

ABSTRACT

THE CORRELATION OF RISK FACTORS WITH HISTOPATHOLOGICAL TYPES IN LUNG CANCER PATIENTS WHO WAS UNDERGOING CHEMOTHERAPY AT JENDRAL AHMAD YANI HOSPITAL, METRO CITY, 2018-2021

By

ALDIESA ADE PRITAMI

Background: Lung cancer is one of the most causes of death in the world, including Indonesia. Risk factors of lung cancer are smoking, exposure to carcinogenic substances, air pollution, age ≥ 50 years, gender, family history of lung cancer, history of lung disease, and diet. The study aims to determine the correlation of risk factors and histopathological types of lung cancer.

Methods: It is a descriptive analytic study with cross sectional design. The data were collected using medical records of lung cancer patients who was undergoing chemotherapy at Jendral Ahmad Yani Hospital, Metro City in 2018-2021 and using total sampling technique. The data were analyzed using Chi Square test, Kolmogorov-Smirnov test, and logistic regression test.

Results: The study results obtained 106 samples. The majority of the sample characteristics were aged ≥ 50 years (80,2%), males (68,9%), had less BMI (43,4%), had a smoking history (65,1%), and adenocarcinoma (70,8%). The result of bivariat analysis showed age ($p=0,848$), gender ($p=0,018$), BMI ($p= 0,596$), and smoking history ($p=0,017$). The multivariate analysis showed gender ($p=0,013$); ($OR=4,255$). It means gender has more influence on the histopathological types of lung cancer.

Conclusions: There was correlation of risk factors gender and smoking history with histopathological types in lung cancer patients. There was no correlation of risk factors age and BMI with histopathological types in lung cancer patients.

Keywords: Histopathological types, lung cancer, risk factors.

ABSTRAK

HUBUNGAN FAKTOR RISIKO DENGAN JENIS HISTOPATOLOGI PADA PASIEN KANKER PARU YANG MENJALANI KEMOTERAPI DI RSUD JENDRAL AHMAD YANI KOTA METRO TAHUN 2018-2021.

Oleh

ALDIESA ADE PRITAMI

Latar Belakang: Kanker paru merupakan salah satu penyebab kematian terbanyak di dunia maupun di Indonesia. Faktor risiko kanker paru yaitu merokok, paparan zat karsinogen, polusi udara, usia ≥ 50 tahun, jenis kelamin, riwayat kanker paru pada keluarga, riwayat penyakit paru, dan diet. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui hubungan faktor risiko dengan jenis histopatologi kanker paru.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian analitik deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Sampel dalam penelitian ini menggunakan data sekunder berupa rekam medik pasien kanker paru yang menjalani kemoterapi di RSUD Jendral Ahmad Yani tahun 2018-2021 dengan teknik total sampling. Analisis penelitian ini menggunakan analisis uji Chi Square, uji Kolmogorov-Smirnov, dan uji regresi logistik.

Hasil: Hasil penelitian didapatkan sebanyak 106 sampel. Sampel penelitian didapatkan mayoritas berusia ≥ 50 tahun (80,2%), berjenis kelamin laki-laki (68,9%), memiliki IMT kurang (43,4%), memiliki riwayat merokok (65,1%), dan jenis histopatologi adenokarsinoma (70,8%). Hasil analisis bivariat menunjukkan usia ($p=0,848$), jenis kelamin ($p=0,018$), IMT ($p=0,596$), dan riwayat merokok ($p=0,017$). Hasil analisis multivariat menunjukkan jenis kelamin ($p=0,013$); ($OR=4,255$). Hal ini berarti jenis kelamin lebih berpengaruh terhadap jenis histopatologi kanker paru.

Simpulan: Terdapat hubungan yang signifikan antara faktor risiko jenis kelamin dan riwayat merokok dengan jenis histopatologi pada pasien kanker paru. Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara faktor risiko usia dan IMT dengan jenis histopatologi pada pasien kanker paru.

Kata Kunci: Faktor risiko, jenis histopatologi, kanker paru.