

ABSTRAK

Latar Belakang : Mual dan muntah pasca operasi atau Post Operative Nausea Vomiting (PONV) adalah dua efek samping yang paling umum dan tidak menyenangkan setelah anestesi dan operasi. Tanpa pemberian profilaksis, kejadian keseluruhan PONV saat ini sekitar 20%-30% dan pada pasien yang berisiko tinggi kejadian ini masih setinggi 70%. Belakangan ini digunakan skor risiko prediktor PONV antara lain seperti : skor Apfel, skor Koivuranta, skor Sinclair, skor Palazzo, skor Gan, dan skor Scholz . Skor prediktor PONV digunakan untuk menentukan derajat keparahan dan untuk menentukan pemberian profilaksis PONV. Tujuan penelitian : Untuk melakukan perbandingan antara skor Apfel, Koivuranta, dan Sinclair sebagai prediktor PONV pada pasien dewasa pasca anestesi umum di RSUD Dr. Soetomo sehingga didapatkan skoring yang lebih akurat dan dapat diaplikasikan sebagai prediktor PONV.

Metode : Penelitian deskriptif observasional dengan desain penelitian cross-sectional study.dilakukan pada 100 pasien yang menjalani operasi elektif dengan anestesi umum di RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang memenuhi kriteria inklusi dan eklusi. Pasien yang memenuhi kriteria, akan dicatat dalam formulir penelitian klinis. Kemudian masing masing sampel akan diikuti untuk dilakukan evaluasi penilaian menggunakan skor Apfel, Koivuranta, dan Sinclair ketika pasien berada di ruang pulih sadar dan di ruangan lalu dilakukan uji diagnostik untuk menilai keakuratan diantara skor ini .

Hasil : Pada penelitian ini, prevalensi kejadian PONV pasca anestesi umum pada operasi elektif di GBPT RSUD Dr Soetomo Surabaya sebanyak 26%. Didapatkan skor Apfel mempunyai nilai sensitivitas 79,5%, spesifisitas 45,9% dengan nilai AUC 0,701. Skor Koivuranta mempunyai nilai sensitivitas 96,2%, spesifisitas 27% dengan nilai AUC 0,628. Skor Sinclair mempunyai nilai sensitivitas 73,1%, spesifisitas 48,6% dengan nilai AUC 0,619.

Kesimpulan : Dari penelitian ini disarankan untuk menggunakan skor prediksi PONV milik Apfel yang lebih akurat dan mempunyai variabel penentu skor yang lebih sederhana.

Keywords : PONV, skor prediksi, skor apfel, skor koivuranta, skor sinclair, anestesi umum

ABSTRACT

Background: Post Operative Nausea Vomiting (PONV) are the two most common and unpleasant side effects after anesthesia and surgery. Without prophylactic administration, the overall incidence of PONV is currently around 20% -30% and in patients at high risk this incidence is still as high as 70%. Recently, PONV predictor risk scores have been used such as: Apfel score, Koivuranta score, Sinclair score, Palazzo score, Gan score, and Scholz score. The PONV predictor score was used to determine the severity and to determine PONV prophylactic administration. Objective: To compare the scores of Apfel, Koivuranta, and Sinclair as predictors of PONV in adult patients after general anesthesia at RSUD Dr. Soetomo so that scoring is obtained more accurately and can be applied as a predictor of PONV.

Methods: A descriptive observational study with a cross-sectional study design conducted in 100 patients who underwent elective surgery under general anesthesia at RSUD Dr. Soetomo Surabaya that meets the inclusion and exclusion criteria. Patients who meet the criteria will be recorded in the clinical research form. Then each sample will be followed to evaluate the assessment using Apfel, Koivuranta, and Sinclair scores when the patient is in the recovery room and in the ward then a diagnostic test is performed to assess the accuracy between these scores.

Results: In this study, the prevalence of PONV after general anesthesia in elective surgery at GBPT RSUD Dr Soetomo Surabaya is 26%. The Apfel score obtained has a sensitivity value of 79.5%, a specificity of 45.9% with an AUC value of 0.701. The Koivuranta score has a sensitivity value of 96.2%, a specificity of 27% with an AUC value of 0.628. The Sinclair score has a sensitivity value of 73.1%, a specificity of 48.6% with an AUC value of 0.619.

Conclusion: From this study it is recommended to use Apfel's more accurate PONV prediction score and have a simpler score determination variable.

Keywords: PONV, predictor score, apfel score, koivuranta score, sinclair score, general anesthesia.