

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI

**EVALUASI TINDAKAN PRELOADING CAIRAN PASCA
INDUKSI PADA PASIEN LAMINEKTOMI
DENGAN GENERAL ANESTESI**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar S.,Tr.,Kes



**NITA NURFALA
P07120723002**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN ANESTESIOLOGI
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI (TAN)

**EVALUASI TINDAKAN PRELOADING CAIRAN PASCA INDUKSI PADA
PASIEN LAMINEKTOMI DENGAN GENERAL ANESTESI**

Disusun oleh:

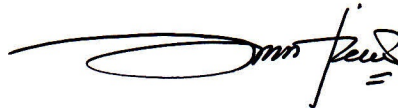
Nita Nurfala

NIM: P07120723002

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

Menyetujui,

Pembimbing



Rosa Delima Ekwantini, S.Kp M.Kes
NIP.196701011988122001

Yogyakarta,

Kelompok Jurusan Keperawatan,



Bondan Paestir, SKN, M.Kep., Sp.Kom
NIP.197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI (TAN)

EVALUASI TINDAKAN PRELOADING CAIRAN PASCA INDUKSI PADA PASIEN LAMINEKTOMI DENGAN GENERAL ANESTESI

Disusun oleh:

Nama: Nita Nurfala

NIM: P07120723002

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 2024

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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

NIP.197207161994031005

Anggota,

Rosa Delima Ekwantini, S.Kep.,M.Kes.

NIP.196701011988122001

Anggota,

Dr. Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.Kes

NIP.196406301988031004

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 2024

Ketua Jurusan Keperawatan



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

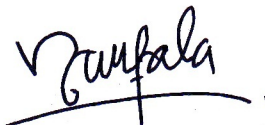
NIP.197207161994031005

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir neuroanestesi (TAN) ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nita Nurfala

NIM : P07120723002

Tanda tangan : 

Tanggal : 7 agustus 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TAN
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nita Nurfala

NIM : P07120723002

Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi

Jurusan : Keperawatan

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) saya yang berjudul : **“Evaluasi Tindakan Preloading Cairan Pasca Induksi Pada Pasien Laminektomi Dengan General Anestesi”**. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 7 Agustus 2024

Yang menyatakan



(Nita Nurfala)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir Neuroanestesi (TAN) ini. Tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. TAN ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes., selaku Direktur Kemenkes Poltekkes Yogyakarta.
2. Bapak Bondan Palestin, SKM,. M.Kep., Sp.Kom., selaku Ketua Jurusan Kemenkes Poltekkes Yogyakarta.
3. Bapak Dr Catur Budi Susilo, S.Pd, S.Kp, M.kes., selaku Ketua Prodi Kemenkes Poltekkes Yogyakarta.
4. Ibu Rosa Delima Ekwantini, S.Kp M.Kes., selaku Pembimbing Utama TAN Kemenkes Poltekkes Yogyakarta.
5. Penguji Bapak Bondan Palestin, dan bapak Catur Budi Susilo.
6. Ibu Sofia Heryeni, S.Tr.Kes.,S.Sos., M.Kes., selalu pebimbing praktek lapangan serta jajaran direktur dan staf diklat RS Kanker Dharmais Jakarta.
7. Pasien/keluarga kelolaan dalam praktek lapangan.
8. Keluarga dan orang tua saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
9. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan TAN ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu keperawatan anestesiologi

Yogyakarta, 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR NEUROANESTESI	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Studi Kasus.....	4
C. Manfaat.....	4
D. Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Laminektomi.....	7
B. General Anestesi.....	9
C. Hemodinamik	24
D. <i>Web Of Caution</i> (WOC).....	29
E. Literature Review	29
F. Konsep Asuhan Keperawatan Anestesiologi.....	33
BAB III LAPORAN KASUS.....	39
A. Pengkajian	39
B. Masalah Kesehatan Anestesi	41
C. Perencanaan Keperawatan Anestesi	42
D. Implementasi Keperawatan Anestesi	43
E. Evaluasi	44
BAB IV PEMBAHASAN.....	46
A. Pengkajian	46
B. Masalah Kesehatan Anestesi	47
C. Perencanaan.....	50
D. Implementasi	51
E. Evaluasi	52
BAB V PENUTUP.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisa PICO	29
Tabel 2. Telaah Jurnal	30
Tabel 3. Masalah Kesehatan Anestesi RK Pemenuhan Kebutuhan Cairan	35
Tabel 4. Analisa Data.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Web Of Caution	29
-------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tinjauan Kasus	61
Lampiran 2 Jurnal	106

EVALUASI TINDAKAN PRELOADING CAIRAN PASCA INDUKSI PADA PASIEN LAMINEKTOMI DENGAN GENERAL ANESTESI

Nita Nurfala¹, Rosa Delima Ekwantini²

^{1,2}Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi
Kemenkes Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293

Email : nitanurfala30@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Pasien yang menjalani puasa sebelum operasi akan mengalami kekurangan cairan tubuh yang bisa menyebabkan gangguan hemodinamik, selain itu agen anestesi juga bisa menyebabkan terjadinya perubahan hemodinamik yang signifikan. Volume darah sentral dapat ditingkatkan untuk mencegah penurunan hemodinamik, salah satunya dengan preloading.

Tujuan: Menerapkan preloading cairan pasca induksi anestesi terhadap stabilitas hemodinamik pada pasien laminektomi dengan general anestesi.

Metode: Dalam penulisan studi kasus ini, penulis menggunakan metode deskriptif, menggambarkan dengan pendekatan proses asuhan keperawatan anestesiologi yang meliputi tahap pengkajian, masalah kesehatan anestesi, perencanaan keperawatan, implementasi, dan evaluasi.

Hasil: Intervensi preloading cairan dapat mempertahankan status hemodinamik tekanan darah dan denyut nadi pada kedua pasien. Evaluasi asuhan keperawatan anestesi pada TN. CB didapatkan hasil TD: 106/82 mmHg, Nadi: 82 x/menit, RR: 14x/menit on ventilator. Evaluasi asuhan keperawatan anestesi pada NY. YR didapatkan hasil TD: 120/78 mmHg, Nadi: 68 x/menit, RR: 14x/menit on ventilator.

Kesimpulan: preloading cairan pasca induksi efektif dalam mempertahankan status hemodinamik pada pasien laminektomi dengan general anestesi.

Kata kunci : General Anestesi, hemodinamik, preloading cairan, pasca induksi

¹Mahasiswa Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi Kemenkes Poltekkes Yogyakarta

²Dosen Jurusan Keperawatan Kemenkes Poltekkes Yogyakarta

EVALUATION OF POST-INDUCTION FLUID PRELOADING IN LAMINECTOMY PATIENTS WITH GENERAL ANESTHESIA

Nita Nurfala¹, Rosa Delima Ekwantini²

^{1,2}Prodi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi

Kemenkes Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman, Yogyakarta, 55293

Email : nitanurfala30@gmail.com

ABSTRACT

Background: *Patients who fast before surgery will experience a lack of body fluids which can cause hemodynamic disorders, besides that anesthetic agents can also cause significant hemodynamic changes. Central blood volume can be increased to prevent a decrease in hemodynamics, one of which is by preloading.*

Objective: *To apply fluid preloading after induction of anesthesia on hemodynamic stability in laminectomy patients under general anesthesia.*

Method: *In writing this case study, the author used a descriptive method, describing the anesthesia nursing care process approach which includes the assessment stage, anesthesia health problems, nursing planning, implementation and evaluation.*

Results: *Fluid preloading intervention can maintain the hemodynamic status of blood pressure and pulse in both patients. Evaluation of anesthesia nursing care in TN. CB results showed BP: 106/82 mmHg, pulse: 82x/minute, RR: 14x/minute on ventilator. Evaluation of anesthesia nursing care in NY. YR showed BP: 120/78 mmHg, pulse: 68 x/minute, RR: 14 x/minute on ventilator.*

Conclusion: *post-induction fluid preloading is effective in maintaining hemodynamic status in laminectomy patients under general anesthesia.*

Key words: *General Anesthesia, hemodynamics, fluid preloading, post-induction*

1 Bachelor of Applied Anesthesiology Nursing Student, Ministry of Health, Yogyakarta Health Polytechnic

2 Lecturers at the Department of Nursing, Ministry of Health, Yogyakarta Health Polytechnic