



# Radiología



## 0 - NEUROENDOSCOPIA VIRTUAL EN EL SISTEMA VENTRICULAR Y CISTERNAS SUBARACNOIDEAS

M. Gonzalo Domínguez<sup>1</sup>, M.C. Hernández Rodríguez<sup>1</sup>, J.A. Juanes Méndez<sup>2</sup>, M. Rodríguez Velasco<sup>3</sup>, L. Santirso Abuelbar<sup>1</sup> y J. Chaviano Grajera<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Complejo Asistencial de Zamora, Zamora, España. <sup>2</sup>Universidad de Salamanca, Salamanca, España. <sup>3</sup>Hospital 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 subaracnoideo, 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 subaracnoideo, 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.