

ABSTRAK

Latar Belakang : Hipotensi merupakan salah satu komplikasi tindakan anestesi yang menjadi faktor resiko independen morbiditas dan mortalitas perioperatif. Prediktor kejadian hipotensi paska induksi anestesi yang masih belum dapat diukur sampai saat ini adalah defisit volum intravaskular pra induksi anestesi. Variasi *Doppler* puncak aliran karotis adalah salah satu modalitas prediktor status volum intravaskular. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis nilai prediktif variasi *Doppler* puncak aliran karotis pada manuver *mini-fluid challenge* pra-anestesi terhadap kejadian hipotensi paska induksi anestesi.

Metode : Penelitian ini melibatkan 70 subyek berusia 19 - 59 tahun dengan PS ASA 1-2 yang menjalani pembedahan elektif Orthopedi, Onkologi, Mata dan THT. Semua subyek dilakukan anestesi umum intubasi. Dilakukan pemeriksaan tekanan darah basal (TDS, TDD & MAP), kemudian diukur *Doppler* puncak aliran arteri karotis pra provokasi. Provokasi dilakukan dengan *Mini Fluid Challenge* dengan RL 4 ml/kgBB dalam 5 menit. Kemudian diukur kembali *Doppler* puncak aliran arteri karotis, 1 dan 2 menit paska provokasi. Induksi anestesi dilakukan dengan bolus intravena Fentanyl 1 mcg/kgBB, diikuti Propofol 1,8 mg/kgBB, 20 detik kemudian Rocuronium 0,6 mg/kgBB. Dalam rentang waktu 3 menit dimulai dari pemberian bolus Propofol, tekanan darah (TDS, TDD & MAP) diukur tiga kali dengan interval 45 detik.

Hasil : Terdapat hubungan signifikan antara penurunan MAP paska induksi dengan variasi *Doppler* puncak aliran karotis pada manuver *mini-fluid challenge* pra-anestesi ($r=0,6046$). Nilai nadir optimal variasi *Doppler* puncak aliran karotis pada manuver *mini-fluid challenge* pra anestesi untuk dapat memprediksi kejadian hipotensi paska induksi anestesi adalah senilai 15% (Sensitivitas 53,3%, Spesifitas 92%, *Positive Predictive Value* 39,7, *Negative Predictive Value* 0,95).

Kesimpulan : Variasi *Doppler* puncak aliran karotis pada manuver *mini-fluid challenge* pra anestesi sebesar 15% dapat memprediksi kejadian hipotensi paska induksi anestesi.

Kata Kunci : Hipotensi, Variasi *Doppler* puncak aliran karotis, *Mini-Fluid Challenge*