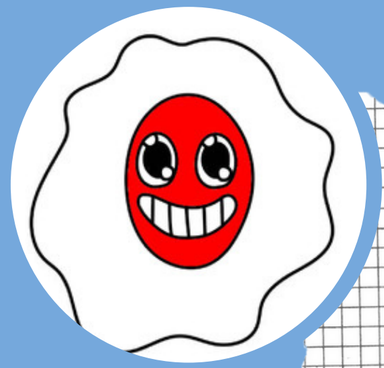
Sai cosa sono le cellule staminali e come si donano?

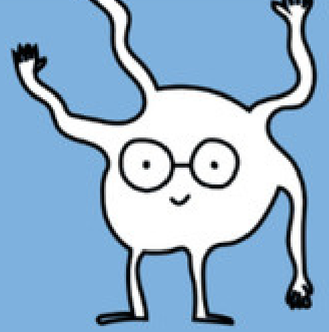


In queste domande scoprirai la Biologia delle Cellule Staminali

FEDERAZIONE ITALIANA ADoCeS

Quale è la durata media di vita di un globulo rosso?

1. Circa 30 giorni
2. Circa quattro mesi
3. Circa 8 giorni

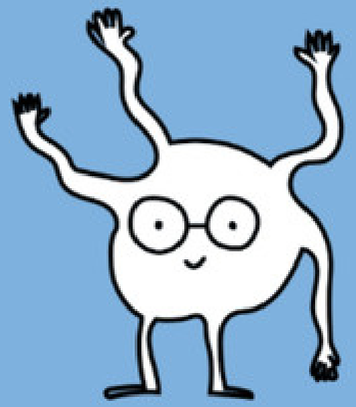


Risposta Esatta

I globuli rossi (eritrociti) sono cellule del sangue, anucleate (cioè prive di nucleo) la cui funzione principale è quella di trasportare ossigeno dai polmoni verso i tessuti e anidride carbonica dai tessuti verso i polmoni. Hanno una vita media di circa 120 giorni; la grande maggioranza dei globuli rossi che arrivano alla fine del loro fisiologico ciclo vitale vengono distrutti a livello della milza

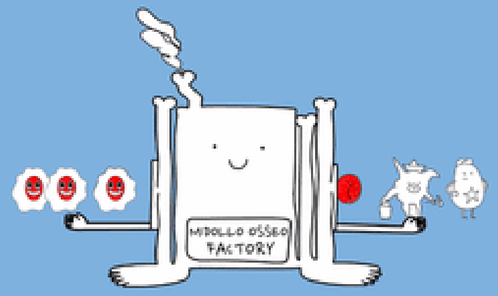
Da quale tessuto è prodotta la cellula staminale emopoietica (CSE) dopo la nascita ?

1. Dal midollo osseo
2. Da tutti i tessuti
3. Dal midollo spinale



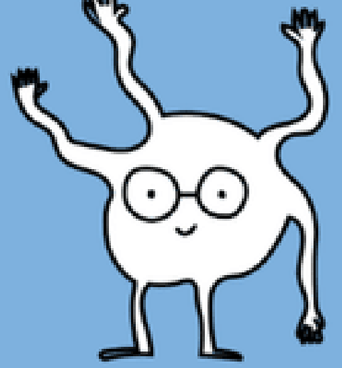
Risposta Esatta

Il midollo osseo è il tessuto in cui dopo la nascita hanno sede e si autoriproducono le CSE. Queste cellule sono deputate alla produzione degli elementi figurati del sangue, vale a dire dei globuli bianchi, di quelli rossi e delle piastrine, durante tutta la vita



Dove si trova il midollo osseo emopoietico?

1. Nel fegato
2. Nel midollo spinale, lungo la colonna vertebrale
3. In prevalenza all’interno delle ossa spugnose (bacino, coste, sterno, scapole ed epifisi delle ossa lunghe)

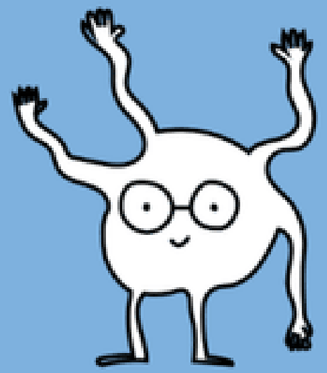


Risposta Esatta

Il midollo osseo è un tessuto molle che si distingue in due tipi: quello rosso o emopoietico (che produce le cellule del sangue) che si trova nelle cavità midollari delle ossa spugnose e quello giallo non emopoietico, formato da tessuto adiposo, che si trova principalmente nel canale midollare delle ossa lunghe.

Il sangue umano contiene una varietà di cellule con funzioni vitali diverse. A cosa servono i globuli rossi o eritrociti?

1. Difendono da microrganismi
2. Trasportano l'ossigeno in tutto il corpo
3. Intervengono nei processi di cicatrizzazione

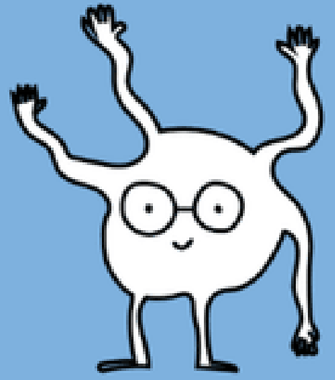


Risposta Esatta

I globuli rossi (eritrociti) hanno la funzione principale di trasportare ossigeno dai polmoni verso i tessuti e anidride carbonica dai tessuti verso i polmoni.

Il sangue umano contiene una varietà di cellule con funzioni vitali diverse. A cosa servono i globuli rossi o eritrociti?

1. Difendono da microrganismi
2. Trasportano l'ossigeno in tutto il corpo
3. Intervengono nei processi di cicatrizzazione

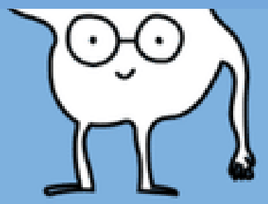


Risposta Esatta

I globuli rossi (eritrociti) hanno la funzione principale di trasportare ossigeno dai polmoni verso i tessuti e anidride carbonica dai tessuti verso i polmoni.

A cosa servono le piastrine ?

1. Promuovono la coagulazione e bloccano le emorragie
2. Mantengono liquido il sangue
3. Difendono dai batteri



Risposta Esatta

Le piastrine (o trombociti) sono piccoli frammenti del citoplasma dei megacariociti. Sono prive di nucleo, prodotte nel midollo osseo e rilasciate nel circolo sanguigno. La loro funzione è fondamentale per il normale processo di coagulazione. Le piastrine in presenza di una lesione dell'endotelio vasale, prima aderiscono alla superficie lesa, poi si aggregano e inducono la formazione di un coagulo in grado di tamponare la lesione del vaso e la perdita di sangue.

A cosa servono i globuli bianchi ?

1. Forniscono energia per le funzioni vitali
2. Favoriscono la coagulazione del sangue
3. Difendono l’organismo da agenti estranei

Risposta Esatta

I globuli bianchi (leucociti) preservano l'integrità dell'organismo mediante meccanismi di difesa contro microrganismi patogeni, come virus, batteri, parassiti e miceti oppure come corpi estranei di altro tipo, mediante meccanismi aspecifici (immunità innata), come la fagocitosi con i monociti, o meccanismi specifici (immunità acquisita), come la produzione di anticorpi con i linfociti B, e la reazione cellulare con i linfociti T. .I globuli bianchi sono il braccio esecutivo del sistema immunitario.

Congratulazioni !!!!!
Puoi passare al prossimo livello ✓

FEDERAZIONE ITALIANA ADoCeS