

ABSTRACT

COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF ASPIRIN MONOTHERAPY AND ASPIRIN-CLOPIDOGREL COMBINATION IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME AT RSUD DR. MOEWARDI

Salma Nurkhalica

422021718065

Acute Coronary Syndrome is a subset of coronary heart disease characterized with a sudden reduction in blood flow to heart muscle (myocardium) caused by disruption in the coronary blood vessels. Non-communicable diseases, one of which is coronary heart disease, causing of death for almost 70% in the world. This study aims to analyze the cost effectiveness of using aspirin monotherapy and aspirin-clopidogrel combination in patients with acute coronary syndrome at Dr. Moewardi Hospital. This study used descriptive non-experimental method with retrospective data collection design. Data collected were in patients with acute coronary syndrome from January 2023 to October 2024. The number of samples was 74 patients with details of 34 patients using aspirin and 40 patients using aspirin-clopidogrel. Data analyzed with ACER and ICER. Average total direct costs of acute coronary syndrome patients using aspirin with an ACER value of Rp. 6.601.050, while aspirin-clopidogrel with an ACER value of Rp. 10.887.826. ACER analysis shows that aspirin is more cost-effective than the combination of aspirin-clopidogrel in patients with acute coronary syndrome hospitalized at Dr. Moewardi Hospital. Based on ACER value, aspirin showed higher effectiveness with lower cost. The ICER analysis showed that aspirin-clopidogrel therapy requires additional costs of Rp. -267.923. Based on the results of ACER and ICER analysis, aspirin monotherapy is more cost-effective than aspirin-clopidogrel combination therapy for patients with acute coronary syndrome hospitalized at Dr. Moewardi Hospital.

Keywords: Cost Analysis, Aspirin, Clopidogrel, Acute Coronary Syndrome.

ABSTRAK

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN TERAPI ASPIRIN TUNGGAL DAN KOMBINASI ASPIRIN-CLOPIDOGREL PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT DI RSUD DR. MOEWARDI

Salma Nurkhalica
422021718065

Sindrom Koroner Akut merupakan bagian dari penyakit jantung koroner yang dicirikan dengan berkurangnya secara mendadak aliran darah ke otot jantung (miokard) yang disebabkan oleh gangguan di pembuluh darah koroner. Penyakit tidak menular salah satunya yaitu jantung koroner merupakan penyebab kematian hampir 70% di dunia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas biaya penggunaan terapi aspirin tunggal dan kombinasi aspirin-clopidogrel pada pasien sindrom koroner akut di RSUD Dr. Moewardi. Penelitian ini menggunakan metode non-eksperimental deskriptif dengan pengambilan data secara desain retrospektif. Data yang diambil adalah data rekam medis pasien rawat inap sindrom koroner akut periode Januari 2023 hingga Oktober 2024. Jumlah sampel penelitian yaitu 74 pasien dengan rincian 34 pasien menggunakan aspirin tunggal dan 40 pasien menggunakan aspirin-clopidogrel. Metode analisis data yang digunakan adalah ACER dan ICER. Hasil penelitian ini untuk rata-rata total biaya langsung pasien sindrom koroner akut yang menggunakan aspirin tunggal dengan nilai ACER yaitu Rp. 6.601.050, sedangkan untuk penggunaan aspirin-clopidogrel dengan nilai ACER yaitu Rp. 10.887.826. Analisis ACER menunjukkan bahwa aspirin tunggal lebih *cost-effective* dibandingkan kombinasi aspirin-clopidogrel pada pasien sindrom koroner akut rawat inap di RSUD Dr. Moewardi. Berdasarkan nilai ACER aspirin tunggal menunjukkan efektivitas yang lebih tinggi dengan biaya yang lebih rendah. Hasil analisis ICER menunjukkan bahwa terapi aspirin-clopidogrel membutuhkan biaya tambahan yaitu Rp. 267.923. Berdasarkan hasil analisis ACER dan ICER, terapi aspirin tunggal lebih *cost-effective* dibandingkan dengan terapi kombinasi aspirin-clopidogrel untuk pasien sindrom koroner akut rawat inap di RSUD Dr. Moewardi periode Januari 2023-Okttober 2024.

Kata Kunci: Sindrom Koroner Akut, Aspirin, Clopidogrel, Analisis Biaya.