

Nefron Yapısı ve Fonksiyonu Nedir?

Çalışma Kağıdı

Nefron, glomerül ve tübül olmak üzere iki ana kısımdan oluşur; glomerülde kan süzülür, tübülde ise süzüntüdeki yararlı maddeler geri emilir ve zararlı maddeler salgılanır, böylece idrar oluşur.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi nefronun birincil görevi değildir?
A) Kanı süzmek
B) İdrar oluşturmak
C) Vücut sıvısı dengesini sağlamak
D) Oksijen taşımak
2. Glukozun büyük çoğunluğunun geri emildiği nefron kısmı hangisidir?
A) Henle kulpu
B) Distal tübül
C) Proksimal tübül
D) Toplayıcı kanal
3. Hormonların etkisiyle su ve iyon geri emiliminin düzenlendiği nefron kısımları hangileridir?
A) Glomerül ve Bowman kapsülü
B) Proksimal tübül ve Henle kulpu
C) Distal tübül ve Toplayıcı kanal
D) Sadece toplayıcı kanal
4. Glomerüler Filtrasyon Nedir?
5. Tübüler Reabsorbsiyon Nedir?
6. Tübüler Sekresyon Nedir?
7. Tanımla: Nefronun Ana Bölümleri Nelerdir?
8. Tanımla: Glomerül Nerede Bulunur ve Ne Yapar?
9. Tanımla: Bowman Kapsülü Nedir?

Cevap Anahtarı

1. D) Oksijen taşımak — Nefronun ana görevi kanı süzmek, idrar oluşturmak ve vücut sıvısı dengesini sağlamaktır. Oksijen taşımak ise alyuvarların görevidir.
2. C) Proksimal tübül — Glukoz ve amino asitlerin büyük çoğunluğu, proksimal tübülde geri emilir.
3. C) Distal tübül ve Toplayıcı kanal — Distal tübül ve toplayıcı kanal, ADH ve aldosteron gibi hormonların etkisiyle su ve iyon geri emilimini düzenler.
4. 1. Kan glomerül kılcallarına gelir. 2. Basınç farkı nedeniyle su ve küçük moleküller (üre, glukoz, iyonlar) Bowman kapsülüne sızar. 3. Büyük proteinler ve kan hücreleri kanda kalır. 4. Bu süzüntü, tübül sistemine geçer.
5. 1. Proksimal tübülde glukoz, amino asitler ve suyun büyük kısmı geri emilir. 2. Henle kulpunun inen kolunda su, çıkan kolunda ise iyonlar geri emilir. 3. Distal tübül ve toplayıcı kanalda hormonların (ADH, aldosteron) etkisiyle su ve iyon geri emilimi düzenlenir.
6. 1. Kandan tübül lümenine zararlı maddeler (ilaçlar, H⁺, K⁺) aktif olarak salgılanır. 2. Bu işlem, özellikle distal tübül ve toplayıcı kanalda gerçekleşir. 3. Vücudun asit-baz dengesinin korunmasına yardımcı olur.
7. Glomerül ve Tübül.
8. Böbrek korteksinde bulunur; kanın süzülmesini (filtrasyon) gerçekleştirir.
9. Glomerülü çevreleyen, filtratın toplandığı kapsüldür.

Bounlu

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