

損傷群에서는 腹腔內 background가 2時間까지는 脾臟部位에 비해 높았으나 그 後부터는 減退되는 反面에 脾臟周圍血腫에 該當하는 部位의 activity가 4~24時間만에 顯著히 增加하여 48時間까지 增加된 狀態로 있었으며 72時間以後에는 background와 顯著한 差異는 보이지 않았다.

### 15. Kidney Color Scan의 例에 對한 考察

延世醫大 放射線科

金貞圭·崔瑢奎·安承胤

#### 3 Cases of Kidney Color Scans

C. K. Kim, Y.K. Choi and S.B. Ahn

Dept. of Radiology, College of Medicine  
Yonsei University

最近 各種의 放射性 同位元素를 使用한 走査法이 臨牀的 診斷에 많은 도움이 되고 있다.

本病院 放射線科 教室에서 施術한 檢査例들 중에서 例가 靜脈腎盂造影攝影術과 逆行性 腎盂 造影攝影術의 爲해서 特別한 病變을 찾을 수 없었으나 走査像에 明確한 異狀을 나타내어 興味있는 結果를 가져왔으므로 報告코자 한다.

症例 1: 4年間の 高血壓 病歷을 가진 25歲의 男子患者로써 X-線像에는 別 異狀이 없었으나 腎走査法으로 右腎臟에 病變이 있음을 發見했다.

症例 2: 3年前에 左側腎臟에 過誤腫 (hamartoma)을 手術받은 50歲 女子患者로서 最近에는 右側腎臟에서도 같은 病變이 나타났으나 造影 攝影像에는 特別한 異狀이 나타나지 않았고 走査像에서 病變을 찾을 수 있었다.

症例 3: 32歲의 女子 患者로서 갑자기 甚한 左側 腰痛을 主訴로 來院하여 靜脈造影 攝影과 逆行性攝影을 施行하여 病變을 찾을 수 없었으나 走査像에서는 腎臟實質에 異狀이 있음이 發見되었다.

### 16. 二重抗體沈澱法에 의한 Insulin의 Radioimmunoassay

가톨릭의대 내과

金東俊·車慶培·金東集·閔炳奭

#### Radioimmunoassay of Insulin by Two Antibody Precipitating Technic

D.J. Kim, K.B. Cha, D.J. Kim and B.S. Min

Dept. of Int. Med., Catholic Medical College

1959年 Berson 및 Yalow에 의하여 방사선 동위원소 (radioactive iodine)로 표를 단 insulin, 항체 및 전기영

동법을 이용하여 insulin의 측정방법 (radioimmunoassay)이 개발된 이래 그 방법에 많은 개량이 이루어 졌다. 특히 Randle 및 Hale은 이중항체 (double antibodies)를 이용하여 더욱 간편하고 정확한 방법을 발표하였다.

Insulin의 radioimmunoassay는 insulin에 관련된 여러 대사질환의 연구 및 진료에 새로운 기원을 가져왔을 뿐 아니라 그 원리는 amino 산으로 구성된 여러 hormone들의 측정에 응용되고 있다.

이와 같이 insulin의 radioimmunoassay가 대사질환 및 내분비질환의 연구에 중요함에도 불구하고 한국에서는 아직 시도되지 않고 있음에 연구자들은 <sup>125</sup>I-insulin과 Randle의 two antibody technic를 이용한 radioimmunoassay를 착수하여 insulin의 표준곡선 (Fig. 1)의 작성에 성공하였으며 insulin의 혈중농도의 변화를 밝힘으로써 대사질환의 연구에 이바지 하고자 하는 바이다.

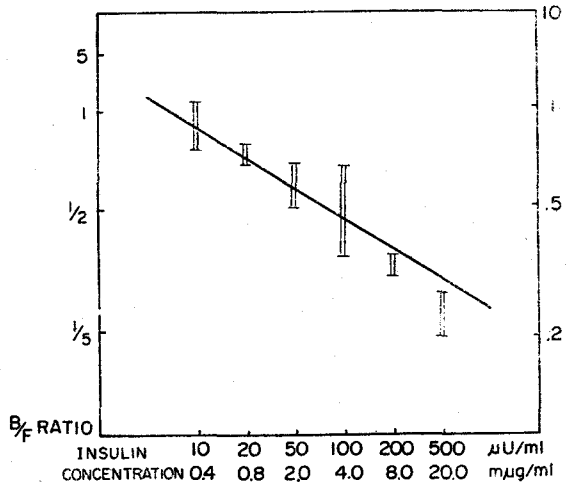


Fig. 1. Radio-immunoassay of Insulin. Standard Curve. (표준곡선은 Semilogarithm paper에 처리한 것임)

### 17-1. Testosterone 및 Estrogen 投與가 白鼠 唾液腺의 H<sup>3</sup>-thymidine反應에 미치는 影響에 關한 自記放射法의 研究

서울齒大

高鎭洙·金周煥

#### Autoradiographic Studies on the Effect of Sexual Hormones on Rat's Salivary Glands using H<sup>3</sup>-thymidine

J.S. Koh and J.H. Kim

Dental College, Seoul National University

演者들은 體重이 150 gm. 内外이며 生後 3~4個月되