

RINGKASAN

Studi Penggunaan Propofol Kombinasi Pada Induksi Anestesi (Penelitian dilakukan di GBPT RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

Delvi Dwi Ratnasari

Propofol adalah obat hipnotik-sedatif pada induksi dan pemeliharaan anestesi untuk hampir semua jenis operasi. Penggunaan propofol pada dosis induksi (1-2,5 mg/kg) menyebabkan perubahan stabilitas hemodinamik yang signifikan berupa hipotensi. Hipotensi diakibatkan oleh penurunan pada tahanan vaskuler sistemik, kontraktilitas miokardial, dan preload. Hipotensi dapat menyebabkan hipoksia jaringan, iskemik miokard, syok sampai kematian. Kestabilan hemodinamik pada penggunaan propofol sebagai obat induksi dapat dioptimalkan dengan pemberian midazolam-ketamin dan midazolam-fentanil sebelum induksi anestesi propofol.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan mengkaji pengaruh penggunaan propofol kombinasi terhadap perubahan stabilitas hemodinamik dengan parameter tekanan arteri rerata (TAR), denyut nadi, dan RR. Penelitian dilakukan secara prospektif pada pasien yang menjalankan operasi dengan status fisik I-II di GBPT RSUD Dr. Soetomo Surabaya pada periode 18 april 2016-13 mei 2016 dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian diperoleh sampel sejumlah 99 pasien yang meliputi 5 pasien menggunakan induksi anestesi midazolam-ketamin-propofol dan 94 menggunakan midazolam-fentanil-propofol. Pemberian induksi anestesi midazolam (0,05 - 0,1 mg/kg), ketamin (0,7 - 1,0 mg/kg), propofol (1,0 mg/kg) tanpa premedikasi mengalami peningkatan nilai TAR sebesar $8,8 \pm 0,3$ mmHg, penurunan nilai nadi $6,0 \pm 0,5$ x/menit, dan penurunan nilai RR $3,0 \pm 0,4$ x/menit. Pemberian induksi anestesi midazolam (0,04 - 0,1 mg/kg), fentanil (0,6 - 2,0 mcg/kg), propofol (0,9 - 2,0 mg/kg) tanpa premedikasi mengalami penurunan nilai TAR $1,5 \pm 0,2$ mmHg, penurunan nilai nadi $1,0 \pm 0,4$ x/menit, dan penurunan nilai RR $6,0 \pm 0,8$ x/menit. Pemberian induksi anestesi midazolam (0,05 - 0,1 mg/kg), fentanil (1,0 - 2,0 mcg/kg), propofol (1,0 - 2,0 mg/kg) dengan premedikasi midazolam (0,07 - 0,1 mg/kg) mengalami penurunan nilai TAR sebesar $3,0 \pm 0,5$ mmHg, penurunan nilai nadi $5,1 \pm 0,1$ x/menit, penurunan nilai RR $5,5 \pm 0,1$ x/menit.

Pemberian induksi anestesi baik midazolam-ketamin-propofol dan midazolam-fentanil-propofol menjaga perubahan stabilitas hemodinamik pada pasien operasi.



ABSTRACT

DRUG UTILIZATION STUDY OF PROPOFOL-COMBINATION IN INDUCTION ANESTHESIA

(Study at GBPT RSUD Dr. Soetomo Surabaya)

Delvi Dwi Ratnasari

Propofol is hipnotic-sedative drug used in induction and maintenance of anesthesia. The effective induction dose of propofol is 1.0 -2.5 mg/kg IV caused hemodynamic instability significant as hypotension. Stability hemodynamic in used propofol can optimized with midazolam-ketamin or midazolam-fentanyl combination before induction propofol. The aims of this study was to describe the influence propofol combination used on change of hemodynamic stability with parameter of TAR, pulse value, and RR. This study was an observational with prospective method and conducted in the period of April to May 2016 at GBPT RSUD Dr. Soetomo Surabaya. There were 99 surgery patient with ASA I-II to the study. The result showed that used of midazolam (0.05-0.1 mg/kg), ketamine (0.7-1.0 mg/kg), propofol (1.0 mg/kg) without premedication caused an increased on TAR 8.8 ± 0.3 mmHg, it was caused decreased on pulse value 6.0 ± 0.5 beats/minute and RR 3.0 ± 0.4 breaths/minute. The induction anesthesia used of midazolam (0.04-0.1 mg/kg), fentanyl (0.6-2.0 mcg/kg), propofol (0.9-2.0 mg/kg) without premedication caused decrease on TAR value 1.5 ± 0.2 mmHg, pulse value 1.0 ± 0.4 beats/minute, and RR value 6.0 ± 0.8 breaths/minute. The induction anesthesia used of midazolam (0.05-0.1 mg/kg), fentanyl (1.0-2.0 mcg/kg), propofol (1.0-2.0 mg/kg) with premedication midazolam (0.07-0.1 mg/kg) caused decrease on TAR value 3.0 ± 0.5 mmHg, pulse value 5.1 ± 0.1 beats/minute, and RR value 5.5 ± 0.1 breaths/minute. The induction anesthesia of midazolam-ketamin-propofol and midazolam-fentanyl-propofol kept of hemodynamic stability on surgery patients..

Keywords: Propofol, midazolam, ketamine, fentanyl, hypotension.