

**JURUSAN KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
PURWOKERTO
2019**

INTISARI

**YULIANDRA AFIYAH
HUBUNGAN USIA, JENIS KELAMIN, LOKASI KANKER, DAN
DERAJAT DIFERENSIASI DENGAN EKSPRESI KI-67 PADA
PENDERITA KARSINOMA SEL SKUAMOSA RONGGA MULUT**

Karsinoma sel skuamosa merupakan tumor ganas invasif yang berasal dari jaringan epitel skuamosa berlapis yang memiliki kemampuan untuk merusak jaringan sekitarnya. Tingkat keparahan karsinoma sel skuamosa rongga mulut dapat ditentukan melalui gambaran klinikopatologi berupa usia, jenis kelamin pasien, lokasi kanker, dan derajat diferensiasi dengan menggunakan biomarker seperti Ki-67. Ki-67 merupakan suatu protein non-histon yang dijadikan biomarker pendeteksi proliferasi sel kanker dan digunakan untuk mengevaluasi faktor pertumbuhan dari jaringan neoplasma. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis hubungan usia, jenis kelamin, lokasi kanker, dan derajat diferensiasi dengan ekspresi Ki-67 pada penderita karsinoma sel skuamosa rongga mulut. Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel pada penelitian ini berjumlah 22 jaringan blok parafin dari penderita karsinoma sel skuamosa rongga mulut. Pengumpulan data dimulai dengan melakukan pembuatan preparat yang jaringannya diambil dari sediaan blok parafin yang selanjutnya dilakukan pewarnaan imunohistokimia Ki-67. Pengamatan sampel dilakukan di bawah mikroskop dengan *cut-off point* sebesar 14%. Secara statistik uji koefisien kontingensi menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara lokasi kanker, dan derajat diferensiasi dengan ekspresi Ki-67 namun pada usia dan jenis kelamin tidak ditemukan hubungan yang bermakna dengan ekspresi Ki-67. Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan lokasi kanker, dan derajat diferensiasi dengan ekspresi Ki-67 pada penderita karsinoma sel skuamosa rongga mulut. Tidak terdapat hubungan usia dan jenis kelamin dengan ekspresi Ki-67 pada penderita karsinoma sel skuamosa rongga mulut.

Kata kunci : Karsinoma sel skuamosa, ekspresi KI-67, gambaran klinikopatologi
Kepustakaan: 103 (2000-2018)

**DEPARTMENT OF DENTAL MEDICINE
FACULTY OF MEDICINE
JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY
PURWOKERTO
2019**

ABSTRACT

**YULIANDRA AFIYAH
THE ASSOCIATION OF AGE, GENDER, CANCER LOCATION, AND
DIFFERENTIATION DEGREE OF SQUAMOUS CELL CARCINOMA
PATIENTS IN ORAL CAVITY**

Squamous cell carcinoma is an invasive malignant tumors originally from stratified squamous epithelial tissue that has the ability to damage the surrounding tissue. The severity degree of oral squamous cell carcinoma can be determined through clinicopathological features such as age, gender, cancer location, and differentiation degree using biomarkers such as Ki-67. Ki-67 is a non-histone protein that is used as a biomarker to detect cancer cell proliferation and to evaluate growth factors of neoplastic tissue. The aim of this research was to analyze the association of age, gender, cancer location, and differentiation degree with Ki-67 expression in patient with oral squamous cell carcinoma. The type of this research was analytic observational research with cross-sectional approach. The sample used in this study were 22 paraffin blocks from oral cavity squamous cell carcinoma patients. Data collection was started by making preparations taken from paraffin blocks followed by Ki-67 immunohistochemical staining. Sample observation was carried out under the microscope with cut-off point of 14%. Contingency coefficient test showed a statistically significant association between cancer location and differentiation degree with Ki-67 expression, but there was no significant association between age and gender with Ki-67. Based on the results of this study, we can conclude that there was relationship between cancer location and differentiation degree with Ki-67 in patients with oral squamous cell carcinoma. There was no relationship between age and gender with Ki-67 expression in patients with oral squamous cell carcinoma.

Key words : Squamous cell carcinoma, Ki-67 expression, clinicopathological features

Bibliography : 103 (2000-2018)