



Frasco por 1000 ml



NUUESTRA EXPERIENCIA ES VIDA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Germidal es una solución concentrada de gluconato de clorhexidina y cetrimida, que tiene propiedades antisépticas y desinfectantes, dependiendo de la concentración de la dilución y el tipo de diluyente empleado, que puede ser agua destilada o alcohol isopropílico al 70 %.

COMPOSICIÓN

GERMIDAL se presenta como una solución acuosa de color naranja que contiene gluconato de clorhexidina 1,5 % p/v y cetrimida al 15 % p/v.

FARMACOLOGÍA

La clorhexidina, una polibiguanida catiónica, con propiedad bactericida. A un pH fisiológico, las sales de clorhexidina se disocian liberando un componente cargado positivamente. Esta molécula catiónica se liga a la pared de los microorganismos, que tiene carga eléctrica negativa. Este proceso altera el equilibrio osmótico celular, produciendo pérdida de iones intracelulares como potasio y fósforo. A concentraciones mayores se produce una precipitación del contenido citoplasmático. La clorhexidina es eficaz contra una gran variedad de bacterias gram-positivas y gram-negativas, fermentos, hongos dermatofitos y virus lipofílicos (p.e. virus del SIDA, herpes virus, citomegalovirus, influenza). Es inactiva contra las esporas bacterianas, excepto a altas temperaturas, y contra Mycobacterium tuberculosis. Su espectro de acción incluye a Staphylococcus aureus, el germen causal más frecuente de infecciones de heridas y quemaduras. Ciertas cepas de Pseudomonas aeruginosa y Proteus son menos susceptibles, por lo que se requieren concentraciones mayores para conseguir una acción bactericida eficaz. Debido a su naturaleza catiónica, la clorhexidina se enlaza fuertemente a la piel, mucosas y otros tejidos, razón que explica su muy pobre absorción.

La cetrimida o bromuro de cetrimonio, como se denominaba antiguamente, pertenece al grupo de los amonios cuaternarios. Es una molécula fuertemente catiónica, lo que le permite enlazarse firmemente con las estructuras cutáneas y tener una absorción mínima. Estos enlaces con las estructuras dérmicas, al momento de los procedimientos de antisepsia cutánea, pueden facilitar un barrido mecánico de partículas microbianas especialmente si el área tratada se irriga convenientemente con suero fisiológico. Cetrimida tiene propiedades detergentes y actividad bactericida frente a organismos Gram positivos y Gram negativos; algunas cepas de Pseudomonas y Mycobacterium tuberculosis son resistentes. El efecto antibacteriano es más evidente contra los gérmenes Gram positivos, pero la efectividad contra las bacterias Gram negativas mejora mediante la combinación con

clorhexidina y/o alcohol, obteniéndose un efecto sinérgico por la doble o triple combinación (ver más adelante las diluciones). Esta última característica constituye el sustento de un producto como GERMIDAL.

Cetrimida no es activa contra esporas bacterianas, pero tiene acción adecuada sobre algunos hongos y virus. Cetrimida es incompatible con el jabón, detergentes aniónicos, compuestos yodados y alcalinos. El agua dura puede inactivarla. Las soluciones acuosas de cetrimida pueden reaccionar con los metales.

INDICACIONES

GERMIDAL es un preparado antimicrobiano que posee propiedades de limpieza para utilización como antiséptico general y desinfectante.

Dependiendo de la solución utilizada, GERMIDAL está indicado en:

Solución acuosa 1:100, limpieza y antisepsia de piel intacta o lesionada, especialmente heridas operatorias, traumatismos, quemaduras, obstetricia, ginecología y urología. Limpieza y desinfección de equipos, muebles e instalaciones. Limpieza y desinfección de instrumental quirúrgico usado (tiempo mínimo de inmersión: 30 minutos). Almacenaje de termómetros e instrumentos médicos.

Solución acuosa 1:30, limpieza y tratamiento antiséptico de heridas y quemaduras cuando se necesite mayor limpieza/antisepsia. Limpieza y desinfección de instrumentos sucios.

Solución alcohólica 1:30, antisepsia rápida de la piel antes de intervenciones quirúrgicas u otros procedimientos invasivos. Desinfección de instrumentos y equipos limpios cuando no hay otro medio de esterilización (tiempo mínimo de inmersión: 2 minutos). Desinfección de termómetros clínicos.

CONTRAINDICACIONES

Antecedentes de hipersensibilidad a la clorhexidina o cetrimida.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para uso externo solamente. No se recomienda el uso prolongado con aplicaciones repetidas de GERMIDAL sobre la piel (p.e. en el lavado de manos), pues esta práctica puede asociarse con reacciones de hipersensibilidad. Evitar el contacto con los ojos. Frente a esta situación realizar un lavado inmediato, adecuado y profuso con agua. GERMIDAL no debe usarse para la desinfección de lentes de contacto. Si se ponen en contacto con la piel la solución concentrada de GERMIDAL, enjuagar rápidamente con abundante agua.

Las soluciones que se apliquen a heridas, quemaduras o piel lesionada deben ser acuosas y estériles. Los instrumentos que se hayan sumergido en una solución de GERMIDAL se deben enjuagar perfectamente en agua estéril o solución salina antes de su utilización. Las soluciones de GERMIDAL pueden afectar el cemento de cristales, por lo que pueden no ser adecuadas para la desinfección de endoscopios. Las soluciones preparadas de GERMIDAL pueden contaminarse con gérmenes Gram negativos. Tomar las precauciones pertinentes.

EFFECTOS ADVERSOS

El uso de las diluciones de GERMIDAL adecuadamente preparadas y con las indicaciones correctas, generalmente no produce irritación de la piel. Ocasionalmente se pueden presentar reacciones irritativas de la piel y se han comunicado casos aislados de hipersensibilidad a preparados de cetrimida que aparecen sobre todo después de exposiciones repetidas. Ha habido comunicaciones muy poco frecuentes de reacciones parecidas a quemaduras graves ocasionadas por soluciones concentradas de cetrimida cuando se emplea sin hacer las diluciones recomendadas. La dosis fatal de un amonio cuaternario se ha estimado en 1 – 3 g.

PREPARACIÓN DE LAS DILUCIONES DE GERMIDAL

Las diluciones de GERMIDAL se preparan de la siguiente manera: Solución acuosa 1:100, añadir 10 ml de GERMIDAL a 990 ml de agua. Solución acuosa 1:30, añadir 35 ml de GERMIDAL a 965 ml de agua. Solución alcohólica 1:30, añadir 35 ml de GERMIDAL a 965 ml de alcohol al 70 %; no es necesario añadir agua.

RECOMENDACIONES

El agua potable convencional, si tiene un estándar bacteriológico aceptable y bajo contenido mineral, puede servir como diluyente en caso de utilizar GERMIDAL para la limpieza de muebles, equipos o ambientes. En todos los otros casos utilizar agua estéril o alcohol al 70%. Las soluciones de GERMIDAL que se usan para almacenamiento de instrumental pueden contener adicionalmente nitrato sódico al 0.4% p/v para evitar la corrosión del metal. Las soluciones de GERMIDAL deben guardarse en botellas con tapa de vidrio, plástico o goma. Las soluciones preparadas de GERMIDAL cuando están correctamente almacenadas y se usan en forma adecuada, deben cambiarse cada 7 días.

Mantener a temperatura ambiente.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Solución, frasco por 1.000 ml