Embolización

Los primeros antecedentes que se tienen sobre la embolización endovascular se remontan a 1904, cuando Dawbain, Lusesenhop y Spence describieron como se inyectaba a través de una arteria (específicamente la arteria carótida) parafina-petrolada derretida, para tratar a pacientes con tumores en el cerebro.

Durante los años siguientes diferentes autores incursionaron en estos territorios buscando nuevas técnicas y nuevos agentes embolizantes para utilizar en la oclusión. Pero fue cerca de 1972 cuando Zanetti y Sherman introducen como agente embolizante al adhesivo tisular Isobutyl 2-Cyanoacrylato en Estados Unidos. Sin embargo en los últimos veinte años gracias a la tecnología se logró a través de nuevos agentes embolizantes, microguías y microcatéteres llegar a lograr una oclusión más segura y exitosa.

Indicación

Tumor

Malformación arteriovenosa

Aneurisma

Materiales embolizantes

Cianoacrilato

Partículas de PAV: sirven para reducir significativamente el problema cerebral, ya que ocluyen eficientemente; aunque según estudios se han obtenido mejores resultados con los cianoacrilatos; consiguiéndose con esto mayor obliteración.

Coils de platino, globos desechables o partículas de alcohol polivinílico: son ocluyentes permanentes que inducen trombosis local.

Gelfoam: antiguamente utilizada, es una esponja de gelatín que es reabsorbida tras días o semanas.

Onyx

Loh 2010: son partículas de polivinil alcohol, que sirven para tapar la lesiones cerebrales.

Complicaciones

El vasoespasmo oclusivo brusco de la arteria repentina carótida interna es una complicación grave.

La espasmolisis con papaverina tiene un resultado por lo general pobre, mientras que la infusión arterial de lidocaína puede tener mejores resultados (Li y col., 2012).

Bibliografía

Li, Qiao Yu, Wen Lin Xu, Yan Zhang, Pej Shan Lu, Zhi Cheng Yuan, Li Ping Zhan, Peng Wang, Xia Yu Lu, and Bo Cheng. 2012. “Intravascular Infusion of Lidocaine: A Novel Way to Relieve Sudden Internal Carotid Artery Occlusion in Embolization of Intracranial Aneurysms.” Central European Neurosurgery (January 12). doi:10.1055/s-0031-1279754. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22241594.

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

Permanent link:
https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=embolizacion

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