SKRIPSI

GAMBARAN PERUBAHAN STATUS HEMODINAMIK PASIEN KRANIOTOMI DENGAN GENERAL ANESTESI YANG MENGGUNAKAN AGEN INHALASI SEVOFLURAN DI RSUD KOTA BOGOR

Dianjurkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan

NARCISA DE CARVALHO FERNANDES
NIM : P07120320087

PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2024

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Gambaran perubahan status hemodinamik pasien kraniotomi dengan general anestesi yang menggunakan agen inhalasi sevofluran di RSUD Kota Bogor"

Disusun Oleh :

NARCISA DE CARVALHO FERNANDES

P07120320087

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

19 Januari 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Dr. Umi Istianah, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.MB	Ns. Sapta Rahayu Noamperani,SPd,SKep,MKep
NIP. 197108071994032002	NIP. 196711061991012001

Yogyakarta,.....

Ketua Jurusan Keperawatan

Bondan Palestin, SKM, M. Kep. Sp. Kom

NIP. 197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

"Gambaran perubahan status hemodinamik pasien kraniotomi dengan general anestesi yang menggunakan agen inhalasi sevofluran di RSUD Kota Bogor"

Disusun Oleh :

NARCISA DE CARAVALHO FERNANDES
P07120320087

Telah dipertahankan dalam Seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 30 Mei 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sutejo, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.Kep.J. (.....)
NIP. 198112092010121003

Anggota,
Dr. Umi Istianah, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.MB (.....)
NIP. 197108071994032002

Anggota,
Ns. Sapta Rahayu Noamperani,SPd,SKep,MKep (.....;.....)
NIP. 196711061991012001

Yogyakarta, 30 Mei 2024
Ketua Jurusan Keperawatan

Bondan Palestin, SKM, M. Kep. Sp. Kom
NIP. 197207161994031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama	: Narcisa de Carvalho Fernandes
NIM	: P07120320087
Tanda Tangan	:
Tanggal	: 12 Juni 2024

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Nama : Narcisa de Carvalho Fernandes
Nim : P07120320087
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
Jurusan : Keperawatan

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Nonekslusif** (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas Skripsi saya yang berjudul :

"Gambaran Perubahan Status Hemodinamik Pasien Kraniotomi Dengan General Anestesi Yang Menggunakan Agen Inhalasi Sevofluran Di RSUD Kota Bogor"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Nonekslusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/penciptadan sebagai pemilik Hak Cipta.
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Yogyakarta
Pada tanggal..12 Juni 2024
Yang menyatakan

(Narcisa de Carvalho Fernandes)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada tuhan yang maha esa atas berkat rahmat-nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Gambaran perubahan status hemodinamik pasien kraniotomi dengan general anestesi yang menggunakan agen inhalasi sevofluran di RSUD Kota Bogor"

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapat bimbingan pengarahan dan bantuan dari semua pihak sehingga skripsi ini bisa diselesaikan tepat pada waktunya. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah menerima kami bisa kuliah di Poltekkes kemenkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM, M.Kep, Sp.Kom, Selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd., S.Kp., M.Kes, Selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anstesiologi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Umi Istianah, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.MB, Selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Ns. Sapta Rahayu Noamperani,SPd,Skep, MKep, Selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Sutejo,S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.Kep.J. Selaku penguji saya yang telah memberikan motivasi, arahan, ilmu, koreksi, kritik beserta saran untuk menyelesaikan Skripsi ini.
7. Seluruh keluarga terutama papa, mama dan adik-adik yang banyak memberikan dukungan serta dorongan moral dan materi hingga selesainya Skripsi ini.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan Skripsi ini.

Yogyakarta,.....

Penulis

GAMBARAN PERUBAHAN STATUS HEMODINAMIK PASIEN KRANIOTOMI DENGAN GENERAL ANESTESI YANG MENGGUNAKAN AGEN INHALASI SEVOFLURAN DI RSUD KOTA BOGOR

Narcisa de Carvalho Fernandes[1] , Umi Istianah[2] , Sapta Rahayu Noamperani[3], Sutejo[4] .
[1234]Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email : fernandescisa288@.gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Sevofluran memberikan bronkodilatasi dan melemahkan penyempitan otot polos bronkial oleh histamin atau asetilkolin dan dapat digunakan dengan aman pada pasien dengan asma. Vasokontriksi paru akibat hipoksia dihambat oleh sevofluran dengan cara yang bergantung pada dosis dan tidak dimediasi oleh siklooksigenase serta pengaruh sevofluran terhadap sirkulasi yaitu dapat menurunkan tekanan darah dengan cara yang bergantung pada dosis dengan mengurangi resistensi perifer total.
Tujuan : Diketahui perubahan hemodinamik pasien kraniotomi sebelum dan sesudah dilakukan general anestesi yang menggunakan agen inhalasi sevolfuran di RSUD Kota Bogor.
Metoode : Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif observasional analitik dengan disain *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel adalah *Total sampling* melibatkan 30 responden. Analisa data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisa univariat dan analisa bivariat. Instrumen penelitian berupa *bedsite monitor* dan lembar observasi hemodinamik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2024 di RSUD Kota Bogor.
Hasil : Hasil penelitian menunjukan Gambaran perubahan status hemodinamik pasien kraniotomi dengan general anestesi yang menggunakan agen inhalasi sevoflurane di RSUD Kota Bogor. Dari Tekanan darah sistolik didapatkan hasil .000 (Ada perubahan yang bermakna), untuk nilai Tekanan darah diastolik didapatkan hasil .210 (tidak ada perubahan yang bermakna), untuk nilai Frekuensi nadi didapatkan hasil .000 (Ada perubahan yang bermakna), selanjutnya dari nilai Respirasi .195 (tidak ada perubahan yang bermakna), dan Saturasi oksigen .502 (Tidak ada perubahan yang bermakna).
Kesimpulan : Terdapat perubahan hemodinamik pada pasien sebelum dan sesudah pemberian agen inhalasi sevofluran di RSUD Kota Bogor.
Kata Kunci : General Anestesi, Hemodinamik, Sevofluran

DESCRIPTION OF CHANGES IN HEMODYNAMIC STATUS OF CRANIOTOMY PATIENTS WITH GENERAL ANESTHESIA USING SEVOFLURANE INHALATION AGENT IN BOGOR CITY HOSPITAL

Narcisa de Carvalho Fernandes[1], Umi Istianah[2], Sapta Rahayu Noamperani[3], Sutejo[4] .
[1234]Nursing Department, Health Polytechnic, Ministry of Health, Yogyakarta
Jl. Earth System No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293
Email: fernandescisa288@.gmail.com

ABSTRACT

Background: Sevoflurane provides bronchodilation and attenuates constriction of bronchial smooth muscle by histamine or acetylcholine and can be used safely in patients with asthma. Pulmonary vasoconstriction due to hypoxia is inhibited by sevoflurane in a dose-dependent manner and is not mediated by cyclooxygenase and the effect of sevoflurane on circulation is that it can reduce blood pressure in a dose-dependent manner by reducing total peripheral resistance.
Objective: To determine hemodynamic changes in craniotomy patients before and after general anesthesia using the inhalation agent sevolfuran at the Bogor City Regional Hospital.
Method: This research uses quantitative observational analytical research with a cross sectional design. The sampling technique was total sampling involving 30 respondents. The data analysis used in this research is univariate analysis and bivariate analysis. The research instruments were a bedsite monitor and hemodynamic observation sheet. This research was carried out in February-March 2024 at the Bogor City Regional Hospital.
Results: The results of the study show a description of changes in the hemodynamic status of craniotomy patients under general anesthesia using the inhalation agent sevoflurane at the Bogor City Regional Hospital. From the systolic blood pressure the result is .000 (There is a significant change), for the diastolic blood pressure value the result is .210 (no significant change), for the pulse frequency value the result is .000 (There is a significant change), then from the value Respiration .195 (no significant change), and oxygen saturation .502 (no significant change).
Conclusion: There were hemodynamic changes in patients before and after administering the inhalation agent sevoflurane at the Bogor City Regional Hospital.
Keywords: General Anesthesia, Hemodynamics, Sevoflurane

DAFTAR ISI

SKRIPSI ..... **i**
PERSETUJUAN PEMBIMBING ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **iv**
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 5
C. Tujuan Penelitian 5
D. Ruang Lingkup 6
E. Manfaat Penelitian 6
F. Keaslian Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**
A. Tinjauan Teori 9
1. Tindakan Kraniotomi 9
2. Konsep Teori Hemodinamik 10
3. General Anestesi 15
4. Anestesi Inhalasi 16
5. Sevofluran 17
B. Kerangka Teori 22
C. Kerangka Konsep 23
D. Hipotesis 23
BAB III METODE PENELITIAN **24**
A. Jenis dan Desain Penelitian 24
B. Populasi dan Sampel Penelitian 24
C. Tempat dan Waktu Penelitian 27
D. Variabel Penelitian 27
E. Definisi Operasional 28
F. Jenis dan Teknik Pemgumpulan Data 30
G. Instrumen dan Bahan Penelitian 31
H. Uji Validitas dan Reliabilitas 32
I. Prosedur Penelitian 32
J. Manajemen Data 35
K. Etika Penelitian 39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42
A. Hasil Penelitian..... 42
B. Pembahasan 49
C. Keterbatasan Penelitian 57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 58
A. Kesimpulan..... 58
B. Saran 59
DAFTAR PUSTAKA 60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori..... 22
Gambar 2. Kerangka Konsep..... 23

DAFTAR TABEL

Tabel 1	MAC Inhalasi dan Gas Anestesi pada Dewasa	17
Tabel 2	Definisi Operasional.....	28
Tabel 3.	Hasil Uji normalitas.....	38
Tabel 4.	Distribusi responden menurut umur, jenis kelamin, berat badan, tinggi badan di RSUD Kota Bogor tahun 2024 (n=30).....	43
Tabel 5.	Status hemodinamik (tekanan darah, frekuensi nadi, respirasi, dan saturasi oksigen) 15 menit sebelum pemberian agen inhhalasi sevofluran di RSUD Kota Bogor tahun 2024.....	45
Tabel 6.	Tabel Status Hemodinamik (tekanan darah, frekuensi nadi, respirasi dan saturasi oksigen) 15 menit sesudah pemberian agen sevofluran di RSUD Kota Bogor tahun 2024.....	46
Tabel 7.	Tabel Perubahan status hemodinamik pasien kraniotomi sebelum dan sesudah dilakukan general anestesi yang mengunakan agen inhalasi sevofluran di RSUD Kota Bogor tahun 2024.	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjelasan Unttuk Mengikuti Penelitian (PSP) 64
Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden 66
Lampiran 3. Surat Persetujuan Responden (*Informed Concent*) 67
Lampiran 4. Surat Keterangan Layak Etik 68
Lampiran 5. Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian 69
Lampiran 6. Surat Permohonan Izin Penelitian 70
Lampiran 7. Lembar Observasi 71
Lampiran 8. Analisa Data 73
Lampiran 9. Documentasi 80
Lampiran 10. Anggaran Penelitian 81
Lampiran 11. Jadwal Penelitian 82
Lampiran 12. Kartu bukti mengikuti ujian proposal skripsi 83
Lampiran 13. Lembar Konsultasi Bimbimgan Skripsi 84