

# PERBANDINGAN PROFILAKSIS BOLUS CEPAT DAN LAMBAT EFEDRIN PADA PASIEN YANG MENJALANI OPERASI *SECTIO CAESAREA* DENGAN ANESTESI SPINAL

(Kajian terhadap perubahan Tekanan Darah, Laju jantung dan Nilai *apgar*)

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Anestesi spinal merupakan salah satu jenis anestesi regional yang digunakan pada operasi *sectio caesarea* (SC) yang dapat menimbulkan keadaan hipotensi pada ibu dan janin. Keadaan tersebut dapat menyebabkan penurunan tekanan darah dan Laju jantung (LJ) pada ibu serta penurunan *Nilai apgar* pada janin. Pemberian vasopressor efedrin merupakan salah satu penatalaksanaan yang dapat diberikan untuk mencegah dan mengatasi keadaan tersebut.

**Tujuan:** Untuk membandingkan bolus efedrin lambat dan cepat pada pasien yang menjalani operasi *sectio caesarea* yang diinduksi dengan anestesi spinal terhadap perubahan tekanan darah, Laju jantung (LJ), dan *Nilai apgar* di ruang operasi RSUP Dr. Kariadi.

**Metode:** Penelitian kuantitatif dengan desain penelitian eksperimental pada 52 pasien yang menjalani operasi *sectio caesarea*. Subjek dibagi menjadi dua kelompok yakni kelompok bolus lambat dan bolus cepat. Data yang diambil meliputi: tekanan darah (disajikan dalam bentuk TAR (Tekanan arteri rata-rata) dan Laju jantung (LJ) pada menit ke 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, dan 30 serta *Nilai apgar* pada menit ke 1, 5 dan 10. Data kemudian dianalisis dengan menggunakan *General Linear Model + pos hoc, independent samples t-test, dan Mann-Whitney test*. Hasil bermakna jika  $P < 0.05$  dan disajikan dalam bentuk rerata  $\pm$  SB.

**Hasil:** Hasil rerata TAR (mmHg) menunjukkan berbeda bermakna antara kedua kelompok pada menit ke-21 yakni  $82,74 \pm 7,64$  (bolus lambat) dan  $77,19 \pm 6,66$  (bolus cepat). Rerata Laju jantung (LJ) (x/m) menunjukkan berbeda bermakna pada menit ke-3, 6, 9, 12 dan 15 dengan rerata bolus lambat  $85,65 \pm 11,29$ ,  $84,73 \pm 11,29$ ,  $82,73 \pm 11,29$ ,  $78,88 \pm 11,33$ ,  $77,00 \pm 11,40$  dan rerata bolus cepat  $94,23 \pm 11,97$ ,  $92,38 \pm 11,13$ ,  $89,35 \pm 10,05$ ,  $87,12 \pm 9,48$ ,  $85,27 \pm 8,91$ . Nilai *Nilai apgar* tidak menunjukkan berbeda bermakna antar dua kelompok pada semua menit pemeriksaan.

**Kesimpulan:** Bolus lambat efedrin lebih baik daripada bolus cepat dalam mempertahankan tekanan darah, Laju jantung (LJ), dan nilai *Nilai apgar* pada pasien yang menjalani operasi *sectio caesarea* yang diinduksi dengan anestesi spinal di ruang operasi RSUP Dr. Kariadi.

**Kata Kunci:** Anestesi Spinal, Efedrin, Hipotensi, *Nilai Apgar*, *Sectio caesarea*.