

Orijinal Soru: Temel Bilimler 26

26. Aşağıdakilerden hangisi vücut yağ kitlesinin artışına verilen yanıldardan biri olamaz?

- A) Leptin salınımında artma
- B) AGRP (agut iliğili protein) salınımında artma
- C) CART (kokain amfetamin ilişkili transkript) salınımında artma
- D) Alfa MSH (melanosit stimüle edici hormon) salınımında artma
- E) Gıda almısında azalma

Doğru Cevap:B

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

158

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



Vücut Suyunun Düzenlenmesi

- Susama merkezleri, lateral superior hipotalamustaki
- Subfornikal organ (SFO) ve Organum vaskülosum lamina terminalis (OVLT)'dir.
 - ✓ Bu bölgelerde plazma ozmolaritesini ölçen osmoreseptörler bulunur.
 - Normalde 285-290 mOsm/L olan ozmolarite 310-320'lere çıkarsa susama oluşur.
 - ✓ Buraları direkt uyarır hormon anjiyotensin II'dir.
 - ✓ Hipovolemi durumunda da renin-anjiyotensin sistemi de uyarılır.
- Böbreklerden su atılımı, Antidiüretik hormon'la (ADH, vazopresin) düzenlenir.
 - ✓ Su atılımı supraoptik ve paraventriküler çekirdeklerle kontrol edilir.
 - ✓ Plazma ozmolaritesi arttığında bu alanlardaki osmoreseptörler uyarılır.
 - ✓ Bu nöronların aksonları arka hipofize iner ve sinir uçlarından ADH salgılanır.
 - ✓ ADH'nin 5/6'sı supraoptik çekirdekte sentezlenir.
 - ✓ ADH'nin 1/6'sı paraventriküler çekirdekte sentezlenir.

Uterus Kasılması ve Memeden Süt Boşalmasının Düzenlenmesi

- Paraventriküler çekirdeklerle kontrol edilir.
 - ✓ Buraların uyarılması oksitosin salgılamasına yol açar.
 - ✓ Oksitosin, uterus kasılmasına ve memeden süt boşalmasına neden olur.

Korku ve Cezalanma Yanıtı

- Periventriküler ince çekirdek bölgesinin uyarılması korku ve cezalanma yanıtı oluşturur.

Beslenmenin Düzenlemesi

- Ağılık ile en yakın ilişkili alan lateral hipotalamik bölgedir.
 - ✓ Bu bölgenin uyarılması
 - Ağılık hissi,
 - Susama duygusu,
 - Genel aktivite düzeyini artırarak öfke ve kavga davranışına yol açar.
 - ✓ Bu bölgenin iki taraflı hasarı, istah kaybı, zayıflama ve pasiflçe yol açar.
- Doyma merkezi esas olarak ventromedial çekirdekte bulunur.
 - ✓ Ventromedial çekirdek uyarılırsa
 - Tokluk hissi
 - Yemenin azalması
 - Sakinleşme oluşur.
 - ✓ İki taraflı olarak tıhrip edildiğinde ise aşırı istah, şişmanlık, hiperaktivite ve öfke nöbeti oluşur.

Temel Bilimler 26. soru

Fizyoloji Histoloji Embriyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 158

İstahla ilgili hücreler

- Hipotalamusta Arkuat çekirdekte istahla ilgili iki tip hücre bulunur:
- 1. NPY (nörepeptit Y) ve AGRP (Agut iliğili protein) üreten nöronlar.
 - ✓ Bu nöronlarının aktiflenmesi istahı artırır ve enerji tüketimini azaltır.
- 2. Proopiomelanokortin (POMC) nöronları.
 - ✓ POMC nöronları istahı azaltır ve enerji tüketimini artırır.
 - ✓ Bunlar α-MSH ve CART (kokain ve amfetamin ilişkili transkript) üretirler.
 - ✓ Sindirim sistemi ve yağ dokusundan salınan hormonlar arkuat çekirdeğe etki ederler.
- Beslenmeyi uyarır, istah ağıcı maddelere oreksijenik maddeler denir.