

HUBUNGAN EKSPRESI IMUNOHISTOKIMIA CDK4 DENGAN KARAKTERISTIK KLINIKOPATOLOGIS PADA KASUS *ATYPICAL LIPOMATOUS TUMOR/WELL-DIFFERENTIATED LIPOSARCOMA* DAN *DEDIFFERENTIATED LIPOSARCOMA* DI RS KARIADI SEMARANG

Sia, Elizabeth Ariel Setiawan¹, Meira Dewi Kusuma Astuti², Siti Amarwati², Devia Eka Listiana²,
Udadi Sadhana²

¹ Residen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia

² Dosen Bagian Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/Kelompok Staf Medik Patologi Anatomi Rumah Sakit Kariadi, Semarang, Indonesia

Latar Belakang: *Atypical lipomatous tumor/well-differentiated liposarcoma* (ALT/WDLPS) meliputi 40-45% kasus tumor ganas jaringan adiposa, sementara *Dedifferentiated liposarcoma* (DDLPS) merupakan sarkoma pleomorfik terbanyak pada retroperitoneum. Keduanya memiliki kelainan genetik yang sama, yaitu amplifikasi 12q14-q15, dengan ekspresi berlebih MDM2 (12q15) sebagai pencetus tumorigenesis, dan koamplifikasi gen CDK4 (12q14.1). Ekspresi CDK4 berperan dalam diagnosis ALT/WDLPS dan DDLPS, namun hubungannya dengan karakteristik klinikopatologis pasien ALT/WDLPS dan DDLPS masih belum diketahui.

Tujuan: Menganalisis hubungan ekspresi imunohistokimia CDK4 dengan karakteristik klinikopatologis pada kasus ALT/WDLPS dan DDLPS.

Metode: Studi observasional analitik dengan desain potong lintang menggunakan sampel blok parafin dan *slide* dari pasien RS Kariadi dengan diagnosis histopatologi ALT/WDLPS dan DDLPS selama periode Januari 2019–Desember 2023. Data ekspresi imunohistokimia CDK4 dianalisis bersama data karakteristik klinikopatologis pasien (usia, ukuran tumor, lokasi anatomik, sub tipe histologi tumor pada ALT/WDLPS, dan *grading* FNCLCC) menggunakan uji beda (Chi-Square dan uji T tidak berpasangan atau Mann-Whitney).

Hasil: Didapatkan 36 sampel yaitu 18 kasus ALT/WDLPS dan 18 kasus DDLPS. Positivitas IHC CDK4 didapatkan pada 12 kasus ALT/WDLPS (meliputi 7 kasus sub tipe adipositik, 4 kasus sub tipe sklerotik, dan 1 kasus sub tipe inflamatorik) dan 17 kasus DDLPS (nilai p 0.035 dan 0.024, bermakna). Tidak ditemukan hubungan bermakna ekspresi CDK4 dengan usia, ukuran tumor, dan *grading* FNCLCC pada ALT/WDLPS maupun DDLPS, sub tipe pada ALT/WDLPS, serta lokasi pada DDLPS, namun terdapat hubungan bermakna antara ekspresi CDK4 dengan lokasi pada ALT/WDLPS (nilai p 0.019).

Simpulan: Ekspresi imunohistokimia CDK4 memiliki hubungan bermakna dengan tipe histologi ALT/WDLPS dan DDLPS, serta lokasi tumor pada ALT/WDLPS.

Kata Kunci: *Atypical lipomatous tumor/Well-differentiated liposarcoma*, *Dedifferentiated liposarcoma*, CDK4, karakteristik klinikopatologis