

검색에 적용이 가능하리라고 생각된다.

26. ⁶⁰Co 조사가 타액선의 ⁸⁶Rb 섭취율에 미치는 영향

방사선 의학연구소

강신구 · 심호경 · 이장규

Effect of ⁶⁰Co Irradiation on ⁸⁶Rb uptake to Salivary Gland

S.K. Kang, H.K. Sung, and J.K. Lee, M.D.

Radiological Res. Institute

이하선부위에 ⁶⁰Co 원격조사를 받은 흰토끼에서 이하선 및 악하선의 ⁸⁶Rb 섭취분율을 측정하여 대조군과 비교하였다. ⁶⁰Co 1,000 rads를 조사받은 동물의 ⁸⁶Rb 섭취분율은 ⁸⁶Rb 주사후 30분에 증가를 60분에 감소를 보였으며, 3,000 rads 및 6,000 rads를 조사받은 동물의 ⁸⁶Rb 섭취 분율치는 주사후 30분에는 모두 별다른 차이가 없었으나 60분에는 특히 이하선에서 현저한 감소를 나타냈다. 이상 성적으로 미루어 보아 소량의 ⁶⁰Co 조사를 받은 타액선에의 혈류량은 다소 증가 경향을 나타내나 3,000 rads 이상 조사를 받으면 혈류량은 현저히 감소되는 것을 알았다.

27. 실험적 간 손상 白鼠의 銅代謝에 관한 연구

釜山醫大 放射總科

金 東 洙

Experimental Study on Copper Metabolism in Rat with Liver Injury

D.S. Kim, M.D.

Radioisotope Clinic, Dept. Int. Med.

Pusan National University

演者は 肝傷害動物에 있어서 銅代謝를 追究하기 위하여 長期間 1) Copper acetate 單獨投與群, 2) CCl₄ 投與群, 3) Copper acetate 및 CCl₄ 投與群 白鼠에게 放射性 銅(⁶⁴Cu)를 投與한 후

1) 10分, 2) 35分, 3) 2時間 30分, 4) 10時間, 5)

40時間後에 도달하여 각 장기, 특히 혈액, 혈장, 간 및 뇌에서 ⁶⁴Cu의 농도를 측정하여 약간의 성적을 얻었기에 보고하는 바이다.

28. 家兎角膜의 溶質透過에 對한 實驗的 研究

가톨릭의대 안과

辛仁善 · 金在浩 · 李相旭

The Permeability of the Whole Cornea and Epithelium to Non Electrocytes

In Sun Shin, M.D., Jae Ho Kim, M.D.,

Sang Wook Rhee, M.D.

Department of Ophthalmology,

Catholic Medical Center

家兎角膜의 全層 및 上層, 內皮 等에 對한 溶質透過(Influx, Efflux)를 in vitro에서 새로히 考格한 Luccitic chamber를 사용하여 測定하였으며 本實驗에 使用한 溶質로서는 同位元素를 label 시킨 Tritiated water를 비롯하여 Mannitol, Inulin, 및 Dextran 等을 사용, 그 過量을 ALOKA proportional counter system으로 測定하였다.

29. 임상적 응용에 있어서 ^{113m}Indium 제제와 타제제와의 비교 연구

연세의대 방사선과

최용규 · 서정호

Comparative Studies on Clinical Applications of ^{113m}Indium Compounds and the Other Preparations

Y.K. Choi, and J.H. Seo, M.D.

Dept. Radiology and Nucl. Med.

Yonsei Med. College

근간 각종 ^{113m}In의 조제법과 그의 임상적 이용에 대하여 많은 보고가 있으나(Goodwin, Wagner, 1966; O'mara, McAfee 1966; Adatepe, Potchen, 1969) 그대 부분의 임상적 응용은 각종 장기의 주사(Scanning)에

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 분별하나 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 일어남으로 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