

PENGARUH INDEKS MASSA TUBUH TERHADAP KEJADIAN HIPOTENSI  
KOMPLIKASI ANESTESI SPINAL PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA*  
DI RSIA SITI HAWA PADANG



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

AZARIA ZHAFIRAH. D

NO. BP: 1510311073

Pembimbing:

1. dr. Emilzon Taslim, SpAn, KAO, KIC, M.Kes

2. Dr. dr. Etriyel MYH, SpU

FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

2019

## ABSTRACT

### EFFECT OF BODY MASS INDEX TO THE INCIDENCE OF HYPOTENSION COMPLICATION OF SPINAL ANESTHESIA IN SECTIO CAESAREAN PATIENTS AT RSIA SITI HAWA PADANG

By

Azaria Zhafirah. D

**Background and Objective:** Cardiovascular side effects due to spinal anesthesia is a common phenomenon and the most frequent side effect is hypotension. The effect of decreasing peripheral arteries tone followed by aortocaval compression by gravid uterus in obstetric patients worsens the effect of hypotension caused by spinal anesthesia. The peripheral arteries tone decreased caused by the sympatectomi effect from the spinal anesthesia solution. Those effects also influenced by the level of spinal blockade. Recent studies have indicated that body mass index is one of many other factors that influence the level of spinal blockade. The aims of this study to determine the incidence of hypotension complication spinal anesthesia and the effect of body mass index to the incidence of hypotension complication of spinal anesthesia in caesarean section at RSIA Siti Hawa Padang.

**Subject and Method:** A cross sectional study were conducted to 62 samples. Sampling technique using purposive sampling, the collected data were analyze in univariat and bivariat analysis using Fisher's exact test. Data were collected prospectively on 3rd of January until 28th of January 2019.

**Result:** The frequencies of hypotension complication of spinal anesthesia were 14,5% consists of light hypotension (11,3%) and moderate hypotension (3,2%) and non-hypotensive (85,5%). Bivariat analysis shows that there is no significant difference incidence of hypotension complication of spinal anesthesia based on body mass index ( $p$  value = 0,263).

**Conclusion:** Body mass index does not influence the incidence of hypotension complication of spinal anesthesia in caesarean section patients.

**Keywords:** Body Mass Index, Hypotension, Spinal Anesthesia, Caesarean Section

## ABSTRAK

### PENGARUH INDEKS MASSA TUBUH TERHADAP KEJADIAN HIPOTENSI KOMPLIKASI ANESTESI SPINAL PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* DI RSIA SITI HAWA PADANG

Oleh

Azaria Zhafirah. D

**Latar Belakang dan Tujuan:** Efek samping kardiovaskular dari tindakan anestesi spinal merupakan keadaan yang sering terjadi dan hipotensi merupakan keadaan yang paling sering ditemukan. Efek penurunan tonus arteri perifer akibat anestesi spinal disertai penekanan *aortocaval* oleh uterus yang membesar pada pasien obstetri memperberat efek hipotensi yang ditimbulkan oleh anestesi spinal. Penurunan tonus vaskuler merupakan efek simpatektomi dari larutan anestesi spinal. Efek tersebut dipengaruhi oleh ketinggian blok spinal. Penelitian sebelumnya menyatakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi ketinggian blok spinal adalah indeks massa tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh indeks massa tubuh terhadap kejadian hipotensi komplikasi anestesi spinal pada pasien *Sectio Caesarea* di RSIA Siti Hawa Padang.

**Subjek dan Metode:** Penelitian ini menggunakan desain potong lintang dengan jumlah sampel 62 orang. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan *Fisher's exact test*. Pengumpulan data dilakukan secara prospektif pada 3 Januari s/d 28 Januari 2019.

**Hasil:** Hasil univariat didapatkan distribusi frekuensi kejadian hipotensi 14,5% terdiri dari hipotensi derajat ringan (11,3%), hipotensi derajat sedang (3,2%) dan tidak hipotensi (85,5%). Hasil bivariat menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara indeks massa tubuh dengan kejadian hipotensi komplikasi anestesi spinal (nilai  $p = 0,263$ ).

**Simpulan:** Indeks massa tubuh tidak mempengaruhi kejadian hipotensi komplikasi anestesi spinal pada pasien *Sectio Caesarea*.

Kata Kunci: Indeks Massa Tubuh, Hipotensi, Anestesi Spinal, *Sectio Caesarea*