

## Neomicina



Antibiótico de la familia de los aminoglucósidos, que se utiliza en clínica como antibiótico bactericida tanto por vía tópica como oral. Absorción por vía oral muy pobre se elimina por heces más del 95%. Se produce en forma de sulfato de neomicina. Debido a su baja absorción vía oral, tiene acción principalmente local por lo que se utiliza para situaciones clínicas muy concretas. Actualmente su principal indicación es para infecciones tópicas.

### USO CLÍNICO

#### Vía oral **en niños > 6 años (A)**

- Tratamiento de hiperamoniemia especialmente en situaciones de encefalopatía hepática
- Tratamiento adyuvante para la disminución de la flora bacteriana normal del intestino, en situaciones que esta sea precisa como la preparación preoperatoria del intestino (profilaxis antibiótica de cirugía intestinal).
- Enteritis y gastroenteritis como terapia combinada, spm por E.coli enteropatógeno. (\*Actualmente en desuso).

#### Vía tópica **en niños > 2 años (A)**

- Constituye su **principal utilidad en la actualidad**, indicado en tratamiento tópico de infecciones oftálmicas, óticas, nasales, de la piel, mucosa oral y vulvovaginitis. Habitualmente en combinación con otros antibióticos (polimixina B, bacitracina o gramicidina) o con corticoides (dexametasona, prednisona, hidrocortisona, fluocinolona).

### DOSIS Y PAUTAS DE ADMINISTRACIÓN

Vía **oral**, preferentemente antes de las comidas.

- Neonatos: 100 mg/Kg/día, dividido cada 6 horas (**E: off-label**)
- Niños: 50-100 mg/kg día cada 6-8 horas.

Coma hepático 2,5 a 7 gr/m<sup>2</sup>/día cada 4-6 horas, durante 5-7 días. Máximo 12 gr día.

---

Preparación intestinal preoperatoria: 90 mg/kg/día cada 4 horas, 2 días. Otra forma de administración son 25 mg/kg a las 13 horas, 14 horas y 23 horas del día previo a la intervención.

**Tópico** (oftálmico, ótico, vaginal, cutáneo, mucosa oral, nasal) de 1 a 4 aplicaciones al día en función de la localización y el tipo de infección.

**Insuficiencia renal.** FG>10: no cambios en la dosis; FG<10: no utilizarla por vía oral ni por vía tópica. Hemodialisis: no se dispone de datos. Diálisis peritoneal: no se dispone de datos.

**Insuficiencia hepática:** no cambios en la dosis.

### **CONTRAINDICACIONES**

Hipersensibilidad a la neomicina o a otros antibióticos del grupo de los aminoglucósidos.

#### **Forma oral**

- Obstrucción intestinal.
- Miastenia grave
- Enfermedad intestinal inflamatoria o ulcerativa

**Formas tópicas:** Niños < 2 años.

### **PRECAUCIONES**

- **En población pediátrica, evitar su uso durante más de tres semanas.**
- No indicado vía parenteral por su toxicidad.
- Pacientes con inflamación gastrointestinal, enfermedad ulcerosa o alteraciones de la motilidad gastrointestinal, puede aumentar la absorción gastrointestinal de neomicina y el riesgo de ototoxicidad y nefrotoxicidad, especialmente si factores de riesgo como: deterioro de la función renal previa, uso concomitante de otros fármacos nefrotóxicos o deshidratación. especialmente si fallo renal. Vigilar cuidadosamente función renal, auditiva y vestibular. Ajustar dosis
- Dosis por vía oral superiores a 12 g/día pueden producir un síndrome de malabsorción de diferentes sustancias, tales como azúcares, lípidos, electrolitos y hierro.

---

## **EFFECTOS SECUNDARIOS**

**No datos específicos en niños.** Los efectos adversos más frecuentes son a nivel gastrointestinal: náuseas, vómitos, diarrea, colitis y malabsorción.

- Ototoxicidad y nefrotoxicidad.
- Erupciones cutáneas, incluidas reacciones de hipersensibilidad, fiebre y anafilaxis
- En tratamientos largos pueden aparecer sobreinfecciones por bacterias no sensibles u hongos (candida).
- Puede producir bloqueos neuromusculares, sobre todo asociado a barbitúricos y relajantes musculares o anestésicos.
- Aumento de las enzimas hepáticas y bilirrubina.

## **INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS**

Vía oral puede potenciar los efectos de los anticoagulantes orales y disminuir la absorción de digoxina y metrotrexate.

## **DATOS FARMACÉUTICOS**

Principio Activo: Sulfato de neomicina.

**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 <http://pediamecum.es> en el enlace **Presentaciones** correspondiente a cada ficha.*

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. **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) - [fecha de acceso 26 Junio 2012]. Disponible en: <https://sinaem4.agemed.es/consaem/fichasTecnicas.do?metodo=detalleForm>
2. Taketomo CK, Hodding JH, Kraus DM. **Pediatric and Neonatal Dosage Handbook**. 18th ed. American Pharmacists Association, editor. Hudson (OH): Lexi Comp; 2010.
3. L.F.Villa, editor. **Medimecum, guía de terapia farmacológica**. 16 edición. España: Adis; 2011.
4. **UpToDate (Pediatric drug information)**. [base de datos en Internet]. Waltham, MA: Wolters Kluwer Health Clinical Solutions 2012 [fecha de acceso 26 Junio 2012]. Disponible en: [www.uptodate.com](http://www.uptodate.com)
5. **Guía de Prescripción Terapéutica AEMPS**. Información de medicamentos autorizados en España. Pharma editores; Barcelona 2006
6. Micromedex Healthcare® Series [base de datos en Internet]. Greenwood Village, Colorado: Thomson MICROMEDEX DRUGDEX® System. 1974-2012. Disponible

---

en: <http://www.thomsonhc.com/home/dispatch>. [fecha de acceso 10 de febrero de 2013]

7. Mensa J. Guía Terapéutica antimicrobiana. 20th edición. Molins del Rei, Barcelona, 2012.

**Fecha de actualización: Mayo 2016.**

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).

**Sugerencia para citar esta ficha:**

Comité de Medicamentos de la Asociación Española de Pediatría. Pediamécum. Edición 2015. Neomicina. Disponible en: <http://www.pediamecum.es>. Consultado en (fecha de la consulta).