

Cost-effectiveness analysis of cataract surgery with intraocular lens implantation: extracapsular cataract extraction versus phacoemulsification

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20333718&lokasi=lokal>

Abstrak

Satu uji klinik acak buta tunggal untuk membandingkan efektifitas biaya teknik pembedahan antara ekstraksi katarak ekstrakapsular (ECCE) dan fakoemulsifikasi (PEA) telah dilakukan di Hospital Universiti Kebangsaan Malaysia (HUKM) antara Maret 2000 sampai Agustus 2001. Biaya yang dihitung pada kajian ini ialah biaya yang ditanggung oleh pihak rumah sakit, pasien, serta rumah tangga pada waktu sebelum pembedahan, satu minggu, dua bulan (untuk kedua-dua teknik) dan enam bulan (untuk ECCE saja). Penilaian efektifitas pembedahan katarak menggunakan ?Visual Function 14? (VF-14) yaitu kualitas hidup mengenai fungsi penglihatan. Hasil analisis biaya masing-masing 50 subjek pada ECCE dan PEA menunjukkan bahwa rata-rata biaya pembedahan untuk satu kasus ECCE setelah enam bulan pembedahan sebesar USD 458 (\pm USD 72) dan bagi PEA sebesar USD 528 (\pm USD 125). Skor VF-14 meningkat dengan signifikan setelah seminggu, dua bulan dan enam bulan pasca pembedahan dibandingkan dengan skor sebelum pembedahan bagi kedua teknik ($p < 0,001$). Namun, tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara teknik pembedahan ECCE dan PEA ($p = 0,225$). Hasil kajian menunjukkan bahwa biaya dengan teknik pembedahan ECCE lebih efektif dibandingkan dengan PEA yaitu biaya per peningkatan satu unit kualitas kehidupan (VF-14) untuk ECCE adalah USD 14 dibandingkan dengan PEA sebesar USD 20.

<hr>

Abstract

A randomized single blinded clinical trial to compare the cost-effectiveness of cataract surgery between extracapsular cataract extraction (ECCE) and phacoemulsification (PEA) was conducted at Hospital Universiti Kebangsaan Malaysia (HUKM) from March 2000 until August 2001. The cost of a cataract surgery incurred by hospital, patients and households were calculated preoperatively, one week, two months (for both techniques) and six months (for ECCE only). Effectiveness of cataract surgery was assessed using Visual Function 14 (VF-14), quality of life measurement specifically for vision. The cost analysis results from each 50 subjects of ECCE and PEA group showed that average cost for one ECCE after six months post-operation is USD 458 (\pm USD 72) and for PEA is USD 528 (\pm USD 125). VF-14 score showed a significant increased after a week, two months and six months post-operation compared to the score before operation for both techniques ($p < 0.001$). However, there was no significant difference between them ($p = 0.225$). This study indicated that ECCE is more cost effective compared to PEA with cost per one unit increment of VF-14 score of USD 14 compared to USD 20 for PEA.