



"Cost analysis of materials used in the endovascular treatment of unruptured intracranial aneurysms in Mexico"

> Interv Neuroradiol. 2020 Aug;26(4):476-482. doi: 10.1177/1591019920920954.
Epub 2020 Apr 21.

Cost analysis of materials used in the endovascular treatment of unruptured intracranial aneurysms in Mexico

Jose A Figueroa-Sanchez ^{1 2 3}, Ana S Ferrigno ¹, David E Hinojosa-González ¹,
Gustavo Salgado-Garza ¹, Hector R Martinez ^{1 2}, Enrique Caro-Osorio ^{1 2},
Jesus G Garza-Garcia ³

Revista Internacional:
Interventional Neuroradiology
DOI: [10.1177/1591019920920954](https://doi.org/10.1177/1591019920920954)

Introducción

El estudio, liderado por el Dr. Figueroa, se centra en el análisis económico del uso de materiales en el tratamiento endovascular de aneurismas intracraneales no rotos (uIA) en México. Esta investigación es crucial debido a la creciente necesidad de optimizar recursos en sistemas de salud con limitaciones económicas.

Metodología

Se analizó retrospectivamente una base de datos de pacientes tratados por uIAs en un centro de neurocirugía en México. Se evaluaron los costos directos de los materiales utilizados durante las intervenciones endovasculares, como coils metálicos y dispositivos de desvío de flujo.

Resultados

- **Costos de Materiales:** Los coils metálicos son generalmente menos costosos en comparación con los dispositivos de desvío de flujo, que se reservan para casos más complejos.
- **Factores de Costo:** La localización del aneurisma y el tamaño afectaron significativamente los costos, siendo los aneurismas de mayor tamaño y en ubicaciones complicadas más costosos de tratar.
- **Complicaciones y Costos:** No se observó un incremento en los costos de material debido a complicaciones durante los procedimientos.

Conclusiones:

El análisis sugiere que los materiales más económicos, como los coils metálicos, son adecuados y efectivos para la mayoría de los casos, lo que podría ayudar a reducir los gastos en salud sin comprometer la calidad del tratamiento. El estudio subraya la importancia de considerar la economía de los materiales al planificar tratamientos endovasculares en entornos de recursos limitados.

Aneurisma Intracraneal No Roto

Dilataciones patológicas en las arterias del cerebro que aún no han sufrido una ruptura.

Diversor de Flujo (FD)

Un dispositivo endovascular utilizado para tratar aneurismas cerebrales desviando el flujo de sangre fuera del saco aneurismático y promoviendo la trombosis dentro del mismo.

Coiling

Técnica endovascular que involucra la inserción de espirales metálicas dentro de un aneurisma para inducir coagulación y evitar su ruptura.