

EKSPRESI β 4 INTEGRIN DAN CYCLOOXYGENASE-2 (COX-2) PADA OSTEOSARKOMA STADIUM ENNEKING IIB DAN IIIB

Sri Rejeki Widyanti

Departemen/SMF Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/
RSUD Dr. Soetomo Surabaya Indonesia

ABSTRAK

Latar Belakang : Osteosarkoma adalah keganasan primer pada tulang yang paling sering ditemukan dengan distribusi usia bersifat bimodal dan kecenderungan metastasis yang tinggi. Tumor ini paling banyak ditemukan pada stadium Enneking IIB dan IIIB di RSUD Dr. Soetomo. Hal ini menunjukkan peranan penting faktor prognosis dalam meningkatkan ketahanan hidup penderita. β 4 Integrin dan COX-2 mempunyai keterlibatan dalam menilai prognosis suatu osteosarkoma. Analisis ekspresi β 4 Integrin dan COX-2 dilakukan pada penelitian ini untuk mengungkap peranannya terhadap osteosarkoma stadium Enneking IIB dan IIIB.

Tujuan : Membuktikan adanya perbedaan ekspresi dan hubungan antara ekspresi β 4 integrin dan COX-2 pada osteosarkoma stadium Enneking IIB dan IIIB.

Metode : Penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional* dilakukan pada 39 blok parafin penderita osteosarkoma stadium Enneking IIB dan IIIB di RSUD dr. Soetomo Surabaya periode 1 Januari 2013 hingga 31 Desember 2017. Pulasan imunohistokimia menggunakan antibodi monoklonal β 4 Integrin dan COX-2, ekspresi dinilai berdasarkan nilai skoring semikuantitatif. Perbedaan ekspresi β 4 Integrin dan COX-2 dianalisis dengan uji statistik Mann Whitney sedangkan hubungan berbagai variabel dianalisis menggunakan tes korelasi Spearman.

Hasil : Tidak didapatkan perbedaan ekspresi β 4 Integrin dan COX-2 pada osteosarkoma stadium Enneking IIB dan IIIB ($p=0,195$ dan $p=0,87$). Tidak didapatkan hubungan antara ekspresi β 4 Integrin dan COX-2 pada osteosarkoma stadium Enneking IIB dan IIIB ($p=0,282$ dan $p=0,831$). Didapatkan hubungan signifikan antara ekspresi β 4 Integrin dan COX-2 ($p=0,008$).

Kesimpulan : Tidak didapatkan hubungan antara β 4 Integrin dan COX-2 dengan stadium Enneking IIB dan IIIB yang menunjukkan bahwa kedua antibodi tersebut tidak dapat digunakan sebagai marker prognostik.

Kata kunci : Osteosarkoma, Stadium Enneking, β 4 Integrin, COX-2