

식은 기도유지에 있어 매우 효과적인 새로운 방법이다.

2) Laser 수술 후 육아조직형성은 다른방법에 비하여 비교적 적었다.

- 11 -

후두 격막증의 치험 1례

연세의대

김기령 · 박인용 · 김광문 · 이원상  
이경재 · 정태영 · 이명호

후두격막증은 이를 선천성 및 후천성 후두격막증으로 분류하며 선천성 후두격막증은 후두의 발생과정에서 특히 태아기 7~8주경에 喉頭蓋와 兩側 披裂軟骨隆起가 서로합쳐진 T형 초기성문 (primitive glottis) 이 태아기 10 주경에 이루어져야할 전후분리가 장애됨으로서 선천성 후두질환의 약 3%에서 발생되며 그중 약 75%가 성문부에서 발생되고 나머지 약 25%는 성문상부 및 성문하부에서 발생된다. 한편 후천성 후두격막증은 그의 대부분이 외상이나 수술후의 상흔 등에서 합병되며 선천성에 비해서 격막이 비교적 두껍고 섬유성인 경향을 보인다.

후두격막증의 증상은 그 격막의 상태에 따라서 일정하지 않으나 대체로 그격막형성이 아주 작은 경우에는 특별한 증상이 없으나 격막이 큰 경우에는 사성이나 호흡곤란을 유발하게 된다.

본증의 치료 원칙으로서 격막을 절제한후 특히 성문의 성대전연합 (Anterior Commissure) 부위의 재유착을 예방하는 것인데 현재까지의 시술방법으로서 1924년 Hasinger가 수술후의 성대전연합 사이로 얹은 銀片 (silver plate)을 삽입시켰던 해와 1950년 McNaught가 갑상연골절개술로 탄탈롬편 (tantalum keel)을 삽입시켰던 해가 있으며 이밖에도 테플론편 (teflon keel) 등이 삽입되거나 점막이식술 등이 시도되어 왔다.

저자들은 최근에 23세 남자 환자로서 유·소아기에 수차례 후두유두종 수술후에 성대 전연합부에 발생한 격막증에 대하여 金片 (gold keel)을 삽입하여 치험하였기에 이를 비례오로 소개하고자 한다.

- 12 -

성대폴립 및 결절의 치료 효과에 대한  
음성의학적 고찰

연세의대

김기령 · 홍원표 · 김광문 · 이경재  
정태영 · 이명호

성대의 폴립 및 결절등은 발성장애를 일으키는 가장 흔한 후두질환들이며 근래에는 후두미세수술 (Laryngomicrosurgery)의 보편화에 따라서 그 수술성적에 있어서도 많은 개선이 이루어져 왔다. 그러나 오늘날 이러한 수술은 단순한 종물제거라는 개념을 넘어서서 수술후 따른 음성개선을 중요목적으로 하는 음성개선수술 (phonosurgery)인 까닭에 수술에 따른 객관적이고도 정량적인 음성치료효과의 판정에도 관심을 기울여야 하겠다.

현재까지 시행되고 있는 수술후 치료효과의 판정에 대한 검사에 있어서는 대체로 공기역학적검사 (aerodynamic study), 성대의 진동검사 (vocal fold vibratory study), 음향분석검사 (acoustic analysis), 청각심리검사 (psychoacoustic evaluation) 및 근신경검사 (neuromuscular study) 등이 시행되어지고 있다.

저자들은 1981년 6월부터 1983년 3월까지 1년 10개월간 본원 이비인후과에서 후두미세수술을 시행한 56명의 성대폴립 및 결절환자중에서 수술전 및 수술 2개월후에 상기할 일련의 음성검사가 가능하였던 24예 (성대폴립 15예, 성대결절 9예)를 판정하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 최장발성지속시간 (Maximum phonation time)은 8예의 양측성 폴립에서는 술전에 비해 평균 40%가 증가되었으며 7예의 편측성 폴립에서는 평균 75.5%가 증가되었다. 한편 7예의 양측성 결절에서는 평균 62%, 2예의 편측성 결절에서는 18%가 각각 증가되었다.

2) 발성율 (Phonation quotient) 양측성 폴립에서는 술전에 비해서 평균 25%가 편측성 폴립에서는 평균 26%가 각각 감소되었으며 또한 양측성 결절은 평균 55%, 편측성 결절은 12%가 각각 감소되었다.

3) 평균호기유율 (Mean air flow rate) 양측성 폴립에서는 평균 27%가 편측성 폴립에서는 평균 25%가 각각 감소되었으며 양측성 결절에서는 평균 65%가 편측성 결절에서는 25%가 각각

### Carbon Dioxide Laser Treatment of Laryngotracheal Stenosis

Gill Ryoung Kim, M.D., Won Pyo Hong, M.D.,  
Kwang Moon Kim, M.D., Myung Hyun Chung, M.D.,  
Jang Soo Suh, M.D., Eun Chang Choi, M.D.,  
Jong Boo Chin, M.D.

*Department of Otolaryngology, Yonsei  
University College of Medicine*

Chronic laryngotracheal stenosis is becoming increasingly prevalent. Many acceptable procedures such as repeated dilation, laryngotracheoplasty and end-to-end anastomosis had been done according to its indication, but it have given less than favorable results. Since 1972 the experimental and clinical experiences of Jako and Strong, the carbon dioxide laser has offered a valuable tool to the otolaryngologist. Mihashi (1976) and Lyons (1980) reported use of laser to the management of laryngotracheal stenosis with successful results. From April 82' to March 83', using the carbon dioxide laser, the various obstructing lesions were excised microendoscopically which include four patients considered failures from conventional surgical technique and one patient laryngeal stenosis occurred after hemilaryngectomy and neoglottis formation.

We concluded as follows,

1) Laser surgery is a useful method to the management of laryngotracheal stenosis in maintaining adequate airway.

2) Formation of granulation after laser surgery was less than other conventional methods.

### A Case of Anterior Glottic Web (Video)

Gill Ryoung Kim, M.D., In Yong Park, M.D.,  
Kwang Moon Kim, M.D., Won Sang Lee, M.D.,  
Kyung Jai Lee, M.D., Tae Young Jung, M.D.,  
Myung Ho Lee, M.D.

*Department of Otolaryngology, College of  
Medicine, Yonsei University, Seoul, Korea*

An anterior glottic web can be congenital or develop as a result of trauma. The congenital webs indicate failure of normal separation of the two vocal cord primordia and the cicatricial membrane caused by accidental and operative trauma. When the web is small it rarely produces significant symptomatology but larger webs may produce stridor as well as hoarseness in various degrees.

Achievement of epithelialization of the anterior commissure after excision of a web, thus preventing adhesions from forming between the denuded vocal cords, is the principle underlying the surgical treatment of anterior glottic webs.

Recently the authors experienced a case of anterior glottic web which occurred in a 23 year old man after repeat removal of a papilloma several times in childhood.

The patient received treatment of a web excision followed by placement of a gold keel between the cords in the anterior glottis.

### The Phoniatic Evaluation of the Effect of the Laryngomicrosurgery for the Laryngeal Polyps and the Nodules

Gill Ryoung Kim, M.D., Won Pyo Hong, M.D.,  
Kwang Moon Kim, M.D., Kyung Jai Lee, M.D.,  
Tae Young Jung, M.D., Myung Ho Lee, M.D.

*Yonsei University*

Recently, the laryngomicrosurgery has been