

(30.5%), sore throat 8명(15.1%)순이고 그의 이물감, 연하곤란 색담 구강건조감 인후불편 decannulation 곤란증 stridorvr 기침등이 있었다.

4) 증상발현후 내원까지의 기간은 1~6개월 11명(20.8%), 6개월~1년 10명(18.9%), 1개월이하 8명(15.1%), 2~3년과 5~10년 5명(9.4%), 1~2년과 4~5년 4명(7.6%), 3~4년과 10년이상 3명(5.7%)의 순이고 최단기간은 후두마비에 의한 호흡곤란의 2일이었다.

5) 임상적 진단은 葎腫 18명(34%), 결절 12명(22.6%), 유두종 9명(17%), 종양 7명(13.2%), intubation granuloma 3명(5.7%)의 순이고 그의 decannulation 곤란증과 동반된 후두 협착, 성대마비, 혈종등이 있었다.

6) 48명의 병리조직학적 결과는 葎腫 17명(35.4%), 유두종 11명(23%), 결절 9명(18.9%), 악성종양 3명(6.3%), 만성염증 2명(4.2%), 그의 hyperkeratosis, mucous retension cyst, 농양과 동반된 결절, 육아종, 혈종, 확인을 할 수 없던 것이 각각 1례씩 있었다.

7) 종양의심환자 7명중 악성종양 3명, 유두종 1명, 농양과 동반된 결절 1명, 만성염증 1명 및 확인불가능이 1명이었다.

8) 반복시술한 경우는 6명이었고 기술적 곤란이 1례 유두종의 재발 5례였으며 최고 10회도 있었다.

9) 병변의 부위는 결절 및 葎腫의 26명중 양측 15례(60%), 좌측 5례(19%), 우측 3례(12%), 전연합까지 침범된 경우 3례(12%)며 유두종 11명의 경우 전후두 침범 7례(63.6%), 일측성대침범 3례(27.3%), 후두의까지의 침범 1례(9.1%)였다.

13. 화이버기관지경검사에 관한 임상적 연구

중앙의대

홍영호 · 정해영 · 민양기 · 김중환

1978년 7월부터 1979년 2월까지 8개월간 중앙대학교 의과대학 이비인후과에서 화이버기관지경검사를 시행한 총 31명에 대하여 통계학적으로 분석, 검토하여 다음과 같은 결과를 얻었기에 문헌적 고찰과 함께 보고하는 바이다.

1) 성별로는 남자 20명, 여자 11명으로 약 2:1로 남자가 많았다.

2) 연령별로는 40~60세 群이 가장 많은 분포를 보였으며, (22예, 70.1%), 다른 연령군은 비교적 고른

분포를 보였다.

3) 주소는 혈담(35.5%), 기침(29.0%), 흉통(19.4%), 호흡곤란(9.7%) 순으로 많았다.

4) 기관지 흡입물의 그람염색으로는 그람음성쌍구균이 12예(38.7%), 그람양성균이 10예(32.3%), 그람양성간상균이 6예(19.4%), 그람음성간상균이 3예(9.7%)이었다.

배양결과는 17예(58.4%)에서는 자라지 않았으며, 나이세리아속 6예(19.4%), 프로테우스와 크레브시엘라속이 각각 1예이었고 혼합균이 3예이었다.

병리조직학적 진단으로는 만성기관지염이 11예(35.5%), 기관지암이 9예(29.0%), 만성육아종이 3예(9.7%)였고 2예는 특이한 소견이 없었고 6예는 표본이 너무 작아 병리조직학검사가 실패하였다.

5) 기관지경검사소견, 검사실성적 및 임상소견에 의해 얻은 진단에 의하면, 기관지의 원발성암이 9예(29.0%), 만성기관지염이 6예(19.4%), 폐렴이 4예(12.9%) 순으로 많았다.

14. 音聲障害에 對한 臨床的考察

全南醫大

李 鍾 元

音聲外科는 發聲機能를 取扱하는 機能外科이기 때문에 手術適應의 決定 手術效果의 判定 手術成績의 比較를 爲하여 發聲機能의 檢査가 必要하다. 聽力을 取扱하는 手術에서 聽力檢査가 必要한것과 같다. 演者는 久留米大學 耳鼻咽喉科를 訪問한 各種喉頭患者(56例 即 Recurrent laryngeal nerve paralysis, polyp. polypoid vocal cord. sulcus vocalis, Laryngeal cancer, Benign mass, Epithelial hypertrophy. 等에서 發聲持續時間, 肺活量/發聲持續時間, 平均呼氣流率 및 喉頭 Stroboscopy 檢査를 施行하여 다음과같은 結果를 얻었다.

1) 聲帶의 片側性病變은 35例(62.5%)이고 兩側性病變은 21例(37.5%)로 片側性病變이 많았다.

2) 性別로는 男性이 39例(69.8%) 女性이 17例(30.2%)로 男性이 많았다.

3) 發聲持續時間은 10秒以下가 26例(46.4%) 10秒以上이 30例(53.6%)이었다.

4) 肺活量/發聲持續時間은 300ml/sec 以下가 33例(58.9%) 300ml/sec 以上이 23例(41.1%)이었다.

5) 平均呼氣流率은 300ml/sec 以下가 37例(66.1%) 300ml/sec 以上이 19例(33.9%)이었다.

6) 喉頭 stroboscopy 検査에서 聲帶의 對稱性, 規則性, 振幅, 粘膜波動 및 聲門閉鎖에 對해서 觀察하였다.

7) 喉頭手術前後의 音聲検査와 stroboscopy 検査의 比較는 手術後의 成績이 매우 좋다.

15. Suspension Laryngoscope 下에서 경험한 喉頭腫塊 63例에 대한 臨床統計의 考察

高麗醫大

柳洪均 高峻永 金貞姬

耳鼻咽喉科領域의 microsurgery 는 中耳手術을 위한 Otomicrosurgery 에 이어 최근에는 喉頭 특히 聲帶의 手術에도 크게 利用되는 傾向을 보이고 있다.

著者들은 1974年 8月부터 1979年 4月까지 4年5個月間 本院에서 施行하였던 Suspension Laryngoscope 을 이용한 micro-surgery 下에서 切除한 喉頭腫塊 63例에 對해 臨床統計의 分析하여 다음과 같은 結果를 얻었기에 文獻考察과 함께 報告하는 바이다.

1) Suspension Laryngoscope 은 總 63例로 男子 34例(54%), 女子 29例(46%)이었고 男女比는 1.2 : 1 이었다.

2) 年齡別로는 30代가 20例(31.7%)로 가장 많았으며 40代(15.9%), 20代(14.3%), 50代(12.7%)의 順이었다.

3) 手術部位는 聲門部가 61例(96.8%) 聲門上部가 2例(3.2%)이었다.

4) 聲門部位別로는 兩側이 24例(38.1%), 右側 22例(34.9%), 左側 15例(23.8%)의 順이었다.

5) 질병別로는 組織生檢結果에 準하였으며 喉頭結節이 30例(47.6%)로 가장 많았으며, 扁平上皮癌 10例(15.9%), 喉頭茸腫 8例(12.7%), 喉頭乳頭腫 5例(7.95%)이고 기타의 非特異性炎症이 5例(7.95%)順이었다.

16. 인위적인 기도협착이 동맥혈액가스에 미치는 영향

중앙의대

정해영 · 김중환

마취과

조영삼

상부기도가 갑자기 폐쇄증을 일으켜 심한 호흡곤란

증을 호소하는 환자에 대하여 응급으로 기도 및 호흡을 확보하여야 하며 이와같은 예를 임상에서 가끔 직면하게 된다.

이러한 환자에게 적절한 기도확보는 생명을 유지시킬 수 있다.

저자는 토끼를 대상으로 기존 기관의 직경율(약 3.4 mm) 약 1/3(1.2mm), 1/4(0.8mm) 및 1/6(0.6mm)로 협소시켜 생리적 변화를 추적하였다.

결과는 다음과 같았다.

1) 혈액가스의 분석결과 직경을 약 1/3로 감소시켰던 군에서 생리적 변동이 별로 없었다.

2) 직경을 약 1/4, 1/6로 감소시켰던 군에서는 PaO₂, PaCO₂ 및 pHa 에 뚜렷한 변화를 나타내어 저산소혈증, 과탄산혈증 및 대사성산증을 나타내었다.

3) 호흡저항은 모든 군에서 뚜렷하게 증가하여 1회 호흡량도 현저하게 감소하였는데 16G(직경 1.2mm 호흡로)에서는 호흡수의 증가로 폐포환기가 적당하게 영위됨에 따라서 혈액가스 및 vital signs 의 변동이 별로 없던 것으로 보아 토끼에서는 이 정도의 호흡로 폐쇄에는 1시간까지 견딜 수 있음을 알았다.

17. 음성기관의 공기역학적 고찰

연세의대

김기령 · 박인용 · 김희남 · 심상열 · 최홍식

음의 생성은 성문하의 기류가 성대에서 조절되고 성대상부의 Vocal tract 에서 modulation 되어 생성되므로 후두에 이상이 생기면 발생시 후두를 통과하는 기류에 변화가 오게 된다.

타국에서는 Döhne(1944)과 Arnold(1955, 1958)등 여러학자들이 후두질환에 따른 공기역학적 변화를 측정하여 후두질환의 진단에 기여한 바 크다.

본 저자들은 후두질환에 따른 공기역학적 측정에 앞서 이에 대한 정상역치를 측정하여 그 기준치로 하고자 21~30세의 정상인 남녀 각각 20명을 대상으로 Collins 회사제 Respirometer 를 이용하여 평균기류유출률, 최대발성량, 최대발성시간 및 발성속력치 등을 측정하였기에 제 1보로서 보고하는 바이다.

13) A Clinical Study on Fiberoptic Bronchoscopy

Young H. Hong, M.D., Hae Y. Jung, M.D.,
Yang G. Min, M.D., Choong H. Kim, M.D.

*Department of Otolaryngology, College of
Medicine, Chung-Ang University*

This paper was attempted to analyze 31 cases of fiberoptic bronchoscopy during the period of 8 months from October 1978 till February 1979 in the Chung-Ang University Hospital.

The results were as follows:

1) Among 31 cases, 20 cases were male, 11 cases female. Sex ratio was 2 : 1.

2) In age distribution, 22 cases (70.1%) were in 4th-7th decade, and the other age groups showed relatively even distribution.

3) The chief complaints were hemoptysis (11 cases, 35.5%), coughing (9 cases, 29.0%), chest pain (6 cases, 19.4%), dyspnea (3 cases, 9.7%) and others (2 cases, 6.5%).

4) In Gram staining of bronchial secretion, Gram (-) diplococci were in 12 cases (38.7%), Gram (+) cocci 10 cases (32.3%), Gram (+) rods 6 cases (19.4%) and Gram (-) rods 3 cases (9.7%).

In culture of bronchial secretion, no growth were in 17 cases (54.8%). Neisseria group 6 cases (19.4%), Proteus and Klebsiella group 1 case (3.2%) and mixed group 3 cases (9.7%).

In histopathological study, 11 cases (35.5%) revealed chronic bronchitis, 9 cases (29.0%) bronchogenic carcinoma, 3 cases (9.7%) chronic granulomatous disease and 2 cases (6.5%) no specific findings. In 6 cases biopsy specimens were too small to be examined

histopathologically.

5) In diagnosis by bronchoscopic appearance and by laboratory examination of bronchoscopically removed specimens, 9 cases (29.0%) were primary carcinoma of bronchus, 6 cases (19.4%) chronic bronchitis, 4 cases (12.9%) pneumonia in the order of frequency.

14) Clinical Observation on Voice Disorder

Jong Won Lee, M.D.

Dept. of Otolaryngology, CNU Medical School

The tests related to air usage are valuable for evaluating phonatory function of clinical cases having glottic incompetence.

Measurement of mean air flow rate, maximum phonation time and phonation quotient are important test for voice disorder. Stroboscopy is very useful for clinical evaluation of abnormality in the mode of vocal cord vibration.

Author obtained following clinical result from 56 cases of laryngeal disorders in Kurume medical school in Japan.

1) Unilateral laryngeal lesions are 35 cases (62.5%) and bilateral laryngeal lesions are 21 cases (37.5%).

2) Sex ratio is 39 cases (69.8%) of male and 17 cases (30.2%) of female.

3) In maximum phonation time below 10 seconds are 26 cases (46.4%) and above 10 seconds are 30 cases (53.6%).

4) In phonation quotient below 300 ml/sec are 33 cases (58.9%) and above 300ml/sec are 23 cases (41.0%).

5) In mean air flow rate below 300ml/sec are 37 cases (66.1%) and above 300ml/sec are 19 cases (33.9%).

6) Symmetry of vibratory movement of

the vocal cord, regularity of vibration, amplitude of vibration, wave on the mucosa and glottic closures are observed by stroboscopic examination.

7) Postoperative voice test and stroboscopic examination revealed good result in compare pre-operation with post-operation.

**15) The Clinico-Statistical Analysis for
63 Cases of Laryneal Mass with
Suspension Laryngoscope**

**Hong K. Yoo, M.D., Jun Y. Ko, M.D.,
Jung H. Kim, M.D.**

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

Microsurgery in otolaryngological field have been used of otomicrosurgery for middle ear operation and recently tend to be used more frequently for laryngeal surgery.

The authors had analyzed 63 cases of laryngeal mass under microsurgery with Suspension Laryngoscope from August '74 to April '79.

The results are as follows;

1) The total cases of Suspension Laryngoscope was 63 ; 34 cases (54%) were male and 29 cases (46%) were female. Sex ratio was 1.2:1.

2) Age distribution shows 20 cases (37%) in 3rd decade, 10 cases (15.9%) in 4th decade, and 9 cases (14.3%) in 2nd decade.

3) The site of operation was 61 cases (96.8%) from glottic and 2 cases (3.2%) from supraglottic region.

4) The site of glottic region was 24 cases (38.1%) from bilateral, 22 cases (34.9%) from Rt., and 15 cases (14.3%) from Lt.

5) Pathologic findings of biopsy was Lar-

yngeal nodule in 30 cases (47.6%), Squamous cell carcinoma in 10 cases (15.9%), Laryngeal polyp in 8 cases(12.7%), Laryngeal Papilloma in 5 cases (7.9%), and Non-specific inflammation in 5 cases (7.9%).

**16) Experimental Study of the Influence
of the Upper Airway Obstruction on the
Blood Gas Analysis**

Hae-Young Jung, M.D.

(Directed by Professor Choong Hwan
Kim, M.D., Ph.D.)

*Department of Otolaryngology, College of
Medicine, Chung-Ang University*

Acute obstruction of the upper airway from trachea, a foreign body or laryngospasm may lead to death in a few minutes.

The immediate restoration of an adequate airway in these patients may be lifesaving.

Spontaneous respiration by means of a needle inserted into the trachea was studied in 21 rabbits using 16, 18, and 20 gauge extracatheters.

The results are as follows;

1) Airway resistance was markedly increased in all experimental animals, consequently tidal volume was also significantly decreased, but this seems to be compensatory by increased of respiratory frequency in 16G group.

2) Blood gas analysis revealed adequate pulmonary ventilation through the constricted airway (about 1/3 of normal sized trachea) during 60 minutes. In the other hand, hypercarbia, hypoxemia, and metabolic acidosis were developed in the group with severe constriction of the upper airway (about 1/4—1/6 of normal sized trachea).

3) The further study is postulated to confirm the the possibility of application of