

있던 甲狀腺機能抗進症患者를 中心으로 McKenzie 氏方法을 改造하여 LATS의 生物學的檢査를 하였기에 報告하는 바이다.

### 8. 單性 腺腫性 甲狀腺結節의 1例

A Case of Solitary Adenomatous Thyroid Nodule

서울醫大 內科

高英博 · 高昌舜 · 朴貞玉 · 李文鎔

Solitary adenomatous thyroid nodule 은 1928년 Pulmer 가 exophthalmic goiter 와 toxic adenomatous goiter 를 區別해서 發表한 以來 Cope, Rawson 및 McArthur 는 thyrotoxicosis의 有無에 關係없이 hyperfunctioning adenoma 는 remained gland 의 atrophy 와 reduced function 에 關係가 있다는 것을 알렸고, Dobyns 등은 hyperfunctioning nodule 이 hyperthyroidism 의 potential cause 가 된다고 발표했다.

이 Nodule 은 scintigram 上 active uptake 를 하므로 "hot nodule"이라 하고 TSH의 影響을 받지않고 autonomous 하게 function 을 하므로 "autonomous nodule, nodular hyperfunction 의 結果로 나타나는 경우는 "toxic nodule"이라고 불려 이들은 대체로 同意語로 쓰이고 있다.

"Hot nodule"은 simple nodular goiter 에 비해 아주 rare 해서 本病院의 경우, 每年甲狀腺患者 600~800名中 1~2例를 보는 程度이며 其中 1例를 觀察한 바 있어 報告하는 바이다.

### 9. 先天性 異所 甲狀腺 1例

A Case of Congenital Ectopic Thyroid Gland

고려의대 방사선과

이 민 재

이○이 23세 여자환자는 다음과 같은 증세와 증상이 있어 본원에 1972년 9월 27일 내원하였다.

상기 환자는 1971년 부터 discomfort on swallowing frequent deep sighing 이외에는 특기할만한 증상이나 증세는 없었으나 단지 설하부에 walnut size 정도의 mas, 가 만져졌을 따름이다.

검사소견 : 혈액학적 및 뇨검사에서 정상치였으며, 갑상선 기능검사에서 다음과 같은 치를 얻었다. 즉 6시간에 섭취율이 5%, 24시간에 섭취율이 6%, 혈청

담백결합요도 전환율이 76% 이상과 같은 검사결과로 상기환자는 congenital ectopic thyroid gland 로 진단되어 보고하는 바이다.

### 10. 舌甲狀腺腫의 症例

Case of Lingual Thyroid

釜山醫大 內科

金 東 洙

1869년 Hickman 이 舌底部의 巨大 甲狀腺腫瘍으로 因하여 窒息死한 新生兒를 報告한 以來 혼한 例는 아니나, 外國에서는 比較的 多例를 文獻을 通하여 볼 수 있다.

우리나라에서는 그 報告가 극히 드문 실정이고, 著者는 舌底部에 異物感을 訴訴하여, 釜山醫大 同位元素室에 來院한 韓國人 女子 2例에서 病理組織檢査, 甲狀腺 <sup>131</sup>I 攝取率 및 Scintigram 등으로 確診된 舌 甲狀腺 2例를 經驗하였기에 이에 報告하는 바이다.

### 11. 간 공간 점유병변의 감별진단

Space Occupying Lesions of the Liver and Their Differential Diagnosis

가톨릭의대 방사선과

박 용 휘

우리나라에서 흔히 보는 아메바성 또는 화농성 간농양이나 원발성 또는 전이성 간암때의 간스캔 소견은 특이한 점이 없어 서로의 감별진단이 거의 불가능하다. 그러나 교양 <sup>198</sup>금을 이용하여 체외방법으로 간단하게 간혈류를 측정할 수 있기 때문에 이 두가지 검사성적을 서로 관련시킬 것 같으면 간혈류는 질병에 따라 비교적 뚜렷한 차이가 있기 때문에 감별진단에 크게 도움이 된다. 그간 아메바성 농양 53례, 화농성 농양 15례, 원발성 간암 59례, 그리고 여러가지 전이성 간암 28례를 대상으로 이와같은 2원론적 진단을 시도하여 다음과 같은 성적이 나왔다. 즉, 아메바성 농양의 41.5% 와 전이암의 46.4%에서 제거율치(T1/2)의 뚜렷한 차이가 있었고, 이와 반대로 원발성 간암의 76.3%에서는 뚜렷한 지연을 보았다. 한편, 화농성 농양에서는 별로 뜻있는 변동을 볼 수 없었다. 따라서 간스캔에서 결손음영(cold area)이 나타났을 경우 제거율치가 촉진되면 아메바성 농양이나 전이암을 생각할 수 있고, 지연

되면 원발성 간암을 염두에 두어야 하고 별 변화가 없을 때는 화농성 농양을 고려할 수 있다는 결론을 내릴 수 있다.

## 12. 放射性 同位元素를 利用한 血管 및 心臟 攝影術의 診斷的 價値에 對한 研究

Radioisotopic Angiocardiography  
—in Its Diagnostic Validity—

서울醫大 內科

金柄國 · 金官曄 · 高昌舜 · 李文鎬

心臟 및 血管系의 異常이 있을 때 이에 對한 正確한 診斷은 올바른 治療를 하기 爲해 極히 重要한 일이다.

이 診斷 目的을 爲해 지금까지 여러 種류의 機器 및 方法들이 研究 開發되어 왔다. 그중 cardiac catheterization과 X-ray contrast angiocardiography의 開發과 이의 重要性은 刮目할 만한 것이었다.

그러나 이에 依한 致命的인 副作用이 報告되고 또한 이의 複雜性을 고려할때 좀 더 安全하고도 좀 더 빠른 時間 內에, 患者에게 아무런 부담을 주지않는, 보다 簡便한 方法이 必要하게 되었다.

1966年 Rosenthal 등이  $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetate와 scintillation camera를 利用하여 心臟 및 主要 血管 內 血流 移動 상황을 처음으로 視現시켰고, 이를 開發하면 臨床의 으로 꽤 有用할 것이라고 報告한 이래 다른 研究者들에 依해 肯定的인 報告가 많이 나왔다.

그중 Mason, D.T. 등은 intracardiac catheter를 사용하여 이를 통해 放射性同位元素 物質을 注入하여, contrast media를 사용한 X-ray angiocardiography에 못지 않은 좋은 結果 즉 解像力을 얻었지만, 점점 기술 및 器具의 向上으로 單순하게 靜脈注射하는 方法으로 이 와 같은 目的을 達成할 수 있었다.

이에 演者들도 반감기가 極히 짧은  $^{99m}\text{Tc}$  sodium pertechnetate 10 mCi를 前膊靜脈內 재빨리 注射하고 이 放射性 同位元素物質의 上靜脈洞, 心臟 및 肺 內의 移動상황을 Pho/Gamma III scintillation camera (Anger type)로 포착하여 이의 診斷的 및 臨床的인 効用性에 關하여 考察하였다.

對象은 正常人 12例, 各種 先天性 心疾患 11例, 各種 後天性 心疾患 11例, 上靜脈洞 閉鎖症 3例 총 37例에서 이를 施行한 結果를 考察하였다.

그 結果 이 方法은 조작이 簡便하고, 短時間(30秒) 內 完了되며, 安全하고 正確하며, 患者에게 주는 경제

적, 육체적 부담이 적으며, 患者가 危重한 狀態일지라도 응급으로 施行할 수 있다는 特有的 長點들이 있을 을 알게 되었다.

특히 위의 長點들을 고려할 때 이 radioisotopic angiocardiography는 心臟 疾患이 의심되는 모든 例에서 diagnostic screening test로 쓰기에 적합하다는 큰 長點이 있어 이에 간단한 症例 및 通常의 X-ray study를 比較하여 보고하는 바입니다.

## 13. Au를 利用한 Bone Marrow Scanning

Bone Marrow Scanning Using with  $^{198}\text{Au}$

慶北醫大 內科

鄭聖洙 · 黃基錫

$^{198}\text{Au}$ 을 使用하여 aplastic anemia, iron deficiency anemia, acute 및 chronic leukemia 등에서 pelvic area의 bone marrow scanning을 施行하고 骨髓의 血液學的 所見과 比較觀察하였다.

## 14. Hemolysate의 造血促進作用에 關한 研究

Effect of Hemolysate on Erythropoiesis

慶北醫大 內科

鄭泰洙 · 黃基錫

著者들은 흰쥐에게 hemolysate을 腹腔內로 注入하고 hemolysate의 造血促進作用의 有無, hemolysate의 量과 造血促進作用과의 關係, 그리고 optimal response가 일어나는 時期等を 檢討하였다.

## 15. 신장결석증 환자에 시행한 Renogram

소견 및 임상적 관찰

Clinical Observation & Renogram Findings of Patients with Renal Stone

고려의대 방사선학과

송문갑 · 이민재

동위원소실

오 화 중

1972년 1월부터 1972년 10월까지 10개월간 本院에