

# 1967年度 第6回 大韓核醫學會學術講演會抄錄

## Proceeding of the 6th Annual Meeting of The Korean Society of Nuclear Medicine

### 1. <sup>59</sup>Fe 와 <sup>51</sup>Cr 同時標識法에 의한 慢性腎疾患의 鐵代謝 및 赤血球壽命에 관한 研究

서울大學校 醫科大學 內科學敎室  
○鄭敬泰·李章圭·李文鎬

### A Double Tracer Study on Iron Metabolism and Red Cell Life Span in Chronic Renal Diseases using Radioactive Iron and Chromium

K. T. Jung, J. K. Lee, M. Lee, M.D.

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

腎疾患 特히 慢性腎機能障害의 경우 貧血을 同伴한다는 것은 從來부터 알려져 있으나 그 發生機轉은 아직 不明한 點이 많고 近年에 와서 腎性貧血은 二次性貧血中에서도 많은 關心의 對象이 되어왔다.

또 새로이 論議되고 있는 造血促進因子(erythropoietin)의 生産臟器로서의 腎이 慢性的인 障害를 입었을 때 그로 말미암은 造血促進因子의 變化가 腎性貧血에 關할 可能性도 있다.

腎疾患의 鐵代謝는 대단히 복잡하고 이를 <sup>59</sup>Fe淨注法에 의한 ferrokinetics로 追究한 報告는 드물고 또 그 成績도 一致되지 않는 경우가 많다. 著者들은 <sup>59</sup>Fe 와 <sup>51</sup>Cr 同時標識法으로 慢性腎疾患患者 20名을 對象으로 그 鐵代謝 및 赤血球壽命을 追究하고 特히 血中窒素殘餘物質과의 關係를 調査하여 다음과 같은 知見을 얻었다.

1) 血中窒素殘餘物質含量이 正常이었던 患者의 鐵代謝 및 赤血球壽命은 正常範圍內에 있었다.

2) 血中窒素殘餘物質含量이 增加된 患者에서는 正常群보다 血漿鐵消失速度(P.I.D.)가 延長되어 있었고 血漿鐵交代率(P.I.T.)이 약간 促進되어 있었으며 赤血球鐵利用率(R.C.I.U.)은 低下되어 있었다.

3) 赤血球壽命은 血中窒素殘餘物質含量이 增加된 患者에서 正常群보다 약간 단축되어 있었다.

### 2. Chloramphenicol 中毒에 대한 各種 造血劑의 效果에 관한 實驗的研究

慶北大學校 醫科大學 同位元素科  
○李在昌·黃基錫

### Effect of Various Hematinics on Chloramphenicol Intoxication

Jae Chang Lee, Kee Suk Whang, M.D.

Radioisotope Laboratory, Kyungpook National University, School of Medicine

演者들은 chloramphenicol 中毒을 일으킨 흰쥐에서 anabolic steroid, adrenocortical steroid 및 phenylalanin을 投與하여 末梢血液, 骨髓象, ferrokinetic index을 檢討함으로써 그 效果를 分析 觀察하였다.

### 3. 再生不良性貧血의 Ferrokinetics에 관한 研究

藥物療法(Depotestosterone, Anabolic Steroid, Dexamethasone)이 Ferrokinetics에 미치는 影響  
IAEA Research Grant 372 /RI/OB

慶北大學校 醫科大學 同位元素科  
黃 基 錫

Ferrokinetics in Aplastic Anemia with special reference to the Effect of Drug Therapy (Depotestosterone, Anabolic Steroid, Dexamethasone) on Ferrokinetics IAEA Research Grant 372/RI/OB

Kee Suk, Whang, M.D.

Radioisotope Laboratory, Kyungpook National University, School of Medicine

演者는 depotestosterone, 또는 anabolic steroid(Duralin) 및 dexamethasone을 併用하여 治療한 11例의 再生不良性貧血 患者에서 治療 前後에 各各 Polycove 方法에 의한 ferrokinetics을 22回 檢査하고 治療效果에 따르는 血液學的所見(CEC, bone marrow)과 ferrokinetic indices 즉, Plasma <sup>59</sup>Fe disappearance half time, maximum RBC incorporation, daily Hb synthesis, daily iron storage, mean effective erythron hemoglobinization