

Hipotensión intracraneal

Es una entidad mal definida que se describe en pacientes con presión de [líquido cefalorraquídeo](#) bajo y con un espectro de [síntomas](#) y de hallazgos de imagen determinados (The International Headache Society, 2004).

Historia

En 1825, Magendie describe el vértigo y la inestabilidad en un paciente tras la evacuación de líquido cefalorraquídeo(LCR)(Page, 1953).

En el siglo 20 hubieron informes de pacientes con cefaleas por hipotensión intracraneal tras una punción lumbar(PL)(Hoseman, 1909; Raskin, 1990).

Schaltenbrand introdujo el término alicuorrea en 1938 para describir un paciente con hipotensión intracraneal espontánea (Schaltenbrand, 1938).

Epidemiología

A pesar de que hipotensión intracraneal es conocido tras la PL, la verdadera incidencia es desconocida.

En un estudio sobre una comunidad se publicó una prevalencia de 1 cada 50 000 adultos (Schievink y col., 1998).

Etiopatogenia

La hipótesis es que la baja presión del LCR da lugar a una flotabilidad, lo cual lleva a una tracción en leptomeninges y estructuras neurales (Renowden y col., 1995).

Otros postulan que las cefaleas son el resultado de la congestión venosa dural por la hipotensión (Paldino y col., 2003).

Clasificación

Hipotensión intracraneal espontánea

Postraumática

Clínica

Cefalea ortostática

La cefalea es el síntoma más común, aunque también pueden presentar náuseas / vómitos (Zwicker y Lum, 2009).

Se caracteriza por la presencia de cefaleas ortostáticas

Lo que determina los diversos hallazgos clínicos y radiológicos del síndrome de hipotensión intracraneal es la depleción del volumen de LCR.

Neuropatías craneales (Berlit y col., 1994; Horton y Fishman, 1994; Warner, 2002; Ferrante y col., 1998; Brady-McCreery y col., 2002).

Radiculopatías (Schievink, 2006).

Parkinsonismo (Pakiam y col., 1999).

Tetraplejia (Schievink y Maya, 2006).

Coma (Beck y col., 1998).

Diagnóstico

El síndrome de hipotensión intracraneal aunque no es frecuente, sigue siendo subdiagnosticada.

El espectro de manifestaciones clínicas y radiográficas es variada, con un diagnóstico basado en gran medida en la sospecha clínica, resonancia magnética y la mielografía.

Aún queda mucho por aprender acerca de este trastorno.

Erráticamente, estos pacientes suelen ser tratadas quirúrgicamente de sus colecciones subdurales o hernia amigdalina por la hipotensión intracraneal.

El signo diagnóstico más sensible en RM es la disminución del espacio de LCR en la vaina del nervio óptico (Rohr 2010).

Presentan engrosamiento dural difuso con captación de gadolinio en la resonancia magnética, con o sin colecciones subdurales, o evidencia de descenso del cerebro.

Complicaciones

Hematoma subdural

Tratamiento

Un parche epidural de sangre autóloga en el sitio de la fuga de líquido cefalorraquídeo puede aliviar eficazmente este trastorno (Kim y col., 2011).

Bibliografía

Beck CE, Rizk NW, Kiger LT, et al. Intracranial hypotension presenting with severe encephalopathy. Case report. *J Neurosurg*. 1998;89(3):470-473.

Berlit P, Berg-Dammer E, Kuehne D. Abducens nerve palsy in spontaneous intracranial hypotension. *Neurology*. 1994;44(8):1552.

Brady-McCreery KM, Speidel S, Hussein MA, Coats DK. Spontaneous intracranial hypotension with unique strabismus due to third and fourth cranial neuropathies. *Binocul Vis Strabismus Q*. 2002;17(1):43-48

Ferrante E, Savino A, Brioschi A, et al. Transient oculomotor cranial nerves palsy in spontaneous intracranial hypotension. *J Neurosurg Sci*. 1998;42(3):177-179;discussion 180.

Horton JC, Fishman RA. Neurovisual findings in the syndrome of spontaneous intracranial hypotension from dural cerebrospinal fluid leak. *Ophthalmology*. 1994;101(2):244-251.

Hoseman G, cited by Bell WE. Nachwirkengen der Lumbalanästhesie und ihre Benämpfung. *Verhandl deutsch path Gesellsch Chir*. 1909;38:17.

Kim, Byung-Won, Young-Jin Jung, Min-Su Kim, and Byung-Yon Choi. 2011. "Chronic subdural hematoma after spontaneous intracranial hypotension: a case treated with epidural blood patch on c1-2." *Journal of Korean Neurosurgical Society* 50 (3) (September): 274-276. doi:10.3340/jkns.2011.50.3.274.

Page F. Intracranial hypotension. *Lancet*. 1953;1(6749):1-5.

Paldino M, Mogilner AY, Tenner MS. Intracranial hypotension syndrome: a comprehensive review. *Neurosurg Focus*. 2003;15(6):ECP2.

Raskin NH. Lumbar puncture headache: a review. *Headache*. 1990;30(4):197-200.

Renowden SA, Gregory R, Hyman N, Hilton-Jones D. Spontaneous intracranial hypotension. *J Neurol Neurosurg Psychiatr*. 1995;59(5):511-515.

Rohr, A, U Jensen, C Riedel, A van Baalen, M-C Fruehauf, T Bartsch, J Hedderich, L Doerner, y O Jansen. 2010. MR Imaging of the Optic Nerve Sheath in Patients with Craniospinal Hypotension. *AJNR*. American Journal of Neuroradiology (Junio 3). doi:10.3174/ajnr.A2120. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20522569>.

Schaltenbrand G, cited by Renowden SA. Neure anschauungen pathophysiologie der liquorzirkulation. *Zentralblung*. 1938;3:290-300.

Schievink WI, Morreale VM, Atkinson JL, et al. Surgical treatment of spontaneous spinal cerebrospinal fluid leaks. *J Neurosurg*. 1998;88(2):243-246.

Schievink WI. Spontaneous spinal cerebrospinal fluid leaks and intracranial hypotension. *JAMA*. 2006;295(19):2286-2296.

Schievink WI, Maya MM. Quadriplegia and cerebellar hemorrhage in spontaneous intracranial hypotension. *Neurology*. 2006;66(11):1777-1778.

The International Headache Society. Part one—the primary headaches. Cephalalgia. 2004;24:23-136.

Warner GT. Spontaneous intracranial hypotension causing a partial third cranial nerve palsy: a novel observation. Cephalalgia. 2002;22(10):822-823.

Whiteley W, Al-Shahi R, Myles L, Lueck CJ. Spontaneous intracranial hypotension causing confusion and coma: a headache for the neurologist and the neurosurgeon. Br J Neurosurg. 2003;17(5):456-458

Zwicker J, Lum C. A treatable mimic of Chiari malformation with syringomyelia. C J Neurol Sci. 2009;36(4):480-482.

From:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - **Neurocirugía Contemporánea** ISSN **1988-2661**

Permanent link:

http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=hipotension_intracranial

Last update: **2019/09/26 22:13**

