

## Manitol como medio de contraste para distensión intestinal en RM

3-5-2012

Buenas tardes:

Desde el Servicio de Radiología se ha solicitado la posibilidad de preparar solución de Manitol 2.5% como medio de contraste para distensión intestinal en estudio de Resonancia magnética. Me preguntaba si algún servicio lo está preparando (supongo que diluyendo a partir de manitol 10% (osmofundina) y si ha elaborado algún protocolo. Gracias.

Mensaje enviado por: Servicio de Farmacia. Hospital San Juan de Dios.

Tenerife

## Respuesta

En la mayor parte de los artículos revisados la solución de manitol 2,5% se prepara con una solución al 0,2% de LBG (goma garrofin o goma de algarrobo E-410). También citan como alternativa sorbitol en la misma solución base LBG y en un artículo sorbitol en combinación con sulfato de bario (1, 2 y 3). Otros agentes no osmóticos utilizados en distensión abdominal son el polietilenglicol y la metilcelulosa (4). La goma garrofin se utiliza como agente espesante o gelificante en alimentación. En los proveedores habituales de materias primas no figura este excipiente. En España están comercializados otros excipientes con propiedades similares para formulación magistral como la goma xantán, la cual se usa en algunas fórmulas orales líquidas para pediatría. Desafortunadamente no tenemos datos de estabilidad para su posible sustitución por la goma garrofin. Adjuntamos bibliografía sobre este tema y sus alternativas.

1. Antoch G, Kuehl H, Kanja J, Lauenstein TC, Schneemann H, Hauth E, Jentzen W, Beyer T, Goehde SC, Debatin JF. *Radiology. Dual-Modality PET/CT Scanning with Negative Oral Contrast Agent to Avoid Artifacts: Introduction and Evaluation.* 2004 Mar; 230(3):879-85

Disponible en: <http://radiology.rsna.org/content/230/3/879.full>

2. Waleed Ajaj, Mathias Goyen, Hubert Schneemann, Christiane Kuehle, Michael Nuefer, Stefan G. Ruehm, Susanne C. Goehde and Thomas C.

*Lauenstein. Oral contrast agents for small bowel distension in MRI: influence of the osmolarity for small bowel distention. European Radiology .Volume 15, Number 7 (2005), 1400-1406.*

<http://www.springerlink.com/content/r523365611141660/?MUD=MP>

3. [http://staff.najah.edu/sites/default/files/Dose\\_Optimization\\_of\\_Mannitol\\_Solution\\_for\\_Small\\_Bowel\\_Distension\\_in\\_MRI.pdf](http://staff.najah.edu/sites/default/files/Dose_Optimization_of_Mannitol_Solution_for_Small_Bowel_Distension_in_MRI.pdf)

4. [http://seram2010.com/modules/posters/files/protocolo\\_de\\_enterorm.pdf](http://seram2010.com/modules/posters/files/protocolo_de_enterorm.pdf)

Otros artículos:

<http://cds.ismrm.org/ismrm-2004/Files/000438.pdf>

<http://radiographics.rsna.org/content/30/2/367.full.pdf>

[Consulta revisión: 25-3-2014]

Respuesta enviada por: Grupo Trabajo Farmacotecnia SEFH.