

**EFFECT OF COLOADING FLUIDS ON CHANGES BLOOD PRESSURE IN
SECTION CAESAREAN PATIENTS UNDER SPINAL ANESTHESIA
IN RSUD KOTA BANDUNG**

By:

Bramasta Rezza Sapradan

191FI03012

ABSTRACT

Section caesarea delivery is mostly performed under spinal anesthesia to avoid complications the mother and fetus. Although often used, spinal anesthesia has side effects, one of which is hypotension. The incidence of hypotension after injection of spinal anesthesia ranges from 15-33%. Management of hypotensive events can be done by coloadng fluid after induction of spinal anesthetic because it can increases intravascular volume at the time of vasodilation to maintain blood pressure. The purpose of this study is to determine the effect of the coloadng towards blood pressure on patients undergoing section caesarea with spinal anesthesia at RSUD Kota Bandung. The research design used a pre-experimental method with a one group pretest - post test approach. The population was all section caesarea mothers with spinal anesthesia in the IBS Room of RSUD Kota Bandung. The research sample was 44 respondents using convenience sampling techniques. The instrument used is an observation sheet. Chosen data collected by recording the results of blood pressure observations on the monitor screen. Data analysis using statistical paired t-test. Statistical tests showed a significant difference in systole and diastole blood pressure between before and after fluid coloadng for 5 minutes ($p = 0.000$). The conclusion of this study was the influence in the administration of fluid coloadng in patients who were subjected to spinal anesthesia able to maintain blood pressure within normal limits during section caesarea surgery. So that fluid coloadng therapy can be used as a reference or protocol in maintaining the hemodynamics of patients undergoing spinal anesthesia.

Keywords: Spinal anesthesia, Blood pressure, Coloadng, Section Caesarea,

**PENGARUH PEMBERIAN COLOADING CAIRAN TERHADAP
PERUBAHAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN SECTIO CAESAREA
DENGAN ANESTESI SPINAL DI RSUD KOTA BANDUNG**

Oleh:

Bramasta Rezza Sapradan

191FI03012

ABSTRAK

Persalinan *sectio caesarea* paling umum dilakukan anestesi spinal untuk menghindari komplikasi pada ibu dan janin. Meskipun sering digunakan, anestesi spinal memiliki efek samping salah satunya hipotensi. Insiden hipotensi pasca injeksi anestesi spinal berkisar 15-33%. Penatalaksanaan kejadian hipotensi dapat dilakukan dengan tindakan *coloding* cairan setelah induksi anestesi spinal karena dapat meningkatkan volume intravaskular pada saat terjadi vasodilatasi untuk mempertahankan tekanan darah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian *coloding* cairan terhadap perubahan tekanan darah pada pasien *sectio caesarea* dengan anestesi spinal di RSUD Kota Bandung. Desain penelitian menggunakan metode *pre-eksperimental* dengan pendekatan *one group pre test - post test*. Populasi penelitian adalah seluruh ibu *sectio caesarea* dengan anestesi spinal di Ruang IBS RSUD Kota Bandung. Sampel penelitian sebanyak 44 responden menggunakan teknik *convenience sampling*. Instrument yang digunakan adalah lembar observasi. Langkah pengambilan data dengan mencatat hasil observasi tekanan darah di layar monitor. Analisis data menggunakan uji statistik *paired t-test*. Hasil uji statistik menunjukkan ada perbedaan tekanan darah sistol dan diastol yang bermakna antara sebelum dan sesudah pemberian *coloding* cairan selama 5 menit sekali ($p = 0,000$). Kesimpulan penelitian ini terdapat pengaruh dalam pemberian *coloding* cairan pada pasien yang dilakukan tindakan anestesi spinal mampu mempertahankan tekanan darah dalam batas normal selama tindakan pembedahan *sectio caesarea*. Sehingga terapi *coloding* cairan bisa dijadikan acuan atau protokol dalam mempertahankan hemodinamik pasien yang dilakukan tindakan anestesi spinal.

Kata Kunci : Spinal anestesi, Tekanan darah, *Coloding*, *Sectio Cesarea*