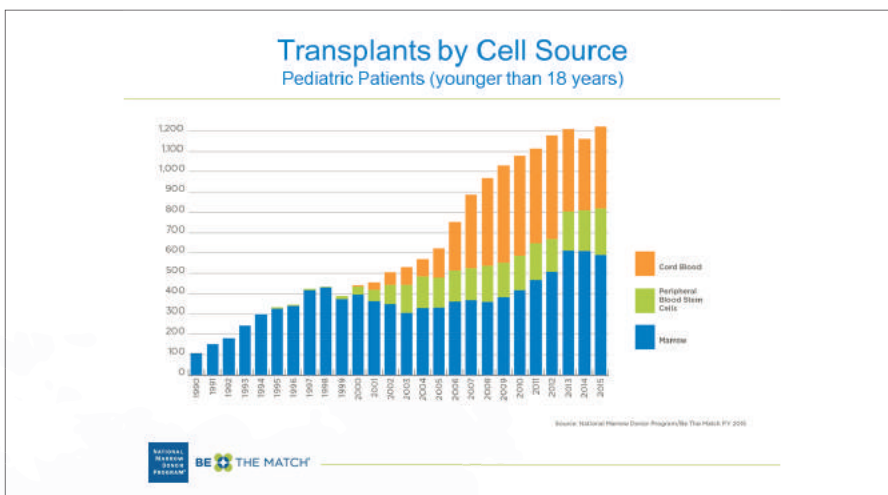
Numărul de transplanturi efectuate în Europa în 2013 (conform datelor comunicate de EBMT - European Group for Blood and Marrow Transplantation).



Indicațiile cel mai frecvent întâlnite pentru transplant de celule stem (conform datelor comunicate de CIBMTR (Center for International Blood and Marrow Transplant Research).

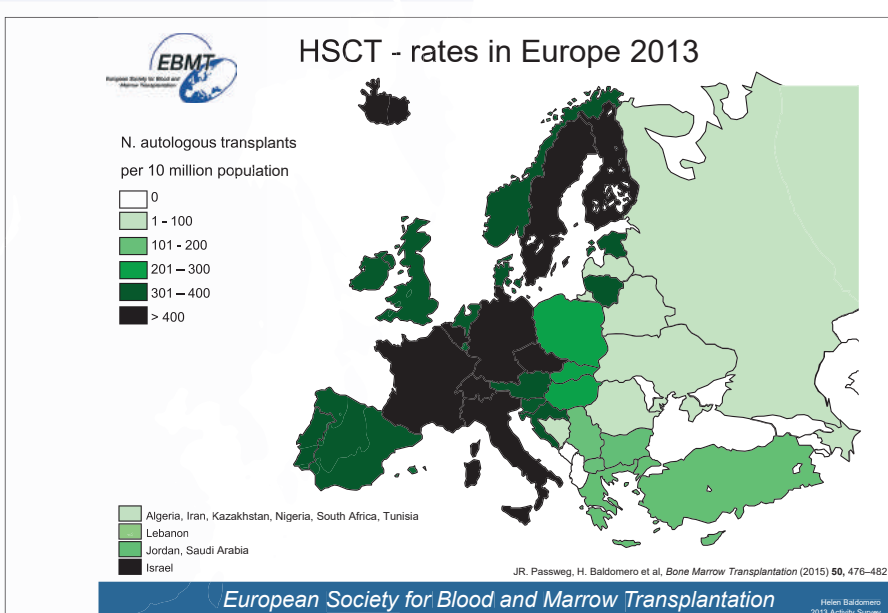
**Este foarte interesantă dinamica înregistrată în ultimii ani de utilizare a transplantului de celule stem ombilicale.**

Spre exemplu, în SUA, începând cu anul 2010, în pediatrie, numărul transplanturilor de celule stem recoltate la naștere a depășit numărul transplanturilor de măduvă în cea mai mare parte a perioadei, conform statisticilor NMDP (National Marrow Donor Program) – Programul Național pentru Donare de Măduvă din SUA.

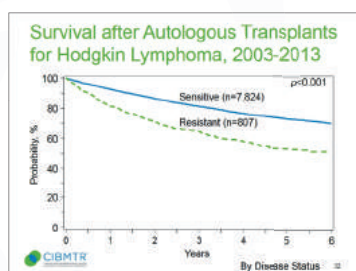


Până în acest moment, în lume, s-au efectuat peste 35.000 de transplanturi cu celule stem – date oficiale comunicate de către Comitetul European pentru Transplantul de Organe în anul 2016. Conform statisticilor EBMT (European Group for Blood and Marrow Transplantation), în ceea ce privește numărul de transplanturi efectuate în 2013, harta Europei arată ca în figura alăturată.

În 28 de ani de utilizare constantă a transplantului de celule stem, experiența clinicilor de transplant din întreaga lume a crescut. Iar acest fapt se reflectă și în rezultatele din ce în ce mai bune înregistrate post-transplant pentru boli altfel mortale.

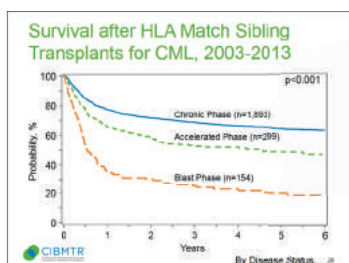


Numărul de transplanturi de tip autolog (utilizând propriile celule stem) raportate la 10 milioane de locuitori



Conform datelor comunicate de CIBMTR (Center for International Blood and Marrow Transplant Research), supraviețuirea la 3 ani după transplant a pacienților suferind de Limfom Hodgkin a ajuns la 81%

Pentru pacienții suferind de Leucemie Cronică Mieloidă, supraviețuirea la 3 ani de la transplant a depășit 68%



Recoltarea și stocarea de celule stem din cordonul ombilical la naștere devine din ce în ce mai mult o practică obișnuită pentru părinții din întreaga lume. Placenta, cordonul ombilical și sângele ombilical, considerate deșeu biologic și aruncate acum 28 de ani, în zilele noastre sunt prețuite la adevărata lor valoare. Cunoaștem deja importanța celulelor stem hematopoietice recoltate din sângele ombilical, cunoaștem valoarea inestimabilă pe care o au în tratarea bolilor grave de sânge (leucemii, limfoame, anemii aplastice, boli metabolice etc). Așteptăm cu mare interes și rezultatele studiilor ce analizează utilizarea celulelor stem mezenchimale (recoltate din țesutul cordonului ombilical) în tratarea altor tipuri de boli grave (diabet zaharat, infarct miocardic, boli neurologice etc).

Ceea ce acum 30 de ani părea de neconceput, acum este practică medicală curentă pentru centrele medicale dezvoltate din întreaga lume.