

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

ENTEĞRE NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

33

Mide boşalmasını inhibe eden faktörler:

- Boşalma hızı **duodenuma** gelen maddenin **ozmotik basıncına** da bağlıdır.
- **Duodenal osmoreseptörler** **hiperozmolariteyi** algılar ve gastrik **boşaltımı yavaşlatır**.
- **Yağ, karbohidrat** ve **asit**, gastrik **motiliteyi inhibe** eder.
- **Duodenumdan** kaynaklanan **enterogastrik refleks boşalmayı inhibe** eder. Enterogastrik refleksi duodenal distansiyon, duodenal mukozanın irritasyonu, duodenal kimusun asiditesi, kimusun ozmolalitesi gibi faktörler stimüle etmektedir.
- **CCK, sekretin, GIP** gibi hormonlar da **mide boşalmasını inhibe** etmektedir. **CCK** mide boşalmasını **en fazla inhibe** eden hormondur.

Mide Motilitesini Etkileyen Hormonlar

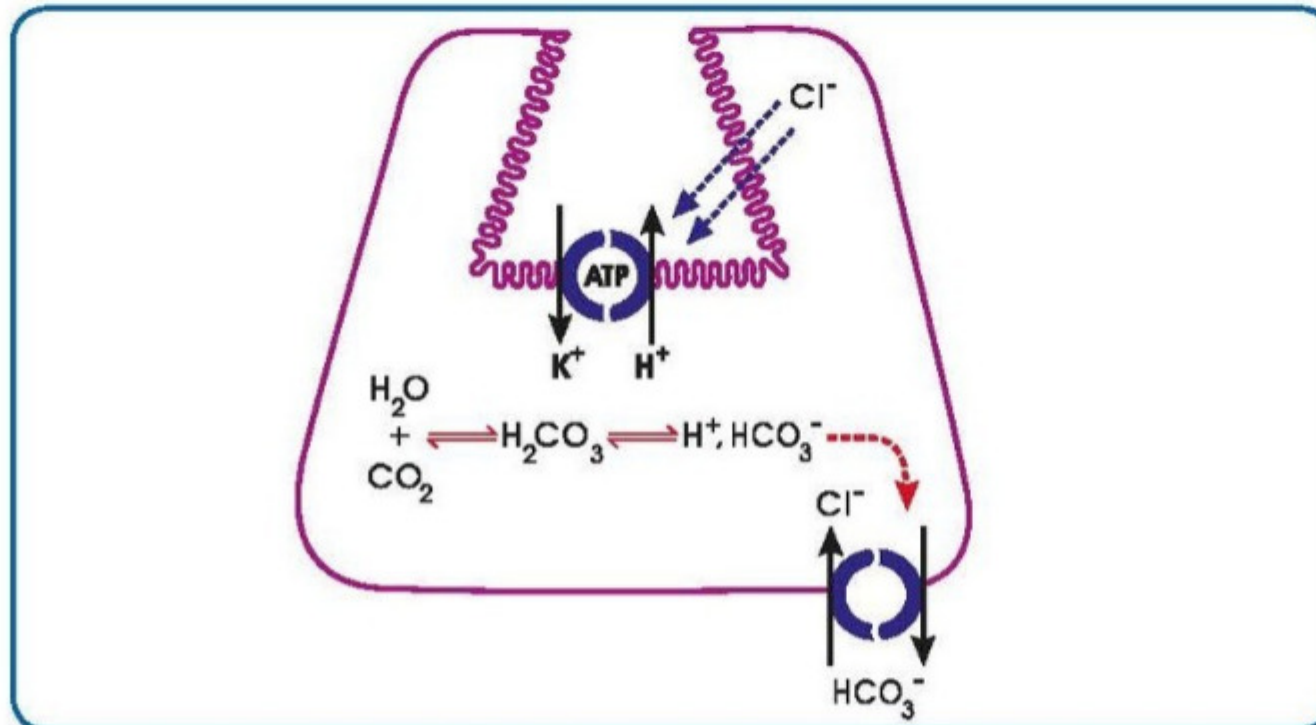
Mide motilitesini arttıranlar	Gastrin (en fazla), Motilin
Mide motilitesini azaltanlar	Kolesistokinin (en fazla), Sekretin, GIP, Enterodulokagon, Pentid YY

Temel Bilimler 28. soru
Tusdata Entegre Gastrointestinal Sistem Notu 1. Fasikül Sayfa 033

- **Pariyetal** hücreler **hidroklorik asit, intrensek faktör** ve **Ghrelin** salgılar.
- **Parasempatik** uyarı (Ach), **histamin** ve **gastrin** pariyetal hücreleri uyarır ve HCl salgılatır.
- Uyanıldıklarında **izotonik** bir **HCl** solüsyonu salgılatır.
- Bu asidin pH'sı yaklaşık **0.8 - 1'dir**.
 - Hücrede metabolizma sırasında oluşan veya kandan hücreye giren karbondioksit ve su'dan, karbonik anhidrazın etkisiyle H₂CO₃ üretilir.
 - Bu da sitoplazmada H⁺ ve HCO₃⁻ iyonlarına ayrılır.
 - **Hidrojen iyonları potasyum** iyonları ile **değişerek aktif** olarak kanaliküllere sekrete edilir.
 - Bu aktif değişim olayı **H⁺- K⁺ATPaz (proton pompası)** ile katalize edilir.
 - **Klorür** iyonları pariyetal hücrenin sitoplazmasından kanalikül lümenine **aktif** olarak pompalanır.
 - Cl⁻ iyonları **H⁺** ile kombine edilip HCl üretilir.
 - **Potasyum** iyonları lümenine **pasif** transport ile taşınırlar.

Mide pariyetal hücrenden;

Aktif hidrojen ve klor salınımı, pasif potasyum salınımı olur.



Pariyetal hücre reseptörleri ve asit salgısı