

ด้านทุนกิจกรรมระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มนักเรียน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ สำนักงาน疾管署 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข กรมศึกษาฯ จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย ปีงบประมาณ 2551
ACTIVITY-BASED COSTING OF SURVEILLANCE SYSTEM ON BEHAVIOR RELATED TO HIV INFECTION AMONG STUDENTS USING HANDHELD COMPUTERS, BUREAU OF EPIDEMIOLOGY, DEPARTMENT OF DISEASE CONTROL MINISTRY OF PUBLIC HEALTH, FISCAL YEAR 2008. CASE STUDY OF NAKHONNAYOK PROVINCE, THAILAND

เพชรัตน์ ศิริสุวรรณ 4936328 PHPH/M

วท.น.(สาธารณสุขศาสตร์) สาขาวิชาเอกบริหารสาธารณสุข

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : สุคนธา คงศิล Ph.D.(London), สุขุม เจียมตน Ph.D.(London)

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ด้านทุนกิจกรรมระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มนักเรียน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ สำนักงาน疾管署 กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข กรมศึกษาฯ จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย ปีงบประมาณ 2551 โดยใช้แนวคิดการวิเคราะห์ด้านทุนกิจกรรม การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา เก็บรวบรวมข้อมูลแบบข้อมูลหลัง โดยการสัมภาษณ์และแบบเก็บรวบรวมข้อมูลด้านทุนในปีงบประมาณ 2551 ดำเนินการเก็บข้อมูลใน 3 หน่วยงานหลักที่ดำเนินงานเฝ้าระวังพุทธิกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มนักเรียน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มือถือ ประกอบด้วย กลุ่มงาน疾管署 โรงพยาบาลรัตนโกสินทร์ วัฒนา โรคและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สำนักงาน疾管署 จังหวัดนราธิวาส ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักของส่วนกลาง หน่วยงานที่สอง คือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนราธิวาส และโรงพยาบาล ร้อยเอ็ด ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเมืองเมืองมาราฐวิหาร

ผลการศึกษาพบว่าการดำเนินกิจกรรมระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ มีพจนานุกรมกิจกรรม 2 ส่วน จากสองหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักคือ พจนานุกรมกิจกรรมระดับสำนัก ประกอบด้วย 10 กิจกรรมหลัก จำแนกเป็นกิจกรรมเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ประจำปี 8 กิจกรรม และ 2 กิจกรรมพิเศษที่ดำเนินการเฉพาะปีงบประมาณ 2551 และพจนานุกรมกิจกรรมระดับจังหวัด ประกอบด้วย 12 กิจกรรมหลัก จำแนกเป็นกิจกรรมเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ประจำปี 10 กิจกรรม และ 2 กิจกรรมพิเศษที่ดำเนินการเฉพาะปีงบประมาณ 2551 ในระดับสำนัก มีด้านทุนรวมเท่ากับ 1,407,123.96 บาท คิดเป็นด้านทุนค่าดำเนินการ 80.14% และด้านทุนค่าลงทุน 19.86% สัดส่วนที่สูงของด้านทุนค่าดำเนินการเกิดจากด้านทุนค่าจ้างเหมา ด้านทุนค่าหันหัวในระดับสำนักเท่ากับ 69.56 บาท/นักเรียน ถ้าคิดเฉพาะระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ประจำปี จะมีด้านทุนค่าหันหัวเท่ากับ 16.80 บาท/นักเรียน และในระดับจังหวัดมีด้านทุนรวมเท่ากับ 90,738.89 บาท คิดเป็นด้านทุนค่าดำเนินการ 97.90% และด้านทุนค่าลงทุน 2.10% สัดส่วนที่สูงของด้านทุนค่าดำเนินการเกิดจากด้านทุนค่าแรง ด้านทุนค่าหันหัวในระดับจังหวัด เท่ากับ 56.88 บาท/นักเรียน ถ้าคิดเฉพาะระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ประจำปี จะมีด้านทุนค่าหันหัวเท่ากับ 26.49 บาท/นักเรียน เมื่อรวมด้านทุนจากการระดับจังหวัด และด้านทุนทางอ้อมที่เป็นส่วนมาจากการระดับสำนัก จะได้ด้านทุนทั้งหมดของการดำเนินกิจกรรมระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ประจำปี 90,738.89 บาท และด้านทุนทางอ้อมที่เป็นส่วนมาจากการสำนัก 175.26 บาท/นักเรียน ถ้าคิดเฉพาะระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ประจำปี จะมีด้านทุนค่าหันหัวเท่ากับ 45.56 บาท/นักเรียน เมื่อจำแนกตามกิจกรรมกิจกรรมเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ประจำปี พนวจวิเคราะห์ที่มีด้านทุนค่าหันหัวสูง 3 อันดับแรก ได้แก่ กิจกรรมดำเนินการเก็บข้อมูล กิจกรรมสรุปผล การวิเคราะห์ข้อมูลเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ในภาพจังหวัด และกิจกรรมวางแผนงาน

ข้อเสนอแนะจากการศึกษาผู้บริหารควรนำข้อมูลไปใช้เพื่อการบริหารด้านทุนกิจกรรม ในการควบคุมเวลาและลดด้านทุนการดำเนินงาน โดยการปรับปรุง และพัฒนาระบวนการปฏิบัติงาน การลดช่องว่างของเวลาระหว่างกิจกรรมให้สั้นลง เพื่อให้การดำเนินงานต่อเนื่อง รวดเร็ว และหน่วงงานต่าง ๆ ควรเห็นความสำคัญของการนำข้อมูลจากการระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรมฯ ไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ให้คุ้มค่ากับด้านทุนที่เสียไป

คำสำคัญ: ด้านทุนกิจกรรม / ระบบเฝ้าระวังพุทธิกรรม / การติดเชื้อเอชไอวี / คอมพิวเตอร์มือถือ

ACTIVITY-BASED COSTING OF SURVEILLANCE SYSTEM ON BEHAVIOR RELATED TO HIV INFECTION AMONG STUDENTS USING HANDHELD COMPUTERS, BUREAU OF EPIDEMIOLOGY, DEPARTMENT OF DISEASE CONTROL, MINISTRY OF PUBLIC HEALTH, FISCAL YEAR 2008: CASE STUDY OF NAKHONNAYOK PROVINCE, THAILAND

PETCHERUT SIRISUWAN 4936328 PHPH/M

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

THESIS ADVISORY COMMITTEE: SUKHONTHA KONGSIN Ph.D. (London), SUKHUM JIAMTON Ph.D.(London)

ABSTRACT

This study, carried out in the fiscal year 2008, aimed to analyze the activity-based costing of Behavioral Surveillance System related to HIV infection among students using handheld computers (BSS) in Nakhonnayok province based on the concepts of activity-based costing analysis. This study was retrospective descriptive research. The data were collected in the fiscal year 2008 by interviews and recording data from 3 departments, i.e., Section of Epidemiology on AIDS TB and STI, the Provincial Health Office of Nakhonnayok Province, and 6 schools with a Behavioral Surveillance System in Nakhonnayok province. The data were analyzed using descriptive statistics including percentage, arithmetic mean and standard deviation.

The results showed that in the Behavioral Surveillance System results on behavior related to HIV infection among students using handheld computers, there were 2 activity dictionaries from 2 main offices. The first one was the central level activity dictionary consisting of 10 main activities, which were classified using 8 annual behavioral surveillance activities and 2 special activities implemented specifically in the fiscal year 2008. The other was the provincial level activity dictionary consisting of 12 main activities that were classified using 10 annual behavioral surveillance activities and 2 special activities implemented particularly in the fiscal year 2008. The total cost at the central level was 1,407,123.96 Baht, of which 80.14% was recurrent cost and 19.86% capital cost. The largest proportion of recurrent cost was wage. And the unit cost of BSS was 69.56 Baht/student. If only the annual behavioral surveillance activities were calculated, the unit cost was 16.80 Baht/student. The total cost at the provincial level was 90,738.89 Baht of which 97.90% was recurrent cost and 2.10% was capital cost. The largest proportion of recurrent cost was labor. The unit cost of BSS was 56.88 Baht/student. If the annual behavioral surveillance activities were calculated specifically, the unit cost was 26.49 Baht/student. When adding up the total direct cost at the provincial level and the total allocated indirect cost from the central level, the overall cost of BSS in Nakhonnayok province was 233,825.34 Baht. This figure composes the total direct costs from the province level of 90,738.89 Baht, and the indirect costs allocated from the central level of 143,086.45 Baht. The total unit cost of BSS in fiscal year 2008 was 175.26 Baht/student. If the annual behavioral surveillance activities were calculated specifically, the unit cost was 45.56 Baht/student. The three activities with the highest unit costs were data collecting, followed by the summary of the analysis of the surveillance system on behavior related to HIV infection among students using handheld computers, and the planning of BSS.

It is recommended that the administrators should use the data to manage the activity-based costs, especially time and cost control. The work process should be improved and developed. Lag time should be shortened to enable the process to go on continuously and rapidly. The policy maker should realize the importance of utilization of the results of BSS.

KEY WORDS: ACTIVITY-BASED COSTING / BEHAVIORAL SURVEILLANCE SYSTEM / HIV INFECTION / HANDHELD COMPUTERS