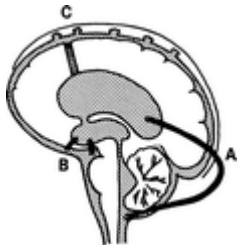


Desde la descripción original de la técnica por Pappenheimer y col., en 1962, se ha considerado un método fisiológico preciso para el estudio de la secreción y absorción del líquido cefalorraquídeo (Pappenheimer y col., 1962).

Esta técnica permite perfundir el sistema ventricular cerebral, excepto uno de los ventrículos laterales, y se ha estudiado con éxito en cabras conscientes, perros, gatos y conejos.

Para ello se coloca una cánula en el ventrículo lateral y cisterna magna de los animales y se perfunde con alguna sustancia y solución artificial de LCR.



El uso combinado de la perfusión ventriculocisternal y el análisis de las diferencias arteriovenosas cerebrales son útiles para estudiar el metabolismo del cerebro en el perro (Fritschka y col., 1979).

La técnica posee posibles fuentes de error que no han sido discutidas adecuadamente en la literatura (Martins y col., 1977).

También su utilidad en patologías neuroquirúrgicas como ventriculitis y hemorragia intraventricular.

Hoy en día es evidente que el método de perfusión ventriculocisternal no puede considerarse un método fiable para medir la tasa de formación de LCR (Maraković y col., 2011).

Bibliografía

Ashcroft GW, Dow RC and Moir ATB: The active transport of 5-hydroxyindol-3-ylacetic acid and 3-methoxy-4-hydroxyphenylacetic acid from a recirculatory perfusion system of the cerebral ventricles of the unanaesthetized dog. *J Physiol* 199:397,1968.

Feldberg W, Myers RD, and Veale WL: Perfusion from cerebral ventricle to cisterna magna in the unanaesthetized cat. Effect of calcium on body temperature. *J Physiol* 207:403,1970.

Fritschka, E, H J Quabbe, y J J Spitzer. 1979. «Removal of 14-C-palmitate during ventriculocisternal perfusion in conscious dogs in insulin-induced hypoglycemia». *Brain Research Bulletin* 4 (3) (Junio): 333-338.

Heisey SR, Held D, and Pappenheimer JR: Bulk flow and diffusion in the cerebrospinal fluid system of the goat. *Am J Physiol* 203:775, 1962.

Maraković, Jurica, Darko Oresković, Ivana Jurjević, Milan Rados, Darko Chudy, y Marijan Klarica. 2011. «Potential error in ventriculocisternal perfusion method for determination of cerebrospinal fluid formation rate in cats». *Collegium Antropologicum* 35 Suppl 1 (Enero): 73-77.

Martins, A N, N Newby, y T F Doyle. 1977. «Sources of error in measuring cerebrospinal fluid formation by ventriculocisternal perfusion». *Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry* 40 (7) (Julio): 645-650. Moir ATB and Dow RC: A simple method allowing perfusion of cerebral ventricles of the conscious rabbit. *J Appl Physiol* 28:528, 1970.

Pappenheimer, J. R., Heisey, S. R., Jordan, E. F., and Downer, J. deC. (1962). Perfusion of the cerebral ventricular system in unanesthetized goats. American Journal of Physiology, 203, 763-774.

From:

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

Permanent link:

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

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

