

HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI *VEGF-C* DAN TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES (*TILs*) DENGAN METASTASIS KELENJAR GETAH BENING PADA PASIEN *TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER* DI RS KARIADI SEMARANG

Maya Juniarti¹, Udadi Sadhana², Dik Puspasari²

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

²Staf Pengajar Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang, Indonesia

Latar Belakang: *Triple negative breast cancer (TNBC)* merupakan jenis karsinoma payudara yang agresif dengan prognosis yang buruk dan kurang respon terhadap terapi. Angiogenesis berperan dalam pertumbuhan dan metastasis pada *TNBC*. *Vascular endothelial growth factor (VEGF)* merupakan faktor angiogenesis terpenting dalam perkembangan karsinoma payudara, terutama *VEGF-C* pada proses terjadinya metastasis. Respon imun juga mempengaruhi proses perkembangan dan metastasis pada *TNBC*, terutama adanya *tumor infiltrating lymphocyte (TILs)*. Tingginya *TILs* telah dikaitkan dengan prognosis yang lebih baik.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi hubungan antara ekspresi *VEGF-C* dan *tumor infiltrating lymphocyte (TILs)* dengan status metastasis KGB pada *TNBC* di RS Kariadi Semarang.

Metode: Penelitian belah lintang menggunakan sampel blok parafin dari 40 pasien dengan diagnosis imunohistokimia *TNBC* di RS Kariadi periode 02 Januari 2021 - Desember 2024. Ekspresi *VEGF-C* dianalisis menggunakan proporsi dan intensitas immunostaining. Data klinikopatologis berupa usia, derajat tumor, ukuran tumor, *TILs* dan ekspresi *VEGF-C*. Data-data akan dianalisis menggunakan uji Kai kuadrat dan analisis logistik.

Hasil: Didapatkan 40 sampel yaitu 20 kasus *TNBC* dengan metastasis KGB dan 20 kasus *TNBC* tanpa metastasis. Positivitas IHK *VEGF-C* didapatkan pada semua kasus dengan intensitas beragam yaitu 0 kasus dengan ekspresi lemah, 12 kasus dengan ekspresi sedang dan 28 kasus dengan ekspresi kuat (nilai $p < 0.001$, bermakna). Tidak ditemukan hubungan bermakna metastasis KGB dengan usia pasien, derajat tumor dan persentase *TILs*, namun terdapat hubungan bermakna antara metastasis KGB dengan ukuran tumor (nilai $p = 0.047$).

Simpulan: Metastasis KGB memiliki hubungan bermakna dengan ekspresi *VEGF-C* dan ukuran tumor pada *TNBC*.

Kata Kunci: *TNBC*, *VEGF-C*, *TILs*, KGB.