Ecole d'Infirmier(e)s Anesthésistes Diplômé(e)s d'Etat

UE 7 - MEMOIRE PROFESSIONNEL

En vue de l'obtention du diplôme d'Etat d'infirmier anesthésiste

2020-2022

ÉTUDE DE L'ANTAGONISATION DE LA CURARISATION RESIDUELLE EN CHIRURGIE BARIATRIQUE

Étude NEOCURE

INTRODUCTION

L'antagonisation de la curarisation résiduelle en chirurgie bariatrique fait partie de notre pratique quotidienne. Les modifications physiopathologiques de l'obèse questionnent régulièrement les professionnels sur le poids de référence à utiliser pour administrer la néostigmine (PIT, PAJ, PR). L'objectif de ce travail était de réaliser un état des lieux de l'inversion du bloc neuromusculaire induit par le rocuronium avec la néostigmine chez le sujet obèse.

METHODOLOGIE

Cette étude mono-centrique, observationnelle et prospective a pu être réalisée grâce à l'accord du Comité de protection des personnes. Elle a été réalisée auprès de patient avec un BMI > 35 kg/m² et recevant une chirurgie bariatrique. L'objectif principal était de mesurer le délai de décurarisation après administration de la néostigmine en fonction de la posologie choisie (PIT, PAJ, PR). Le second objectif était d'observer l'apparition des deux principaux effets secondaires liés à l'administration de la néostigmine tel que la bradycardie et le bronchospasme.

RESULTATS

Sur les 102 patients recrutés, 47 patients ont été antagonisés avec de la néostigmine. Le délai de décurarisation n'est pas significativement différent selon les groupes. L'apparition des effets secondaires est quant à elle occasionnelle.

DISCUSSION

Malgré un délai de décurarisation non significatif en fonction des groupes, une tendance montre que ce délai diminue avec l'augmentation des doses de néostigmine. La prise en compte de la récupération neuromusculaire avant antagonisation apporterait plus de justesse à cette analyse. Atteindre la cohorte des 140 patients est nécessaire pour permettre une connaissance précise de l'antagonisation à la néostigmine de la curarisation résiduelle en chirurgie bariatrique.

Mots clés : Obésité ; Réversion pharmacologique des curares ; néostigmine ; rocuronium ; Recherche clinique.

Auteur : DUCHER Pauline

Directeur de mémoire : Docteur BOISSON Matthieu et Monsieur BEAUMATIN Guillaume

Ecole d'Infirmier(e)s Anesthésistes Diplômé(e)s d'Etat

PROFESSIONAL DISSERTATION

To obtain the National Diploma in Anaesthetic Nursing

2020-2022

Study of the reversal of residual curarisation in bariatric surgery.

NEOCURE study

INTRODUCTION

The reversal of residual curarisation in bariatric surgery is part of our daily practice. The pathophysiological changes in the obese population regularly raise questions about the reference weight to be used to administer neostigmine (PIT, PAJ, PR). The objective of this work was to carry out an inventory of the reversal of rocuronium-induced neuromuscular block with neostigmine in obese subjects at the University Hospital of Poitiers.

METHOD

This single-centre, observational and prospective study was made possible thanks to the agreement of the Committee for the Protection of Persons. It was performed on patients with a BMI > 35 kg/m² and receiving bariatric surgery. The main objective was to measure the time to recovery after administration of neostigmine according to the chosen dosage (PIT, PAJ, PR). The second objective was to determine the frequency of the two main side effects associated with the administration of neostigmine, which bradycardia and bronchospasm.

RESULTS

Of the 102 patients recruited, 47 patients were reversal with neostigmine. The recovery time was not significantly different between the groups. The occurrence of side effects is occasional.

DISCUSSION

Despite a non-significant time in decurarization depending on the groups, a trend shows that this delay decreases with increasing doses of neostigmine. Taking into account the neuromuscular recovery before reversal would bring more accuracy to this analysis. Reaching the cohort of 140 patients is necessary to allow a precise knowledge of the reversal of rocuronium-induced neuromuscular block with neostigmine in bariatric surgery.

Keywords : : Obesity ; Pharmacological reversion of curares; neostigmine; rocuronium; Clinical research

Author : DUCHER Pauline

Supervisor : Docteur BOISSON Matthieu et Monsieur BEAUMATIN Guillaume