

PENGARUH PASSIVE LEG RAISING (PLR) TERHADAP PERUBAHAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN DENGAN GENERAL ANESTESI DI RSUD DR.SOEDIRMAN KEBUMEN

Jihan Sajidah¹, Jenita Doli Tine Donsu², Harmilah³
^{1,2,3}Jurusank Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

email : jihansajidah06@gmail.com, donsu.tine@gmail.com , harmilah2006@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang:

Pemberian induksi pada pasien dengan general anestesi dapat menyebabkan ketidakstabilan tekanan darah karena vasodilatasi pembuluh darah arteri dan vena. Komplikasi ketidakstabilan tekanan darah ini harus dicegah untuk mengembalikan oksigenasi jaringan dan organ salah satu cara dengan pemberian *Passive Leg Raising* (PLR).

Tujuan Penelitian:

Mengetahui pengaruh pemberian *Passive Leg Raising* (PLR) terhadap perubahan tekanan darah pada pasien dengan general anestesi di RSUD Dr.Soedirman Kebumen.

Metode Penelitian:

Penelitian ini adalah *quassy eksperiment* dengan rancangan *pretest-posttest with control group design*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua pasien pembedahan dengan general anestesi di RSUD Dr.Soedirman Kebumen pada Januari-Maret 2020. Kriteria inklusi penelitian ini yaitu usia 22-55 tahun, status fisik ASA I-II, dan teknik general anestesi LMA, TIVA, dan Face Mask. Besar sampel yaitu 62 dengan kelompok intervensi 31 responden dan kelompok kontrol 31 responden. Analisa data menggunakan univariat dan bivariat berupa uji *Paired t-test* dan uji *Independent t-test*.

Hasil Penelitian:

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi perubahan berupa kenaikan nilai tekanan darah setelah diberikan PLR hal ini ditunjukan dengan hasil *pretest* kurang dari *posttest* dengan p value 0,000 dan menunjukan kelompok intervensi mengalami perubahan yang signifikan dari kelompok kontrol berupa kenaikan tekanan darah yang signifikan yang dibuktikan dengan nilai p value < 0,05.

Kesimpulan. Terdapat pengaruh yang signifikan pada pemberian PLR terhadap perubahan nilai tekanan darah pada pasien dengan general anestesi.

Kata kunci : *Passive Leg Raising* (PLR), Perubahan Tekanan Darah, General Anestesi

THE EFFECT OF PASSIVE LEG RAISING (PLR) TOWARD THE BLOOD PRESSURE CHANGE IN PATIENTS WITH GENERAL ANESTHESIA IN DR. SOEDIRMAN KEBUMEN HOSPITAL

Jihan Sajidah¹, Jenita Doli Tine Donsu², Harmilah³

^{1,2,3} Department of Nursing Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta

email: jihansajidah06@gmail.com , donsu.tine@gmail.com , harmilah2006@gmail.com

ABSTRACT

Background:

Induction in patients with general anesthesia can cause blood pressure instability due to vasodilation of arteries and veins. This complication of blood pressure instability must be prevented to restore oxygenation of tissues and organs by giving Passive Leg Raising (PLR).

Purposes:

Knowing the effect of Passive Leg Raising (PLR) toward the blood pressure change of patients with general anesthesia at Dr. Soedirman Hospital Kebumen.

Methods:

This type of research is quassy experiment with a "pretest-posttest with control group design". The population was surgical patients with general anesthesia at Dr. Soedirman Kebumen Hospital in January-March 2020. The sampling technique used is random sampling, with inclusion criteria 1. Patients aged 22-55 years, 2. Physical status ASA I-II, 3. Pasien with general anesthesia techniques LMA, TIVA, and Face Mask. The sample consisted of 62 consisting of 31 respondents of the intervention group and 31 respondents of the control group. Data analysis used univariate and bivariate with Paired t-test and Independent t-test.

Result:

The results was showing that there was a change of blood pressure after given PLR. It was showing by the result of a pretest less than posttest with *p value* 0.000 and the intervention group experienced a significant increase change over the control group in blood pressure evidenced by the value *p value* of < 0.05.

Conclusion:

The conclusion that *Passive Leg Raising* (PLR) can be influencing blood pressure of patient with general anesthesia.

Keywords: Passive Leg Raising (PLR), Blood Pressure Change, General Anesthesia