

Ekspresi TNF- α dan TGF- β pada Karsinoma Payudara Dengan dan Tanpa Metastasis Kelenjar Getah Bening Aksila

Ayu Tyasmara Pratiwi, Willy Sandhika

Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/

RSUD Dr. Soetomo Surabaya

ABSTRAK

Latar belakang : Sitokin yang dihasilkan dari interaksi antara sel tumor dengan stroma jaringan sekitar tumor memiliki pengaruh yang kuat dalam dinamika suatu karsinoma payudara. *Tumor Necrosis Factor- α* (TNF- α) dan *Transforming growth factor- β* (TGF- β) merupakan mediator proinflamasi dan antiinflamasi yang menginduksi apoptosis dan protumoral yang terekspresi tinggi pada tumor. Penelitian ini menganalisis pengaruh TNF- α dan TGF- β terhadap progresifitas kanker payudara.

Tujuan : Menganalisis ekspresi TNF- α dan TGF- β pada berbagai stadium metastasis kelenjar getah bening aksila karsinoma payudara

Bahan dan Metode : Penelitian observasional analitik dilakukan pada sampel blok parafin *Invasive Carcinoma of No Special Type* di laboratorium Patologi Anatomi RSUD Dr. Soetomo. Deteksi ekspresi TNF- α dan TGF- β dengan pengecatan imunohistokimia menggunakan antibodi TNF- α dan TGF β .

Hasil : Terdapat perbedaan peningkatan ekspresi TNF- α yang signifikan pada metastasis kelenjar getah bening N1(73,18%) dan penurunan ekspresi TNF- α pada metastasis kelenjar N2(52,27%) dan N3(27,27%) dibandingkan dengan tanpa metastasis N0(52,73%). Tidak terdapat perbedaan yang signifikan ekspresi TGF- β pada semua stadium metastasis kelenjar getah bening aksila

Kesimpulan : Penelitian ini menunjukkan terdapat penurunan ekspresi TNF- α pada metastasis kelenjar N2 dan N3 dibandingkan pada metastasis kelenjar N1 dan N0. Tidak terdapat perbedaan ekspresi TGF- β pada semua stadium metastasis kelenjar getah bening aksila.

Kata kunci : Karsinoma payudara, TNF- α , TGF- β , metastasis kelenjar getah bening