

Orijinal Soru: Temel Bilimler 28

28. Aşağıdakilerden hangisi gastrik asit yapımını inhibe etmez?

- A) Somatostatin
- B) VIP
- C) Histamin
- D) Sekretin
- E) GIP

Doğru Cevap:C

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

6

OTOKOİDLER

- NO (gaz yapısında), eikozanoidler ve PAF (yağ aside yapısında) depolanmaz.

HİSTAMİN

- Histidin'den histidin dekarboksilaz enzimi yardımıyla oluşturulur. Histaminaz ve HNMT tarafından parçalanır ve metabolite; metil imidazol asetik asit'dir.
- Histamin vücutta en fazla **mast** hücrelerinde bulunur. Mast hücrelerinde histamin **heparinle** birlikte sentezlenir, birlikte depolanır ve birlikte salınır.
- Histamin santral sinir sisteminde en fazla **hipotalamusta** bulunur.
- **Histamin salınımına** yol açan önemli maddeler: **Morfin, kürar, atropin, vankomisin, substanceP, bradikinin**

HİSTAMİN RESEPTÖRLERİ

Histamin reseptörleri				
	H1 rsp	H2 rsp	H3 rsp	H4 rsp
G proteini	Gq → (IP ₃ , DAG)	Gs → cAMP ↑	Gi → cAMP ↓	Gi → cAMP ↓
Oluşturduğu etkiler	<ul style="list-style-type: none">• Alerjik yanıt• Ödem• Bronkokonstriksiyon• Vazodilatasyon	<ul style="list-style-type: none">• Gastrik asid salınımı• Pozitif (+) inotropi• Pozitif (+) kronotropi	<ul style="list-style-type: none">• Uyku induksiyonu• Histamin salınımının azalması	<ul style="list-style-type: none">• İnflamasyon• Sitokin sekresyonu• Eozinofil kemotaksisi artışı• Adezyon molekülleri ekspresyonunda artış

Temel Bilimler 28. soru
Tusdata Farmakoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 125

HİSTAMİNİN ETKİLERİ

- **Damarlar:** Vazodilatör etkilidir (H₁ ve H₂). Sistemik **kan basıncını azaltır, kapiller permeabiliteyi artırır.**
- **Kalp:** **Taşikardi**, Pozitif (+) inotrop (H₂), **Pozitif (+) kronotrop (H₂)**, Negatif (-) dromotropi (H₁)
- **Mide:** Parietal hücrelerden **asit** ve pepsin salgısını **artırır (H₂)**.
- **Bronşlar:** Bronş düz kaslarını **kasarlar (H₁)**.
- **Salgılar:** Tükürük, gözyaşı, bronş, bağırsak, pankreas **salgısını artırır.**
- **Adrenal medulla:** **Katekolamin salınımını artırır.**
- **SSS ve periferik sinirler:** **İştahı azaltır.** Aljezik etkisi bulunur.

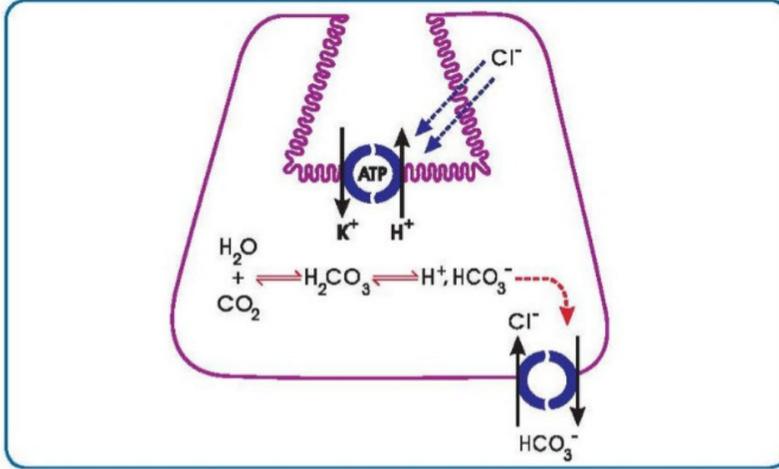
Histamin'in etkileri asetilkoline benzer, ancak histamin farklı olarak (+) inotropik ve (+) kronotropik etkiler oluşturur.

Sekretin

- Duodenumun "S" hücrelerinden salgılanır.
- Mideden duodenuma geçen gastrik **aside cevap olarak** salgılanır.
- Pankreastan **bikarbonat salınımını uyarır**.
- Gastrointestinal kanalın hemen tamamında motilite üzerine **hafif bir inhibitör etkisi** vardır.

GİP (Gastrik inhibitör peptid)

- **Midenin motor aktivitesini inhibe ederek** mide içeriğinin duodenuma geçişini yavaşlatır.
- **Pankreastan insülin sekresyonunu da uyarır**.
- GİP, **glukoz bağımlı insülinotropik peptid** olarak da bilinir.
- Sekretin ve glukagon da ince bağırsak motilitesini baskılar.

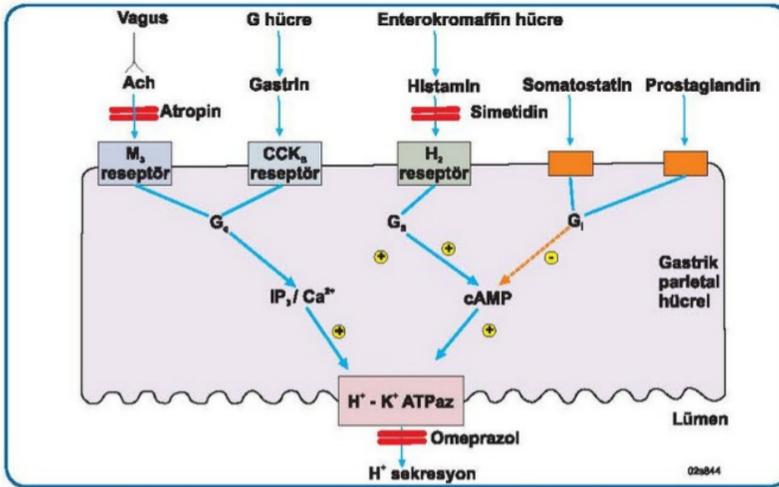
Mide Salgıları

Pariyetal hücre reseptörleri ve asit salgısı

Mide pariyetal hücresinden;

Temel Bilimler 28. soru

Tusdata Fiziyojji Hist. ve Emb. Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 097

Hidroklorik Asit Sekresyonuna Etkili Hormonlar ve Sınır Sistemi

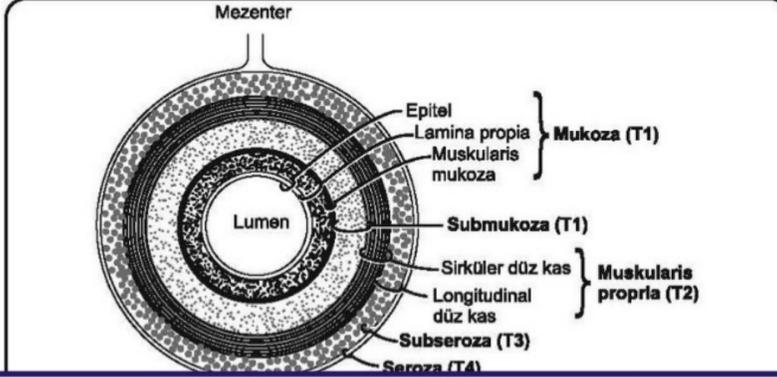
Pariyetal hücre reseptörleri ve asit salgısı

LENFATİK DRENAJ

- **1. Grup** → Perigastrik lenf nodları: Mide kardia sağ ve solu, büyük kurvatur çevresi, küçük kurvatur çevresi, pilor üst ve altındaki lenf nodları
- **2. Grup** → Çölyak trunkus ve dalları çevresindeki lenf nodları
- **3. Grup** → Daha uzaktaki paraaortik lenf nodları.

SİNİRLER

- Sempatik sinirleri gastrik ve epiploik arterlerin çevresinde çölyak pleksustan gelir. Parasempatik sinirler ise vagustan gelir. **Sol vagus önde, sağ ise posteriorda yer alır. (SAğ Arka)**



Temel Bilimler 28. soru
Tusdata Genel Cerrahi Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 145

GASTRİK SEKRESYON FİZYOLOJİSİ

- Midenin en önemli salgısı **hidroklorik asittir. (HCl)**
- Asit salgılanması için üç ana uyarı; **gastrin, asetilkolin ve histamindir.**

