

의한 형태학적 검사에 치중하고 있고 ^{113}In 제제를 이용한 각종 장기의 정량기능 검사에 관한 보고는 최소하다. 저자는 여러 방법에 의하여 조제된 각종 ^{113}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 ^{113}In 교질의 간접적율과 혈중소실율의 반감기는 정의 상관관계($\gamma=0.780$)가 있으며 ^{113}In 연질 ^{198}Au 과교질간에는 정의 상관관계($\gamma=0.870$)가 있다.

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

3. ^{113}In -DTPA 에 의한 Renogram 은 ^{131}I -Hippuran 과 같이 3상으로 구별되며 2상 3상이 완만한 곡선을 보이고 Krueger 의 정량분석법인 총농도, 분농축, 분배설치가 ^{131}I -Hippuran 의 치보다 적다.

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

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

30. ^{51}Cr 및 DF^{32}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}Cr and DF^{32}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}Cr 이 가장 보편적으로 使用되어 왔으나 赤血球로부터의 同位元素溶出이 일어나므로 實際 赤血球

수명 分析에는 곤란한 점이 있다.

이에 비해 DF^{32}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}Cr 과 DF^{32}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 DF^{32}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