

한  $^{131}\text{I}$ -Rose Bengal의 T ½에 대한  $^{198}\text{Au}$ 의 T ½의 비를 구하여 各疾患의 鑑別診斷에 있어 어떤 意義를 찾고자 疾患別로 比較觀察하였다.

肝炎 및 閉鎖性 黃疸에 있어서는  $^{131}\text{I}$ -Rose Bengal의 T ½이 正常値에 比하여 상당히 延長되었으나  $^{198}\text{Au}$ 의 T ½는 正常値에 유사하거나 다소 延長되었다. 肝硬變症에 있어서는  $^{131}\text{I}$ -Rose Bengal의 T ½ 및  $^{198}\text{Au}$ 의 T ½이 모두 상당히 延長되었다. 即 肝炎 및 閉鎖性 黃疸에서의  $^{131}\text{I}$ -Rose Bengal T ½/ $^{198}\text{Au}$  T ½은 肝硬變症에서의 그것보다 훨씬 큰 數値를 나타내었다.

## 20. Cr-51을 이용한 正常 韓國人의 胃 排出時間에 관한 研究

延世醫大 內科

金純奎 · 崔駉生 · 朴寅瑞 · 崔興載

放射線科

崔 瑋 奎

Study on the Rate of Gastric emptying Using Chromium-51 in Normal Koreans.

Y.K. Kim, M.S. Choi, I.S. Park,

H.C. Choi, Y.K. Choi

Dept. of Int. Med. & Radiology, Yonsei

University, College of Medicine

지금까지 여러 學者들에 의해 胃 內容物의 排出에 對한 報告가 있었으나, 胃 內容物의 排出速度를 測定하는 滿足할 만한 方法이 없기 때문에 胃 內容物 排出의 樣狀에 關해서는 不明한 點이 많다.

1949年 De Salamanca, 1951年 Hunt와 Spurrell等에 의하여 Liquid meal이 胃에서 Exponential manner로 排出됨이 報告된 바 있고, 그 후 Hopkins가 Hunt의 結果를 使用하여 좀 더 仔細히 說明하고는 있으나, 이 方法은 反復的인 nasogastric Intubation을 하여야 하며 Liquid meal을 使用하기 때문에 日常飮食物에 對해서는 잘 부합되지 않는다는 短點이 있다.

그 후 Radio-opaque meal을 使用한 方法이 있으나, 이는 飮食物이 胃에서 完全히 排出되는 時間만을 測定한 것임으로 胃 內容物의 排出樣狀에 對해서는 알 수 없고, Barium이 飮食物과 分離되어 飮食物과 다른 速度로 排出된다는 短點이 있다.

1966年 Griffith 등이 標準 日常飮食物에 放射性物質( $\text{Cr}^{51}$ )을 混合시켜 그 Activity를 External Body Cou-

nting과 Scanning Technique을 使用하여 正常人과 胃 十二指腸 疾患이 있는 患者에서 胃 內容物의 排出時間을 比較, 觀察하여 報告하였다.

그러나 韓國人에서의 胃 內容物 排出時間에 關한 報告는 Radio-opaque meal을 使用한 것 밖에 없는 것으로 생각된다.

이에 演者等은 日常飮食物에 放射性物質( $\text{Cr}^{51}$ )을 混合시켜 External Body Counting과 Scanning Technique을 使用하여 正常 韓國人을 對象으로 胃 內容物의 排出時間에 對한 觀察을 하였기에 이에 報告하는 바이다.

## 21. Testosterone이 Erythropoietin 活性値에 미치는 影響

慶北醫大 同位元素科

宋啓源 · 黃基錫

Effect on Erythropoietin Activity of Testosterone

K.W. Song, K.S. Whang

Dept. of Radiology, College of Medicine

Kyungpook National University

著者들은 testosterone 投與후의 erythropoietin 活性値의 經時的 變化, 量에 따르는 erythropoietin 活性値의 變化 그리고 性別에 의한 erythropoietin 活性値의 差異等を 圈에서 檢討하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

① Erythropoietin 活性値는 60 mg/kg의 testosterone을 1回 投與한 후 7日에서 最高値에 達하였다.

② Erythropoietin 活性値는 testosterone 量이 增大됨에 따라 上昇하는 傾向이 있었으며 一定한 量 以上에서는 變動이 없었다.

③ 숫쥐보다 암쥐에서 testosterone 投與에 의한 erythropoietin 活性値가 높았다.

## 22. 失血이 赤血球壽命 測定에 미치는 影響에 관한 研究

서울醫大 內科

李正相 · 高昌舜 · 李文鎬

The Measurement of Blood Loss & Its Effect on Red Cell Survival Studies with  $^{51}\text{Cr}$

J.S. Lee, C.S. Koh, M.H. Lee M.D.

Dept. of Int. Med., College of Medicine,

Seoul National University