

PENGARUH PEMBERIAN GLUKOKORTIKOID DAN L-ASPARAGINASE TERHADAP KADAR C-PEPTIDA PADA PASIEN LEUKEMIA LIMFOBLASTIK AKUT FASE INDUKSI

Ajrina Luthfita Bayu Putri, Tun Paksi Sareharto, Agustini Utari, Bambang Sudarmanto
Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Universitas Diponegoro
RSUP Dr. Kariadi, Semarang

ABSTRAK

Latar belakang: Leukemia limfoblastik akut (ALL) adalah kanker anak yang diobati dengan kemoterapi, termasuk glukokortikoid dan L-Asparaginase, yang dapat menyebabkan hiperglikemia pada 9,7% hingga 69% pasien. Hiperglikemia mungkin disebabkan oleh kerusakan sel beta pankreas. Penelitian ini menilai dampak glukokortikoid terhadap kadar C-peptida, biomarker fungsi sel beta pankreas, pada pasien ALL selama kemoterapi fase induksi.

Tujuan: Menganalisis pengaruh pemberian glukokortikoid dan L-asparaginase terhadap kadar C-peptida pada pasien leukemia limfoblastik akut yang menjalani kemoterapi fase induksi.

Metode: Penelitian dengan metode *quasi experimental* terhadap 25 anak penderita leukemia limfoblastik akut fase induksi usia 1 – 17 tahun di Bangsal Anak dan Poli Hematologi Onkologi Anak RSUP Dr. Kariadi Semarang. Dilakukan penilaian kadar C-peptida serum sebelum dan setelah kemoterapi fase induksi.

Hasil: Penelitian ini melibatkan 25 anak dengan ALL yang menjalani kemoterapi fase induksi. Kadar C-peptida sebelum kemoterapi berkisar 1,1-8,3 ng/ml (mean $4,9 \pm 1,87$ ng/ml) dan setelah kemoterapi 1,6-7,6 ng/ml (mean $4,7 \pm 1,96$ ng/ml). Tidak ditemukan perbedaan bermakna antara kadar C-peptida sebelum dan setelah kemoterapi ($p > 0,05$). Tidak ada hubungan signifikan antara usia, jenis kelamin, BMI dan status gizi dengan kadar C-peptida.

Kesimpulan: Tidak terdapat pengaruh pemberian glukokortikoid dan L-Asparaginase terhadap kadar C-Peptida pada pasien leukemia limfoblastik akut fase induksi. Tidak terdapat hubungan antara usia, jenis kelamin, BMI dan status gizi terhadap kadar C-peptida pada pasien ALL yang mendapat terapi glukokortikoid dan L-asparaginase selama fase induksi.

Kata kunci: *Leukemia limfoblastik akut, Glukokortikoid, L-Asparaginase, C-peptida*