

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Adelia Chika Fadlianti
050218A004

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA OBAT ANTIDIABETIK PADA PASIEN DM TIPE 2 DI 5 RUMAH SAKIT

ABSTRAK

Latar Belakang : Diabetes Mellitus (DM) adalah penyakit degeneratif yang membutuhkan perawatan jangka panjang bahkan seumur hidup. Penggunaan obat antidiabetik jangka panjang akan menimbulkan biaya tinggi, sehingga membutuhkan pengobatan alternatif yang tidak hanya efektif tetapi juga efisien. Oleh karena itu, perlu untuk meningkatkan efektivitas terapi dengan menganalisis obat antidiabetik pada aspek farmakoekonomi, dengan menganalisis efektivitas biaya. Untuk mendapatkan hasil salah satu antidiabetik yang memiliki efek biaya yang paling efektif adalah dengan melihat nilai ACER atau ICER.

Metode : Penelitian dengan metode pendekatan meta analisis, menggunakan 5 sumber artikel jurnal dengan desain *cross-sectional* dan deskriptif melalui studi retrospektif yang diambil dari rekam medis pasien rawat jalan menggunakan terapi antidiabetik di beberapa rumah sakit di Indonesia.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa terapi antidiabetik paling efektif adalah kombinasi obat golongan sulfonilurea dan biguanid. Pada artikel pertama untuk Insulin nilai ACER Rp. 40.866, Sulfonilurea nilai ACER Rp. 1.369 dan kombinasi Sulfonilurea-Metformin nilai ACER Rp. 2.621. Pada artikel kedua untuk Sulfonilurea nilai ACER Rp. 404,80, untuk kombinasi Sulfonilurea-Biguanid nilai ACER Rp. 758,4 dan Insulin nilai ACER Rp. 26.107. Pada artikel ketiga untuk Sulfonilurea nilai ACER Rp. 9.577,82, untuk kombinasi Glimepirid-Metformin nilai ACER Rp. 2.741,85. Pada artikel keempat untuk kombinasi Sulfonilurea-Biguanid nilai ACER Rp. 5.016,08. Dan pada artikel kelima untuk Sulfonilurea nilai ACER Rp. 456.742,50 dan kombinasi Sulfonilurea-Biguanid nilai ACER Rp. 427.499,00.

Simpulan : Berdasarkan analisis yang dilakukan, terapi kombinasi biguanid dan sulfonilurea paling *cost effective* dibandingkan kelompok terapi lain.

Kata Kunci : Analisis efektivitas biaya, diabetes mellitus tipe 2, ACER dan ICER.

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Sciences
Final Project, August 2020
Adelia Chika Fadlianti
050218A004

THE COST OF EFFECTIVENESS ANALYSIS OF ANTIDIABETIC IN DM TYPE 2 ON PATIENTS AT 5 HOSPITALS

ABSTRACT

Background : Diabetes Mellitus (DM) is a degenerative disease that requires long-term treatment even for a lifetime. The long-term use of antidiabetic drugs will caused on the high cost, so it requires alternative treatment that not only effective but also efficient. Therefore, it is necessary to increase the effectiveness of therapy with antidiabetic drug analyze on pharmacoeconomic aspect, by analyzing the cost of effectiveness. To get the result, for wich one of antidiabetic have the most cost effective effect, is to take a look at the value of ACER or ICER.

Method : Research uses the meta-analysis approach methods, using 5 sources of journal articles with cross-sectional and descriptive designs through retrospective studies taken from medical records of outpatients using antidiabetic therapy in some hospitals in Indonesia.

Results : The results showed that the most effective antidiabetic therapy was a combination of sulfonylurea and biguanid drugs. In the first article for Insulin ACER value of Ro. 40.866, Sulfonylurea ACER value of Rp. 1.369, and the combination of Sulfonylurea-Metformin with ACER value of Rp. 2.621. In the second article for Sulfonylurea ACER value is Rp. 404.80, for the combination of Sulfonylurea-Biguanid ACER value is Rp. 758,4 and Insulin ACER value of Rp. 26.107. In the third article for Sulfonylurea ACER value is Rp. 9.577,82, for the combination Glimepirid-Metformin ACER value of Rp. 2.741,85. In the fourth article for the combination of Sulfonylurea-Biguanid ACER value of Rp. 5.016,08. And in the fifth article for Sulfonylurea ACER value is Rp. 456.742,50, and the combination of Sulfonylurea-Biguanid with ACER value is Rp. 427.499,00.

Conclusion : Based on the analysis, biguanide and sulfonylurea combination therapy is most cost-effetive than other therapies.

Keywords : Cost Effectiveness Analysis, Type 2 Diabetes Mellitus, ACER and ICER.