Monotorización cerebral

El manejo actual de la patología neurocrítica requiere el uso creciente de la denominada monitorización cerebral multiparamétrica. Este enfoque en la monitorización cerebral está destinado fundamentalmente a conocer los diversos eventos fisiopatológicos implicados en la génesis de la lesión cerebral secundaria.

En la actualidad, el control de la presión intracraneal (PIC) y de la presión de perfusión cerebral (PPC) sigue siendo la piedra angular en el tratamiento de las lesiones cerebrales traumáticas (LCT). Sin embargo, la medición de la presión tisular de oxígeno cerebral (PbtO2) es cada vez más utilizada para cuantificar el grado de isquemia cerebral y de hipoxia.

La microdiálisis cerebral ha sido utilizada tanto como un “marcador sustituto” de isquemia cerebral como también para determinar la distribución de los sustratos y el metabolismo.

Las tendencias actuales siguen dos caminos:

1) Los métodos indirectos de evaluación de la perfusión cerebral global y regional [de la presión intracraneal / presión de perfusión cerebral (ICP / CPP), Doppler transcraneal].

2) Evaluación de la adecuación del flujo sanguíneo cerebral (FSC) a nivel tisular por monitorización de la oxigenación global o regional y el metabolismo (SjvO2, rSO2, PbtO2, microdiálisis).

El enfoque tradicional de control PIC/CPP ha cambiado a un análisis más complejo de la forma de onda de la PIC para obtener las variables relacionadas con la perfusión cerebral y reactividad vascular.

Los estudios en la lesión cerebral traumática sugieren que las técnicas de supervisión, como presión tisular de oxígeno cerebral (PbtO2) y microdiálisis cerebral pueden complementar la medición de la presión intracraneal (PIC) y las mediciones de la presión de perfusión cerebral (PPC).

Aunque existe una amplia gama de opciones ninguna por si sola cumple los requisitos para abordar todas las situaciones clínicas.

El impacto de los diferentes tipos de monitorización en los resultados clínicos es equívoca y en la actualidad, muchas monitorizaciones son invasivas y carecen de rentabilidad.

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

Permanent link:
https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=monitorizacion_cerebral

Last update: **2025/05/04 00:02**