



**Nombre de alumnos: Juan Pablo Aguilar  
Gómez**

**Nombre del profesor: Carolina del  
Carmen Morales**

**Nombre del trabajo: 11 puntos de los  
medicamentos**

**Materia: Farmacología veterinaria 1**

**Grado: 3**

**Grupo: a**

Los once puntos de los fármacos.

Los once puntos de los fármacos son sumamente importantes que los tenga ya que nos dice de que está conformado hasta las cosas que causan al dárselas al animal y su trayectoria que pasa desde el estómago hasta al salir en forma de orina o del estiércol.

El fármaco que hablare es de MAX- Hierro

Nombre genérico: hierro dextrán.

Origen y química: hierro dextrán, vitamina b12,  $\text{Fe}(\text{OH})_3$

Acción Farmacológica: esto es la acción de un Antianémico.

Farmacocinética y farmacodinamia: Dichos compuestos son absorbidos por el sistema linfático, cerca del 60% del medicamento se absorbe en 3 días siguientes a la inyección intramuscular y un 90% de la dosis se absorbe después de 1 a 3 semanas. La mayor parte de la absorción y transferencia de hierro dextrano desde el punto de inyección al sistema linfático se realiza por las células, macrófagos. Una cantidad variable de hierro dextrano permanece fija en el tejido conjuntivo en el sitio de la inyección como un depósito de hierro menor, disponible. El hierro dextrano pasa rápidamente de los linfáticos a la circulación sanguínea y entra con facilidad en las células reticuloendoteliales de todo el cuerpo. Aquí se produce la primera separación del hierro del polisacárido. El dextrano es ampliamente excretado en la orina y parte puede ser metabolizado a glucosa. El hierro libre entra en la circulación sanguínea y se combina con la globulina para su distribución por todo el organismo.

Posología: via intramuscular profunda

Usos terapéuticos: La inyección intravenosa o intramuscular de hierro dextrano está indicada para el tratamiento de pacientes con deficiencia de hierro documentada y en quienes la administración oral es insatisfactoria o imposible.

Contraindicaciones: El hierro está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad al medicamento, o con alguna anemia o alguna anemia por deficiencia de hierro. No se debe usar en pacientes que padezcan de infección renal y no usar conjuntamente con suplementos de hierro orales. Dosis altas pueden causar incidencia de teratogenesis y

embriotoxicidad. Utilizar únicamente cuando sea claramente necesario y con las dosis recomendadas. Evitar administraciones indiscriminadas de preparaciones de hierro, puesto que el organismo no tiene un mecanismo eficiente para la excreción o degradación del hierro, por lo que puede haber peligro de toxicosis o almacenamiento patológico de este elemento tanto en animales enfermos como en sanos. No inyectar más de 5 mL en cada sitio de inyección. No aplicar por intravenosa ya que presenta dolor y coloraciones en la piel.

Reacciones adversas: Pueden aparecer cuando se administran dosis excesivas, durante intervalos prolongados, puede haber una sobrecarga y toxicosis. La acumulación de hierro en el cuerpo puede manifestarse por dos estados conocidos: Hemosiderosis y hemocromatosis.

Interacciones: El uso de cloranfenicol retrasa la respuesta del hierro administrado a pacientes con deficiencia de hierro

Forma farmacéutica: solución inyectable

Bueno esto son los once puntos del hierro dextran ya dicho que es un fármaco para para pacientes con anemia y puede funcionar para bovinos, equinos, becerros, ovejas, cabras y corderos cada quien con sus dosis únicas.

Fuentes: [http://www.facmed.unam.mx/bmnd/gi\\_2k8/prods/PRODS/95](http://www.facmed.unam.mx/bmnd/gi_2k8/prods/PRODS/95)