

NARRATIVE REVIEW : ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGUNAAN OBAT ANTIDIABETIK ORAL GOLONGAN BIGUANIDE DAN GOLONGAN SULFONILUREA PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2

Kezia Ivana

Abstrak

Diabetes Melitus memerlukan tatalaksana dalam jangka waktu panjang dengan biaya yang cukup besar. Analisis Efektivitas Biaya digunakan untuk menilai beberapa intervensi kesehatan, pada penelitian ini obat golongan biguanide dan sulfonilurea, yang memberikan hasil terbaik dengan biaya termurah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan landasan teori yang mendukung mengenai efektivitas biaya penggunaan obat antidiabetik oral golongan biguanide dan sulfonilurea pada pasien Diabetes Melitus tipe 2. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Narrative Review* menggunakan literatur yang membahas efektivitas biaya pengobatan obat antidiabetik oral golongan biguanide dan sulfonilurea pada pasien Diabetes Melitus tipe 2. Berdasarkan hasil dari penelitian ini rentang usia terjadinya Diabetes Melitus tipe 2 adalah 45-65 tahun, dengan persentase pasien pria lebih banyak daripada wanita dan komplikasi yang sering terjadi adalah hipertensi. Pada penelitian ini dilihat dari keefektifitasnya, penggunaan obat golongan biguanide (metformin) terbukti mampu memberikan penurunan kadar gula darah yang signifikan dengan biaya yang cukup murah. Hasil ICER menunjukkan, obat kombinasi meningkatkan tambahan biaya, namun penggunaannya lebih efektif dalam penyembuhan dan peningkatan kualitas hidup pasien. Kesimpulan pada penelitian ini, penggunaan obat golongan biguanide maupun golongan sulfonilurea terbukti *cost-effective* dibandingkan dengan obat antidiabetik lainnya.

Kata Kunci : Analisis Efektivitas Biaya, Biguanide, Diabetes Melitus tipe 2, *Narrative review*, Sulfonilurea

**NARRATIVE REVIEW : COST EFFECTIVENESS ANALYSIS
ORAL ANTIDIABETIC DRUGS BIGUANIDE AND
SULFONYLUREAS GROUP IN TYPE 2 DIABETES
MELLITUS PATIENTS**

Kezia Ivana

Abstract

Diabetes mellitus requires management in the long-term at a considerable cost. A cost-effectiveness analysis was used to assess several health interventions, in this study the biguanide and sulfonylurea drugs, which gave the best results at the lowest cost. The purpose of this study was to obtain a theoretical basis that supports the cost-effectiveness of the use of biguanide and sulfonylurea drugs. The method used in this study is the Narrative Review uses literature that discusses the cost-effectiveness of oral antidiabetic drug treatment of the biguanide class and sulfonylurea in type 2 diabetes mellitus patients. The results show that, the age range for type 2 diabetes mellitus was 45-65 years, with the percentage of male patients larger than female and the most common complication was hypertension. From its effectiveness, the use of biguanide (metformin) drugs proved to be able to provide a significant decrease in blood sugar levels at a fairly low cost. The ICER results show that combination drugs increase the additional cost, but their use is more effective in healing and improving patient's quality of life. In conclusion, the use of biguanide and sulfonylurea class drugs is proven to be cost-effective compared to other antidiabetic drugs.

Keyword : Biguanide, Cost Effectiveness Analysis, Narrative review, Sulfonylureas, Type 2 Diabetes Mellitus