

KiroSeptic Spray

ANTISÉPTICO DESINFECTANTE

Solución tópica cutánea
Digluconato de clorhexidina
Antiséptico dermatológico

NUMERO DE REGISTRO Q-0790-091

FÓRMULA

Digluconato de Clorhexidina.....2 g
Vehículo c.b.p.....100 ml



PRESENTACIÓN

Frasco de 100 ml con atomizador.

INDICACIONES

Es un antiséptico de uso tópico para el lavado y desinfección de heridas. Actúa contra bacterias hongos y levaduras. Se usa en infecciones cutáneas localizadas por heridas o quemaduras y eczemas. En el tratamiento de piodermas debe usarse en conjunto con terapia antimicrobiana.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

La clorhexidina es una molécula bicatiónica simétrica consistente en dos anillos: cuatro clorofenil y dos grupos bisguanidas conectados por una cadena central de decametileno (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

MECANISMO DE ACCIÓN

El Gluconato de Clorhexidina es una bisguanida catiónica soluble en agua que se une a la pared bacteriana la cual está cargada negativamente, siendo específicos, la clorhexidina que es de carga positiva es atraída hacia la pared celular por los fosfolípidos de la misma que están cargados negativamente. De todos los antisépticos bisbiguanídicos, la clorhexidina es el más estudiado y el que ha demostrado mayor eficacia como agente inhibidor de la biopelícula. Otras bisbiguanidas (alexidina, octenidina) poseen una actividad inferior o similar a las clorhexidina, presentando similares efectos secundarios y con menos estudios sobre los posibles efectos tóxicos. La clorhexidina es hoy día el antiséptico de referencia. Es una base bicatiónica con un pH superior a 3,5 con dos cargas positivas en cada extremo del puente de hexametileno, como ya he mencionado esta propiedad bicatiónica es lo que le permite unirse a la pared bacteriana, pero también es la causa de los efectos secundarios y de la dificultad de formularla en productos. La Clorhexidina se une a grupos aniónicos (grupos sulfato, fosfato, carboxilo) y desde ahí puede interactuar con glicoproteínas y fosfoproteínas aniónicas de las mucosas incluyendo la oral. La clorhexidina se usa en forma de sal hidrosoluble, ya que está compuesta por cristales inodoros e incoloros solubles en agua que cuando entran en contacto con el pH fisiológico se disocia, y así una molécula cargada positivamente se unirá a los fosfolípidos de la pared bacteriana, los cuales están cargados negativamente. 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

KiroSeptic Spray

ANTISÉPTICO DESINFECTANTE

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. Fardall y Turnbull (1986) afirman que los *Estafilococos*, *Streptococcus Mutans* y *Salivaris* y la *Escherichia Coli* son altamente susceptibles a la clorhexidina, el *Streptococcus Sanguis* tiene susceptibilidad intermedia y la *klebsiella* baja susceptibilidad. También afirman que la clorhexidina tiene la capacidad de desnaturalizar a los *Proteus* y a los *Pseudomonas*. Se ha reportado una mayor efectividad de la clorhexidina sobre Gram-positivos que en Gram-Negativos. Es mínima su acción contra el bacilo de la Tuberculosis y estudios recientes muestran su efectividad contra la *Candida Albicans*. La Clorhexidina actúa contra microorganismos con incluso un espectro más amplio que otros antimicrobianos (P. ej. antibióticos) y tiene una mayor tasa de muerte de microorganismos mayor que otros antimicrobianos (P. ej. la Povidona Iodada). 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 desordenes 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*). La asociación de la clorhexidina con el alcohol es eficaz ya que se complementa la rapidez de la acción del alcohol con el efecto residual de la clorhexidina. Además parece que aumenta la capacidad de la clorhexidina para penetrar hasta el estrato córneo de la piel y lograr el efecto remanente. Esto en casos de que la clorhexidina sea usada para preparar la superficie quirúrgica o las manos del cirujano antes del procedimiento.

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

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.

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 gram positivos que contra gram negativos. En general se utiliza en concentraciones del 0.5 al 3%.

EFFECTOS ADVERSOS

Suspéndase de inmediato en caso de presentar irritación o reacción alergia a los componentes de la formula.

ADVERTENCIAS Y/O RESTRICCIONES

Suspéndase de inmediato en caso de presentar irritación o reacción alérgica a alguno de los componentes de la fórmula. Conserve en un lugar seco, fresco a no más de 30°C y protegido de la luz solar directa. No se deje al alcance de los niños, animales domésticos y personas discapacitadas. Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

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



KiroSeptic Spray

ANTISÉPTICO DESINFECTANTE

ESPECIES

Caninos y Felinos.

DOSIS

Atomice directamente sobre el área afectada 2 a 3 veces al día, hasta el control de las lesiones. El tratamiento puede durar de días a semanas.

MODO DE EMPLEO

Lave la herida con solución salina fisiológica estéril y elimine detritus celulares y material contaminante, antes de aplicar el antiséptico.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Tópica cutánea exclusivamente.

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@kironmexico.com

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

También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn