



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 4 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.

## **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. Se recomienda enfriar la solución antes de su administración para mejorar la palatabilidad. 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. Puede contener como excipiente benzoato sódico, por lo que es posible que cause irritaciones ligeras en los ojos, piel y mucosas y que aumente 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 grave, distensión o dolor abdominal: realizar la administración más lentamente o interrumpir temporalmente hasta que los síntomas cedan.
- Contiene cantidades elevadas de sodio y potasio. Esto debe tenerse en cuenta en pacientes con dietas pobres en sodio o potasio, y en pacientes con insuficiencia renal.
- Emplear con precaución en pacientes con colitis grave 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 y ceden rápidamente).
- Alteraciones generales: urticaria, rinorrea y dermatitis como manifestación de una reacción alérgica.
- Se han notificado casos posautorización de colitis isquémica. 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**

**Excipientes:** aroma de limón (contiene butilhidroxianisol E320) y sacarina sódica.

**Conservación:** solución reconstituida: 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 el 14/03/2013]. 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).**