|  |
| --- |
| **Fenol 88% gotas óticas** |

29-9-2014

Buenos días:

Nos solicitan desde el Servicio de Otorrino una solución de fenol para aplicarlo como anestésico local en la membrana timpánica. Nos gustaría saber si alguien dispone de referencias bibliográficas o experiencia respecto a la preparación, concentración que se prepara, conservación, estabilidad...

Gracias por vuestra colaboración.

Mensaje enviado por: FTPN. Servicio de Farmacia. Hospital General de Almansa

|  |
| --- |
| **Respuesta 1** |

Buenos días:

En mi hospital preparamos una Sol acuosa de Fenol 88%.   
Adjunto la ficha de preparación, espero sea útil.  
Un saludo,

Archivos adjuntos:

[http://www.sefh.es/fichadjuntos/FichaControlgotasoticasfenol88\_.pdf](https://correo.salud.madrid.org/owa/redir.aspx?C=oLWuaRhMjEuT3dJP-ZDiTAnSEWVBtdFIOJoytLKrSQsJttfQqksScHCJWYxKgPiQKknrGzNTkJs.&URL=http%3a%2f%2fwww.sefh.es%2ffichadjuntos%2fFichaControlgotasoticasfenol88_.pdf)

[Respuesta enviada: 1-10-2014]

Respuesta enviada por: Elena Navas Armero (Complejo Hospitalario de Toledo)

|  |
| --- |
| **Respuesta 2** |

El fenol se utiliza en terapéutica para indicaciones muy diversas como bloqueo neurolítico, exfoliación química, despigmentante en vitíligo, matricectomía química en uña incarnada y como anestésico local en maniobras de ORL como para la que se solicita información (membrana timpánica), entre otros.  
  
Adjuntamos algunas referencias bibliográficas, la concentración más utilizada es al 88% aunque también está descrita al 50 %.  
Los laboratorios que distribuyen materias primas utilizan dos presentaciones : fenol y fenol 90%. El fenol se presenta cristalizado y para manejarlo se funde en baño termostático y se licúa. El fenol 90 % es líquido y es más fácilmente manipulable. Hay que tener en cuenta que la concentración se expresa en peso /peso, es decir 90 g de fenol en 100 g de solución y según datos de boletín de análisis (nosotros utilizamos fenol 90% que suministra Acofarma), 100 g de solución se corresponden con 93 mL.

La manipulación del fenol es problemática puesto que es una sustancia muy tóxica, debe hacerse bajo campana extractora y usando mascarilla de seguridad apropiada para productos volátiles.

Adjunto PNT del Complexo Hospitalario Universitario de Pontevedra, donde se utiliza principalmente en dermatología y al 88% por si puede ser de utilidad. Para bloqueos neurolíticos u otro tipo de indicaciones por vía parenteral habría que elaborarlo en recipientes estériles y realizar las operaciones en una cabina de flujo laminar vertical una vez finalizado el resto de los tratamientos. Para establecer la caducidad se debe valorar el nivel de riesgo de la preparación y aplicar la matriz y recomendaciones que es establecen en la “Guía de buenas prácticas de preparación de medicamentos en los servicios de Farmacia Hospitalaria” recientemente publicada por el Ministerio de Sanidad.  
Sobre la estabilidad físico- química aunque no conozco estudios de estabilidad al 88% , está comercializado al 90% lo que nos indica que es una solución muy estable y una buena base para establecer un período de validez razonable.

Bibliografía:  
**Fenol 80 %**

Herraiz, C., Miguel Aparicio, J., & Plaza, G. (2010). Vía intratimpánica en el tratamiento de patología de oído interno. Acta Otorrinolaringológica Española, 61(3), 225-232.

Disponible en:

<http://zl.elsevier.es/es/revista/acta-otorrinolaringologica-espanola-102/via-intratimpanica-tratamiento-patologia-oido-interno-13150295-revision-2010?bd=1>

<http://www.imedicinas.com/pfw_files/cma/pdffiles/849567007/_20003770_1.his>.

**Fenol 50 %**

Miringoplastia con injerto de grasa. 2005. Medigraphic.com   
Disponible en:

http://www.medigraphic.com/pdfs/abc/bc-2005/bc052c.pdf

Un saludo.

[http://www.sefh.es/fichadjuntos/fenol88\_topico.pdf](https://correo.salud.madrid.org/owa/redir.aspx?C=oLWuaRhMjEuT3dJP-ZDiTAnSEWVBtdFIOJoytLKrSQsJttfQqksScHCJWYxKgPiQKknrGzNTkJs.&URL=http%3a%2f%2fwww.sefh.es%2ffichadjuntos%2ffenol88_topico.pdf)  
[http://www.sefh.es/fichadjuntos/Fenol.pdf](https://correo.salud.madrid.org/owa/redir.aspx?C=oLWuaRhMjEuT3dJP-ZDiTAnSEWVBtdFIOJoytLKrSQsJttfQqksScHCJWYxKgPiQKknrGzNTkJs.&URL=http%3a%2f%2fwww.sefh.es%2ffichadjuntos%2fFenol.pdf)

[Respuesta enviada: 1-10-2014]

Respuesta enviada por: Grupo Trabajo Farmacotecnia SEFH