

Antibióticos en Colombofilia



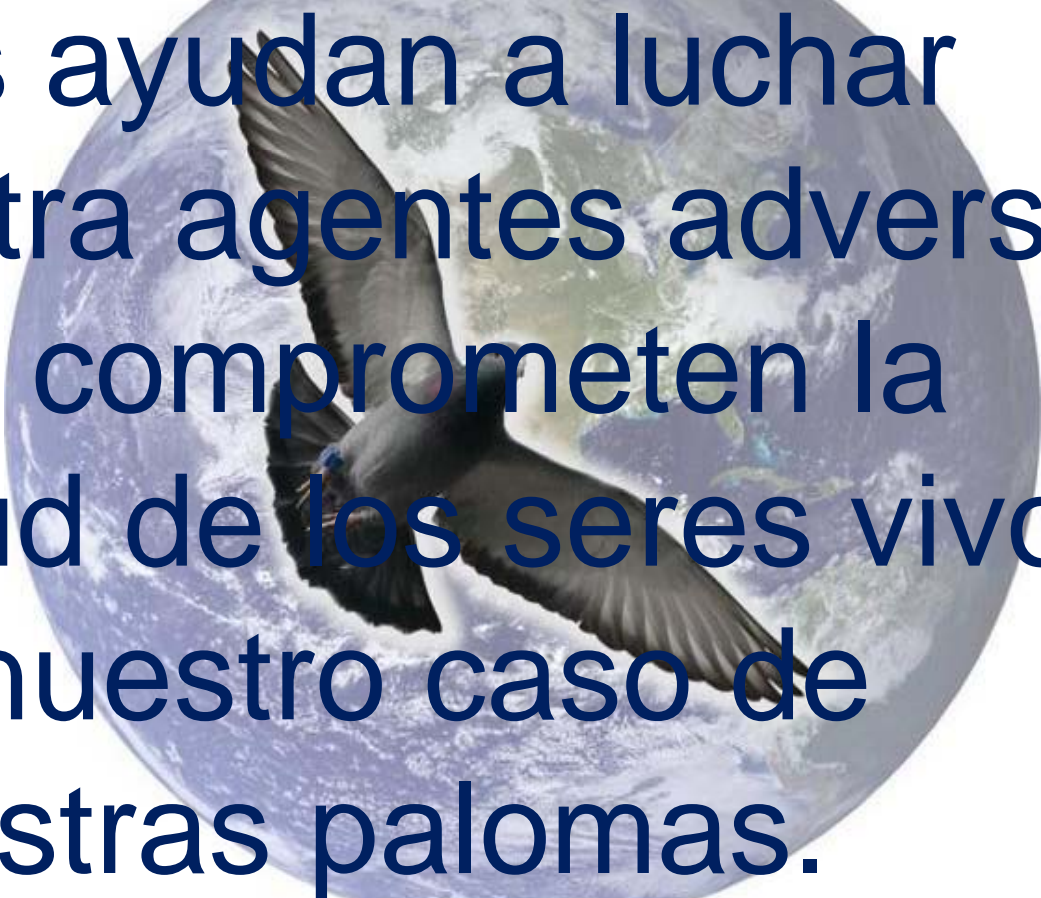
Guillermo Barrallo Fernández

DESCRIPCIÓN

- Los antibióticos, o agentes antimicrobianos, son sustancias (obtenidas de bacterias u hongos, o bien obtenidas de síntesis química) que se emplean en el tratamiento de infecciones.

¿Para que sirven?

Nos ayudan a luchar contra agentes adversos que comprometen la salud de los seres vivos, en nuestro caso de nuestras palomas.

A dove is shown in flight, positioned in front of a large, semi-transparent globe of the Earth. The dove's wings are spread, and it appears to be flying towards the right. The globe shows continents and oceans, with a blue and white color scheme. The text is overlaid on the globe and the dove.

¿Cómo actúan?

Las formas de actuar de los antibióticos es muy diversa:

- **Inhiben la síntesis de la pared celular bacteriana.**
- **Inhiben la síntesis de proteínas.**
- **Inhiben la síntesis de Ac. Nucleicos.**
- **Alteran las funciones de la membrana plasmática.**

Formas de administrarlos

- Vía Oral (comida o agua).
 - Vía Cutánea.
 - Vía aerógena.
 - Vía Intravenosa.
- Vía Intramuscular.
 - Vía Subcutánea.

Farmacocinética

- Cualquier sustancia que administremos a nuestras palomas deberá experimentar unos procesos imprescindibles para su utilización que se compondrán por:

- LIBERACIÓN
- ABSORCIÓN
- DISTRIBUCIÓN
- METABOLIZACIÓN
- EXCRECIÓN

L.A.D.M.E.

Liberación

- Forma en la que se fabrica el antibiótico en la industria, para que llegue al lugar indicado del organismo, en el que es necesario que se presente el antibiótico

Seguro que algunos han oído hablar de regeneradores de flora micro capsulados ,o preparados hidrosolubles o liposolubles.

Absorción

- Lugar del organismo donde realmente se va a tomar o adquirir el antibiótico.
- Dependerá de su forma de presentación y de su vía de administración

Esos lugares pueden ser:

- Piel (vía cutánea)
- Respiratorio(vía aerógena)
- Digestivo(vía oral)
- Sanguínea (vía IV y muscular)

Distribución

Es la forma en que el organismo de las palomas reparte por el organismo el antibiótico que se le ha administrado.

Puede ser de varias formas pero la más normal es a través de la sangre que llega a totalidad de los órganos

Metabolización

Es el proceso mediante el cual el organismo de la paloma deshace la estructura del antibiótico para poderlo aprovechar

- Es aquí donde surgen los mayores inconvenientes de un empleo INADECUADO de los antibióticos.
- Se generan sustancias que pueden resultar peligrosas.

¿Alguien ha oído hablar de?

Metabolitos

- No son ni más ni menos que las sustancias que se originan o surgen después de que el organismo “digiera” una sustancia que se la ha administrado.
- Se podría denominar como residuos o basura que se originan

Excreción

Es la forma en la que el organismo de las palomas consigue eliminar los residuos que se han originado por la administración de los antibióticos

Se puede realizar a través de varias órganos, pero las 3 formas FUNDAMENTALES son a través de:

- Hígado (depuradora del organismo)
- Riñón (filtradora de líquidos)
- Pulmones (evaporación)

RECORDEMOS

- L
- A
- D
- M
- E

- Liberación
- Absorción
- Distribución
- Metabolización
- Excreción

Antibióticos: SINTÉTICOS

- Sulfonamidas

- Pirimidinas:

- Trimetropin

- Derivados de Furano:

- Furaltadona y
Furazlidona

- Clorafenicol

- Quinolonas:

- Flumequina

- Enrofloxacina

Antibióticos: BIO-SINTETICOS

- Betalactamicos

- Ampicilina
- Amoxicilina

- Macrólidos:

- Espiramicina
- Eritromicina
- Tilosina

- Lincosamidas:

- Lincomicina

- Aminoglicosidos:

- Streptomina
- Neomicina
- Gentamicina

Antibióticos: BIO-SINTETICOS

- Espectinomicina
- Polimixina
- Cloranfenicol

- Tetraciclinas:
 - Clortetraciclina
 - Oxitetraciclina
 - Doxiciclina

Efectos adversos

- Sulfamidas:
Cristaluria IRC
- Pirimidina: IRC
Hepatotóxicas
- Furanos:
Cancerigenos
hepáticos
- Quinolonas: Inhiben
crecimiento cartilago
- Betalactamicos: Poca
absorción intestinal,
eliminacion de flora y
excreción rápida
- Macrólidos: inhiben la
flora del buche
- Aminogluocosidos:
Solo para
tratamientos
localizados, mala
distribución

Principales Antibióticos usados en Colombofilia: Nematodos

Anti Helmínticos:

Nematodos (Gusanos redondos)

Productos antiguos:

- Piperazina (digestivos)
- Metiridina (peligroso) SC

Becimidazoles:

- Fenbendazol (sobredosis alta toxicidad, afecta muda)
- Febantel (también para tenias)
- Cambendazol (afectación de la fertilidad)
- *Mebendazol*

En general afectan a la muda

Principales Antibióticos usados en Colombofilia: Nematodos

Derivados Tetra hidro Imidazol:

- Levamisol: antiparasitario de elección. Puede provocar vómitos. No suele afectar a la muda.

- Tetrahidropirimidinas:
Pirantel (bajo efecto syngasmus)
- Avermectinas:
Ivermectinas (sobredosis peligrosa)
Moxidectinas (menos resistencias)

Principales Antibióticos usados en Colombofilia: Cestodos

- Niclosamida (peligro sobredosis).
- Praziquantel.

Anti protozoos: Tricomonas

Derivados Nitromidazol:(tb Hexamitas)

- Metronidazol
- Dimetridazol
- Ronidazol
- Carnidazol
- Tinidazol

Principales inconvenientes

- PROHIBIDOS PARA ANIMALES DE CONSUMOS DESDE 1990
- ORIGINAN TUMORES EN HIGADO, ORGANOS REPRODUCTORES Y METABOLITOS ACUMULABLES

- Algunos si existe sobredosis provocan alteraciones e intoxicaciones a nivel del Sistema Nervioso Central

Anti protozoos: Coccidios

Derivados de Sulfonamidas:

- Sulfadimidina
- Sulfaquinoxalina
- Sulfacloropiridazina
- Sulfamerazina
- Sulfadimetoxina

Tratar 5-6 días (antiguamente 3-2-3)

Inconvenientes

- Complicada aplicación de forma antigua.
- Suelen venir asociadas con otros antibióticos.
- Provocan CRISTALURIA durante aplicaciones prolongadas y con calor o escasez de agua.

Anti protozoos: Coccidios

Derivados del Benceno Aceto Nitrilos:

- Clazuril
- Diclazuril
- Toltrazuril

Más modernos

Menos tóxicos

Ya tienen resistencias por su abuso (diagnostico)

Otros coccidiostáticos

Amprolio.

Inconvenientes:

Inhíbe absorción Tiamina

¿Poca efectividad?

Ventajas:

Precio

Combinable

No baja la forma

Antimicóticos (Hongos)

- Nistatina
- Ketoconazol (elevada toxicidad a nivel Hígado y tumores)

¿Cómo debemos actuar en caso de signos de enfermedad?

1. Apreciar las alteraciones que veamos (síntomas)
2. Visitar a profesional sanitario que identificará el problema
3. Si es necesario analítica, necropsia y diagnóstico por laboratorio
4. Aislamiento del agente causante
5. Ideal antibiograma
6. Instauración de terapia

Empleo de antibióticos

“Kasai”

1e Asduif Midfond Afd. 5 RC 2000
1e Houdeng 6.626d.
1e Peronne 6.289d.
1e Creil 2.673d.
2e Peronne 3.776d. (1e 713d.)
2e Chantilly 2.263d.
3e Pont St..Max 1.417d.
4e Pont St. Max 2.646d.
100 % Vandenabeele via Colijn & Zn.



Nico van Noordenne
Buitendams 269
3371 BE Hardinxveld - Giessendam
Tel.: 0184-611137

NL98-5809093

©Foto: Martin Kwakernaat

El uso de los antibióticos exige :

- Conocimiento de cual es el más adecuado en cada caso concreto (más idóneo)
- La cantidad que se debe administrar (dosis)
- La duración de su administración (días)
- Vía de administración mas adecuada (administración)

Después de conocer su efectos adversos

Debemos tener en cuenta que:

- Su uso inadecuado provoca el origen de resistencias
- Su dosis inadecuada provoca intoxicaciones, alteraciones y también resistencias