



**Biblioteca
Cochrane**

Base de Datos **Cochrane** de Revisiones Sistemáticas

Embolización para la malformación arteriovenosa pulmonar (Revisión)

Hsu CCT, Kwan GNC, Evans-Barns H, van Driel ML

Hsu CCT, Kwan GNC, Evans-Barns H, van Driel ML.
Embolisation for pulmonary arteriovenous malformation
(Embolización para la malformación arteriovenosa pulmonar).
Cochrane Database of Systematic Reviews 2018, Issue 1. Art. No.: CD008017.
DOI: [10.1002/14651858.CD008017.pub5](https://doi.org/10.1002/14651858.CD008017.pub5).

www.cochranelibrary.com/es

[Revisión de intervención]

Embolización para la malformación arteriovenosa pulmonar

Charlie C-T Hsu¹, Gigi NC Kwan², Hannah Evans-Barns³, Mieke L van Driel^{4,5,6}

¹Department of Medical Imaging, University of Toronto, Toronto, Canada. ²Department of Medical Imaging, Princess Alexandra Hospital, Brisbane, Australia. ³Faculty of Medicine, Dentistry and Health Sciences, University of Melbourne, Melbourne, Australia. ⁴Primary Care Clinical Unit, Faculty of Medicine, The University of Queensland, Brisbane, Australia. ⁵Centre for Research in Evidence-Based Practice (CREBP), Bond University, Gold Coast, Australia. ⁶Department of Family Medicine and Primary Health Care, Ghent University, Ghent, Belgium

Contacto: Charlie C-T Hsu, Department of Medical Imaging, University of Toronto, 4th Floor, 263 McCaul Street, Toronto, Ontario, M5T 1W7, Canada. charlie.ct.hsu@gmail.com.

Grupo Editorial: Grupo Cochrane de Fibrosis Quística y Enfermedades Genéticas.

Estado y fecha de publicación: Nueva búsqueda de estudios y actualización de contenidos (sin cambios en las conclusiones), publicada en el número 1, 2018.

Referencia: Hsu CCT, Kwan GNC, Evans-Barns H, van Driel ML. Embolisation for pulmonary arteriovenous malformation (Embolización para la malformación arteriovenosa pulmonar). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2018, Issue 1. Art. No.: CD008017. DOI: [10.1002/14651858.CD008017.pub5](https://doi.org/10.1002/14651858.CD008017.pub5).

Copyright © 2018 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

RESUMEN

Antecedentes

Las malformaciones arteriovenosas pulmonares son conexiones directas anormales entre la arteria pulmonar y la vena pulmonar que dan lugar a una derivación pulmonar de derecha a izquierda. Se asocian con morbilidad y mortalidad significativas, principalmente a partir de los efectos de los émbolos paradójicos. Las complicaciones potenciales incluyen accidente cerebrovascular, absceso cerebral, hemorragia pulmonar e hipoxemia. La embolización es una intervención endovascular que se basa en la oclusión de las arterias que alimentan las malformaciones arteriovenosas pulmonares, lo que elimina la derivación pulmonar anormal de derecha a izquierda. Esta es una actualización de una revisión publicada anteriormente.

Objetivos

Determinar la eficacia y la seguridad de la embolización en los pacientes con malformaciones arteriovenosas pulmonares, incluida una comparación con la resección quirúrgica y diferentes dispositivos de embolización.

Métodos de búsqueda

Se realizaron búsquedas en el registro de ensayos del Grupo de Fibrosis Quística y Trastornos Genéticos; fecha de la última búsqueda: 10 de abril de 2017.

También se hicieron búsquedas en las siguientes bases de datos: Australian New Zealand Clinical Trials Registry; ClinicalTrials.gov; International Standard Randomised Controlled Trial Number Register; International Clinical Trials Registry Platform Search Portal (última búsqueda 27 agosto 2017). para ser actualizado

Se comprobaron las referencias cruzadas y se buscaron referencias de artículos de revisión.

Criterios de selección

Ensayos en los que los pacientes con malformaciones arteriovenosas pulmonares se asignaron al azar a embolización en comparación con ningún tratamiento, resección quirúrgica o embolización mediante un dispositivo de embolización diferente.

Obtención y análisis de los datos

Dos revisores evaluaron de forma independiente la elegibilidad de los estudios identificados para su posible inclusión y un tercer revisor evaluó de forma adicional los estudios excluidos. No se identificaron ensayos para su inclusión en la revisión, por lo que no se realizó un análisis.

Resultados principales

No se incluyeron en la revisión ensayos controlados aleatorizados; se ha identificado un ensayo en curso que puede ser elegible para su inclusión en el futuro.

Conclusiones de los autores

No existe evidencia a partir de ensayos controlados aleatorizados sobre la embolización para las malformaciones arteriovenosas pulmonares. Sin embargo, no siempre es factible la realización de ensayos controlados aleatorizados por motivos éticos. Los datos acumulados de los estudios de observación sugieren que la embolización es un procedimiento seguro que reduce la morbilidad y la mortalidad. A falta de ensayos controlados aleatorizados, un enfoque estandarizado para el informe con un seguimiento a largo plazo en estudios de registro, puede ayudar a fortalecer la evidencia de la embolización.

RESUMEN EN TÉRMINOS SENCILLOS

Tratamiento de embolización para las malformaciones arteriovenosas pulmonares

Pregunta de la revisión

Se revisó la evidencia sobre el efecto del bloqueo de los vasos sanguíneos que alimentan las conexiones directas anormales entre las arterias y las venas en las personas que las tienen en sus pulmones.

Antecedentes

Las malformaciones arteriovenosas pulmonares son conexiones anormales entre las arterias y las venas del pulmón que pueden causar complicaciones graves como un derrame cerebral, un absceso cerebral, una hemorragia en el pulmón y una mala oxigenación. La embolización es el tratamiento principal para las malformaciones arteriovenosas pulmonares. Durante el procedimiento, se utilizan dispositivos de embolización con balón o con espiral (o ambos combinados) para bloquear la arteria o arterias que alimentan la malformación. Con frecuencia estas malformaciones pueden ser pequeñas, múltiples y estar ampliamente diseminadas, por lo que no todas son apropiadas para el tratamiento con embolización.

Esta es una actualización de una revisión publicada anteriormente.

Fecha de la búsqueda

La evidencia está actualizada hasta: 10 de abril de 2017.

Características de los estudios

En esta revisión sistemática no se identificaron ensayos controlados aleatorizados de embolización versus cirugía ni que compararan diferentes dispositivos de embolización. Se identificó un ensayo en curso que compara dos dispositivos de embolización diferentes que podrían ser elegibles para su inclusión en la revisión cuando se complete.

Resultados clave

Si bien no se incluyen ensayos controlados aleatorizados de este tratamiento en esta revisión, varios estudios observacionales han sugerido que el tratamiento de embolización tiene beneficios. Sin embargo, no siempre es factible la realización de ensayos controlados aleatorizados por motivos éticos. Ante la falta de ensayos controlados aleatorizados, un enfoque estandarizado del informe, así como el seguimiento a largo plazo mediante estudios de registro, pueden ayudar a mejorar la seguridad y el resultado de la embolización para las malformaciones arteriovenosas pulmonares.

Calidad de la evidencia

No fue posible presentar ninguna evidencia de ensayos controlados aleatorizados en esta versión de la revisión.