



Presenta: Roosevelt Ramos Perez

Docente: José Luis Flores Gutiérrez

Campus: Berriozabal-Tuxtla Gutiérrez

Materia: Farmacología



Fecha: 25/ septiembre/2025

Antibióticos según el daño celular

Los antibióticos pueden clasificarse según el tipo de daño que producen en las células bacterianas:

Tipo de acción	Mecanismos	Características	Ejemplos
Bactericidas	Alteran estructuras vitales, generando un daño irreversible.	Eliminan bacterias activamente, suelen actuar sobre la pared celular o ADN	Penicilinas, cefalosporinas, aminoglucósidos, fluoroquinolonas.
Bacteriostático	Inhibe crecimiento y multiplicación bacteriana	Se prefieren en infecciones no graves o cuando se busca un control prolongado.	Tetraciclinas, macrólidos, sulfonamidas, cloranfenicol

Algunos antibióticos pueden ser específicos para Gram+ o Gram- según su mecanismo de acción y permeabilidad de la membrana.

La elección depende del tipo de infección del estado inmunitario del animal.

Antihistamínicos

- Son fármacos que bloquean los receptores de histamina, evitando que esta sustancia produzca sus efectos fisiológicos.
- La histamina está involucrada en procesos de alergia, inflamación, secreción gástrica y neurotransmisión.
- Se utilizan para el tratamiento de alergias, úlceras gástricas, anafilaxia, mareos insomnio y trastornos inflamatorios.

● Suelen administrarse por vía oral, intravenosa o tópica.

Pueden tener efectos secundarios: somnolencia (H1), alteración de la función digestiva (H42),

Se usan principalmente para alergias, picazón, inflamación y úlceras gástricas

Clasificación según receptor histamínico que bloquean:

Tipo de receptor	Acción principal	Ejemplos
H1	reducen síntomas de alergias (prurito, estornudos, rinorrea, urticaria).	Loratadina, cetirizina, fexofenadina.
H2	disminuyen la secreción de ácido gástrico.	Fomtidina, rinitidina
H3	Actúan sobre receptores presinápticos, modulando liberación de histamina	Pitolisant (controla el Sueño y la vigilia)
H4	modulan la inflamación y la respuesta inmune.	Investigacional, principalmente en inflamación y autoinmunidad

- Bactericidas = destruyen la bacteria.
- Bacteriostáticos = detienen su multiplicación.

Bibliografía

Elsevier. (2008). Mecanismos de acción de los antimicrobianos. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, 26(2), 94-103. <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-mecanismos-accion-los-antimicrobianos-S0213005X08000177>

Pury, S., Saranz, R. J., Lozano, N. A. Alegre, G., Visconti, P., & Lozano, L. (2023). Uso racional de antihistamínicos en enfermedades alérgicas y respiratorias. Método: Investigación Aplicada a las Ciencias Biológicas, 8(4).
[https://doi.org/10.22529/me.2023.8\(4\)02](https://doi.org/10.22529/me.2023.8(4)02)

Merck Manuals. (s.f.). Generalidades sobre los fármacos antibacterianos. Manual Merck de información profesional en español. <https://www.merckmanuals.com/es-us/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-y-f%C3%A1rmacos-antibacterianos/generalidades-sobre-los-f%C3%A1rmacos-antibacterianos>