

La prégabaline en peropératoire affecte les fonctions cognitives

Selon une étude norvégienne publiée dans la revue *Anesthesiology*, la prégabaline administrée en peropératoire en vue de réduire la douleur postopératoire et le recours aux opioïdes, est associée à une altération de certaines fonctions cognitives en postopératoire.

D'après une dépêche APM du 6 novembre 2018 et la publication ci-dessous.



Cognitive Effects of Perioperative Pregabalin: Secondary Exploratory Analysis of a Randomized Placebo-controlled Study

Marianne Myhre, M.D.; Henrik Børsting Jacobsen, Psy.D., Ph.D.; Stein Andersson, Ph.D.; Audun Stubhaug, M.D., D.Med.Sci.

Si la prégabaline a effectivement un effet d'épargne d'opioïdes et des effets antalgiques en période postopératoire précoce, ses effets peropératoires sur les fonctions cognitives n'ont pas été évalués, rappellent les auteurs de cette étude menée à l'hôpital universitaire d'Oslo.

Ils ont réalisé une analyse exploratoire secondaire d'un essai randomisé contre placebo sur 80 patients opérés pour effectuer un don de rein, initialement destiné à évaluer les effets analgésiques, d'épargne d'opioïdes et anti-hyperalgiques de la prégabaline.

La prégabaline a été administrée le jour de la chirurgie et le 1er jour postopératoire, en plus d'un régime antalgique comprenant opioïdes, stéroïdes, anesthésiques locaux et paracétamol.

Des tests cognitifs spécifiques ont été réalisés au départ, à 24h et 3-5 jours après l'intervention. Six tests ont mesuré l'inhibition, l'attention soutenue, la vitesse psychomotrice, la mémoire visuelle et la stratégie.

Le nombre d'erreurs au test de mémoire de travail spatiale était significativement augmenté avec la prégabaline par rapport au placebo 24 heures après l'intervention, avec une médiane de 1 erreur contre 0. Mais il n'y avait pas de différence 3 à 5 jours après l'intervention.

La prégabaline a également été associée à une augmentation significative par rapport au placebo du nombre d'erreurs au test évaluant l'inhibition (*tâche de signal-arrêt*) 24h après l'intervention (*3 erreurs contre 1 en médiane*).

Il n'y avait pas de différence significative entre les groupes prégabaline et placebo sur les autres tests cognitifs.

Les auteurs ont conclu que la prégabaline, administrée en peropératoire, affecte négativement de manière significative des sous-domaines des fonctions exécutives, dont l'inhibition, et la mémoire de travail, par rapport au placebo, tandis que la vitesse psychomotrice n'est pas modifiée.

