

Midazolam efektif mencegah PONV



frekuensi PONV pada pasien bedah rawat jalan. Unlugenc dkk juga melaporkan bahwa midazolam dengan dosis subhipnotik efektif dalam terapi PONV.

Sanjay dan Tauro menunjukkan bahwa midazolam merupakan antiemetik yang efektif setelah bedah jantung.

Seperti diketahui bedah jantung telah dikaitkan dengan kejadian PONV yang bermakna. Suatu studi acak dan buta ganda pada 200 pasien bedah bypass jantung menunjukkan bahwa infus midazolam 0,02 mg/kg/jam efektif dalam mencegah PONV setelah bedah jantung.

Selanjutnya suatu studi juga telah dilakukan untuk menguji efikasi antiemetik profilaksis dari midazolam dosis tunggal dibandingkan dengan ondansetron (antagonis 5-HT₃), suatu obat antiemetik yang poten, pada 90 pasien histeroskopi atau ureteroskopi yang diperkirakan berlangsung 1-2 jam dengan induksi dan pemeliharaan anestesia sevoflurane melalui LMA (*laryngeal mask airway*). Midazolam 2 mg atau ondansetron 4 mg diberikan IV 30 menit sebelum akhir pembedahan.

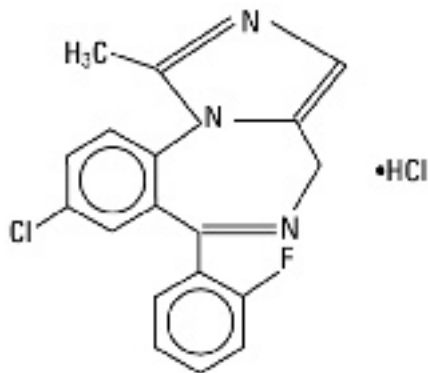
Hasilnya menunjukkan bahwa pasien yang mengalami mual dan muntah pascaoperasi (PONV) pada 24 jam pertama tidak berbeda bermakna

antara kelompok midazolam dan ondansetron. Kejadian PONV secara bermakna lebih rendah pada kedua kelompok dibanding dengan yang diprediksikan berdasarkan risiko pada pasien (55% vs 30% untuk kelompok midazolam dan 53% vs 27% untuk kelompok ondansetron). Tidak terdapat perbedaan bermakna pada skor sedasi atau skor nyeri.

Sebagai kesimpulan, hasil studi tersebut menunjukkan bahwa untuk pasien dengan induksi dan pemeliharaan anestesia menggunakan sevoflurane, pemberian midazolam 2 mg IV sebelum akhir pembedahan efektif dalam mengurangi kejadian PONV tanpa memperpanjang waktu pulih sadar dan tanpa meningkatkan tingkat sedasi. (Esther K).■

Sumber :

1. Lee Y, Wang JJ, Yang YL et al. Midazolam vs ondansetron for preventing postoperative nausea and vomiting: a randomised controlled trial. *Anaesthesia* 2007;62(1):18-22.
2. Sanjoy OP, Tauro DI. Midazolam: an effective antiemetic for cardiac surgery – a clinical trial. *Anesthesia and Analgesia* 2004; 99: 339–43.



Kejadian mual dan muntah pasca operasi (PONV = *postoperative nausea and vomiting*) pada anestesia inhalasi cukup tinggi. Saat ini beberapa peneliti telah menunjukkan sifat antiemetik midazolam. Bauer dkk mencatat bahwa premedikasi midazolam efektif mengurangi