

# 韓國人喉頭に 關한 體質人類學的研究\*

## 第2編 喉頭腔에 關하여

### Anthropological Studies on the Larynx in Korean

#### Part II. The Laryngeal Cavity

釜山大學校 醫科大學 耳鼻咽喉科學教室  
서울大學校 醫科大學 解剖學教室  
<指導 羅 世 振 教授>

趙 軫 奎

### 1. 緒 言

喉頭腔은 喉頭를 構成하는 諸軟骨, 이에 起始附着하는 諸筋 및 이을 內面에서 被覆하고 있는 粘膜의 各種皺襞 凹陷 및 聲帶 等으로 甚히 複雜한 所見을 示顯한다. 이 喉頭腔의 研究에 있어서 先人들은 여러가지의 方法으로 研究觀察하였다. 即 Zeller<sup>31)</sup>는 石膏泥를, Weinberg<sup>32)</sup>는 paraffin 을, Müller<sup>33)</sup>는 黃蠟과 paraffin 의 混合物을, Hansemann<sup>34)</sup>은 黃蠟, 松脂 및 paraffin 의 混合物을, 佐山<sup>35)</sup>는 celluloid 溶液을, 增山는 齒科印象材 neoargynol 을 各各使用하였다. 이것들은 모두 喉頭腔의 實際에 가까운 鑄型을 얻고져 한것이지만 硬化時에 收縮性이 있거나 또는 操作이 困難한수가 있다. 그중에서 收縮性이 가장 적고 操作이 比較的 簡單한 것은 齒科印象材 neoargynol 이므로 著者는 이것으로 作成한 喉頭腔의 模型에 대해서 計測, 形狀을 調査하였고 그結果와 他人種과 比較考察하여 多少의 知見을 얻었으므로 이를 報告한다.

### 2. 研究材料 및 그 方法

材料는 第1篇 喉頭軟骨에 關한 研究에 使用된 韓國人 成人 男子 35例, 女子 20例 計55例에서 얻은 喉頭다. 方法은 喉頭를 輪狀軟骨板部中央을 縱斷하여 喉頭를 露出시킨後 喉頭腔 特히 喉頭室의 不潔物 其他 內容物 및 水分을 除去한後 neoargynol 을 喉頭腔에 注入하고 即時 軟骨正中部切開緣을 整復密着시켜 全喉頭를 原位置로 回復시키고 乾燥硬化시켜 이 模型을 對象으로 直接 計測할수 있는 部位는 計測하였고 아울러 其他 形態를 仔細히 調査하여 얻은 結果를 他人種과 比較考察하였다. 研究項目은 다음과 같다.

#### 1. 計測項目

##### 1) 喉頭口前後徑

- 2) 喉頭口橫徑
- 3) 聲門下腔前後徑
- 4) 聲門下腔橫徑
- 5) 聲門裂幅
- 6) 前庭裂幅
- 7) 上甲狀切痕底 假聲帶附着點間 距離
- 8) 上甲狀切痕底 聲帶附着點間 距離
- 9) 聲帶長
- 10) 喉頭室門長
- 11) 喉頭室門幅
- 12) 喉頭室深
- 13) 前庭裂과 聲門裂과의 比

#### 2. 觀察項目

- 1) 喉頭室門 左右側의 比較
- 2) 喉頭室底傾斜 및 그의 左右側 比較

### 3. 研究所見 및 考察

喉頭腔의 各部位에 대한 計測値는 第1表에 表示한바와 같으며 計測과 觀察의 各項目에 對하여 말하면 다음과 같다.

1. 喉頭口前後徑: 披裂切痕底와 喉頭蓋上緣中央點間의 距離를 計測한 것이며 이項目에 있어서 男性은 28.74 ± 0.54mm, 女性은 22.00 ± 0.50mm 이고 그差는 6.74 ± 0.73mm 로서 男性이 女性보다 크다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 增山の 九州日本人 29.9 ± 0.71mm 와 別差가 없고 松島の 日本人 31.7 ± 0.71mm(D ± md = -2.96 ± 0.89) 보다는 작다. 韓國人 女性은 增山の 九州日本人 23.5 ± 1.15mm 와 差異가 없고 松島の 日本人 29.0 ± 0.72mm(D ± md = -7.00 ± 0.88) 보다는 작다.

2. 喉頭口橫徑: 兩側喉頭蓋披裂皺襞間의 最大距離를 計測한 것으로 男性은 18.52 ± 0.39mm, 女性은 16.30 ± 0.60mm 이고 그差는 2.22 ± 0.71mm 로서 男性이 女性보다 크다.

\*本論文의 要旨는 1961年 第22次 大韓耳鼻咽喉科學會 學術大會에서 發表하였음.

**Table 1. Values of the Laryngeal Cavity (mm)**

Sex	Male n=35			Female n=20			M~F			
	N	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)	N	M±m(M)		σ±m(σ)	V±m(V)	D±md
Sagittal diameter of laryngeal entrance	35	28.74±0.54	3.18±0.38	11.06±1.32	20	22.00±0.50	2.25±0.36	10.23±1.62	6.74±0.73	
Transverse diameter of laryng. entrance	35	18.52±0.39	2.30±0.27	12.42±1.48	20	16.30±0.60	2.68±0.42	16.44±2.60	2.22±0.71	
Sagittal diameter of subglottic space	35	16.40±0.37	2.21±0.26	13.48±1.61	20	14.60±0.45	2.02±0.32	13.84±2.19	1.80±0.58	
Transverse diameter of subglottic space	35	17.26±0.29	1.73±0.21	10.02±1.22	20	15.10±0.28	1.24±0.20	8.21±1.30	2.16±0.40	
Rima glottidis	35	4.26±0.27	1.58±0.19	37.09±4.43	20	3.65±0.25	1.11±0.18	30.41±4.80		
Vestibular slit	35	6.74±0.36	2.16±0.26	32.05±3.83	20	6.50±0.34	1.52±0.24	23.38±3.69		
Distance between base of superior Thyroid notch &:	Ventricular fold	35	6.58±0.21	1.24±0.15	18.84±2.25	20	4.25±0.25	1.14±0.18	26.82±4.24	2.33±0.33
	Vocal fold	35	9.10±0.21	1.26±0.15	13.84±1.65	20	7.85±0.32	1.45±0.24	18.47±2.92	1.25±0.52
Length of vocal fold	Rt.	35	18.62±0.18	1.07±0.13	5.75±0.69	20	15.20±0.30	1.35±0.21	8.88±1.40	3.42±0.40
	Lt.	35	18.54±0.18	1.04±0.12	5.61±0.67	20	15.10±0.31	1.39±0.22	9.21±1.45	3.44±0.40
	Av.	35	18.58±0.13	1.05±0.09	5.67±0.48	20	15.15±0.31	1.37±0.22	9.04±1.43	3.43±0.33
Length of entrance of ventricle	Rt.	35	14.78±0.19	1.11±0.13	7.51±0.90	20	11.65±0.28	1.24±0.20	10.64±1.68	3.13±0.33
	Lt.	35	14.90±0.20	1.16±0.14	7.79±0.93	20	11.55±0.28	1.25±0.20	10.82±1.71	3.35±0.35
	Av.	35	14.84±0.19	1.13±0.14	7.61±0.91	20	11.60±0.28	1.25±0.20	10.68±1.69	3.24±0.33
Width of entrance of ventricle	Rt.	35	4.50±0.18	1.06±0.13	23.56±2.81	20	3.85±0.19	0.85±0.13	22.08±3.49	
	Lt.	35	4.62±0.19	1.14±0.14	24.68±2.95	20	3.80±0.20	0.90±0.14	23.68±3.74	
	Av.	35	4.56±0.19	1.11±0.13	24.34±2.91	20	3.83±0.20	0.88±0.14	22.92±3.62	
Depth of ventricle	Rt.	35	5.02±0.23	1.34±0.16	26.70±3.19	20	4.50±0.23	1.01±0.16	22.44±3.55	
	Lt.	35	5.06±0.25	1.49±0.18	29.45±3.52	20	4.40±0.24	1.09±0.17	24.77±3.91	
	Av.	35	5.04±0.18	1.47±0.12	29.17±2.47	20	4.45±0.17	1.08±0.12	24.20±2.71	

他人種과 比較하면 韓國人男性은 增山の 九州日本人 17.8±0.71mm 와 大略 一致하고 松島の 日本人 17.0±0.40mm 와 大差없다. 韓國人女性은 增山の 九州日本人 13.8±0.67mm 와 大差없으나 松島の 日本人 14.0±0.30mm(D±md=2.30±0.69)보다는 크다.

男女性別로 觀察하면 喉頭口前後徑 및 橫徑에 있어서 韓國人, 增山の 九州日本人 및 松島の 日本人은 모두 男性이 女性보다 크다.

3. 聲門下腔前後徑: 輪狀軟骨下緣에 있어서의 前後徑을 計測한 것으로 男性은 16.40±0.37mm, 女性은 14.60±0.45mm 이고 그차는 1.80±0.58mm 로서 男性이 女性보다 크다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 增山の 九州日本人 14.6±0.39mm(D±md=1.80±0.54), 松島の 日本人 14.3±0.19mm(D±md=2.10±0.42)보다는 크고 韓國人女性도 增山の 九州日本人 11.9±0.34mm(D±md=2.70±

0.56), 松島の 日本人 11.9±0.32mm(D±md=2.70±0.55)보다 크다.

4. 聲門下腔橫徑: 輪狀軟骨下緣에 있어서의 橫徑을 計測한 것으로 男性은 17.26±0.29mm, 女性은 15.10±0.28mm 이고 그차는 2.16±0.40mm 로서 男性이 女性보다 크다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 增山の 九州日本人 16.5±0.39mm(D±md=1.80±0.54), 松島の 日本人 14.3±0.19mm(D±md=2.10±0.42)보다 크고 韓國人女性도 增山の 九州日本人 13.0±0.36mm(D±md=2.10±0.46) 松島の 日本人 11.3±0.28mm(D±md=3.80±0.40)보다 크다.

聲門下腔에 있어서 前後徑을 比較하면 韓國人男女性 모두 前者와 後者間에는 有意한 差異는 없지만 後者が 큰 傾向을 나타내고 있고 따라서 聲門下腔의 形態는 前後로 壓迫된 傾向을 示顯한다. 增山の 九州日本人에서도

男女性 모두 前後로 壓迫되어 橢圓型을 示顯하는 것은 韓國人과 大略 恰似하다. 그런데 松島의 日本人에서는 男女性 모두 聲門下腔의 形態가 左右로 壓迫된 橢圓形을 示顯한다.

男女性別로 觀察하면 韓國人, 增山の 九州日本人, 松島의 日本人은 모두 前後徑과 橫徑에 있어서 男性이 女性보다 크다.

5. 聲門裂: 兩側聲帶의 中間位置에서 離開距離를 計測한 것으로 男性은 4.27mm, 女性은 3.65±0.25mm로서 男女性間에 別差가 없다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 佐山の 中國人 4.8±0.68mm와 差異가 없고 增山の 九州日本人 3.0±0.22mm (D±md=1.26±0.35)보다는 크다. Merkel, Fränkel<sup>36)</sup>, Semon 및 Fein<sup>37)</sup>의 歐洲人의 聲門裂은 計測部位가 不明하거나 披裂軟骨內緣間距離 및 聲帶突起間距離의 計測值를 表示하였으므로 比較할 수 없다. 韓國人女性은 增山の 九州日本人 2.4±0.26mm (D±md=1.25±0.36) 보다는 크다. 性別로 觀察하면 韓國人과 增山の 九州日本人에서는 男女性間에 差異가 없다.

6. 前庭裂: 兩側假聲帶의 中間位置에서 離開距離를 計測한 것으로 男性은 6.74±0.36mm, 女性은 6.50±0.34로서 男女性間에는 거의 差異가 없다.

他人種과 比較하면 韓國男性은 增山の 九州日本人 5.2±0.46mm (D±md=1.54±0.58)와 大差 없으나 佐山の 中國人 8.7±0.52mm (D±md=-1.96±0.63)보다는 작고 韓國人女性은 增山の 九州日本人 3.5±0.41mm (D±md=3.00±0.53)보다는 크다. 男女性別로 觀察하면 韓國人과 增山の 九州日本人에서는 男女性間에 差異가 없다.

7. 前庭裂과 聲門裂의 比較: 前庭裂과 聲門裂을 比較하면 第2表에 表示한바와 같이 前庭裂이 聲門裂의 1.1~1.5배되는 것이 41.8±6.48%(23例)로 으뜸을 차지하고 다음은 1.6~2.0배가 32.7±6.16% (8例)이고 2.1~2.5배, 3.1倍以上, 0.9倍以下, 2.6~3.0배의 順序로 減少된다. 即 1.5~2.0배는 全體의 約2/3를 차지한다. 男女性別로

보면 男性에서는 前庭裂이 聲門裂의 1.1~1.5배되는 것이 48.6±8.11%(17例)로서 으뜸을 차지하고 다음은 1.6~2.0배, 3.1倍以上, 2.1~2.5배, 0.9倍以下, 2.6~3.0배의 順序로 減少하나 女性에서는 1.6~2.0배가 40.0±10.21%(8例)로 으뜸을 차지하고 다음은 1.1~1.5배가 30.0±9.56%(6例), 2.1~2.5배가 25.0±9.03%(5例)이고 0.9倍以下는 1例도 없었다. 이와같이 男女性 모두 1.1~2.0배가 全體의 約2/3를 차지하는 것은 서로 一致한다 하겠다

他人種과 比較하면 增山の 九州日本人 50例에 있어서 前庭裂이 聲門裂의 1.6~2.0배가 36.0±6.79%(18例)로 으뜸을 차지하고 1.1~1.5배가 2.80±6.41%(14例)로서 그다음이고 1.1~2.0배가 全體의 約2/3를 차지하는 것은 韓國人과 大略 一致한다 하겠다. 그러나 增山の 九州日本人에서는 1.0倍以下가 22.0%(11例)였지만 韓國人에서는 3.6±2.45%(2例)에 不遇하였다. 男女性別로 比較하면 佐山の 中國人男性 50例에 있어서 1.6~2.0배가 68.0±6.60%(34例)로 으뜸을 차지하고 1.1~1.5배가 20.0±5.66%(10例)로서 다음을 차지하고 또 增山の 九州日本人男性 30例에서도 1.6~2.0배가 36.7±8.80%(11例)로 으뜸을 차지하고 다음은 1.1~1.5배가 20.0±8.90%(6例)로 되어 있어서 韓國人男性과 相反되는 成績을 보이고 있다. 그리고 佐山の 中國人男性에서는 0.9배가 1例도 없고 增山の 九州日本人男性에서는 6.7±4.54%(2例)인 것은 韓國人男性과 같이 極히 少數數 하겠다. 增山の 九州日本人女性 20例에서는 1.1~1.5배가 40.0±10.95%(8例), 1.6~2.0배가 35.0±10.68%(7例)로 으뜸을 차지하고 1.1~2.0배는 全體의 約2/3를 차지하는 것은 韓國人女性과 一致한다. 그러나 增山の 九州日本人에서는 0.9倍以下가 15.0±7.50%(3例)였으나 韓國人女性에서는 全然 없어서 서로 相反된다.

8. 上甲狀切痕底 假聲帶附着點間 距離: 男性은 6.58±0.21mm, 女性은 4.25±0.34mm 이고 그차는 2.33±0.33mm로서 男性이 女性보다 크다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 增山の 九州日本人 6.1±0.38mm, 松島의 日本人 6.0mm, 尾關의 日本人

Table 2. Comparison of the Vestibular Slit and the Rima Glottidis

Vestibular slit	Male		Female		M±F	
	35	%	20	%	55	%
Rima glottidis						
~0.9	2	5.7±3.76	0		2	3.6±2.45
1.0	0		0		0	
1.1~1.5	17	48.6±8.11	6	30.0± 9.56	23	41.8±6.48
1.6~2.0	10	28.6±7.33	8	40.0±10.21	18	32.7±6.16
2.1~2.5	2	5.7±3.76	5	25.0± 9.03	7	12.7±4.37
2.6~3.0	1	2.8±2.68	1	5.0± 4.55	2	3.6±2.47
3.1~	3	8.6±4.55	0		3	5.5±2.99

6.0mm, 尾關의 歐洲人 6.0mm, 田口の 歐洲人 6.0mm 와 差別가 없다. 韓國人女性은 田口の 歐洲人 4.0mm, 增山の 九州日本人 3.9±0.20mm, 松島の 日本人 3.5mm 尾關의 日本人 3.5와 別差가 없다. 性別로 觀察하면 各人種에 있어서 男性이 女性보다 크다.

9. 上甲狀切痕底 聲帶附着間 距離 : 男性은 9.10±0.21mm, 女性은 7.85±0.32mm 이고 그차는 1.25±0.32mm 로서 男性이 女性보다 크다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 佐山の 中國人 9.7±0.21mm, 增山の 九州日本人 8.1±0.37mm 와 大差 없으나 尾關의 歐洲人 11.5±mm, 松島の 日本人 10.0mm 보다는 작다. 韓國人女性은 松島の 日本人 7.0mm, 尾關의 歐洲人 8.5mm 와 大差없으나 增山の 九州日本人 5.4±0.23mm(D±md=2.45±0.39)보다는 크다. 性別로 觀察하면 韓國人, 松島の 日本人 및 尾關의 歐洲人에 있어서 모두 男性이 女性보다 크다.

10. 聲帶長 : 男性은 18.58±0.13mm, 女性은 15.15±0.31mm 이고 그차는 3.43±0.33mm 로서 男性이 女性보다 크고 男女性 모두 左右別의 差異가 없다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 增山の 九州日本人 19.8±0.41mm 와 大差없으나 佐山の 中國人 22.0±0.22mm(D±md=-3.42±0.26), 松島の 日本人 20.7±0.20mm(D±md=-2.12±0.24), Luschka의 歐洲人 25.0mm, Schäffer 및 Symongton의 歐洲人 23.0mm 보다는 작다. 韓國人女性은 增山の 九州日本人 15.3±0.35mm, 尾關의 日本人 15.1mm 와 一致되며 Schäffer 및 Symongton의 歐洲人 17.0mm 보다는 작다. 性別로 觀察하면 各人種에 있어서 모두 男性은 女性보다 크다.

11. 喉頭室門長 : 喉頭室入口의 前後徑을 計測한것으로 男性은 14.84±0.19mm, 女性은 11.60±0.28mm 이고 그차는 3.24±0.33mm 로서 男性이 女性보다 크고 男女性 모두 左右側別의 差異가 없다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 增山の 九州日本人 15.2±0.31mm 와 別差 없고 佐山の 中國人 17.1±0.28mm, 尾關의 日本人 18.0mm 보다는 작다. 韓國人女性

은 增山の 九州日本人 11.0±0.32mm 와 別差없고 尾關의 日本人 13.0mm 보다는 작다.

12. 喉頭室門幅 : 聲帶와 假聲帶間의 最大距離를 計測한 것으로 男性은 4.56±0.19mm, 女性은 3.83±0.20mm 로서 男女性間에 大差없고 또 左右側別의 差異도 없다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 佐山の 中國人 4.5±0.12mm 와 一致하나 增山の 九州日本人 3.3±0.25mm(D±md=1.26±0.31), 尾關의 日本人 2.5mm 보다는 크다. 韓國人女性은 增山の 九州日本人 1.8±0.17mm(D±md=2.03±0.26)보다는 크다.

13. 喉頭室深 : 假聲帶中央遊離緣에서 喉頭室側壁까지의 距離를 計測한것으로 男性은 5.04±0.19mm, 女性은 4.45±0.17mm 로서 男女性間에 大差없고 또 左右側別의 差異도 없다.

他人種과 比較하면 韓國人男性은 增山の 九州日本人 4.6±0.16mm 와 別差없고 佐山の 中國人 4.3±0.18mm 와 大差없으나 尾關의 日本人 8.0mm 보다는 작다. 韓國人女性은 增山の 九州日本人 3.1±0.13mm(D±md=1.35±0.21)보다 크다.

14. 喉頭室左右側의 比較 : 喉頭室門左右側을 比較하면 第3表에 表示한바와 같다. 即 男性에 있어서 길이, 넓이 및 깊이는 左右側同大한 것이 가장 많고 다음은 右側大한 것이고 左側大한 것이 가장 적다. 女性은 左右側同大한 것이 가장 많고 다음은 右側大한 것이고 左側大한 것이 가장 적다. 그러나 男女性 모두 길이에 있어서만 左右側이 均衡된 것이 많고 넓이와 깊이는 左右側이 均衡된 것과 不均衡된 것사이에 別差가 없다.

他人種과 比較하면 길이에 있어서는 佐山の 中國人 男性 50例에서 左右側同大한 것이 60.0±6.93%(30例)로서 가장 많고 다음은 右側大한 것이 26.0±6.21%(13例), 左側大한 것이 14.0±4.91%(7例)로서 가장 적고 이것은 左右側이 均衡한 것과 不均衡한것이 서로 別差가 없으므로 韓國人과 大略 一致한다 하겠으나 增山の 九州日本人 男性 30例에서는 左右側同大한 것이 不過 33.3±8.60%(10例)이고 그외는 左側 또는 右側大한 것으로서 不

Table 3. Comparison of Both Entrances of the Ventricle

Sex	Side	Length		Width		Depth	
		n	%	n	%	n	%
♂	Both equal	22	62.9±7.84	20	57.1±8.03	18	51.4±8.11
	Rt. greater	8	22.9±6.82	11	31.4±7.53	12	34.3±7.70
	Lt. greater	5	14.3±5.68	4	11.4±5.16	5	14.3±5.68
♀	Both equal	13	65.0±9.95	11	55.0±10.37	12	51.0±10.42
	Rt. greater	5	22.0±9.03	6	30.0± 9.56	6	30.0± 9.56
	Lt. greater	2	10.0±6.25	3	15.0± 7.45	2	10.0± 6.26

**Table 4. Inclination of the Ventricle Base**

Type		Male		Female		M+F	
		35	%	20	%	55	%
Type I	Rt.	17	48.6±8.11	10	50.0±10.44	27	49.1±6.57
	Lt.	16	45.7±8.08	9	45.0±10.37	25	45.5±6.54
	Av.		47.1±5.84		47.5±7.62		47.3±4.70
Type II	Rt.	10	28.6±7.33	6	30.0±9.56	16	29.1±5.97
	Lt.	12	34.3±7.68	7	35.0±9.95	19	34.7±6.25
	Av.		31.4±5.43		32.5±7.14		31.8±4.38
Type III	Rt.	8	22.8±6.81	4	20.0±8.34	12	21.8±5.42
	Lt.	7	20.0±6.49	4	20.0±8.34	11	20.0±5.25
	Av.		21.4±4.80		20.0±6.10		20.9±3.83

均衡한 것이 많이 出現한다. 넓이에 있어서는 佐山の 中國人男性에서는 左右側同大한 것이 52.0±7.06%(26例), 그外는 右側 또는 左側大한 것으로서 左右側이 均衡한 것과 不均衡한 것이 大略 同率인은 韓國人과 一致하나 增山の 九州日本人男性에서는 左右側同大한 것이 不過 30.0±8.37%(9例)이고 그外는 右側大한 것이 50.9±9.13%(15例)이고 左側大한 것이 20.0±7.30%(6例)로서 不均衡한 것이 많이 出現한다. 깊이에 있어서는 佐山の 中國人男性에서는 左右側同大한 것이 38.0±6.86%(19例)이고 그外는 左側大 또는 右側大한 것이고 또 增山の 九州日本人男性에서도 左右側同大한 것은 26.7±8.08%(8例)에 不過하고 그外는 左側大 또는 右側大한것은 佐山の 中國人의 경우와 大略 같다 하겠다.

15. 喉頭室底傾斜: 喉頭室底面의 形狀은 모두 同一하지가 않다. 佐山에 依據하여 喉頭室底面이 水平인 것을 第I型, 外上方으로 傾斜한것을 第II型, 外下方으로 傾斜한 것을 第III型으로 各各 分類하면 韓國人의 喉頭室

傾斜는 第4表에 表示하는바와 같이 第I型이 47.3±4.70%(左側25, 右側27)로서 가장 많고 다음은 第II型, 第III型의 順序로 減少한다.

性別로 觀察하면 男性에서는 第I型이 47.1±5.84%(左側16, 右側17)로 가장 많고 다음은 第II型, 第III型이 가장 적고 女性에서도 亦是 第I型이 47.5±7.62%(左側9, 右側10)로 가장 많고 다음은 第II型, 第III型의 順序로 減少한다. 即 男女 모두 第I型이 으뜸을 차지하고 다음은 第II型, 第III型이 가장 적게 나타났다.

喉頭室底傾斜를 左右比較하면 第5表에 表示하는바와 같이 左右側同型이 85.5±3.31%(47例)로 斷然 많고 左右側不同型이 14.5±3.31%(8例)뿐이다. 性別로 보면 男女性 모두 左右側同型이 斷然 많이 出現하였다.

他人種과 比較하면 增山の 九州日本人 50例에서도 第I型이 61.0±4.88%(左側23, 右側28)로 가장 많고 다음은 第II型 37.0±4.83%(左側16, 右側21), 第III型 2.0±1.40%(左側1, 右側1)로 가장 적으며 尾關의 日本人에서는 第

**Table 5. Comparison of Right and Left Inclinations of the Ventricle base**

Type	Side		Male		Female		M+F	
	Rt.	Lt.	35	%	20	%	55	%
Same type	I	I	14	40.0±7.95	8	40.0±10.21	22	40.0±6.44
	II	II	10	28.6±7.33	5	25.0±9.03	15	27.3±5.85
	III	III	6	17.1±6.11	4	20.0±8.34	10	18.2±5.07
	Total		30	85.7±4.10	17	85.0±5.45	47	85.5±3.31
Different type	III	I	2	5.7±3.76	0		2	3.6±2.45
	II	I	0		1	5.0±4.55	1	1.8±1.75
	I	III	1	2.9±2.12	0		1	1.8±1.75
	I	II	2	5.7±3.76	2	10.0±6.2 6	4	7.3±3.42
	Total		5	14.3±4.10	3	15.0±5.45	8	14.5±3.31

Ⅱ型이 69.0±3.27%로 가장 많고 다음은 第Ⅱ型이 25.0±3.06%, 第Ⅲ型이 6.0±1.68%의 順序로 減少한다. 佐山の 中國人에서는 第2型이 40.0±4.90%, 第1型이 36.0±4.80%, 第Ⅲ型이 24.0±4.27%였으나 Waldeyer의 中國人에서는 第1型이 90.0%로 大部分을 차지하고 第Ⅱ型은 단지 10.0%에 不過하고 第Ⅲ型은 全然 없었다. Waldeyer의 歐洲人에서는 第1型이 66.7%로 過半數를 차지하고 第Ⅱ型과 第Ⅲ型은 各各 16.7%를 示顯하였으나 Grabert의 歐洲人에서는 第1型은 全然 없고 오히려 第Ⅱ型이 56.0%, 第Ⅲ型이 44.0%를 示顯하였다. Waldeyer의 黑人에서는 第1型이 71.4%로 가장 많고 第Ⅱ型과 第Ⅲ型은 各各 14.3%를 表示하였으나 Grabert의 黑人에서는 第1型은 全然 없고 第Ⅱ型은 52.0%, 第Ⅲ型은 48.0%를 示顯하였다. 이와같이 同一 人種에 있어서나 類似한 人種에 있어서 諸家の 報告가 서로 一致되지 못하고 있는 것은 本質的인 差異에 起因한 것이라기 보다 觀察基準의 相異에서 온 것이라고 看做하는 것이 妥當하다. 따라서 이러한 成績은 體質人類學의 特徵을 意味하는 것이 못된다. 左右側을 對照觀察하면 左右側同型은 佐山の 中國人 92.9%, 增山の 九州日本人 80.0±7.30%으로써 左右型 不同型에 比해서 斷然 많은 것은 韓國人의 成績과 一致한다.

#### 4. 結 論

著者は 韓國人成人 男子35例, 女子20例 計55例를 材料로 喉頭腔의 模型을 얻어 이를 對象으로 計測觀察하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 喉頭口에 있어서 前後徑은 男性 28.74±0.54mm, 女性 22.00±0.50mm, 橫徑은 男性 18.52±0.39mm, 女性 16.30±0.60mm로서 모두 男性이 크다.
2. 聲門下腔에 있어서 前後徑은 男性 16.40±0.37mm, 女性 14.60±0.45mm, 橫徑은 男性 17.26±0.29mm, 女性 15.10±0.28mm로서 男性이 女性보다 크다.
3. 聲門裂은 男性 4.26mm, 女性 3.65±0.25mm로서 男女性間에 別差가 없다.
4. 前庭裂은 男性 6.74±0.36mm, 女性 6.50±0.34mm로서 男女性間에 거의 差異가 없다.
5. 前庭裂은 聲門裂에 比해서 넓고 1.1~1.5倍되는 것이 41.8±6.48%로 가장 많고 다음은 1.6~2.0倍되는 것으로 32.7±6.16%이다. 男女性 모두 1.1~2.0倍되는 것이 全體의 約2/3를 차지한다.
6. 上甲狀切痕底 假聲帶附着點間 距離는 男性 6.58±0.21mm, 女性 4.25±0.26mm로서 男性이 크다.
7. 上甲狀切痕底 聲帶附着點間 距離는 男性 9.10±0.21mm, 女性 7.85±0.32mm로서 男性이 크다.
8. 聲帶長은 男性 18.58±0.13mm, 女性 15.15±0.31

mm로서 男性이 크다.

9. 喉頭室門의 長은 男性 14.84±0.19mm, 女性 11.60±0.28mm로서 男性이 크고, 幅은 男性 4.56±0.19mm, 女性 3.83±0.20mm로서 男女性間에 大差없고 喉頭室深은 男性 5.04±0.18mm, 女性 4.45±0.17mm로서 亦是 男女性間에 大差없다.
10. 喉頭室底傾斜는 第1型이 47.3±4.70%로 가장 많고 다음은 第Ⅱ型의 31.8±4.38%, 第Ⅲ型의 20.9±3.83%의 順序로 減少하며 左右側同型이 85.5±3.31%로 大多數를 차지한다.
11. 以上 諸計測項目에 있어서 左右側別差異는 없다.
12. 韓國人의 喉頭腔은 中國人과 第一가깝고 다음은 九州日本人, 日本人 그리고 歐洲人의 順으로 疎遠해진다.

獨筆함에 있어 恩師 羅世振教授, 韓基澤教授 및 金弘基教授의 懇篤하신 指導校閱에 對하여 滿腔의 謝意를 表하며 助言을 아끼시지 않은 張僑典副教授, 白萬基副教授, 韓甲洙講師 및 本教室員에게 深謝한다

#### Abstract

### Anthropological Studies on the Larynx in Korean

Part II. The Laryngeal Cavity

Chin Kyu Cho, M.D.

Department of Otolaryngology  
College of Medicine, Pusan National University

Dept. of Anatomy  
College of Medicine, Seoul National University

<Director: Prof. Sae Jin Rha, M.D.>

The author made measurements and observations on each part of the laryngeal cavity of 35 male and 20 female adults, using neoargynol models of the laryngeal cavity. Statistical significance between the measurements in male and those in females were discussed and then comparisons with other races were made.

The results obtained were as follows:

- 1) The size of the each item of the laryngeal cavity is larger in males than in females. These are in general smaller than those of European, almost equal to Chinese, and equal to or somewhat larger than those of Japanese.
- 2) The vestibular slits are generally wider than the vocal slits in both sexes and the former is 1.1 or 2.0 times wider in about two-third of the total cases than the latter. This findings is almostly similar to that of

Japanese.

3) Type I of the ventricle base is seen most frequently showing  $47.3 \pm 4.70\%$  of the total cases and type II is seen next in order of the incidence. The same type is seen on both sides in  $85.5 \pm 3.31\%$  of the total

cases, and this similar to the findings in Chinese and Japanese.

#### REFERENCES

第3編末(本號第82面)에 同時揚載함.