

Flujo sanguíneo cerebral regional

El [flujo sanguíneo cerebral](#) regional (FSCr) es paralelo a la actividad metabólica y varía de 10 a 300 mL/100 g/min. Por ejemplo, la actividad motora de un miembro se relaciona con incremento rápido en el FSCr de la corteza motora correspondiente.

De modo similar la actividad visual coexiste con incremento en FSCr de la corteza occipital visual correspondiente.

De todos los factores que intervienen en la oxigenación cerebral el más importante en la cirugía vascular es la reducción accidental durante el procedimiento quirúrgico del flujo sanguíneo cerebral regional (rCBF) ¹⁾.

La [arteriografía cerebral](#), a pesar de considerarse como patrón oro (gold standard) para el diagnóstico de una reducción significativa del rCBF, no puede ser realizada de forma intraoperatoria en la mayoría de centros neuroquirúrgicos. Además, aunque diferentes autores han demostrado la utilidad de la arteriografía para el diagnóstico y la corrección intraoperatoria en el mismo acto quirúrgico, el tiempo necesario para llevar a término esta técnica diagnóstica no permite un resultado inmediato y, por lo tanto, su utilidad para evitar la aparición de lesiones isquémicas intraoperatorias es controvertida ^{2) 3)}
4) 5) 6) 7) 8)

¹⁾

Diringer MN. Hyperoxia: Good or bad for the injured brain?. Curr Opin Crit Care. 2008; 14:167-71.

²⁾

Alexander TD, Macdonald RL, Weir B, Kowalczyk A. Intraoperative angiography in cerebral aneurysm surgery: A prospective study of 100 craniotomies. Neurosurgery. 1996; 39:10-7.

³⁾

Derdeyn CP, Moran CJ, Cross DT, Sherburn EW, Dacey RG. Intracranial aneurysm: Anatomic factors that predict the usefulness of intraoperative angiography. Radiology. 1997; 205:335-9.

⁴⁾

Fagundes-Pereyra WJ, Hoffman WE, Misra M, Charbel FT. Clip readjustment in aneurysm surgery after flow evaluation using the ultrasonic perivascular probe: Case report. Arq Neuropsiquiatr. 2005; 63:339-44.

⁵⁾

Origitano TC, Schwartz K, Anderson D, Azar-Kia B, Reichman OH. Optimal clip application and intraoperative angiography for intracranial aneurysms. Surg Neurol. 1999; 51:117-24. discussion 124-8

⁶⁾

Payner TD, Horner TG, Leipzig TJ, Scott JA, Gilmore RL, DeNardo AJ. Role of intraoperative angiography in the surgical treatment of cerebral aneurysms. J Neurosurg. 1998; 88:441-8.

⁷⁾

Barrow DL, Boyer KL, Joseph GJ. Intraoperative angiography in the management of neurovascular disorders. Neurosurgery. 1992; 30:153-9.

⁸⁾

Friedman JA, Kumar R. Intraoperative angiography should be standard in cerebral aneurysm surgery. BMC Surg. 2009; 9:7.

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2025/05/04 00:03**

