

INTISARI

Latar belakang: Karsinoma sel skuamosa (KSS) kepala dan leher menempati urutan ke-7 dari seluruh keganasan di dunia dengan angka mortalitas yang masih tinggi. Karsinoma sel skuamosa (KSS) kepala dan leher muncul dari sel epitel yang terjadi di rongga mulut, faring dan laring. P16INK4a adalah senyawa protein anggota utama dari keluarga Ink4 inhibitor CDK. Ekspresi berlebih P16 berkorelasi baik dengan distant metastasis free survival (DMFS) pada karsinoma sel skuamosa kepala dan leher

Tujuan: Mengetahui hubungan ekspresi P16INK4a terhadap metastasis jauh pada pasien karsinoma sel skuamosa kepala dan leher.

Metode: Penelitian dilaksanakan di RSUP Dr.Sardjito pada pasien karsinoma sel skuamosa kepala dan leher pada periode Januari 2014 sampai Desember 2020 hingga besar sampel minimal terpenuhi. Data yang diperoleh diolah dengan analisis bivariat untuk mengetahui hubungan ekspresi P16INK4a dengan metastasis jauh. Selanjutnya dilakukan analisis regresi cox untuk mengetahui apakah ditemukan variabel yang berpengaruh terhadap distant metastasis free survival (DMFS).

Hasil: Pada penelitian ini didapatkan 32 sampel, sampel yang mengalami metastasis jauh (M1) adalah 6 sampel (18.8%) dan tidak ada metastasis jauh (M0) adalah 26 sampel (81.3%). Distribusi ekspresi P16INK4a diperoleh hasil positif 12 sampel (37.5%) dan negatif 20 sampel (62.5%). Hasil analisis bivariat pada penelitian ini menunjukkan tidak ada hubungan signifikan ($P=1,000$) antara ekspresi P16INK4a terhadap kejadian metastasis jauh. Hasil akhir cox regression hazard model menunjukkan bahwa ekspresi P16INK4a tidak berpengaruh ($P=0,29$) dan tidak ada variabel yang berpengaruh dengan luaran distant metastasis free survival (DMFS) dengan hasil nilai $p > 0.05$.

Kesimpulan: Ekspresi P16INK4a tidak ada hubungan signifikan terhadap kejadian metastasis jauh. Ekspresi P16INK4a tidak berpengaruh terhadap distant metastasis free survival (DMFS). Tidak didapatkan variabel tunggal yang berpengaruh terhadap distant metastasis free survival (DMFS).

Kata kunci: Karsinoma sel skuamosa (KSS), kepala dan leher, ekspresi P16INK4a, metastasis

SUMMARY

Background: Squamous cell carcinoma (SCC) of the head and neck ranks 7th among all malignancies in the world with a high mortality rate. Squamous cell carcinoma (SCC) of the head and neck arises from epithelial cells that occur in the oral cavity, pharynx and larynx. P16INK4a is a major protein compound of the Ink4 family of CDK inhibitors. P16 overexpression correlates well with distant metastasis free survival (DMFS) in head and neck squamous cell carcinoma

Objective: To determine the relationship between P16INK4A expression and distant metastasis in head and neck squamous carcinoma patients.

Method: The research was carried out at Dr. Sardjito Hospital on head and neck squamous cell carcinoma patients in the period January 2014 to December 2020 until the minimum sample size was met. Data were processed using bivariate analysis to determine the relationship between P16INK4a expression and distant metastasis. Next, analysis is carried out Cox regression to find out whether variables were found that had an influence on distant metastasis free survival (DMFS).

Results: In this study, 32 samples were obtained, 6 samples (18.8%) had distant metastasis (18.8%) and 26 samples (81.3%) had no distant metastasis. The distribution of P16INK4a expression obtained positive results in 12 samples (37.5%) and negative results in 20 samples (62.5%). The results of bivariate analysis in this study showed that there was no significant relationship ($P > 0.05$, $RR < 1.5$) between P16INK4a expression and the incidence of distant metastasis. The final cox regression hazard model shows that there are no effects ($p = 0.29$) and no variables that influence the outcome of distant metastasis free survival (DMFS) with a p value > 0.05 .

Conclusion: P16INK4a expression did not have a significant relationship with the incidence of distant metastasis. P16INK4a expression had no effect on distant metastasis free survival (DMFS). No single variable was found that influenced the distant metastasis free survival (DMFS).

Keywords: Squamous cell carcinoma (SCC), head and neck, P16INK4a expression, metastasis