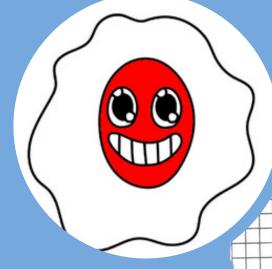
Sai cosa sono le cellule staminali e come si donano?



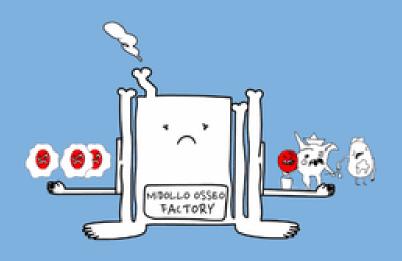


you so in oin



In queste domande scoprirai Perchè è importante donare le CSE da adulti



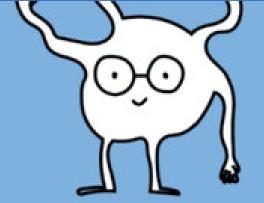


Quando il midollo osseo si ammala, quali malattie possono verificarsi?

Melanomi e altre patologie della pelle

Patologie neoplastiche, aplasia e insufficienza midollare e immunodeficienze

Epatiti B e C e tumori al fegato

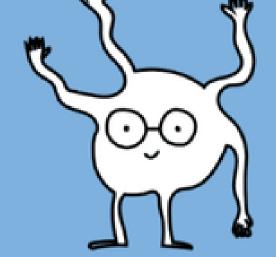


Le malattie del midollo osseo possono consistere in gravi malattie neoplastiche (leucemie, mielomi, linfomi, mielodisplasie), aplasie e insufficienza midollare con anemie, piastrinopenie e leucopenie, e immunodeficienze. Si manifestano in difetto di produzione o iper-produzione delle cellule del sangue e dei loro precursori, o nella produzione di cellule patologiche congenite o acquisite, della serie rossa, piastrinica o bianca.

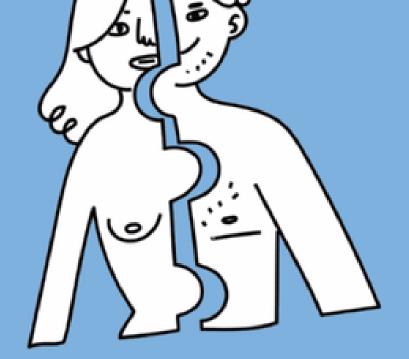


Per diverse malattie del midollo osseo è indicato il trapianto di CSE. Da dove si ottengono queste cellule?

- 1 Da un qualsiasi familiare
- 2 Solo dai genitori
- 3 Da donatore compatibile



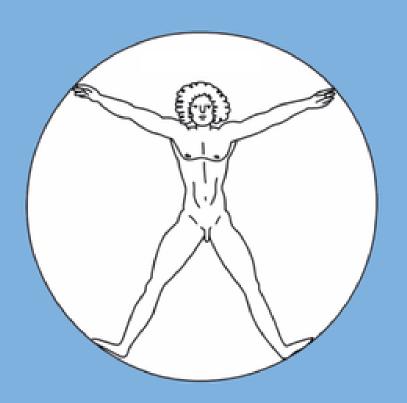
Solo il 30% dei pazienti che necessitano del trapianto trova in famiglia un donatore con caratteristiche immunogenetiche (HLA) compatibili, cioè identiche con quelle del malato anche a livello genico, e tali da consentire un buon esito del trapianto. Per il restante 70% dei casi è necessario attivare la ricerca di un donatore volontario presso il Registro IBMDR.



Come si stabilisce se il donatore è compatibile con un paziente?

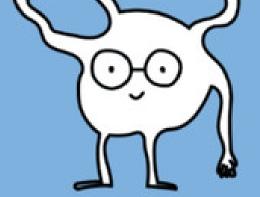
- Mediante tipizzazione HLA per la compatibilità
- 2 Solo con un colloquio medico dove esprime il consenso
- Viene sottoposto ad un esame di midollo spinale

I geni HLA(Human LeucocyteAntigen) fanno parte di un sistema genetico complesso che ognuno di noi eredita dai genitori. Questi geni producono le molecole HLA presenti sulla superficie di quasi tutte le cellule del nostro corpo e essenziali per la scelta dei donatori e l'esito del trapianto. Tali molecole sono nelle popolazioni estremamente polimorfiche per cui è particolarmente difficile trovare due persone non consanguinee HLA identiche. La tipizzazione HLA dei donatori mira a trovare donatori HLA identici (compatibilità) per i pazienti da trapiantare.

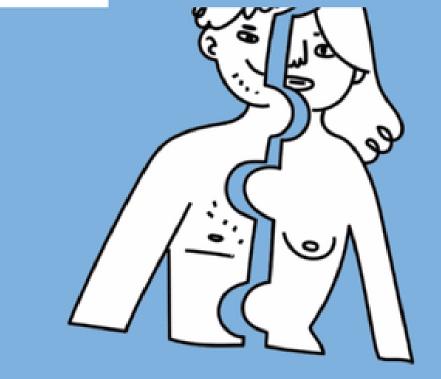


Come si stabilisce se è idoneo alla donazione di CSE?

- Deve essere una persona sana e con età non superiore a 55 anni
- Deve essere solo di sesso maschile
- Può avere qualsiasi età purchè sia sana

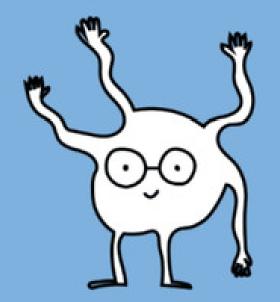


L'idoneità del donatore è caratterizzata dalla assenza sia di condizioni cliniche che costituiscono un rischio per lo stesso donatore in caso di prelievo delle CSE, che di infezioni e/o patologie trasmissibili mediante trapianto delle sue CSE. Tale accertamento prevede una accurata indagine anamnestica e clinica dei donatori. Un donatore del Registro deve avere un'età di almeno 18 anni e non più di 55 anni.



E' importante la compatibilità HLA tra donatore e ricevente?

- 1 Dipende dall'età del paziente
- 2 No, è facoltativa
- Si, è fondamentale per il successo del trapianto di CSE

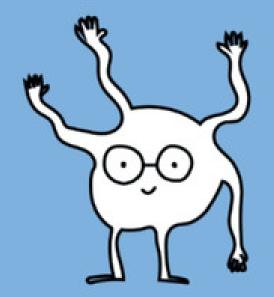


Il sistema immunitario, grazie agli antigeni HLA presenti sulla superficie delle cellule, riconosce le proprie cellule e reagisce contro (rigetto) quelle estranee o addirittura le proprie, se modificate. E' quindi necessario che il donatore abbia le caratteristiche HLA più simili possibili a quelle del paziente per consentirgli il successo del trapianto.



Per tutti i pazienti c'è un donatore compatibile?

- **1** No
- 2 Si per tutti
- 3 Non so



I dati degli ultimi 4 anni indicano che mediamente solo il 20% dei pazienti italiani trova un donatore compatibile (HLA identico) nel Registro IBMDR. Per il restante 80% dei pazienti si deve ricorrere a donatori dei Registri esteri.

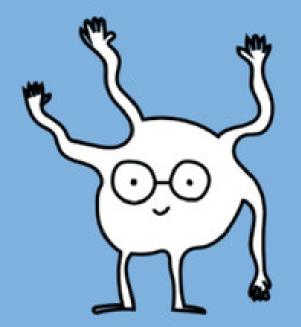


Quali pazienti hanno più difficoltà a trovare in Italia una donazione compatibile?

1 I pazienti adulti

2 I pazienti pediatrici

i pazienti che appartengono a minoranze etniche extra-comunitarie e non-occidentali



I pazienti appartenenti a minoranze etniche extra-comunitarie e non occidentali hanno frequenze HLA molto differenti da quelle dei donatori del Registro italiano e dei Registri europei, per cui è estremamente difficile trovare per loro donatori compatibili