

ABSTRAK

Nama : Nisrina Nur Salsabila
Program Studi : Farmasi
Judul : Analisis Efektivitas Biaya Penggunaan Obat Parenteral
Omeprazole dan Ranitidin sebagai Profilaksis *Stress
Ulcer* pada Pasien *Intensive Care Unit* (ICU) di RSUD
Kabupaten Tangerang Periode Oktober 2023 – Maret
2024

Stress ulcer (SU) merupakan perlukaan mukosa pencernaan yang umumnya diinduksi oleh trauma serius seperti operasi, luka bakar yang luas, benturan pada kepala, komplikasi pada beberapa organ seperti ginjal, paru-paru, hati, dan lain-lain. Terapi profilaksis terhadap *stress ulcer* sering diberikan pada pasien ICU golongan yang umum diberikan kepada pasien untuk profilaksis *stress ulcer* yaitu golongan PPI (Proton Pump Inhibitors) dan H2Ras (Histamine-2-receptor antagonists). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai efektivitas biaya pada penggunaan obat parenteral Omeprazol dan Ranitidin pada pasien ICU di RSUD Kabupaten Tangerang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pengambilan data secara retrospektif dengan membandingkan Direct Medical Cost (biaya medik langsung). Subjek penelitian ini adalah semua pasien ICU di RSUD Kabupaten Tangerang yang mendapatkan omeprazole dan ranitidin sebagai profilaksis *stress ulcer*. Hasil efektivitas terapi dapat dilihat dari data rekam medis pasien dan biaya pengobatan pasien yang dianalisis dengan perhitungan rasio rerata efektivitas biaya (ACER). Berdasarkan efektivitas terapi omeprazole (95%) lebih efektif dibandingkan Ranitidin (75%). Terdapat perbedaan nilai ACER pada pasien yang menggunakan Omeprazole sebesar Rp 1.770.549,- dan Ranitidin Rp2.157.897, ICER pada penelitian ini menunjukkan angka Rp. -1.936.740. sehingga dapat dikatakan omeprazole injeksi lebih *cost effective* dari ranitidin injeksi.

Kata Kunci : Analisis efektivitas biaya, omeprazole, profilaksis *stress ulcer* Ranitidin

ABSTRACT

Nama : Nisrina Nur Salsabila
Program Studi : Pharmacy
Judul : Cost Effectiveness Analysis of the Use of Parenteral
Omeprazole and Ranitidine as Stress Ulcer Prophylaxis in
Intensive Care Unit (ICU) Patients at Tangerang Regency
Hospital for period October 2023 – March 2024

Stress ulcer (SU) is a digestive mucosal injury that is generally induced by serious trauma such as surgery, extensive burns, head impacts, complications in several organs such as the kidneys, lungs, liver, and others. Prophylactic therapy against stress ulcers is often given to ICU patients, the groups commonly given to patients for stress ulcer prophylaxis are PPIs (Proton Pump Inhibitors) and H2Ras (Histamine-2-receptor antagonists). This study aims to determine the value of cost effectiveness in the use of parenteral drugs Omeprazole and Ranitidine in ICU patients at Tangerang Regency Hospital. This study used descriptive quantitative method with retrospective data collection by comparing Direct Medical Cost. The subjects of this study were all ICU patients at Tangerang Regency Hospital who received omeprazole and ranitidine as stress ulcer prophylaxis. The results of the effectiveness of therapy can be seen from the patient's medical record data and patient treatment costs analyzed by calculating the average cost-effectiveness ratio (ACER). Based on the effectiveness of omeprazole therapy (95%) is more effective than Ranitidine (75%). There is a difference in ACER value in patients using Omeprazole amounting to Rp 1,770,549, - and Ranitidine Rp2,157,897,. ICER in this study showed a number of Rp. -1,936,740. so it can be said that omeprazole injection is more cost effective than ranitidine injection.

Kata Kunci : Cost-effectiveness analysis, omeprazole, stress ulcer prophylaxis ,
Ranitidin