

越南人 口徑에 關한 生體 計測學의 研究

韓 越 醫 療 院

金 守 經

BIOMETRICAL STUDIES ON THE WIDTH OF MOUTH IN VIETNAMESE SUBJECTS

Soo Kyung Kim, D. D. S.

Korean-Vietnamese Medical Center.

.....>Abstract<.....

For biometric study on the width of mouth in the vietnamese, the author measured the transversal width of mouth and longitudinal width of mouth in 1012 healthy cases. of the total cases, 506 were male and 506 female and ages ranged from 1 to 30 over years old.

The following result was obtained;

- 1) In adult, transversal width of mouth was 49.23 ± 0.24 in male, 49.67 ± 0.31 in female and 39.14 ± 0.22 in male, 41.01 ± 0.23 in female of children.
- 2) In adult, longitudinal width of mouth was 52.82 ± 0.24 in male, 51.89 ± 0.28 in female and 40.92 ± 0.37 in male, 42.97 ± 0.29 in female of Children.

— 目 次 —

第一章 緒 論
 第二章 研究對象 및 研究方法
 第三章 研究成績
 第四章 總括 및 考按
 第五章 結 論
 參考文獻

하여 各地域別로 廣範하게 調査된바 있으며 口裂幅徑의 生體計測에 있어서도 金⁵⁾이 仔細히 研究한바 있었다.

著者는 越南의 韓越醫療院에 勤務하던 一年間의 患者 중에서 口橫徑, 口縱徑을 測定하고 發育增加狀態를 年齡에 따라 區分하여 韓國人과 他民族과 比較考察함과 同時에 越南人의 口徑의 人類學의 特徵을 살필은 意義 깊은 일이 될것으로 思慮되어 茲에 報告하는 바이다.

第二章 研究對象 및 研究方法

本研究의 研究對象은 滿1歲로 부터 30歲 以上까지의 全年齡層으로 發育이 良好한 男子 506名, 女子 506名, 總 1020名으로 詳細한 年齡別, 性別分布는 第1表와 같다.

第一章 緒 論

韓國人의 顔面體質人類學의 研究는 羅¹⁾, 李²⁾等에 依

即韓越醫療院 齒科에 來院하는 患者를 對象으로 口腔 部位가 正常인 者만을 選擇하였다. 發育過程을 보기 爲 하여 滿1歲로부터 하였고 30歲 以上은 別發育의 差가 없는 듯하여 30歲로 같이 하였다.

또 測定에 있어서 誤差를 最少限으로 할 目的으로 同一被檢者에 있어서 3회를 測定하여 그 平均値를 計測値로 定하였으며 本研究에 使用한 計測器는 1/20mm까지 計測할 수 있는 Nonius(日裂)를 使用하였다.

口徑의 測定을 다음과 같이 나누었으며 即 最大開口時에 있어서

- 1) 口橫徑: 左右口角間의 直線距離.
- 2) 口縱徑: 上唇下緣과 下唇上緣間의 直線距離

Table 1. Age, Sex and Number

| Age | Male | Female | Total |
|---------|------|--------|-------|
| 1—5 | 46 | 44 | 90 |
| 6—10 | 85 | 95 | 180 |
| 11—15 | 62 | 64 | 126 |
| 16—20 | 93 | 95 | 188 |
| 21—25 | 77 | 67 | 144 |
| 26—30 | 33 | 36 | 69 |
| 30—over | 110 | 105 | 215 |
| Total | 506 | 506 | 1012 |

第三章 研究成績

(1) 口橫徑: 最大開口時의 左右口角間의 直線距離로서 計測한것中 男子에 있어서 最小値는 25.30±0.23mm 였고 最大値는 65.00±0.21mm 였다.

女子에서다 最小値가 27.90±0.41mm 이고 最大値는 65.40±0.23mm 였다(第2表).

年齡의 發育狀態

第2表에서 보는 바와같이 緩滿한 發育狀態를 보이고 있으며 男女共히 30歲를 前後하여 成長이 完了되는 傾向이 있으며 男子에 있어서 滿1歲부터 滿15歲까지의 平均値는 39.14±0.22이고 成人 21歲부터 30歲까지의 平均値는 49.23±0.24였으며 女子에서는 滿6歲부터 15歲까지의 平均値는 40.01±0.23이고 21歲부터 30歲까지의 平均値는 49.67±0.31이였다.

年齡의 比例 發育狀態

第3表에서 보는 바와같이 滿6歲부터 10歲까지에서

Table 2. Transversal width of mouth

| Age | Male | | Female | |
|---------|------|------------|--------|------------|
| | n | M±m | n | M±m |
| 1—5 | 46 | 33.42±0.32 | 44 | 34.39±0.25 |
| 6—10 | 85 | 35.96±0.23 | 95 | 37.99±0.24 |
| 11—15 | 62 | 43.32±0.22 | 64 | 44.03±0.21 |
| 16—20 | 93 | 45.60±0.24 | 95 | 48.61±0.33 |
| 21—25 | 77 | 48.68±0.24 | 67 | 49.47±0.32 |
| 26—30 | 33 | 49.79±0.25 | 36 | 49.77±0.31 |
| 30—over | 110 | 52.72±0.21 | 105 | 53.66±0.28 |

77.77%, 11~15歲에서 95.55%의 成長을 보이고 있었 으며 滿30歲까지 緩慢히 成長하는 傾向을 나타내었다 (第3表).

Table 3. $\frac{\text{Value in each age}}{\text{Value in 16-20 years age}} \times 100$

| Age | Male (%) | Female (%) |
|---------|----------|------------|
| 1—5 | 73.33 | 72.91 |
| 6—10 | 77.77 | 77.08 |
| 11—15 | 95.55 | 91.66 |
| 16—20 | — | — |
| 21—25 | 106.66 | 102.08 |
| 26—30 | 108.88 | 102.09 |
| 30—over | 117.77 | 110.41 |

男女間의 比例的 發育關係

第4表에서 보는바와같이 越南人의 橫口徑은 男子에 比하여 女子에서 더큰 傾向을 나타내었다.

(2) 口縱徑(口裂幅徑): 正中線部位의 最大開口時에 있어서 上唇下緣과 下唇上緣間의 直線距離로서 男子에 있어서 最小値는 26.56±0.24mm 이고 最大値는 70.10±0.35mm 였다.

女子에서 最小値는 30.21±0.22mm 이고 最大値는 63.10±0.32mm 였다.

年齡의 發育狀態: 第5表에서 보는 바와같이 男女共히 年齡에 따라 發育狀態도 緩慢히 發育하는 傾向을 보이고 있었다.

男子에 있어서 1歲부터 15歲까지의 平均値는 40.92±0.37mm 이고 21歲부터 30歲까지의 平均値는 52.82±0.

Table 4. $\frac{\text{Female}}{\text{Male}} \times 100$

| Age | % |
|---------|--------|
| 1-5 | 100.30 |
| 6-10 | 100.58 |
| 11-15 | 100.23 |
| 16-20 | 100.66 |
| 21-25 | 100.20 |
| 26-30 | 100.00 |
| 30-over | 100.99 |

24mm였다.

女子에서는 滿 1 歲부터 15 歲까지의 平均値가 42.97 ± 0.29mm였고 滿 21 歲부터 30 歲까지의 平均値는 51.89 ± 0.28mm였다(第 5 表).

Table 5. longitudinal width of Mouth.

| Age | Male | | Female | |
|---------|------|--------------|--------|--------------|
| | n | M+m | n | m±m |
| 1-5 | 46 | 39.56 ± 0.26 | 44 | 35.26 ± 0.32 |
| 6-10 | 85 | 37.64 ± 0.42 | 95 | 41.21 ± 0.31 |
| 11-15 | 62 | 44.20 ± 0.32 | 64 | 44.73 ± 0.27 |
| 16-20 | 93 | 48.60 ± 0.20 | 95 | 50.00 ± 0.21 |
| 21-25 | 77 | 52.12 ± 0.25 | 67 | 51.78 ± 0.30 |
| 26-30 | 33 | 53.53 ± 0.22 | 36 | 52.00 ± 0.26 |
| 30-over | 110 | 54.26 ± 0.27 | 105 | 54.19 ± 0.24 |

年齡의 比例 發育狀態

이는 第 6 表에서 보는바와같이 男子에서 16~20 歲를 기준으로 하여 보면 滿 1 歲부터 5 歲에서 81.24%의 發育을 보였고 女子에서는 70%의 發育을 나타내고 年齡에 따라서 緩慢히 成長을 하는 傾向이었다.

男女間의 比例的 發育關係

第 7 表에서 보는바와같이 滿 1 歲부터 5 歲에서 男子에 비하여 女子가 89.99%의 크기를 나타내었고, 滿 6 歲부터 20 歲에서는 男子보다 女子가 크게 나타내는 傾向이었으며 滿 21~30 歲까지는 男子가 女子보다 若干 큰 傾向인듯 하였다.

Table 6. $\frac{\text{Value in each age}}{\text{Value of 16-20 years in age}} \times 100$

| Age | Mael(%) | Female(%) |
|---------|---------|-----------|
| 1-5 | 81.24 | 70.00 |
| 6-10 | 77.08 | 80.20 |
| 11-15 | 91.66 | 88.00 |
| 16-20 | — | — |
| 21-25 | 108.33 | 102.00 |
| 26-30 | 110.54 | 104.00 |
| 30-over | 112.48 | 108.00 |

Table 7. $\frac{\text{Female}}{\text{Male}} \times 100$

| Age | % |
|---------|--------|
| 1-5 | 89.99 |
| 6-10 | 110.81 |
| 11-15 | 100.36 |
| 16-20 | 104.16 |
| 21-25 | 98.07 |
| 26-30 | 98.11 |
| 30-over | 99.06 |

第四章 總括 및 考按

著者は 滿 1 歲부터 30 歲까지의 發育이 良好한 越南人 1012 名(男子 506 名, 女子 506 名)에 對하여 最大開口時에 있어서 口橫徑, 口縱徑(口裂幅徑)을 計測하였으며 年齡의 發育狀態, 男女, 他民族과의 比較觀察을 하였다.

年齡의 發育關係

第 8 表에서 보는바와같이 計測에 依한 開口時의 諸徑에 있어서 滿 1~15 歲에서 부터 滿 26~30 歲間의 發育關係와 크기는 口橫徑에 비하여 口縱徑 即 口裂幅徑이 男女 共히 크게 나타나는 傾向이 있다.

他人種과의 比較

口裂幅徑에 있어서는 男子가 女子보다 크다고는 報告하고 있었으나 Sudan 人, Java 人, Australia 人 等에 있어서는 反對로 女子가 男子보다도 크다고 報告된 바 있었다.

Table 8. Difference of between 26—30 and 1—5 in Age.

| | | Transversal width of mouth | longitudinal width of mouth |
|-------|--------|----------------------------|-----------------------------|
| 1—5 | Male | 33.42±0.32 | 39.56±0.26 |
| | Female | 34.39±0.35 | 35.26±0.32 |
| 26—30 | Male | 49.79±0.25 | 53.53±0.22 |
| | Female | 49.77±0.31 | 52.00±0.26 |

韓國人에 있어서 金⁵⁾은 成人男子에 있어서 口裂幅徑은 50.79±0.51mm였으며 女子는 45.48±0.54mm였다.

그런데 越南人 成人男子는 52.82±0.24mm였고 女子는 51.89±0.32mm로서 韓國人에 比하여 男女 共히 若干 크게 나타나는 傾向을 보였고, 韓國人 女子에 比하여 越南人 女子의 口徑은 큰 차이를 보이고 있었다.

東洋에 있어서 本告, 高田等の 北陸日本人 50.86±0.21mm, 張⁸⁾의 臺灣人 50.60±0.27mm, 高砂民族 50.1±0.38mm, 中國人 49.1±0.20mm 보다 若干 큰 傾向이었고 久保의 韓國人 51.4mm 鳥의 泰國人 51.4±0.31mm와 비슷한 數値를 가지고 있었다.

兒童에 있어서는 日本人 41.4±0.78mm, 白露男兒童 42.8±0.64mm와 비슷하였고 滿人男兒童 42.8±0.53mm 보다 若干적었으며 韓國人男兒童 41.89±0.43mm 보다 若干적게 나타나고 있었다.

女子兒童은 日本人 41.5±1.02mm와 비슷하였으며 白露女兒童 42.8±0.15mm보다 若干적었다. 誤差等을 計算한다면 東洋人은 거의 비슷하다고 볼수 있겠으나 韓國人에 比하여 越南人은 男女共히 口徑은 크게 나타내고 있었으며 女子가 男子에 比하여 他民族보다 큰 傾向을 보이는듯 하였고, 어느 年齡屬에서는 상당히 女子가 크게 나타내는 곳도 있었다.

第五章 結 論

著者は 正常的으로 發育한 越南人 1012名(男子 506名, 女子 506名)의 口徑에 對하여 即口橫徑, 口縱徑(口裂幅徑)의 生體計測을 行하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

最大開口時의 諸徑은 다음과 같다.

- 1) 口橫徑에 있어서 成人(21~30歲) 男子에서 49.23±0.24mm이고 女子는 49.67±0.31mm였으며 男子 兒童(6~15歲)은 39.14±0.22mm이고 女子는 41.01±0.23mm였다.
- 2) 口縱徑(口裂幅徑)에 있어서 成人男子는 52.82±0.24mm이며 女子는 51.89±0.28mm였고 兒童에 있어서 男子는 40.92±0.37mm이고 女子는 42.97±0.29mm였다.

參 考 文 獻

- 1) 羅世振: 京畿道 朝鮮人の 體質人類學의 研究, 57:4 1942.
- 2) 李慶植: 韓國人青年의 生體計測學의 研究, 最新醫學, 5卷 3號 1962.
- 3) 李泳吉: 韓國人口唇의 體質人類學의 研究, 서울醫大雜誌, 8卷 3號 1961.
- 4) 張進堯: 韓國人과 白人 및 黑人과의 混血兒에 對한 體質人類學의 研究, 서울醫大雜誌, 2:189, 1961.
- 5) 金守經: 韓國人의 口徑에 關한 生體計測學의 研究, 綜合醫學 9卷 7號, 1964.
- 6) 失吹正吾; 蒙古人의 生體 口唇의 研究, 口腔病理學會雜誌 13卷, 1939.
- 7) 荷宮文夫: 日·滿·白露小兒童口唇의 形態學의 觀察, 京城齒科學會雜誌 8卷 3號 1940.
- 8) 張俊發: 高砂民族生體 口唇의 形態學의 研究, 臺灣醫學雜誌, 301, 302號 1932.
- 9) Gray, A: Anatomy of the Human body, Philadelphia, 1959.
- 10) Salzmann, J.A.: principles of Orthodontics, Philadelphia, 1957.
- 11) Graber, T.M.: Implementation of the Roentgenographic Cephalometric Technique. Am. J. Ortho. 44:12, 1958.
- 12) Mangnolis, H.I.: A basic facial pattern and its application in Clinical Orthodontics, Am. J. Ortho. and oral surgery. 33:10, 1947.