

Isquemia cerebral tardía

ver [Protocolo de isquemia cerebral tardía](#).

Se define clínicamente como el deterioro neurológico focal o deterioro de la función neurológica en la [Escala de Coma de Glasgow](#) (Vergouwen y col., 2010), y se correlaciona con una evidencia radiológica de [infarto cerebral](#) (Vergouwen y col., 2011).

Se produce normalmente entre 4-14 días tras una [hemorragia subaracnoidea aneurismática](#).

La alteración de la autorregulación en los primeros 5 días tras la HSA aumenta significativamente el riesgo.

Es más común tras el [clipaje](#) que tras la embolización (Dorhout y col., 2011).

Se ha encontrado una correlación significativa con la [hidrocefalia](#) (Kawabata y col., 2011).

Diagnóstico

La alteración de la autorregulación puede detectarse usando [espectroscopia optica cerebral en el rango de la luz infrarroja](#) y [doppler transcraneal](#) (Budohoski y col., 2012).

Puede presentarse en territorios sin [vasoespasma angiográfico](#) ¹⁾.

Tratamiento

En la actualidad, hay pocos tratamientos eficaces para la prevención y el tratamiento.

Los [marcadores bioquímicos](#) de neurodegeneración podrían servir como criterios indirectos para valorar terapias experimentales (Siman y col., 2011).

Pronóstico

La isquemia cerebral tardía (ICT) en los pacientes con [edema cerebral](#) perifocal secundario, siguen siendo las causas principales de muerte y resultado funcional deficiente en estos pacientes.

La edad avanzada (más de 60 años), la ubicación profunda de la hemorragia, y el tamaño del hematoma de más de 40 ml han estado relacionados con resultados deficientes.

Bibliografía

Budohoski, Karol P, Marek Czosnyka, Peter Smielewski, Magdalena Kasprowicz, Adel Helmy, Diederik Bulders, John D Pickard, and Peter J Kirkpatrick. 2012. "Impairment of Cerebral Autoregulation Predicts

Delayed Cerebral Ischemia After Subarachnoid Hemorrhage: A Prospective Observational Study." Stroke; a Journal of Cerebral Circulation (November 13). doi:10.1161/STROKEAHA.112.669788.

Dorhout Mees, Sanne M, Richard S Kerr, Gabriel J E Rinkel, Ale Algra, y Andrew J Molyneux. 2011. «Occurrence and impact of delayed cerebral ischemia after coiling and after clipping in the International Subarachnoid Aneurysm Trial (ISAT)». Journal of Neurology (Septiembre 24). doi:10.1007/s00415-011-6243-2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21947244>.

Kawabata, Yasuhiro, Fumihiko Horikawa, Yasushi Ueno, Masahiro Sawada, Fumiaki Isaka, y Hidenori Miyake. 2011. «Clinical predictors of delayed cerebral ischemia after subarachnoid hemorrhage: first experience with coil embolization in the management of ruptured cerebral aneurysms». Journal of Neurointerventional Surgery (Marzo 1). doi:10.1136/jnis.2010.004077. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21990439>.

Siman, Robert, Nicholas Giovannone, Nikhil Toraskar, Suzanne Frangos, Sherman C Stein, Joshua M Levine, and Monisha A Kumar. 2011. "Evidence that a Panel of Neurodegeneration Biomarkers Predicts Vasospasm, Infarction, and Outcome in Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage." PloS One 6 (12): e28938. doi:10.1371/journal.pone.0028938.

Vergouwen MDI, Vermeulen M, Gijn JV, Rinkel GJE, Wijdicks EF, et al. (2010) Definition of delayed cerebral ischemia after aneurysmal subarachnoid hemorrhage as an outcome event in clinical trials and observational studies. Stroke 41: 2391–2395.

Vergouwen MD, Etminan N, Ilodigwe D, Macdonald RL (2011) Lower incidence of cerebral infarction correlates with improved functional outcome after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. J Cereb Blood Flow Metab 31: 1545–1553.

1)

Brown RJ, Kumar A, Dhar R, Sampson TR, Diringer MN. The relationship between delayed infarcts and angiographic vasospasm after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Neurosurgery. 2013 May;72(5):702-8. doi:10.1227/NEU.0b013e318285c3db. PubMed PMID: 23313984.

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=ischemia_cerebral_tardia

Last update: **2025/03/10 14:46**

