

현저한 胃 停滯感을 호소하는 환자 등에 대해서 胃 內容物 排出時間과의 관계를 관찰하였기에 이에 보고하는 바이다.

22. Lymphscintigraphy 의 臨床의 意義(豫報)

釜山醫大 內科, 同位元素室

金 東 洙·劉 邦 鉉

Clinical Significance of Lymphscintigraphy

—Preliminary Report—

D.S. Kim, and B.H. Yoo, M.D.

Radioisotope Clinic, Dept. Int. Med.

Pusan National Univ.

1955年 以來 Larson, Wagner, Zum, Winkel 등에 依해서 施行된 Lymphscintigraphy 의 간접방법은

- 1) 절차가 간단하고,
- 2) 소량의 방사선양 투여로 검사할 수 있고,
- 3) 부작용이 없으므로 진단과 치료 전후에 경과 추시에 도움을 줄 수 있다는 점이 강조되고 있다.

그리고 이 방사성교양금(^{198}Au colloid)를 利用한 Lymph node scanning 은 Lymphchannel 을 따라,

- 1) Axillary lymphnode
- 2) Parasternal lymphnode,
- 3) Cervical lymphnode,
- 4) Retroperitoneal lymphnode
- 5) Low extremial lymphnode, ……

Scanning 을 함으로서 그의 크기, 형태, 분포도 및 결손 부위를 관찰할 수 있다. 演者 等은 1971年 以來 釜山大學病院에 入院한 患者(女子) 10名에 對한 abdominal lymph scanning 을 하여 약간의 성적을 얻었기에 그 結果 一部를 發表하는 바이다.

23. 慢性 肝疾患의 貧血像

서울醫大 內科

申 鉉 正·李 文 鎭

Anemia of Chronic Liver Diseases

H.J. Shin, and Munho Lee, M.D.

Dept. Int. Med., Seoul Natl. Univ. Hosp.

慢性 肝疾患에서 貧血이 흔히 並發한다는 事實은 오

래 前부터 알려졌으나 아직 그 發生機轉에 對해서는 잘 모른다. 이런 問題解決을 複雜하게 만드는 것은 肝病變의 多樣性, 失血, 營養失調, alcohol 의 影響, 肝 및 脾臟의 增殖性 變化 等 여러 要素가 關與되기 때문이다. 現在 그 發生機轉은 赤血球 形成이나 破壞의 觀點에서 어느 한 가지로 說明되지 않고, 食道 靜脈瘤나 潛血에 依한 失血, 血漿容積의 增加, 營養缺乏, 特히 藥酸의 缺乏 및 脾臟에 依한 赤血球 破壞의 增加 等으로 說明하고 있으나 아직 不明한 點이 많다.

韓國人에서 肝疾患의 出現頻도가 높음은 周知의 事實이나 그 貧血像에 對해서는 아직까지 斷片的인 觀察 報告밖에 없었다고 생각된다. 이에 著者는 肝性 貧血의 原因 및 本態를 究明하기 爲하여 主로 肝硬變症 患者中 出血의 病歷을 볼 수 없었던 17名의 患者를 對象으로 通常的인 血液學的 檢査, 骨髓檢査, 血液容積, 血清鐵, 總鐵結合能, 赤血球壽命測定 및 sequestration 場所의 治定 等を 施行하여 그 成因을 追求한 바 있으므로 그 成績을 報告하는 바이다.

1. 赤血球, Hb 또는 Ht를 基準으로 할 때 患者의 76.5~78.6%서 貧血을 볼 수 있었다.

2. 赤血球 指標상 大多數가 normocytic 내지는 macrocytic 하였고 正常值의 上界인 $92\mu^3$ 보다 큰 境遇가 全 患者의 50%이었다. MCHC는 normochromic 한 境遇가 全 患者의 64.7%, hyperchromic 한 境遇가 23.5%, hypochromic 한 境遇가 11.8%이었다.

3. 骨髓所見상 患者의 69.2%에서 erythroid hyperplasia 를 볼 수 있었는데 그 平均은 $28.3\pm 11.09\%$ 였다.

4. 末梢血液에서 6/16名에서 hypochromic RBC를 볼 수 있었고, 骨髓에서 3/13명서는 megaloblastoid normoblast 를 볼 수 있었으나, hypersegmented granulocyte 는 찾아 볼 수 없었다.

5. 血清鐵, 總鐵結合能, % saturation, 骨髓의 鐵含量, sideroblast 數는 貧血 程度가 甚할수록 鐵缺乏性 貧血의 樣相을 보였다. 또한 이런 患者들은 潛血反應이 나타나는 傾向이 더욱 分明하였다.

6. 赤血球 生成 및 破壞의 面을 보면 放射性 chromium 을 使用하여 測定한 apparent half life 는 平均値가 22.9 ± 6.2 日로서 正常 對照群에 比해 有意한 差異를 볼 수 있는 反面, 赤血球가 新生되는 率은 每日 36.9 ± 26.40 ml 로서 正常 對照群에 比해 有意한 差를 볼 수 없었다.

7. $T_{50}^{51}\text{Cr}$ S/L ratio 간에는 一定한 相關關係를 찾아 볼 수 없었으나, 赤血球壽命이 가장 甚하게 短縮된

例들에서는 항상 脾腫大를 볼 수 있었고 赤血球 sequestration 로 增加되어 있었다.

8. Hb 値와 MCV, % saturation, 赤血球壽命간에는 아무런 相關關係도 볼 수 없었다.

9. 赤血球 容積을 測定한 結果, 貧血을 볼 수 있는 群과 없는 群사이에 有意한 差를 볼 수 없었고 赤血球 容積으로 본 貧血의 頻度는 60%였다.

10. 結論의으로 慢性 肝疾患에 並發한 貧血의 原因은 어느 한가지만으로는 說明 못하는 것으로 생각된다. 그러나, 繼續的인 潛血에 依한 失血로 생긴 鐵缺乏 및 脾臟의 sequestration 에 依한 赤血球 破壞의 增加는 重要な 發生機轉의 하나라 생각되며 血漿容積의 增加에 依한 稀釋効果는 貧血의 程度를 實際보다 더욱 甚하게 보이게 한다고 생각된다. 그러나, 形態學的 根據로 부터 말할 때 營養缺乏의 證據는 찾아보기 힘들었다.

24. ^{113m}In-transferrin 을 이용한 血液量 測定 및 肝疾患에 있어서 血液量 變化에 관한 研究

연세의대 내과

김성규 · 문 언 · 한지숙 · 김경석 · 채응석

연세의대 방사선과

최 용 규

The Blood Volume Determination in Liver Diseases Using ^{113m}Tc-Transferrin

S.K. Kim, U. Moon, J.S. Hahn, K.S. Kim, and E.S. Choi, M.D.

Dept. Int. Med., Yonsei Medical College

Y.K. Choi, M.D.

Dept. Radiology and Nuclear Med.

健康狀態 및 各 疾患에 있어서의 '血量검사에는 Red cell count 와 Hct 의 測定法이 널리 쓰여 왔으나 1952 年 Berlin 등에 의하여 Red cell count 는 자주 큰 오차를 내므로 직접 혈액량을 측정하는 것이 內科의 혹은 外科의 疾患을 다룸에 있어서 보다 더 重要하다는 事實이 지적되었다.

血液量의 測定은 오래전 부터 많은 方法이 使用되었으며 各各의 方法에 따라 장단점을 가지고 있는 것이다. 그 중에서 diffusible foreign substance 를 利用한

血液量의 測定에는 많은 發展이 있었다고 할 수 있으며 특히 Hahn 등이 Radioactive ³²P 를 血液量측정에 使用한 이후 Fe⁵⁹, Cr⁵¹, RIHSA 그리고 最近의 ^{113m}In 등의 放射性同位元素를 利用한 方法이 소개되어 왔다.

1970 年 Wochner & Potchen 등은 ^{113m}In 이 serum transferrin 과 독특하게 결합하는 性質을 利用하여 혈장량 측정에 유리함을 소개하였다. 그들은 또한 조작이 단순하고 빠르며 피폭율이 적고 짧은 반감기로 인하여 반복실험이 용이함을 장점으로 지적하였다.

이에 著者들은 연세의대 부속 세브란스병원 내과로 입원하였던 환자중 肝疾患群과 正常群을 對象으로 ^{113m}In transferrin 을 利用하여 혈액량을 측정하여 종래의 方法에 의한 結果와 比較하였고, 간경화증 9例 외에, Hepatoma 8例, Hepatitis 7例 등의 群으로 나누어 혈액량을 測定하고 이를 比較觀察하였기에 보고하는 바이다.

25. ⁸⁶Rb 을 이용한 국소 혈류량 측정법

방사선 의학연구소

성호경 · 고주환 · 문광남 · 이장규

A Simplified Method of Local Blood Flow Measurement with ⁸⁶Rb

H.K. Sung, J.H. Koh, K.N. Moon, and J.K. Lee, M.D.

Radiological Res Institute

주사한 ⁸⁶Rb 의 각종 장기조직 섭취율로부터 조직 혈류량 추정 가능성을 흰토끼에서 검토하였다.

약 100 μ Ci 의 ⁸⁶Rb 을 토끼 정맥내로 주사하고 주사 후 10, 20, 40, 60 초에 동물을 희생시켜 몇몇 장기조직 즉 폐, 신, 소장 및 골격근 1 gm 의 ⁸⁶Rb 섭취량을 측정하여 주사량, 조직 섭취량 및 체중으로부터 장기 조직 혈류량을 계산하여 이 방법의 실용성 여부를 검토하였다.

1. 주사한 ⁸⁶Rb 의 각 장기조직의 섭취율은 주사후 20 초에서 부터 40 초까지 거의 일정하였다.

2. 각 장기조직의 ⁸⁶Rb 섭취율을 체중 200 gm 을 기준으로 환산하면 이를 각 장기조직 혈류량으로 추정적 용할 수 있다.

3. 이 방법은 실험군과의 비교 및 동일 개체내의 혈류분포 상황과 동일 조직내의 부위별 혈류 변동차의