

12. 舌甲狀腺腫의 症例

釜山醫大 內科

金東洙·李復熙

A Case of Lingual Thyroid

D.S. Kim and B.L. Lee

Dept. of Int. Medicine & Isotope Clinic

College of Medicine Pusan Nat. Univ.

일찌기 1869년 Hickman이 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 흔한 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, 演者들은 舌底部에 異物感을 呼訴로 釜山醫科大學同位元素診療室에 來院한 韓國人女子에서 病理組織檢査, 甲狀腺¹³¹I攝取率 및 scintigram 등으로 確診된 舌 甲狀腺 1例를 經驗하였기에 이에 報告하는 바이다.

13. 失血이 ⁵¹Cr-標識赤血球로 측정된 赤血球 壽命에 미치는 영향

서울의대 내과

李文鎬·高昌舜·李正相

Effect of Blood Loss on Red Cell Survival Measured ⁵¹Cr-tagged Red Cell

M. Lee, C.S. Ko and C.S. Lee

Dept. of Int. Med., College of Medicine

Seoul National University

赤血球壽命의 측정은 ⁵¹Cr-標識赤血球에 의한 方法이 一般的으로 利用되고 있으며 이는 理論적으로 특히 steady state에 有効하다. Unsteady state 때는 true red cell survival을 알기 위하여는 測定值에 영향을 미치게 되는 要因에 대하여 各各 校正하여 주어야 한다. 특히 失血으로 因한 影響에 關하여는 계통적인 研究가 지금까지 드물었다. 이에 演者들은 失血이 ⁵¹Cr-標識赤血球로서 測定한 赤血球 壽命에 미치는 영향을 人體에서 實驗觀察하였다. 對象은 胃腸失血이 없는 20代 供血者로 하였으며 이들을 各各 2週間에 10 ml, 25 ml, 50 ml, 75 ml 및 100 ml씩 매일 瀉血한 實驗群, 10日間에 200 ml씩 5回를 瀉血한 實驗群 및 10日間에 500 ml씩 2回를 瀉血한 實驗群으로 區分하여 觀察하였다.

方法으로는 Gray 및 Sterling 方法을 개선하여 ⁵¹Cr-標識赤血球의 計測試料로서 全血 및 赤血球를 使用하였다. 成績은 Figure 1에서 보는 바와 같이 日當 失血量이

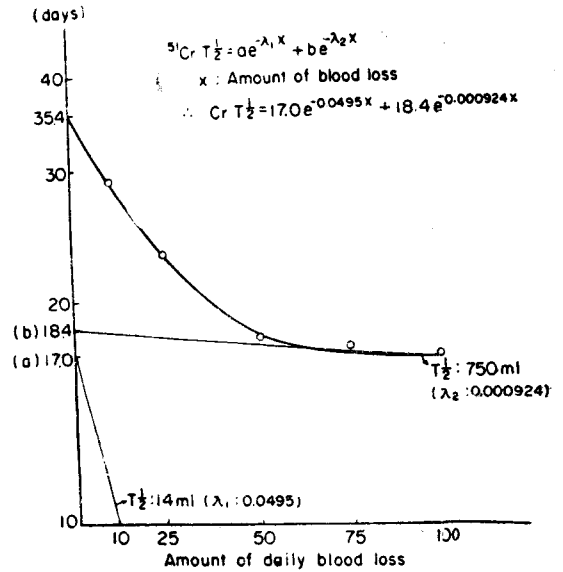


Fig. 1. Effect of acute blood loss on ⁵¹Cr red cell half-life (T_{1/2}).

增加됨에 赤血球수명 측정치(T_{1/2})는 짧아짐을 알 수 있었다. 即 日當 10~50 ml 瀉血群에서는 T_{1/2}이 현저히 짧아지는 rapid phase를 나타내고 日當 50 ml以上 瀉血群에서는 짧아지는 程度가 完만한 복합 指數對數 關係를 보였으며 다음과 같은 실험식

$^{51}\text{Cr}T_{1/2} = 17.0 e^{-0.0495x} + 18.4 e^{-0.000924x}$ 을 얻을 수 있었다.

※ x: 日失血量

14. 脾臟損傷에 있어서 ⁵¹Cr 와 診斷的 利用에 關한 實驗的 觀察

友石醫大 放射線科

李珉載·宋文甲·柳浩濬

Observation of ⁵¹Cr Diagnostic

M.J. Lee, M.K. Song and H.J. Yoo

Dept. of Radiology of Medicine

Woosok University

家兎를 使用하여 hearing method로써 RBC를 ⁵¹Cr로 標識한 血液 2 ml를 靜注하여 對照群과 脾臟損傷群에 對하여 脾臟의 ⁵¹Cr uptake 測定 및 scanning을 施行하여 脾臟破裂의 診斷에 價値가 있는지를 觀察하였다.

損傷群은 人爲的으로 脾臟에 損傷을 加한 後에 ⁵¹Cr-labeled blood를 靜脈注射하였다.

對照群에서는 1時間後부터 12時間까지 脾臟의 activity가 漸次的으로 增加하고 다음에는 차차 減少하여 24時間 後에는 background와 큰 差가 없었다.

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 臨床的 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의 高血壓 病歷을 가진 25歲의 男子患者를 爲해서 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 撮影像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 撮影術과 逆行性攝影術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 ¹²⁵I-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.

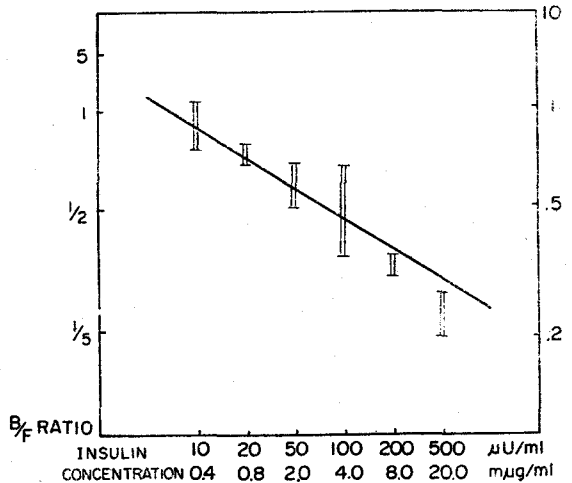


Fig. 1. Radio-immunoassay of Insulin. Standard Curve. (표준곡선은 Semilogarithm paper에 처리한 것임)

17-1. Testosterone 및 Estrogen 投與가 白鼠 唾液腺의 H³-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 H³-thymidine

J.S. Koh and J.H. Kim

Dental College, Seoul National University

演者들은 體重이 150 gm. 內外이며 生後 3~4個月되