

INTISARI

Latar Belakang : Leukodepleksi sangat dibutuhkan untuk mengurangi risiko transfusi akibat leukosit kontaminan pada produk darah. Pada penelitian ini akan diuji efikasi dari transfusi trombosit konsentrat (TC) leukodepleksi dan TC non-leukodepleksi dengan menghitung *corrected count increment* (CCI) 1 jam pasca transfusi trombosit konsentrat.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian *Cross-sectional* yang merupakan bagian dari penelitian eksperimental "Efikasi dan risiko transfusi trombosit". Sampel data yang digunakan berjumlah 40 data subyek yang mendapatkan transfusi TC non-leukodepleksi ($n_1 = 20$) dan TC leukodepleksi ($n_2 = 20$). Data berupa data usia pasien, diagnosis pasien, angka trombosit sebelum dan setelah transfusi, berat badan dan tinggi badan pasien, jumlah TC yang ditransfusikan, serta usia TC didapat dari logbook penelitian utama. Hasil perhitungan CCI 1 jam pasca transfusi dan data terkait akan diolah dan dianalisis menggunakan *software* statistik SPSS.

Hasil : Rerata CCI pada kelompok yang memperoleh TC leukodepleksi adalah 14359.70 ± 9131.61 sel/ μ l dan rerata CCI pada kelompok yang memperoleh TC non-leukodepleksi adalah 19238.28 ± 12344.70 sel/ μ l. Hasil *independent t-test* menunjukkan nilai $p = 0,114$ dengan nilai kemaknaan yang ditetapkan adalah $p < 0,05$ dan interval kepercayaan 95%, sehingga didapatkan perbedaan CCI yang tidak signifikan antara kedua kelompok.

Simpulan : Pada kelompok yang memperoleh TC non-leukodepleksi didapatkan CCI yang lebih besar dibandingkan kelompok yang memperoleh TC leukodepleksi.

Kata kunci : *thrombocyte concentrate, corrected count increment*, leukodepleksi, non-leukodepleksi.

ABSTRACT

Background : Leukodepletion is needed to reduce the risk of transfusion which caused by the leukocyte contaminants in blood product. In this study, the efficacy of leucodepleted thrombocyte concentrate (TC) and non-leukodepleted TC are measured using 1-hour posttransfusion Corrected Count Increment (CCI).

Method : This study is a cross-sectional study and is a part of an experimental research entitled "Efficacy and Risk of Thrombocyte Transfusion. Data that is used in this study was from 40 subjects who received non-leukodepleted TC ($n_1 = 20$) and leukodepleted TC ($n_2 = 20$). Patient's age, diagnosis, pretransfusion and posttransfusion platelet count, weight and height of the recipients, TC dose, and TC storage data were taken from the main research's logbook. The 1-hour posttransfusion CCI results from both group and the relatable data will be analyzed by using a statistic software SPSS.

Result : The mean of leukodepleted TC group's CCI was 14359.70 ± 9131.61 cell/ μ l and the mean of non-leukodepleted TC group's CCI was 19238.28 ± 12344.70 cell/ μ l. The independent t-test result showed p-value = 0,114 with significance level $p < 0,05$ and confidence interval 95%, so that the corrected count increments difference between both groups is not statistically significant.

Conclusion : There was no significant difference between non-leukodepleted TC group and leukodepleted TC group CCI.

Keyword : thrombocyte concentrate, corrected count increment, leukodepletion, non-leukodepletion.