

**PERBANDINGAN HEMODINAMIK PADA PASIEN  
KRANIOTOMI TRAUMA DAN TUMOR TERHADAP  
PENGUNAAN DEXMEDETOMIDINE  
DI INSTALASI KAMAR OPERASI  
RSPAD GATOT SOEBROTO**

Hizrah Ginanjar<sup>1</sup>, Agus Sarwo Prayogi<sup>2</sup>, RR. Sri Arini Winarti Rinawati<sup>3</sup>  
Program Studi Sarjana Terapan Keperawatan Anestesiologi  
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email: gatler3@gmail.com

**ABSTRAK**

Penelitian ini berfokus pada observasi hemodinamik pasien yang menjalani operasi kraniotomi trauma dan operasi kraniotomi tumor terhadap penggunaan obat *dexmedetomidine*. Melihat efek dari obat *dexmedetomidine* ini pada dinamika serebral, kiranya dapat dipertimbangkan pemakaian obat *dexmedetomidine* untuk anestesi pada bedah saraf. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui perbandingan hemodinamik pasien kraniotomi trauma dengan hemodinamik pasien kraniotomi tumor terhadap penggunaan *dexmedetomidine*. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode observasi analitik dengan desain penelitian menggunakan *cross sectional*. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 52 orang pasien yang dilakukan operasi kraniotomi menggunakan obat *dexmedetomidine* sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Analisa data pada penelitian ini dilakukan dengan uji statistik *Mann Whitney U*. Hasil penelitian dan hasil uji beda hemodinamik pada pasien kraniotomi trauma dengan kraniotomi tumor didapatkan hasil sebagai berikut. Pada operasi kraniotomi trauma ditemukan sebanyak 24 orang ( 46,2%) mengalami hemodinamik stabil, 2 orang (3,8%) mengalami hemodinamik tidak stabil, sedangkan hemodinamik pada operasi kraniotomi tumor ditemukan sebanyak 26 orang (50%) pasien dengan hemodinamik stabil, dan 0 orang (0%) mengalami hemodinamik tidak stabil. Hasil uji statistik menggunakan *Mann Whitney U* didapatkan nilai Assymp Sig sebesar 0,153 sehingga nilai Assymp Sig > 0,05. Kesimpulan dari hasil penelitian ini yaitu, tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara hemodinamik pasien operasi kraniotomi trauma dengan hemodinamik pasien operasi kraniotomi tumor terhadap penggunaan obat *dexmedetomidine* di RSPAD Gatot Soebroto.

**Kata Kunci:** Kraniotomi, Hemodinamik, *Dexmedetomidine*

**HEMODYNAMIC COMPARISON OF TRAUMA CRANIOTOMY  
PATIENTS WITH HEMODYNAMIC OF TUMOR CRANIOTOMY  
AGAINST USE OF DEXMEDETOMIDINE IN  
SURGERY ROOM INSTALLATION  
RSPAD GATOT SOEBROTO**

Hizrah Ginanjar<sup>1</sup>, Agus Sarwo Prayogi<sup>2</sup>, RR. Sri Arini Winarti Rinawati<sup>3</sup>  
Bachelor of Applied Anesthesiology Nursing Program  
Tatabumi Street No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman  
Email: [gatler3@gmail.com](mailto:gatler3@gmail.com)

**ABSTRACT**

This study focuses on patient hemodynamics observation performed by trauma craniotomy surgery and tumor craniotomy surgery against the use dexmedetomidine. Given the effect of dexmedetomidine on cerebral dynamics, it might be considered a use of dexmedetomidine for neurosurgical anesthesia. The purpose of this research is to compare the hemodynamics of trauma craniotomy patients with the hemodynamics of tumor craniotomy patients of the use of dexmedetomidine. The research metode used in this study used an analytic observation with a research design using a cross sectional. A sample in this study of as many as 52 people performed craniotomy surgery using dexmedetomidine criteria consistent with the insertion and the excretion. Data analysis on this study is conducted with a statistical test of Mann Whitney U. The result of study and the results of hemodynamics differences test results in a traumatic craniotomy patient with a tumor craniotomy patient. In trauma craniototomy surgery was found that as many as 24 people (46,2%) had stable hemodynamics, 2 people (3,8%) had unstable hemodynamics, while as in tumor craniotomy surgery many as 26 people (50%) had stable hemodynamics were found, and 0 people (0%) had unstable hemodynamics. The result of statistical test by using Mann Whitney U found value Assymp Sig 0,153 so that the Asymp Sig value >0,05. The conclusion from the results of this study are, there is no significant difference between the hemodynamics of trauma craniotomy surgery patients and the hemodynamics of tumor craniotomy surgery patients on the use of dexmedetomidine at RSPAD Gatot Subroto.

**Keywords:** Craniotomy, Hemodynamics, Dexmedetomidine