

Neuronavegación

Procedimiento que utiliza el [neuronavegador](#).

Indicaciones

[Biopsia con neuronavegador](#)

Parkinson

La cirugía de sin marco tiene un resultado similar al de la cirugía basada en marcos, sin embargo, la cirugía sin marco, puede disminuir el tiempo quirúrgico (Tai y col., 2010).

Aunque el Nexframe con microrregistro todavía tiene algunos problemas que deben resolverse (Fukaya y col., 2010).

Radiocirugía

La precisión total del sistema es similar a la reportada con la estereotaxia con marco con el sistema Novalis exa-Trac (Ramakrishna y col., 2010).

Existe una nueva tendencia hacia sistemas sin marco usando las técnicas de posicionamiento guiadas por imagen como se ha publicado con el sistema Novalis ExacTrac 6DOF System (Gevaert y col., 2011).

Pediatria

Los procedimientos neuroquirúrgicos sin marco estereotáxico en la población pediátrica son factibles y se pueden completar de forma segura para el diagnóstico histológico del tumor, así como para la colocación precisa de catéteres intracraneales.

Tiene bajas tasas de morbilidad comparables a los procedimientos basada en marcos, con la ventaja de una mayor comodidad (Parreño y col., 2011).

Colocación de cateteres en hidrocefalia con ventrículos en hendidura

(Woerdeman y col., 2005).

Colocación de electrodos

Colocación transoccipital de electrodos en hipocampo (Bahuleyan y col., 2011).

Sistemas

Brainlab

[Stealthstation Treon plus](#)

Stealthstation S7 Navigation System

Bibliografía

Bahuleyan, Biji, Melvin Omodon, Shenandoah Robinson, y Alan R Cohen. 2011. «Frameless stereotactic endoscope-assisted transoccipital hippocampal depth electrode placement: cadaveric demonstration of a new approach». Child's Nervous System: ChNS: Official Journal of the International Society for Pediatric Neurosurgery (Mayo 24). doi:10.1007/s00381-011-1489-7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21607640>.

Gevaert, Thierry, Dirk Verellen, Koen Tournel, Nadine Linthout, Samuel Bral, Benedikt Engels, Christine Collen, et al. 2011. «Setup Accuracy of the Novalis ExacTrac 6DOF System for Frameless Radiosurgery». International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics (Abril 6). doi:10.1016/j.ijrobp.2011.01.052. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21477937>.

Parreño, Mary G, Xiao Bo, Okezie O Kanu, Shlomi Constantini, y Andrew A Kanner. 2011. «Frameless stereotactic procedures in pediatric patients: safety and diagnostic efficacy». Child's Nervous System: ChNS: Official Journal of the International Society for Pediatric Neurosurgery (Junio 10). doi:10.1007/s00381-011-1506-x. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21660530>.

Ramakrishna, Naren, Florin Rosca, Scott Friesen, Evrim Tezcanli, Piotr Zygmandzki, y Fred Hacker. 2010. «A clinical comparison of patient setup and intra-fraction motion using frame-based radiosurgery versus a frameless image-guided radiosurgery system for intracranial lesions». Radiotherapy and Oncology: Journal of the European Society for Therapeutic Radiology and Oncology 95 (1) (Abril): 109-115. doi:10.1016/j.radonc.2009.12.030.

Tai, C-H, R-M Wu, C-H Lin, M-K Pan, Y-F Chen, H-M Liu, H-H Lu, C-W Tsai, y S-H Tseng. 2010. «Deep brain stimulation therapy for Parkinson's disease using frameless stereotaxy: comparison with frame-based surgery». European Journal of Neurology: The Official Journal of the European Federation of Neurological Societies 17 (11) (Noviembre): 1377-1385. doi:10.1111/j.1468-1331.2010.03035.x.

Woerdeman, P A, P W A Willems, K S Han, P W Hanlo, y J W Berkelbach van der Sprenkel. 2005. «Frameless stereotactic placement of ventriculoperitoneal shunts in undersized ventricles: a simple modification to free-hand procedures». British Journal of Neurosurgery 19 (6) (Diciembre): 484-487. doi:10.1080/02688690500495166.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**



Permanent link:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=neuronavegacion>

Last update: **2025/03/10 14:54**