

Ozmolaregulasyon Nedir?

Calisma Kagidi

Ozmolaregulasyon, vucuttaki su ve tuz dengesini sabit tutan fizyolojik surectir; esas olarak ADH (antidiuretik hormon) bobreklerin ne kadar su geri emecegini kontrol eder.

Sorular

1. Ozmolaregulasyonun temel gorevi nedir?

- A) Kalp hizini duzenlemek
- B) Su ve cozunen madde dengesini korumak
- C) Sindirim enzimi uretmek
- D) Kas kasilmasini kontrol etmek

2. Bobreklerde su geri emilimini hangi hormon artirir?

- A) Insulin
- B) ADH
- C) Glukagon
- D) Adrenalin

3. Susuz kaldiginizda ADH seviyesi

- A) azalir
- B) artar
- C) ayni kalir
- D) kaybolur

4. Kandaki su derisimindeki degisikligi ne algilar?

- A) Akcigerdeki kemoreseptorler
- B) Hipotalamustaki osmoreseptorler
- C) Kalpteki baroreseptorler
- D) Gozdeki fotoreseptorler

5. Bir kisi maraton sirasinda cok terleyip susuz kaliyor. Ozmolaregulasyon tepkisini acikla.

6. Biri hizlica 2 litre su iciyor. ADH ve idrar cikisina ne olur?

7. Bir hastada diabetes insipidus var ve ADH uretemiyor. Idrara etkisini tahmin et.

8. Tanimla: Ozmolaregulasyon nedir?

9. Tanimla: Bobrekte su geri emilimini hangi hormon kontrol eder?

10. Tanimla: Kan ozmolaritesindeki degisikligi ne algilar?

Cevap Anahtari

1. B) Su ve cozunen madde dengesini korumak - Ozmolaregulasyon, vucut sivilarindaki su ve cozunen madde derisimini sabit tutar.
2. B) ADH - ADH (antidiuretik hormon), bobrek toplayici kanallarini suya karsi daha gecirgen yapar.
3. B) artar - Susuzluk kan ozmolaritesini yukseletir ve daha fazla ADH salinimini tetikler.
4. B) Hipotalamustaki osmoreseptorler - Hipotalamustaki osmoreseptorler kan ozmolaritesini algilar ve ADH salinimini tetikler.
5. Terle su kaybi sonucu kan ozmolaritesi yukselir Hipotalamustaki osmoreseptorler artan derisimi algilar Arka hipofiz daha fazla ADH salgilar ADH bobrek toplayici kanallarinda su geri emilimini artirir Sonuc: az ve koyu idrar uretilir, vucut suyu korunur
6. Fazla su plazmayi seyrelttigi icin kan ozmolaritesi dusur Osmoreseptorler dusuk derisimi algilar ADH salinimi azalir Bobreklerde geri emilen su miktarı azalir Sonuc: fazla suyu atmak icin buyuk hacimde seyreltik idrar cikarilir
7. ADH olmadan bobrek toplayici kanallari suya karsi gecirimsiz kalir Bobreklerden suzulen su geri emilmez Sonuc: hasta bol miktarda seyreltik idrar cikarir (poliuri) ve susuz kalmamak icin surekli su icmesi gerekir
8. Vucuttaki su ve cozunen madde dengesinin ozmolariteyi sabit tutacak sekilde kontrol edilmesidir.
9. Arka hipofizden salgılanan ADH (antidiuretik hormon).
10. Hipotalamustaki osmoreseptorler.

Bounlu

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