

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ภายในแผนกหอผู้ป่วยทารกแรกเกิดวิกฤตของโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น โดยโปรแกรมนั้นจะช่วยทำให้ ทางแผนกเครื่องมือแพทย์สามารถสืบค้นประวัติการซ่อมของเครื่องมือทางการแพทย์ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว สามารถตรวจสอบรายงานและการสรุปผลการตรวจสอบบำรุงรักษาและเทียบมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ได้ มีระบบเตือนเมื่อถึงกำหนดครบรอบในการบำรุงรักษาและเทียบมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ นอกจากนี้ยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลให้แผนกหอผู้ป่วยทารกแรกเกิดวิกฤต สามารถสืบค้นข้อมูลสถานะของการส่งซ่อมและความพร้อมใช้งานของเครื่องมือทางการแพทย์ได้ เพื่อที่ผู้ที่ต้องใช้งานเครื่องมือทางการแพทย์จะจัดการหมุนเวียนเครื่องมือทางการแพทย์ทดแทนเครื่องที่ชำรุดหรือส่งซ่อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังมีความมั่นใจที่จะใช้เครื่องมือทางการแพทย์ในการรักษาผู้ป่วยอย่างถูกต้องและปลอดภัยอีกด้วย

Abstract

This thesis is the program development for more efficacious medical instrument management in the neonatal intensive care unit (NICU) of the hospital. In the present day, less number of biomedical engineers compared to all medical instruments may cause medical instrument users to manage circulation of medical instruments with difficulty at the time they needed to be repaired. This program can help the medical equipment department to search the repairing history conveniently. In addition, it can check and summarize the maintenance and calibration reports on its due date with the alert system. It can also link the instrument data to the NICU and then the NICU staffs can search medical instrument repairing status. With this result, the user can circulate medical instruments effectively and also check for ready instruments that the users will have confidence in using the instruments to treat the patient safely.