

Cine RM

Sinónimo Cine resonancia, Cine resonancia magnética.

Estudio para determinar el flujo del [líquido cefalorraquídeo](#) LCR.

El estudio del flujo del LCR por RM puede ser útil en el diagnóstico de ciertas condiciones patológicas intracraneanas y espinales así como también podría ayudar en la evaluación y seguimiento posteriores a la aplicación de algún procedimiento terapéutico.

Las principales indicaciones del exámen son el estudio de quistes aracnoideos, hidrocefalia, [malformación de Chiari tipo I](#), quistes siringomiélicos, raquiestenosis y evaluación postoperatoria de ventriculocisternostomía y derivaciones siringoaracnoideas.

En las hidrocefalias la presencia de un flujo hiperdinámico bidireccional apoyaría una menor respuesta a la implantación de una derivación ventricular.

La resonancia magnética (RM) permite realizar estudios del flujo del líquido céfalo raquídeo (LCR) mediante técnicas de contraste de fase con gatillo electrocardiográfico e imágenes dinámicas en formato de cine de ciclo cerrado. Estas muestran el flujo bidireccional pulsátil del LCR, pero no el flujo continuo. El flujo pulsátil del LCR se produce por la expansión y contracción arterial y cerebral, generadas durante el sístole y diástole cardíaco, en una caja craneana rígida. El sentido del flujo es caudal en el sístole y craneal en el diástole; la señal convencional es hiper-intensa cuando el sentido es hacia caudal e hipo-intensa cuando el sentido es hacia craneal. Las imágenes sobre el área de interés pueden ser obtenidas en cualquier plano, siendo más usado el sagital.

El flujo pulsátil es de menor intensidad en los ventrículos laterales que en el tercer ventrículo, el acueducto de Silvio y el cuarto ventrículo. A nivel de las cisternas, la intensidad del flujo también es variable, tendiendo a ser mayor en la cisterna silviana y en el compartimiento espinal. En condiciones patológicas la intensidad de flujo puede alterarse. Por ejemplo, puede disminuir o incluso desaparecer cuando hay una importante obstrucción al flujo del LCR.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=cine_rm

Last update: **2025/05/04 00:01**

