

HUBUNGAN ANTARA EKSPRESI PROTEIN MMR (*MISMATCH REPAIR*) MLH-1 DENGAN STATUS METASTASIS KELENJAR GETAH BENING PADA PASIEN KARSINOMA KOLOREKTAL DI RS KARIADI

Ernestine Sutrisno¹, Hermawan Istiadi², Devia Eka Listiana²

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

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

ABSTRAK

Latar Belakang : Karsinoma kolorektal adalah tumor epitelial ganas dari usus besar dan rektum dengan insidensi dan tingkat mortalitas yang menduduki peringkat kedua di dunia berdasarkan data GLOBOCAN tahun 2020. *Microsatellite instability* (MSI) adalah molekul genetik yang dapat menjadi faktor prognostik. Jalur MSI terjadi akibat defisiensi protein gen *Mismatch Repair* (MMR), salah satunya adalah MLH-1 dan dapat berhubungan dengan metastasis KGB. Metastasis KGB merupakan indikator penting pada kualitas dan pemberian terapi untuk pasien-pasien dengan stadium awal. Saat ini belum banyak penelitian mengenai ekspresi MLH-1 yang berhubungan dengan metastasis KGB pada pasien kolorektal di RS Kariadi.

Tujuan : Membuktikan hubungan antara ekspresi protein MMR (*Mismatch Repair*) MLH-1 dengan status metastasis KGB pasien karsinoma kolorektal di RS Kariadi.

Metode : Penelitian ini bersifat observasional analitik dengan rancangan *cross sectional*. Metode sampling yang digunakan adalah *consecutive* sampling. Sampel yang digunakan berupa blok paraffin dan slide kaca dari pasien karsinoma kolorektal yang dirawat di RS Kariadi dari 1 Januari 2020-31 Desember 2022. Data yang dikumpulkan adalah hasil ekspresi MLH-1 dan data status metastasis KGB dari arsip jawaban patologi anatomi di Laboratorium Patologi Anatomi RS Kariadi.

Hasil : Hasil uji hubungan ekspresi MLH-1 terhadap status metastasis KGB dengan menggunakan uji *Chi-Square* dan dilanjutkan uji alternatif dengan menggunakan uji *Mann-Whitney* didapatkan nilai $p = 0.016$ ($p < 0.05$) sehingga dapat disimpulkan terdapat hubungan bermakna antara ekspresi MLH-1 terhadap status metastasis KGB.

Kesimpulan : Ekspresi MLH-1 berhubungan bermakna dengan status metastasis KGB pasien karsinoma kolorektal di RS Kariadi.

Kata Kunci : Ekspresi MLH-1, karsinoma kolorektal, status metastasis KGB