

La neuroendoscopia tradicional tiene el inconveniente de proporcionar imágenes 2D que hacen difícil las intervenciones quirúrgicas, por lo que se está en constante desarrollo para que puedan permitir la visualización en 3D.

En este sentido Storz ha desarrollado un videoendoscopio rígido, multidireccional dirigible (EndActive, Karl Storz GmbH, Tuttlingen, Alemania)

Tiene 4 mm de diámetro con un sensor de imagen y una fuente de luz integrad que ofrece un un rango visual de 160 ° sin mover la punta.

Tras sus resultados positivos un modelos de cerebro y ventrículos (Aryan y col., 2005), se han publicado las experiencias para la ventriculostomía endoscópica del tercer ventrículo.

Una sola inserción del videoendoscopio fue suficiente para explorar el mecanismo de visualización multiplanar del tercer ventrículo entero, por lo que puede ser considerado como un instrumento de microcirugía.

Es factible controlar los movimientos con precisión debido a la reducción de peso y la forma ergonómica del dispositivo (Ebner y col., 2011).

Bibliografía

Aryan, H E, H D Hoeg, L F Marshall, y M L Levy. 2005. «Multidirectional projectional rigid neuro-endoscopy: prototype and initial experience». Minimally Invasive Neurosurgery: MIN 48 (5) (Octubre): 293-296. doi:10.1055/s-2005-915602.

Ebner, Florian H, Bernhard Hirt, Jakob S Marquardt, Stephan Herlan, Marcos Tatagiba, y Martin U Schuhmann. 2011. «Actual state of EndActive ventricular endoscopy». Child's Nervous System: ChNS: Official Journal of the International Society for Pediatric Neurosurgery (Agosto 18). doi:10.1007/s00381-011-1537-3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21850468>.

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2025/03/10 14:56**

