

## FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN HIPOTENSI PADA PASIEN DENGAN SPINAL ANESTESI DI RSUP DR SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN

**Angelica Intan Puspitasari<sup>1</sup>, Sri Hendarsih<sup>2</sup>, Rosa Delima Ekwantini<sup>3</sup>**

Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email: [angelicaaip27@gmail.com](mailto:angelicaaip27@gmail.com)

### ABSTRAK

**Latar Belakang :** Spinal anestesi dapat memberikan dampak terhadap penurunan tekanan darah melalui blokade saraf simpatis yang menyebabkan vasodilatasi vena. Salah satu komplikasi akut spinal anestesi yang paling sering terjadi adalah hipotensi. Hipotensi dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu ketinggian blok simpatis, posisi pasien, IMT, lama operasi, cairan prehidrasi, lokasi penusukan, dan penggunaan vasopresor.

**Tujuan :** Diketahuinya faktor yang paling berpengaruh terhadap kejadian hipotensi pada pasien dengan spinal anestesi di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian studi *retrospektif*. Sampel penelitian ini berjumlah 80 rekam medis pasien. Pengambilan sampel dengan *purposive sampling*. Uji yang digunakan adalah uji *Chi-Square* dan *Regresi Logistic*.

**Hasil :** Insidensi hipotensi sebanyak 56,25%. Faktor yang mempengaruhi kejadian hipotensi yaitu ketinggian blok simpatis ( $OR=3,391$ ; CI 95%= $1,121-10,262$ ), IMT ( $OR=4,166$ ; CI 95%= $1,625-10,676$ ), cairan prehidrasi ( $OR=0,339$ ; CI 95%= $0,135-0,850$ ), lokasi penusukan ( $OR=0,136$ ; CI 95%= $0,016-1,145$ ) dan penggunaan vasopresor ( $OR=0,303$ ; CI 95%= $0,116-0,789$ ) dengan  $p<0,05$ , sedangkan faktor posisi dan lama operasi tidak berpengaruh. Faktor yang paling berpengaruh terhadap kejadian hipotensi pada pasien dengan spinal anestesi adalah cairan prehidrasi dengan nilai signifikansi 0,002 dan Exp(B) 8,221.

**Kesimpulan :** Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian hipotensi pada pasien dengan spinal anestesi di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten yaitu ketinggian blok simpatis, IMT, cairan prehidrasi, lokasi penusukan, dan penggunaan vasopresor

**Kata Kunci :** *Spinal Anestesi, Hipotensi, Faktor Hipotensi*

### Keterangan:

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

# **FACTORS THAT INFLUENCE THE INSIDENCE OF HYPOTENSION IN PATIENTS WITH SPINAL ANESTHESIA IN RSUP DR. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN**

**Angelica Intan Puspitasari<sup>1</sup>, Sri Hendarsih<sup>2</sup>, Rosa Delima Ekwantini<sup>3</sup>**

Jurusian Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman

Email: [angelicaaip27@gmail.com](mailto:angelicaaip27@gmail.com)

## **ABSTRACT**

**Background :** Spinal anesthesia can have an effect on decreasing blood pressure through blockage of sympathetic nerves which causes venous vasodilation. One of the most common acute spinal anesthetic complications is hypotension.

Hypotension is influenced by several factors, namely sympathetic block height, patient position, BMI, length of operation, prehydration fluid, location of stabbing, and use of vasopressor

**Objective :** Knowing the factors that most influence the incidence of hypotension in patients with spinal anesthesia in RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.

**Methode :** This research is a retrospective study. The sample of this study amounted to 80 patient medical records. Sampling with purposive sampling. The test used is the Chi-Square test and Logistic Regression.

**Result :** Hypotensive incidence of 56.25%. Factors affecting hypotension were sympathetic block height ( $OR = 3.391$ ; 95% CI = 1.121-10.262), BMI ( $OR = 4,166$ ; 95% CI = 1,625-10,676), prehydrated fluid ( $OR = 0.339$ ; 95% CI = 0.135 - 0,850), location of stabbing ( $OR = 0,136$ ; CI 95% = 0,016-1,145) and use of vasopressors ( $OR = 0,303$ ; CI 95% = 0,116-0,789) with  $p < 0,05$ , while position factors and duration of operation have no effect . The factors that most influence the incidence of hypotension in patients with spinal anesthesia are prehydrated fluids with a significance value of 0.002 and Exp (B) 8.221.

**Conclusion :** Factors that influence the incidence of hypotension in patients with spinal anesthesia in RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten namely sympathetic block height, BMI, prehydration fluid, location of stabbing, and use of vasopressors.

**Keywords :** *Spinal Anesthesia, Hypotension, Hypotension Factors*

Information:

<sup>1)</sup> Nursing Student of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta

<sup>2)</sup> Nursing Lecturer of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta

<sup>3)</sup> Nursing Lecturer of the Ministry of Health Poltekkes Yogyakarta