

# Escala de Fisher

La [Escala de Fisher](#) modificada es una [escala](#) de riesgo de desarrollo de [isquemia cerebral tardía](#) producido por [vasoespasmo](#) tras una [hemorragia subaracnoidea espontánea \(HSA\)](#). No diferencia la HSA focal o difusa. A diferencia de la [escala de Fisher](#), tiene en cuenta el riesgo sumatorio y aditivo de presentar sangre en el [espacio subaracnoideo](#) e [intraventricular](#). Divide la HSA en “fina” y “gruesa” pero no especifica como se valora.

Se puntúa como sigue de 0 a 4 (cuanto mayor más riesgo de isquemia cerebral tardía por vasoespasmo):

0 No HSA o hemorragia intraventricular

1 HSA focal o difusa fina sin hemorragia intraventricular;

2 HSA focal o difusa fina con hemorragia intraventricular

[Escala de Fisher 3](#)

[Escala de Fisher 4](#): Hemorragia subaracnoidea focal o difusa gruesa con [hemorragia intraventricular](#).

## Clasificación antigua

### Clasificación según el TAC

#### GRADO I

No sangre cisternal.

#### GRADO II

Sangre difusa fina, < 1 mm en cisternas verticales.

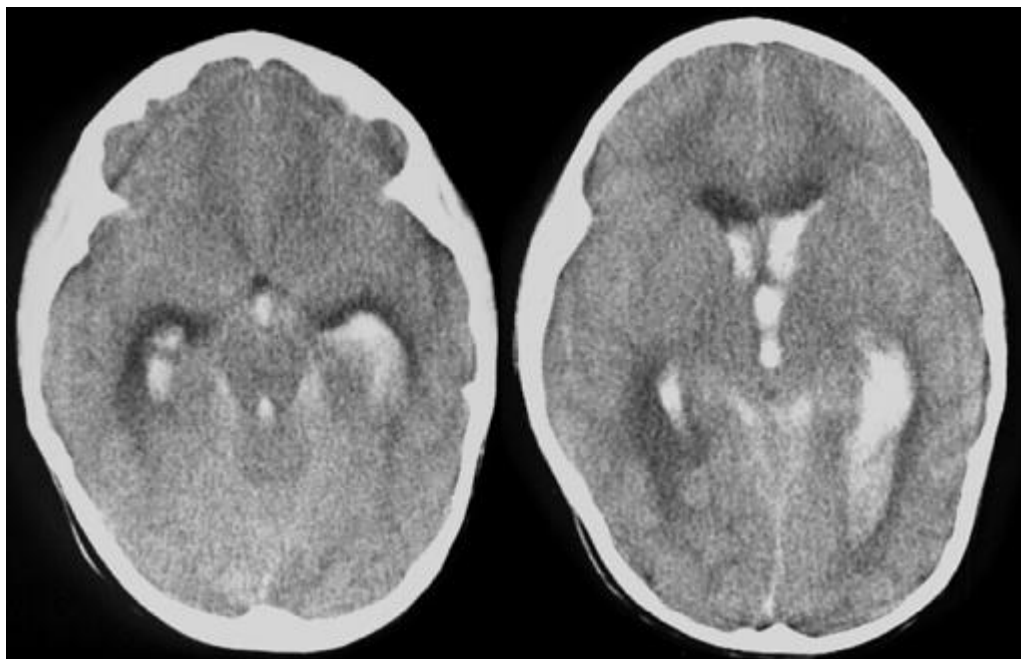
#### GRADO III

Coágulo grueso cisternal, >1 mm en cisternas verticales.

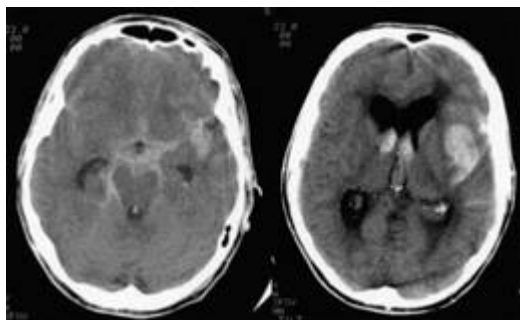


## GRADO IV

Hematoma intraparenquimatoso, hemorragia intraventricular, +/- sangrado difuso.



## GRADO III + IV



En un estudio sobre 134 pacientes se correlacionó con vasoespismo sintomático en sólo la mitad lo que sugiere la necesidad de una nueva escala predictiva de clasificación (Smith y col., 2005).

El uso de las velocidades del Doppler transcraneal, el índice de Lindegaard, y el índice de espasmo de forma independiente tiene un valor limitado para el diagnóstico de vasoespismo clínico y angiográfico. La combinación de los factores predictivos asociados con el desarrollo de vasoespismo en un nuevo índice tiene una precisión significativamente superior en comparación con las pruebas independientes y pueden convertirse en una herramienta valiosa para la HSA aneurismática (Gonzalez y col., 2007).

Wilson y col., presentan una escala basada en el grosor de la HSA, que fue superior a la escala de Fisher tanto a nivel inter e intraobservador en la predicción del vasoespismo sintomático, sobre todo entre los pacientes de mayor riesgo (Wilson y col., 2012).

## **Según el vasoespismo arterial**

El grado de Fisher (FG) es ampliamente utilizado para predecir el vasoespismo cerebral tras una hemorragia subaracnoidea aneurismática (HSA).

**GRADO 0**

No vasoespasmos

**GRADO I**

Mínimos cambios vasculares

**GRADO II**

Lumen ACA/ACM  $\geq 1$  mm.

**GRADO III**

ACA/ACM aprox. 0,5 mm y retraso circulatorio, carótida supraclinoidea aprox. 1,5 mm.

**GRADO IV**

ACA/ACM  $< 0,5$  mm, ACI  $> 1,5$  mm.

ACA: Arteria Cerebral Anterior. ACM: Arteria Cerebral Media.

**Bibliografía**

FISHER CM, KISTLER JP, DAVIS JM: Relation of cerebral vasospasm to subarachnoid hemorrhage visualized by computerized tomographic scanning. *Neurosurgery* 1980; 6:1-9.

Gonzalez, Nestor R, W John Boscardin, Thomas Glenn, Fernando Vinuela, y Neil A Martin. 2007. Vasospasm probability index: a combination of transcranial doppler velocities, cerebral blood flow, and clinical risk factors to predict cerebral vasospasm after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Journal of Neurosurgery* 107, no. 6 (Diciembre): 1101-1112. doi:10.3171/JNS-07/12/1101.

Smith, Michael L, John M Abrahams, Sid Chandela, Michelle J Smith, Robert W Hurst, y Peter D Le Roux. 2005. Subarachnoid hemorrhage on computed tomography scanning and the development of cerebral vasospasm: the Fisher grade revisited. *Surgical Neurology* 63, no. 3 (Marzo): 229-234; discussion 234-235. doi:10.1016/j.surneu.2004.06.017.

Wilson, David A, Peter Nakaji, Adib A Abla, Timothy D Uschold, David J Fusco, Mark E Oppenlander, Felipe C Albuquerque, Cameron G McDougall, Joseph M Zabramski, and Robert F Spetzler. 2012. "A Simple and Quantitative Method to Predict Symptomatic Vasospasm After Subarachnoid Hemorrhage Based on Computed Tomography: Beyond the Fisher Scale." *Neurosurgery* (July 12). doi:10.1227/NEU.0b013e318267360f. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22801639>.

From:

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

Permanent link:

[https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=escala\\_de\\_fisher](https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=escala_de_fisher)

Last update: **2025/05/03 23:58**

