



Nombre de la alumna:

Santiago Osorio Ingris

Johana

Nombre del profesor:

Carolina del Carmen

Morales

Nombre del trabajo:

actividad 1

Grado: 3°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de mayo del 2020.

11 puntos de los fármacos

Nombre genérico: ivermectina

Origen y química: son derivados macro cíclicos de la lactona producidas por la actinobacteria *Streptomyces avermitilis*.

Acción farmacológica: actúa en la membrana celular de las células nerviosa y muscular, las hiperpolariza y causa parálisis y muerte por inanición del parásito.

Farmacocinética: se absorbe luego de la administración oral, con concentraciones plasmáticas pico obtenidas alrededor de 4 h después. Posee buena distribución (47 L) y una unión a proteínas plasmáticas cerca de 93 %. El metabolismo es principalmente hepático, se metaboliza a metabolitos

Farmacodinamia: La ivermectina es un miembro de la clase avermectina de los agentes antiparasitarios de amplio espectro que poseen un único modo de acción. Los compuestos de la clase se ligan en forma selectiva y con una marcada afinidad hacia los canales del ion cloro generados por glutamato, presentes en el nervio invertebrado y en las células musculares. Esto genera un aumento en la permeabilidad de la membrana celular hacia los iones, con hiperpolarización del nervio o célula muscular, teniendo como consecuencia la parálisis y la muerte del parásito. Los compuestos de esta clase también

interactúan con otros canales del cloro generados por ligandos, como aquellos generados por el neurotransmisor ácido gamma-aminobutírico (GABA).

Posología: caninos, felinos, ovinos y caprinos: 1ml por cada 10kg de peso vivo, en caso de nematodos y cestodos. En caso de ectoparásitos se recomienda 3 o 4 aplicaciones con intervalos de 7 a 10 días.

Usos terapéuticos: antiparasitario inyectable para el tratamiento de infestaciones causadas por nematodos, cestodos y ectoparásitos, tales como garrapatas, ácaros productores de sarna y piojos chupadores de sangre en caninos, felinos, ovinos y caprinos.

Contraindicaciones: no se administre este producto en perros menores de 6 meses de edad, debido a que los organismos acuáticos pueden ser afectados con el producto, los recipientes vacíos y cualquier contenido residual deben ser desechados, enterrados y incinerados.

no se recomienda el uso del producto en perros de razas collie, pastor escocés y sus cruces.

No se recomienda en animales productores de leche para consumo humano, en animales productores de carne su periodo de retiro es de 28 días.

Reacciones adversas: El uso de este producto en dosis elevadas puede causar efectos neurológicos.

Los síntomas aparecidos son los observados durante los estudios de toxicología animal principalmente midriasis, somnolencia, actividad motriz enlentecida, temblores y ataxia.

Interacciones: con prazicuantel.

Forma farmacéutica: inyectable