

## INTISARI

*Post Operative Induced Nausea and Vomiting* (PONV) adalah efek samping berupa mual dan muntah yang dialami pasien setelah melakukan operasi atau pembedahan yang dirasakan sangat mengganggu. Sekitar 46% sampai 70% pasien yang tidak menerima terapi antiemetik mengalami mual muntah setelah operasi laparoskopi *cholecystectomy*. Hal ini yang dapat berpengaruh terhadap biaya yang harus dikeluarkan oleh pasien. Untuk mencegah terjadinya hal tersebut, pasien dapat diberikan obat profilaksis mual muntah. Ondansetron dan kombinasi Ondansetron dan Deksametason merupakan obat profilaksis mual muntah yang sering digunakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan efektivitas dan biaya antara Kombinasi Ondansetron dan Deksametason dan Ondansetron tunggal sebagai terapi profilaksis PONV pasca operasi *Cholecystectomy*.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan rancangan penelitian studi *cross sectional*. Pengambilan data dilakukan pada bulan Februari 2019 secara retrospektif dengan melihat data rekam medik pasien yang melakukan operasi *Cholecystectomy* periode Januari 2017 sampai Agustus 2018 di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta. Total populasi adalah 165 pasien dan total sampel yang memenuhi kriteria adalah 54 pasien. Analisis data yang digunakan untuk menganalisis efektivitas obat menggunakan metode uji statistik *Chi-Square* dan untuk menganalisis biaya obat digunakan metode uji statistik *independent t-test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kelompok Ondansetron tidak terjadi mual muntah, sedangkan pada kelompok kombinasi Ondansetron dan Deksametason terdapat 2 kejadian mual muntah. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara efektivitas kombinasi Ondansetron dan Deksametason dan Ondansetron tunggal sebagai profilaksis PONV dengan nilai  $p > 0,05$ . Hasil analisis biaya antara kombinasi Ondansetron dan Deksametason dan Ondansetron tunggal menunjukkan perbedaan yang signifikan dengan nilai  $p$  didapatkan  $< 0,05$ .

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak ada perbedaan yang signifikan antara efektivitas kombinasi Ondansetron dan Deksametason dan Ondansetron tunggal sebagai terapi profilaksis PONV pasca operasi *Cholecystectomy*. Akan tetapi terdapat perbedaan yang signifikan terhadap biaya yang dikeluarkan pasien untuk penggunaan obat profilaksis PONV yaitu pasien yang menggunakan kombinasi Ondansetron dan Deksametason mengeluarkan biaya lebih tinggi dibandingkan pasien yang menggunakan Ondansetron tunggal sebagai profilaksis PONV pasca operasi *Cholecystectomy*.

Kata Kunci : PONV, Kombinasi Ondansetron dan Deksametason, Ondansetron, *Cholecystectomy*.

## ABSTRACT

Post Operative Induced Nausea and Vomiting (PONV) is a side effect of nausea and vomiting felt by patients after surgery, which is very disturbing. Approximately 46% to 70% of patients who do not receive antiemetic therapy will feel nausea and vomiting after laparoscopic cholecystectomy surgery. This can affect the costs to be paid by the patient. To prevent PONV, patients can be given prophylactic medication for nausea and vomiting. Ondansetron and a combination of Ondansetron and Dexamethasone are often used as a prophylactic nausea and vomiting drugs. The purpose of this study was to determine cost effectiveness between the combination of Ondansetron and Dexamethasone and single Ondansetron as PONV prophylactic therapy after Cholecystectomy surgery.

This study was an observational study with a cross sectional study design. Data collected in February 2019 retrospectively by looking medical record of patients who had Cholecystectomy surgery for the period of January 2017 to August 2018 at Bethesda Hospital Yogyakarta. The total population was 165 patients and the sample including criteria were 54 patients. The Analysis method to analyze the effectiveness of the drug use the Chi-Square statistical test method and to analyze the cost of drugs used the independent t-test statistical method.

The results showed that in the Ondansetron group there was no incidence of nausea vomiting, but in the combination Ondansetron and Dexamethasone group there were 2 incidents of nausea and vomiting. After being tested statistically there was no significant difference between the effectiveness of the combination of Ondansetron and Dexamethasone and single Ondansetron as PONV prophylaxis with a p value  $> 0.05$ . The results of the cost analysis between the combination of Ondansetron and Dexamethasone and single Ondansetron showed a significant difference with the p value  $< 0.05$ .

The conclusion of this study is that there are no significant difference between the effectiveness of the combination of Ondansetron and Dexamethasone and single Ondansetron as PONV prophylactic therapy after Cholecystectomy surgery. But there are significant differences between the costs incurred by patients for the use of PONV prophylactic drugs, patients using a combination of Ondansetron and Dexamethasone incurred more costs than patients using single Ondansetron as PONV prophylaxis after Cholecystectomy surgery.

Keywords : PONV, combination of Ondansetron and Dexamethasone, Ondansetron, Cholecystectomy.