

**PENGARUH COLOADING CAIRAN KRISTALOID TERHADAP
KESTABILAN STATUS HEMODINAMIK PADA PASIEN BEDAH SARAF
DI RSUP DR. SITANALA TANGERANG**

Syifa Aqilla.A.I¹, Agus Sarwo Prayogi², Jenita Doli Tine Donsu³

Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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

Email : syifaaqilla1@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Prosedur bedah saraf membutuhkan pendekatan yang cermat terhadap manajemen anestesi. Neuroanestesi dirancang untuk memenuhi sistem saraf dengan pemahaman yang komprehensif mengenai anatomi saraf, fisiologi dan interaksi antara hemodinamik dan otak. Perubahan hemodinamik dan ketidakseimbangan elektrolit sering terjadi selama bedah saraf karena seringnya penggunaan diuretik untuk meredakan peningkatan tekanan serebral intrakranial dan edema. Komplikasi dapat timbul akibat fluktuasi tekanan darah, yang berpotensi menyebabkan perfusi yang tidak memadai atau hiperemia otak. Pemberian cairan kristaloid secara *coloadng* menjadi penentu untuk kestabilan hemodinamik intra anestesi.

Tujuan: Untuk mengetahui pengaruh *coloadng* cairan kristaloid terhadap kestabilan status hemodinamik intra anestesi pada pasien bedah saraf di RSUP Dr. Sitanala Tangerang

Metode: Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *pre experimental* dengan desain *One Group Pretest-Posttest*. Pengambilan sampel dengan teknik *Consecutive sampling* dengan jumlah sampel 33 responden. Uji statistik menggunakan Uji *McNemar*.

Hasil: Hasil analisis data dengan uji *McNemar* didapatkan nilai *Asymp.Sig. (2-tailed)* = 0,008 jika dibandingkan dengan nilai koefisien $\alpha = 0,05$ maka dapat disimpulkan $P\text{-value} < 0,05$ sehingga terdapat perbedaan hemodinamik sebelum dan sesudah pemberian *coloadng* cairan kristaloid pada pasien bedah saraf di RSUP Dr. Sitanala Tangerang

Kesimpulan: Terdapat pengaruh *coloadng* cairan kristaloid terhadap kestabilan status hemodinamik pada pasien bedah saraf di RSUP Dr. Sitanala Tangerang

Kata Kunci: Bedah saraf, *coloadng* cairan kristaloid, hemodinamik

Keterangan:

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

THE EFFECT OF CRYSTALLOID COLOADING ON HEMODYNAMIC STABILITY IN NEUROSURGICAL PATIENTS AT RSUP DR. SITANALA TANGERANG

Syifa Aqilla. A.I¹, Agus Sarwo Prayogi², Jenita Doli Tine Donsu³

Department of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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

Email : syifaaqilla1@gmail.com

ABSTRACT

Background: Neurosurgical procedures require a precise approach to anaesthetic management. Neuroanesthesia is designed to meet the specific needs of the nervous system through a comprehensive understanding of neuroanatomy, physiology, and the interplay between hemodynamic and the brain. Hemodynamic fluctuations and electrolyte imbalances frequently occur during neurosurgical procedures due to the common use of diuretics of alleviate elevated intracranial pressure and cerebral edema. These fluctuations may lead to complications such as inadequate cerebral perfusion or hyperaemia. The administration of crystalloid fluids through coloadng plays a crucial role in maintaining intra-anaesthetic hemodynamic stability.

Objective: To determine the effect of crystalloid coloadng on intra-anaesthetic hemodynamic stability in neurosurgical patient at RSUP Dr. Sitanala Tangerang

Methods: This study employed a pre-experimental design using a one-group pretest-posttest approach. A total of 33 respondents were selected using consecutive sampling. Data analysis was conducted using the McNemar test.

Result: McNemar test analysis revealed an Asmp. Sig (2-tailed) value of 0.008, which is lower than the alpha coefficient (0.05), indicating a statistically significant difference ($p < 0.05$) in hemodynamic status before and after crystalloid coloadng in neurosurgical patients.

Conclusion: Crystalloid coloadng has a significant effect on intra-anaesthetic hemodynamic stability in neurosurgical patients at RSUP Dr. Sitanala Tangerang.

Keywords: Crystalloid coloadng, hemodynamics, neurosurgery

Information:

- 1) Nursing Student Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 2) Lecturer of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- 3) Lecturer of Nursing Poltekkes Kemenkes Yogyakarta