

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA PASIEN NEONATUS  
DI RUMAH SAKIT ANGKATAN LAUT DR. RAMELAN SURABAYA**

**Victoria, 2008**

**Pembimbing : (1) Aziz Hubeis, (2) Widyati, (3) Retno Wisanti**

**ABSTRAK**

Terapi obat yang rasional untuk mengoptimalkan efikasi obat dan menghindari toksisitas pada neonatus bergantung pada pengetahuan ketidakmatangan fisiologis dan perubahan dalam faktor farmakokinetik dan farmakodinamik yang terkait usia. Kondisi ini membuat neonatus lebih rentan terhadap terjadinya *drug related problems* (DRPs). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis dan frekuensi *drug related problems* yang terjadi di *Neonatal Intensive Care Unit* (NICU) dan untuk mengetahui hubungan antara jumlah obat yang digunakan dan jumlah *drug related problems*, serta hubungan antara polifarmasi dan jumlah *drug related problems*. Pada penelitian yang dilakukan sejak 26 November 2007 – 26 Januari 2008, 94 pasien (5 pasien neonatus premature dan 89 pasien neonatus term) diikut sertakan dalam penelitian prospektif observasional ini. Data demografis, obat-obat yang digunakan, sejarah kesehatan yang relevan, data laboratorium dicatat secara prospektif. Sejumlah buku dan pedoman terapi digunakan sebagai acuan untuk mengidentifikasi DRPs. Analisis deskriptif dan korelasi *pearson* digunakan sebagai metode uji. Efek samping potensial (69,2%) muncul sebagai DRPs yang paling sering terjadi, lalu interaksi obat (21,8%), kontraindikasi (3,4%), duplikasi pengobatan (3%), obat tanpa indikasi (1,9%), efek samping actual (0,4%), obat yang benar sudah diresepkan tetapi tidak dikonsumsi (0,4%). Korelasi *pearson* menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara jumlah obat yang digunakan dan jumlah DRPs pada pasien premature ( $r = 0,731$ ;  $p(0,000) < 0,05$ ) dan term ( $r = 0,500$ ;  $p(0,000) < 0,05$ ), tetapi tidak terdapat hubungan signifikan antara polifarmasi dan jumlah DRPs pada total sampel. Penelitian ini menunjukkan bahwa DRPs yang terjadi NICU hampir semua bersifat potensial. Hasil korelasi *pearson* mendukung hipotesis : peningkatan jumlah obat yang digunakan terkait dengan jumlah DRPs yang lebih banyak.

**Kata Kunci : *drug related problems*, neonatus**

**DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) ANALYSIS ON NEONATES  
PATIENTS AT ANGKATAN LAUT DR. RAMELAN HOSPITAL SURABAYA  
Victoria, 2008**

**Adviser : (1) Aziz Hubeis, (2) Widyati, (3) Retno Wisanti**

**ABSTRACT**

Rational drug treatment to optimize drug efficacy and avoid toxicity on neonates are depend on knowledge of physiologic immaturity and age-related changes in pharmacokinetic and pharmacodynamic factor. This condition makes neonates more prone to drug related problems. The aim of this study was to estimate the prevalence of drug related problems that happen at Neonatal Intensive Care Unit (NICU) and to establish relationship among number of medicines and number of drug related problems (DRPs), and also relationship among polypharmacy and number of drug related problems. From November 26<sup>th</sup> 2007 to January 26<sup>th</sup> 2008, 94 patients (5 preterm neonates and 89 term neonates) were included in this prospective observational study. Demographic data, drug used, relevant medical histories, laboratory data was recorded prospectively at the wards. Number of books and guidelines were used as references to identify drug related problems. The study result were analysed with Descriptive and Pearson Correlation analysis. Potential adverse drug reaction (69,2%) was the most common DRPs occurred within the population, followed by drug interactions (21,8%), contraindication (3,4%), drugs duplication (3%), drugs prescribed without indication (1,9%), actual adverse drug reactions (0,4%) and right drug prescribed but not taken by patients (0,4%). Pearson correlation shows there is significant relationship between number of medicines and drug related problems on preterm neonates ( $r = 0,731$ ;  $p(0,000) < 0,05$ ) and term neonates ( $r = 0,500$ ;  $p(0,000) < 0,05$ ). However, there is no significant relationship among polypharmacy and number of drug related problems on total patients ( $p(0,404) > 0,05$ ). As conclusion, the study showed that almost all of DRPs were potentials at Neonatal Intensive Care Unit. Our pearson correlation results support the following hypothesis: increasing the number of medicines is associated with a higher number of drug related problems.

**Keywords : drug related problems, neonates**