

量뿐만 아니라 內側溶液의 Na 濃度에도 比例하였다.

3. Diamox 및 Sarotonin 投與後에  $^{24}\text{Na}$ 의 Outflux는 變化가 없었으나  $^{24}\text{Na}$ 의 Influx가 현저히 減少하였다.

이와같은 實驗成績으로 보아 Diamox 및 Serotonin은 Na의 Influx를 減少시켜 SCC를 減少시킨다고 하겠다.

## 27. 放射性醫藥品合成方式에 關한 研究 (第1報)

原子力研究所

金裕善 金純玉 金鍾斗

### Preparation of Radiopharmaceuticals (1)

Y.S.Kim, S.O.Kim, C.D.Kim

Radiatin Research Institute

放射性醫藥品中 射放性沃度及 水銀을 核種으로하는 化合物의 合成方式에 關하여서 合成收率, 反應條件, 分離方式及 確認法에 關하여서 論及한다. 合成對象有機化合物인 Hippuran 外 9種의 化合物에 關하여 合成過程과 Pyrogen Free의 相互關係에 對하여서도 論及한다.

## 28. 血清알부민의 Kinetics

가톨릭醫科大學

閔炳奭

### Kinetics of Serum Albumin

B.S. Min

Catholic Medical School

肝硬變症 및 腎症候群患者에서 알부민의 治療의 效果

는 잘 알려져 있는바, 投與된 알부민의 體內 動態를 究明하고, 이들 疾患의 病態生理를 파악하기 위해  $^{131}\text{I}$ -Albumin (RISA)를 利用한 Kinetics를 시도하였다. 臨床的으로 肝硬變症 및 腎症候群 患者의 상태는 流動적이며, 알부민의 效果도 1週日 前後라는 點, 또 RISA와 血清 알부민의 代사에 差가 있으리라는 點들을 考慮하여 數値의 處理는 血清 RISA線과 體內滯留 RISA曲線을 함께 기준으로 하였으며, 肝硬變症群 및 腎症候群과 正常群 및 心不全群과 比較 觀察하였다.

## 29. 放射性醫藥品의 合成方式에 따르는 化合物의 安定性 及 醫學面에서의 效果

原子力研究所

金裕善

### Relations Between the Stability and Medical Effect of Radiopharmaceuticals and their Preparative Procedures

Y.S. Kim

Radiation Research Institute

放射性醫藥品의 化學的安定度와 物理的性狀은 그 藥品の 醫學面에서의 效果와 密接한 關係가 있다. 따라서 合成方式의 改良, 核種의 變更, 投藥方式의 變更等은 放射性醫藥品의 效果에 큰 影響을 주고있다. 本 강연에서는 이러한 點에 言及하여서 放射性醫藥品의 合成方式에 따르는 化合物의 安定度變化와 그 醫學的 效果에 關하여서 文獻上의 例와 本人이 研究한바를 合쳐서 紹介하고자 한다.