

**KORELASI ANTARA DIMENSI VERTIKAL OKLUSI
DENGAN PANJANG JARI KELINGKING PADA
ETNIS TIONGHOA**

OLEH :

MIA LADIOVINA

1210342027



Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. dr. Hafni Bachtiar, MPH**
- 2. drg. Eni Rahmi, Sp. Pros**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2017

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG
SKRIPSI, MARET 2017
Mia Ladiovina, 1210342027**

**KORELASI ANTARA DIMENSI VERTIKAL OKLUSI DENGAN
PANJANG JARI KELINGKING PADA ETNIS TINGHOA**

viii + 62 halaman, 22 gambar, 4 tabel, 8 lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Dimensi vertikal oklusi (DVO) adalah jarak antara dua titik anatomi yang dipilih, yaitu satu titik pada maksila dan satu titik pada mandibular saat posisi oklusi sentrik. Secara klinis, pengukuran dimensi vertikal dilakukan pada prosedur pembuatan gigi tiruan dan prosedur perawatan lain. Pada pelaksanaannya, penentuan DVO bukan suatu tindakan yang mudah terutama pada pasien usia lanjut yang telah lama mengalami edentulous, sehingga dibutuhkan beberapa cara pengukuran untuk menentukan DVO yang tepat. Banyak metode yang digunakan untuk menentukan DVO, namun tidak ada yang menyatakan bahwa satu metode lebih akurat dibanding metode lainnya. Metode antropometri pengukuran jari kelingking dipercaya bisa dijadikan sebagai parameter dalam menentukan DVO. **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara DVO dengan panjang jari kelingking pada etnis Tionghoa. **Metode :** Penelitian ini bersifat analitik observasional dengan rancangan *cross sectional study*. Sampel penelitian berjumlah 112 orang (56 laki-laki dan 56 perempuan), usia 21-35 tahun, yang tidak mengalami kehilangan gigi, dan tidak mengalami deformitas pada tulang. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *consecutive sampling* dan menggunakan analisis statistik *Pearson Correlation*. **Hasil penelitian :** Hasil menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara hasil pengukuran DVO dengan panjang jari kelingking ($p=0,000$) dengan kekuatan korelasi sangat kuat ($r=0,852$) dan arah korelasi positif. **Kesimpulan :** Pengukuran antropometri jari kelingking ini bisa digunakan sebagai metode pembandingan untuk menentukan DVO.

Kata Kunci : *Dimensi vertikal oklusi, Antropometri, Jari kelingking, Etnis Tionghoa*

**FACULTY OF DENTISTRY
ANDALAS UNIVERSITY, PADANG
THESIS, MARCH 2017
Mia Ladiovina, 1210342027**

**CORRELATION BETWEEN VERTICAL DIMENSION OF OCCLUSION
AND THE LENGTH OF LITTLE FINGER IN TIONGHOA ETHNIC**

viii + 62 pages, 22 pictures, 4 tables, 8 attachment files

ABSTRACT

Background : Vertical dimension of occlusion (VDO) is the distance between two selected anatomic point, one point at maxilla and one at mandible when centric occlusion position. In clinical practice, establishing the vertical dimension is an important procedure in prosthetic treatments. The process is difficult especially on geriatric patients who have edentulous for a long period. Therefore, it is needed some methods to established the exact VDO. There are several methods use in determining the VDO. However, most of them are not scientifically accurate and none seem to be considered superior to the others. Anthropometry method of little finger measurement were belived can be used as a parameter for determining the VDO. **Purpose :** The aim of this study is to determine the correlation between VDO with the length of little finger in Tionghoa Ethnic. **Methods :** This research is an observational analytic with cross sectional study. These samples included 112 people (56 males and 56 females) who have complete teeth; with the age range of 21 to 35 years having no deformity of bones. The sampling technique is using consecutive sampling and statistical analyzed by Pearson Correlation. **Result :** The result showed that there is significant relationship between VDO measurement and length of little finger ($p=0,000$) with very strong correlation strenght ($r=0,852$) and positive correlation direction. **Conclusion :** Length of little finger measurement could be used as a comparison method to determine the VDO.

Keywords : Vertical Dimension of Occlusion, Anthropometry, Little Finger, Tionghoa Ethnic