

Dosis de Gentamicina en neonatos

La gentamicina es un antibiótico comunmente utilizado en neonatos, ya que es muy efectivo para el tratamiento de infecciones bacterianas. Sin embargo, puede causar efectos adversos sobre la audición y la función renal.

Diversos estudios en niños y adultos sugieren que una dosis diaria de gentamicina es superior a un régimen de dosis múltiples por día. A pesar de ello, aún no está claro si para los neonatos es mejor administrar la gentamicina en una dosis diaria o dividida en múltiples dosis al día.



Una revisión sistemática Cochrane evaluó el efecto de un régimen de gentamicina de una dosis diaria versus múltiples dosis diarias para el tratamiento de sepsis en neonatos.

En total la revisión incluyó once ensayos clínicos controlados aleatorizados (574 neonatos) que comparaban una dosis diaria ('una vez al día') de gentamicina con dosis múltiples al día en recién nacidos. Uno de los estudios incluyó infantes de más de 32 semanas de gestación.

La revisión no encontró cambios en el resultado clínico de los neonatos con infecciones bacterianas entre los dos tipos de regímenes de tratamiento. Sin embargo, el régimen de tratamiento de una dosis diaria fue más seguro y potencialmente mantuvo niveles más efectivos del fármaco. La administración de una dosis diaria se asoció con menos fracasos para alcanzar un nivel máximo de al menos 5 µg/ml de gentamicina, el cual es necesario para un resultado beneficioso adicional. Con respecto a los efectos adversos, no hubo diferencias significativas en la ototoxicidad, ni en la nefrotoxicidad entre los dos grupos.

De acuerdo con la evaluación farmacocinética, la 'dosis una vez al día' puede ser superior en el tratamiento de la sepsis en recién nacidos de más de 32 semanas de gestación.

“No hay evidencia suficiente disponible para concluir cuál régimen de gentamicina es superior para el tratamiento de la sepsis neonatal comprobada. Sin embargo, los datos sugieren que las propiedades farmacocinéticas del régimen de gentamicina de ‘una vez al día’ son superiores y evita los niveles mínimos de toxicidad.”

Referencia: Rao SC, Srinivasjois R, Moon K. One dose per day compared to multiple doses per day of gentamicin for treatment of suspected or proven sepsis in neonates. Cochrane Database of Systematic Reviews 2016, Issue 12. Art. No.: CD005091.