

## بررسی مقایسه‌ای تأثیر میدازولام و اندانسترون داخل وریدی بر میزان تهوع و استفراغ بعد از بی‌حسی نخاعی در جراحی هیستروسکوپی

نسیم علیپور<sup>۱</sup>، سیاوش سنگی<sup>۲\*</sup>، محمد بابامیری<sup>۳</sup>، پگاه آرمان<sup>۴</sup>

۱- دانشجوی دکتری تخصصی پرستاری، دانشکده پرستاری مامایی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد آموزش هوشبری، گروه هوشبری، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

۳- مرکز تحقیقات علوم بهداشتی و گروه ارگونومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

۴- کارشناسی ارشد آموزش هوشبری، گروه هوشبری، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

سیاوش سنگی: siavashsangi@gmail.com

### چکیده

هدف: تهوع و استفراغ پس از عمل هیستروسکوپی یکی از عوارض شایع بوده که موجب نارضایتی در بیماران می‌شود. هدف از این مطالعه مقایسه میدازولام و اندانسترون داخل‌وریدی بر میزان کاهش تهوع و استفراغ بعد از بی‌حسی نخاعی در جراحی هیستروسکوپی می‌باشد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه، یک کارآزمایی بالینی دوسو کور است که بر بیماران کاندید جراحی هیستروسکوپی که تحت بی‌حسی نخاعی قرار گرفتند، انجام شد ( $n=80$ ). پس از برقراری بی‌حسی نخاعی بیماران به‌طور تصادفی به دو گروه تقسیم شدند. به یک گروه میدازولام و به گروه دیگر، اندانسترون وریدی تجویز گردید. شدت تهوع، شدت استفراغ و میزان رضایت‌مندی، حین جراحی و در ریکاوری ثبت گردید.

یافته‌ها: از لحاظ شدت تهوع و استفراغ بین دو گروه تفاوت معنی‌داری مشاهده نگردید. همچنین نتایج نشان داد که میزان رضایت‌مندی در گروه میدازولام بیشتر از گروه اندانسترون بوده، اما این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نمی‌باشد ( $p>0.05$ ). نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که میدازولام می‌تواند موجب کاهش تهوع و استفراغ گردد و این که هردو داروی اندانسترون و میدازولام می‌توانند اثرات یکسانی در کاهش تهوع و استفراغ داشته باشند.

واژه‌های کلیدی: میدازولام، اندانسترون، تهوع و استفراغ، جراحی هیستروسکوپی



# A comparative study of the intravenous injection of Midazolam and Ondansetron effect on the rate of nausea and vomiting after spinal anesthesia in Hysteroscopy surgery

Nasim Alipour<sup>1</sup>, Siavash Sangi<sup>2\*</sup>, Mohammad Babamiri<sup>3</sup>, Pegah Arman<sup>4</sup>

1- PhD student in Nursing, Department of Nursing and Midwifery, Hamadan University of Medical Sciences, Hamedan, Iran

2- MSc of Anesthesia Education Student, Department of Anesthesia Technology, School of Allied Medical Sciences, Iran University Of Medical Sciences, Tehran, Iran

3- Research Center for Health Sciences and Department of Ergonomics, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

4- Msc of Anesthesia Education, Department of Anesthesia Technology, School of Allied Medical Sciences, Hamadan University Of Medical Sciences, Hamedan, Iran

Siavash Sangi: siavashsangi@gmail.com

**Introduction:** Nausea and vomiting after hysteroscopy surgery are some of the common side effects that can cause dissatisfaction among patients. This study aimed to compare intravenous midazolam and ondansetron on the reduction of nausea and vomiting after spinal anesthesia in Hysteroscopy surgery.

**Methods and Materials:** This study is a double-blind clinical trial that was conducted on Hysteroscopy surgery candidates who underwent spinal anesthesia (n=80). After spinal anesthesia, the patients were randomly divided into two groups. Midazolam was administered to one group and ondansetron to the other group. The severity of nausea, the severity of vomiting, and the degree of satisfaction were recorded during surgery and recovery.

**Results:** No significant difference was observed between the two groups in terms of the severity of nausea and vomiting. Also, the results showed that the level of satisfaction in the midazolam group is higher than the ondansetron group, but this difference is not statistically significant ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion:** The results of this study showed that midazolam can reduce nausea and vomiting. And that both ondansetron and midazolam can have similar effects in reducing nausea and vomiting.

**Keywords:** Midazolam, Ondansetron, Nausea and vomiting, Spinal anesthesia, Hysteroscopy surgery

