Investigación 5

"Coiling as a Rescue Strategy for Flow Diverter Prolapse into a Giant Intracranial Aneurysm"

World Neurosurgery
Volume 133, January 2020, Pages 392-397

Technical Note

Coiling as a Rescue Strategy for Flow Diverter Prolapse into a Giant Intracranial Aneurysm

Ana S. Ferrigno, Enrique Caro-Osorio, Hector R. Martinez, Lourdes Martinez-Ordaz, Jose A. Figueroa-Sanchez

Revista Internacional:
World Neurosurgery
DOI: 10.1016/j.wneu.2019.08.141

Introducción:

Este estudio se enfoca en el manejo de complicaciones específicas en el tratamiento de aneurismas intracraneales gigantes, particularmente en casos donde los dispositivos de desvío de flujo (FD) se prolapsan dentro del saco aneurismático. El equipo de investigación, incluido el Dr. Figueroa, propone el uso de coiling (colocación de espirales) como estrategia de rescate.

Metodología y Caso Clínico

El artículo describe el caso de una mujer de 32 años con un aneurisma gigante en la arteria carótida interna izquierda. Tras la implantación de un FD, se observó un prolapso del extremo proximal del stent dentro del aneurisma. Se estabilizó el FD utilizando múltiples coils colocados a través de un microcatéter, lo cual ayudó a empujar el extremo prolapsado y evitar complicaciones mayores.

Resultados

El tratamiento resultó en la obliteración completa del aneurisma, con una resolución favorable de los síntomas preoperatorios y sin eventos adversos mayores en el seguimiento a tres meses.

Conclusiones

Los aneurismas intracraneales gigantes representan un desafío clínico significativo, especialmente cuando ocurren complicaciones como el prolapso de un FD. Este reporte sugiere que la adición de coiling puede ser una estrategia eficaz para estabilizar el FD y asegurar la exclusión del aneurisma de la circulación.

"La técnica de coiling ofreció una solución efectiva ante el prolapso de un dispositivo de desvío de flujo, evitando complicaciones potencialmente fatales."

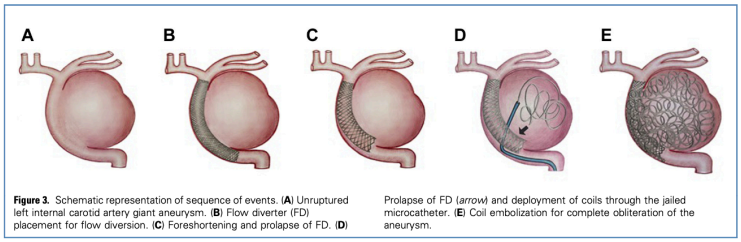

Figure 3. Schematic representation of sequence of events. (**A**) Unruptured left internal carotid artery giant aneurysm. (**B**) Flow diverter (FD) placement for flow diversion. (**C**) Foreshortening and prolapse of FD. (**D**) Prolapse of FD (*arrow*) and deployment of coils through the jailed microcatheter. (**E**) Coil embolization for complete obliteration of the aneurysm.

Aneurisma Intracraneal Gigante:

Un aneurisma en el cerebro de tamaño considerable, generalmente mayor a 25 mm, que presenta riesgos elevados de ruptura y complicaciones.

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.