



Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

SEGUNDO CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:
FRANCISCO DAVID VÁZQUEZ

ASIGNATURA:
MICROBIOLOGIA.

NOMBRE DEL ALUMNO:
DAYANNE VAZQUEZ OLIVO

FECHA DE ENTREGA:
SABADO, 6 DE MARZO 2021.

IMIDAZOLES

IMIDAZOLES

Es un intermediario de la biosíntesis de la histidina que se forma desde el imidazol glicerol fosfato con la pérdida de agua. De estructura cristalina, su fórmula molecular es $C_3H_4N_2$ y su masa molecular es 68.077 g/mol.

- ❖ Los imidazoles forman parte del arsenal antibiótico desde hace aproximadamente 50 años. Su espectro de acción incluye las bacterias y protozoos anaerobios.

TIPOS DE IMIDAZOLES.

❖ Ketoconazol:

Como otros imidazoles, tiene 5 estructuras del anillo que contienen 2 átomos de nitrógeno. Es el único miembro de la clase del imidazol que se usa actualmente para el tratamiento de infecciones sistémicas. Este antifúngico es un compuesto lipofílico, propiedad que le permite encontrarse en concentraciones altas en los tejidos grasos, aunque sus concentraciones en el fluido cerebroespinal son pobres en presencia de inflamación. Su absorción oral y solubilidad es óptima a PH ácido gástrico.

❖ Itraconazol:

Es un compuesto lipofílico que se distribuye en tejido grasos y su penetración en fluidos acuosos es limitada.

Está registrado para su uso en gatos, pero no en perros debido a su elevada lipofílica, se ha demostrado que es efectivo su uso en semanas alterna.

No debe administrarse a perras ni gatas gestantes (aunque los efectos teratogénicos se hayan demostrado únicamente en ratones y a dosis muy elevadas.

❖ Enilconazol:

Debe tratarse todo el cuerpo y debe dejarse secar sobre la piel. Se recomienda utilizar una esponja y aplicarlo por presión mejor que por frotamiento. Tras la aplicación pelo y cuero cabelludo pueden secarse con un secador. Presenta una buena tolerancia incluso en los gatos. Presenta un olor muy fuerte y puede teñir el pelo claro. En algunas ocasiones se han observado gatos con úlceras orales. Así, debe ponerse un cono a los gatos para evitar que se lama.

BIBLIOGRAFÍA.



enfermedades fúngicas.pdf



microbiología antifungicos.pdf