



UNIVERSITAS ANDALAS

**NILAI DIAGNOSTIK INDEKS ELEKTROKARDIOGRAFI
T END-P/(PQ_xUSIA) DALAM MENENTUKAN
DISFUNSI DIASTOLIK PADA
PASIEN HIPERTENSI**

TESIS

PUTRI MARDHATILLAH

1250311204

PEMBIMBING I: dr. HAUDA EL RASYID, SpJP(K)

PEMBIMBING II: dr. YERIZAL KARANI, SpPD, SpJP(K)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI DOKTER SPESIALIS-1
ILMU PENYAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH
FK UNIVERSITAS ANDALAS/ RSUP DR. M. DJAMIL
PADANG**

2017

ABSTRAK

Nama : Putri Mardhatillah
Program Studi : Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah
Judul : Nilai Diagnostik Indeks Elektrokardiografi Tend-P/(PQxUsia) Dalam Menilai Fungsi Diastolik Pasien dengan Hipertensi

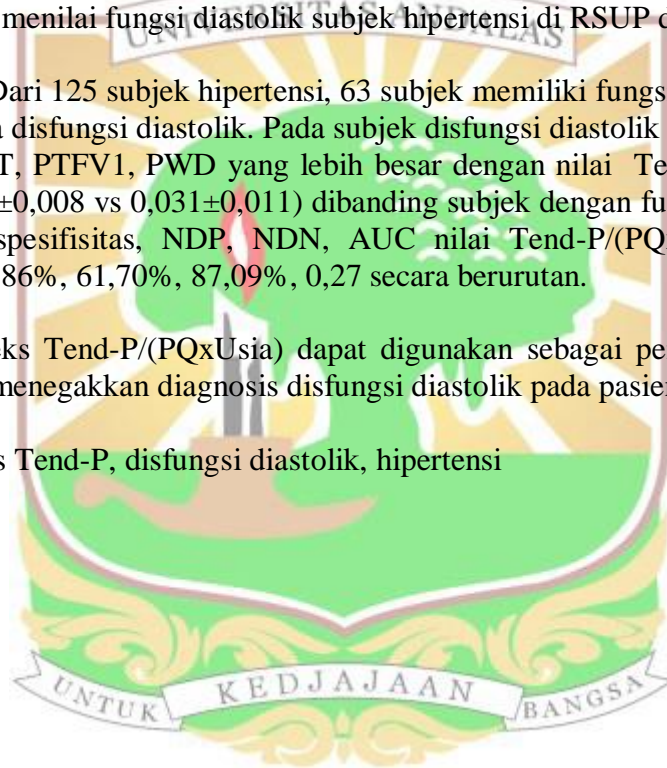
Latar Belakang: Disfungsi diastolik terdapat pada sebagian besar pasien hipertensi, sementara parameter ekokardiografi sebagai baku emas dalam penegakkan diagnosis disfungsi diastolik belum dapat dilakukan di semua tempat. Pemeriksaan elektrokardiografi dapat menjadi alternatif, karena tersedia di hampir semua tempat pelayanan primer, murah dan tidak tergantung operator.

Metode Penelitian: Penelitian ini bersifat retrospektif, menguji nilai diagnostik Tend-P/(PQxUsia) dalam menilai fungsi diastolik subjek hipertensi di RSUP dr. M. Djamil Padang.

Hasil Penelitian : Dari 125 subjek hipertensi, 63 subjek memiliki fungsi diastolik normal dan 62 subjek menderita disfungsi diastolik. Pada subjek disfungsi diastolik didapatkan BMI yang lebih kecil dan VAT, PTFV1, PWD yang lebih besar dengan nilai Tend-P/(PQxUsia) yang lebih rendah ($0,023 \pm 0,008$ vs $0,031 \pm 0,011$) dibanding subjek dengan fungsi diastolik normal. Nilai sensitivitas, spesifisitas, NDP, NDN, AUC nilai Tend-P/(PQxUsia) penelitian ini sebesar 93,54%, 42,86%, 61,70%, 87,09%, 0,27 secara berurutan.

Kesimpulan : Indeks Tend-P/(PQxUsia) dapat digunakan sebagai pemeriksaan penyaring, tetapi belum dapat menegakkan diagnosis disfungsi diastolik pada pasien hipertensi.

Kata kunci : Indeks Tend-P, disfungsi diastolik, hipertensi



ABSTRACT

Name : Putri Mardhatillah
Study Program : Cardiology and Vascular Medicine
Title : Diagnostic Test of Electrocardiographic Index
Tend- P/(PQxAge) for Diagnosis Diastolic Function in
Hypertensive Patients

Background: Diastolic dysfunction is present in most hypertensive patients, whereas echocardiographic parameters as gold standard in diagnosis of diastolic dysfunction can not be performed in almost all primary health care. Electrocardiographic examination can be an alternative, as it is available in almost any primary health care, low-cost and operator-independent service setting.

Method : This study was retrospective. Diagnostic performance of Tend-P/(PQxUsia) was tested in assessing diastolic function of patient with hypertension in dr. M. Djamil Padang.

Result: Of 125 patients with hypertension, there were 63 patients with normal diastolic function and 62 patients with diastolic dysfunction. There were significantly differences of baseline characteristic, include age, body weight, body height and BMI. There were also significant decline in VAT, PTFV1, PWD and with lower value of Tend-P/(PQxAge) ($0,023\pm 0,008$ vs $0,031\pm 0,011$). The sensitivity, specificity, PPV, NPV and AUC of Tend-P/(PQxAge) Index for diagnosis of diastolic function in hypertensive patients were 93,54%, 42,86%, 61,70%, 87,09% and 27%, respectively.

Conclusion : The Tend-P / (PQ Age) Index can not be used in diagnosing diastolic dysfunction in hypertensive patients.

Keywords: *Tend-P Index, diastolic dysfunction, hypertension*

