

INTISARI

HUBUNGAN ANTARA SKOR *CHILD PUGH TURCOTTE* DENGAN DISPERSI QT PADA PASIEN SIROSIS HATI

RR.Friska Fitri Ramadayanti¹, Hasanah Mumpuni², Putut Bayupurnama³

¹Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis, Ilmu Penyakit Dalam FKKMK
Universitas Gadjah Mada

²Subdivisi Kardiologi Ilmu Penyakit Dalam FKKMK UGM

³Subdivisi Gastroenterohepatologi Ilmu Penyakit Dalam FKKMK UGM

Latar Belakang. Sirosis hati memiliki prevalensi sebanyak 47,4% dari seluruh penyakit yang dirawat di Indonesia. Angka mortalitas sirosis hati akibat kelainan jantung ditemukan sebanyak 44 % dari seluruh penderita sirosis. Skor *Child Pugh Turcotte* adalah indeks progresifitas pada pasien sirosis hati. Komplikasi sirosis pada jantung menyebabkan inhomogenitas durasi potensial aksi yang ditandai dengan pemanjangan dispersi QT. Dispersi QT merupakan metode yang akurat dalam memprediksi kematian akibat komplikasi kardiovaskuler terutama aritmia ventrikel.

Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bahwa semakin parahnya derajat disfungsi sirosis hati yang dinilai menggunakan skor *Child Pugh Turcotte* berhubungan dengan pemanjangan dispersi QT.

Metode. Penelitian ini merupakan penelitian *cross sectional prospective* dengan subjek penelitian diperoleh dengan metode *consecutive sampling* pada populasi sirosis hati di Instalasi Rawat Inap dan Instalasi Rawat Jalan Bagian Penyakit Dalam RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta pada periode Oktober 2018–Juni 2019. Dilakukan penilaian korelasi antara skor *Child Pugh Turcotte* dengan dispersi QT. Uji statistik yang digunakan adalah uji korelasi Spearman.

Hasil Penelitian. Sebanyak 46 pasien sirosis hati dilakukan analisa. Dari hasil uji korelasi antara skor *Child Pugh Turcotte* dengan dispersi QT didapatkan hasil positif kuat ($r= 0,8;p<0,05$). Sedangkan, uji statistik yang dilakukan antar kelompok *Child Pugh Turcotte* didapatkan hasil bahwa kelompok *Child Pugh Turcotte C* memiliki dispersi QT yang lebih panjang dibandingkan kelompok *Child Pugh Turcotte A* dan *Child Pugh Turcotte B* ($p<0,001$).

Simpulan. Semakin parah derajat sirosis hati yang dinilai berdasarkan skor *Child Pugh Turcotte* berhubungan dengan semakin memanjangnya dispersi QT.

Kata kunci : skor *Child Pugh Turcotte*, dispersi QT, sirosis hati

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN CHILD PUGH TURCOTTE SCORE AND QT DISPERSION IN PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS

RR.Friska Fitri Ramadayanti¹, Hasanah Mumpuni², Putut Bayupurnama³

¹Internal medicine Resident, FKMK Gadjah Mada University

²Cardiology Subdivision, Internal Medicine, FKMK UGM

³Gastroenterohepatology Subdivision, Internal Medicine, FKMK UGM

Background. Liver cirrhosis has a prevalence of 47.4% of all diseases treated in Indonesia. The mortality rate of liver cirrhosis due to heart abnormalities is found as much as 44% of all patients with cirrhosis. Child Pugh Turcotte score is the severity index in liver cirrhosis patients. Complications of cirrhosis in the heart cause an inhomogeneity of the action potential duration characterized by QT dispersion prolongation. QT dispersion is an accurate method of predicting death due to cardiovascular complications, especially ventricular arrhythmia.

Purpose. The aim of this study is to find out that the worsening severity of liver cirrhosis assessed using Child Pugh Turcotte score relates to QT dispersion prolongation.

Method. This is a cross sectional prospective study with the subject of the study obtained by consecutive sampling methods from the population of liver cirrhosis at RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta in the period of October 2018 – June 2019. Conducted a correlation analysis between Child Pugh Turcotte score with QT dispersion. The statistical analysis used is Spearman correlation test..

Results. There are 46 patients liver cirrhosis conducted analysis. From the correlation test result between the Child Pugh Turcotte score with QT dispersion obtained strong positive result ($r = 0.8$; $p = < 0.05$). Meanwhile, statistical analysis conducted between the Child Pugh Turcotte group get the result that the Child Pugh Turcotte C has a longer QT dispersion than the Child Pugh Turcotte A group and Child Pugh Turcotte B ($P < 0.001$).

Conclusion. The worse the severity of liver cirrhosis based on the Child Pugh Turcotte score relates to the prolongation of QT dispersion.

Keywords : Child Pugh Turcotte score, QT dispersion, liver cirrhosis