

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Ni Putu Meysanthi Angela Putri Artita
050218A150

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PASIEN HIPERTENSI DENGAN PENYERTA DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI RUMAH SAKIT

ABSTRAK

Latar Belakang : Hipertensi merupakan faktor resiko penyakit kardiovaskuler seperti stroke, gagal ginjal, gagal jantung bahkan kematian, dengan prevalensi pengidap hipertensi di dunia yang meningkat dengan cepat. Hipertensi berkaitan dengan diabetes dimana tekanan darah tinggi beresiko diabetes karena peningkatan tensi bisa mempengaruhi produksi insulin dari pankreas. Besarnya biaya yang dikeluarkan untuk pengobatan penyakit hipertensi berbeda-beda, maka perlunya peningkatan efektivitas terapi hipertensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengevaluasi antihipertensi yang paling *cost-effective* pada pasien hipertensi rawat jalan dengan komplikasi diabetes mellitus.

Metode : Penelitian ini merupakan jenis penelitian non-eksperimental yang dilakukan dengan menganalisis data secara komparatif dengan mereview beberapa jurnal, dimana memilih 1 jurnal sebagai acuan dan 4 jurnal perbandingan. Analisis efektivitas biaya dilakukan dengan menghitung biaya medik langsung, menghitung efektivitas terapi berdasarkan tekanan darah yang mencapai target.

Hasil : Hasil menunjukkan yaitu pada artikel pertama diketahui bahwa pengobatan hipertensi dengan penyakit penyerta masuk kedalam *cost effective* dengan rentang ICER < \$50.000. Artikel kedua Amlodipin-Furosemid didapat total biaya Rp.17.022 efektivitas 55,56% dengan ACER Rp. 306,37. Artikel ketiga yaitu ACEI-Diuretik total biaya Rp. 125.885, efektivitas 100% dengan ACER Rp. 1.081. Artikel keempat yaitu Candesartan-Amlodipin total biaya Rp. 1.168.443 ± 664.323, efektivitas 58,33% dengan ICER selisih sebesar Rp. -23.187. Artikel kelima ACEI total biaya Rp. 223.910, efektivitas 66,7% dengan nilai ACER Rp. 335.865.

Kesimpulan : Antihipertensi yang efektif untuk pengobatan penurunan tekanan darah adalah kombinasi ACEI-Diuretik thiazide.

Kata kunci : Efektivitas, Biaya, Hipertensi, Diabetes Melitus

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Ni Putu Meysanthi Angela Putri Artita
050218A150

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF HYPERTENSION PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETIC MELLITUS IN HOSPITALS

ABSTRACT

Background : Hypertension is a factor of cardiovascular risk such as stroke, kidney disease, heart failure even death, with the prevalence of people with hypertension in the world that increase rapidly. Hypertension is associated with diabetes where high blood pressure is at risk of diabetes because increased blood pressure can affect insulin production from the pancreas. It takes different cost for the hypertension treatment, therefore, we need to improve the effectiveness of treatment for hypertension.. This research is aimed to find out and evaluate antihypertensive which is most cost-effective to hypertension patient which was out patient care with diabetes mellitus complication.

Method : This research is a type of non-experimental research conducted by analyzing data comparatively by reviewing several journals, where choosing 1 journal as a reference and 4 comparative journals. Cost effectiveness analysis is done by calculating direct medical costs, calculating the effectiveness of therapy based on blood pressure that reaches the target.

Result : The results show that in the first article it is known that the treatment of hypertension with comorbidities is cost effective with an ICER range of <\$ 50,000. The second article Amlodipine-Furosemide found the total cost is Rp. 17,022, 55.56% of effectiveness with ACER Rp. 306.37. The third article is ACEI-Diuretic the total cost is Rp. 125,885, the effectiveness is 100% with ACER Rp. 1,081. The fourth article, Candesartan-Amlodipine the total cost is Rp. 1,168,443 ± 664,323, the effectiveness of 58.33% with a difference of Rp. - 23,187. The fifth article of ACEI, the total cost is Rp. 223,910, the effectiveness 66.7% with an ACER value of Rp. 335,865.

Conclusion : Antihypertensive for the treatment of blood pressure reduction is a combination of ACEI-Thiazide Diuretics.

Keywords : Effectiveness, Cost, Hypertension, Diabetic Mellitus