

ml로上昇되어 있는 것 같았다.

3) 流行性 出血熱의 경우 乏尿期에 上昇되는 경향을 보이고, 이후 감소하였다.

4) 3例의 임상적으로 診斷된 말단비대증 환자에서는 극히 높은 血漿농도를 나타내었다.

### 31. 甲狀腺 機能亢進症에서의 糖負荷 試驗中 血漿 Insulin 의 變動

서울의대 內科

李弘揆 · 崔學龍 · 高昌舜 · 李文鎬

#### Radioimmunological measurement of Insulin during Glucose Tolerance Test in Hyperthyroidism

Hong Kyu, Lee, Hak Yong, Choi.

Chang-Soon, Koh, Munho Lee.

Dept. of Int. Med., College of Medicine, Seoul National University

甲狀腺 機能亢進症에서 糖代謝의 異常이 나타나는 事實은 잘 알려져 있으며, 本 敎室에서도 이의 追試를 行한바 있다. 最近 호르몬의 면역학적 測定方法이 發展함에 따라, Insulin의 測定도 쉽게 할 수 있게 되었으므로, 演者들은 甲狀腺 機能 亢進症患者의 糖負荷試驗中 血漿 Insulin을 測定하여 몇가지 結果를 얻었다.

### 32. 家鷄의 糖負荷試驗

延世醫大 生化學敎室 및 同位元素室

韓恩熙 · 崔瑋奎 · 金濟炫

#### Glucose tolerance Curve in Chicken

E.H. Han, Y.K. Choi, C.H. Kim

Dept. of Int. Med. & Isotope Clinic., Yonsei University, College of Medicine

正常 家鷄의 glucose tolerance(靜脈)는 Rat, Rabbit 및 Human의 것과는 다른 Diabetic Curve를 그리는 것을 보고 이의 理由를 追究하기 爲하여 血清內 Insulin濃度を 脂肪酸 및 glucose濃도와 함께 觀察하였다.

Insulin은 <sup>125</sup>Iodine labeled-Insulin을 利用한 Antibody assay에 依하여 測定하였고 脂肪酸은 Duncomb氏法으로 測定하였으며 glucose는 glucose oxidase를 利用

하였다.

Glucose의 投與로 Insulin의 血清內 濃度は 若干 上昇하는 傾向을 보았고 脂肪酸도 上昇함을 보았다.

이로 미루어 보아 家鷄血中 glucose의 Diabetic Curve는 Insulin의 分泌보다는 오히려 脂肪酸 濃度の 上昇으로 glucose代謝에 影響을 준 것이 아닌가 思慮된다.

### 33. <sup>113m</sup>In의 臨床的 應用

延世醫大 放射線科

崔瑋奎 · 徐廷鎬 · 朴昌濶 · 崔炳燾

#### Clinical use of <sup>113m</sup>In

Y.K. Choi, C.H. Suh, C.Y. Park, B.S. Choi

Dept. of Isotope Clinic, Yonsei University, College of Medicine

Generator System에 依한 短半減期의 放射性 同位元素는 最近 널리 利用되고 있다. 特히 Sn<sup>113</sup>.In<sup>113m</sup> generator에 依해서 얻어지는 Indium<sup>113m</sup>은 物理學的 半減期(約 100分)가 짧고 單一 energy(393 Ker)의 X-線을 放出함으로 多量을 投與하여 높은 解像能을 얻을 수 있는 反面 被曝率이 적으며 또한 쉽게 化學的으로 處理하여 各臟器別로 特異하게 集積케 할 수 있는 長點이 있고 더욱 母核種인 Sn<sup>113</sup>은 長半減期(118日)의 同位元素임으로 長期間 保管하여 使用할 수 있는 利點이 있다. 本敎室에서도 Sn<sup>113</sup>.In<sup>113m</sup> generator를 入手하여 0.05 N HCl溶液으로 Indium<sup>113m</sup>을 溶出하고 各種臟器(腦, 肺, 肝, 脾, 胎盤 및 骨髓)의 走査用 製劑를 調製하여 臨床에 應用하였기에 그 調製方法과 그를 使用하여 診斷한 409例를 分析하고 그中 臟器別로 特異한 몇例를 例示하며 文獻의 考察을 하였기에 이에 報告코져 한다.

方法: Indium 溶出前 所要되는 藥劑를 定量하여 容器에 注入하고 無菌의 處理를 加한 後 그 容器에 generator를 通하여 流出되는 Indium 溶出液을 直接받아 混合케 함으로서 溶出後의 調製時間을 短縮시키는 方法을 擇했다.

各臟器別 走査用 製劑에 所要되는 藥劑는 다음과 같이 各各 定量하여 混合하고 消毒하여 Indium 溶出에 待備케 했다.

1. 腦 및 腎 走査用 製劑

DTPA 76.2 mg, Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> 11.2 gm, NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> 3.04 gm, Acetic acid 50 mg을 滅菌蒸溜水 100 cc에 溶解시