

演者들은 pho/Gamm Camera Ⅲ를 사용하여 몇가지 腎疾患에서 본 방법을 적용한 결과 얻은 成績을 보고 하는 바이다.

28. ^{131}In 을 利用한 血漿量 및 測定

서울醫大 內科 · 同位元素室
이흥규 · 김일섭 · 김동섭

The measurement of plasma Volume with ^{131}In

H.K. Lee, I.S. Kim, D.S. Kim
Dept. of Int. Med. & Isotope Clinic, College of
Medicine, Seoul National University

지금까지 血液量 및 血漿量的 測定에는 Evans Blue (T-1324)法, RIHSA 法, ^{51}Cr 法 및 ^{59}Fe 法 등이 利用되고 있다.

最近 많이 使用되고 있는 단반감기 放射性同位元素인 ^{113}In 은 InCl_3 의 형태로 靜注하면 곧 순환혈액중에서 단백질합을 하기 때문에 비교적 장시간 순환혈액 pool 중에 머문다는 것은 이미 알려져 있는 事實이다. 따라서 이를 血液量測定에 利用할 수 있으리라는 推定下에 稀釋法을 적용하여 20 例의 正常人에서 Evans Blue 法, RIHSA 法과 比較 檢討해본 結果 ^{113}In 이 血漿量 및 血液量測定에 利用될 수 있는 대단히 좋은 方法임을 알았다.

- 1) 血漿量 : RIHSA 法 2918 ml, ^{113}In 法 2529 ml
Evans Blue 法 2294 ml
血液量 : RIHSA 法 4439 ml, ^{113}In 法 464 ml
Evans Blue 法 4185 ml

29. 방사면역 측정법에 의한 혈중 「인슈린」의 측정—경구당부하시 한국 정상인 및 당뇨병환자의 혈중농도의 변화

가톨릭의대 내과
金東俊 · 金東集 · 閔炳爽

Radioimmunoassay of Insulin—Levels in the Normal Korean Subjects and Diabetics During Oral Glucose Tolerance Test.

D.C. Kim, D.C. Kim, B.S. Min
Dept. of Int. Med., Catholic Medical College

1950 년대 후반기까지 연구실에서 실시하고 있던

Hormone 측정의 생물학적 정량법은 insulin 같은 물질의 미량측정에는 불리한 점이 많았다. 1961 년 Berson 과 Yalow가 insulin 의 radioimmunoassay 를 개발한 이래 많은 개량이 이루어져 insulin 은 물론 다른 Amino 산으로 된 hormone 들의 미량측정에 팔목할만한 진전을 보게 되었다.

특히 Morgan 과 Lazarow(1963), Hales 과 Randle (1964)들이 발전시킨 이중항체침전법이 발표됨으로써 insulin 의 정량에 더욱 간편하고 정확한 길을 얻게 되었다.

본대학 대사질환연구부에서는 Hales 과 Randle 의 ^{125}I insulin, Oxoid membrane 과 two antibody precipitating technic 을 이용한 방사면역측정법을 착수하여 표준곡선을 작성한바 있으며, 이번 한국 정상인 및 치료받지 않은 당뇨병 환자의 경구당부하시험중 변동하는 혈중 insulin 농도의 반응을 관찰하였다.

30. 各種疾患에 있어서 成長호르몬의 Radioimmunoassay

서울의대 내과
李弘揆 · 李慶子 · 高昌舜 · 李文鎬

Radioimmunoassay of GHG in various diseases

Hong Kyu Lee, Kyung Ja Lee,
Chang-Soon Koh, M.D. and Munho Lee, M.D.
Dept. of Int. Med. College of Medicine,
Seoul National University

近來 단백질호르몬의 면역학적測定方法이 급히 發展됨에 따라 여러가지 호르몬의 測定이 쉬워지고 있으며, 成長호르몬은 Hales 와 Randle 이 二重抗體法을 利用한以後, 많은 研究가 進行되었다. 成長 호르몬의 生體에서의 作用機序나 그 意義에 對하여는 잘 알려져 있지 않으나 여러가지 非正常的의 狀態에서 그 血中濃度가 變하는 事實은 잘 알려져 있다.

演者들은 장티브스를 中心으로 한 각종 傳染性 疾患에서 血漿 成長호르몬을 測定하여, 몇가지 結果를 얻었으므로 보고하는 바이다.

1) 正常 韓國人 成人에서, 成長호르몬의 早期 空腹時 血漿濃도는 男女 各各 2.5 ± 1.5 및 $1.7 \pm 0.4 \mu\text{g}/\text{ml}$ 이었다.

2) 장티브스의 경우, 發熱期에 各各 3.2 ± 1.1 및 $2.2 \pm 1.5 \mu\text{g}/\text{ml}$, 退熱期에 3.7 ± 2.0 , $3.4 \pm 3.1 \mu\text{g}/\text{ml}$