

우리는 작금의 음성외래에서 진단되는 음성장애 환자 중에서 특히 성대의 유리연(遊離緣)을 따라서 평행하는 선상(線狀)의 성대구(聲帶溝)를 보게되는데 이와같이 성문의 폐쇄부전을 동반하는 성대구증(Sulcus Vocalis)은 1901년 Salvi에 의해서 처음으로 명명보고된 이래로 유럽과 일본등에서 다수 보고된 바 있으나, 우리나라에서는 비교적 관심이 적었던 질환으로 그 뚜렷한 원인과 치료에 대해서는 아직도 정설이 없는 상태이다.

이에 본 교실에서는 1981년 5월부터 1982년 3월까지 본원 음성언어연구소로 내원한 성대구증 환자 35예에 대하여 일련의 음성검사를 시행하여 약간의 치험을 고찰한 바 있기에 그 결과를 보고하는 바이다.

1) 발생빈도는 음성장애를 주소로 내원한 290예의 환자 중 35예로써 약 12%였다.

2) 발병연령은 10세 이하에서 19예(54%)로 가장 많았으며 다음은 10대, 20대의 순이었다.

3) 발병연령은 대부분의 예에서 불명이었으나 4예에서는 홍역 후에, 3예에서는 심한 감기 후에 병발했으며, 2예는 선천적인 것으로 사려되었다.

4) 예중 25예(71%)에서 양측성이었고, 좌,우 편측성인 경우가 각각 8예(23%), 및 2예(6%)였다.

5) 임상증상은 거의가 사성을 주소로 하고 있었으며 7예에서는 만성후두염을 동반하고 있었다.

6) 공기역학적검사에서는 20예(57%)에서 최대발성지속시간(Maximal Phonation time)이 감소되어 있었고, 발성율(發聲率, Phonation Quotient)은 22예(63%)에서 증가되었으며, 발성시평균호기유율(Mean Air Flow Rate)은 23예(66%)에서 증가되었다.

7) 스트로보스코피(Stroboscopy)를 시행할 수 있었던 33예 중 31예(93%)에서 성문폐쇄부전(glottic chink)이 있었으며 양측 성대의 진동성은 거의 전례에서 규칙적(regular)이었고, 4예(12%)에서 비대칭(asymmetric)이었으며, 진폭(amplitude)은 5예(21%)에서 감소되었으며, 점막파동(mucosal wave)은 24예(73%)에서 감소되었다.

8) 치료로서 상기 환자중 5예에서 성대내 테프론(Teflon) 주입을 실시하였고 1예에서 성대구절제술(Sulcusectomy)를 실시하였는데 테프론을 주입한 1예에서 증상의 호전이 있었을뿐 다른 예에서는 효과가 뚜렷치 않아서 앞으로의 원격성적이 요망되었다.

- 20 -

### 윤상연골 협착에 의한 기관 Cannula 발거곤란증의 치험 1례

한양의대

송기준 · 김홍곤 · 이형석 · 추광철 · 김선곤

기관절개술은 1649년 Fienus가 처음으로 호흡곤란 환자에게 시술하고 Tracheotomy라 명명한 이래 기도확보, 기관 및 기관지로 부터 분비물 제거 및 산소공급을 목적으로 이용되어 많은 생명을 구하고 있다. 그러나 기관절개술후 성문하부의 협착, 기관연화, 기관절개공주위의 육아조직, 기관점막의 부종, 정신적인 의존 및 제1기관륜 상부의 절개등으로 인한 기관 Cannula 발거곤란증이 수반되기도 한다.

저자들은 1980년 4월 산업재해로 인한 두개내혈종 및 다발성 늑골골절등으로 진단되어 타종합병원에서 개두술과 기관절개술을 받은 21세 남자환자에서 기관 Cannula 발거곤란증을 경험하였기에 중간보고하는 바이다.

1981년 11월 본원 이비인후과에 전원시 간접후두경 검사상 성대 및 가성대에 심한 부종이 있었으며 성대는 부정중위로 고정되어 있었고 기관지경 검사상 성문하부에 협착이 인지되어 Jackson 식도 Bougie를 이용하여 3차에 걸쳐 Bougination으로 기관확장을 시도하였으나 효과가 없었다. 1981년 2월 협착부위의 기관륜과 윤상연골에 수직절개를 한 후 직경 1.2cm의 Teflon tube를 협착부위에 삽입하고 9개월간 유지시킨 후 제거하고 Corking을 하여 현재 양호한 경과를 취하고 있다.

decade, third decade groups in decreasing frequency respectably.

3) The etiology of sulcus vocalis was mostly unknown. The sequelae after measles (4 cases) and severe upper respiratory infection (3 cases) and congenital deformity (2 cases) were the possible causes of sulcus vocalis.

4) These patients were involved bilaterally in 25 cases (71%), left side only in 8 cases (23%) and right side only in 2 cases (6%).

5) Almost all patients complained hoarseness and 7 patients were suffering from chronic laryngitis.

6) In aerodynamic analysis, Maximal Phonation Time was decreased in 20 cases (57%), Phonation Quotient was increased in 22 cases (63%) and Mean Air Flow Rate was increased in 23 cases (66%).

7) Among them, 33 cases were analyzed with stroboscopy. The findings were as follows; incomplete glottic closure during phonation in 31 cases (93%), regular vocal cord movement in whole cases, asymmetric cord movement in 4 cases (12%), decreased amplitude in 5 cases (21%) and small mucosal wave in 24 cases (73%).

8) Intracordal Teflon injection in 5 cases and Sulcusectomy in 1 cases were performed as therapeutic management, however, the therapeutic results were not effective except one case with Teflon injection.

— 20 —

### **A Case of Decannulation Difficulty Due to Cricoid Stenosis**

**Ki Joon Song, M.D., Heong Kon Kim, M.D.,  
Hyung Seok Lee, M.D., Kwang Chul Chu, M.D.,  
Sun Kon Kim, M.D.**

*Department of Otolaryngology, College of  
Medicine, Hanyang University*

We have recently experienced a case of decannulation difficulty resulted from head and thoracic injury.

The patient was 21-year-old male who undergone craniectomy and tracheotomy at other hospital about 7 months ago prior to admission. On admission, there was swelling in glottic and subglottic region in indirect laryngoscopy and bronchoscopy with fixation of vocal cords in paramedian position.

We tried to reestablish an adequate air way with bougination using Jackson esophageal bougie but there was no effect with it. So we performed vertical incision through cricoid cartilage and tracheal rings and insertion of Teflon tube in stenotic lesion for 9 months and removed it. At present time, the patient has been satisfactory corking training course.