

Status fungsional, rasio limfosit monosit dan rasio trombosit limfosit sebagai faktor prognosis kesintasan 1 tahun pasien lanjut usia dengan kanker paru karsinoma bukan sel kecil stadium IIIB-IV = Functional status, lymphocyte to monocyte ratio and platelet to lymphocyte ratio as a prognostic factor of 1-year survival in elderly with Non-small cell lung stage IIIB-IV

Ratna Nurhayati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920540162&lokasi=lokal>

Abstrak

Pendahuluan

Kanker paru karsinoma bukan sel kecil (KPKBSK) merupakan jenis kanker paru yang paling sering ditemukan pada pasien lanjut usia. Penuaan dan inflamasi kronis berkaitan dengan patogenesis KPKBSK. Status fungsional, rasio limfosit monosit dan rasio trombosit limfosit diketahui mencerminkan inflamasi kronis dan berkaitan dengan kesintasan lansia dengan KPKBSK stadium IIIB-IV.

Tujuan

Penelitian ini untuk mengetahui hubungan status fungsional, rasio limfosit monosit dan rasio trombosit limfosit sebagai faktor prognosis kesintasan satu tahun pasien lansia dengan KPKBSK stadium IIIB-IV.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain kohort retrospektif dengan subjek pasien lansia KPKBSK stadium IIIB-IV di RS Kanker Dharmais pada periode Januari 2020 – Juni 2022. Hasil hematologi lengkap, status fungsional yang dievaluasi dengan activity daily living (ADL) Barthel-index didapatkan dari rekam medis. Kesintasan dihitung sejak 1 tahun diagnosis ditegakkan. Faktor perancu, antara lain: diabetes mellitus, anemia, penyakit paru obstruktif kronis dan penyakit ginjal kronis. Data diolah dengan SPSS 20.0 menggunakan uji log rank untuk analisis bivariat dan uji regresi Cox untuk analisis multivariat.

Hasil

Dari 108 pasien, mayoritas subjek usia 60-69 tahun 74,1%, laki-laki 66,7%, stadium IVB 80,5% dengan histologi adenocarcinoma 75,0%. Hubungan status fungsional dengan kesintasan tidak bermakna secara statistik $p = 0,540$, tetapi hasil hubungan antara rasio limfosit monosit dan rasio trombosit limfosit dengan kesintasan satu tahun pada pasien lansia dengan KPKBSK stadium IIIB-IV ($p = 0,015$ dan $p = 0,001$) bermakna. Pada subanalisis, didapatkan status fungsional pada kelompok dengan kemoterapi dan radioterapi berhubungan dengan kesintasan 1 tahun ($p = 0,044$ dan $p = 0,009$)

Kesimpulan

Rasio limfosit monosit dan rasio trombosit limfosit preterapi sebagai faktor prognosis kesintasan 1 tahun pasien lansia KPKBSK stadium IIIB-IV, sedangkan status fungsional preterapi tidak bisa digunakan sebagai faktor prognosis kesintasan 1 tahun.

.....Introduction

Non-small cell lung cancer (NSCLC) is the most common lung cancer found in elderly patients. Aging and chronic inflammation related to its pathogenesis. Functional status, lymphocyte to monocyte ratio and platelet to lymphocyte ratio are known describe chronic inflammatory and have correlation to survival in NSCLC older adult stage IIIB - IV.

Objective:

This study aims to determine functional status, lymphocyte to monocyte ratio and platelet to lymphocyte ratio as prognostic factor to 1-year survival in elderly patients with NSCLC stage IIIB-IV.

Method

A survival analysis with cohort retrospective study is used on elderly patients with NSCLC stage IIIB-IV in Dharmais Cancer Hospital between January 2020 – June 2022. Medical record data was obtained, including complete blood count dan functional status that evaluated with activity daily living (ADL) Barthel-index. 1-year survival rate since diagnosis NSCLC. Confounding factors such as diabetes mellitus, anemia, chronic obstructive pulmonary disease and chronic kidney disease. Data processing is done with SPSS 20.0 using log rank method for bivariate analysis and Cox regression method for multivariate analysis.

Results

In 108 patients, the majority subjects are 60-69 years old 74.1%, male 66.7%, stage IV 80.5% and adenocarcinoma 75.0%. A significant correlation is found between lymphocyte to monocyte ratio and platelet to lymphocyte ratio with 1-year survival rate in elderly with NSCLC stage IIIB-IV (p 0,015 and p 0,001). Functional status doesn't have significant correlation with 1 year survival p 0.540 but it has correlation at chemotherapy and radiotherapy group (p 0.044 and p 0.009).

Conclusion

Lymphocyte to monocyte ratio and platelet to lymphocyte ratio pretherapy can be used as prognostic factor for 1-year survival in elderly with NSCLC stage IIIB-IV, but functional status can't be used as a prognostic factor for 1-year survival in elderly