

CORRELATION OF BODY MASS INDEX (BMI) WITH CONSCIOUS RECOVERY TIME POST GENERAL ANESTHESIA IN GENERAL SURGERY WITH TUMOR CASES AT RS ISLAM MUHAMMADIYAH KENDAL

Sintia Cahya Wulandari¹, Ni Ketut Mendri², Tri Prabowo³

Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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

Email : cahyawulan2000@gmail.com

ABSTRACT

Background : *General anesthesia is the technique most often chosen to facilitate tumor surgery because tumors can grow in all parts of the body from head to toe (Alrizzaqi et al., 2018). One of the complications after general anesthesia is a prolonged recovery time (eg, et al). In administering anesthetic drugs, premedication must be properly adjusted to the patient's body mass index so that there is no residual effect of anesthetic drugs. The effects of residual anesthetic drugs and slow recovery can increase mortality and morbidity (Permatasari, 2017).*

Purpose : *To determine the relationship between Body Mass Index (BMI) and recovery time after general anesthesia in general surgery patients with tumor cases.*

Research Methods : *This type of research is quantitative non-experimental using an analytical observational research design. This study used a cross sectional design. The population of this study were patients with inclusion criteria totaling 40 respondents. Sampling technique with consecutive sampling. The statistical test used is the Chi-Square test.*

Results : *The test results obtained a significant value with a significance of $p = 0.000$ ($p < 0.05$), it can be stated that H_a is accepted. The contingency value obtained is 0.603 so that the close relationship between body mass index and recovery time is strong.*

Conclusion : *There is a relationship between Body Mass Index (BMI) and recovery time after general anesthesia in general surgery patients with tumor cases.*

Keywords : *General Anesthesia, Recovery Time, Tumor, Body Mass Index*

¹ Mahasiswa Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

² Dosen Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

³ Dosen Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH (IMT) DENGAN WAKTU PULIH SADAR POST ANESTESI UMUM PADA BEDAH UMUM DENGAN KASUS TUMOR DI RS ISLAM MUHAMMADIYAH KENDAL

Sintia Cahya Wulandari, Ni Ketut Mendri, Tri Prabowo

Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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

Email : cahyawulan2000@gmail.com

INTISARI

Latar Belakang: Anestesi umum menjadi teknik yang paling sering dipilih untuk memfasilitasi operasi tumor karena tumor dapat tumbuh di seluruh bagian tubuh mulai dari ujung kepala sampai ujung kaki (Alrizzaqi et al., 2018). Salah satu komplikasi pasca anestesi umum yaitu pemanjangan waktu pulih sadar (Misal et al., 2016). Dalam pemberian obat anestesi premedikasi harus benar-benar disesuaikan dengan indeks massa tubuh pasien agar tidak terdapat sisa efek obat anestesi. Efek dari sisa obat anestesi dan pulih sadar yang lambat dapat meningkatkan mortalitas dan mordibitas (Permatasari, 2017).

Tujuan: Mengetahui hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan waktu pulih sadar post anestesi umum pada pasien bedah umum dengan kasus tumor.

Metode: Jenis penelitian ini adalah kuantitatif non eksperimental dengan menggunakan rancangan penelitian observasional analitik. Penelitian ini menggunakan desain cross sectional. Populasi penelitian ini adalah pasien dengan kriteria inklusi yang berjumlah 40 responden. Teknik pengambilan sampel dengan consecutive sampling. Uji statistik yang digunakan adalah uji *Chi-Square*.

Hasil: Hasil uji didapatkan nilai yang bermakna dengan signifikansi $p=0.000$ ($p<0.05$), maka dapat dinyatakan bahwa H_a diterima. Nilai kontingensi didapat hasil 0.603 sehingga keeratan hubungannya antara indeks massa tubun dengan waktu pulih sadar kuat.

Kesimpulan: Ada hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan waktu pulih sadar post anestesi umum pada pasien bedah umum dengan kasus tumor.

Kata Kunci: Anestesi Umum, Waktu Pulih Sadar, Tumor, Indeks Massa Tubuh