

ABSTRAK

Peracikan sediaan steril khususnya untuk pasien pediatri rawat inap di rumah sakit membutuhkan perhatian khusus terkait adanya penyesuaian dosis. Hal yang perlu diperhatikan dalam peracikan sediaan steril yaitu personil peracik, penggunaan teknik aseptis serta sarana dan prasarana khusus yang dapat menjamin kualitas sediaan steril. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji proses peracikan dan kualitas sediaan parenteral (steril) untuk pasien pediatri rawat inap di Rumah Sakit Panti Wilasa Dr. Cipto Semarang. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan teknik pengambilan subjek penelitian secara incidental sampling. Subyek penelitian adalah personil yang melakukan peracikan sediaan steril untuk pasien pediatri rawat inap di rumah sakit tersebut. Hasil pengamatan 114 pencampuran obat suntik yang diamati pada bangsal anak menunjukkan bahwa personil peracik (100%), sarana prasarana (100%) serta prosedur pencampuran sediaan steril injeksi tidak sesuai dengan Pedoman Pencampuran Obat Suntik & Penanganan Sitostatika (2009), sehingga dapat mempengaruhi kualitas sediaan steril yang dihasilkan. Disamping itu terjadi inkompatibilitas fisika sebanyak 8,77% meskipun sudah menggunakan pelarut yang sesuai dengan literatur (100%). pH obat ceftriaxone dan cefotaxime yang diujikan sudah sesuai dengan literatur sedangkan pH omeprazole tidak sesuai literatur dan berdasarkan pengujian sterilitas dinyatakan tidak terjadi pertumbuhan bakteri pada sampel obat suntik.

Kata kunci: Sediaan steril, pediatri, inkompatibilitas, stabilitas, pH, sterilitas

ABSTRACT

Compounding sterile preparations especially for hospitalized pediatric patients needs more concern because of dose adjustment. Things that should be more concern are compounding personnel, using of aseptic technique and facilitation that affect the quality of sterile preparations. The aims of this study were to observe compounding process and quality of sterile preparations for hospitalized pediatric patients in Panti Wilasa Dr. Cipto Semarang Hospital. This was an observational analytic with incidentally sampling research. Subject in this research was personnel who performed sterile preparations for hospitalized pediatric patients. Results from 114 sterile preparations which are observed in pediatric ward showed that compounding personnel (100%), facilities & infrastructures and sterile preparations procedure were not appropriate with Pedoman Pencampuran Obat Suntik (2009) guideline, so it could impact to the quality of sterile preparations. Compounding procedures has not implemented aseptic technique (100%), physical incompatibility occurred in 8.77% eventhough the right solvent has been used. The pH of Ceftriaxone and Cefotaxime was similar with literature but not for Omeprazole's pH and based on sterility test, there are not bacterial growth.

Key word: Sterile preparation, pediatric, compatibility, stability, pH, sterility

