

# 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.