

El primer stent diseñado para el tratamiento de los aneurismas fue el stent Neuroform, que recibió su aprobación FDA a finales del 2002 (Fiorella y col., 2005).



El **tratamiento endovascular** de los **aneurismas de cuello ancho** es técnicamente difícil y conduce a resultados menos favorables a largo plazo.

Es un stent autoexpandible de micro nitinol

De 18 pacientes, la tasa de oclusión fue del 95% en ocho pacientes y 100% en ocho pacientes. Los dos fallos fueron por razones anatómicas.

Las principales ventajas de este dispositivo son su propiedad de auto-expansión y muy alta flexibilidad (Henkes y col., 2011).

`<html><iframe width="420" height="315" src="http://www.youtube.com/embed/9NnJ4-6Wcx4" frameborder="0" allowfullscreen></iframe></html>`

En los aneurismas de cuello ancho, evita la hemorragia y ofrece una alta tasa de oclusión del aneurisma a largo plazo (Santillan y col., 2011).

El Neuroform EZ (Boston Scientific, Fremont, CA, EE.UU.) ofrece mejor control y menos pasos (Mangubat y col., 2012).

Se ha publicado un caso de autoexpansión tardío (Lee y col., 2012).

Bibliografía

Fiorella D., Albuquerque F. C., Deshmukh V. R., McDougall C. G. (2005). Usefulness of the neuroform stent for the treatment of cerebral aneurysms: results at initial (3-6-mo) follow-up. *Neurosurgery* 56, 1191-1201; discussion 1201-1192. doi: 10.1227/01.NEU.0000159645.86823.AF.

Henkes, H, A Bose, S Felber, E Miloslavski, E Berg-Dammer, and D Kühne. 2002. "Endovascular coil occlusion of intracranial aneurysms assisted by a novel self-expandable nitinol microstent (neuroform)." *Interventional Neuroradiology: Journal of Peritherapeutic Neuroradiology, Surgical Procedures and Related Neurosciences* 8 (2) (June 30): 107-119.

Lee, Woo Joo, and Chun-Sung Cho. 2012. "Delayed Self-expansion Phenomenon as a Complication of Neuroform Stent Assisted Coiling for Ruptured Intracranial Aneurysm." *Journal of Cerebrovascular and Endovascular Neurosurgery* 14 (3) (September): 247-250. doi:10.7461/jcen.2012.14.3.247.

Mangubat, Erwin Zeta, Andrew Kelly Johnson, Kiffon M Keigher, and Demetrius Klee Lopes. 2012. "Initial Experience with Neuroform EZ in the Treatment of Wide-neck Cerebral Aneurysms." *Neurointervention* 7 (1) (February): 34-39. doi:10.5469/neuroint.2012.7.1.34.

Santillan, Alejandro, Edward Greenberg, Athos Patsalides, Kimberly Salvaggio, Howard A. Riina, and Y Pierre Gobin. 2011. "Long-Term Clinical and Angiographic Results of Neuroform Stent-Assisted Coil Embolization in Wide-Necked Intracranial Aneurysms." *Neurosurgery* (November): 1. doi:10.1227/NEU.0b013e3182422a68.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=neuroform>

Last update: **2025/05/03 23:59**

