

Kan Bilesimi Nedir?

Calisma Kagidi

Kan yaklasik %55 plazma (su, protein, tuzlar) ve %45 sekilli elemanlardan olusur: alyuvarlar (oksijen tasir), akyuvarlar (bagisiklik) ve trombositler (pihtilasma).

Sorular

1. Tum kanin tipik olarak yuzde kac plazmadir?
A) %25
B) %45
C) %55
D) %90
2. Hangi kan hucresi oksijen tasir?
A) Akyuvarlar
B) Trombositler
C) Alyuvarlar
D) Plazma proteinleri
3. Bagisiklik savunmasindan hangi sekilli eleman sorumludur?
A) Alyuvarlar
B) Akyuvarlar
C) Trombositler
D) Plazma
4. Trombositlerin temel islevi nedir?
A) Oksijen tasimak
B) Enfeksiyonla savasmak
C) Kan pihtilasmasi
D) Hormon tasimak
5. Bir kan ornegi santrifujlenip incelendiginde plazma oranı %55 cikiyor. Sekilli elemanların oranı kacdir?
6. Saglikli bir yetiskinde mikrolitre (L) basina yaklasik 5.000.000 alyuvar bulunur. 5 litre kan hacmi varsayilirsam toplam alyuvar sayisi yaklasik kacdir?
7. Bir hastanin akyuvar sayisi 12.000 hucre/L. Normal aralik 4.500-11.000 hucre/L'dir. Bu ne anlama gelir?
8. Tanimla: Kanin iki ana bileseni nedir?
9. Tanimla: Alyuvarların (eritrositlerin) gorevi nedir?
10. Tanimla: Akyuvarlar (lokositler) ne ise yarar?

Cevap Anahtari

1. C) %55 - Plazma, tum kan hacminin yaklasik %55'ini olusturur; sekilli elemanlar ise ~%45'ini.
2. C) Alyuvarlar - Alyuvarlar (eritrositler) hemoglobin icerir ve oksijeni baglayip tasir.
3. B) Akyuvarlar - Akyuvarlar (lokositler), bagisiklik sisteminin parcasi olarak patojenleri taniyip savasir.
4. C) Kan pihtilasmasi - Trombositler birbirine yapisarak ve pihtilasma faktorlerini tetikleyerek kanamayi durdurur.
5. Tum kan = plazma + sekilli elemanlar = %100 Sekilli elemanlar = %100 %55 = %45 Bu %45'i alyuvar, akyuvar ve trombositler olusturur.
6. 5 litre = 5.000.000 L L basina alyuvar 5.000.000 Toplam alyuvar 5.000.000 5.000.000 = 2,5 10 hucre Bu, yetiskinde yaklasik 25 trilyon alyuvar rakamiyla ortusur.
7. 12.000 degeri 4.500-11.000 araligiyla karsilastirilir 12.000 > 11.000 oldugundan sayi normalin uzerindedir Bu duruma lokositoz denir ve genellikle enfeksiyon veya iltihabi isaret eder.
8. Plazma (sivi kisim, ~%55) ve sekilli elemanlar (kan hucreleri ve trombositler, ~%45).
9. Hemoglobin sayesinde akcigerlerden dokulara oksijen tasir, karbondioksinin geri tasinmasina yardim ederler.
10. Bagisiklik sisteminin parcasi olarak vucudu enfeksiyon ve hastaliklara karsi savunurlar.

Bounlu

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