



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ

NOMBRE DEL PROFESORA: SAMANTHA GULLEN

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA

MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y VETERINARIA

GRADO: 2°

GRUPO: A

COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 18 DE FEBRERO DEL 2023



# SITIOS DE ACCIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS

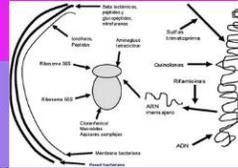
## ¿Qué son los Antibióticos?

Son agentes antimicrobianos que actúan por una serie de mecanismos. Son muy diferentes entre ellos y cuyos blancos se encuentran en diferentes regiones de la célula atacada.

## Las funciones de ataque antimicrobiano son:

- Pared Bacteriana
- Membrana bacteriana
- Síntesis de proteínas
- Síntesis de ácidos nucleicos

-Sitios de acción de Antibióticos



## Sitios o Mecanismos de acción en los antibióticos

- **Betalactámicos:** su sitio de acción se ubica en la pared celular.
- **Cefalosporinas:** su sitio de acción del mismo modo, pared celular y se especifica en bacterias gram(+).
- **Aminoglucosidos:** su sitio de acción en la síntesis de proteínas, su espectro es en bacterias gram(-) anaerobias.
- **Tetraciclina:** su sitio de acción es en la síntesis de proteínas. Se clasifica por acción corta, intermedia y larga.
- **Fluoroquinolonas:** Detiene la síntesis de la topoisomerasa en la replicación del ADN.
- **Sulfonamidas:** Inhibe el ADN bacteriano.

## Grupo de antibióticos

- **Betalactámico y su sitio:** inhibición de la síntesis de la pared bacteriana e inducción de la autólisis bacteriana.
  1. RAM: Enrojecimiento, edema de laringe, shock anafiláctico.
  2. En herbívoros: la penicilina ocasiona un desequilibrio grande en la microbiota.
  3. En equinos: la procaina causa una sobre excitación y debilidad.
- **Antibiótico cefalosporinas:** se usan para el tratamiento de las septicemias, de las infecciones respiratorias y de las mastitis.
- **Antibióticos Tetraciclina:** su sitio de acción es detener la síntesis de proteínas, son liposolubles y se concentra en el hígado.
- **Aminoglucosidos:** ataca a la síntesis de proteína. Afectan ADN y dañan membranas celulares y van a bacterias gram (-) anaerobias.
- **Sulfonamidas:** inhiben de ADN bacteriano, no se debe usar en Doberman Pincherses tóxico.



## Control del crecimiento Bacteriano

La esterilización y la desinfección son de gran importancia para el veterinario clínico.

- 1- Esterilización: acción mediante la cual todos los MOOS son eliminados o destruidos. Su objetivo es la destrucción de esporas.
- 2.- Desinfección: destrucción de MOOS patógenos existentes en objetos inanimados. Utiliza procedimientos químicos y físicos.
- 3.- Antiséptica: inactivación o destrucción por procedimientos químicos de los MOOS existentes en los animales.



## Agentes físicos : Agentes químicos :

Ebullición  
Vapor a presión  
Filtración  
Pasteurización  
Radiación



Antisépticos: disodine y yodo, puede introducirse a tejidos.  
Desinfectantes : alcohol (sin introducirse a los tejidos).



## Tipos de desinfectantes

### Halógenos:

- cloro: hecho para superficies, es bactericida
- yodo: hecho para preparados cutáneos, utensilios y preparaciones quirúrgicas.

### Compuestos de amonio cuaternario:

- Detergentes catiónicos: limpia y desinfecta instrumental y operaciones de ordeño. No es bactericida por completo.
- Detergentes Aniónicos: desinfección de piel con ciertas restricciones. Limpia bien y tiene acción microbiana prolongada, pero su acción es lenta.



**Bibliografia:** UDS