

Proporsi hipertensi pulmoner pada pasien tuberkulosis resistan obat = Proportion of pulmonary hypertension in drug-resistant tuberculosis patient

Adityo Wibowo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20516349&lokasi=lokal>

Abstrak

Pendahuluan: Hipertensi pulmoner merupakan penyakit yang bersifat progresif dengan angka kematian yang tinggi. Penyebab hipertensi pulmoner tergolong dalam lima kelompok salah satunya adalah penyakit paru (kelompok 3). Tuberkulosis resistan obat (TB-RO) merupakan penyakit kronik paru dengan manifestasi kerusakan parenkim dan pembuluh darah paru. Peningkatan tekanan pembuluh darah pulmoner dicurigai menjadi penyebab komplikasi pada pasien TB-RO.

Tujuan: untuk mengetahui proporsi hipertensi pulmoner dengan metode probabilitas echocardiography pada pasien tuberkulosis resistan obat.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian potong lintang pada pasien tuberkulosis resistan obat yang berobat di poliklinik TB MDR RSUP Persahabatan kemudian dilakukan pemeriksaan echocardiography di poliklinik Jantung RSUP Persahabatan. Pengambilan sampel dilakukan secara consecutive sampling dalam kurun waktu Agustus sampai dengan Oktober 2020.

Hasil: Pada penelitian ini yang memenuhi kriteria inklusi sebesar 65 pasien TB-RO. Jenis kelamin subjek dominan laki-laki sebanyak 50,7%, usia terbanyak adalah kelompok 18-40 tahun sebanyak 80% dan regimen pengobatan terbanyak adalah pada kelompok MDR sebanyak 93,8%. Pemeriksaan echocardiography digunakan untuk menilai probabilitas hipertensi pulmoner dengan proporsi hipertensi pulmoner pada kelompok probabilitas rendah sebesar 95,3% dan probabilitas sedang sebesar 4,7%. Hasil pemeriksaan fisis distensi vena jugular, gambaran foto toraks berupa rasio lebar hilus dibandingkan lebar dinding dada dan gelombang P pulmonal pada EKG memiliki hubungan yang bermakna dengan probabilitas hipertensi pulmoner dengan nilai $p < 0,05$.

Kesimpulan: Nilai proporsi hipertensi pulmoner dengan metode probabilitas pada pasien TB- RO sebesar 95,3% pada kelompok probabilitas rendah dan 4,7% pada kelompok probabilitas sedang. Metode penapisan yang dapat digunakan pada pemeriksaan fisis dan penunjang antara lain distensi vena jugular, rasio lebar hilus dengan lebar dinding dada pada foto toraks dan gelombang P pulmonal pada EKG.

.....

Introduction: Pulmonary hypertension is a progressive disease with a high mortality rate. The causes of pulmonary hypertension are classified into five groups, one of which is lung disease (group 3). Drug-resistant tuberculosis (DR-TB) is a chronic lung disease manifested by damage to the lung parenchyma and pulmonary blood vessels. Increased pulmonary vascular pressure is suspected to be the cause of complications in DR-TB patients.

Aims: to determine the porportion of probability of pulmonary hypertension using echocardiography probability in drug-resistant tuberculosis patients.

Methods: This study was a cross-sectional study of drug-resistant tuberculosis patients who were treated at the MDR TB polyclinic at Persahabatan Hospital and then carried out an echocardiography examination at the Cardiology Polyclinic at the Persahabatan Hospital. Sampling method was using consecutive sampling

from August to October 2020.

Results: In this study, 65 DR-TB patients met the inclusion criteria. Male subject was dominant at 50.7%, the age group was 18-40 years in total 80% and the most treatment regimen was in the MDR group as much as 93.8%. Echocardiography examination was used to assess the probability of pulmonary hypertension with the proportion of the low probability group was 95.3% and the moderate probability group was 4.7%. The physical examination of jugular vein distention, chest X-ray imaging to measure the ratio of hilar to chest wall width and pulmonary P wave on the ECG have a significant correlation with the probability of pulmonary hypertension with p value < 0.05 .

Conclusions: The proportion value of pulmonary hypertension using probability method in TB- RO patients are 95.3% in the low probability group and 4.7% in the moderate probability group. The screening method that can be used are physical examination, radiology and laboratory findings, including jugular vein distention, the ratio of hilar to chest wall width in the chest X- ray and pulmonary p wave on the ECG.