

JURNAL

RESPIROLOGI

INDONESIA

Majalah Resmi Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
Official Journal of The Indonesian Society of Respiriology



Kadar Kotinin Urin dan CO Ekspirasi pada Perempuan Dewasa yang Terpapar Asap Rokok di Lingkungan Rumah

Hubungan Lesi Tuberkulosis Paru Dengan Diabetes Melitus Terhadap Kadar HbA1c

Uji Imunogenitas Protein Rekombinan Fusi ESAT-6/CFP-10 *Mycobacterium tuberculosis* (Galur Indonesia): Ekspresi TNF- α , IL-17 dan Sel T CD4⁺ Pada Kultur PBMC

Pengaruh *Allopurinol* Terhadap Kadar *Glutathione Sulfhydryl* (GSH), *Six Minute Walking Test*, dan Skor CAT Pasien PPOK Stabil

Prevalensi Ototoksik pada Pasien Tuberkulosis Resistan Obat dan Faktor-Faktor yang Berhubungan di Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan

Digital Index Jari Tangan dengan Diagnosis Jari Tabuh: Cara Pengukuran untuk Menentukan Diagnosis Jari Tabuh

Hubungan Pola Kuman dengan Derajat Obstruksi (VEP₁) pada Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) Eksaserbasi Akut

Infeksi Jamur Paru di Indonesia: Situasi Saat Ini dan Tantangan di Masa Depan

Digital Index Jari Tangan dengan Diagnosis Jari Tabuh: Cara Pengukuran untuk Menentukan Diagnosis Jari Tabuh

Rahardjo Darmanto Djojodibroto, Asri Said, Nurul Shahirah Abdul Shukor, Sim Chun Yang

Department of Medicine, Faculty of Medicine and Health Sciences, Universiti Malaysia Sarawak, Malaysia

Abstrak

Latar belakang: Jari tabuh sering ditemukan pada pasien dari bermacam penyakit yang dapat menimbulkan gejala jari tabuh. Sayangnya kehadiran gejala dini jari tabuh sering terabaikan. Penelitian ini untuk menentukan nilai Digital Index jari tangan pada pasien yang menunjukkan gambaran klinis jari tabuh dari bermacam penyakit yang melatar belakanginya.

Metode: Penelitian ini bersifat prospektif, case-series, observasional yang dilakukan oleh peneliti dengan cara morfometri dalam rentang waktu 6 bulan di Kuching General Hospital, Sarawak, Malaysia. Telah diteliti 46 subjek dengan berbagai tingkat jari tabuh dari bermacam kondisi dan diagnosis penyakit. Dilakukan pengukuran perimeter jari tangan pada lipatan kuku (nail fold) dan pada persendian interphalangeal distal (distal interphalangeal joint) yang menghasilkan nilai Digital Index untuk populasi dengan jari tabuh.

Hasil: Nilai Digital Index jari tabuh hasil penelitian ini pada laki-laki $9,89 \pm 0,68$ (Rerata \pm SD) sedangkan pada perempuan $9,87 \pm 0,39$ (Rerata \pm SD). Nilai Digital Index untuk seluruh subjek yang diteliti $9,88 \pm 0,56$ (Rerata \pm SD) dengan rentang nilai 8,43 sampai 11,26.

Kesimpulan: Gejala dini jari tabuh sering terabaikan oleh dokter. Untuk menghindari hal tersebut, dokter wajib memeriksa jari tangan sebagai prosedur rutin. Pengukuran Digital Index dapat direkomendasikan untuk menentukan gejala dini jari tabuh. (*J Respir Indo*. 2019; 39(3): 196-203)

Kata Kunci: Hippocratic fingers, digital clubbing, finger clubbing, watch glass nails, drumstick finger.

Digital Index of The Fingers with Digital Clubbing: An objective measurement to diagnose clubbed finger

Abstract

Introduction: Digital clubbing can often be found as a clinical sign in patients with various underlying diseases. However, early signs of clubbing are often overlooked. To determine the Digital Index values from the fingers with clinical features of clubbing of various conditions background.

Method: This was a prospective, case-series, investigator-initiated observation by morphometry, conducted in Kuching General Hospital, Malaysia along 6 months duration. Participants were 46 patients with various stage of clubbing of various conditions and diseases. We measured the finger at the circumference of the Nail Fold and Distal Interphalangeal joint which determined the value of the Digital Index of a population with finger clubbing.

Results: The value of the Digital Index of finger clubbing in this study was 9.89 ± 0.68 (Mean \pm SD) for male and 9.87 ± 0.39 (Mean \pm SD) for female. The value of the Digital Index of finger clubbing for all subjects together was 9.88 ± 0.56 (Mean \pm SD) with a range of 8.43 to 11.26.

Conclusion: Early clubbing often be overlooked. To avoid such condition, the physician should examine the fingers as a routine procedure. Measurement of Digital Index can be recommended to detect early clubbing. (*J Respir Indo*. 2019; 39(3):196-203)

Keywords: Hippocratic fingers, digital clubbing, finger clubbing, watch glass nails, drumstick finger.

Korespondensi: RD Djojodibroto

Email: rdarmantodjojodibroto@yahoo.com; No. Hp: 081294324552