

Proton Pompa İnhibitörleri ve Asit Baskılanması Nedir?

Çalışma Kağıdı

Proton Pompa İnhibitörleri, mide asidi salgılanmasının son aşamasında görev alan proton pompasını geri dönüşümsüz olarak inhibe ederek mide asidini baskılar. Bu, mide ülserleri, gastroözofageal reflü hastalığı (GERD) gibi asit ilişkili hastalıklarda tedavi sağlar.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi Proton Pompa İnhibitörlerinin (PPI) temel etki mekanizmasını en iyi açıklar?
A) Histamin H₂ reseptörlerini bloke etmek
B) Mide mukozasını koruyucu bir tabaka ile kaplamak
C) H⁺/K⁺-ATPaz enzimini (proton pompası) inhibe etmek
D) Asetilkolin salınımını artırmak
- PPI'ların sıkça kullanıldığı bir durum aşağıdakilerden hangisidir?
A) Hipertansiyon
B) Diyabet
C) Gastroözofageal Reflü Hastalığı (GERD)
D) Astım
- Proton pompası hangi hücrede bulunur ve mide asidi salgılanmasında rol oynar?
A) Enterosit
B) Pankreatik hücre
C) Parietal hücre
D) Goblet hücre
- Omeprazol'un mide asidi baskılanmasındaki rolü nedir?
- Gastroözofageal Reflü Hastalığı (GERD) tedavisinde PPI'ların önemi nedir?
- Asit baskılanmasının peptik ülser tedavisindeki mekanizması nasıldır?
- Tanımla: Proton Pompa İnhibitörleri (PPI) neyi hedefler?
- Tanımla: PPI'ların etki mekanizması nedir?
- Tanımla: PPI'ların yaygın endikasyonları nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) $H^+/K^+-ATPaz$ enzimini (proton pompası) inhibe etmek — PPI'lar, mide asidi üretiminin son aşamasında yer alan proton pompasını hedef alarak mide asidi salınımını güçlü bir şekilde baskılar.
2. C) Gastroözofageal Reflü Hastalığı (GERD) — GERD, mide asidinin yemek borusuna kaçmasıyla karakterize bir hastalıktır ve PPI'lar bu durumun tedavisinde etkilidir.
3. C) Parietal hücre — Proton pompası ($H^+/K^+-ATPaz$), mide asidi salgılanmasından sorumlu olan parietal hücrelerde bulunur.
4. Omeprazol, bir proton pompa inhibitörüdür. Mide parietal hücrelerindeki $H^+/K^+-ATPaz$ enzimini (proton pompası) inhibe ederek mide asidi salınımını azaltır. Bu, mide asidinin lümen içine atılmasını engeller ve mide içi pH'ı yükseltir.
5. GERD'de mide içeriğinin yemek borusuna geri kaçması sonucu yanma ve rahatsızlık oluşur. PPI'lar, mide asidi üretimini baskılayarak bu geri kaçan içeriğin yemek borusunda neden olduğu hasarı ve semptomları azaltır.
6. Peptik ülserler, mide asidinin midedeki koruyucu mukozal bariyeri aşmasıyla oluşur. PPI'lar, mide asidini güçlü bir şekilde baskılayarak ülserin iyileşmesi için uygun bir ortam yaratır ve iyileşme sürecini hızlandırır.
7. Mide parietal hücrelerindeki $H^+/K^+-ATPaz$ enzimi (proton pompası).
8. Proton pompasını geri dönüşümsüz olarak inhibe ederek mide asidi salınımını azaltmak.
9. Peptik ülserler, GERD, Zollinger-Ellison sendromu.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.