

Kemik iligi nedir?

Calisma Kagidi

Kemik iligi; kirmizi formunda kan hucreleri ureten (hematopoez), sari formunda ise yag depolayan, kemik bosluklarindaki yumusak ve damarli bir dokudur; eriskinlerde kirmizi ilik baslica yassi kemiklerde ve uzun kemiklerin uclarinda bulunur.

Sorular

1. Kirmizi kemik iliginin ana islevi nedir?

- A) Yag depolamak
- B) Kan hucreleri uretmek
- C) Kalsiyum depolamak
- D) Hormon uretmek

2. Eriskinlerde sari ilik baslica nerede birikir?

- A) Omurlarda
- B) Kafatasinda
- C) Uzun kemiklerin govdelelerinde
- D) Kaburgalarda

3. Kirmizi iligi daha fazla alyuvar uretmeye hangi hormon uyarir?

- A) Insulin
- B) Eritropoietin
- C) Kortizol
- D) Tiroksin

4. Aktif kirmizi ilik ornegi almak icin genellikle hangi kemikten biyopsi yapilir?

- A) Femur govdesi
- B) Iliak kanat (kalca)
- C) Radius
- D) Kafatasi

5. Kemik iligi biyopsisinin genellikle kalcadan (iliak kanat) neden alindigini aciklayin.

6. Kronik kan kaybi yasayan bir hastanin daha fazla alyuvara ihtiyaci var. Kemik iligi buna nasil yanit verir?

7. Bebeklerde neredeyse tum ilik kirmiziyken eriskinlerde neden onemli miktarda sari ilik bulunur?

8. Tanimla: Kirmizi kemik iliginin ana islevi nedir?

9. Tanimla: Sari kemik iligi neden olusur?

10. Tanimla: Eriskinlerde kirmizi ilik nerede bulunur?

Cevap Anahtari

1. B) Kan hucreleri uretmek - Kirmizi ilik, alyuvar, akyuvar ve trombosit ureten hematopoitik dokudur.
2. C) Uzun kemiklerin govdelerinde - Sari ilik, eriskinlerde uzun kemik govdelerindeki ilik boslugunu doldurur.
3. B) Eritropoietin - Bobreklerden salinan eritropoietin (EPO), ilikte alyuvar uretimini uyarir.
4. B) Iliak kanat (kalca) - Iliak kanat eriskinlik boyunca aktif kirmizi iligi korur ve guvenli, ulasilabilir bir biyopsi bolgesidir.
5. Pelvis, eriskin yasam boyunca aktif kirmizi iligi koruyan yassi bir kemiktir Kan hucreleri uretimi asil olarak kirmizi ilikte gerceklestigi icin biyopsi ilik sagligini dogru yansitir Iliak kanat cilde yakindir ve buyuk organlari riske atmadan kolayca ulasilabilir Bunun yerine femur govdesinden ornek almak, tanisal acidan daha az yararli olan yagli sari iligi toplar
6. Dusuk oksijen tasinimi bobrekleri daha fazla eritropoietin (EPO) salgilamaya yonlendirir EPO, kirmizi ilikteki hematopoitik kok hucreleri daha fazla alyuvar uretmesi icin uyarir Kirmizi ilik rezervleri yetersiz kalirsa uzun kemiklerdeki bazi sari ilik tekrar kirmizi ilige donusur Bu, vucudun kan hucreleri uretim kapasitesini kan kaybini telafi edecek sekilde genisletir
7. Bebekler hizla buyur ve yuksek oranda kan hucreleri uretimine ihtiyac duyar, bu yuzden kirmizi ilik hemen her kemik boslugunu doldurur Cocuk eriskinlige dogru buyudukce iskelet boyutuna gore birim ilik basina kan hucreleri talebi azalir Uzun kemik govdelerindeki kirmizi ilik, cocukluktan itibaren kademeli olarak yag depolayan sari ilige donusur Eriskinlikte kirmizi ilik buyuk olcude yassi kemikler, omurlar ve uzun kemik uclariyla sinirli kalir
8. Hematopoez - alyuvar, akyuvar ve trombosit uretimi.
9. Cogunlukla enerji depolamak icin kullanilan yag hucrelerinden (adiposit).
10. Pelvis, gogus kemigi, kaburgalar ve kafatasi gibi yassi kemiklerde ve uzun kemiklerin epifizlerinde.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.