

Endokrin Sistem Nedir?

Calisma Kagidi

Endokrin sistem; hipofiz, tiroid, bobrek ustü bezleri ve pankreas gibi bezlerden olusan, buyume, metabolizma ve stres tepkisi gibi surecleri kontrol etmek icin hormonlari kana salgilayan bir sistemdir.

Sorular

1. Hangi bez genellikle 'ana bez' olarak adlandirilir?

- A) Tiroid
- B) Hipofiz bezi
- C) Pankreas
- D) Bobrek ustü bezi

2. Hormonlar hedef hucrelere genellikle nasil ulasir?

- A) Sinirler yoluyla
- B) Kan dolasimi yoluyla
- C) Sadece kaslar yoluyla
- D) Tasinmazlar

3. Hangi hormon kan glikoz duzeyini dusurur?

- A) Glukagon
- B) Adrenalin
- C) Insulin
- D) Buyume hormonu

4. Hormon seviyelerinin cok yukselmesini veya dusmesini ne engeller?

- A) Rastgele sans
- B) Negatif geri bildirim donguleri
- C) Yalnizca sinir sistemi
- D) Kas kasilmasi

5. Yemekten sonra kan sekere yukseliyor - insulin bunu nasil normale dondurur?

6. Aniden korktunuz - adrenalin vucudunuzu saniyeler icinde nasil degistirir?

7. Buyume hormonu bir ergenin boyunu bir yil icinde nasil etkiler?

8. Tanimla: Endokrin sistem nedir?

9. Tanimla: Hormon nedir?

10. Tanimla: Iki onemli endokrin bezi sayin.

Cevap Anahtari

1. B) Hipofiz bezi - Hipofiz bezi, duzenleyici hormonlar salgilayarak diger bircok endokrin bezi kontrol eder.
2. B) Kan dolasimi yoluyla - Hormonlar dogrudan kana salgilanir ve tum vucuda tasinir.
3. C) Insulin - Pankreastan salgilanan insulin, hucrelerin glikoz almasina yardimci olarak kan sekerini dusurur.
4. B) Negatif geri bildirim donguleri - Negatif geri bildirim donguleri hormon seviyesini algilayip salgiyi dengeler.
5. 1) Pankreastaki beta hucreleri yuksek kan glikozunu algilar 2) Kana insulin salgilarlar 3) Insulin, karaciger, kas ve yag hucrelerindeki reseptorlere baglanir 4) Hucreler kandan glikoz alip glikojen olarak depolar 5) Kan sekeri yklasik 90 mg/dL normal araligina duser.
6. 1) Beyin, stresli bir olay sirasinda bobrek ustü bezlerine sinyal gonderir 2) Bobrek ustü bezi ozu kana adrenalin salgilar 3) Adrenalin, kalp ve akcigerlerdeki reseptorlere baglanir 4) Kalp atis hizi ~70'ten 120+ atim/dakikaya cikar ve hava yollari genisler 5) Vucut saniyeler icinde 'kac ya da savas' moduna girer.
7. 1) Hipofiz bezi, cogunlukla derin uyku sirasinda buyume hormonu (GH) salgilar 2) GH kan yoluyla karacigere ulasir 3) Karaciger, kemik buyume plaklarini uyaran IGF-1 uretir 4) Uzun kemikler aylar icinde kademeli olarak uzar 5) Saglikli bir ergen, buyume atagi sirasinda yilda birkac santimetre uzayabilir.
8. Vucut sureclerini duzenlemek icin hormonlari kana salgilayan bezler agidir.
9. Bir bez tarafından salgilanan, kan yoluyla hedef hucrelere ulasan kimyasal habercidir.
10. Hipofiz bezi (ana bez) ve tiroid bezi (metabolizma).

Bounlu

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