

Angka kejadian hipotensi pada bedah caesar dengan anestesia spinal : perbandingan Bupivakain 0,5% hiperbarik 5 mg ditambah fentanil 25 mcg dengan bupivakain 0,5% hiperbarik 6 mg ditambah fentanil 25 mcg = Hypotension event incaesarean section due to spinal anesthesia : comparison between Hyperbaric bupivacaine 0,5% combine fentanyl 25 mcg with hyperbaric bupivacaine 0,5% 6 mg combine fentanyl 25 mcg

Listyo Lindawati Julia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330292&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**LATAR BELAKANG :** Hipotensi akibat anestesia spinal pada pasien yang menjalani bedah caesar berbahaya bagi ibu dan janinnya. Sehingga, kombinasi anestetik lokal dosis rendah dengan opioid yaitu bupivakain 0,5% hiperbarik 5 mg dan 6 mg ditambah fentanil 25 mcg diharapkan dapat menurunkan angka kejadian hipotensi dengan kualitas analgesia yang adekuat untuk memfasilitasi bedah caesar.

**METODE :** 394 pasien hamil aterm usia 20 ? 40 tahun yang akan menjalani bedah caesar, baik cito maupun elektif ASA I ? II, yang sesuai dengan kriteria inklusi. Randomisasi menjadi kelompok I yang mendapat bupivakain 0,5% hiperbarik 5 mg ditambah fentanil 25 mcg serta kelompok II (kontrol) yang mendapat bupivakain 0,5% hiperbarik 6 mg ditambah fentanil 25 mcg. Posisi pasien pada kedua kelompok sama yaitu posisi lateral dengan pungsi lumbal setinggi L3-4/L4-5. Total volume 1,7cc disuntikkan dengan kecepatan 0,2 cc/detik. Kemudian telentang dengan posisi left lateral tilt. Dilakukan pencatatan tekanan darah pada menit ke - 3,6,,9,12,15,20,30,40,50,60 setelah disuntikkannya obat anestetik lokal ke ruang subaraknoid.

**HASIL :** Terdapat 3 subyek penelitian yang dikeluarkan pada kelompok I, karena dikonversi menjadi anestesia umum . Terdapat 2 subyek penelitian pada kelompok II yang mendapatkan fentanil 100 mcg intravena. Angka kejadian hipotensi pada kelompok I 9,3% dan pada kelompok II adalah 12,2%.

**KESIMPULAN :** Tidak terdapat perbedaan yang bermakna mengenai angka kejadian hipotensi pada kedua kelompok subyek penelitian.

<hr>

**BACKGROUND:** Hypotension due to spinal anesthesia in patients undergoing cesarean section is dangerous for both mother and fetus. So with a combination of low doses of local anesthetics 0.5% hyperbaric bupivacaine 5 mg and 6 mg plus fentanyl 25 mcg is expected to reduce the incidence of hypotension with adequate quality of analgesia to facilitate cesarean section.

**METHODS:** 394 pregnant patients at term age 20-40 years undergo caesarean section, either cito and elective ASA I - II, in accordance with the criteria I inclusion. Randomization into groups that received 0.5% hyperbaric bupivacaine 5 mg plus fentanyl 25 mcg and group II (controls) who received 0.5% hyperbaric bupivacaine 6 mg plus fentanyl 25 mcg. Posisi patients in both groups were the same, namely the lateral position with the highest lumbar puncture L3-4/L4-5. Total injected volume is 1.7 cc with speed of injection 0.2 ml / second. Then move patient to supine position with left lateral tilt. Do blood pressure recording in minute - 3.6,9,12,15,20,30,40,50,60 after injection of local anesthetic drugs into the subarachnoid space.

**RESULTS:** There were three subjects that excluded subjects in group I, because converted to general anesthesia. There are two subjects in group II who received fentanyl 100 mcg intravenously. The incidence

of hypotension in group I and 9.3% in group II was 12.2%.

CONCLUSION: There was no significant difference in the incidence of hypotension in both groups.