

**A COMPARATIVE STUDY OF EFFICIENCY OF COMBINATION ONDANSETRON
4 MG AND DEXAMETHASONE 8 MG WITH GRANISETRON 3 MG REDUCING
POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING IN HIGH RISK PATIENT**

Publication Script

Study Program of Medical Specialty Doctor

Major of Anesthesiology and Intensive Therapy



Submitted by:

KARLINA MAHARDIENI

10/306126/PKU/11597

Department of Anesthesiology and Intensive Therapy

Medical Faculty Gajah Mada University

Hospital of dr Sardjito Yogyakarta

2017

THESIS SUMMARY

A COMPARATIVE STUDY OF EFFICIENCY OF COMBINATION ONDANSETRON 4 MG AND DEXAMETHASONE 8 MG WITH GRANISETRON 3 MG REDUCING POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING IN HIGH RISK PATIENT

Proposed by:

KARLINA MAHARDIENI
10/306126/PKU/11597

Has been approved by:

Methodology Supervisor

Dr. dr. Djayanti Sari SpAn MKes KAP

Date

Material Supervisor

Dr Calcarina Fitriani Retno Wisudarti SpAn KIC

Date

PERBANDINGAN DAYA GUNA KOMBINASI ONDANSETRON 4mg DAN DEXAMETHASONE 8mg DENGAN GRANISETRON 3mg DALAM MENCEGAH MUAL MUNTAH PADA PASIEN BERISIKO TINGGI PASCAOPERASI TRAKTUS GASTROINTESTINAL

Karlina Mahardieni¹, Calcarina Fitriani Retno Wisudarti², Djayanti Sari³

INTISARI

Latar Belakang: Mual dan muntah pascaoperasi (*Postoperative Nausea and Vomiting/ PONV*) adalah salah satu efek samping yang sering terjadi setelah tindakan anestesi umum, terjadi pada 24 jam pertama pasca operasi dan terjadi sebanyak 30 – 70 % pada pasien rawat inap. PONV sangat dihindari oleh pasien dan anesthesiologis..

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui daya guna kombinasi dexamethasone 8mg dan ondansetron 4mg dengan granisetron 3mg dalam mencegah mual muntah pada pasien berisiko tinggi yang menjalani operasi traktus gastrointestinal.

Metode Penelitian: Rancangan penelitian uji klinis acak terkontrol. Subyek penelitian sebanyak 80 pasien, usia 18-60 tahun, status fisik ASA I dan II yang menjalani operasi traktus gastrointestinal. Pasien dibagi menjadi dua kelompok. Setiap kelompok mendapatkan kombinasi ondansetron 4mg IV dan dexamethasone 8mg IV atau granisetron 3mg IV. Analisis data dilakukan dengan menentukan skor mual muntah pascaoperasi selama 24 jam, efek samping, kebutuhan *rescue* antiemetik, insiden dan severitas PONV, penambahan fentanyl dan neostigmine, status hidrasi dan lama operasi.

Hasil Penelitian: Insiden PONV pada kelompok kombinasi ondansetron dan dexamethasone sebesar 12,5%. Insiden PONV kelompok granisetron pada penelitian ini sebesar 10%. Walaupun ada perbedaan sedikit dari insiden tersebut, namun secara statistik insiden PONV pada penelitian ini tidak berbeda bermakna. Pada penelitian ini tidak terjadi efek samping pada kedua kelompok.

Kesimpulan: Daya guna kombinasi ondansetron 4mg IV dan dexamethasone 8mg IV dibandingkan dengan granisetron 3mg IV dalam mencegah mual muntah pada pasien berisiko tinggi yang menjalani operasi traktus gastrointestinal secara statistik tidak berbeda bermakna.

Kata kunci: PONV, ondansetron, dexamethasone, granisetron, mual, muntah

¹ Residen Anestesiologi dan Terapi Intensif FK UGM

^{2,3} Konsultan Anestesiologi dan Terapi Intensif FK UGM

A COMPARATIVE STUDY OF EFFICIENCY OF COMBINATION ONDANSETRON 4 MG AND DEXAMETHASONE 8 MG WITH GRANISETRON 3 MG REDUCING POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING IN HIGH RISK PATIENT

Karlina Mahardieni¹, Calcarina Fitriani Retno Wisudarti², Djayanti Sari³

ABSTRACT

Background. PONV is one of the side effects that often occur after general anesthesia, occurs in the first 24 hours post surgery and occurs in as many as 30 - 70 % of hospitalized patients. PONV greatly avoided by patients and anesthesiologists.

Objective. To compare the efficacy of ondansetron 4mg IV-dexamethasone 8mg IV combination with granisetron 3mg IV for preventing of postoperative nausea and vomiting (PONV) in high risk patient in gastrointestinal tract operation.

Methods. The research design was randomized control trial (RCT) study with the total of 80 patients, aged 18-60 years old, physical status ASA I and II who underdue gastrointestinal tract operation recruited. Data analysis is done by determined PONV score, side effect, rescue antiemetic needed, incidence and severity of PONV, fentanyl and neostigmine added, fluid status and duration of operation.

Results. Incidence PONV of ondansetron-dexamethasone group is 12,5%. Incidence PONV of granisetron group is 10%. There was no significant difference of incidence PONV between these groups. In this study there was no side effect between these groups.

Conclusions. Efficacy of ondansetron 4mg IV-dexamethasone 8mg IV combination with granisetron 3mg IV for preventing of postoperative nausea and vomiting (PONV) in high risk patient in gastrointestinal tract operation was no significant difference.

Kata kunci: PONV, ondansetron, dexamethasone, granisetron, mual, muntah

¹ Residen Anestesiologi dan Terapi Intensif FK UGM

^{2,3} Konsultan Anestesiologi dan Terapi Intensif FK UGM