

## 8. 氣管枝異物(注射針) 摘出의 力學的 問題

서울醫大  
盧寬澤·全炳斗

9歲 男兒의 左側主氣管枝 上部에 懸留한 注射針의 1 例를 經驗하고 이때 當面하였던 여러가지 機械的인 問題를 考察할 때 注射針이 氣管枝內에서 piston 役割을 하고 있음을 認識하고 piston 原理에서 힘의 作用해야 할 方向 piston의 運動方向등을 考察하면서 內視鏡의 軸과 piston cylinder의 軸이 一致되어야만 注射針 摘出이 可能함을 考察한바 있어 報告하는 바이다.

## 9. Adenosin triphosphate 로 治療한 耳鼻咽喉 科領域의 神經疾患 20例

國立醫療院  
朴載勳·金春吉·朱良子

生體 細胞內에서 큰 Energy 源이 되는 Adenosin triphosphate 를 使用하여 이 A.T.P.의 腦及 內耳血行改善作用에 따르는 神經, 感覺細胞에 對한 直接的 代謝 促進作用을 利用하여 20例의 難聽, 耳鳴, 軟口蓋痲痺 患者를 治療하였다. 著者들이 使用한 方法은 20 mg A.T.P. +50 mg Vitamin B<sub>1</sub>+20% Dextore 2 cc 로 每日 靜注하여 難聽은 40%, 耳鳴은 62%, 軟口蓋痲痺는 100%의 好轉을 보았기에 文獻的 考察과 더불어 報告한다.

## 10. 어음 청취시간 단축에 의한 명료도취의 변화

고려醫大  
차윌보·명광현  
抄錄末着

## Symposium

### 1. 環境汚染의 世界的인 傾向

전남醫大 豫防醫學教室  
宋仁炫

生活水準이 낮은 段階에 있어서는 于先 食糧에 對한 需要가 強하다. 人間의 慾求가 滿足스럽게 먹는다는 것에 對하여 第一 強하게 發動하는 것이다. 그러나 漸次 科學技術과 産業과 經濟가 發展하여 成長課程에 오르게 되고 所得水準도 向上하게 되면 市場機構를 통해서 購入할 수 있는 個人的 物的 消費財에 對해서는 漸次 充足하게 되며 食糧以外에도 衣服, 電氣機具 및 日用生活用品, 自動車 等に 이르기까지 더욱 高次元의 消費財가 普及하게 되는 것이다. 이렇게 되려는 사람의

慾求는 私的 財物이나 物的 需要에서 漸進的으로 公共 財나 또는 質的 需要(住宅, 生活環境等)의 方向으로 움직이게 되는 것으로써 여기에 環境汚染 또는 公害問題에 對하여 意識하게 된다.

그러나 여기에서 더욱이 問題點이 되는것은 所得水準의 向上課程이란 그 自體가 環境汚染의 커다란 要因이라는 點이며 自動車의 急激한 普及과 生活의 便宜性을 求하여 集中되는 都市人口의 集積, 높은 所得을 保障하기 爲한 生産性 높은 重化學工業의 發展 等等은 그 自體가 環境權이란 사람이 要求하는 高次元의 權利를 侵害하는 直接的인 要因이 된다는 것이다.

이와같은 環境汚染이나 公害問題에 對한 世界的인 論議는 이미 始作된지 오래이지만 現在는 우리의 健康 保護를 爲해서나 生活環境의 保全을 爲해서라는 點에서만 그치는 것이 아니고, 더욱 넓어서 自然의 保護, 資源의 保護라는 見地로 擴大되고 있다. 이와같은 世界的인 擴大된 見解와 이에對한 對策講究의 提案은 1968年 國際聯合의 經濟社會理事會에서 스웨덴政府代表에 依하여 提示되었으며 1969年의 우-탄트 事務總長의 人間環境에 關한 報告書, 1970年 Nixon 美大統領의 年頭一般教書 그리고 1972年 5月 6日 스웨덴의 스톡홀름에서 開催되는 人間環境會議의 主題等を 통해서 알 수 있고, 從來의 公害나 生活環境의 汚染問題라는 좁은 概念에서가 아니고 人間環境全體의 問題로 다루고 있는 것이다.

即 環境開發(都市, 産業, 地域開發에 隨伴된 問題), 環境汚染(人爲의 行爲에 依하여 環境의 對人間條件이 惡化하는 問題) 自然·資源의 保護管理(地下, 海洋資源, 動植物, 風景景致의 問題)란 三個側面에서 다루고 있는 것이다.

環境汚染이란 問題를 中心하여 보면 環境을 構成하는 基本的인 要素로서 大氣, 물, 土地 또는 地殼, 그리고 空間의 四大要素로 集約하여 生覺할 수 있음으로 이 四要素의 汚染이 問題가 되는것이다.

大氣의 汚染은 環境의 汚染中 가장 널리 알려진, 또 가장 오랜 歷史를 가진 汚染의 問題로써 이에 屬하는 汚染因子는 粉塵, 煤煙, 有害가스(硫黃酸化合物, 弗化水素, 鹽化水素, 窒素酸化合物, 一酸化炭素 等)等 大氣의 一次汚染과 一次存在한 物質이 紫外線의 作用으로 變化發生하는 오존, PAN 等 光化學物質이 形成되는 二次的인 汚染을 들 수 있다.

其外 카드미움, 鉛等 有害重金屬이나 放射線物質이 大氣로부터 土地를 汚染시켜서 土地에 棲息하는 生物의 汚染을 惹起케 한다는 點等이 明白하여지고 있으며

In normal head position; forward movement was 93% and backward 5%.

The angle of displacement deviated to the Rt. side in 36%, and Lt. in 50%.

The angle of rotation deviated to the Rt. side in 53%, and Lt. in 36%.

The mean values: angle of displacement was 22.05 degrees, angle of rotation was 24.40 degrees, distance of displacement was 48.95 cm.

In backward head position; Forward movement was 94% and backward was 3%.

The angle of displacement deviated to the Rt. side in 34%, and Lt. in 55%.

The angle of rotation deviated to the Rt. side in 50%, and Lt. in 42%.

The mean values; angle of displacement was 29.72 degrees, angle of rotation was 39.53 degrees, distance of displacement was 44.17 cm.

#### 4. Vertical writing test:

The angle of deviation was between 0 to 16 degrees in all cases, and was between 0 to 12 degrees in the cases of normal head position.

The mean angle of deviation was between 4.15 to 5.76 degrees on each side.

The direction of deviation to the Rt. side was 54~69%, Lt. was 25~40% and 3~7% was vertical without deviation.

### 7. UICC and AJC Classification of Laryngeal Cancer

**Ki Woo Paik**

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

### 8. Dynamic Problem in Removal of a Bronchial Foreign Body (a injection needle)

**Kwan Taek Noh, M.D. and Byong Doo Jun, M.D.**

*Dept. of Otolaryngology, College of Medicine,  
Seoul National University*

Authors experienced a bronchial foreign body-an injection needle at the proximal portion of left main

bronchus of a 5 years old female child.

An interesting dynamic problem encountered during the removal.

A human bronchial specimen lodging the foreign body will be demonstrated with consideration of the dynamic factors.

### 9. The Study of A.T.P. for Treatment of 20 Cases of Neurogenic Disorders in E.N.T. Field

**Jaeg Hoon Park, M.D., Choon Guil Kim, M.D.**

and **Yang Ja Joo, M.D.**

*Dept. of Otolaryngology, National Medical Center*

Recently the adenosinetriphosphates have massive highlight due to their high energy source for treat and maintained all the cell mechanism in the individual.

When the A.T.P. release the terminal phosphate, produces about 8,000 calories instead of the 3,000 calories from common chemical bonds. The high energy-P bond enables the cell to accumulate a great amount of energy in a very small space and the keep it ready to be used as soon as it is needed. The presence of A.T.P. explains why some important cellular functions such as nerve conduction can go on for some time even with complete inhibition of respiration.

In recent years the A.T.P. were used in many clinical field with good effects. In this report was used A.T.P. 20 mg + Vit B<sub>1</sub> 50 mg + 20% Dextrose 20 cc through intravenously for E.N.T. neurologic patient, such as neurogenic hearing impairment, tinnitus, dizziness, soft palate paralysis. By the injection 40% of neurogenic hearing impairment patients were improved and 62% tinnitus patients were improved and all the soft palate paralysis patient were completely recovered.

### 10. Articulation Scores by Shortened Hearing Time of the Sound

**Wal Bo Cha, Kwang Hyun Myung**

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