



Cuidando la salud  
de tu mejor amigo



LÍNEA DERMATOLÓGICA

## KetoXiderm

NÚMERO DE REGISTRO Q-0790-183

SHAMPOO DERMATOLÓGICO  
Clorhexidina - Ketoconazol

### FÓRMULA:

Cada 100 ml contienen:

Gluconato de clorhexidina.....3 g

Ketoconazol.....2 g

Vehículo c.b.p. ....100 ml

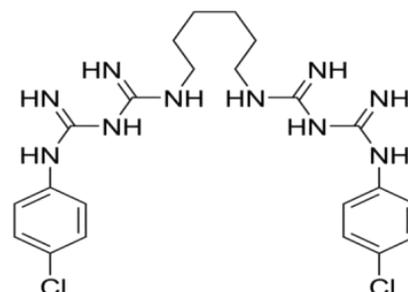


**Presentación:** Frasco de 350 ml

**KETOXIDERM** está indicado en el tratamiento de dermatitis bacterianas y micóticas de la piel asociada con: *Staphylococcus intermedius*, *Staphylococcus spp*, *Malassezia (Pityrosporum) pachydermatis*, así como el tratamiento de infecciones por dermatofitos ocasionadas por *Microsporum canis*, *Microsporum gypseum* y *Trichophyton mentagrophytes* en perros y gatos.

La **clorhexidina** es una molécula bicatiónica simétrica consistente en dos anillos: cuatro clorofenil y dos grupos bisguanidas conectados por una cadena central de dexametileno (clorofenil bisguanida). Su fórmula molecular es  $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10} \cdot 2C_6H_{12}O_7$ , y su peso molecular es de: 897.8

El Gluconato de Clorhexidina es una bisguanida catiónica soluble en agua que cuando entran en contacto con el pH fisiológico se disocia, y se une a la pared bacteriana la cual está cargada negativamente y como la clorhexidina que es de carga positiva es atraída hacia la pared celular por los fosfolípidos de la misma que están cargados negativamente. Actúa contra la pared celular de los microorganismos causando alteraciones en la movilidad electroforética de todo el microorganismo, alterando la integridad de la pared celular y facilitando la liberación de los componentes intracelulares. A bajas concentraciones es bacteriostático, las sustancias de bajo peso molecular, (K y P) pasan a través de la membrana celular y altas concentraciones es bactericida, produce precipitación del citoplasma



De todos los antisépticos bisbiguanídicos, la clorhexidina es el más estudiado y el que ha demostrado mayor eficacia como agente inhibidor de la biopelícula. La clorhexidina es hoy día el antiséptico de referencia.

Se puede **neutralizar** y no ser efectivo en presencia de lauril-sulfato sódico y en presencia de surfactantes iónicos, aniones inorgánicos (fosfato, nitrato o cloro) y otros componentes presentes en **el agua corriente** y preparaciones para crema de manos y jabones neutros.

El Gluconato de Clorhexidina debe ser almacenado a temperatura ambiente, ya que a altas temperaturas, o muy bajas puede restarle su efecto. Correctamente almacenada la vida media puede ser de hasta dos años.



**Cuidando la salud**  
de tu mejor amigo

Requiere protección contra la luz ya que ante su exposición se descompone fácilmente. A temperaturas altas se descompone en cloroanilina y la presencia de materia orgánica no la inactiva.

#### ESPECTRO DE ACCIÓN:

Es un biocida de amplio espectro efectiva contra bacterias Gram-Negativas, Bacterias Gram-Positivas, aerobios y anaerobios facultativos, hongos, levaduras y algunos virus con envoltura lipídica, incluyendo el VIH. Sin embargo, la clorhexidina no es esporicida, aunque inhibe el crecimiento de las esporas.

Su acción sobre Mycobacterias es bacteriostática, si bien se muestran, en general, altamente resistentes. No actúa sobre los virus sin cubierta, como *Rotavirus* y *Poliovirus*, aunque si inactiva virus con cubierta lipídica como el *Herpesvirus* y el *VIH*.

Posee tanto propiedades bacteriostáticas como bactericidas, dependiendo de su concentración. En bajas concentraciones, sustancias de bajo peso molecular, como el potasio y el fósforo pueden disgregarse ejerciendo un efecto bacteriostático. Este efecto ocurre debido a la lenta liberación de la clorhexidina. Se ha dicho que el efecto bacteriostático de la clorhexidina es de mayor importancia que el efecto bactericida (Fardall y Turnbull, 1986)

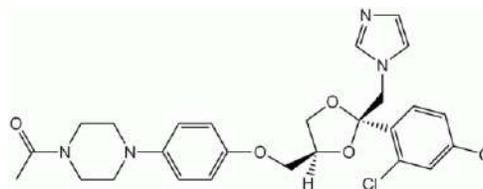
La clorhexidina actúa contra la pared celular de los microorganismos causando desórdenes en la movilidad electroforética de todo el microorganismo, alterando la integridad de la pared celular y facilitando la liberación de los componentes intracelulares (Yesilsoy et al, 1995)

**FARMACOCINÉTICA:** Debido a la alta afinidad de la clorhexidina, por la piel permanece activa aproximadamente 6 horas, la clorhexidina tiene un alto efecto de persistencia, la presencia de materia orgánica disminuye su actividad. La absorción por difusión pasiva a través de las membranas, es extraordinariamente rápida tanto en bacterias, como levaduras, consiguiendo un efecto máximo en 20 segundos.

**FARMACODINÁMICA:** Actúa a través de oxidaciones, logrando la liberación del halógeno. Su actividad es consecuencia de la ligadura de esta molécula catiónica con las superficies cargadas de las bacterias, y de sus complejos extracelulares. A concentraciones bajas, se produce una alteración del equilibrio osmótico bacteriano, provocando la fuga de fósforo y potasio, del interior de la célula, produciéndose una alteración de la permeabilidad osmótica de la membrana y una inhibición de enzimas del espacio periplásmico. A concentraciones elevadas produce una ruptura de las cubiertas bacterianas, por lo tanto una precipitación del contenido celular, y finalmente una muerte celular. Tiene un amplio espectro de acción, aunque es más efectivo contra microorganismos grampositivos que contra gramnegativos. En general se utiliza en concentraciones del 0.5 al 3%.

#### Ketoconazol

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  $C_{26}H_{28}Cl_2N_4O_4$ .



El ketoconazol es fungistático contra hongos susceptibles, en concentraciones más altas durante períodos de tiempo prolongados o en contra de organismos muy susceptibles, ketoconazol puede ser 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*



**Cuidando la salud**  
de tu mejor amigo

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.

**FARMACODINÁMIA:** Tiene cierta actividad antiinflamatoria al inhibir 5-lipooxigenasa de algunos procesos inflamatorios. El fármaco puede suprimir el sistema inmune, probablemente por la supresión de la proliferación de linfocitos

Otros mecanismos de acción de los antifúngicos imidazólicos 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 pseudohifas de las *Candidas* e incrementa la fagocitosis de los hongos.

**FARMACOCINÉTICA:** Ketoconazol no se absorbe a través de la piel tras su aplicación por vía cutánea.

**ESPECIES:**

Caninos y Felinos

**DOSIS:**

De 2 a 3 baños por semana, durante 4 semanas, después un baño cada 8 días hasta corregir el problema.

**INTRUCCIONES DE USO**

Aplique sobre el pelaje mojado, dando masaje, hasta producir espuma, déjelo actuar de 5 a 10 minutos y enjuague con abundante agua.

Evite el contacto con los ojos.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Tópica

**MODO DE EMPLEO:**

Como tratamiento: Previamente humedecida la mascota, aplicar el shampoo o jabón y dejar en contacto con el pelo y la piel durante 8 minutos y enjuagar. Repetir el tratamiento cada 3 días hasta la desaparición de las lesiones. En lesiones localizadas se puede aplicar el shampoo o jabón directamente sobre la zona afectada. Como preventivo: Humedecer el pelo y la piel de la mascota, aplicar a contra pelo y dejarlo por 2 minutos, retirar con suficiente agua. Repetir cada 2 semanas.

**Dosis:**

Repite dos veces por semana, hasta mitigar los signos o como lo indique el médico veterinario, la duración del tratamiento puede ir de 4 a 6 semanas es de acuerdo al padecimiento, por lo general de 4 a 6 semanas.

Características de **KetoXiderm**

- Antiséptico y desinfectante de amplio espectro.
- Acción bacteriostática y antifúngica prolongada.
- Principios activos seguros y eficaces
- Actúa bien como tratamiento complementario a terapias sistémicas.
- Baja Toxicidad.

Beneficios de **KetoXiderm**

Actúa contra bacterias y hongos (incluyendo esporas) en la mayoría de las infecciones de la piel.

- La clorhexidina se mantiene por periodos prolongados con el uso frecuente en la piel cada vez que es usado, por lo que permite retrasar el crecimiento bacteriano de forma prolongada.



**Cuidando la salud**  
de tu mejor amigo

- La unión de ketoconazol con clorhexidina, mejora la acción del ketoconazol
- Limpia y desinfecta sin alterar el tejido.
- La combinación de sus principios activos lo provee de una mayor eficacia.
- Contribuye a restaurar los lípidos protectores naturales de la piel y el pelaje, evitando el resecaimiento.
- Mejora y conserva la humedad de la piel, reduciendo la irritación y fomentando una rápida curación.
- Contiene en sus excipientes un **fitoextracto** de toronja y otro con salvia y gobernadora. Con propiedades antimicrobianas de amplio espectro; bactericidas, fungicidas, antivirales.

**ADVERTENCIAS Y/O RESTRICCIONES:**

Uso externo, no ingerir. En caso de ingesta accidental muestre la etiqueta del producto al Médico. No se considera un producto tóxico, sin embargo, y de acuerdo a la cantidad del producto ingerida puede ocasionar diarrea y/o vómito. Evite el contacto directo con los ojos. Suspenda de inmediato en caso de presentar reacciones adversas.

No se deje al alcance de los niños, animales domésticos y personas discapacitadas. **Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.**

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

Su venta requiere receta médica.

Responsables de contenido: Departamento Técnico.

**LABORATORIOS KIRÓN MÉXICO S.A. de C.V.**

Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 582 Col. Benito Juárez Cd. Nezahualcóyotl  
Estado de México. C.P. 57000 TEL. 55 51 12 77 43

Sitio Web: [www.kironmexico.com](http://www.kironmexico.com)

También encuétranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn