



Le congrès

du 20 au 22 sept. 2023

Palais des congrès de Paris

anesthésie
réanimation
médecine périopératoire



université PARIS-SACLAY

Impact des manœuvres de recrutement sur le niveau de l'indice de nociception NOL pendant l'anesthésie générale: étude pilote monocentrique ouverte

C. Hicquel¹, J. Richard¹, M. Le Guen¹

¹Département d'Anesthésie-Réanimation Hôpital Foch, Suresnes, France



Contexte :

- Le Nociception Index Level (NOL) permet une analyse multiparamétrique continue du niveau de nociception sous anesthésie générale et représente une opportunité d'optimiser l'anesthésie. Ses différents paramètres sont connus mais l'impact d'une manœuvre de recrutement sur le NOL est inconnu.

Objectif : Analyser l'impact des manœuvres de recrutement répétées sous anesthésie générale sur le NOL.

Matériels et méthodes :

- Etude pilote ouverte, monocentrique, à l'hôpital Foch, du 1^{er} septembre 2020 au 30 novembre 2020.
- 13 adultes ASA I-III, pour chirurgie majeure programmée avec anesthésie générale totale intraveineuse combinant Rémifentanyl/ Propofol.
- Intervention :** Manœuvres de recrutement effectuées après l'intubation et par 30 minutes. PEP maintenue à 30cmH₂O, pendant 30 secondes avec volume courant à 50ml. Les critères observés étaient les variations de FC, PAM, BIS et NOL.

Résultats et discussion :

- 52 Manœuvres de recrutement ont été réalisées et 100% de ces manœuvres ont conduit à une augmentation du NOL (exemple figure 1).
- La variation moyenne de NOL était de 33,5 [8 ;71]. La fréquence cardiaque a changé de + 4,2 battements/min [-10 ;+19], le BIS a changé de +0,16 [-16 ;+15], la PAM a changé de 0,61mmHg [-13 ;+13] (figure 2).
- Nos hypothèses de l'effet de la manœuvre de recrutement sont l'élongation des fibres intrathoraciques, l'instabilité hémodynamique par diminution du retour veineux ou l'hypoxémie temporaire.

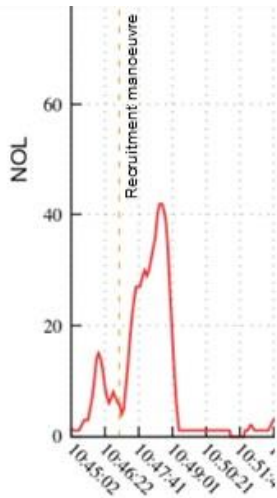


Figure 1. Exemple effet Manœuvre de recrutement sur NOL.

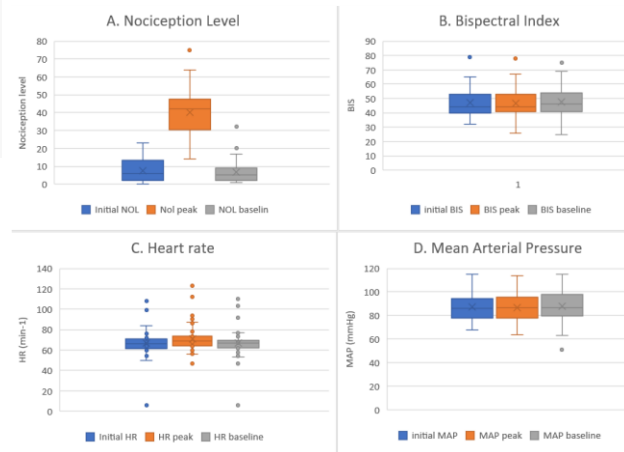


Figure 2. NOL (indice A), indice bispectral (B), fréquence cardiaque (FC ; C) et pression artérielle moyenne (PAM ; D). Valeurs observées initialement (avant la manœuvre de recrutement), à l'apogée pendant la manœuvre de recrutement et au retour à la ligne de base.

Conclusion : L'observation des effets des manœuvres de recrutement alvéolaire sur l'indice NOL suggère un impact du retour veineux et/ou de l'influence du pléthysmographe. Il serait notamment souhaitable d'obtenir plus d'informations du constructeur du moniteur sur l'utilisation de chaque variable et son utilisation dans l'algorithme de calcul du NOL.