



Effects of Propofol and Dezocine on Safety Profile of Pediatric Patients During Anesthesia

Haiyan LV *¹, Yan LI², Yongqian CHEN¹ & Zhiguo YANG³

¹ Pediatric Neurology, ² Pediatric Digestive, ³ Pediatric Severe Disease, Second Hospital of Lanzhou University, Lanzhou, Gansu 730000, PR China

SUMMARY. This study was designed to analyze the anesthesia effect and safety of propofol combined with dezocine in removal of foreign bodies from digestive tract of children. A total of 140 children were divided into control and study group, 70 cases in each group. The control group was given propofol combined with midazolam anesthesia while the study group received propofol combined with dezocine anesthesia. The sedation effect and awaking time of anesthesia, the incidence of adverse reactions and hemodynamic indexes were recorded and statistically analyzed. The rate of satisfaction with sedation of the study group was 97.1%, significantly higher than the control group (70%) and the awakening time in the study group was (4.4 ± 0.3) min, significantly shorter than the control group. There was no statistically significant difference ($P > 0.05$) between the two groups in SBP, DBP, HR and SpO₂ at preoperation, postoperation 5 min and 10 min, while at intraoperation 5 min and 20 min, the fluctuating range of SBP and DBP, the level of HR and the fluctuating range of hemodynamics were lower in the study group. The incidence of adverse reaction of limb movement, cough as well as nausea and vomiting in the study group was significantly lower ($P < 0.05$) than control group. The anesthesia of propofol combined with dezocine has good sedation effects and safety in removal of foreign bodies from the digestive tract of children and realizes stable hemodynamics and rapid recovery.

RESUMEN. Este estudio fue diseñado para analizar el efecto de la anestesia y la seguridad del propofol combinado con dezocina en la extracción de cuerpos extraños del tracto digestivo de los niños. Un total de 140 niños se dividieron en control y grupo de estudio, 70 casos en cada grupo. El grupo de control recibió propofol combinado con anestesia de midazolam, mientras que el grupo de estudio recibió propofol combinado con anestesia de dezocina. Se registraron y analizaron estadísticamente el efecto de sedación y el tiempo de vigilia de la anestesia, la incidencia de reacciones adversas y los índices hemodinámicos. La tasa de satisfacción con la sedación del grupo de estudio fue del 97,1%, significativamente mayor que el grupo control (70%) y el tiempo de despertar en el grupo de estudio fue (4,4 ± 0,3) min, significativamente más corto que el grupo control. No hubo diferencias estadísticamente significativas ($P > 0.05$) entre los dos grupos en SBP, DBP, HR y SpO₂ en el preoperatorio, posoperatorio 5 min y 10 min, mientras que en el intraoperatorio 5 min y 20 min, el rango fluctuante de SBP y DBP, El nivel de FC y el rango fluctuante de hemodinámica fueron más bajos en el grupo de estudio. La incidencia de reacciones adversas del movimiento de las extremidades, tos, así como náuseas y vómitos en el grupo de estudio fue significativamente menor ($P < 0.05$) que el grupo de control. La anestesia de propofol combinada con dezocina tiene buenos efectos de sedación y seguridad en la eliminación de cuerpos extraños del tracto digestivo de los niños y realiza una hemodinámica estable y una recuperación rápida.

KEY WORDS: anesthesia, dezocine, pediatrics, propofol, safety profile.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: mfmpq282@aliyun.com