



Universidad del sureste
Campus Tuxtla Gutiérrez Chiapas



CLASIFICACION

Presenta:
JONATAN CORREA ALEJANDRO

Docente:
MVZ. JOSE LUIS FLORES

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

SEPTIEMBRE DE 2025

Características de los antibióticos según daño celular

Los antibióticos se clasifican según su efecto sobre las células bacterianas en tres grandes grupos:

1. Bacteriostáticos

- **Acción:** Inhiben el crecimiento y la reproducción de las bacterias sin matarlas directamente.
- **Ejemplos:** Tetraciclinas, macrólidos (eritromicina), cloranfenicol.
- **Mecanismo:** Interfieren en la síntesis proteica o en el metabolismo bacteriano.

2. Bactericidas

- **Acción:** Matan a las bacterias sin necesariamente destruir su estructura celular.
- **Ejemplos:** Penicilinas, cefalosporinas, aminoglucósidos.
- **Mecanismo:** Inhiben la síntesis de la pared celular o alteran la permeabilidad de la membrana.

3. Bacteriolíticos

- **Acción:** Destruyen la célula bacteriana por lisis, rompiendo su membrana.
- **Ejemplos:** β -lactámicos como la penicilina en presencia de autolisinas.
- **Mecanismo:** Provocan ruptura de la pared celular, liberando el contenido bacteriano.

Clasificación de los Antihistamínicos

Los antihistamínicos se clasifican comúnmente en dos generaciones:

Antihistamínicos de Primera Generación (Clásicos o Sedantes)

Los antihistamínicos de primera generación atraviesan fácilmente la barrera hematoencefálica, lo que significa que pueden acceder al sistema nervioso central. Como consecuencia, suelen producir **sedación** como efecto secundario común. Otros efectos secundarios pueden incluir:

- Somnolencia
- Sequedad de boca
- Visión borrosa
- Estreñimiento
- Retención urinaria

Ejemplos de antihistamínicos de primera generación incluyen:

- Difenhidramina
- Clorfeniramina
- Hidroxicina
- Prometazina

A pesar de sus efectos secundarios sedantes, algunos antihistamínicos de primera generación siguen siendo útiles en ciertas situaciones, como el tratamiento del mareo por movimiento o el insomnio, debido a sus propiedades adicionales.

Antihistamínicos de Segunda Generación (No Sedantes)

Los antihistamínicos de segunda generación tienen una menor capacidad para cruzar la barrera hematoencefálica, lo que resulta en una **menor incidencia de sedación**. Sin embargo, la somnolencia puede seguir siendo un efecto secundario en algunos individuos. Generalmente se consideran mejor tolerados que los antihistamínicos de primera generación. Ejemplos de antihistamínicos de segunda generación incluyen:

- Cetirizina
- Loratadina
- Fexofenadina
- Desloratadina
- Bilastina

Estos fármacos son la primera opción de tratamiento para la mayoría de las alergias, como la rinitis alérgica y la urticaria.

Usos de los Antihistamínicos

Los antihistamínicos son ampliamente utilizados en el tratamiento sintomático de diversas afecciones alérgicas y no alérgicas, incluyendo:

- Rinitis alérgica : Alivia los síntomas como congestión nasal, estornudos, picor nasal y ocular, y lagrimeo.
- Conjuntivitis alérgica : Reduce la inflamación y el picor en los ojos.
- Urticaria : Disminuye el picor y la aparición de habones.
- Picaduras de insectos : Ayuda a controlar el picor y la inflamación.
- Mareo por movimiento : Algunos antihistamínicos de primera generación son efectivos para prevenir y tratar el mareo.
- Insomnio : Ciertos antihistamínicos de primera generación pueden utilizarse como ayuda para dormir.

Es importante destacar que los antihistamínicos son un tratamiento sintomático, lo que significa que alivian los síntomas pero no curan la causa subyacente de la alergia.

Tabla Comparativa: Antihistamínicos de Primera y Segunda Generación

Característica	Primera Generación	Segunda Generación
Sedación	Alta	Baja
Penetración en SNC	Alta	Baja
Efectos Anticolinérgicos	Frecuentes	Raros
Duración de acción	Corta (4-6 horas)	Larga (12-24 horas)
Administración	Oral, inyectable, tópica	Oral, tópica
Ejemplos	Difenhidramina, Clorfeniramina	Cetirizina, Loratadina, Fexofenadina

Precauciones y Consideraciones

Antes de tomar antihistamínicos, es importante considerar lo siguiente:

- Embarazo y lactancia : Se debe consultar al médico antes de tomar antihistamínicos durante el embarazo o la lactancia.
- Interacciones medicamentosas : Los antihistamínicos pueden interactuar con otros medicamentos, por lo que es crucial informar al médico sobre todos los medicamentos que se estén tomando.
- Conducción de vehículos y maquinaria : Se debe tener precaución al conducir o manejar maquinaria, especialmente si se experimenta somnolencia.

- Personas mayores : Las personas mayores pueden ser más sensibles a los efectos secundarios de los antihistamínicos, especialmente la sedación.
- Niños : Se deben seguir cuidadosamente las instrucciones de dosificación para niños.

Siempre es recomendable consultar a un médico o farmacéutico para determinar el antihistamínico más adecuado para cada caso y para recibir orientación sobre la dosis y la duración del tratamiento. (mecanicos valencia , 2025)

Bibliografía

mecanicos valencia . (22 de mayo de 2025). *VCMECANICOS*. Obtenido de Antihistamínicos: mecanismo de acción, clasificación y usos:
<https://mecanicosvalencia.es/antihistaminicos-mecanismo-de-accion/>