

EKSPRESI GRANZYME-B SEBAGAI PREDIKTOR IMMUNE SURVEILLANCE (STUDI KORELASI PADA PASIEN KARSINOMA SEL SKUAMOUS DAN DISPLASIA SERVIKS UTERI)

Ledisda Apriana¹, Udadi Sadhana², Ika Pawitra Miranti²

¹*Resident of Anatomical Pathology Department, Faculty of Medicine, Diponegoro University,
General Hospital Center of Dr. Kariadi, Semarang, Indonesia*

²*Lecturer of Anatomical Pathology Department, Faculty of Medicine, Diponegoro University/
Dr. Kariadi General Hospital, Semarang, Indonesia*

ABSTRAK

Latar belakang: Jenis histologik terbanyak kanker serviks uteri adalah karsinoma sel skuamous (KSS), dengan risiko kekambuhan tergantung pada *immune surveillance* dengan penanda *granzyme-B*, dan *tumor infiltrating lymphocytes* (TIL) merupakan penentu imunologis yang terkait dengan prognosis yang lebih baik. *Granzyme-B* dihasilkan oleh TIL.

Tujuan: Membuktikan perbedaan ekspresi *granzyme-B* pada sel epitel KSS dengan lesi prakanker displasia serviks uteri sebagai prediktor *immune surveillance*.

Metode: Penelitian analitik korelasi dengan desain *cross-sectional* pada blok parafin pasien KSS dan displasia epitel serviks uteri di Laboratorium Patologi Anatomi RSUP Dr. Kariadi, Semarang, selama 2018 dan 2019, menggunakan pemeriksaan imunohistokimia *granzyme-B*, menilai aktivasi TIL.

Hasil: Usia kasus KSS serviks uteri terbanyak 40 tahun, 50% stadium IIIB, 20% dengan kondisi akhir meninggal pada pengamatan 1 tahun setelah diagnosis awal dibuat. Kelompok KSS serviks uteri mengeskpresikan *granzyme-B* dengan rerata skor $5,81 \pm 1,17$ ($p=0,001$) dan kelompok lesi epitel displasia dengan rerata skor $6,83 \pm 0,95$ ($p=0,022$), pengujian dengan *Mann-whitney* menunjukkan nilai $p=0,009$, sehingga didapatkan hasil uji bermakna. Sedangkan pada penelitian terhadap sebaran TIL didapatkan hasil 0.706, sehingga dapat dikatakan tidak terdapat perbedaan bermakna antara luas sebaran TIL pada KSS serviks uteri dan lesi epitel displasia.

Kesimpulan: Ekspresi *granzyme-B* pada displasia lebih tinggi daripada di KSS serviks uteri. Sebaran TIL menunjukkan sebaran yang hampir sama pada KSS serviks uteri diferensiasi sedang dan lesi epitel displasia derajat ringan.

Kata Kunci: Granzyme-B, *immune surveillance*, karsinoma sel skuamous, *tumor infiltrating lymphocytes*