



Sédation à base de propofol en bolus pour les résonances magnétiques nucléaires au sein de la population pédiatrique

O. Nzungu Wabelo, MD ; P. Van der Linden, MD, PhD.

Service d'anesthésiologie, Hôpital Universitaire des Enfants Reine Fabiola, Bruxelles ; Université Libre de Bruxelles, Bruxelles

Introduction : le propofol est considéré comme l'agent anesthésique de choix dans le cadre des sédations réalisées pour obtenir des examens de résonance magnétique de qualité optimale en pédiatrie. Cette étude a pour but d'évaluer l'efficacité et la sécurité d'un protocole d'administration de propofol en bolus chez l'enfant de moins de 3 ans.

Matériel et méthodes : Les dossiers des patients de moins de 3 ans ayant bénéficié d'une RMN électorale sur une période de 4 mois ont été consultés rétrospectivement. Notre objectif primaire était l'incidence des événements nécessitant l'interruption de la RMN, séparant notre population en 2 groupes. Les données des 2 groupes ont été comparées à l'aide des tests de Mann-Whitney et du Chi-carré. Une valeur de $p < 0.05$ a été considérée comme significative.

Résultats et discussion : Les dossiers de 47 patients ont été analysés. Toutes les RMN ont été réalisées avec succès, mais 11 d'entre-elles ont été interrompues, principalement pour permettre un repositionnement de l'enfant et/ou l'administration d'un bolus additionnel de propofol. Ces examens interrompus ont duré plus longtemps et les patients ont reçu plus de bolus additionnels de propofol, sans conséquence sur la durée d'hospitalisation.

Conclusion : Dans les conditions de notre étude, l'administration de propofol en bolus pour assurer la sédation de petits enfants nécessitant une RMN s'est révélée efficace et sûre. Ces résultats devraient être confirmés par une étude prospective avec un collectif de patients plus important.

	RMN non interrompues (n = 36)	RMN interrompues (n = 11)	p
Age (ans)	1 [1-2]	1 [0-2]	0,96
Poids (kg)	11 [10-13]	13 [6-15]	0,669
Genre masculin	26 (72)	6 (55)	0,271
Propofol induction (mg/kg)	4 [3-5]	4 [3-5]	0,572
Bolus propofol additionnel	13 (36)	11 (100)	< 0,001
Propofol total (mg/kg)	5 [4-6,3]	7,5 [5,8-8,3]	0,004
Durée RMN (min)	32 [25-38]	45 [37-47]	0,018
Durée hospitalisation (min)	78 [58-105]	90 [79-101]	0,339

Données continues présentées sous forme de médiane [interquartiles]; données discontinues présentées sous forme brute (%)