



0 - Neuroendoscopia virtual en el sistema ventricular y cisternas subaracnoideas

M. Gonzalo Domínguez¹, M.C. Hernández Rodríguez¹, J.A. Juanes Méndez², M. Rodríguez Velasco³, L. Santirso Abuelbar¹ y J. Chaviano Grajera¹

¹Complejo Asistencial de Zamora, Zamora, España. ²Universidad de Salamanca, Salamanca, España. ³Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España.

Resumen

Objetivo docente: Aplicar técnicas de navegación endoscópica virtual en las cavidades encefálicas, realizando una revisión de la anatomía endoscópica de los ventrículos cerebrales y del espacio subaracnoidal, incluyendo las cisternas basales.

Revisión del tema: Usando aplicaciones de navegación endoscópica diseñadas para otros protocolos, como la endoscopia vascular intraluminal y la broncoscopia virtual, realizamos una reconstrucción del interior de los ventrículos cerebrales y del espacio subaracnoidal, identificando las estructuras que se pueden encontrar en su interior y revisando algunas de las alteraciones patológicas propias de estos espacios, como las estenosis del acueducto de Silvio o las lesiones extraxiales que afectan a los pares craneales. Exponemos el protocolo de adquisición de imágenes basadas en secuencias de tipo Steady-State (3D FIESTA), que nos otorgan un alto efecto mielográfico y el tipo de procesado previo con reconstrucciones de superficie a través de "Volume Rendering".

Conclusiones: La neuroendoscopia virtual es un procedimiento sencillo, que se puede desarrollar con técnicas de post-procesado habituales para otros protocolos y que nos permite una valoración más completa y realista de las cavidades cerebrales.