

Sistem Penghitungan Skor Prediksi Diagnosis Jenis Tumor Mediastinum = Scoring System For Prediction Of Mediastinal Tumors Types

Mario Reggynal, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920547699&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Tumor mediastinum merupakan salah satu jenis tumor yang jarang ditemukan dengan variasi klinis yang luas dan histopatologi yang berbeda. Berbagai data seperti usia, jenis kelamin, pemeriksaan radiologi dan penanda tumor harus digabungkan untuk menentukan kemungkinan diagnosis pada pasien. Penanda tumor wajib diperiksa pada kasus tumor mediastinum sehingga pendekatan diagnosis dapat dilakukan dengan lebih baik. Peneliti akan menggunakan berbagai data seperti karakteristik pasien, pemeriksaan laboratorium, radiologis dan penanda tumor untuk membantu memperoleh prediksi diagnosis jenis tumor mediastinum. Metode: Penelitian ini menggunakan data sekunder dari rekam medis. Semua pasien dengan diagnosis tumor mediastinum berdasarkan hasil CT scan yang dilakukan biopsi. Data histopatologi jaringan didapat dari laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Rujukan Respirasi Nasional Persahabatan. Data usia, jenis kelamin, radiologis, hasil laboratorium dan penanda tumor akan digunakan untuk mengetahui karakteristik setiap jenis tumor. Dilakukan analisis bivariat dan multivariat untuk menentukan variabel yang berpengaruh dan sistem penghitungan skor berdasarkan data tersebut. Hasil: Sebanyak 174 subjek memenuhi kriteria inklusi dengan usia rata-rata 29 tahun, lebih banyak pada laki-laki (67,8%), yang paling banyak adalah limfoma mediastinum (41,4%), berlokasi di anterior (75,9%), tidak memiliki pembesaran KGB (78,7%) dan tidak menginfiltrasi organ sekitarnya (58%). Sistem penghitungan skor yang tertinggi terdapat pada jenis limfoma mediastinum tetapi hanya menunjukkan akurasi sebesar 59%. Kesimpulan: Secara statistik tidak ada sistem penghitungan skor prediksi yang mempunyai kekuatan yang baik karena tumor mediastinum mempunyai kemiripan berdasarkan karakteristik pasien dan bentuk tumor sehingga sulit dibuat suatu sistem penghitungan skor.

.....Background: Mediastinal tumors are tumors that rarely found compared to other types of tumors. These tumors have many clinical variations with different histopathologies. Various data such as clinical condition, age, gender, radiological examination and tumor markers must be combined to determine the possibility of diagnosis in the patient. Tumor markers must be checked in all cases of mediastinal tumors so that a better diagnostic approach can be taken. This research will use that data to obtain scoring system for the diagnosis of mediastinal tumors. Hopefully this scoring system can help doctors to make a better diagnosis in case of mediastinal tumors. Method: This research used secondary data from medical records. All patients with a diagnosis of mediastinal tumor based on CT scan results performed biopsy. Histopathology data was obtained from the Anatomical Pathology laboratory in the Persahabatan Hospital National Respiratory Center. Age, gender, radiology, laboratory results and tumor markers will be used to determine the characteristics of each type of tumor. Bivariate and multivariate analyzes were carried out to determine the significantly variables and a scoring system based on this data. Results: A total of 174 subjects met the inclusion criteria with an average age 29 years, more males (67.8%), the most common tumor was mediastinal lymphoma (41.4%), located anteriorly (75.9%), did not have lymph node enlargement (78.7%) and did not infiltrate surrounding organs (58%). The highest score of scoring system is for mediastinal

lymphoma but only shows an accuracy of 59%. Conclusion: Statistically, there is no specific prediction score calculation system that has good power because mediastinal tumors are similar based on patient characteristics and tumor shape, making it difficult to create a scoring system.