



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## C-0134 - EFICACIA Y SEGURIDAD DEL STENT DIVERSIFICADOR DE FLUJO DE DOBLE CAPA (FRED) PARA EL TRATAMIENTO DE ANEURISMAS INTRACRANEALES

L. Guimaraens Martínez, E. Vivas Díaz, A. Gil García, J.C. Llibre y J. Saldaña Jiménez

Servicio de Neuroangiografía Terapéutica J.J. Merland. Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento de aneurismas cerebrales con el dispositivo endoluminal de redirección de flujo (FRED) e identificar los factores predictores de oclusión aneurismática.

**Métodos:** Realizamos un estudio observacional prospectivo, que incluyó aneurismas tratados con FRED entre diciembre 2015 y marzo 2021, en un servicio de Neuroangiografía terapéutica. El criterio principal para valorar la eficacia del tratamiento fue la oclusión completa o casi completa (O'Kelly-Marotta (OKM: C-D), evaluada mediante angiografía por sustracción digital y reconstrucción tridimensional (3D). Se describieron las complicaciones mayores (todas sintomáticas) y menores, aquellas con escala Rankin modificada (mRS) con valores de 3 - 6 se consideraron relevantes. Se realizó un análisis uni y multivariable para identificar los factores predictores de eficacia.

**Resultados:** Se analizaron 275 aneurismas en 224 pacientes (edad media  $54,8 \pm 11,5$  años). La media del seguimiento fue de  $12,16 \pm 10,21$  meses (rango 0-43). Los criterios de eficacia se cumplieron en 227 (82,54%) casos: 207 (91,2%) tuvieron oclusión OKM: C-D, 162/207 (78%) durante el primer año. Se observaron complicaciones mayores en 8 (2,9%) casos: siete trombosis *intrastent* y un sangrado; pero solo 1 (0,4%) fue relevante. Se observaron complicaciones menores (asintomáticas) en 9 (3,3%) casos: dos acortamiento/migración del *stent*; dos disecciones arteriales, dos oclusiones arteriales y tres estenosis *intrastent*. Los factores predictores independientes de oclusión fueron los grados B-C-D OKM (OR 4,01; IC95%: 1,51 a 10,62), aneurisma único (OR 3,29; IC95%: 1,05 a 10,32) y aneurisma de tamaño pequeño (OR 4,74; IC95%: 1,57 a 14,32).

**Conclusiones:** El stent FRED cumplió plenamente con los requisitos de eficacia y seguridad para el tratamiento de aneurismas intracraneales. Se identificaron tres factores predictores de oclusión aneurismática.