

INTISARI

FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI EPISODE TRANSFUSI PACKED RED CELL (PRC) PADA ANAK DENGAN KEGANASAN

Dian A. P. Purwanto¹, Sri Mulatsih¹, Teguh Triyono²

Latar belakang: Transfusi PRC merupakan terapi *adjuvant* yang sering digunakan pada anak dengan keganasan. Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi episode transfusi, sehingga penggunaan PRC rasional harus mempertimbangkan faktor-faktor tersebut. **Tujuan:** Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi episode transfusi PRC pada anak dengan keganasan. **Metode:** Penelitian kohort retrospektif pada anak yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito dengan penyakit keganasan yang telah terdiagnosis selama empat bulan dan mendapat terapi, serta transfusi PRC sejak 1 Januari – 31 Desember 2015. Register tidak lengkap atau dengan penyakit gagal ginjal dieksklusi. Pengaruh faktor-faktor tersebut dianalisis dengan uji *Chi-square* atau uji *Fisher* serta *Kolmogorov-Smirnov* bila tidak memenuhi syarat, dan untuk mengetahui faktor yang paling berpengaruh dianalisis dengan uji *logistic regression*. **Hasil:** Dari 123 subyek yang mendapat transfusi PRC, 56 (45,5%) subyek mendapat lebih dari satu kali episode transfusi. Episode transfusi lebih banyak didapatkan pada subyek dengan perdarahan (RR 6.940 (95%CI 2.563 to 18.790). Episode transfusi lebih sedikit didapatkan pada pasien dengan riwayat transfusi sebelumnya dan keganasan hematologi, namun tidak signifikan dengan nilai RR secara berturut-turut (RR 0,524 (IK95% 0,057 – 4,852) dan 0,464 (IK 95% 0,140 – 1,540). **Kesimpulan:** Perdarahan merupakan faktor yang mempengaruhi episode transfusi PRC pada anak dengan keganasan.

Kata kunci: episode transfusi *packed red cell*, anak, keganasan

¹Departemen Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada, RSUP Dr. Sardjito

²Departemen Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada, RSUP Dr. Sardjito

ABSTRACT

Factors Affecting Episodes of Packed Red Cell (PRC) Transfusion in Children with Malignancy

Dian A. P. Purwanto¹, Sri Mulatsih¹, Teguh Triyono²

Background: PRC transfusion is an adjuvant therapy frequently used in children with malignancy. There are some factors affecting transfusion episodes. For rational use of PRC must consider these factors.

Objective: To find factors affecting transfusion episodes in children with malignancy.

Methods: This retrospective cohort study evaluated children with malignancy between January 1 and December 31, 2015 who were admitted to Sardjito hospital. Patients were receiving therapy dan PRC transfusion during the four months following cancer diagnosis. Those with incomplete data or renal failure were excluded. The influence of these factors were analyzed with Chi-square or Fisher's exact and Kolmogorov-Smirnov when iligible, and the most influential factor were analyzed by logistic regression.

Results: Out of 123 subjects receiving a PRC transfusion, 56 (45,5%) subjects received a PRC transfusion more than one times episodes. Higher episodes of transfusion were observed for patients whose bleeding (RR 6.940 (95%CI 2.563 to 18.790). Lower episodes of transfusion were observed for patients receiving transfusion previously and hematological malignancies, but the result were not significant (RR 0,524 (IK95% 0,057 – 4,852) and 0,464 (IK 95% 0,140 – 1,540) respectively).

Conclusion: Bleeding is factor affecting transfusion episodes of PRC in children with malignancy.

Keywords: episodes of packed red cell transfusion, children, malignancy

¹Department of Child Health, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University, Sardjito hospital

²Department of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Gadjah Mada University, Sardjito hospital