—대한치과의사협회지 : Vol. 10, No. 8, August, 1972—

無齒下顎骨에 있어서 頤擧上筋의 起始

서울大學校 齒科大學 口腔解剖學敎室

<指導 劉 鍾 德 敎授>

趙 鏞 明·李 書 海

ORIGIN OF LEVATOR MENTI MUSCLE IN THE EDENTULOUS MANDIBLES

Yong Myong Cho, D.D.S. and **Suh Hae Lee**, D.D.S.

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

〈*Director*: **Chong Duck Yoo**, D.D.S., Ph.D.〉

Abstract

The origin of the 15 levator menti muscles were examined by dissection.
The cadavers had been fixed in formalin.
The following observations were made.
Sixty-six per cent of the muscles examined originated on the crest of the bone of the residual ridge.
Twenty per cent of the muscles originated between the crest of the residual ridge and the fornix of the labial vestibule.

I. 緖 論

頤擧上筋은 顔面表情筋의 하나이고, 下脣小帶의 兩側에 位置하고, 下顎切齒窩에서 起始하여 頤部의 皮膚上에 停止하는 筋肉이다. 이筋肉의 作用은 下脣을 擧上하고, 前突케한다. 無齒顎患者에는 Denture Space가 있는데, 이 Denture Space內에는 義齒의 Denture Flange가 挿入된다. 그런데 頤擧上筋은 下脣小帶의 兩側에서, 이位置에있는 Denture Space와 關係되고, 이筋肉의 方向은 側面에서 볼때에 起始하는 部位는 後上方이되고, 停止하는 部位는 前下方이어서, 後上方에서 前上方으로 走行한다. 이런 關係로 이筋肉이 作用하면 起始部가 停點이되어 後上方으로 올라오므로 이 筋肉의 바로 위에 놓인 Denture Space가 밀려서 올라오게 되고, 同時에 이 Space內에 있는 Denture Flange도 移動하게 된다. 이런 뜻에서 頤擧上筋은 臨床的으로 義齒의 安定을 妨害하는 것에 속한다.

그동안 頤擧上筋의 臨床解剖學的硏究로는 上修雍彦(1966)[1] 및 Shannon (1972)[2]이 있다.

著者들은 頤擧上筋에 關하여 臨床解剖學的으로 調査한바 있어서 이에 報告하는 바이다.

II. 硏究材料 및 方法

過去 10年間 서울大學校 齒科大學 學生實習用屍體中에서 無齒下顎骨 15例를 材料로 하였고,

硏究方法은 下脣을 下方으로 下顎한後, 口腔內로 頤

擧上筋의 起始를 찾았고, 下顎脣部의 粘膜을 除去하고 여기에 附着되어 있는 頤擧上筋의 起始와 頤部의 皮下組織에 붙어있는 停止部를 觀察하였다.

다음과 같이 4型으로 區分하여 觀察하였다.

第 1型; 頤擧上筋의 起始가 齒槽頂線을 넘어 舌側까지 達한例.

第 2型; 頤擧上筋의 起始가 齒槽頂線을 덮는 粘膜의 바로 直下에 있는例.

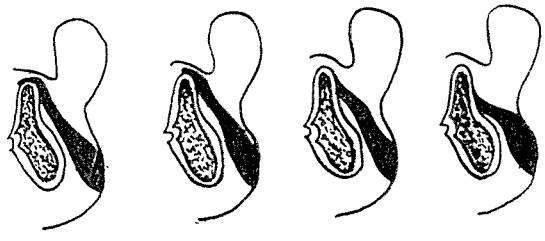
第 3型; 頤擧上筋의 起始가 齒槽頂線과 口脣前庭圓蓋와의 사이에 있는 例.

第 4型; 頤擧上筋의 起始가 口脣前圓蓋의 바로 밑에 있는 例.

Table 1. Four Types of Origin of Levator Menti Muscle

Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
The origin of the levator menti m. was lingual to the soft tissue of the crest of the residual ridge.	The origin of the levator menti m. was directly under the mucous membrane covering the crest of the residual ridge.	The origin of the levator menti m. was betwen ethe soft tissue of the crest of the residual ridge and the greatest depth of the fornix of the labial vestibule.	The origin of the levator menti was below the fornix of the labial vestibule.
n(%±m%)	n(%±m%)	n(%±m%)	n(%±m%)
3(6.7±6.45)	10(66.7±12.17)	3(20.0±10.33)	3(6.7±6.45)

Fig. I The levator menti muscles have been dissected on an adult cadaver. Arrows point to the two levator menti muscles



Type 1 Type 2 Type 3 Type 4

Fig. 2. Types of Origin of Levator Menti Muscle in Edentulous Mandibles.

Ⅲ. 研究成績

頤擧上筋의 起始는 第1表및 第 1,2圖에서 보는 바와같이 頤擧上筋의 起始가 齒槽頂線을 덮는 粘膜의 바로 直下에 있는것이 66,7%로서 最高率이고, 다음이 第3型으로서 20,0%이고, 第1型과 第4型은 매우 드물었다.

Ⅲ. 總 括

頤擧上筋은 總義齒에 있어서 Denture Space에 影響을 미치는 筋肉이고, 義齒의 維持와 安定에 妨害하는 筋肉으로 알려져있다.

本研究에서는 頤擧上筋의 起始가 齒槽頂線을 덮는 粘膜의 바로 直下에 있는例가 最多數였고, 다음이 齒槽頂線과 口脣前庭圓蓋와의 사이에있는 例이고, 其以外의例는 極少數였다.

著者들의 例는 一般的으로 Shannon (1972)[2]의 例와 一致하는 點이 많았고, Shannon의 報告에 依하면 頤擧上筋의 起始는 67.0%가 齒槽頂線에서, 27.0%는 齒

槽頂線과 口脣前庭圓蓋와의 사이에 있다고 하였다.

無齒下顎骨에 있어서 頤擧上筋에 關한 硏究는 찾아본 範圍內에서는 매우 稀少하였다.

Ⅳ. 要 約

著者들은 無齒下顎骨 15例에서 頤擧上筋의 起始에 關하여 調査하였고. 其 結果는 다음과 같다.

無齒下顎骨에 있어서 頤擧上筋의 起始는 齒槽頂線을 덮는 粘膜의 바로 直下에 있는것이 66.7%로서 最高率이고, 다음이 齒槽頂線과 口脣前庭圓蓋와의 사이에 있는 例로서 20.0%이였다.

REFERENCES

1) 上條雍彦 : 口腔解剖學 2. 筋學 : 236~237, 1966.

2) Shannon, J.L.: The mentalis muscle in relation to edentulous mandibles. J. Prosthet. Dent. 27: 477~484, 1972.

3) Sicher, H.: Oral Anatomy. 4th Edit.: 162, C.V. Mosby Company, 1965.

4) Romanes, G.J.: Cunningham's Manual of Practical Anatomy. 13th Edit.: 24—25, Oxford University Press, 1967.

5) Quiring, D.P. & Worfel, J.H.: The Head, Neck and Trunk. 3rd Edit.: 27, Lea & Febiger, 1960.

6) Scott, J.H. and Dixon, A.D.: Anatomy for Students of Dentistry. 2nd Edit.: 164—165, E. &S. Livingstone Ltd., 1966.

7) 津崎孝道 : 口腔解剖學, 第8刷 : 22, 永末 1955.

8) Goss, C.M.: Gray's Anatomy. 28th Edit.: 388, Lea & Febiger, 1966.