

CAMPIONATI MONDIALI DI KARATE E DI DONAZIONI DI CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE

TREVISO, 22-23-24 SETTEMBRE 2017

Le giornate mondiali della donazione di midollo osseo a favore di pazienti in attesa del trapianto coincidono, quest'anno, con i Campionati Mondiali di Karate

World bone marrow donation days in favor of patients waiting for transplantation coincide this year with the World Shotokan Karate Championships

“Il fine del Karate è quello di usare l'energia per un bene comune: un individuo migliora attraverso il suo compagno e viceversa, dando inizio ad una comunione di equilibri; la pratica porta l'uomo a consultare il proprio cuore per arrivare ad agire per se stesso e per gli altri”
La condivisione di un “bene”, che diventa comune se donato ad una persona malata sconosciuta, è lo spirito di chi si iscrive al registro mondiale dei donatori di midollo osseo e cellule staminali.

Sharing a "good" that becomes common if donated to an ill and unknown person is the spirit of those enrolling in the world register of marrow or blood stem cell donor.

Nel mondo si contano più di 30 milioni di potenziali donatori. In Italia sono 400 mila. Ogni anno nel nostro Paese vengono attivate oltre 1600 nuove ricerche per pazienti candidati al trapianto, solo il 63 % riesce a trovare il donatore compatibile

There are more than 30 million potential donors in the world. In Italy there are 400 thousand. Every year in our country over 1600 new researches are being activated for transplant candidate patient, only for 63% of them can find compatible donors

Iscriviti anche tu al Registro dei volontari donatori, è semplice, scopri come
Listed yourself to volunteer donor registry, it's simple, learn how



Lo slogan del Karate è
ARTE, RISPETTO, PASSIONE

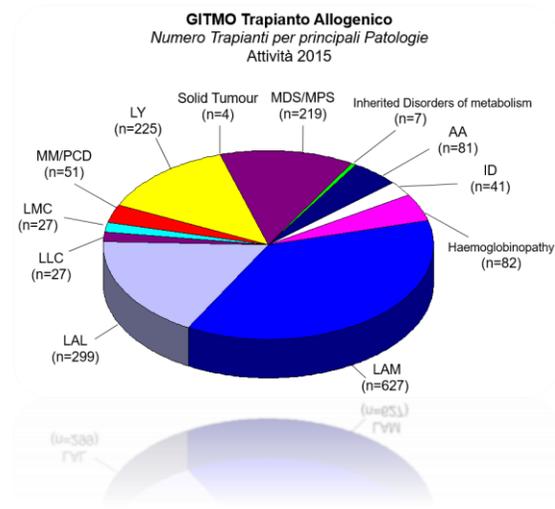
Concetti fondamentali che esprimono la filosofia di questa disciplina e che sono compatibili per dare un autentico significato al gesto della donazione di midollo osseo e cellule staminali emopoietiche



Quali sono le malattie curabili con il trapianto di cellule staminali emopoietiche

Fino a pochi anni fa, patologie del sistema emopoietico (tessuto deputato alla produzione del sangue) come leucemie, linfomi, mielomi, aplasia midollare, emoglobinopatie, malattie autoimmuni e altre, erano difficili da trattare, tuttavia il progresso scientifico in questo settore ha fatto passi da gigante.

Per alcuni pazienti, però, le terapie convenzionali possono non essere efficaci e quindi si rende necessario il **trapianto di cellule staminali emopoietiche**, procedura che prevede la sostituzione delle cellule staminali malate o mal funzionanti con staminali da donatore sano e conseguente ripristino delle normali funzioni di produzione delle cellule del sangue.



«I trapianti sono una grande conquista dell'arte medica, a servizio della vita umana»

**«Se non ci sono donatori per tutti, la medicina,
che è a servizio della vita umana, è inefficace»**



Come si diventa donatore o donatrice ?

Basta avere dai **18 ai 35** anni, essere sani e superare i 50 Kg di peso ed iscriversi al Registro dei donatori IBMDR recandosi presso un Centro Trasfusionale dell'ospedale più vicino. Dopo aver ricevuto le informazioni necessarie da parte del medico, si sottoscrive il consenso e si viene sottoposti ad un prelievo di un campione di sangue o salivare dai quali vengono ricavati i dati genetici da inserire nel Registro.

Si rimane iscritti nel Registro fino al compimento dei **55** anni. Purtroppo questo limite di età esclude ogni anno migliaia di potenziali donatori, ai quali dovrebbero subentrare altrettanti di giovani. Solo una piccola percentuale degli iscritti viene richiamato per la donazione in quanto è molto difficile trovare la compatibilità genetica necessaria al trapianto fra non familiari.

LA COMPATIBILITA' TRA DONATORE E RICEVENTE E' STABILITA DALLA TIPIZZAZIONE HLA

Per la riuscita del trapianto serve una donazione **COMPATIBILE**:

Per compatibilità si intende l'identità del sistema di istocompatibilità (HLA),

Caratterizzato da un elevato polimorfismo dei geni che lo compongono, per cui le combinazioni possibili sono così numerose che è raro riscontrare soggetti non consanguinei HLA identici.



Due fratelli hanno solo il 25% di probabilità di essere HLA identici, solo una parte dei malati quindi può essere trapiantata.

IN ITALIA OGNI ANNO VENGONO ATTIVATE MEDIAMENTE 1600 NUOVE RICERCHE PER PAZIENTI CANDIDATI AL TRAPIANTO MA CHE NON DISPONGONO DI UN DONATORE ALL'INTERNO DELLA FAMIGLIA.

SOLO PER IL 63% DEI CASI L'ESITO E' POSITIVO

Per sopperire a questa mancanza sono sorti in tutto il mondo dei registri di potenziali donatori di CSE da midollo osseo e da sangue del cordone ombelicale.

Il Registro Italiano è



Quando avviene la donazione

Solo nel raro caso di riscontrata compatibilità con un pazienti in attesa del trapianto, il donatore viene informato e richiamato per ulteriori controlli, a garanzia del donatore stesso e del paziente.

Successivamente si procede alla donazione e alla raccolta di cellule staminali emopoietiche (CSE) e all'invio della donazione al Centro Trapianti che ha in cura il paziente



Le donazioni possono avvenire in due modi:

- 1. con la raccolta di CSE da sangue periferico** (staminoafèresi) la cui preparazione prevede l'assunzione 4 giorni prima di agenti mobilizzanti (fattori di crescita) che consentono la migrazione delle CSE dal midollo osseo al sangue periferico. (Può causare «sindrome influenzale» con malessere, lieve febbre e qualche dolore, risolvibile con assunzione di paracetamolo). Il prelievo avviene in ambulatorio mediante la macchina per la staminoafèresi, possono essere necessarie 1 o 2 procedure, senza ricovero ospedaliero
- 2. con il prelievo di CSE da midollo osseo**
Fino a qualche anno fa rappresentava la tecnica di elezione, avveniva in sala operatoria previa anestesia locale o generale, con prelievo delle CSE midollari (espianto) direttamente dalle ossa del bacino (creste iliache)

La staminoafèresi è la procedura di raccolta di CSE più utilizzata in questi ultimi anni.

Il donatore può comunque scegliere tra i due tipi di donazione



SANGUE DEL CORDONE OMBELICALE (SCO)

Circola dal feto alla placenta e viceversa tramite il cordone ombelicale, ricco di cellule staminali emopoietiche



La raccolta del sangue cordonale avviene **dopo il parto** e non comporta modifiche nella routinaria gestione del punto nascita. Il prelievo avviene dopo il clampaggio del cordone ombelicale che viene effettuato tra i **60 e 120 secondi**, e dopo che il bambino è stato affidato alle cure del personale.

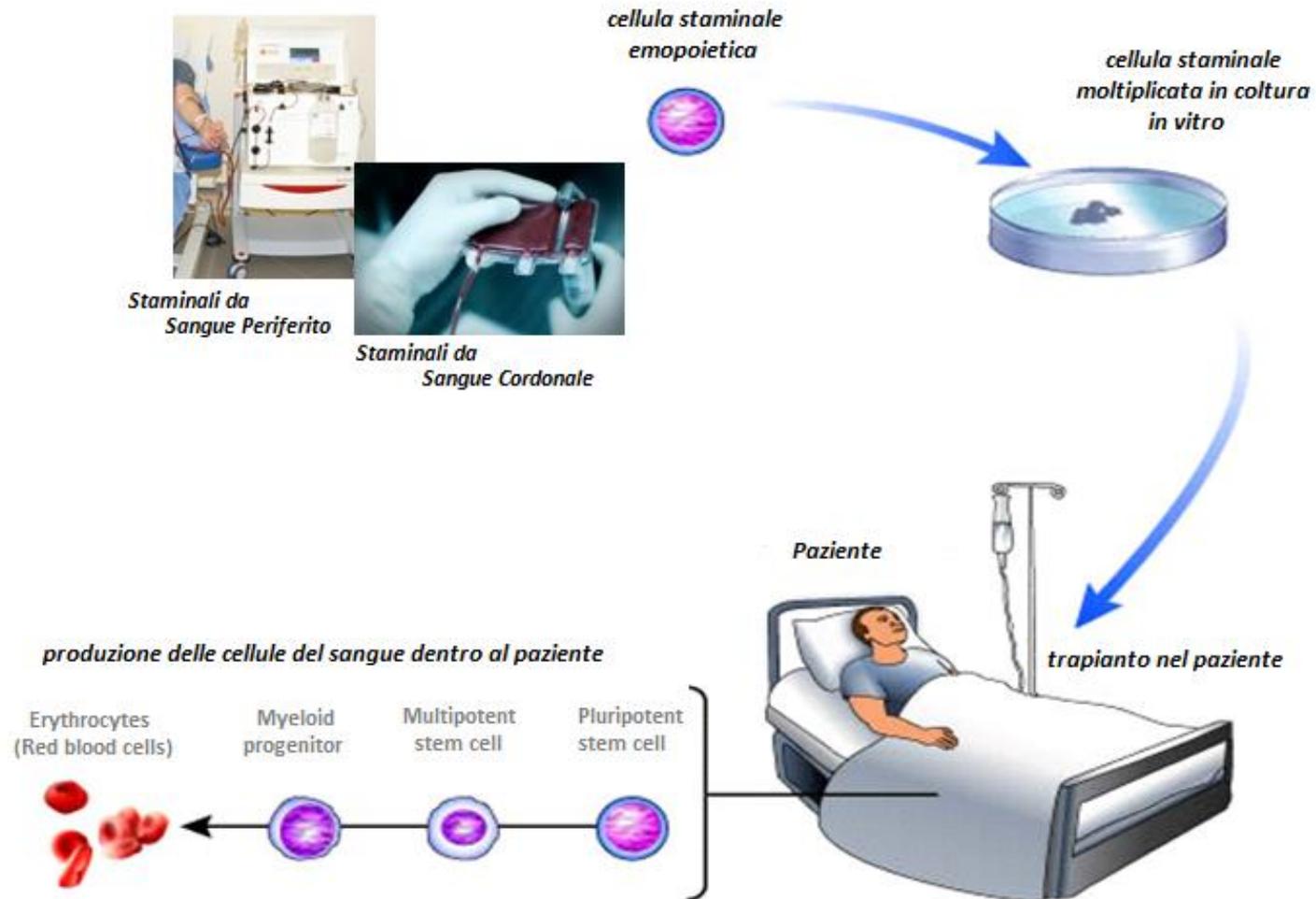
La raccolta viene eseguita utilizzando una sacca sterile che poi viene **inviata alla Banca** per i controlli e la valutazione dell'idoneità. (**valutazione della cellularità**)

Se la sacca risulta idonea alla mamma verrà eseguito il **prelievo** di un campione di sangue venoso per un ulteriore controllo sierologico. L'unità idonea viene **tipizzata** e inserita nel Registro IBMDR

Vantaggi rispetto a cellule staminali dell'adulto:

- ✓ Sono più giovani ed efficienti nel produrre cellule del sangue
- ✓ Sono più neutre dal punto di vista immunitario e quindi in caso di trapianto suscitano una reazione antirigetto attenuata
- ✓ Sono unità «pronte all'uso»

Il percorso delle cellule staminali, dalla raccolta al trapianto



RISPETTO

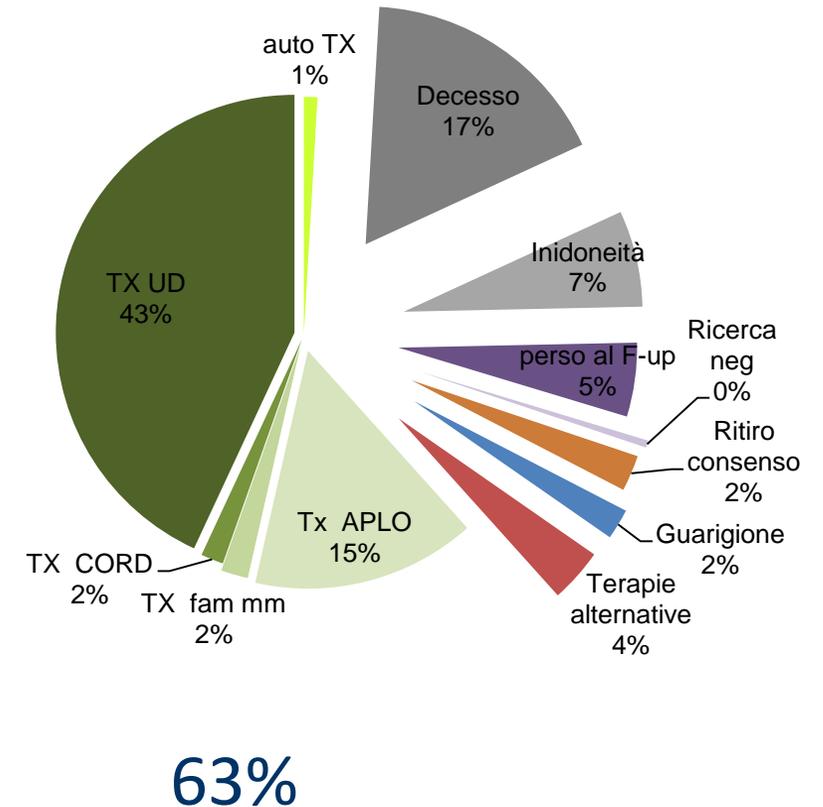
Uno dei gesti più importanti che esprimono una vera cultura della vita è la donazione di midollo osseo, gesto fatto da un volontario ad un paziente sconosciuto



Una donazione per tutti?

Esito delle ricerche

**OGNI ANNO VENGONO
ATTIVATE CIRCA 1600 NUOVE
RICERCHE NEL REGISTRO DEI
DONATORI**



Solo per il 63% dei pazienti è possibile trovare presso il Registro Italiano IBMDR un donatore compatibile.

E' quindi molto importante incrementare il numero dei volontari iscritti

PASSIONE

Chi offre una parte di sé, per il benessere di un'altra persona compie un autentico e nobile atto di amore esprimendo così la passione non solo per la propria vita



Iscriviti anche tu al Registro IBMDR.

Un gesto semplice, anonimo, volontario e gratuito

Che può ridare le possibilità di vita ad una persona in attesa



ARTE, RISPETTO, PASSIONE
Nel Karate come nella Donazione



Per Informazioni

www.donatori-admor-adoces.it

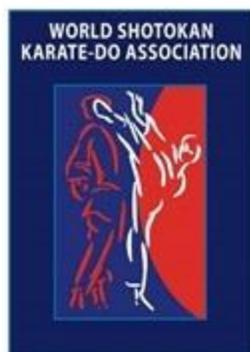
www.adoces.it/donazione-sangue-cordone/



Admor-Adoces



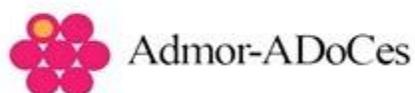
Adoces- Donazione Sangue Cordonale e Midollo



Iniziativa di sensibilizzazione alla donazione
solidale delle cellule staminali emopoietiche
nell'ambito del «World Shotokan Karate-Do
Association» di Treviso 22-23-24 Settembre 2017
e di «Match It Now 2017 »



Realizzazione e Collaborazioni



Si ringraziano gli Organizzatori e i Partner Istituzionali

ORGANIZZAZIONE



Con il patrocinio della
Rappresentanza in Italia
della Commissione europea



Con il patrocinio del



CON IL PATROCINIO

