Nombre de alumno: Ángel Gabriel Hernández Sánchez.

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno

Nombre del trabajo: Farmacología En Aves

Materia: Patología y Técnicas Quirúrgicas en Aves y Conejos.

Grado: 5°

Grupo: MVZ.

Unidad: 1

Ocosingo, Chiapas 20 de Enero de 2024

ANTIBIÓTICOS USADOS EN AVES

BETALACTÁMICOS

Penicilinas

AMPICILINA

- **Indicaciones:**
  - Infecciones por Gram+ y Gram- sensibles a ampicilina: Salmonelosis, Pasteurelosis, Colibacilosis, Mycoplasmosis, Clostridiosis, Enterococosis, Estafilococosis, Estreptococosis, Erysipelas, Pododermatitis, Neumonía, Sinusitis, Bursitis, Artritis, Osteomielitis, Celulitis, Dermatitis, Abscesos, Heridas infectadas, Mastitis, Metritis, Salpingitis, Ovaritis, Peritonitis, Septicemia, Diarrea, Enteritis, Enteritis necrótica, Enteritis ulcerosa, Enteritis hemorrágica, Enteritis por Clostridios, Enteritis por Coccidios, Enteritis por Coccidios y Clostridios, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram-, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos, Enteritis por Coccidios y Clostridios con Gram- y Gram+ y Hongos y Virus y Parásitos y Bacterias y Micoplasmas y Rickettsias y Clamidias y Protozoos y Helmintos y Ectoparásitos y Ácaros y Garrapatas y Piojos y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches y Pulgas y Moscas y Mosquitos y Chinches
- **Vías:**
  - **Oral:** Aves, Pollos, Gallinas, Pavos, Patos, Gansos, Codornices, Faisanes, Perdices, Palomas, Loros, Canarios, Periquitos, Pinzones, Jilguero, Ruiseñor, Mirlo, Tordo, Zorzal, Estornino, Cuervo, Urraca, Grajo, Cornejo, Chorlito, Ostrero, Avoceta, Cigüeñuela, Ganga, Sisón, Avutarda, Alcaraván

ANTIPARASITARIOS EN AVES

Fármacos Antihelmínticos

Sin embargo, estos productos tienen una actividad muy limitada en el control del parasitismo gastrointestinal y con frecuencia son mas tóxicos para los animales.

Piperazina

Se utilizó desde principios del siglo xx para el tratamiento de la gota en humanos, dada su excelente actividad como solvente de ácido úrico.

Farmacodinamia

La actividad antihelmíntica de la piperazina y sus derivados depende de su acción anticolinérgica en la unión neuromuscular en los helmintos, produciendo un bloqueo neuromuscular.

Farmacokinética

La piperazina y sus sales tiniples se absorben de la región proximal del tubo gastrointestinal.

Espectro

Incurrido gall en los alimentos es susceptible a la acción de las piperazinas de parasitos.

Las sales citrato y adipato se han utilizado para controlar ecto parásito en pollo.

El verme cecal Heterakis gallinarum no se controla efectivamente con este fármaco.

Indicaciones y dosis

La dosis en términos de la cantidad de piperazina base es de 52 mg/kg (aproximadamente 0.5 g para cada adulto) administrada en caldo una de los dos alimentaciones sucesivas, 2 ml al agua de bebida por dos días.

COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS SIMPLES

Fenothiazina

Fue uno de los primeros fármacos con un amplio espectro de actividad contra parasitos gastrointestinales.

Farmacocinética

Puede ocurrirse en los hígados y en hepatotoxica.

Efectos colaterales

La fenothiazina tiene un margen terapeutico reducido, ya no se utiliza por sus efectos tóxicos y las cancerígenicidad de su manejo.

Bencimidazoles (BZD)

La necesidad de un antihelmíntico con un amplio espectro de acción antiherminta, alto grado de seguridad y bajo costo ha estimulado la investigación farmacéutica académica y la investigación de centros de compuestos bencimidazoleicos.

Carbendazol:

Esta preparada en ambiente directamente del tetrahidrato y se un polvo blanco cristalino poco soluble en agua y soluble en alcohol.

Farmacocinética

Se absorbe poco del intestino. Los metabo plomatitico son hipo y se biotransforma por oxidación y conjugación, dando lugar a diversos metabolitos; sólo el 1% del fármaco se excreta no cluaca.

Indicaciones y dosis

20 mg/kg/día durante tres días.

Mebendazol:

Se utiliza en polvo de engorda y ponchos ante autoridad pues lo OFRA en una cantidad de presentaciones, incluyendo premezclas para alimentos medicados, pastas, bebidas, líquidos, gelatinas y suspensiones para administración oral.

Farmacocinética

La absorción del mebendazol en humanos aumenta cuando se administra junto con los alimentos y ayuda este fitohelmico en primera vez, pero menos del 1% se ha encontrado en sangre y se detecta preferiblemente en metabolitos.

Dosis

50 mg/kg.

Fenbendazol:

Es un polvo blanco y cristalino, con insoluble en agua. Se solubiliza en dimethylsulfóxido.

Farmacocinética

Se absorbe de tubo gastrointestinal en una pequeña proporción. La cantidad absorbida se metaboliza por lo menos en seis metabolitos activos, sulfóxido de mebendazol y sulfonamida activos.

Espectro

El fenbendazol ha un anthelmíntico de amplio espectro con actividad contra nematodes y cestodes gastrointestinales, y contra ciertos parásitos pulmonares. Tiene efecto ovicida y larvicida.

Dosis

250 mg/kg en polvo.

Los parásitos requieren 48 horas en el alimento por un periodo de seis días consecutivos.

Oxibendazol:

Este bencimidazol pertenece al grupo de los metilcarbamatos. Es un polvo blanco y cristalino poco soluble en agua y mas soluble en dimetilsulfóxido, tolueno y ácido fórmico.

Farmacocinética

Se administra vía por vía oral y las concentraciones en sangre se detectan desde los 30 minutos después de la administración y alcanzan su máximo después, los niveles fluctúan este muy bajos. Su excreción es que casi nula y fecal.

Imidazotiazoles (butamisol, tetramisol, levamisol)

El único que tiene actividad antihelmíntica es el isómero L (levamisol).

Levamisol

Es el isómero levógiro del tetramisol y se ha mas utilizado en el clorhidato.

Farmacodinamia

Tiene una acción colinomimética, ya que estimula los ganglios nervosos predicteriales una contracción permanente.

Espectro

El levamisol administrado a ra pulsta en la mitad del consumo diario de agua de bebida a curo tres días, es eficaz contra parásitos gastrointestinales de la forma adulta de Ascaridia gall, Heterakis gallinarum y Capillaria obsignata.

Indicaciones y dosis

La dosis recomendada es de 45 a 50 mg/kg en el agua, la que debe ser tomada por las aves en 12 horas. Para gallinas, la dosis es de 25 mg/kg, y para pavos de 7 a 20 mg/kg.

Tetramisol

Polvo cristalino, inodoro y soluble en agua.

Farmacodinamia

Produce un efecto despolarizante muscular en los parásitos y también activa los ganglios nervosos, pero la principal actividad consiste en inhibir e la fumarato reductasa con efecto paralizante.

Espectro

El tetramisol es efectivo contra Syngamus trachea. Practicamente expele a todos los parásitos de la cavidad oral de los pavos lo hizo después de que estos hubieran ocupado el espacio nasofaríngeo.

Indicación y Dosis

De 40-50 mg/kg. El agua debe proporcionar 5.4 mg de tetramisol/kg/día y el tratamiento debe ser por tres dos.

Powered by yed

FARMACOLOGIA PULMONAR EN AVES

Mucolíticos Verdaderos

Son los que actúan directamente en el moco y provocan una modificación estructural que disminuye su viscosidad y adherencia y produce una secreción fluida.

Acetilcisteina:

Su nombre correcto es N-acetil-l-cisteina y es un derivado acetilado del aminoácido cisteína.

Usos:

Su efecto mucolítico se utiliza en casos en los que haya o pueiera haber secreciones espesas y difíciles de eliminar, como en bronquitis crónica o demia, pudiendo tomarse en en lapsis al mezclarse con las partículas de polvo de la cavea o gaipon.

Dosis:

Aun no se ha establecido una dosis que aplique en todos los casos, pero se han administrado dosis 600 mg/kg.

Se determinó que la acetilcisteína es funcional como antídoto contra varios tóxicos y agentes carcinogénicos, incluyendo aflatoxina B1 (AFB1)

Datos:

Los polibs de engodos tratados con aft aflatoxina B1 mas acetilcisteina fueron significativamente mas pesados (p<0.05) que los polibs control en el peso del ave (57.8%), aumento de peso diario (49.7%), índice de conversión alimenticia (21.4%), concentración de proteína hepática y en plasma (40.2, 66.7%), alanina aminotransferasa (ALT) (66.7%), aspartato aminotransferasa (AST), y concentración reducida de gicógeno en el hígado (75.0%).

Mucoreguladores

Modifican la síntesis y características del moco y actúan sobre los propios víricos.

Regularizan directamente la producción del moco por lo ctiuls en lugar de ser mucolíticos, ejercen su efecto sobre la secreción de moco, ya sea mediante la modificación excesiva de producción y el aumento de la viscosidad.

Bromhexina:

Descripción:

Es una lamiofarmaco con propiedades expectorantes y mucoreguladoras. Facilita el acceso de antibióticos y antimicrobianos a lugar de infección. Aumenta la cantidad de moco, disminuye su viscosidad y normaliza el funcionamiento de los cilios. Mejora la fluidez del moco y regula su producción.

Indicaciones y dosis:

Para el tratamiento de enfermedades respiratorias en las que la limpieza del aparato mucociliar esta afectada y el moco producido es muy viscoso, se usa sola o en combinación con antimicrobianos.

La dosis recomendada es de 0.5 mg/kg/día,5 días.

Ambroxol:

El ambroxol es un metabolito de la bromhexina y su acción es similar a la de ésta.

Tiene acción expectorante y mucolítica a nivelmiento la Pneumonía víricelosa del aparato respiratorio. Tenencieiento el incremento de la concentración de antibióticos en el tejido bronquiolomonar.

Indicaciones y dosis:

El clorhidrato de ambroxol está indicado en todo tipo de procesos bronquiolomonares que cursan con aumento de la viscosidad y adherencia del moco, en los que es necesario mantener el aparato respiratorio libre de secreciones.

Si se toma en cuenta el beneficio derivado de proveer al órgano del ambiotico en el ártiel respiratorio el tiempo que se targa en efecto mucolítico o de fluidificación de moco, encontra se verá la utilidad de tener a cabo la asociación de un agente mucolítico como el ambroxol

Subtopic 1

Expectorantes

Aumentan el volumen de moco, modifican la fase cuticular, incrementan la fase acuosa de la película secretora y suelen utilizarse como complemento de otros tratamientos.

Existen tres tipos de compuestos:

Agentes tensoactivos

Actúan mediante un simple efecto en la fase líquida. Fluidifican la fase de gel y rompen los enlaces electrostáticos del moco.

Hidratantes:

Además de su efecto hidratante directo, desplazmenian los compiejos proteínas y fomentan la expectoración.

Tienen una acción indirecta que irrita las mucosas, y se acompaña de otra que excita los receptores mucosos y submucosos, lo que provoca una estimulación parasimpática que aumenta la secreción de moco.

Oleocaucho:

Es el tratamiento de la hiperreacción clara se usan parasimpaticolíticos como la atropina, bajo ed efecto de la atropina el efectos secundarios como sequedad extrema, histerosis gastrointestinales y ser confiarios.

En este grupo puede encontrarse:

Expectorantes salinos: Preparaciones de Yodo:

El yodoro de potasio posee la característica de aumentar la secreción de moco en un 150% y de disminuir la viscosidad de las secreciones bronquiolares. Es útil para la tos seca y secuela útil para tratar enfermedades respiratorias leves, como irritaciones de faringe.

Compuestos fenólicos: guayacol:

Se utilizan en los casos de enfermedades bronquiales crónicas. No se observa un cambio en la viscosidad de las secreciones, pero las secreciones, aunque la eliminación de partículas en las vías respiratorias aumenta.

Eucaliptos:

Su nombre genérico es Eucaliptus (globulus y rostrata) y pertenece a la familia de árboles de la familia Myrtaceae.

La medicina homeopática ha usa en casos de tos con flatos se ha demostrado que tiene ciertas propiedades antibacterianas y antimicótica.

La dosis oral es de 0.3 a 0.5 g de preparado homeopático de Eucaliptl anthersdum.

Broncodilatadores

Son indicados cuando existen sospechas de constricción bronquial debida a la presencia excesiva de secreciones o cuando la ventilación alveolar daba mejorarse

Metilxantinas:

Esta familia incluye la teofilina, aminofilina, teobromina y cafeína.

Farmacodinamia:

Son derivados purínicos y se encuentran de manera natural en diferentes alimentos.

Indicaciones y dosis:

No se usan en la terapia ave pues su margen terapéutico es estrecho.

β-agonistas adrenoceptores (de receptores2)

Es este grupo se encuentran el clenbuterol, albuterol y la terbutalina, que son compuestos mas eficaces y de efecto rápido.

No se utilizan en la terapia ave, aunbiendo su uso exemiográn a la medicina humana.

Farmacodinamia:

Inhiben parcialmente la liberación de mastocitos y de anafilácticos y la activación de neoplasmo mucosamiento, por lo que no hay constricción bronquial y disminuyen las secreciones.

Pueden actuar también sobre receptores β y su acción se observa en el nivel cardiovascular

Pueden administrarse tanto por via oral como por inhalación, presentando buena absorción en ambos casos.

Antimuscarínicos:

Es este grupo se encuentran la atropina y el ipratropio, que ha se empleado ae aves.

Su efecto básico es de relajación del mincíulo, lo que facilita la broncodilatación y disminución de las secreciones bronquiales.

Presented with xmind