

의한 형태학적 검사에 치중하고 있고  $^{113m}\text{In}$  제제를 이용한 각종 장기의 정량기능 검사에 관한 보고는 최소하다. 저자는 여러 방법에 의하여 조제된 각종  $^{113m}\text{In}$  제제를 간(肝), 신(腎)의 정량기능 검사와 혈량측정에 응용하고 이를 중전 사용하던 타 핵종과 비교 검토하여 다음과 같은 몇가지 사실을 얻었다.

1. 간기능 검사에 있어  $^{113m}\text{In}$  교질의 간접적율과 혈중소실율의 반감기는 정의 상관관계( $\gamma=0.780$ )가 있으며  $^{113m}\text{In}$  련질  $^{198}\text{Au}$  과교질간에는 정의 상관관계( $\gamma=0.870$ )가 있다.

2.  $^{113m}\text{In-DTPA}$  로 G.F.R.의 측정이 가능하며 정상 인치는  $110.4 \pm 10.82 \text{ ml/min/1.73m}^2$  로서 Inulin의 측정치와 근사하며  $^{113m}\text{In-DTPA}$  에 의한 방법은 Inulin의 방법보다 간편하다.

3.  $^{113m}\text{In-DTPA}$  에 의한 Renogram은  $^{131}\text{I-Hippuran}$  과 같이 3상으로 구별되며 2상 3상이 완만한 곡선을 보이고 Krueger의 정량분석법인 총농도, 분농축, 분배설치가  $^{131}\text{I-Hippuran}$  의 치보다 적다.

4.  $^{113m}\text{In-Chloride}$  에 의한 혈장량 측정에는  $^{125}\text{I-HSA}$  보다  $\pm 6.4\%$ 의 차를 보이며 정상인 남자의 혈장량은  $43.9 \text{ ml/kg}$ 이다.

5.  $^{113m}\text{In}$  교질에 의한 간주사(Liver scan)의 재수율은 교질보다 높은 큰 기질적 변화의 묘사는 분명하나 적은 비만성 병변의 묘사는 둔하다. 또한 비장의 주사상 출현율은 정상인에서 61.5%, 간환자에서 83.0%로써 비장의 출현은 간병변의 경중을 뜻하지 못한다.

### 30. $^{51}\text{Cr}$ 및 $\text{DF}^{32}\text{P}$ 二重表識法을 이용한 赤血球 壽命測定

서울의대 내과

송인경 · 고창순 · 이문호

Life Span of Red Cell by Double Tagging  
Method Using  $^{51}\text{Cr}$  and  $\text{DF}^{32}\text{P}$

I.K. Song, C.S. Koh, and Munho Lee, M.D.

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

赤血球壽命測定에 同位元素를 使用하는 方法이 導入된 以來, 正確한 赤血球壽命을 알기 위해 여러 方法들이 施行되어 왔다.

이들중  $^{51}\text{Cr}$ 이 가장 보편적으로 使用되어 왔으나 赤血球로부터의 同位元素溶出이 일어남으로 實際 赤血球

수명 分析에는 곤란한 점이 있다.

이에 비해  $\text{DF}^{32}\text{P}$ 는 溶出이 일어나지 않고 또 赤血球에 依한 同位元素의 再利用이 없다는 長點으로 赤血球 壽命測定에는 가장 理想的인 方法으로 되어 있다.

演者들은  $^{51}\text{Cr}$ 과  $\text{DF}^{32}\text{P}$  二重表識法을 使用하여 正常人과 鐵缺乏性 貧血患者의 赤血球수명을 측정하였기에 보고하는 바이다.

### 31. 流行性 出血熱에서의 血小板 수명에 관한 研究

서울醫大 內科

宋寅璟 · 李正相 · 高昌舜 · 李文鎬

Platelet Life Span in Epidemic  
Hemorrhagic Fever

I.K. Song, J.S. Lee, C.S. Koh, and Munho Lee, M.D.

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

毎年 週期的으로 發生되는 流行性 出血熱患者에서 보는 血液學的 研究는 몇몇 있으나 아직 血小板에 關한 報告는 드물어 演者들은 流行性 出血熱患者에서 platelet의 탈조조건, Bone marrow 소견 및 coagulation factor에 關한 檢사를 실시하고  $\text{DF}^{32}\text{P}$ 를 platelet에 標識하여 platelet의 survival time를 측정하여 出血原因을 追究하여 몇가지 知見을 얻어 이에 報告하는 바이다.

### 32. Renography에 對한 臨床的 研究

#### I. 泌尿器管 結石症의 臨床的 觀察

友石醫大 同位元素室

李 珉 載

Clinical Study on Renography: I. Observations  
in Patients with Urinary Stones

M.J. Lee, M.D.

Radioisotope Clinic, Woosuck Med. College Hosp.

本 研究는 1971年 1月부터 10月까지 友石大學病院에 入院한 腎結石症 患者 46名을 對象으로 結石 제거

후(手術後)에 Renography를 比較觀察하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1) 尿管結石症 患者 21例에서는 手術後 約 2週부터는 거의 Renography가 正常으로 回復하였다.

2) 腎結石症 患者 15例에서는 手術後 約 1個月부터 正常으로 回復하는 傾向을 나타내었다.

3) 膀胱結石症 10例에서는 Renography에는 何等の 影響을 나타내지 아니했다.

### 33. 急性 腎不全에서의 Renogram, 腎血流量 및 腎生檢所見의 比較 관찰

서울醫大 內科

李正相 · 高行日 · 高昌舜 · 李文鎬

#### Renograms in Acute Renal Failure A Comparative Study between Renal Blood Flow and Kidney Biopsy

J.S. Lee, H.I. Koh, C.S. Koh, and  
Munho Lee, M.D.

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

서울大學病院에 1967년부터 1971년까지 急性腎不全으로 入院한 患者中 檢査가 可能하였던 20例에서 各 stage 別로 Renogram를 實施하여 觀察하고 Razzark 氏法을 利用하여 측정한 腎血流量, 腎生檢所見, 生化學的 檢査所見과 比較 檢討하여 다음과 같은 成績을 얻었다.

1. 各 stage에 Renogram은 各各 特征적인 所見을 보여 患者의 經過判斷에 기여되었다.

2. Oliguric stage에서는 Renogram은  $T_{max}$  및  $T_{\frac{1}{2}}$ 을 측정할 수 없는 obstructive pattern과 같은 型을 보였다. 이러한 所見은 腎組織所見 및 腎機能所見으로 全部 說明할 수는 없었다.

3. 急性 및 慢性腎不全의 鑑別진단에 도움을 주는 것 같다.

4. Oliguric stage와 early diuretic stage에 R.P.F.는 有意한 差를 나타내지 않았다.

### 34. 流行性 出血熱에서 腎不全의 發生機轉에 關한 研究

서울醫大 內科

李正相 · 李文鎬

#### Study on the Pathogenesis of Renal Failure in Epidemic Hemorrhagic Fever

J.S. Lee, and Munho Lee, M.D.

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

우리나라는 流行性 出血熱의 Endemic area로 每年 그 患者가 增加되어 왔다. 流行性 出血熱에 오는 腎不全에 對한 研究가 體系의 으로 되어있지 않아 演者들은 流行性 出血熱에 따르는 急性腎不全의 生成機轉을 究明하기 위하여 oliguric stage와 early diuretic stage에  $^{133}\text{Xe}$ 를 利用하여 腎內 血動學的 變化를 觀察하고 아울러 腎機能檢査, 腎生檢組織檢査 및 Renin 値를 測定 比較 檢討하여 흥미로운 知見을 얻어 이에 報告하는 바이다.

### 35. 各種 腎疾患에서의 Renogram과 $^{131}\text{I}$ -hippuran 血중소실율에 關한 관찰

서울醫大 內科

金源東 · 高行日 · 李正相 · 李文鎬

#### Observation on Renograms and $^{131}\text{I}$ Hippuran Disappearance in Various Renal Diseases

W.D. Kim, H.I. Koh, J.S. Lee and  
Munho Lee, M.D.

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

Renogram이 腎機能檢査에 利用된 이래 腎기능상호 간의 關係와 定量的 分析을 해보려는 연구가 많았으나 아직 좋은 結果는 얻지 못하고 있다. 演者들은 腎 Renogram의  $T_{max}$  및  $T_{\frac{1}{2}}$ 가 equivocal한 値로 그 判斷이 곤란한 case에서  $^{131}\text{I}$ -hippuran의 blood disappearance curve 및 Renal biopsy를 實施하여 그 成績을 比較검토하여 Renogram 및  $^{131}\text{I}$ -hippuran의 blood disappearance curve를 同時에 施行함으로써 腎疾患의 腎機能判斷에 많은 도움을 받아 이에 報告하는 바이다.