

COST-BENEFIT ANALYSIS OF ANTIRETROVIRAL THERAPY TO ADULT PATIENTS WITH AIDS UNDER THE UNIVERSAL HEALTH COVERAGE IN CHIANGRAI REGIONAL HOSPITAL

WANNEE CHAISIRIPENPAK 5037062 PHPH/M

M.Sc.(PUBLIC HEALTH) MAJOR IN HOSPITAL ADMINISTRATION

THESIS ADVISORY COMMITTEE: SUKHONTHA KONGSIN, Ph.D.(Lond.), SUKHUM JIAMTON, Ph.D.(Lond.), SOMCHART TORUGSA, Dip. Thai Board of Preventive Med.

ABSTRACT

The aim of this study was to analyze the cost and benefit of antiretroviral therapy (ART) to adult patients with AIDS under the Universal Health Coverage scheme in Chiangrai Regional Hospital, in fiscal year 2008. Total cost of ART was derived from both the provider and patient perspective and valued in term of internal cost and external cost. The benefit of ART was calculated in terms of willingness to pay (WTP) by contingent valuation method. The study population consisted of two groups: the first group was all providers who had been involved with ART and the second group was 200 patients with AIDS who had received ART (160 outpatient cases and 40 inpatient cases).

The results revealed that the total cost of ART was 11,366,561.18 Baht, with 8,838,069.65 Baht for internal cost and 2,528,491.53 Baht for external cost. The average cost or unit cost of outpatient (OP) ART services was 1,380.87 Baht per visit, and for inpatient ART services was 3,067.16 Baht per day. Furthermore, the average WTP of OP ART services was 426.06 Baht per visit, and the average for WTP of IP ART services was 874.50 Baht per day, so gross benefit-cost ratio of OP was 5.31 and the gross benefit-cost ratio of IP was 4.06. Therefore, ART was worth continuing on with the Universal Health Coverage. However, the vendor-supplier managed inventory and availability of laboratory was extremely important for the ART, both at hospital and national level, especially for the dispensing of antiretroviral drugs according to actual taking, and allowing enough medication for the follow-up dates, as well as providing preventive intervention against using non-efficacious antiretroviral drugs, and preventing the increase of drug resistance before access to ART.

KEY WORDS: COST / BENEFIT / ANTIRETROVIRAL / WILLINGNESS TO PAY

126 Pages

การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลได้ของการให้ยาต้านไวรัสเอดส์ ในการรักษาผู้ป่วยเอดส์ผู้ใหญ่ ภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ในโรงพยาบาลเชิงราชประชานุเคราะห์

COST-BENEFIT ANALYSIS OF ANTIRETROVIRAL THERAPY TO ADULT PATIENTS WITH AIDS UNDER THE UNIVERSAL HEALTH COVERAGE IN CHIANGRAI REGIONAL HOSPITAL

วรรณิ ชัยศิริเพ็ญภาค 5037062 PPH/M

วท.ม.(สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกการบริหารโรงพยาบาล

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: สุคนธา คงศีล, Ph.D.(Lond.), สุขุม เจียมตน, Ph.D.(Lond.), สมชาติ ไตรรักษา Dip. Thai Board of Preventive Med.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุน-ผลได้ของการให้ยาต้านไวรัสเอดส์ ในการรักษาผู้ป่วยเอดส์ผู้ใหญ่ ภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ในโรงพยาบาลเชิงราชประชานุเคราะห์ ของปีงบประมาณ 2551 โดยวิเคราะห์ในมุมมองของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ ศึกษาต้นทุนภายในและต้นทุนภายนอก สำหรับผลได้ คำนวณจากความเต็มใจที่จะจ่าย โดยวิธีสมมุติเหตุการณ์ให้ประเมินค่า ประชากรที่ศึกษามี 2 กลุ่ม คือ ผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการยาต้านไวรัสเอดส์ทุกคน และผู้ให้บริการ จำนวน 200 ราย เป็นผู้ป่วยนอก 160 ราย และผู้ป่วยใน 40 ราย

ผลการวิจัยพบว่าต้นทุนการให้ยาต้านไวรัสเอดส์ ในปีงบประมาณ 2551 มีต้นทุนรวมเท่ากับ 11,366,561.18 บาท เป็นต้นทุนภายในเท่ากับ 8,838,069.65 บาท และต้นทุนภายนอก 2,528,491.53 บาท ต้นทุนการมารับบริการผู้ป่วยนอกต่อครั้ง เท่ากับ 1,380.87 บาท และต้นทุนต่อวันนอน เท่ากับ 3,067.16 บาท ด้านผลได้พบว่าความเต็มใจที่จะจ่ายของผู้ใช้บริการของผู้ป่วยนอก เท่ากับ 681.70 บาท และผู้ป่วยในเท่ากับ 874.50 บาท อัตราส่วนผลได้ต่อต้นทุน ของผู้ป่วยนอก เท่ากับ 5.31 และผู้ป่วยในเท่ากับ 4.06 จึงสรุปได้ว่า การให้ยาต้านไวรัสเอดส์มีความคุ้มค่า ข้อเสนอแนะจากการศึกษา ควรให้ความสำคัญกับการบริหารยาต้านไวรัสเอดส์และบริหารบุคลากรทั้งในระดับประเทศ และระดับพื้นที่ในโรงพยาบาลต่าง ๆ โดยการบริหารยาต้านไวรัสเอดส์นั้น สามารถทำได้ด้วยการจ่ายยาให้ครบตามที่รับประทานจริง เพื่อช่วยเพิ่มประโยชน์ทั้งในการประหยัดต้นทุน และเพิ่มความร่วมมือในรับประทานยาต้านไวรัสเอดส์ของผู้ป่วย