



ICM+ PER OPTIMITZAR LA PERFUSIÓ CEREBRAL INTRAOPERATÒRIA EN PACIENTS NEUROQUIRÚRGICS AMB AUTOREGULACIÓ CEREBRAL COMPROMESA

J Sanahuja, N de Riva, J Tercero, P Hurtado, I Gracia, E Carrero, R Valero, N Fàbregas

Servei d'Anestesiologia, reanimació i tractament del dolor, Hospital Clínic, Barcelona

El neuromonitoratge multimodal avançat dels pacients sotmesos a complexes intervencions neuroquirúrgiques té com objectiu reduir el nombre de complicacions greus que poden ocórrer en el període peroperatori, i en particular dels esdeveniments isquèmics cerebrals. El software d'integració de senyals ICM+® permet la possibilitat d'integrar en el temps i relacionar la informació dels diferents monitors (índex bispectral-BIS, espectroscopia propera al infraroig (NIRS), pressió arterial mitjana (PAM), pressió intracranial (PIC), etc, donant una informació complementària referent a la resposta del sistema autonòmic, la dinàmica del líquid cefalorraquidi o a la autoregulació cerebral.

El monitoratge intraoperatori amb aquest software proporciona uns índexs secundaris: PRx (correlacionant els valors mitjans de PAM i PIC), Mx (PAM i velocitat del flux sanguini cerebral mesurat amb Doppler transcranial) o COx (PAM i NIRS) que permeten, encara que no es conegui el valor de la PIC, un ajustament més acurat per optimitzar i individualitzar la pressió de perfusió cerebral de forma continua i disminuir el risc de complicacions.

Presentem la nostra experiència inicial en l'ús intraoperatori del ICM+ en 20 pacients neuroquirúrgics i la seva aplicabilitat.

Les dades obtingudes semblen permetre una optimització de la PAM intraoperatòria i de la perfusió cerebral responent a una variabilitat intraoperatòria de la autoregulació cerebral.