

CENTRI DI TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE

Le cellule staminali emopoietiche cordonali donate e conservate nelle banche pubbliche sono impiegate per i trapianti in pazienti ematologici, per curare quindi leucemie, linfomi, talassemie, anemie, etc..

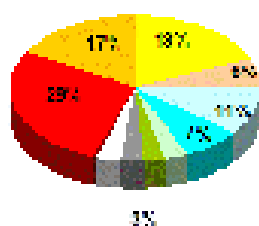
The cord blood stem cells are used for transplantation in hematologic patients, then to cure leukemia, lymphoma, thalassemia, anemia, etc. ..

Les cellules souches de sang de cordon sont utilisées pour la transplantation chez les patients hématologiques, puis à guérir la leucémie, le lymphome, la thalassémie, l'anémie, etc ..



Patologia dei pazienti

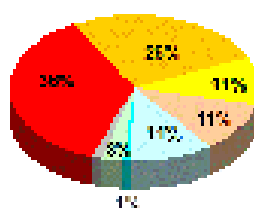
Patologia dei pazienti in ricerca



- Leucemia mieloide acuta
- Leucemia linfoblastica acuta
- Linfomi
- Mielodisplasia alta rischio
- Immunodeficienze e disturbi congeniti
- Mieloma multiplo

Leucemie acute: 46%

Patologia dei pazienti quindi al Tr. da 2000



- Leucemia mieloide cronica
- Talassemie
- Mielodisplasia idiopatica
| Azemia aplastica severa | 1% |
| Neuroblastoma | 1% |

Leucemie acute: 61%

I CENTRI ITALIANI DI TRAPIANTO DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE

Centri di eccellenza del nostro Servizio Sanitario Nazionale

I trapianti di cellule staminali emopoietiche avvengono presso **centri italiani** dotati di **personale altamente specializzato**, in strutture attrezzate di sistemi ad alti controlli antinfettivi.

I **Centri di trapianto italiani** sono istituiti dalle Regioni, sono certificati secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2000 e accreditati presso il Gruppo Italiano di Trapianto di Midollo Osseo (**GITMO**) e l'European Group for Blood and Marrow Transplantation (**EBMT**).

Presso questi Centri vengono eseguiti trapianti sia di tipo **autologo** (con prelievo di cellule dello stesso paziente), che **allogenico** (da donatore), in tutte le malattie ematologiche, di natura neoplastica (leucemie, linfomi, mieloma, ecc.) e non neoplastica (aplasia midollare, emoglobinopatie, malattie autoimmunitarie, altre), per le quali esiste indicazione clinica.

Attualmente, queste sono le possibili fonti di cellule staminali ematopoietiche utilizzate ai fini del trapianto:

midollo osseo (con prelievo dalla cresta iliaca, mediante aspirazione tramite siringa),

cellule staminali da sangue periferico (dopo mobilizzazione con fattori di stimolazione)

cellule staminali contenute nel sangue del cordone ombelicale.

Il **trapianto allogenico** è correntemente praticato impiegando i diversi **tipi di potenziali donatori**, che possono variare in base alle indicazioni cliniche e alla loro disponibilità:

a) da donatore familiare

b) da donatore volontario, non familiare, iscritto al Registro Donatori,

c) da unità di sangue cordonale, proveniente da donazione solidale e conservata nelle banche pubbliche

E' necessario l'**incremento dei potenziali donatori da iscriversi al Registro Italiano e unità di sangue cordonale donate alle banche pubbliche** dalle coppie italiane per **garantire a tutti i pazienti unità di cellule staminali emopoietiche compatibili, a garanzia del esito del trapianto**, evitando l'importazione dagli altri Paesi.

Il GITMO, Gruppo Italiano Trapianti di Midollo Osseo, cellule staminali emopoietiche e terapia cellulare, in occasione dell'annuale riunione del 9-10 maggio 2013, ha aggiornato l'elenco dei Centri di Trapianto Italiani, riportati in ordine alfabetico secondo il nome delle città sedi degli Ospedali.

Va precisato che i trapianti da donatore (o donazione di sangue cordonale) non familiare, vengono effettuati solo nei centri altamente specializzati.

[CENTRI TRAPIANTO CSE](#) TRANSPLANT CENTERS CSE - CENTRE DE TRANSPLANTATION CSE

CENTRES OF ITALIAN TRANSPLANT hematopoietic stem cells.

Centers of excellence of our National Health Service

The hematopoietic stem cell transplants take place at Italian centers with highly specialized personnel in facilities equipped with systems to control high anti-infectives.

The transplant centers are set up by the Italian Regions, are certified according to the UNI EN ISO 9001:2000 and accredited by the **Italian Group for Bone Marrow Transplantation (GITMO)** and the **European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)**.

From these centers are performed both type autologous transplants (with removal of cells from the same patient), that allogeneic (donor), in all hematologic diseases, neoplastic nature of (leukemias, lymphomas, myeloma, etc..) And non-neoplastic (bone marrow aplasia, hemoglobinopathies, autoimmune diseases, other), for which there is indication clinic

Currently, these are the possible sources of hematopoietic stem cells used for transplantation: bone marrow (with withdrawal from the iliac crest by aspiration via syringe), stem cells from peripheral blood (after mobilization with stimulating factor) and stem cells contained in umbilical cord blood.

The allograft is currently practiced using the different types of potential donors, which may vary according to clinical indications and their availability:

- a) donor family
- b) from volunteer donor, unfamiliar, and is a registered donor,
- c) from cord blood units, from donation supportive and stored in public banks

And it is necessary to increase the number of potential donors to be entered in the Italian Register and cord blood units donated by couples Italian public banks to ensure all patients hematopoietic stem cell units compatible to guarantee the outcome of the transplant, avoiding the import from other countries.

The Gitmo, Italian Group for Bone Marrow Transplantation, hematopoietic stem cells and cell therapy, at the annual meeting on 9-10 May 2013, has updated the list of Italian transplantation centers, listed in alphabetical order according to the name of the city locations of the hospitals. It should be noted that the donor transplants (or donation of cord blood) is not familiar, are made only in highly specialized centers.

CENTRES DE TRANSPLANTATION DE CSE

Centres d'excellence de notre service national de santé

Les greffes de cellules souches hématopoïétiques ont lieu dans des centres italiens avec un personnel hautement qualifié dans les établissements équipés de systèmes de contrôle anti-infectieux élevés.

Les centres de transplantation sont mis en place par les régions italiennes, sont certifiés selon la norme UNI EN ISO 9001:2000 et accrédité par le **Groupe italien for Bone Marrow**

Transplantation (GITMO) et le Groupe européen pour Blood and Marrow Transplantation (EBMT).

A partir de ces centres sont effectuées tant greffes autologues de type (avec élimination des cellules d'un même patient), qui allogénique (donneur), dans toutes les maladies hématologiques, de la nature néoplasique (leucémies, lymphomes, myélomes, etc.) Et non néoplasiques (aplasie médullaire, hémoglobinopathies, maladies auto-immunes, autre), pour lesquels il existe une indication clinique.

Actuellement, ce sont les sources possibles de cellules souches hématopoïétiques utilisées pour la transplantation:

- moelle osseuse (avec retrait de la crête iliaque par aspiration via une seringue),
- cellules souches du sang périphérique (après la mobilisation avec le facteur stimulant)
- cellules souches contenues dans le sang du cordon ombilical.

L'allogreffe est actuellement pratiquée en utilisant les différents types de donateurs potentiels, qui peuvent varier selon les indications cliniques et leur disponibilité:

- a) la famille des donateurs
- b) à partir de donateurs bénévoles, peu familial, et est une donneurs inscrits,
- c) des unités de sang de cordon, du don de soutien et stocké dans les banques publiques

Il faut augmenter les donateurs potentiels à entrer dans le registre italien et augmenter les unités de sang de cordon donnés par des couples italiens chez les banques publiques pour s'assurer à tous les patients une donation de cellules souches hématopoïétiques compatibles pour garantir le résultat de la greffe, en évitant l'importation d'autres pays.

Le Gitmo, groupe italien for Bone Marrow Transplantation, cellules souches hématopoïétiques et la thérapie cellulaire, à l'assemblée annuelle du 9-10 mai 2013, a mis à jour la liste des centres de transplantation italien, classés par ordre alphabétique en fonction du nom de la ville

emplacements des hôpitaux.

Il convient de noter que les greffes de donneurs (ou le don de sang de cordon) n'est pas familial, ne sont faites que dans des centres hautement spécialisés.

ulteriori approfondimenti:<http://www.trapianti.salute.gov.it/cnt/cntPrimoPianoDett.jsp?area=cnt-generale&menu=menuPrincipale&id=333>