

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

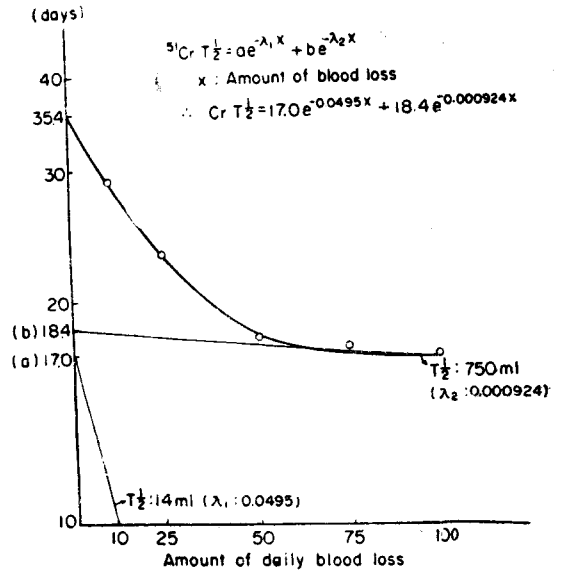


Fig. 1. Effect of acute blood loss on ⁵¹Cr red cell half-life (T_{1/2}).

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: 1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.