

# 韓國人과 越南人の 口徑에 關한 比較研究\*

서울大學校 齒科大學

金 守 經

## BIOMETRICAL STUDIES ON THE WIDTH OF MOUTH IN KOREAN-VIETNAMESE SUBJECTS.

Soo Kyung Kim. D.D.S.

College of Dentistry, Seoul National University.

### » Abstract «

For biometric study on the Compare with width of mouth in Korean-Vietnamese the author measured the transversal width of mouth and longitudinal width of mouth in Korean 1340, (male:670, Female:670) vietnamese (male 506, Female 506) healthy Cases. Total 2352 Cases. (Korean-1340, viltnamese:1012)

The following oresults was obtained:

1) Korean: In Adult, tranwersal width of mouth was  $47.90 \pm 0.43\text{mm}$ , in male,  $44.48 \pm 0.50\text{mm}$ . in female and  $42.29 \pm 0.49\text{mm}$ . in male,  $39.30 \pm 0.47\text{mm}$ . in female of Children.

vietnamese: In Adult, Transversal width of mouth was  $49.23 \pm 0.24\text{mm}$  in male,  $49.67 \pm 0.31\text{mm}$ .in female and  $39.14 \pm 0.22$  in male,  $41.01 \pm 0.23$  in female of Children.

2) Korean: In adult, longitudinal width of mouth was  $50.79 \pm 0.51\text{mm}$ . in male,  $45.48 \pm 0.54\text{mm}$ . in female and  $41.89\text{mm}$ . in male,  $39.75\text{mm}$ .in female of Children.

vietnamese: In adult, longitudinal width of mouth was was  $52.82 \pm 0.24\text{mm}$ . in male,  $51.89 \pm 0.28\text{mm}$ . in female and  $40.92 \pm 0.37\text{mm}$ . in male,  $42.97 \pm 0.29\text{mm}$  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(比較)
第四章	總括 및 考按
第五章	結 論
	參考文獻

### 第一章 緒 論

顔面體質人類學的研究는 羅<sup>1)</sup>, 李<sup>2)</sup>等에 依하여 各 域別로 廣範하게 調査한바 있으며 韓國人の 口裂幅徑에 關하여서도 金<sup>3)</sup>이 仔細히 研究한바 있었고 또 金<sup>4)</sup> 越南人の 口徑에 關하여서도 報告한바 있었다.

그레서 著者는 韓國人과 越南人の 口徑의 發育增加

\* 本論文은 1977年度 서울大學校 齒科大學 附屬病院 臨床研究費의 一部로서 이루어졌음

를 年齡別 性別로 區分하여 比較할은 意義깊은 일인 것으로 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6歲부터 滿 30歲까지의 發育良好한 韓國人 男子 670名, 女子 670名, 越南人 男子 506名, 女子 506名 總 2352名으로 詳細한 年齡別, 性別分布狀態는 第1 表와 같다.

Table 1. Age, Sex and Number

Age	Korean		Vietnamese		Total
	Male	Femal	Male	Female	
6—10	95	95	141	139	470
11—15	226	226	62	64	577
16—20	174	174	93	95	536
21—25	138	138	77	67	413
26—30	37	37	143	141	356
Total	670	670	506	506	2352

韓國人은 서울大學校 師範大學附屬國民學校兒童, 中高等學校와 祥明女子中高等學校生徒, 서울大學校 牙科大學學生及 同附屬病院 인턴, 레지덴트 그리고 醫科大學 看護學科學生及 同附屬病院 看護員을 對象으로 하였고, 越南人은 韓越醫療院齒科에 來院한 滿一年間의

患者를 對象으로 하였으며 口腔部位가 正常인者만을 選擇하였다. 또 測定에 있어서 誤差를 最少限으로할 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 1/20mm.까지 計測할수 있는 Nonius(日製)를 使用하였다.

口徑의 測定은 다음과같이 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(口裂幅徑): 上唇下緣과 下唇上緣間의 直線距離

## 第三章 研究成績(比較)

### (1) 口橫徑比較

第2 表에서 보는바와 같이 最大開口時의 左右口角間의 直線距離로서 計測한것중 韓國人男子에 있어서 最少値는  $32.56 \pm 0.46\text{mm}$ .이고 最大値는  $62.25 \pm 0.26\text{mm}$ .였으며 女子에 있어서는 最少値가  $30.02 \pm 0.45\text{mm}$ .이고, 最大値는  $55.26 \pm 0.32\text{mm}$ .였다.

越南人에 있어서는 男子에 있어서 最少値는  $35.96 \pm 0.23\text{mm}$ .이고 最大値는  $52.72 \pm 0.21\text{mm}$ .였으며 女子에 있어서는 最少値가  $37.99 \pm 0.24\text{mm}$ .이고 最大値는  $53.66 \pm 0.28\text{mm}$ 였다.

韓國人에 있어서는 最少大值 共히 女子에 比하여 男子가 若干씩 큰 傾向을 보이고 있었으나 越南人은 最少大值 共히 反對로 男子에 比하여 女子가 약간크게 나타내는 傾向이 었다.

Table 2. Transversal width of mouth

Age	Korean				Vietnamese			
	Male		Female		Male		Female	
	n	m±m	n	m±m	n	m±m	n	m±m
6—10	95	$42.45 \pm 0.56$	95	$38.96 \pm 0.54$	141	$35.96 \pm 0.23$	139	$37.99 \pm 0.24$
11—15	226	$43.36 \pm 0.41$	226	$42.49 \pm 0.44$	62	$43.32 \pm 0.22$	64	$44.03 \pm 0.21$
16—20	174	$47.82 \pm 0.41$	174	$44.10 \pm 0.45$	93	$45.60 \pm 0.24$	95	$48.61 \pm 0.33$
21—25	138	$48.26 \pm 0.63$	138	$44.34 \pm 0.59$	77	$48.68 \pm 0.24$	67	$49.47 \pm 0.32$
26—30	37	$48.38 \pm 0.50$	37	$44.75 \pm 0.50$	143	$52.72 \pm 0.21$	141	$53.66 \pm 0.28$

### 年齡의 比例 發育狀態:

第3 表에서 보는 바와같이 韓國人에 있어서는 男子가 6—10歲에서 88.77%의 成長을 보여 서서히 자라서 16—20歲에서 100%에 이르고 25—30歲에서 成長이 完了

되는듯 하였고 越南人에서도 서서히 成長하여 16—20歲에서 100%의 成長을 보이고 25—30歲에서도 더 成長하는 傾向이 었으며 男女共히 큰 차이는 없는듯 하였다.

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

Age	Korean		Vietnamese	
	Male(%)	Female(%)	Male(%)	Female(%)
6-10	88.77	88.11	77.77	77.08
11-15	90.67	98.61	95.55	91.66
16-20	—	—	—	—
21-25	100.91	100.54	106.66	102.08
25-30	102.30	100.14	117.77	110.41

男女間的 比例的 發育關係

第4表에서 보는 바와같이 韓國人에 있어서는 男子가 女子에 比하여 약간 큰 경향으로 즉 16-20歲에서 女子가 男子의 92.22%밖에 되지 않는데 越南人에서는 오히려 女子가 男子의 100.66%이므로 큰 경향으로 나타내고 있었다. 即 韓國人은 全年齡層을 通하여 男子가 크지만 越南人은 反對로 약간씩 女子의 口徑이 큰 경향이 있다.

Table 5. longitudinal width of mouth.

Korean					Vietnamese			
Male			Female		Male		Female	
Age	n	m±m	n	m±m	n	m±m	n	m±m
6-10	95	39.95±0.58	95	39.75±0.56	141	37.64±0.42	139	41.21±0.31
11-15	226	46.18±0.43	226	42.25±0.46	62	44.20±0.32	64	44.73±0.31
16-20	174	50.08±0.51	174	43.75±0.55	93	48.60±0.20	95	50.00±0.21
21-25	138	50.45±0.59	138	45.76±0.54	77	52.12±0.25	67	51.78±0.30
26-30	37	50.76±0.42	37	45.66±0.49	143	54.26±0.27	141	54.19±0.24

있어서는 最少値가 41.21±0.31mm. 이고 最大値는 54.19±0.24mm. 였다.

韓國人에 있어서는 현저히 女子가 男子에 比하여 적은 口裂幅徑을 가지고 있지만 越南人에 있어서는 最少値는 오히려 女子가 컸으며 最大値도 거의같은 率을 나타내는 경향이 있다.

年齡的 比例 發育狀態

第6表에서 보는 바와같이 16-20歲를 기준으로하여 보면 韓國人에 있어서는 男女共히 6-10歲부터 서서히 成長하여 25-30歲에서 成長이 완료되는 듯하였으며 越南人에 있어서는 거의같은 成長率을 보이고 있었다.

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

Age	Korea	Vietnamese
	%	%
6-10	91.75	100.30
11-15	97.99	100.23
16-20	92.22	100.66
21-25	91.89	100.20
25-30	91.64	100.99

(2) 口縱徑(口裂幅徑)

第5表에서 보는 바와같이 口裂幅徑은 最大開口時에 있어서 上唇下緣과 下唇上緣間的 直線距離로서 韓國男子에 있어서 最少値는 39.95±0.58mm. 이고 最大値는 50.76±0.42mm. 였으며 女子에 있어서는 最少値는 39.75±0.56mm. 이고 最大値는 45.76±0.54mm. 였다 그리고 越南人에 있어서는 男子의 最少値는 37.64±0.42mm. 이고 最大値는 54.26±0.27mm. 였고 女子의

Table 6.  $\frac{\text{value in each age}}{\text{value of 16-20 years in Age}}$

Age	Korean		Vietnamese	
	Male(%)	Female(%)	Male(%)	Female(%)
6-10	78.65	90.85	77.08	80.20
11-15	92.85	96.58	91.66	88.00
16-20	—	—	—	—
21-25	99.31	104.59	108.33	102.00
26-30	99.92	104.36	112.88	108.00

### 男女間의 比例的 發育關係

第7表에서 보는 바와같이 韓國人은 全年齡層을 통하여 男子가 女子보다 큰 率을 나타내고 있으나 越南人에 있어서는 6—20歲의 年齡層에서는 女子가 男子보다 큰 率을 보였고 21—30歲에서만 男子가 女子보다 約干 큰 率을 보이고 있었다.

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

Age	Korean		Vietnamese	
	%		%	
6—10	99.48		110.82	
11—15	91.48		100.36	
16—20	86.43		104.16	
21—25	90.73		98.11	
26—30	89.94		99.06	

### 第四章 總括 및 考按

著者は 滿 6歲부터 滿 30歲까지의 發育이 良好한 韓國人 1,340名(男子: 670名, 女子: 670名)과 越南人 1,012名(男子 506名, 女子 506名), 總 2,352名에 關하여 最大開口時에 있어서 口橫徑, 口縱徑을 計測하여 年齡別 發育狀態, 男女의 比例的 發育關係等を 觀察하여 韓國人과 越南人을 比較하였다.

第8表에서 보는바와 같이

口橫徑: 6—10歲에 있어서 男子에서 韓國人은 42.45±0.56mm. 越南人은 35.96±0.23mm. 로서 韓國人이 7.41±0.33mm. 나 컸으며 女子에 있어서는 韓國人이 38.96±0.54mm. 이고 越南人은 37.99±0.24mm. 로서 거의 같은 率이었으며, 26—30歲에 있어서는 男子에서 韓國人은 48.83±0.50mm. 이고 越南人은 52.72±0.21mm. 로서 越南人이 오히려 3.99±0.69mm. 나 크게 나타내고 있었으며 女子에 있어서는 韓國人은 44.75±0.50mm. 이고 越南人은 53.66±0.28mm. 로서 8.90±0.22mm. 나 越南人이 큰 率을 보여 越南人의 女人橫口徑은 아주 큰 率을 보였다.

口裂幅徑: 에 있어서는 6—10歲에 있어서 男子는 韓國人은 39.95±0.58mm. 越南人은 37.64±0.42mm. 로서 韓國人이 約干 크게 보이며 女子에 있어서는 韓國人이 39.75±0.56mm. 이고 越南人은 41.21±0.31mm. 로서 越南人이 약간 크게 나타내고 있었으며, 26—30歲에 있어서는 韓國人 男子가 50.76±0.42mm. 이고 越南人

Table 8. Difference of between 6—10 and 26—30 in Age.

		Transversal width of mouth	longitudinal width of mouth
6—10 (Age)	Korean male	42.45±0.56	39.95±0.58
	Vietnamese male	35.96±0.23	37.64±0.42
	Korean F.	38.96±0.54	39.75±0.56
	Vietnam. F.	37.99±0.24	41.21±0.31
26—30 (Age)	Korean male	48.83±0.50	50.76±0.42
	Vietnam male	52.72±0.21	54.26±0.27
	Korean F.	44.75±0.50	45.66±0.49
	Vietnam F.	53.66±0.28	54.19±0.24

이 54.26±0.27mm. 로서 越南人 男子가 3.49±0.05mm. 크게 보였고 女子에 있어서는 韓國人이 45.66±0.49mm. 이고 越南人이 54.19±0.24mm. 로서 8.52±0.25mm. 정도 크게 나타났으며 이는 越南人 男子와도 거의 비슷할 정도로 越南人 女子는 口裂幅徑이 큰 경향이 었다.

### 第五章 結 論

1) 口橫徑: 成人(21—30歲)에 있어서 韓國人 男子는 47.90±0.43mm. 이고 女子는 44.48±0.50mm. 였으며 越南人 男子는 49.23±0.24mm. 이고 女子는 49.67±0.31mm. 였다.

兒童(6—15歲)에 있어서 韓國人 男兒는 42.29±0.49mm. 이고 女兒는 39.30±0.47mm. 였으며 越南人 男兒는 39.14±0.22mm. 이고 女兒는 41.01±0.23mm. 였다.

2) 口縱徑(口裂幅徑): 成人(21—30歲)에 있어서 韓國人 男子는 50.79±0.51mm. 이고 女子는 45.48±0.54mm. 였고 越南人 男子는 52.82±0.24mm. 이고 女子는 51.89±0.28mm. 였다.

兒童(6—15歲)에 있어서 韓國人 男兒는 41.89±0.43mm. 이고 女兒는 39.75±0.38mm. 였으며 越南人 男兒는 40.92±0.37mm. 였고 女兒는 42.97±0.29mm. 였다.

### 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, 1972.
- 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 8卷 3號, 1961.
- 4) 金守經 : 越南 人口徑에 關한 生體計測學의 研究, 대한치과의사협회지 : Vol. 13, No. 10, 1975.
- 5) 金守經 : 韓國 人口徑에 關한 生體計測學의 研究 綜合醫學, 8卷 7號. 1964.
- 6) Gray, A : Anatomy of the Human body. Philadelphia, 1959.
- 7) Salzmann, J. A. : Principles of orthodontics.

- Philadelphia, 1957.
- 8) Grafer, T.M. : Implementation of the Roentgenographic Cephalometric Technique. Am. J. ortho. 44 : 12, 1958.
- 9) Mangnolis, H.I. : A basic facial pattern and its application in Clinical orthodontics, Am. J. ortho. and Oral Surg. 33 : 10, 1947.
- 10) Braus, H. : Anatomie des Menschen, Berlin, 1921.

□ 각종 치과재료 일절 □



崔 光 鎬

서울특별시 중구 을지로 6가 20

전화 (二五) 六七七三