

Orijinal Soru: Temel Bilimler 48

48. I. Mide tarafından sentezlenir ve salınır.
II. Açlıkta sentezi artar.
III. Kolesistokinin benzeri etki gösterir

Ghrelinin ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

Doğru Cevap:C

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

159

Hipotalamusta beslenme ve tokluk merkezlerini etkileyen nörotransmitter ve hormonlar	
İştahı Azaltanlar (Anoreksijenik)	İştahı Arttıranlar (Oreksijenik)
Leptin	Nöropeptit Y (NPY)
Serotonin	Ghrelinin
Somatostatin	Oreksin A ve B
İnsülin	Kortizol
Kolesistokinin	Endorfinler
Oksitosin, Norepinefrin, Histamin	Galanin
Kortikotropin salıverici hormon	Aminoasitler (Glutamat ve GABA)
Glukagon-benzeri peptit (GLP)	Melanin-yoğunlaştırıcı hormon (MCH)
Kokain ve amfetamin ilişkili transkript (CART)	Endocannabinoid
Peptit YY (PYY)	Aguti-ilişkili protein (AGRP)
α -Melanosit Uyarıcı Hormon (α -MSH)	

B Temel Bilimler 48. soru
Tusdata Fizyoloji Histoloji Embriyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 159

Ghrelinin

- Ghrelinin boş mideden salınır ve iştahı artırır.
- Ghrelinin midenin paryetal hücrelerinden ve biraz da ince bağırsaktan salgılanır.
- Ghrelinin mide boşalınca salınır ve iştahı artırır.
- Kan ghrelinin düzeyleri açlık sırasında yükselir.
- Yemekten hemen önce doruğa çıkar ve yemekten sonra hızla düşer.

Leptin

- Leptin yağ dokusundan salınır ve iştahı azaltır.
- Yağ dokusunun miktarı arttığında yağ hücreleri leptin salgılar.
- Leptin POMC nöronlarını uyarır ve iştahı keser.
- Leptin reseptörlerinde hasar olursa hiperfaji ve morbid obezite gelişir.
- Leptin, insülin salınımını da azaltır.
- Hipotalamusta leptin reseptörlerinin uyarılması,
 - ✓ Yağ depolanmasını azaltır
 - ✓ Hipotalamusta NPY ve AGRP gibi iştah uyarıcılarının yapımını azaltır.
 - ✓ POMC nöronlarını aktifler.
 - ✓ Kortikotropin-serbestleştirici hormon yapımını artırır.
 - ✓ Sempatik aktiviteyi artırarak metabolizma hızını ve enerji tüketimini artırır.
 - ✓ Enerji depolanmasını azaltır.