



INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penurunan dosis tiopental setelah pemberian koinduksi metoklopramid 0,15 mg/kgBB intravena, 5 menit sebelum induksi. Rancangan penelitian ini adalah *Randomized controlled trial* dengan pembutaan ganda. Subyek penelitian ini terdiri atas 70 pasien laki-laki dan wanita tanpa premedikasi, usia 18-60 tahun, status fisik sesuai dengan klasifikasi ASA I dan II yang menjalani operasi elektif di RS Dr. Sardjito Yogyakarta. Subyek dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu A dan B. Tiap-tiap kelompok ada 35 pasien. Group A diberikan metoklopramid 0,15 mg/kgBB intravena, 5 menit sebelum induksi dengan tiopental 5 mg/kgBB, sedangkan group B diberikan NaCl 0,9% 2 ml, 5 menit sebelum induksi dengan tiopental 5 mg/kgBB. Reflek bulu mata dan respon terhadap perintah pada pasien digunakan sebagai tanda tercapainya induksi.

Dosis induksi tiopental pada grup A didapatkan sebesar $2,91 \pm 0,2$ mg/kgBB dan pada group B didapatkan sebesar $5,22 \pm 0,61$ mg/kgBB ($p < 0,05$).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa koinduksi metoklopramid 0,15 mg/kgBB intravena, 5 menit sebelum induksi menyebabkan penurunan dosis induksi tiopental sebesar 41,8%.

Kata Kunci: Koinduksi, metoklopramid, dosis tiopental

ABSTRACT

We wanted to know the reduction of thiopental dose after metoclopramide coinduction 0.15 mg/kg bodyweight intravenously, 5 minutes before induction. The study was Randomized double blind controlled trial. We studied 70 male and female patients, age between 18-60 years old with physical status according to classification of ASA class I and II underwent elective surgery in Sardjito Hospital Yogyakarta. The subjects were divided into two groups A and B. The number of each group were 35 patients. Group A received metoclopramide 0.15 mg/kg bodyweight intravenously, 5 minutes prior to thiopental induction 5 mg/kg bodyweight, and group B received NaCl 0.9% 2 ml, 5 minutes prior to thiopental induction 5 mg/kg bodyweight. The eyelid reflex and response to the verbal command were used as an end point of induction.

The induction dose of thiopental in group A was 2.91 ± 0.2 mg/kg bodyweight, and group B was 5.22 ± 0.61 mg/kg bodyweight. The difference between two groups were statistically significant ($p < 0.05$).

We conclude that metoclopramide coinduction 0.15 mg/kg bodyweight intravenously, 5 minutes before induction causes profound reduction of thiopental induction dose by 41.8%.

Key words: Coinduction, metoclopramide, thiopental dose