

**DIFFERENCES IN AWARE RECOVERY TIME BETWEEN USE
INHALATION ANESTHESIA OF DESFLURANE AND SEVOFLURAN IN
GENERAL ANESTHETIC PATIENTS**

Pamuji Wiyana¹, Sarka Ade Susana², Abdul Ghofur³
^{1,2,3}Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: pamujiwiyana@gmail.com, adesusana04@gmail.com,
abdghofur1071@gmail.com

ABSTRACT

Background: *Prolonged recovery of consciousness is one of the most common complications in the recovery room. Delayed post-anesthesia recovery is mainly due to perioperative medication and anesthetic drugs. Increased solubility of inhaled anesthetics and lengthening of the duration of action of muscle relaxants are thought to be the cause of delayed recovery in patients at the end of anesthesia, in the recovery room the recovery time will be longer.*

Objective: *To determine the difference in recovery time between the use of inhalation anesthetics of desflurane and sevoflurane in general anesthesia patients at RSUD Jend. Ahmad Yani Metro*

Methods: *This study uses a comparative study. The study was conducted from March to April 2022. The study population was patients who underwent surgery under general anesthesia using inhalation anesthesia at the Central Surgical Installation. The sample size used is 76 people. Data analysis using independent t test.*

Results: *The average recovery time for desflurane anesthesia patients was 8.79 ± 1.492 minutes and for sevoflurane anesthesia 10.13 ± 1.727 minutes. The results showed that there was a difference in recovery time between the use of desflurane and sevoflurane inhalation anesthetic (p-value 0.001), where patients given desflurane anesthesia had a faster recovery time than patients receiving sevoflurane anesthesia with an average difference of 1.342 ± 0.370 minute.*

Conclusion: *There is a difference in recovery time between the use of inhalation anesthetics desflurane and sevoflurane*

Keywords: *Recovery time, Desflurane, Sevoflurane*

**PERBEDAAN WAKTU PULIH SADAR ANTARA PENGGUNAAN
ANESTESI INHALASI DESFLURAN DAN SEVOFLURAN
PADA PASIEN *GENERAL* ANESTESI
DI RSUD JEND. AHMAD YANI METRO**

Pamuji Wiyana¹, Sarka Ade Susana², Abdul Ghofur³
^{1,2,3}Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: pamujiwiyana@gmail.com, adesusana04@gmail.com,
abdghofur1071@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemanjangan pemulihan kesadaran merupakan salah satu penyulit yang sering di hadapi di ruang pemulihan. Pulih sadar pasca anestesi yang tertunda terutama disebabkan oleh medikasi dan obat-obatan anestesi pada waktu perioperative. Peningkatan kelarutan anestesi inhalasi serta pemanjangan durasi kerja pelemas otot diduga menjadi penyebab lambatnya pulih sadar pada pasien saat akhir anestesi, di ruang pemulihan waktu pulih sadar akan lebih lama.

Tujuan: Mengetahui perbedaan waktu pulih sadar antara penggunaan anestesi inhalasi desfluran dan sevofluran pada pasien *general* anestesi di RSUD Jend. Ahmad Yani Metro

Metode: Penelitian ini menggunakan studi komparatif. Penelitian dilaksanakan pada Maret sampai dengan April 2022. Populasi studi ini adalah pasien yang menjalani operasi dengan *general* anestesi menggunakan anestesi inhalasi di Instalasi Bedah Sentral. Besar sampel yang digunakan 76 orang. Analisis data menggunakan *independent t test*.

Hasil: Rata-rata waktu pulih sadar pasien anestesi desfluran yaitu $8,79 \pm 1,492$ menit dan pada anestesi sevofluran yaitu $10,13 \pm 1,727$ menit. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan waktu pulih sadar antara penggunaan anestesi inhalasi desfluran dan sevofluran (p -value 0,001), dimana pasien yang diberi anestesi desfluran memiliki waktu pulih sadar lebih cepat dibandingkan dengan pasien yang mendapatkan anestesi sevofluran dengan selisih rata-rata sebesar $1,342 \pm 0,370$ menit.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan waktu pulih sadar antara penggunaan anestesi inhalasi desfluran dan sevofluran

Kata Kunci: Waktu pulih sadar, Desfluran, Sevofluran