

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยของการเตรียมยาเคมีบำบัดซึ่งได้แก่ ยา 5-Fluorauracil Methotrexate และ Leucovorin ของโรงพยาบาลรอยเอ็ด ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2546 ถึง 31 ธันวาคม 2546

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา ชนิดไปข้างหน้า (Descriptive prospective study) ทำการศึกษาต้นทุนทางตรง (Total Direct Cost) และมีการจัดสรรต้นทุนทางอ้อม (Indirect cost) โดยวิธีคำนวณแบบสมการเส้นตรง (Simultaneous equation method) การคิดค่าเสื่อมราคาใช้วิธีคำนวณแบบเส้นตรง (Straight line method)

ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนรวมของการเตรียมยาเคมีบำบัด มีมูลค่า เท่ากับ 510,652.82 บาท ซึ่งคิดเป็นอัตราส่วน ต้นทุนค่าแรง : ต้นทุนค่าวัสดุ : ต้นทุนค่าลงทุน เท่ากับ 12.15 : 67.76 : 20.23 ตามลำดับ ต้นทุนเฉลี่ยของยา 3 ชนิดต่อชานเท่ากับ 552.65 บาทต่อชาน 5-Fluorauracil มีต้นทุนต่อชานเท่ากับ 540.07 บาท Methotrexate มีต้นทุนต่อชานเท่ากับ 510.88 บาท และ Leucovorin มีต้นทุนต่อชานเท่ากับ 801.96 บาท

ในการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในการเตรียมยาเคมีบำบัดแต่ละชนิด ณ ราคาต้นทุนต่อชานได้ดังนี้ 5-Fluorauracil เท่ากับ 461.41 ชาน Methotrexate เท่ากับ 307.25 ชาน และ Leucovorin เท่ากับ 75.55 ชาน โดยมีระยะเวลาการคืนทุนของการเตรียมยาเคมีบำบัดเท่ากับ 1 ปี 5 เดือน ปัจจุบันงานเตรียมยาเคมีบำบัดให้บริการเป็นระยะเวลา 8 เดือน จึงยังไม่ถึงจุดคุ้มทุน

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งนี้ คือพัฒนาการบริหารเวชภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ และกำหนดอัตราค่าบริการเตรียมยาเคมีบำบัดเท่ากับต้นทุนต่อหน่วยของยาแต่ละชาน หรือ กำหนดราคาค่าบริการในการเตรียมยาเคมีบำบัด ครอบคลุมถึงต้นทุนค่าแรง ต้นทุนค่าวัสดุ ต้นทุนค่าลงทุน และต้นทุนทางอ้อม ต่อหน่วย ในแต่ละชาน นอกเหนือจากค่ายาและเวชภัณฑ์ เพื่อลดต้นทุนของการเตรียมยาเคมีบำบัดลงได้

The objectives of this study were to analyze unit cost of cytotoxic drug preparations eg. 5-Fluorauracil Methotrexate and Leucovorin at Roi Et Hospital.

The descriptive prospective study had been performed during 1 May 2003 to 31 December 2003. Total direct cost and simultaneous equation method for indirect cost allocation were calculated were Straight-line method was employed as an alternative methods to calculate depreciation cost.

The result revealed that the full cost was 510,652.82 Baht. The ratio of labour : material : capital cost was 12.15 : 67.62 : 20.23

The unit cost of 5-Fluorauracil, Methotrexate and Leucovorin were 552.65, 540.07, 510.88 and 801.96 Baht/Item

Breakeven point of 5-Fluorauracil, Methotrexate and Leucovorin were 924.03, 461.41, 307.25 and 75.55 Item. Payback period 17 months. The cytotoxic service has been provided for 8 months. This means that it was not meet the breakeven point.

It is recommended that cytotoxic drug preparation service should be decreased by developing efficient inventory management Price for cytotoxic drug preparation should be set at unit cost or cover all cost.