

ABSTRAK

Nama : Hanifah Ainun Aryana
Program Studi : Kedokteran Umum
Judul : Gambaran Dermatoglifi pada Penderita Penyakit Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam

Latar Belakang : Dermatoglifi merupakan ilmu yang mempelajari gambaran sulur ujung jari, telapak tangan dan telapak kaki. Pola sulur memiliki triradius yang membentuk pola dasar yaitu sangkutan (*loop*), busur (*arch*), dan lingkaran (*whorl*). Diabetes melitus tipe 2 adalah penyakit yang ditandai dengan terjadinya hiperglikemia dan gangguan metabolisme karbohidrat, lemak, dan protein yang terjadi akibat resistensi insulin dengan sekresi insulin. Menurut pandangan Islam sidik jari memiliki keunikan yaitu khas disetiap individu yang berperan penting dalam mengidentifikasi penyakit genetik dan diabetes melitus tipe 2 yang memiliki faktor resiko riwayat keluarga dapat dicegah atau dikurangi tingkat resikonya dengan menerapkan pola hidup sehat wal afiat. Sehingga dilakukannya penelitian untuk mencari gambaran dermatoglifi/sidik jari pada diabetes melitus tipe 2 agar dimasa mendatang penelitian ini dapat digunakan sebagai penanda untuk mendeteksi penyakit diabetes melitus tipe 2 serta membantu untuk mendapat pengobatan sehingga dapat meningkatkan kualitas hidup.

Tujuan Penelitian : Mengetahui gambaran dermatoglifi pada penderita penyakit diabetes melitus tipe 2.

Metode : Penelitian yang akan digunakan adalah metode survei analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Teknik penetapan sampel dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Total responden penelitian sebanyak 37 pasien, dengan kriteria yaitu pasien penyakit diabetes melitus tipe 2 di Rumah sakit Islam Jakarta Cempaka Putih. Pengambilan data dengan kuisioner menggunakan analisis statistik dalam bentuk tabel frekuensi dengan menggunakan *SPSS (statistical Package for the Social Science) versi 24.0*.

Hasil : pasien penyakit diabetes melitus tipe 2 memiliki pola dominan ulnar loop, total triradius yaitu 413 dan *Total ridge count* yaitu 99,73.

Simpulan : Terdapat pola dominan yaitu ulnar loop pada penderita diabetes melitus tipe 2. Perbedaan gambaran dermatoglifi pada pasien diabetes melitus dengan populasi normal yaitu dominasi ulnar loop dan plain whorl pada pasien DM tipe 2 dan dominasi pola ulnar loop serta central pocket whorl pada populasi normal. Dalam Islam menjelaskan bahwa sidik jari merupakan bagian penting sebagai tanda pengenalan seseorang dan memiliki keunikan untuk mendeteksi penyakit genetik termasuk diabetes melitus tipe 2 yang dapat dicegah atau dikurangi tingkat resikonya dengan menerapkan pola hidup sehat wal afiat

Kata Kunci : Dermatoglifi, Sidik Jari, Triradius, Total Ridge Count, Penyakit Diabetes Melitus Tipe 2

ABSTRACT

Name : Hanifah Ainun Aryana
Study Program : General Medicine
Title : Overview of Dermatoglyphics in Type 2 Diabetes Mellitus
Patients in Jakarta Islamic Hospital Cempaka Putih and Review
By Islamic Views

Background: *Dermatoglyphics is the study of the tips of the tendrils of the fingers, palms and soles of the feet. The tendril pattern has a triradius that forms the basic pattern, namely the hook (loop), arc (arch), and circle (whorl). Type 2 diabetes mellitus is a disease characterized by hyperglycemia and impaired carbohydrate, fat, and protein metabolism that occur due to insulin resistance with insulin secretion. According to the Islamic view fingerprints are unique in that each individual who has an important role in identifying genetic diseases and type 2 diabetes mellitus who have family history risk factors can be prevented or reduced their risk levels by adopting a healthy and healthy lifestyle. So doing research to look for a picture of dermatoglyphics / fingerprints on type 2 diabetes mellitus so that in the future this study can be used as a marker to detect type 2 diabetes mellitus and help to get treatment so as to improve quality of life.*

Objective: *To find out the description of dermatoglyphics in patients with type 2 diabetes mellitus.*

Methods: *The research that will be used is an analytical survey method with cross-sectional approach. The sampling technique in this research is to use the purposive sampling method. The total research respondents were 37 patients, with the criteria being patients with type 2 diabetes mellitus at Jakarta Cempaka Putih Islamic Hospital. Retrieval of data by questionnaire using statistical analysis in the form of frequency tables using SPSS (statistical Package for the Social Science) version 24.0.*

Results: *Type 2 diabetes mellitus patients have ulnar loop dominant pattern, total triradius is 413 and total ridge count is 99.73.*

Conclusions: *There is a dominant pattern, namely ulnar loop in patients with type 2 diabetes mellitus. Differences in the description of dermatoglyphics in diabetes mellitus patients with normal populations are the predominance of ulnar loops and plain whorl in type 2 DM patients and the dominance of ulnar loop patterns and central pocket whorl in normal populations. In Islam explains that fingerprints are an important part as a person's identification and are unique to detect genetic diseases including type 2 diabetes mellitus that can be prevented or reduced the level of risk by applying a healthy and healthy lifestyle.*

Keywords: *Dermatoglyphics, Fingerprints, Triradius, Total Ridge Count, Type 2 Diabetes Mellitus*