

Abstrak

SISTEM MONITORING KECEPATAN OBAT YANG DIBERIKAN LEWAT *SYRINGE PUMP* PADA PASIEN *TERMINAL STATE* DI RUANG ICU RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Di Indonesia setiap orang berhak mendapatkan pelayanan kesehatan yang baik karena itu merupakan amanat dari UUD 1945 pasal 28H. Presiden juga sudah mendorong untuk diwujudkan rumah sakit yang efektif, efisien, dan akuntabel dalam rangka mencapai visi dan misi Rumah Sakit sesuai tata kelola perusahaan yang baik (*Good Corporate Governance*) dan tata kelola klinis yang baik (*Good Clinical Governance*). Studi Leapfrog tahun 2000 menyatakan bahwa di Amerika setiap tahunnya lebih dari 4 juta pasien dirawat di ICU dengan rata-rata angka kematian 10-20 % setiap tahunnya . Akan tetapi dalam penelitian lain didapatkan fakta bahwa rata-rata angka kematian pasien di ICU dapat diturunkan sebesar 10% jika dalam perawatannya di ruang ICU dikelola dengan Intensif.

Di ruang ICU RS PKU Muhammadiyah terdapat alat *syringe pump* yang digunakan untuk memberikan beberapa obat kepada pasien terminal state dengan penulisan dan perhitungan dosis yang masih manual. Pada penelitian ini dibuat sistem yang membantu perawat menghitung kecepatan dosis obat yang diberikan kepada pasien *terminal state*. Yaitu obat dopamin, doputamin, norepinephrin, NTG,(nitrogliserin) dan icunes.

Setelah melakukan pengujian dengan metode Mccall didapatkan bahwa hasil bahwa aplikasi sistem perhitungan kecepatan obat *syringe pump* layak digunakan dengan angka penerimaan sebesar 83.3 % .

Kata kunci

Aplikasi obat, RAD, *Syringe Pump*, ICU

Abstract

MONITORING SYSTEM OF MEDICINE ADDUCTION SPEED THROUGH SYRINGE PUMP FOR STATE TERMINAL PATIENTS IN ICU ROOM OF PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA HOSPITAL

In Indonesia every person has the right to get good health services because it is mandated by the 1945 Constitution article 28H. The President has also pushed for the realization of an effective, efficient and accountable hospital in order to achieve the Hospital's vision and mission in accordance with good corporate governance and good clinical governance. A Leapfrog study in 2000 stated that in America each year more than 4 million patients are treated in the ICU with an average mortality rate of 10-20% every year. However, in other studies it was found that the average death rate of patients in the ICU could be reduced by 10% if the ICU room was managed intensively in its care.

In the ICU room of PKU Muhammadiyah Hospital, there is a syringe pump used to provide several drugs to terminal state patients with manual writing and calculation of doses. In this study created a system that helps nurses calculate the speed of drug doses given to terminal state patients. Namely drugs dopamine, doputamine, norepinephrin, NTG, (nitroglycerin) and icunes.

After testing with the McCall method it was found that the results that the application of the syringe pump drug speed calculation system was feasible to use with an acceptance rate of 83.3%.

Keywords

Drug applications, RAD, Syringe Pump, ICU