

**MATERIA: FARMACOLOGIA 1**

- **Desarrollo de la actividad:**

Realizar un cuadro sinóptico de la clasificación de los antihistamínicos H1 y H2.

**MVZ. ETY JOSEFINA ARREOLA**

**ALUMNO: CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA**  
**TERCER CUATRIMESTRE**



ANTI-HISTAMÍNICOS

# ANTIHISTAMÍNICOS

La histamina es un mediador químico responsable de gran variedad de respuestas fisiológicas y patológicas en diferentes tejidos y células, entre los que se incluyen reacciones alérgicas, inflamación, secreción ácida gástrica y, probablemente, neurotransmisión central y periférica.

Un antihistamínico es un fármaco que sirve para reducir o eliminar los efectos de las alergias, que actúa bloqueando la acción de la histamina en las reacciones alérgicas, a través del bloqueo de sus receptores

## ANTIHISTAMINICOS H1

son fármacos que inhiben la acción del receptor H1, el cual se expresa en el músculo, liso, en las células endoteliales vasculares, en el corazón y en el sistema nervioso central (SNC).

Los antihistamínicos H1 de primera generación son lipofílicos y pueden atravesar fácilmente la barrera hematoencefálica (entre la sangre y el cerebro). Por ello, se considera que tienen efecto sedante, y algunas variantes farmacológicas se usan incluso para tratar problemas de insomnio. Por otro lado, los antihistamínicos H1 de segunda generación son más específicos y no atraviesan esta barrera, así que sus efectos secundarios no pasan por la sedación y otros procesos anticolinérgicos.

- Primera gen:
  - ✓ Etanolaminas
  - ✓ Etilendiamina
  - ✓ Alquilaminas
- Fenotiazinas
- Segunda gen:
  - ✓ Piperidinas
  - ✓ Loratadinas
  - ✓ Desloratadinas

## ANTIHISTAMINICOS H2

Los antihistamínicos H2 son fármacos que bloquean la acción de la histamina al nivel de los receptores H2, en esta ocasión en las células parietales del estómago, lo cual disminuye la acidez gástrica. se utilizan para tratar úlceras pépticas, dispepsia, úlceras por estrés, reflujo gastroesofágico y otras condiciones.

se absorben rápidamente en el intestino y, con la excepción de la nizatidina, pasan por un metabolismo de primer paso hepático, lo que resulta en una biodisponibilidad cercano a un 50%. Al tener poco metabolismo hepático, la nizatidina tiene una biodisponibilidad cercana al 100%.

- Famotidina
- Cimetidina
- nizatidina

---

### **Conclusion:**

- Los antihistamínicos son medicamentos que se emplean para reducir o eliminar los síntomas de las reacciones alérgicas. Su mecanismo de acción se basa en el bloqueo de un receptor de una sustancia, la histamina, que se libera cuando se entra en contacto con un alérgeno, es decir, un agente externo al que la persona es susceptible y que al entrar en contacto con el mismo se desencadena una reacción alérgica.
- Cuando se produce una reacción alérgica, el alérgeno interactúa con los receptores de anticuerpos de la superficie de unos glóbulos blancos específicos llamados mastocitos, aunque también con otro tipo de leucocitos llamados basófilos. Cuando se produce esta unión y se forma el llamado complejo antígeno-anticuerpo, estos glóbulos blancos liberan la histamina (junto con otros moduladores químicos) que se encuentra en su interior.

