

Clorhexidina, estabilidad de las soluciones

26-10-2012

Hola a todos,

Me gustaría saber qué caducidad le dais a las soluciones de clorhexidina elaboradas en el hospital.

Según un documento de la SEFH sobre Antisépticos, creo que del 2005, se recomienda desechar los frascos a la semana de su apertura y según una comunicación del congreso de la SEFH 2009 deben desecharse en el día.

Sin embargo, existen algunas presentaciones elaboradas por la industria (Lab. Bohm) que le dan 6 meses de uso tras la apertura del envase.

Os agradecería cualquier información . ¡Gracias de antemano!

Archivos adjuntos:

<http://www.sefh.es/fichadjuntos/libroentero.pdf>

http://www.sefh.es/fichadjuntos/poster_sefh_54congreso97.pdf

Mensaje enviado por : ERM

Respuesta

La estabilidad y caducidad de las soluciones de clorhexidina dependen de la concentración /dilución y de si son soluciones acuosas o hidroalcohólicas. Las concentraciones más diluidas y que no contienen alcohol tienen menor caducidad. Además de la estabilidad físico-química , el problema de las soluciones de clorhexidina es que se contaminan fácilmente.

Las diferentes soluciones comerciales de Bohm (Bohmclorh Clorhexidinas) no tienen la misma caducidad una vez abierto el envase :

Acuosas:

Clorhexidina sol acuosa 0,5%: Desechar a los 2 meses de la apertura del envase.

Clorhexidina sol acuosa 1 % y 2 %: Desechar a los 3 meses de la apertura del envase.

Alcohólicas:

Clorhexidina alcohólica 0,5 % , 1% y 2% : Desechar a los 6 meses de la apertura del envase.

En nuestro hospital elaboramos varias soluciones de clorhexidina, la más diluida 0,05% es acuosa y se deshecha a los 7 días tras la apertura del envase.

El digluconato de clorhexidina es la sal más soluble en agua. La mayor estabilidad de las soluciones acuosas se consigue a pH comprendidos entre 5 y 7. Alcanza su máxima eficacia a pH neutro o ligeramente ácido. Las soluciones alcohólicas aumentan su eficacia.

Las soluciones diluidas de clorhexidina <1.0% p / v se pueden esterilizar en autoclave a 115 ° C durante 30 minutos o a 121-123 ° C durante 15 minutos. El tratamiento en autoclave de soluciones a concentraciones superiores del 1 % puede dar lugar a la formación de residuos insolubles. Para concentraciones superiores si se requieren soluciones estériles se utiliza la filtración a través de un filtro de 0,22 micras. La estabilidad de las soluciones se ve alterada por exposición prolongada a altas temperaturas y por la luz. Las soluciones de clorhexidina se contaminan fácilmente por lo que las diluciones comerciales para poder almacenarlas durante periodos de tiempo más largos se esterilizan por autoclave (<1%) , por filtración esterilizante (> 1%) o añadiendo conservantes . El etanol e isopropanol además potencian su eficacia.

http://www.bohm.es/html_esp/productos_bohmclorh.html

http://www.acofarma.com/bd/ficheros/fichas_tecnicas/c103.htm

http://www.safcglobal.com/etc/medialib/docs/Sigma/Product_Information_Sheet/c6143pis.Par.0001.File.tmp/c6143pis.pdf

<http://www.sempsph.com/es/documentos-sempsph/higiene-hospitalaria/article/117080-guia-de-utilizacion-de-antisepticos>

Un saludo

Archivos adjuntos:

<http://www.sefh.es/fichadjuntos/Clorhexidinasigma.pdf>

<http://www.sefh.es/fichadjuntos/Clorhexidinall.docx.pdf>

<http://www.sefh.es/fichadjuntos/Antisepticos.pdf>

[Consulta revisión: 22-3-2014]

Respuesta enviada por : Grupo Trabajo Farmacotecnia SEFH