

Kan Bileşimi ve Hücre Türleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kan bileşimi, plazma adı verilen sıvı matris ve bu matris içinde süspanse olmuş alyuvarlar (eritrositler), akyuvarlar (lökositler) ve trombositler (kan pulcukları) olmak üzere üç ana hücresel bileşenden oluşur. Her bir bileşenin vücutta özelleşmiş görevleri vardır.

Sorular

1. Kanın plazma dışındaki ana hücresel bileşenleri hangileridir?

- A) Alyuvar, akyuvar, trombosit
- B) Plazma proteinleri, su, elektrolitler
- C) Oksijen, karbondioksit, besinler
- D) Pıhtılaşma faktörleri, hormonlar, enzimler

2. Hangi kan hücresi türü, vücudu enfeksiyonlara karşı korumaktan sorumludur?

- A) Alyuvar
- B) Akyuvar
- C) Trombosit
- D) Plazma

3. Kanın oksijen taşıma kapasitesinden sorumlu ana protein hangisidir?

- A) Albumin
- B) Globulin
- C) Hemoglobin
- D) Fibrinojen

4. Alyuvarların (Eritrositler) Temel Görevi Nedir?

5. Akyuvarların (Lökositler) Bağışıklıktaki Rolü Nedir?

6. Trombositlerin (Kan Pulcukları) Kanama Durumundaki İşlevi Nedir?

7. Tanımla: Kanın Sıvı Matrisi Nedir?

8. Tanımla: Oksijen Taşıyan Kan Hücresi Nedir?

9. Tanımla: Bağışıklık Sisteminin Hücresel Bileşeni Nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) Alyuvar, akyuvar, trombosit — Kanın plazma dışındaki ana hücresel bileşenleri alyuvarlar (oksijen taşıyıcı), akyuvarlar (bağışıklık sağlar) ve trombositlerdir (pıhtılaşmaya yardımcı olur).
2. B) Akyuvar — Akyuvarlar (lökositler), bağışıklık sisteminin temel hücreleridir ve vücudu patojenlere karşı savunurlar.
3. C) Hemoglobin — Hemoglobin, alyuvarların içinde bulunan ve oksijeni bağlayıp taşıyan ana proteindir.
4. Alyuvarların ana görevi, akciğerlerden alınan oksijeni vücudun tüm dokularına taşımak ve dokulardan karbondioksiti alarak akciğerlere geri getirmektir. Bu görev, alyuvarlardaki hemoglobin molekülü sayesinde yerine getirilir.
5. Akyuvarlar, vücudun enfeksiyonlara ve hastalıklara karşı savunmasında kilit rol oynar. Farklı akyuvar türleri (nötrofiller, lenfositler, monositler, eozinofiller, bazofiller) patojenleri tanıyarak yok eder ve bağışıklık yanıtını düzenler.
6. Trombositler, kan damarlarında bir yaralanma olduğunda hemostaz sürecini başlatır. Bir araya gelerek pıhtı oluşumuna yardımcı olurlar, böylece kan kaybını önlerler.
7. Plazma
8. Alyuvar (Eritrosit)
9. Akyuvar (Lökosit)

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.