



**Biblioteca
Cochrane**

Base de Datos **Cochrane** de Revisiones Sistemáticas

Fármacos que liberan óxido nítrico para la maduración cervical en el aborto quirúrgico del primer trimestre (Revisión)

Promsonthi P, Preechapornprasert D, Chanrachakul B

Promsonthi P, Preechapornprasert D, Chanrachakul B.
Nitric oxide donors for cervical ripening in first-trimester surgical abortion
(Fármacos que liberan óxido nítrico para la maduración cervical en el aborto quirúrgico del primer trimestre).
Cochrane Database of Systematic Reviews 2011, Issue 12. Art. No.: CD007444.
DOI: [10.1002/14651858.CD007444.pub3](https://doi.org/10.1002/14651858.CD007444.pub3).

www.cochranelibrary.com/es

Fármacos que liberan óxido nítrico para la maduración cervical en el aborto quirúrgico del primer trimestre
(Revisión)

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

WILEY

[Revisión de intervención]

Fármacos que liberan óxido nítrico para la maduración cervical en el aborto quirúrgico del primer trimestre

Patama Promsonthi¹, Domerudee Preechapornprasert², Boonsri Chanrachakul²¹Dep. of Ob and Gyn, Faculty of Med Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand. ²Mahidol University, Bangkok, Thailand**Dirección de contacto:** Patama Promsonthi, Dep. of Ob and Gyn, Faculty of Med Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Rama 6 Road, Bangkok, 10400, Thailand. peepatama@yahoo.com, raptq@mahidol.ac.th.**Grupo Editorial:** Grupo Cochrane de Regulación de la Fertilidad.**Estado y fecha de publicación:** Editada (con cambios en las conclusiones), publicada en el número 12, 2011.**Referencia:** Promsonthi P, Preechapornprasert D, Chanrachakul B. Nitric oxide donors for cervical ripening in first-trimester surgical abortion (Fármacos que liberan óxido nítrico para la maduración cervical en el aborto quirúrgico del primer trimestre). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2011, Issue 12. Art. No.: CD007444. DOI: [10.1002/14651858.CD007444.pub3](https://doi.org/10.1002/14651858.CD007444.pub3).

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

RESUMEN

Antecedentes

En ciertos grupos de mujeres, se recomienda la preparación cervical antes del aborto quirúrgico del primer trimestre. Los fármacos que liberan óxido nítrico (NO) inducen la maduración cervical sin contracciones uterinas, pero existe preocupación sobre la eficacia y los efectos secundarios.

Objetivos

Evaluar la eficacia, los efectos secundarios y las complicaciones de los fármacos que liberan óxido nítrico para la maduración cervical antes del aborto quirúrgico del primer trimestre.

Métodos de búsqueda

Se hicieron búsquedas en el Registro Cochrane de Ensayos Controlados (Cochrane Controlled Trials Register), MEDLINE, EMBASE y POPLINE. También se hicieron búsquedas en las listas de referencias de los artículos recuperados. Se estableció contacto con expertos en el área para obtener información sobre ensayos publicados y no publicados.

Criterios de selección

Ensayos controlados aleatorios que comparan fármacos que liberan óxido nítrico solos o en combinación con otros métodos para la maduración cervical en el aborto quirúrgico del primer trimestre.

Obtención y análisis de los datos

Dos revisores seleccionaron y extrajeron los datos de forma independiente en un formulario de extracción de datos. Se procesaron los datos mediante el programa informático Review Manager (RevMan5).

Resultados principales

Se incluyeron nueve estudios con 766 participantes. En los ensayos incluidos no se presentaron complicaciones graves (infección con requerimiento de tratamiento con antibióticos, transfusión de sangre, complicaciones con requerimiento de cirugía no programada, lesión cervical, perforación uterina, muerte o morbilidad grave).

Los fármacos que liberan óxido nítrico fueron más efectivos para la maduración cervical en comparación con placebo o ningún tratamiento. La dilatación cervical inicial antes del procedimiento fue mayor en el grupo que recibió fármacos que liberan óxido nítrico (diferencia de

medias 0,30; IC del 95%: 0,01; 0,58). No hubo diferencias en la fuerza acumulativa necesaria para dilatar el cuello del útero hasta 8 mm (diferencia de medias -4,29; IC del 95%: -9,92; 1,35), en cefalea (RR 1,73; IC del 95%: 0,86; 3,46), dolor abdominal (RR 0,87; IC del 95%: 0,50; 1,50) o la satisfacción de la paciente (RR 0,95; IC del 95%: 0,84; 1,07). Se registraron más náuseas y vómitos en las mujeres que recibieron un fármaco que libera óxido nítrico (RR 2,62; IC del 95%: 1,07; 6,45).

Los fármacos que liberan óxido nítrico fueron inferiores a las prostaglandinas para la maduración cervical. La fuerza acumulativa necesaria para dilatar el cuello del útero hasta 8 mm y 9 mm fue mayor (diferencia de medias 13,12; IC del 95%: 9,72; 16,52) y la dilatación cervical inicial fue menor (diferencia de medias -0,73; IC del 95%: -1,01; -0,45) en el grupo de fármacos que liberan óxido nítrico. Los efectos secundarios incluyendo cefalea (RR 5,13; IC del 95%: 3,29; 8,00), palpitaciones (RR 3,43; IC del 95%: 1,64; 7,15), mareo (RR 3,29; IC del 95%: 1,46; 7,41) y pérdida sanguínea intraoperatoria (diferencia de medias 33,59 ml; IC del 95%: 24,50; 42,67) también fueron mayores. Sin embargo, hubo menos dolor abdominal (RR 0,33; IC del 95%: 0,25; 0,44) y hemorragia vaginal (RR 0,14; IC del 95%: 0,07; 0,27) en el grupo de fármacos que liberan óxido nítrico. La satisfacción de la paciente no fue diferente.

Un ensayo comparó un fármaco que libera óxido nítrico con un fármaco que libera óxido nítrico más prostaglandina. La fuerza acumulativa necesaria para dilatar el cuello del útero hasta 8 mm fue mayor (diferencia de medias 14,50; IC del 95%: 0,50; 28,50) en el grupo de fármacos que liberan óxido nítrico. No hubo diferencias en la cefalea (RR 0,88; IC del 95%: 0,38; 2,00), el dolor abdominal (RR 0,14; IC del 95%: 0,02; 1,07) ni la pérdida sanguínea intraoperatoria (diferencia de medias -50; IC del 95%: -164,19; 64,19).

Conclusiones de los autores

Los fármacos que liberan óxido nítrico son superiores al placebo y a ningún tratamiento, pero son inferiores a las prostaglandinas para la maduración cervical en el primer trimestre y se asocian con más efectos secundarios.

RESUMEN EN TÉRMINOS SENCILLOS

Preparación del cuello del útero con fármacos que liberan óxido nítrico antes del aborto quirúrgico en los tres primeros meses de embarazo

Las posibles complicaciones del aborto quirúrgico en los tres primeros meses del embarazo incluyen la lesión del cuello del útero (el cuello de la matriz) y de la propia matriz. La preparación del cuello del útero antes de la cirugía podría hacer el procedimiento más seguro y más fácil. Hay varios métodos para preparar el cuello del útero. Esta revisión comparó los fármacos llamados fármacos que liberan óxido nítrico con otros fármacos.

Se realizó una búsqueda computarizada de ensayos aleatorios de fármacos que liberan óxido nítrico utilizados antes del aborto quirúrgico. Se encontró que los fármacos que liberan óxido nítrico son mejores que el placebo (un comprimido de azúcar). Sin embargo, las prostaglandinas son mejores que los fármacos que liberan óxido nítrico para preparar el cuello del útero.