

Perbandingan keefektifan pemberian neostigmin terhadap pemulihan blok neuromuskular rocuronium dosis tunggal 0.6 mg/kgbb: antara dosis parsial 0.02 mg/kgbb dengan dosis penyesuaian berdasarkan nilai rasio tof = Effectiveness of partial and adjustment neostigmin dose as a neuromuscular reversal for single dose rocuronium

Maria Veronica Tita E H D, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460631&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang: Insiden residu blok neuromuskular di ruang pemulihan Unit Pelayanan Bedah Terpadu UPBT RSUPN Cipto Mangunkusumo ditemukan masih tinggi 43 . Pemberian rutin reversal neostigmin dan penggunaan monitoring kuantitatif blok neuromuskular disarankan untuk mencegah kejadian residu blok neuromuskular. Dosis neostigmin yang disesuaikan nilai rasio Train-of-Four TOFR diketahui lebih menjamin pemulihan komplit blok neuromuskular. Penelitian ini berusaha mengetahui perbandingan keefektifan pemberian neostigmin dosis parsial 0,02 mg/kgBB dengan dosis penyesuaian berdasarkan nilai TOFR dalam memulihkan blok neuromuskular dosis tunggal rocuronium 0,6 mg/kgBB. Metode: Uji klinis acak ini dilakukan di kamar operasi UPBT dan klinik Kirana. Enam puluh satu pasien yang menjalani operasi elektif dalam pembiusan umum ASA I-II, usia 18-60 tahun, durasi operasi 60-120 menit, IMT < 30 kg/m², tidak memiliki penyakit hati, ginjal, asma dan neuromuskular dirandomisasi ke dalam 2 kelompok intervensi: pemberian neostigmin dosis parsial 0,02 mg/kgBB kelompok A dan dosis penyesuaian berdasarkan nilai TOFR kelompok B . Evaluasi monitoring kuantitatif blok neuromuskular dilakukan sebanyak empat kali yaitu setelah pasien nafas adekuat, pada menit ke-5, ke-10 dan ke-15 setelah pemberian reversal. Hasil: Rerata nilai TOFR kelompok A dan kelompok B secara berurutan adalah: setelah nafas spontan 42 dan 50 p=0,436 ; menit ke-5 setelah pemberian reversal 80,2 dan 89,2 p=0,083 ; menit ke-10 setelah pemberian reversal 92,2 dan 94 p=0,399 ; menit ke-15 setelah pemberian reversal 94,3 dan 94,9 p=0,526 . Sejak menit ke-5 setelah pemberian reversal kelompok B 80,6 ; 25 orang lebih banyak yang mencapai nilai TOFR ge; 90 dibandingkan kelompok A 63,3 ; 19 orang p=0,132 . Simpulan: Pemberian reversal neostigmin dosis parsial 0,02 mg/kgBB sama efektifnya dengan pemberian neostigmin dosis penyesuaian berdasarkan nilai TOFR untuk memulihkan blok neuromuskular rocuronium dosis tunggal 0,6 mg/kgBB. Kata Kunci: reversal, neostigmin, rocuronium, blok neuromuskular, residu blok neuromuskular, dosis parsial, Train-of-Four, nilai rasio TOF.

ABSTRACT
Background The incidence of residual paralysis in PACU of Cipto Mangunkusumo General Hospital was found to be still high 43 . Routine reversal neostigmine and the use of quantitative monitoring of neuromuscular blocks are recommended to prevent the occurrence of residual paralysis. Adjusted neostigmine doses of the Train of Four ratio TOFR value are known to ensure complete recovery of neuromuscular blocks. This study attempted to determine the effectiveness between neostigmine partial dosage 0,02 mg kgbw with adjusted dose based on TOFR value in recovering neuromuscular block of single dose rocuronium 0,6 mg kgbw. Methods This randomized clinical trial was performed in the operating room of Integrated Surgical Services Unit of Cipto Mangunkusumo General Hospital and Kirana Clinic. Sixty one patients who underwent elective surgery in general anesthesia ASA I II, age 18 60 years, duration of surgery 60 120 min,

BMI