

Cost Analysis of Renal Calculi Case Detection using Ultrasonography as Screening method

ต้นทุนต่อหน่วยบริการ (Unit cost) ของการตรวจค้นหาโรคนิ่วไตโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์

Pattapong Kessomboon (ปัดพงษ์ เกษสมบูรณ์) 1, Nusaraporn Kessomboon (นุศราพร เกษสมบูรณ์) 2, Amorn Premgamone (อมร เปรมกมล) 3

ABSTRACT

OBJECTIVE : The objective of the study is to investigate the unit cost of the mobile renal calculi case detection project of the Faculty of medicine Khon Kaen University during September 1993 to June 1995.

METHOD : This was a descriptive study. Data was collected retrospectively from routine records of the project expenditure and from records of observation on all activities. A mobile team comprises two trained general practitioners, a nurse, two assistants and two drivers using two trained general practitioners. A nurse, two assistants and two drivers using two ultrasounds, THOSHIBA SAL 326 linear probe 3.5 Mhz as the screening method. Costing method includes

- 1) Identification of screening activities involved
- 2) Identification of input resources in terms of capital cost and recurrent cost
- 3) Cost allocation to each activity and resources utilized
- 4) Calculation of unit cost

RESULTS : The findings reveal that were 28,440 people screened and 2,617 renal calculi cases were detected. Cost per person screened was 71.34 Baht and cost per renal calculi case detected was 775.36 Baht. Labour cost was the highest component (67.03%) of the total cost.

DISCUSSION : The ingestions suggest that the project could reduce the cost by using special trained mon – MD personnels, ultrasonographer, instead of MD personnels.

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ :

เพื่อศึกษาด้านต้นทุนต่อหน่วยบริการ (Unit cost) ของการตรวจค้นหาโรคนิ่วไตโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ของโครงการค้นหาและบำบัดโรคนิ่วไต คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างเดือนกันยายน 2536 ถึง มิถุนายน 2538

วิธีการ :

เป็นการศึกษาแบบเชิงพรรณนาเก็บข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่เริ่มโครงการและจากการสังเกต จากนั้นจัดบันทึกรายละเอียดกิจกรรมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่คำนวณต้นทุนตามหลักการ และวิธีการทางเศรษฐศาสตร์สาธารณสุขโดยคิดเฉพาะต้นทุนที่ชัดเจนทางตรงของผู้ให้บริการเท่านั้น (Explicit direct internal cost) ตามขั้นตอนดังนี้คือ

- 1) ระบุกิจกรรมการตรวจค้นหาผู้ป่วยโรคนิ่วไต
- 2) การระบุทรัพยากรที่ใช้
- 3) การแจกแจงมูลค่า ค่าใช้จ่ายตามกิจกรรมและทรัพยากรที่ใช้
- 4) คำนวณต้นทุนรวมหารด้วยจำนวนผู้มารับการตรวจทั้งหมด

ผลการศึกษา :

จากผู้มารับการตรวจทั้งหมด 28,440 คน พบนิ่วไตทุกขนาด จำนวน 2,617 คน ต้นทุนต่อหน่วยของการตรวจค้นหาโรคนิ่วไตเท่ากับ 71.34 บาท และต้นทุนต่อหน่วยของการตรวจค้นหาผู้ป่วยโรคนิ่วไตเท่ากับ 775.36 บาท โดยมีค่าแรงเป็นสัดส่วนที่สูงที่สุด (67.03%) ของต้นทุนรวม

วิจารณ์และข้อเสนอแนะ

โครงการฯ อาจจะสามารถลดต้นทุนต่อหน่วยลงได้โดยการลดค่าแรงหรือเพิ่มจำนวนผู้มารับการตรวจให้อบรมให้สามารถตรวจโดยใช้เครื่องอัลตราซาวด์ แทนการใช้แพทย์ตรวจ

Article Option

 Abstract

 Fulltext

 PDF File

Another articles
in this topic collection

▣ Genomic structure and expression analysis of the spastic paraplegia gene, SPG7

▣ The problems of seeking continuous medical care of patients with paralysis in Nonmuang village T.sila A.muang Khon Kaen (ปัญหาการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องในผู้ป่วยอัมพาต ณ หมู่บ้านโนนม่วง ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น)

▣ Health Service Utilization of the Patients under the Social Security Scheme, Newly Registered in 2004 at Srinagarind Hospital (การใช้บริการของผู้ป่วยประกันสังคมรายใหม่ สังกัดโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ปี 2547)

▣ Knowledge and behavior of Khon Kaen University student for ear picking (ความรู้และพฤติกรรมในการแกะหูของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

<More>

This article is under
this collection.

▣ Community Medicine