

Insan Endokrin Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Endokrin sistem, bezler tarafından salinan hormonlari (kimyasal sinyalleri) kullanarak buyume, ureme ve metabolizma gibi uzun vadeli islemleri kontrol eder. Hipofiz bezi, diger endokrin bezleri duzenledigi icin cogunlukla 'ana bez' olarak adlandirilir.

Sorular

1. Hangi bez 'ana bez' olarak adlandirilir?

- A) Tiroid
- B) Hipofiz
- C) Pankreas
- D) Adrenal

2. Hangi hormon kan glukozunu yukseltir?

- A) Insulin
- B) Glukoagon
- C) Kortizol
- D) Adrenalinin

3. Hangi bez adrenalini (epinefrin) uretir?

- A) Pankreas
- B) Tiroid
- C) Adrenal medullasi
- D) Hipofiz

4. Tiroid hormonu ne yapar?

- A) Kalsiyumu dusurur
- B) Metabolizmayi artirir
- C) Buyumeyi azaltir
- D) Sindirim durdurur

5. Hipotalamus-hipofiz-tiroid (HPT) ekseninin tiroid hormonlarini nasil duzenledigini aciklayiniz.

6. Hipofiz bezi neden 'ana bez' olarak adlandirilir?

7. Insulinin kan glukozunu duzenlemedeki rolunu aciklayiniz.

8. Tanimla: Hormon nedir?

9. Tanimla: Uc onemli endokrin bezi adlandiriniz.

10. Tanimla: Endokrinoloride negatif geri bildirim nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Hipofiz - Hipofiz bezi diger endokrin bezlerinden hormon salmanini kontrol eder.
2. B) Glukoagon - Glukoagon, karacigerden glukozu promote ederek kan glukozunu yükseltir.
3. C) Adrenal medullasi - Adrenal medullasi strese yanit olarak adrenalini salar ('savas ya da kac').
4. B) Metabolizmayı artırir - Tiroid hormonlari (T3, T4) metabolik hizi ve isi uretimini artırir.
5. Hipotalamus TRH salar hipofiz TSH salar tiroid T3 ve T4 salar. Yuksek T4 TRH ve TSH'yi inhibe eder (negatif geri bildirim), dengeyi korur.
6. Anterior hipofiz hormonlari (ACTH, TSH, FSH, LH, GH) diger endokrin bezleri (adrenal, tiroid, gonads) kontrol eder. Posterior hipofiz ADH ve oksitosini salar.
7. Yeme sonrasi kan glukozu yükselir pankreas bunu algilar beta hucreleri insulin salarlar insulin hucrelerin glukozu almasına izin verir kan glukozu düşer insulin salmani durur (negatif geri bildirim).
8. Endokrin bezler tarafından uretilen, kana salinan vucut islevlerini duzenleyen kimyasal haberci.
9. Hipofiz, tiroid ve pankreas (ayrica: hipotalamus, adrenal, gonads).
10. Yuksek hormon seviyesi daha ileri hormon salmani inhibe ederek sabit seviyeleri korudugunda.

Bounlu

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