

Bosaltim Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Bobrekler merkezli bosaltim sistemi, ure, fazla tuz ve su gibi atik maddeleri uzaklastirmak icin kani suzer; olusan idrar ureterler, mesane ve uretra yoluyla vucuttan atilir.

Sorular

1. Bobrekte kan filtrasyonu ilk olarak nerede gerceklesir?

- A) Mesane
- B) Glomerulus
- C) Ureter
- D) Uretra

2. Normal bobrek islevinde glikoza ne olur?

- A) Idrarla atilir
- B) Tamamen tekrar kana emilir
- C) Glomerulusta kalir
- D) Yok edilir

3. Idrarla atilan, azot iceren onemli atik madde hangisidir?

- A) Glikoz
- B) Ure
- C) Oksijen
- D) Sodyum

4. Vucut susuz kaldiginda hangi hormon su reabsorpsiyonunu artirir?

- A) Insulin
- B) Adrenalin
- C) Antidiuretik hormon (ADH)
- D) Buyume hormonu

5. Bir yetiskin gunde yaklasik 180 litre plazma suzer ama sadece yaklasik 1,5 litre idrar cikarir. Geri kalanina ne olur?

6. Bir kisi susuz kaliyor. Bobrekler buna nasil tepki verir?

7. Biri cok tuzlu bir ogun yiyor. Bobrekler dengeyi nasil saglar?

8. Tanimla: Bosaltim sisteminin ana islevi nedir?

9. Tanimla: Bobreginin islevsel birimi nedir?

10. Tanimla: Idrar olusumunun uc ana asamasi nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Glomerulus - Glomerulus, nefron icinde kanin ilk kez suzuldugu kilcal damar agidir.
2. B) Tamamen tekrar kana emilir - Saglikli bir bobrekte suzulen glikoz tubulde tamamen geri emilir, bu yuzden normal idrarda bulunmaz.
3. B) Ure - Karacigerde fazla amino asitlerden uretilen ure, bobrekler tarafından suzulen onemli bir azotlu atiktir.
4. C) Antidiuretik hormon (ADH) - ADH, bobrek tubullerine daha fazla su geri emmesini soyler; bu da idrari yogunlastirir ve vucut suyunu korur.
5. 1) Glomerruslerdeki filtrasyonla gunde 180 L suzuntu olusur 2) Bu suzuntunun yaklasik %99'u - yaklasik 178,5 L - tubullerde tekrar kana emilir (su, glikoz, tuzlar) 3) Yalnizca yaklasik %1'i atik yogunluklu sivi olarak kalir 4) Kalan ~1,5 L idrar haline gelir ve disari atilir.
6. 1) Kan hacmi ve su icerigi duser, kan daha yogun hale gelir 2) Hipofiz bezi daha fazla antidiuretik hormon (ADH) salgilar 3) ADH, bobrek tubullerinin ve toplayici kanalların daha fazla suyu tekrar kana emmesini saglar 4) Idrarla daha az su kaybedilir ve uretilen idrar daha koyu ve yogun hale gelir.
7. 1) Kan tuzu (sodyum) konsantrasyonu normalin uzerine cikar 2) Bobrekler suzuntudeki fazla sodyumu algilar 3) Tubullerde daha az sodyum geri emilir, boylece suzuntude daha fazlasi kalir 4) Fazla sodyum, fazla suyla birlikte idrarla atilir ve kan tuz seviyesi normale doner.
8. Kandan metabolik atiklari, fazla suyu ve tuzlari uzaklastirarak ic dengeyi korumaktir.
9. Nefron - her bobrekte yaklasik bir milyon adet bulunur, her biri kani suzer ve idrar olusturur.
10. Filtrasyon (glomerulusta), reabsorpsiyon ve sekresyon (tubullerde).

Bounlu

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