

Profil elektrokardiogram pada stroke akut dan faktor-faktor yang berhubungan dengan kelainan segmen ST dan gelombang T = Electrocardiogram at acute stroke and factors that correlate with ST-T changes

Andry Surandy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=107171&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang

Gambaran elektrokardiogram (EKG) yang abnormal sering ditemukan pada pasien yang menderita stroke (lebih dari 90%). Telah dilaporkan adanya perubahan ST-T pada stroke, semua perubahan itu berhubungan dengan adanya gangguan pada pusat autonom jantung di susunan saraf pusat. Dogan melakukan penelitian pada pasien stroke mendapatkan persentase gambaran iskemia 79% pada EKG, 26% long QTc, dan 44% aritmia.

Tujuan

Mengetahui gambaran kelainan EKG pada stroke akut dan faktor-faktor yang berhubungan dengan kelainan ST-T.

Metode

Studi potong lintang dengan besar sampel 90. Waktu penelitian Januari-Mei 2005. Sampel adalah pasien stroke yang diambil dari bangsal perawatan departemen Neurologi RSCM.

Hasil

Dari penelitian ini didapatkan prevalensi kelainan EKG pada stroke sebesar 91,1%. Kelainan yang terbanyak adalah kelainan ST-T 47,8%. Stroke akut tidak memiliki hubungan yang bermakna dengan kelainan ST-T, hal ini dibuktikan dengan nilai $p=0,375$. Namun stroke akut lebih berhubungan dengan kelainan irama jantung ($p=0,03$). Kelainan ST-T pada stroke berhubungan dengan LVH ($p=0,000$) OR 7,55 (2,96-19,29).

Kesimpulan

Pada penelitian ini prevalensi kelainan EKG pada stroke akut sangat tinggi (91,1%), dan sebagian besar adalah kelainan ST-T (47,8%). Kelainan ST-T pada stroke berhubungan dengan LVH. Stroke akut lebih berhubungan dengan kelainan irama pada EKG.

Background

Patients with cerebrovascular disease frequently have Abnormal electrocardiogram (ECG). Lesion on central nervous system could make changes on ECG repolarization, including abnormal T wave, long QT. Dogan had observed stroke patients, found ischemia-like ECG changes 79%, long QT 26%, and aritmia 44%.

Aim

To determine the characteristic of ECG changes in acute stroke and factors that correlated with ST-T

changes.

Methods

Cross-sectional study on 90 acute stroke patients. Starting on January and finished at May 2005. The sample are acute stroke patients from ward of neurology department RSCM.

Results

From this studies overall 90 acute stroke patients, 91.1% had ECG changes. The most was ST-T changes 47.8%. Acute stroke didn't have correlation with ST-T changes ($p=0.375$). But acute stroke had correlation with heart rate ($p=0.03$). ST-T changes mostly correlated with LVH ($p=0.000$) OR 7.55 (2.96-19.29).

Conclusions

Our study formed the proportion of ECG changes on acute stroke was high (91.1%), mostly was LVH. ECG changes mostly caused by cardiac disease on acute stroke.