

ABSTRAK

Nama : Aisyah Joyita Patria
NPM : 1102022009
Program Studi : Kedokteran
Judul Skripsi : Frekuensi Pola Sidik Jari dan Hubungan antara Pola Sidik Jari dengan Kejadian Hipertensi pada Civitas Akademik Universitas YARSI dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Pendahuluan: Dermatoglifi atau pola sidik jari adalah salah satu cabang ilmu genetika yang mempelajari gambaran sulur – sulur dermal yang ditemukan pada jari tangan dan kaki pada manusia. Pembentukan pola sidik jari dipengaruhi oleh faktor genetik yang tidak akan pernah berubah dan bertahan dari luka maupun perubahan lingkungan. Faktor genetik telah dibuktikan dalam berbagai penelitian merupakan salah satu faktor penyebab hipertensi dan analisis pola sidik jari berfungsi sebagai alat deteksi dini hipertensi. Dalam Islam, hubungan antara pola sidik jari dan hipertensi merupakan bagian dari hikmah penciptaan manusia yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kualitas hidup melalui deteksi dini dan pencegahan penyakit.

Metodologi: Penelitian ini menggunakan studi deskriptif dan analitik dengan metode *purposive sampling* dalam menetapkan besar sampel. Data diambil setelah subyek menandatangani *informed consent* kemudian dilakukan pengambilan cetakan pola dermatoglifi pada ujung jari tangan. Data akan dianalisis secara univariat dan bivariat pada SPSS menggunakan uji *Chi-square* dan *t-test*.

Hasil: Hasil didapatkan bahwa pola sidik jari paling dominan pada penderita hipertensi adalah pola *loop*. Pada uji *t-test* tidak ditemukan perbedaan signifikan TTC dan TRC antara penderita hipertensi dengan kelompok normal. Hasil uji *Chi-square* menunjukkan tidak ditemukan hubungan signifikan antara pola sidik jari dengan kejadian hipertensi ($p>0,05$).

Simpulan: Tidak terdapat hubungan signifikan antara pola sidik jari dengan kejadian hipertensi pada civitas akademik Universitas YARSI serta tidak ditemukan perbedaan signifikan TTC dan TRC antara penderita hipertensi dengan kelompok normal.

Kata Kunci: Pola Sidik Jari, Hipertensi, Civitas Akademik, Pandangan Islam

ABSTRACT

Name : Aisyah Joyita Patria
NPM : 1102022009
Study Program : Medicine
Title : *Frequency of Fingerprint Patterns and the Relationship between Fingerprint Patterns and the Incidence of Hypertension in the Academic Community of YARSI University and Its Review from an Islamic Perspective*

Introduction: *Dermatoglyphics or fingerprint patterns is a branch of genetics that studies the description of dermal tendrils found on fingers and toes in humans. The formation of fingerprint patterns is influenced by genetic factors that will never change and survive wounds or environmental changes. Genetic factors have been proven in various studies to be one of the factors causing hypertension and fingerprint pattern analysis serves as a tool for early detection of hypertension. In Islam, the relationship between fingerprint patterns and hypertension is part of the wisdom of human creation that can be used to improve the quality of life through early detection and prevention of diseases.*

Method: *This study uses descriptive and analytical studies with the purposive sampling method in determining the sample size. Data was taken after the subjects signed informed consent, then dermatoglyphic pattern prints were taken on the fingertips. Data will be analyzed univariate and bivariate on SPSS using Chi-square and t-test.*

Result: *The results showed that the most dominant fingerprint pattern in hypertensive patients was the loop pattern. In t-test, no significant difference in TTC and TRC was found between hypertensive patients and normal group. The results of the Chi-square test showed that there was no significant relationship was found between fingerprint patterns and the incidence of hypertension ($p > 0.05$).*

Conclusion: *There was no significant relationship between fingerprint patterns and the incidence of hypertension in academic community of YARSI University and no significant difference was found between TTC and TRC between hypertensive patients and normal group.*

Keywords: *Fingerprint Patterns, Hypertension, Academic Community, Islamic Perspective*