

PENGARUH PENGATURAN TINGGI MEJA OPERASI SETINGGI UMBILIKUS DENGAN STERNUM TERHADAP KEMUDAHAN INTUBASI PADA PASIEN ANESTESI UMUM

Fikri Ilham Ardiansyah¹, Umi_Istianah², Rosa_Delima_Ekawantini³
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : Fikrieilham24@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Pengaturan tinggi meja operasi merupakan salah satu faktor ergonomi yang dapat mempengaruhi kemudahan intubasi *endotracheal tube* pada pasien anestesi umum. Pengaturan tinggi meja yang tidak sesuai dapat menyebabkan operator bekerja dalam posisi yang kurang ergonomi sehingga mempengaruhi visualisasi glotis dan meningkatkan kesulitan intubasi.

Tujuan: mengetahui pengaruh pengaturan tinggi meja operasi setinggi umbilikus dan sternum terhadap kemudahan intubasi pada pasien anestesi umum.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain *Quasi Experimental* dengan pendekatan *non-equivalent two—group posttest only design*. Sampel penelitian sebanyak 56 responden yang dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok pengaturan tinggi meja operasi setinggi umbilikus sebanyak 28 responden dan kelompok setinggi sternum sebanyak 28 responden. Teknik pengambilan sampel menggunakan *consecutive sampling*. Kemudahan intubasi diukur menggunakan *Intubation Difficulty Scale* (IDS). Analisis data menggunakan uji *Mann-Whitney*.

Hasil: kelompok pengaturan tinggi meja operasi setinggi umbilikus memiliki nilai *mean rank* sebesar 36,14, sedangkan kelompok setinggi sternum memiliki nilai *mean rank* sebesar 20,86. Hasil uji *Mann-Whitney* menunjukkan terdapat pengaruh yang signifikan antara pengaturan tinggi meja operasi terhadap kemudahan intubasi pada pasien anestesi umum ($p=0,000$; $p<0,05$). Pengaturan tinggi meja operasi setinggi sternum memberikan kemudahan intubasi yang lebih baik dibandingkan setinggi umbilikus.

Kesimpulan: Pengaturan tinggi meja operasi berpengaruh terhadap kemudahan intubasi pada pasien anestesi umum, dimana pengaturan tinggi meja setinggi sternum memberikan kemudahan intubasi yang lebih baik dibandingkan setinggi umbilikus.

Kata Kunci: Tinggi meja operasi, kemudahan intubasi, umbilikus, sternum, anestesi umum.

THE EFFECT OF OPERATING TABLE HEIGHT AT UMBILICAL AND STERNAL LEVEL ON EASE OF INTUBATION IN PATIENTS UNDERGOING GENERAL ANESTHESIA

Fikri Ilham Ardiansyah¹, Umi_Istianah², Rosa_Delima_Ekawantini³
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : Fikrielham24@gmail.com

ABSTRACT

Background: Operating table height is one of the ergonomic factors that may influence the ease of endotracheal intubation in patients undergoing general anesthesia. Improper table height may cause operators to work in a non-ergonomic position, thereby affecting glottic visualization and increasing the difficulty of intubation.

Objective: To determine the effect of operating table height at the umbilical and sternal levels on the ease of intubation in patients undergoing general anesthesia.

Methods: This study used a quasi-experimental design with a non-equivalent two-group posttest only approach. A total 56 respondents were divided into two groups: the umbilical level operating table group (28 respondents) and the sternal level operating table group (28 respondents). Samples were selected using consecutive sampling technique. Ease of intubation was measured using the Intubation Difficulty Scale (IDS). Data were analyzed using the Mann-Whitney Test.

Results: The umbilical-level group had a mean rank of 36.14, while the sternal-level group had a mean rank of 20.86. Statistical analysis using the Mann-Whitney test showed a significant effect of operating table height on the ease of intubation in patients undergoing general anesthesia ($p=0.000; p<0.05$). The sternal-level operating table provided better ease of intubation compared to the umbilical level operating table.

Conclusion: Operating table height significantly affects the ease of intubation in patients undergoing general anesthesia, where the sternal-level operating table provides better intubation conditions than the umbilical-level operating table.

Keywords: operating table height, ease of intubation, umbilicus, sternum, General Anesthesia