

3. R.I.를 사용한 腦室攝影像 2例  
—Scinticamera 像에 關하여—

서울醫大 神經外科·內科  
趙孟紀·黃度允·沈輔星·高昌舜

Case Report of Gamma Camera Ventriculography using Radioisotope

Dept. of Neurosurgery

M.K. Cho, M.D., D.Y. Hwang, M.D., B.S. Shim, M.D.

C.S. Koh, M.D.

Dept. of Int. Med.

College of Medicine, Seoul National University

뇌중추신경질환 중 뇌척수액의 순환장애를 일으키는 경우에서 뇌실계의 유통상태를 보기 위해 최근까지 methylene blue나 pantopaque 등 몇가지 검사방법이 있었으나 조작이 복잡하고 검사의 정확도가 불확실할 때가 많았다.

최근 Radioisotope의 이용도가 많아짐에 따라 저자들은 이를 이용하여 뇌척수액의 유통상태를 관찰해 보았다.

뇌실계 근처에 발생된 뇌종양으로 기뇌·활영상에 뇌실계의 완전폐쇄를 보여준 2예에서 뇌실문합술을 시행한 류브를 통하여  $^{131}\text{In}$ 을 뇌뇌실에 직접 주입한 다음 4시간 간격으로 주사해 본 결과 순환시간은 지연되어 있지만 전 뇌실계로 유통되고 있음을 보여 주었으며 종래 방법보다 몇가지 잇점을 발견할 수 있었다.

첫째. RI로써 종래의 검사방법에 대치하여 이용할 수 있겠다.

둘째. 환자에게 고통이 적으며, 조작이 비교적 간단하고 특히 협조가 잘 안되는 어린이에게 편리하다.

셋째. 뇌척수액의 동태를 시간적으로 잘 볼 수 있다.

넷째. 기뇌검사에서의와 같은 뇌압의 변동을 일으키지 않는다.

다섯째. 소량으로 전 뇌실계의 양상을 볼 수 있다.

4. Autoradiography에 의한  
酵素活性缺乏의 證明

서울醫大 內科

崔 圭 完

美國 Michigan 大學校 人類遺傳學教室

Arthur D. Bloom

Demonstration of Enzyme Deficiency by  
Autoradiography

Dept. of Int. Med., College of Medicine,  
SUN Seoul National University

Lesch-Nyhan 氏病患者에서 培養된 淋巴球樣細胞株에 있어서 Hypoxanthine Guanine Phosphoribosyl Transferase (HGPRT)活性的 缺乏을 Autoradiography에 依하여 證明한 한 例를 報告한다.

淋巴球細胞株의 組織培養液을 交換한 뒤 24時間後에  $\text{H}^3$ -hypoxanthine을 培養液 cc當 10  $\mu\text{c}$  添加하고, 다시 24時間 培養하였다. 後 細胞를 遠沈시켜서 Carnoy 氏液으로 固定시키고, Orcein으로 染色, NTB<sup>3</sup> emulsion에 抱埋하여 一週間 4°C에 放置하고 Dektol液으로 現象하여 觀察하였다.

正常人에서 由來한 淋巴球樣細胞株 UM-1 및 UM-3에서는 HGPRT의 活性이 正常이므로 全細胞가 甚하게 Label되었으나, Losch-Nyhan 氏病患者의 細胞株 UM-10 및 UM-11에서는 放射線에 因한 顆粒이 全혀 나타나지 않아서 HGPRT 活性的 缺乏이 明白히 證明되었다.

이러한 Autoradiography에 依한 酵素活性缺乏의 證明은 定性的인 方法이기는 하나, 酵素活性的 差異가 顯著할 것이 豫想되는 例에서는 簡單히 應用될 수 있는 方法이다.

5. 甲狀腺機能亢進을 同伴하지 않는 Graves 氏  
病에 있어서의  $\text{T}_3$  suppression Test

서울醫大 內科

閔獻基·文東淵·高昌舜·李文鎔

$\text{T}_3$  Suppression Test in Graves disease  
without Hyperthyroidism

H.K. Min, D.Y. Moon, C.S. Koh, M. Lee

Dept. of Int. Med., College of Medicine, Seoul  
National University

著者等은  $\text{I}^{131}$  治療로서 甲狀腺機能이 正常화된 Graves 氏 病患者 8例에 對해서 Triiodothyronine ( $\text{T}_3$ )에 依한 suppression test를 施行한 結果 1例를 除外한 7例에 있어서 投與된  $\text{T}_3$ 의 甲狀腺機能抑制效果가 없음을 觀察하였다. 또한 眼球突出과 甲狀腺肥大를 가지고 있지만 甲狀腺機能亢進을 經驗한바 없는 1例의 患者에 있어서도  $\text{T}_3$  suppression의 效果가 나타나지 않는다.