

INTISARI

Kemoterapi merupakan pengobatan pertama pada Leukemia Limfoblastik Akut (LLA), salah satu fase kemoterapi ialah fase induksi yang merupakan fase awal kemoterapi yang bertujuan merusak sebanyak mungkin sel leukemia. Agen sitotoksik pada obat kemoterapi dapat mempengaruhi kekebalan mukosa mulut yang dapat menyebabkan perubahan sekresi sIgA, disfungsi saliva, penurunan antimikroba saliva sehingga menyebabkan terjadinya mukositis. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh Aloclair® Plus Gel terhadap kadar sIgA pada anak LLA dengan mukositis yang menjalani protokol kemoterapi pada fase induksi.

Penelitian ini menggunakan survei *non probability sampling* dengan teknik pengambilan *consecutive sampling* dari bulan November 2018 sampai dengan bulan Februari 2019. Subjek penelitian adalah 10 pasien LLA dengan lesi mukositis yang menjalani kemoterapi fase induksi. Lesi pasien diperiksa secara klinis dengan menggunakan derajat mukositis menurut WHO, selanjutnya dilakukan pengambilan dan pengukuran sIgA saliva menggunakan *Anti-human sIgA ELISA kit* (Finetest) kemudian data dianalisis dengan menggunakan *paired t-test*.

Hasil penelitian menunjukkan terjadinya penyembuhan dan penurunan derajat mukositis dan perubahan kadar sIgA saliva setelah aplikasi Aloclair® Plus Gel pada pasien anak LLA dengan mukositis yang menjalani kemoterapi fase induksi, dengan rerata kadar sIgA sebelum pemberian sediaan Aloclair® Plus Gel sebesar 2,64 ng/ml dan rerata kadar sIgA setelah pemberian sediaan Aloclair® Plus Gel sebesar 5,19 ng/ml. Dengan analisa *paired t-test* diketahui bahwa $p < 0,05$, dapat disimpulkan bahwa rerata kadar sIgA pada anak LLA dengan mukositis yang menjalani kemoterapi fase induksi setelah pemberian sediaan Aloclair® Plus Gel lebih tinggi dibanding sebelum pemberian sediaan Aloclair® Plus Gel.

Kata kunci : mukositis, Aloclair® Plus Gel, sekretori immunoglobulin A

ABSTRACT

Chemotherapy is the first treatment of Acute Lymphoblastic Leukemia (LLA), one of chemotherapy phases is the induction which is the initial phase of chemotherapy that reduces leukemia cells. Cytotoxic agents on chemotherapy can affect oral mucosa that can change sIgA secretion, salivary dysfunction, decrease in salivary antimicrobial and cause mucositis. The aim of this study was to see the effect of Alocclair® Plus Gel on sIgA levels in LLA patients with mucositis who underwent chemotherapy protocol in the induction phase.

Using non probability sampling surveys with consecutive sampling techniques from November 2018 to February 2019. The subjects of the study were 10 LLA patients with mucositis lesions who underwent induction phase chemotherapy. Lesions were examined clinically using WHO degrees of mucositis, then sIgA saliva was taken and measured using the Anti-human sIgA ELISA kit (Finetest) then data were analyzed using paired t-test.

The results showed healing and decrease of level mucositis, and alteration sIgA level. Mean of sIgA level before application of Alocclair® Plus Gel was 2.64 ng/ml and the mean sIgA level in LLA patients with mucositis after application of Alocclair® Plus Gel was 5.19 ng/ml. With paired t-test analysis, it was found that $p < 0.05$ and can be concluded that the mean of sIgA level in LLA patients with mucositis undergoing induction phase chemotherapy after application of Alocclair® Plus Gel was higher than after application of Alocclair® Plus Gel.

Keywords: mucositis, Alocclair® Plus Gel, secretory immunoglobulin A