

# 外側翼突筋에 있어서 起始頭數의 變異

서울대학교 齒科大學 口腔解剖學敎室

<指導 劉 鍾 德 敎授>

趙 漢 濬 · 李 永 洙

## A VARIETY OF NUMBER OF HEAD OF EXTERNAL PTERYGOID MUSCLE

Han June Cho, D.D.S. and Young Soo Lee, D.D.S.

Dept. of Oral Anatomy, College of Dentistry, Seoul National University

(Director: Chong Duck Yoo, D.D.S., Ph.D.)

### Abstract

Authors observed the variety of number of head of external pterygoid muscle from 70 Korean subjects.

1) The number of head of external pterygoid muscle were divided into several types.

The two heads was the most common type and 1.4% in one head and 5.7% in three heads.

2) No significantly different data were found between the Korean and the Japanese.

### I. 緒 論

外側翼突筋은 作用에 있어서 開口運動과 關係되고, 起始는 上頭(上方의 小部分)과, 下頭(下方의 大部分)로 區分되고, 上頭는 蝶形骨의 大翼의 側頭下面에서 始作하고, 下頭는 蝶形骨의 翼狀突起의 外側板外面에서 各 起始한다.

外側翼突筋의 起始頭數의 變異에 關하여는 岩田卓延(1959)<sup>1)</sup>이 報告한바 있고, 正常的으로는 二頭를 保有하나, 一頭的 例와 三頭的 例도 發見할수가 있다고 하였다.

그동안 이에 關하여 調査한바 있어서 報告하는 바이다.

### II. 研究材料 및 方法

研究材料 : 1960년부터 서울대학교 齒科大學 解剖學敎室에서 學生實習用屍體 70例이고,

研究方法 : 下顎骨下顎枝의 上前半部(下顎頭와 下顎頭은 除外)를 톱으로 잘라낸後 側頭下窩를 露出케하고 이 側頭下窩의 內容物인 側頭筋의 一部 即 內側翼突筋, 外側翼突筋, 內顎動脈, 下顎神經, 上顎神經 및 翼突靜脈叢 등을 觀察하고, 特히 外側翼突筋의 起始部를 仔細히 觀察하였다.

統計의 處理로는 百分率(%) 및 百分率誤差(m%)를 各 求하였다.

### Ⅲ. 成 績

外側翼突筋의 起始에 있어서 頭의 數는 第 1 表에서 보는바와 같이 1個의 頭를 保有한 例가 1.4%, 2個의 頭를 保有한 例가 92.9%, 3個의 頭를 保有한 例가 5.7% 로서 2個의 頭를 保有한 例가 最多數이고, 1個와 3個를 保有한 例는 있었으나, 極히 드물었다.

**Table 1.** Variety of Number of Head in Origin of External Pterygoid Muscle

One Head	Two Heads	Three Heads
n(% ± m%)	n(% ± m%)	n(% ± m%)
1(1.4±1.40)	65(92.9±3.06)	4(5.7±2.77)

**Table 2.** Variety of Number of Head in Origin of External Pterygoid Muscle Compared with Other Data. (n(%))

	One Head	Two Heads	Three Heads
Japanese	3(2.8)	93(86.9)	11(10.3)
Korean	1(1.4)	65(92.9)	4(5.7)

### Ⅳ. 總括 및 考察

咀嚼筋은 顎關節의 運動과 밀접히 關係되고, 特히 外側翼突筋은 開口運動과 關係되고, 이의 停止에 있어서 上頭는 關節囊에, 下頭는 下顎骨 下顎頸의 前內面에 各 停止하므로 이들 頭의 數의 異常은 顎運動에 影響을 미치게 된다.

本 成績을 總括하여 보면 2個의 頭를 保有한 例가 92.9%로서 最多數이고, 다음이 3個의 頭를 保有한 例(5.7%)이고, 1個의 頭를 保有한 例는 極少數이었다.

그동안 咀嚼筋에 關하여 研究한 業績으로는 Kreutzer (1896)<sup>1)</sup>, Harpman(1938)<sup>2)</sup>, 中山雄一(1932)<sup>3)</sup>, 鈴木洋 (1941)<sup>4)</sup>, 花井汎 外 2人(1958)<sup>5)</sup> 및 岩田卓延(1959)<sup>9)</sup>

等이 있고, 이들中 岩田卓延(1959)<sup>9)</sup>은 外側翼突筋의 起始頭數의 異形에 關하여 報告하였는데 107例中 2頭를 保有한 例가 93(86.9%)例로서 最多數이고, 다음이 3頭를 保有한 例 11(10.3%)例이고, 1頭를 保有한 例는 3例(2.8%)로서 極少數이라 하였다.

韓國人의 例도 日本人에 關하여 報告한 岩田卓延(1959)<sup>9)</sup>의 例와 同一하였다.

### Ⅴ. 要 約

韓國人屍體 70例를 材料로 하여 外側翼突筋의 起始頭數를 調査하였고, 其 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. 外側翼突筋의 頭數는 2個를 保有한 例가 最多數이고 1個와 3個를 保有한 例는 極少數이었다.
2. 日本人의 例와는 거의 一致하였다.

### REFERENCES

- 1) Kreutzer, F.: Varietaeten des Kaumuskelns. Anatomische Heft, 1896.
- 2) Harpman, J.A. et al.: The Tendon of the Lateral Pterygoid Muscle. Journal of Anatomy 1938.
- 3) 中山雄一: 支那人의 咀嚼筋. 滿洲醫學雜誌 17, 1932
- 4) 鈴木洋: 日本人의 咀嚼筋. 齒科月報 21, 1941.
- 5) 花井汎 外 2人: 家兎의 側頭筋と 外側翼突筋上頭との 關係. 解剖學雜誌 33, 1958.
- 6) Sicher, H.: Oral Anatomy, 3rd Edit., 1962.
- 7) 上條雅彦: 口腔解剖學, 1966.
- 8) Shapiro, H.H.: Applied Anatomy of the Head and Neck. 1947.
- 9) 岩田卓延: 日本人深頭筋의 解剖學的研究, 齒科學報 59, 1959.