



**Biblioteca
Cochrane**

Base de Datos **Cochrane** de Revisiones Sistemáticas

Suplemento de carnitina para los neonatos prematuros con apnea recurrente (Revisión)

Kumar M, Kabra NS, Paes B

Kumar M, Kabra NS, Paes B.
Carnitine supplementation for preterm infants with recurrent apnoea
(Suplemento de carnitina para los neonatos prematuros con apnea recurrente).
Cochrane Database of Systematic Reviews 2003, Issue 4. Art. No.: CD004497.
DOI: [10.1002/14651858.CD004497.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD004497.pub2).

www.cochranelibrary.com/es

[Revisión de intervención]

Suplemento de carnitina para los neonatos prematuros con apnea recurrente

Manoj Kumar¹, Nandkishor S Kabra², Bosco Paes³

¹Department of Pediatrics, University of Alberta, Edmonton, Canada. ²Neonatal Intensive Care Unit, Surya Children's Hospital, TPS II, Santacruz West, India. ³Department of Pediatrics, McMaster Children's Hospital, Hamilton, Canada

Contacto: Manoj Kumar, Department of Pediatrics, University of Alberta, Edmonton, Alberta, T5H 3V9, Canada. manojk2@hotmail.com.

Grupo Editorial: Grupo Cochrane de Neonatología.

Estado y fecha de publicación: Nueva búsqueda de estudios y actualización de contenidos (sin cambios en las conclusiones), publicada en el número 2, 2011.

Referencia: Kumar M, Kabra NS, Paes B. Carnitine supplementation for preterm infants with recurrent apnoea (Suplemento de carnitina para los neonatos prematuros con apnea recurrente). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2013, Issue 4. Art. No.: CD004497. DOI: [10.1002/14651858.CD004497.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD004497.pub2).

Copyright © 2011 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

RESUMEN

Antecedentes

La apnea del prematuro es un problema común en los neonatos prematuros en el ámbito de cuidados intensivos neonatales (UCIN), que a menudo retrasa el alta a casa o el traslado a una unidad de cuidados intermedios. Los neonatos prematuros tienen un mayor riesgo de presentar deficiencia de carnitina. La administración de suplementos de carnitina se han utilizado tanto para la prevención como para el tratamiento de la apnea.

Objetivos

Determinar si el tratamiento con carnitina reduce la frecuencia de la apnea, la duración de la ventilación y la duración de la estancia hospitalaria en los neonatos prematuros con apnea recurrente.

Métodos de búsqueda

Las búsquedas electrónicas se realizaron de forma independiente por dos autores de la revisión. Se realizaron búsquedas en MEDLINE (desde 1966 hasta diciembre de 2010), EMBASE (desde 1988 hasta diciembre de 2010), en el Registro Cochrane central de ensayos controlados (Cochrane Central Register of Controlled Trials [CENTRAL], *La Biblioteca Cochrane*, número 2, 2010), en los resúmenes de las reuniones anuales de la Society for Pediatric Research (desde 1995 hasta 2010) y se estableció contacto con expertos en el tema.

Criterios de selección

Sólo se consideraron los ensayos de tratamiento aleatorizados o cuasialeatorizados en neonatos prematuros con diagnóstico de apnea recurrente del prematuro. Los ensayos se incluyeron si administraron el tratamiento con carnitina en comparación con placebo o ningún tratamiento, y midieron al menos uno de los siguientes desenlaces: el fracaso en la resolución de las apneas, la duración de la ventilación y la duración de la estancia hospitalaria.

Obtención y análisis de los datos

Dos autores de la revisión evaluaron los artículos con respecto a los criterios de inclusión y la calidad. Se estableció contacto con los autores correspondientes para obtener más información cuando fue necesario.

Resultados principales

No se identificaron ensayos elegibles.

Conclusiones de los autores

A pesar del fundamento convincente del tratamiento de la apnea del prematuro con carnitina, no hay datos suficientes que apoyen su uso para esta indicación. Se necesitan estudios adicionales para determinar la función de este tratamiento en la práctica clínica.

RESUMEN EN TÉRMINOS SENCILLOS**Suplemento de carnitina para los recién nacidos prematuros con apnea recurrente**

Se necesitan más estudios de investigación antes de poder recomendar el uso de la carnitina para el tratamiento de la apnea del prematuro en la práctica clínica.

La apnea del prematuro es un problema común en los recién nacidos prematuros en el ámbito de cuidados intensivos neonatales (UCIN). Los episodios recurrentes de apnea se correlacionan con un desarrollo neurológico adverso en esta población. Se ha demostrado que la deficiencia de carnitina está asociada con la apnea y a la insuficiencia respiratoria en los lactantes y los adultos. Los autores de la revisión investigaron si el tratamiento de los recién nacidos prematuros con carnitina ayudará a la reducción o resolución de los episodios de apnea, y la necesidad de ventilación. No se identificaron ensayos de tratamiento.