

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MICROBIOLOGIA VETERINARIA

TRABAJO:
INVESTIGACION

DOCENTE:
MVZ.OSCAR FAVIAN DIAZ

ALUMNO:
DELGADO GONZÁLEZ JOSÉ MANUEL

13/04/2021

INTRODUCCION

destacaremos principalmente los tipos de micosis tanto como el lugar donde afectan cada una de estas así como los síntomas y sus relevancias antes, durante y después de la micosis, veremos las toxinas liberadas por los hongos como son las micotoxinas y aflatoxinas.

BENZOFURANOS: GRISEOFULVINA

El Benzofurano o más específicamente, 1-benzofurano o Benzo[b]furano, es un compuesto orgánico heterocíclico aromático de cinco miembros con un átomo de oxígeno fusionado un anillo de benceno. Es un líquido incoloro, oleoso y de olor dulce, inmiscible en agua, pero soluble en benceno, éter y alcohol.

POLIENOS: ANFOTERICINA, NISTATINA

Los agentes antifúngicos poliénicos son compuestos macrólidos con las siguientes características: Propiedades químicas, pero diferentes según su espectro de absorción. El número de dobles enlaces conjugados presentes en su estructura (de tres a siete) Se dividen en trienos, tetraenos, pentenos, hexenos y heptanos. Tienen un éster en su estructura interna con un grupo carboxilo libre y un La penilosa está relacionada con un grupo amino primario llamado micosamina. ellos son En soluciones brillantes, ácidas o alcalinas y en no soluble en agua. Derivado de polieno Actinomicetos, según determinación. Estructura química del agente antifúngico. Los polienos se utilizan con mayor frecuencia clínicamente. La micosamida está resaltada en el cuadro, La estructura común de las tres moléculas, que interactúan directamente con Esteroles. Su eficacia, solo algunos de ellos pueden usarse para el tratamiento, y La nistatina y la natamicina son El representante de tetraeno separado del cultivo del anillo tetraédrico. Streptomyces y Streptomyces natto; y Anfotericina B, un heptano aislado de Streptomyces nodus

ALMIDAZOLES: KETOCONAZOLES CLOTRIMAZOL MICONAZOL

El imidazol se ha convertido en parte del arsenal de antibióticos con una historia de unos 50 años. año. Su campo de acción incluye bacterias y protozoos anaeróbicos. Esto Indica que el espectro está completamente superpuesto, que es esencialmente Metronidazol. Son adecuados para bacterias purulentas, donde Las bacterias anaeróbicas son comunes: neumonía por aspiración, absceso pulmonar, Cerebro, hígado o peritonitis y pleuresía purulenta, erupción, erupción, etc.

más específicamente en enfermedades relacionadas con las siguientes enfermedades Clostridium difficile y vaginosis bacteriana. Ellos participaron Tratamiento de la úlcera gastroduodenal relacionada con Helicobacter pylori. con el fin de Enfermedades protozoarias, estas son amebiasis hepática y cólica, giardiasis y Tricomonas vaginalis. El modo de administración varía de tópico a tópico. Vía sistémica intravenosa (i.v.) u oral; esta última muestra excelente biodisponibilidad. Generalmente se tolera bien y no debe olvidarse. Engañoso, principalmente debido a efectos secundarios neurológicos. Uso anterior Debido al bajo nivel de resistencia,

puede verse limitado a corto plazo. La aparición de resistencias, especialmente a *Bacteroides fragilis*, *Helicobacter pylori*, *C. Difícil* de digerir y puede combatir las bacterias anaeróbicas que causan la vaginosis.

El ketoconazol es un antifúngico azólico de la clase imidazol, del cual también se encontró: Clotrimazol, Miconazol, Econazol, Butconazol, Okconazol, Sulconazol, Bif El metronidazol, tioconazol, fluconazol e itraconazol son los más importantes. El clotrimazol es un fármaco antimicótico de uso común. Trate las infecciones, como las candidiasis vaginales, Candidiasis oral y dermatofitosis. También se utiliza para tratar el pie de atleta y la tiña. Crucero.

PRUEVAS DE SENSIBILIDAD

La prueba de sensibilidad o la prueba de antibióticos pueden determinar la susceptibilidad del paciente Exposición a microorganismos y fármacos antimicrobianos La concentración estándar de estos medicamentos es la de bacterias. Prueba Puede ser sensible a bacterias, hongos o virus. La prueba de sensibilidad se lleva a cabo in vitro, sin mucha consideración. Factores que afectan las drogas en el cuerpo.

DEFINICION DE LA MICOSIS

Las micosis son afecciones cutáneas consecuencia de la parasitación por hongos estos son vegetales que no efectúan el fenómeno de la fotosíntesis.

La micosis es una infección producida por hongos microscópicos. Estas infecciones pueden ser sistémicas, que es cuando afectan a tejidos internos del organismo, como los pulmones, ya que los hongos se reproducen por esporas en el aire, la inhalación o el contacto con éstas puede provocar el contagio y, por tanto, la infección suele comenzar en los pulmones o en la piel.

MICOSIS SUPERFICIALES

Las micosis superficiales son enfermedades producidas por hongos que afectan los tejidos queratinizados, como la capa córnea de la piel, el cabello y las uñas, así como las mucosas. Las más importantes, por su frecuencia, son las dermatofitosis (tiñas), la pitiriasis versicolor y la candidiasis.

Su transmisión es por contacto con personas o animales infectados, o con objetos utilizados por ellos.

TIPOS DE MICOSIS

Las micosis exógenas: se adquieren por inhalación de los conidios presentes en el aire, que si no son eliminados en el pulmón pueden desarrollarse y multiplicarse en los alvéolos y diseminarse a otros órganos. El elevado número de conidios que se encuentran en el aire y la baja incidencia de las micosis invasoras reflejan la gran

eficacia de nuestros mecanismos defensivos, que eliminan los numerosos conidios a los que estamos expuestas la mayor parte de las personas. El contacto con los propágulos fúngicos del suelo o presentes en algunos animales.

Las micosis superficiales: se producen cuando los hongos crecen sobre las capas más externas de la piel o el cabello. Algunas plantean sobre todo un problema estético. En la frecuente pitiriasis versicolor, causada por *Malassezia*, aparecen alteraciones de la pigmentación, habitualmente decoloración, y descamación de la piel. Otras micosis superficiales como las dermatofitosis y las candidiasis también son bastante frecuentes. Las infecciones de la piel, el cabello y las uñas causadas por dermatofitos se denominan tiñas.

Las micosis subcutáneas: afectan a las capas profundas de la piel, el tejido subcutáneo y el músculo, y pueden estar causadas por un amplio número de hongos. En la mayoría de los casos, el hongo penetra por implantación o inoculación traumática en los tejidos. Las lesiones son localizadas, habitualmente en forma de úlceras y abscesos que pueden drenar a través de fístulas, y estas infecciones se diseminan con poca frecuencia. Cuando la micosis afecta a la piel, el tejido subcutáneo y, en ocasiones, al hueso de pies o manos, con un marcado carácter destructivo, se denomina micetoma o eumicetoma para diferenciarla de las lesiones causadas por actinomicetos.

Las micosis invasoras o profundas: ocurren cuando los hongos invaden los tejidos y los órganos. La entrada de estos hongos se produce por diferentes vías, como la respiratoria, la cutánea (por inoculación, en ocasiones iatrógena) o la digestiva.

CAUSA DE LAS MICOSIS

Las micosis producidas por levaduras ocurren por una alteración de la microbiota que lleva a una proliferación del hongo, y las micosis producidas por dermatofitos son infecciones exógenas, cuyo contagio se produce por la transmisión de un animal u objeto a las personas.

MICOSIS PROFUNDA:

Se describen las características más sobresalientes de algunas de las micosis profundas más importantes, como histoplasmosis, blastomicosis, coccidioidomicosis y paracoccidioidomicosis. Se revisan los aspectos epidemiológicos y clínicos, entre los que destacan las formas más comunes de presentación, como las pulmonares, tanto agudas como crónicas, las diseminadas, las cutáneas, las óseas y las ganglionares. El diagnóstico se basa en la identificación del hongo mediante visión directa, cultivos y pruebas serológicas

MICOSIS OPORTUNISTA

oportunistas a una micosis cuando como consecuencia de la alteración inmunológica un hongo patógeno aumenta su virulencia y modifica sustancialmente su patrón de

agresión. Profundas sistémicas: Criptococosis, Candidiasis, Aspergilosis, Histoplasmosis.

ABORTO MICOTICO

causados por infecciones fúngicas varía en función del clima y tipo de alojamiento de los animales. La mayoría del aborto micótico es causado por *Aspergillus fumigatus*. Habitualmente ocurre en forma esporádica en el último tercio de la gestación. Los signos clínicos en la vaca son infrecuentes más allá de la retención de placenta. Las lesiones consisten en placentitis incluyendo cotiledones y tejido intercotiledonario, resultando en un engrosamiento difuso similar al cuero.

MICOTOXINAS Y AFLATOXINAS

Las aflatoxinas pertenecen a la familia de las micotoxinas, que son sustancias químicas producidas por cepas toxigénicas de hongos, principalmente *Aspergillus flavus* y *Aspergillus parasiticus*. Estas sustancias pueden causar enfermedad y muerte, tanto en animales como en seres humanos.

Las micotoxinas son causadas por muchos hongos (*Aspergillus*, Generalmente se lleva a cabo en condiciones de crecimiento favorables para *Penicillium* y *Fusarium*) La alta actividad del agua y la temperatura afectan principalmente a los granos, Alimentos y / o piensos y materias primas utilizadas para la preparación, Forma, cuando se ingiere el alimento o pienso contaminado, derivada de Una enfermedad toxicológica de humanos y animales llamada intoxicación por micotoxinas.

800 compuestos son reconocidos como micotoxinas, solo 30 tienen propiedades Toxicidad importante, la toxicidad varía, pero la más tóxica ¿Es la genotoxicidad de la aflatoxina B1, O aspertoxina A y zearalenona? (Cambios en el material genético) y carcinogenicidad. Además, es particularmente importante La aflatoxina M1, una micotoxina derivada de la aflatoxina B1, se excreta en el organismo. La leche de una hembra de mamífero que come alimentos contaminados. Aflatoxina B1. Por lo tanto, ingresa al cuerpo humano al consumir el cuerpo humano. Leche. La principal vía de exposición de las micotoxinas son los cereales y la harina. Y productos elaborados con ellos (pan, productos de panadería, bollería, Tortas, etc.), pero también se encuentran en frutos secos, leche y derivados Productos lácteos (principalmente aflatoxinas), frutas y derivados (patulina y toxina A de *aspergillus*)