



Dejando huella en la
Industria de la Salud Animal

GENTANAZOL SPRAY

DERMATOLÓGICO

Solución tópica

Gentamicina, Ketoconazol Dexametasona

Antibiótico, antimicótico, antiinflamatorio esteroidal.

NÚMERO DE REGISTRO Q- 7972-107

FÓRMULA

Cada ml contiene:

Gentamicina base

(Como sulfato de gentamicina).....3 mg.

Ketoconazol..... 10 mg

Dexametazona base

(dexametazona 21 fosfato)..... 1.3 mg.

Vehículo c.b.p.....1 ml.

PRESENTACIÓN

Frasco con 60 ml.



INDICACIONES

Gentanazol spray es una solución para el control de las principales dermatitis infecciosas, la acción antiinflamatoria de la dexametasona favorece la recuperación de los tejidos afectados y la combinación del ketoconazol y la gentamicina le proporciona un efecto antifúngico y antiinfeccioso, en felinos y caninos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

EL KETOCONAZOL es un fármaco antimicótico azólico de la clase imidazol. Químicamente se caracteriza por la presencia del grupo imidazol y de un grupo piperazina, siendo su fórmula molecular $C_{26}H_{28}Cl_2N_4O_4$.

ketoconazol, 1-[4-[4-[[[(2SR,4RS)-2-(2,4-diclorofenil)-2-(imidazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-4-il]metoxi]fenil]piperazin-1-il]etanona

DEXAMETASONA: 9-fluoro-11 β ,17,21-trihidroxi-16 α -metilpregna-1,4-diene-3,20-dione

La dexametasona es un glucocorticoide sintético, es un polvo prácticamente blanco, inodoro, cristalino que se desnaturaliza a una temperatura de 250°C. Es prácticamente insoluble en agua y escasamente soluble en alcohol. En forma de fosfato del sodio de dexametasona es un éster inorgánico hidrosoluble es un polvo higroscópico. 1.3 mg de fosfato del sodio de dexametasona es equivalente a 1 mg de dexametasona; es sensible al calor por lo que debe almacenarse a temperatura ambiente (15-30°C) el fosfato del sodio de dexametasona se debe proteger contra luz. En su forma de sal disódica, es mucho más soluble en agua a 25°C que otros corticosteroides comúnmente empleados en productos tópicos. Por ejemplo es 3,000 veces más soluble que la hidrocortisona. Este hecho es importante al escoger un corticosteroide para administración tópica, ya que, a mayor solubilidad, debe haber más corticosteroide disponible en el lugar de la aplicación.

GENTAMICINA Polvo incoloro a blanco, higroscópico y sin olor. Su punto de fusión se encuentra entre los 218 y 237 °C. Es soluble en agua, moderadamente soluble en etanol, metanol y acetona y prácticamente insoluble en benceno e hidrocarburos halogenados. Presenta un pH entre 3.5 y 5.5 en solución al 4%. Esta sustancia es estable a la luz, aire y calor, pero se funde y descompone entre los 200 y 250 °C, produciendo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre. Es incompatible con oxidantes fuertes.



Dejando huella en la
Industria de la Salud Animal

GENTANAZOL SPRAY

DERMATOLÓGICO

MECANISMO DE ACCIÓN

El ketoconazol es fungistático contra hongos susceptibles, en concentraciones más altas durante períodos de tiempo prolongados o en contra de organismos altamente susceptibles, es fungicida. Se cree que aumenta la permeabilidad de la membrana celular y provoca efectos metabólicos secundarios y de inhibición del crecimiento. Interfiere con la síntesis de ergosterol. Tiene actividad contra la mayoría de los hongos patógenos, incluyendo *Blastomyces*, *Coccidioides*, *Cryptococcus*, *Histoplasma*, *Microsporum*, *Trichophyton*. Los niveles más altos son necesarios para tratar la mayoría de las cepas de *Aspergillus* y *Sporothrix*. Además se ha visto actividad antibacteriana *in vitro* contra *Staphylococcus epidermidis* y *S aureus*, *Nocardia*, *enterococos*, y los tipos de virus del herpes simple 1 y 2. Las implicaciones clínicas de esta actividad son desconocidas.

Otros mecanismos de acción de los antifúngicos del ketoconazol incluyen la inhibición de la respiración endógena, la interacción con los fosfolípidos de la membrana y la inhibición de la transformación de los hongos en micelas. También parece ser que afectan a la captación de las purinas y alteran la síntesis de triglicéridos y fosfolípidos. *In vitro* el ketoconazol previene la formación de las pseudo hifas de las *Candidas* e incrementa la fagocitosis de los hongos

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

El ketoconazol administrado tópicamente no experimenta ninguna absorción sistémica.

El sulfato de Gentamicina es un antibiótico aminoglucósido, activo contra una amplia variedad de bacterias patógenas Gram negativas y Gram positivas. La Gentamicina es un antibiótico con efecto bactericida y actúa inhibiendo la síntesis de proteína en los microorganismos susceptibles. Específicamente, la gentamicina es activa contra los organismos comúnmente aislados en los caninos, como por ejemplo: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus sp.*, y *Escherichia coli*.

La absorción de gentamicina posterior a la aplicación local en mucosas sanas es mínima y no tiene efectos sistémicos. La absorción de la gentamicina aumenta en mucosas irritadas, con lesiones o quemaduras en forma proporcional a la extensión de las mismas pudiendo tener en estos casos efectos sistémicos.

La dexametasona tienen acción local antiinflamatoria y no requieren modificaciones metabólicas para ser activos. Su mecanismo de acción se debe a la inhibición del edema, la deposición de fibrina, la dilatación capilar, la migración de leucocitos al área inflamada y la actividad fagocítica, además, la proliferación de fibroblastos y la deposición de colágeno estabilizan la membrana lisosomal y disminuye la síntesis de prostaglandinas y tromboxano.

Después de una administración sobre la piel, el grado de absorción del producto depende de la integridad de la misma. Aumenta en las zonas lesionadas y es particularmente intensa en los lugares en los que el estrato córneo es más delgado.

ABSORCIÓN DEL PRODUCTO Ninguno de los principios activos se absorbe como para tener niveles plasmáticos que afecten la salud del paciente, su efecto es en forma local y cada ingrediente tiene su función específica.

ADVERTENCIAS

Manténgase en un lugar fresco y seco. Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria.

ESPECIES

Caninos y Felinos.

DOSIS

Aplicar directamente sobre la piel, a una distancia aproximada de 7 cm de distancia de la lesión, oprimiendo 2 veces la válvula del frasco.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Tópica.



Dejando huella en la
Industria de la Salud Animal

GENTANAZOL SPRAY DERMATOLÓGICO

SU VENTA REQUIERE RECETA MEDICA

CONSULTE AL MEDICO VETERINARIO

Literatura exclusiva para Médicos veterinarios. No se deje al alcance de los niños.

Responsables de contenido: Departamento Técnico. farmacovigilancia@petspharma.com.

Hecho en México por

Pet's Pharma de México S.A. de C.V. Av. Sor Juana Inés de la Cruz # 580, Estado de México,

CP 57000 Tel. 55 57433839, 55 5736-4742

Sitio Web: www.petspharma.com.mx

También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn