Clip

Instrumento para tratar un aneurisma intracraneal.

Ciertos tipos de clips (por ejemplo, los hechos de aceros inoxidables martensíticos, tales como 17-7PH o 405 de acero inoxidable) son una contraindicación para el uso de procedimientos de Resonancia debido a fuerzas excesivas, magnéticamente inducidas que pueden desplazar estos implantes y causar lesiones graves. Los clips de aneurisma clasificados como “no ferromagnéticos” o “ferromagnético débil” (por ejemplo, los elaborados a partir Phynox, Elgiloy, aceros inoxidables austeníticos, aleaciones de titanio o de titanio comercialmente puro) son aceptables para los pacientes sometidos a procedimientos de RM.



Depuy

Perneczky

Sugita

Yasargil

Aesculap comercializa en la actualidad dos líneas de clips de aneurisma Yasargil, uno de una aleación de cobalto-cromo (“Phynox”) y uno de una aleación de titanio. Los Phynox clips han estado disponibles desde 1983 y en el catálogo comienzan con “FE”.

Los clips de titanio han estado disponibles desde 1997 y comienzan con “M”. Todos los “FE” y “FT” de Yasargil no son ferromagnéticos y puede ser expuesta de forma segura a la Resonancia según la norma ASTM-2052-02 hasta 3,0 Tesla.

Otros clips

Clip de McFadden

Problemas

Mal funcionamiento (presión demasiado fuerte o demasiado débil), corrosión o fractura

Se encontró que 301, 401, 402, 58, 17-7 y aleaciones PH no eran adecuados para la implantación humana debido al alto riesgo de corrosión. En contrapartida, 316MOSS, Elgiloy, Phynox, y aleaciones

de titanio eran más biocompatibles y menos propenso a la corrosión. El último grupo no mostró ningún movimiento en el campo magnético (Dujovny y col., 2010).

Bibliografía

Dujovny, Manuel, Celso Agner, Onyekachi Ibe, and Alfred Perlin. 2010. “Self-closing Aneurysm Clip: a Historical Review.” Neurological Research 32 (10) (December): 1011–1020. doi:10.1179/016164110×12807570509817.

From:
http://www.neurocirugiacontemporanea.com/ - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:
http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=clip

Last update: **2019/09/26 22:14**