207512

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาการจัดการยาคงคลังของสถาบันเวชศาสตร์การบิน กรม แพทย์ทหารอากาศ กองบัญชาการสนับสนุนทหารอากาศ โดยนำหลักการ การจัดการสินค้าคงคลัง ด้วยการประยุกต์ใช้ตัวแบบ EOQ (Econemic Order Quantity) ร่วมกับจุดสั่งซื้อ (Reorder Point) มา ใช้ในการจัดการยาคงคลังของกรณีศึกษา โดยจัดทำแบบจำลองการจัดการยาคงคลังด้วยโปรแกรม คอมพิวเตอร์ Microsoft Excel จากผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่าการประยุกต์ใช้ตัวแบบ EOQ ร่วมกับจุด สั่งซื้อ (Reorder Point) ทำให้สามารถควบคุมปริมาณยาคงคลัง และกำหนดจุดสั่งซื้อ ได้อย่าง เห็มาะสม รวมทั้งสามารถเกค่าใช้จ่ายในการคำเนินงานลงได้

การวิจัยเริ่มจากการศึกษาสภาพปัจจุบัน วิธีดำเนินงานบริหารคลังยาของกรณีศึกษา และ พบว่ามีปริมาณยาคงคลังมาก ทำให้มูลค่ายาคงคลังเฉลี่ยสูง เกิดต้นทุนจมในรูปพัสคุคงคลังจำนวน มาก นำไปสู่ต้นทุนในการจัดเก็บรักษาที่สูงตามไปด้วย ในขณะที่ยาบางชนิดขาดทำให้ไม่สามารถ ให้บริการกับผู้มาใช้บริการได้ ซึ่งสาเหตุของปัญหาพบว่าไม่มีรูปแบบและวิธีการจัดการยาคงคลังที่มี ประสิทธิภาพเพียงพอ

ผลจากการวิจัยพบว่า การพัฒนารูปแบบการบริหารพัสดุกงคลัง ของคลังยา สถาบันเวช ศาสตร์การบิน กรมแพทย์ทหารอากาส กองบัญชาการสนับสนุนทหารอากาศ โดยใช้แบบจำลองการ จัดการยากงคลังที่พัฒนาขึ้นใหม่ สามารถลดค่าใช้จ่ายการจัดการยากงคลังลงได้เป็นเงิน 137,865 บาท หรือสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายลงได้ 25.97 เปอร์เซ็นต์ และสามารถลดมูลค่ายากงคลังเฉลี่ยลง ได้ 17,628,312 บาท หรือสามารถลดมูลค่ายากงคลังเฉลี่ยลงเลลี่ยงองระบบปัจจุบัน

The purpose of this thesis was to study and apply the basic principle of EOQ (Economic Order Quantity) and Reorder Point to improve drug inventory management of Institute of Aviation Medicine, Directorate of Medical Services, Royal Thai Air Force, through the use of a model based on a computer program, Microsoft Excel. From the research findings, the application of such principle can lead to better control drug inventory and to determine more appropriate reorder points. It also reduces the operation costs.

The current situation on drug inventory administration was analyzed and it was found that there was a large stock of medicine on hand, resulting in extremely high overhead and inventory costs. At the same time, certain types of medicine were absent and so the Institute could not meet the needs of the clients. This was due to the lack of efficiency in the existing approach and management of drug inventory.

The findings showed that with the model developed to increase efficiency in drug inventory management of Institute of Aviation Medicine, Directorate of Medical Services, Royal Thai Air Force, it was possible to reduce overall expenses by 137,865 Baht, approximately 25.97% of the total. Furthermore, it was able to reduce the average inventory cost by 17,628,312 Baht, or 34.65%.