



Asociación de laxantes hipertónicos que aumentan la presión osmótica en la luz intestinal; la actividad osmótica del polietilenglicol 4000 y la concentración de electrolitos resultan en una excreción de agua al interior del intestino y un aumento de presión hidrostática que a su vez estimula el peristaltismo. Por consiguiente, pueden administrarse grandes volúmenes de la solución sin cambios significativos en el balance hidroelectrolítico del organismo. La solución preparada induce a una rápida evacuación intestinal, normalmente en menos de cuatro horas.

## **USO CLÍNICO**

- Evacuante intestinal para preparación previa a la colonoscopia, cirugía, radiología y otros exámenes colorrectales, genitourinarios en niños (**E: off-label**) y adultos.
- En el tratamiento del estreñimiento crónico de causa no orgánica en adultos, que previamente ha sido tratado, sin resultados satisfactorios, con una dieta de alto contenido en fibra y agua y un aumento del ejercicio físico diario.

## **DOSIS Y PAUTAS DE ADMINISTRACIÓN**

Evacuante intestinal en niños (**E: off-label**): 25-40 ml/kg/hora hasta que el efluente rectal sea claro (generalmente 4-10 horas).

**Insuficiencia renal:** según datos en adultos, no es necesario ningún ajuste de dosis.

**Insuficiencia hepática:** según datos en adultos, no es necesario cambio de dosificación.

### **Administración:**

Oral y nasogástrica. El paciente debe ayunar por lo menos 2 horas antes de la administración (preferiblemente 3-4 horas).

## **CONTRAINDICACIONES**

- Hipersensibilidad a los principios activos o a cualquiera de los componentes del producto, que puede contener como excipiente benzoato sódico, por lo que puede causar irritaciones ligeras en los ojos, piel y mucosas y aumentar el riesgo de coloración amarillenta de la piel (ictericia) en recién nacidos.
- Obstrucción o perforación gastrointestinal conocida o sospechosa.
- Íleo.
- Retención gástrica.
- Úlcera aguda gástrica o intestinal.
- Megacolon.
- Enfermedad intestinal inflamatoria crónica.

## **PRECAUCIONES**

- Precaución al administrar en niños.

- En pacientes con el reflujo de deglución dañado, reflujo esofágico, inconscientes o semiinconscientes, especialmente si se utiliza la sonda nasogástrica, debe vigilarse para evitar la regurgitación o aspiración.
- Hinchazón severa, distensión o dolor abdominal: realizar la administración más lentamente o interrumpir temporalmente hasta que los síntomas cedan.
- Emplear con precaución en pacientes con colitis severa o proctitis.
- Se recomienda considerar una valoración de la situación electrolítica basal y postratamiento.

## **EFFECTOS SECUNDARIOS**

- Alteraciones gastrointestinales: náuseas, sensación de plenitud e hinchazón abdominal (reacciones transitorias que ceden rápidamente).
- Alteraciones generales: urticaria, rinorrea y dermatitis como manifestación de una reacción alérgica.

Se han notificado casos posautorización de colitis isquémica, incluida grave, en pacientes tratados con macrogol para la preparación intestinal. El macrogol debe utilizarse con precaución en pacientes con factores de riesgo conocidos de colitis isquémica o en caso del uso concomitante de laxantes estimulantes (como bisacodilo o picosulfato sódico). Los pacientes con dolor abdominal, hemorragia rectal u otros síntomas de colitis isquémica repentinos deben ser evaluados de inmediato.

## **INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS**

Debido al efecto laxante, cualquier medicación administrada por vía oral en la hora siguiente a la utilización de la solución, puede atravesar rápidamente el tracto gastrointestinal y no ser absorbida.

## **DATOS FARMACÉUTICOS**

### **Preparación:**

- Para la preparación de la solución, verter el contenido de un sobre en el vaso dosificador, añadir agua hasta el nivel (250 ml) y agitar hasta la disolución total del polvo.
- En el caso de la indicación de limpieza digestiva con fines diagnósticos, disolver a razón de un sobre cada 10-15 minutos hasta completar la dosificación prescrita.

**Conservación:** almacenar a temperatura ambiente entre 15-30 °C.

Solución reconstituida: se recomienda preparar la solución en el momento en que se va a consumir o guardar en nevera (entre 2 y 8 °C) hasta 48 horas.

**Presentaciones comerciales:** las presentaciones disponibles en España pueden consultarse *online* en el Centro de Información de Medicamentos de la AEMPS (CIMA), <http://www.aemps.gob.es/cima>, y en <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum> en el enlace "Presentaciones" correspondiente a cada ficha.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Fichas técnicas del Centro de Información *online* de Medicamentos de la AEMPS-CIMA [base de

datos en Internet]. Madrid, España: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) [consultado en diciembre de 2020]. Disponible en:

<https://cima.aemps.es/cima/publico/lista.html>

- Micromedex Healthcare® Series [base de datos en Internet]. Greenwood Village, Colorado: Thomson Micromedex Durgdex® System. 1974-2012 [consultado en diciembre de 2020]. Disponible en: <http://www.thomsonhc.com/home/dispatch>
- UpToDate (Pediatric drug information) [base de datos en Internet]. Waltham, MA: Wolters Kluwer Health Clinical Solutions 2020 [consultado en diciembre de 2020]. Disponible en: [www.uptodate.com](http://www.uptodate.com)

**Fecha de actualización:** diciembre de 2020.

**La información disponible en cada una de las fichas del Pediamécum ha sido revisada por el Comité de Medicamentos de la Asociación Española de Pediatría y se sustenta en la bibliografía citada. Estas fichas no deben sustituir en ningún caso a las aprobadas para cada medicamento por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS) o la Agencia Europea del Medicamento (EMA).**