

過鼻聲患者(口蓋咽頭不全症)의 上基底咽頭被瓣成形術에 依한 治驗例

서울大學校 齒科大學 口腔外科學教室

閔丙一·李厚丞·金寅守·成樂浩

A CASE OF THE CORRECTION OF HYPERNASALITY (OR PALATOPHARYNGEAL INCOMPETENCE) BY SUPERIORLY BASED FLAP OPERATION

Byong Il Min D.D.S., Ph.D. Who Seung Rhee D.D.S., M.S.D.

In Soo Kim D.D.S., M.S.D. Lack Ho Sung D.D.S., M.S.D.

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

Abstract

The pt, a 16 years old Korean female, had been afflicted with hypernasality, which had been the cause of reticency and unsociable attitude. She was corrected by superiorly based flap operation.

— 目 次 —

- 第一章 緒論
- 第二章 症例
- 第三章 總括 및 考按
- 第四章 結論
- 参考文獻

第一章 緒論

過鼻聲이라 함은 帆咽頭不全에 依해 過度한 鼻音이 發生함을 말하며 正常發音은 m, n과 같은 鼻音을 除外하고는 軟口蓋의 빠르고 間歇의인 舉上으로 口腔과 鼻腔의 閉鎖로 因하여 이루어지는데 比해,

- 1. 硬, 軟口蓋가 先天의이거나 瘢痕收縮으로 因하여 短少하거나,
- 2. 口蓋帆張筋, 口蓋舉筋의 麻痺에 對해 二次的으로 軟口蓋筋肉이 弱化되었거나,

3. 正常口蓋임에도 그릇된 使用으로 因한 그릇된 發聲習慣

4. 巨大咽頭

5. 咽頭括約筋의 不全

등의 上記 몇가지 理由로 因하여 正常의인 閉鎖가 되지 않으므로 鼻音이 發生케 된다. 이렇게 鼻音을 發生케 하는 帆咽頭不全을 纠正하기 為해 外科的 術式으로 施術할 때에는 主로 4가지의 重要群으로 나눈다.

A. 口蓋을 延長하는 術式

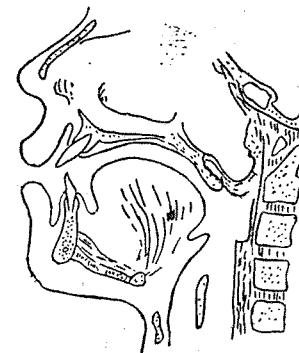
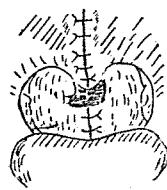
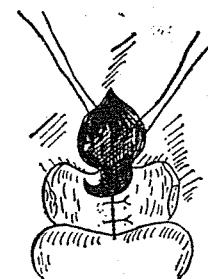
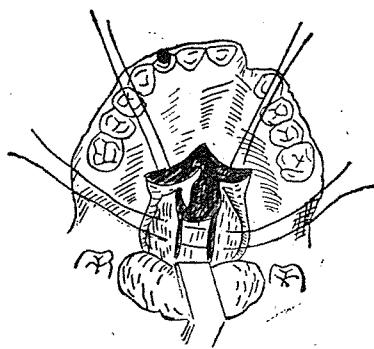
B. 咽頭被瓣

C. 筋肉의 轉置에 依한 咽頭成形術

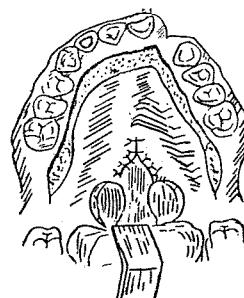
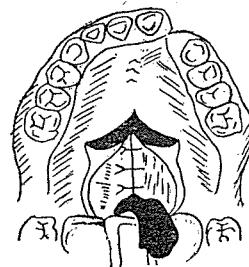
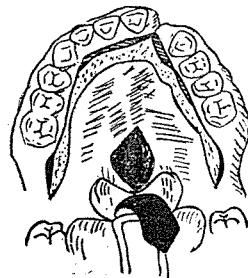
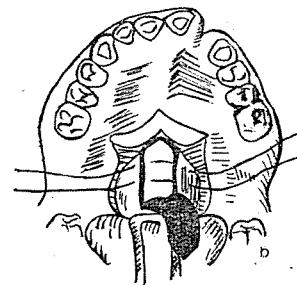
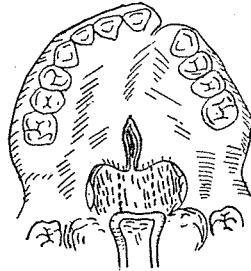
D. 自因의이거나 外因性 内移植(Implant)

이들中 어느 術式을 擇하는 가는 正確한 診斷에 依한다. 口蓋破裂缺損患者의 一次手術後 正常發聲이 이루어진 경우 全體患者의 60~90%^{2), 3)}에 達하여 約 30%는 二次의인 外科的 處置 혹은 補綴的 處置 혹은 言語矯正治療를 받아야하는 境遇이다. 이러한 發音不全인 患者에게 어떠한 處置를 할 것인가는 正確한 診斷에 立脚 醫師의 判斷에 依하여 擇하여야 할 것이다. 本 症例는 咽頭被瓣을 使用하여 鼻咽頭腔을 縮小하므로써 鼻音患者

上 基底被瓣成形術式



下 基底被瓣成形術式



咽頭被瓣에 對한 概念은 1865년 Passavant⁴⁾가 口蓋垂를 直接 咽頭에 縫合한 것으로 부터始作되었다. 1874年 Schoenborn⁵⁾이 17歲 女兒에게 下基底有莖被瓣을 使用 軟口蓋의 破裂된 部位에 縫合하였으며, 1892年 Bardenheuer⁶⁾가 처음으로 上基底被瓣을 얘기했다. 1930年代에 이르러, 外科醫들은 口蓋의 閉鎖時에 咽頭被瓣을 同時に 導入하는 術式을 考案하기에 이르렀다. 즉 二次世界大戰以後 Astoul and Abades⁷⁾는 上基底被瓣을 試圖하였고 반면 Marino and Segre⁸⁾는 下基底被瓣을 試圖하였다. 1940年 以後 Combined palate push back with an inferiorey based flap과 Combined palate push back with an superiorly based flap을 施行하는 二大主流가 派生되었다.

【그림 참조】이 두가지 被瓣이 모두 過鼻聲을 纠正하는데 두루 쓰이고 있으나 上基底被瓣이 下基底被瓣보다 여러가지 面에서 利點이 있다. 즉,

1. 咽頭와 口蓋間에 間隔을 쉽게 連結
2. 治癒過程에서 嘸下過程에서 생길 수 있는 外傷을 避할 수 있으며
3. 術後 出血을 쉽게 調節할 수 있고
4. 軟口蓋의 生理學的 解剖學의 인 構造에 보다 適合(軟口蓋의 上後方 移動)하다는 것이다.

咽頭被瓣作用의 機轉은, 咽頭에서 被瓣을 採取하므로써 咽頭크기의 減小를 가져오며, 軟口蓋에 附加의 인 筋肉塊가 있게 되어 이것이 Li and Lundervold(1958) Broadbent and Swinyard⁹⁾(1959)에 依하면 活性收縮性筋肉으로 再生된다고 한다. 또한 咽頭被瓣은 神經普及이 되므로 部分의으로 腺腫된 軟口蓋에 神經再生을 일으키므로 咽頭被瓣은 動的有莖被瓣으로 看做된다. 術後 이러한 被瓣은 喉頭에서 나오는 소리를 鼻腔으로부터 音聲流를 屈折시켜 口腔으로 내보내는 役割을 하게 된다.

被瓣手術의 適期는 二次의인 補充手術일 境遇에 4~5歲가 좋다고 한다.

理由는 一次의 手術을 보통 發音을 배우기前 즉 1~2歲에 施行하므로 이것의 結果를 알 수 있는 때가 거의 4~5歲가 되기 때문이다. 이러한 手術은 中耳나 Eustachian管에 活性炎症이 있을 境遇에는 避하여야 한다.

上基底被瓣成形術에 依해 本症을 纠正한 後相當히 滿足한 結果를 얻었다. 術後 約二個月後 定期의 인 觀察結果 患者的 發音時 가장 알아 듣기 힘들었던 “z” 發音이 현저히 낫아졌음을 알았다. 주위 사람들과 부모들도 만족을 표시했다.

References

- 1) Thomas D. Rees, M.D. Reconstructive plastic surgery 1522p, 1968.
- 2) Hynes, W. pharyngoplasty by muscle transplantation. Brit. J. plast. Surg. 3 : 128, 1950.
- 3) Reidy, J.P. The other 20 percent: Failures of cleft palate repair. Brit. J. Plast. Surg. 15 : 261, 1962.
- 4) Passavant, G. Ueber die Operation der angeborenen Spalten des harten Gaumens und der damit complicirten Wasenscharten. Arch. d. Heilk, 3 : 334, 1862.
- 5) Schoenborn, D. Ueber eine neue methode der staphylorrhaphie. Arch. Klin. Chir. 19 : 527, 1876.
- 6) Bardenheuer, D. Vorschlage zu plastischen operationen bei chirurgischen eingriffen in der mundhole. Arch. Klin. Chir 43 : 32, 892.
- 7) Astoul, R., and Abades, B.J. Sofre el trateimiento de las fisuras palatinas, y sus resultados fonéticas con especial referencia a las operaciones radicodas, tarctromirti. Rev. Chir 26 : 277, 1947.
- 8) Marino, H., and Segre, R. Fisuar de paladar. Fijacion Faringo Estafilina completando la retrroposicion. Acad. Argevt. Cirugia 35 : 776, 1949.
- 9) Broadbent, T.R., and Swinyard, C.A. The dynamic pharyngeal flap: Its selective use and electromyographic evaluation plast. Reconstr. Surg. 23 : 301, 1959.