



N°194 Induction inhalatoire versus induction intraveineuse quel intérêt?

Karoune.A Gouadjlia Z Ouchtati M Hamma N Makhloufi H

Introduction:

Le sévoflurane a réintroduit la possibilité d'appliquer le concept d'agent hypnotique unique pour l'induction et l'entretien

L'objectif principal de notre étude est l'évaluation de la qualité de l'anesthésie inhalatoire chez des patients adulte comparée à l'anesthésie intraveineuse avec du propofol qui est le gold standard en anesthésie générale.

Matériel et méthodes:

Etude prospective comparative de cohorte entre deux groupes appariés de patient
Un total de 102 patients adultes sont répartis au hasard en deux groupes de 51 patients.
Le groupe IV, l'anesthésie est induite avec 2,5-3 mg / kg de propofol, le groupe IH l'induction est réalisée avec 8% de sévoflurane,
Une fiche de collecte des données à été établie en fonction de différentes phases de l'anesthésie
L'analyse des résultats est réalisée à l'aide du logiciel SPSS 22;

Résultats :

Le délai moyen de la perte de conscience IV $59,4 \pm 24,6$
IH $64,2 \pm 25,2$ sec ($p=0,33$).
La durée de l'apnée transitoire $50,24 \pm 19,29$ sec IH,
IV : $136,57 \pm 22,46$ sec ($p<0,001$).

	GRUPE IV	GRUPE IH	P
Nombre de patients (n)	51	51	
Age (ans)	51,96 ± 16,54	52,49 ± 16,71	0,87
Sexe (M/F) (n)	17/34	18/33	0,83
Poids (Kg)	67,49 ± 15,69	66,59 ± 13,58	0,75
Taille (cm)	1,63 ± 0,09	1,64 ± 0,08	0,76
BMI(kg/m ²)	25,46 ± 6,63	24,86 ± 5,55	0,62

Environ 11,8% des patients IV présentent des complications des voies respiratoires comparativement à 5,9% IH ($p=0,6$).

Discussion

Intérêt de la technique IH dans l'intubation difficile.

Le maintien de la ventilation spontanée.

Allergie aux agents intraveineux (1 cas d'allergie aux œufs).

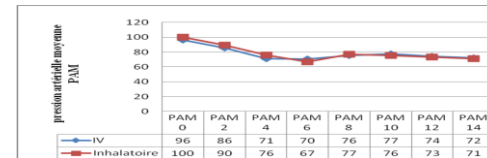
Sujet âgé: Bonne stabilité hémodynamique (7,84% âge ≥ 75 ans)

Cardiopathie ischémique: L'association fentanyl- sévoflurane est comparable étomidate-fentanyl

Chirurgie bariatrique, sévoflurane induit une chute de la pression artérielle d'environ 20 % moindre qu'une induction par propofol.

Conclusion:

L'induction inhalatoire fournit une induction et une récupération comparable à l'induction intraveineuse chez l'adulte, elle ne se substitue pas à l'induction intraveineuse qui reste la technique de référence mais peut être une alternative intéressante dans les différents types de chirurgie générale chez l'adulte.



1- L'induction anesthésique. Bazin J-E, Vignaud M, Petit A, Futier E. Congrès national d'anesthésie et de réanimation 2008.

2- Impact of inhalational versus intravenous anaesthesia on early delirium and long-term survival in elderly patients after cancer surgery: study protocol of a multicentre, openlabel, and randomised controlled trial. Zhang Y, et al. BMJ 2017;7:e018607.

3- Sevoflurane-fentanyl vs etomidate-fentanyl for anesthetic induction in coronary artery bypass graft surgery patients. Cheong KF, Choy JM. J Cardiothorac Vasc Anesth 2000;14:421-4.

4- Variations in Values of State, Response Entropy and Haemodynamic Parameters Associated with Development of Dierent Epileptiform Patterns during Volatile Induction of General Anaesthesia with Two Dierent Anaesthetic Regimens Using Sevoflurane in Comparison with Intravenous Induct: A Comparative Study. Michał Stasiowski. Brain Sci. 2020, 10, 366; doi:10.3390/brainsci10060366