

EFFECT OF LEG WRAPPING TO HEMODYNAMICS INTRA OPERATIVE IN PATIENTS WITH SPINAL ANESTHESIA IN IBS RSUD MUNTILAN

Endah Novitasari*, Atik Badi'ah, Surantana
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabui No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : endahnovitasari1996@gmail.com

ABSTRACT

Background : Anesthetic spinal medicine has a direct effect on the arteriolar blood vessels, resulting in vasodilation. One of the spinal complications of anesthesia that occurs is hypotension, resulting in unstable hemodynamics. There are some methods that effective enough to prevent hypotension, one of them is leg wrapping (debugging on both legs).

Objectives : To determine the effect of leg wrapping on intraoperative hemodynamics in patients with spinal anesthesia

Method : This research is quantitative research with experimental quasy research type. The study was conducted in May - June 2018. Research subjects were grouped into two, 17 subjects performed leg wrapping and 17 respondents without leg wrapping on patients who will be performed surgery with spinal anesthesia technique according to the inclusion criteria at IBS Muntilan hospital. The researcher use *Mc.Nemar* test to test pre and post and *Chi-Square* test to test the treatment group and control group.

Results : Respondents of stable intraoperative hemodynamic treatment group were 15 respondents (88.2%), unstable intraoperative hemodynamics were 2 respondents (11.8%), respondents of stable intraoperative hemodynamic control group were 4 (23.5%), and unstable intraoperative hemodynamics were 13 (76.5%). The result of analysis using *Chi-Square* is influence (meaningful) with $p = 0,002$ ($p < 0,05$).

Conclusion : There is an influence of leg wrapping on intraoperative hemodynamics patients with spinal anesthesia in Muntilan hospital.

Keywords : Spinal anesthesia, intraoperative hemodynamics, leg wrapping

Corresponding author :

- 1) Nursing Student of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta
- 2) Nursing Lecturer of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta
- 3) Nursing Lecturer of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta

**PENGARUH *LEG WRAPPING* TERHADAP HEMODINAMIK
INTRA OPERATIF PADA PASIEN DENGAN SPINAL
ANESTESI DI IBS RSUD MUNTILAN**

Endah Novitasari*, Atik Badi'ah, Surantana
endahnovitasari1996@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Obat spinal anestesi memiliki efek langsung pada pembuluh darah arteriol, sehingga menimbulkan vasodilatasi. Salah satu komplikasi spinal anestesi yang terjadi adalah hipotensi, sehingga mengakibatkan hemodinamik tidak stabil. Terdapat metode yang cukup efektif untuk mencegah terjadinya hipotensi salah satunya yaitu dengan tindakan *leg wrapping* (pembebatan pada kedua kaki)

Tujuan Penelitian : Mengetahui pengaruh *leg wrapping* terhadap hemodinamik *intra operatif* pada pasien dengan tindakan spinal anestesi.

Metode Penelitian : Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan jenis penelitian *quasy eksperimental*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei - Juni 2018. Subjek penelitian dikelompokkan menjadi dua, yaitu 17 subjek yang dilakukan *leg wrapping* dan 17 responden tanpa *leg wrapping* pada pasien yang akan dilakukan operasi dengan teknik spinal anestesi yang sesuai dengan kriteria inklusi di IBS RSUD Muntilan. Uji yang digunakan adalah uji *Mc. Nemar* untuk menguji *pre* dan *post*, sedangkan untuk menguji kelompok perlakuan dan kelompok kontrol menggunakan uji *Chi-Square*.

Hasil Penelitian : Responden kelompok perlakuan hemodinamik *intra operatif* stabil ada 15 responden (88,2%), hemodinamik *intra operatif* tidak stabil ada 2 responden (11,8%), responden kelompok kontrol hemodinamik *intra operatif* stabil ada 4 (23,5%), dan hemodinamik *intra operatif* tidak stabil ada 13 (76,5%). Hasil analisa menggunakan *Chi-Square* dengan hasil ada pengaruh yang (bermakna) dengan $p = 0,002$ ($p < 0,05$).

Kesimpulan : Terdapat pengaruh *leg wrapping* terhadap hemodinamik *intra operatif* pada pasien dengan spinal anestesi di RSUD Muntilan.

Kata Kunci : Spinal anestesi, hemodinamik *intra operatif*, *leg wrapping*

Keterangan :

- 1) Mahasiswa Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 2) Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 3) Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta