

차가 없었다.

3. <sup>131</sup>I 甲狀腺攝取率의 6時間 및 24時間值에 對한 檢討結果는 6. 24時間值 다 그 診斷成績에는 大差가 없었으며 正常과 機能亢進症과의 診斷에는 6時間值에 선 30%를, 24時間值에선 40%를 境界로 함이 가장 誤診率이 적었으며, 24時間值 單獨보다는 6時間值 測定을 併用하는 것이 理想的이라 생각되었다.

4. 甲狀腺機能亢進의 88例의 有效半減期는 平均 4.2日이었으나 範圍가 1.4~8.5日로 變動範圍가 컸다.

### 7. 韓國人에 있어서 <sup>131</sup>I의 有效半減期

全南醫大 內科

姜聲貴 · 金淳基 · 朴鍾甲

Effective Half Life of <sup>131</sup>I in Korean

S.K. Kang, S.K. Kim, and J.K. Park, M.D.

Dept. Int. Med., Chunnam Medical College

正常人 男女 21例에 있어서 有效半減期는 最短이 2日, 最長이 5.1日이었으며 平均 4.3±1.0日이었다.

甲狀腺機能亢進症 110例에 있어서의 有效半減期는 最短이 1.8日, 最長이 8日, 平均 4.4日이었으며, 3.1~4.0日群이 25例로 가장 많았으며 다음이 4.1~5.0日群 24例로 많았다.

### 8. Scan에 의한 갑상선 크기의 측정

연세대의대 방사선과

崔圭玉 · 崔琦奎

The measurement of thyroid gland by the Scintigram

K.O. Choe, and Y.K. Choe

Dept. of Radiology & Nuclear Medicine  
Severance Hospital, Yonsei University

갑상선 주사에 의한 갑상선의 크기의 측정은 갑상선 질환의 평가에 필요한 것이지만 한국인 정상 갑상선의 크기에 관한 보고가 없다. 그러므로 저자들은 정상 기능 갑상선의 크기를 측정하고자 만 19세 이상의 성인

을 대상으로 갑상선 기능 검사가 정상이고 갑상선 질환의 과거력이 없는 119명을 선택하여 갑상선의 길이, 폭, 면적 및 무게를 측정하였다.

성적;

갑상선의 크기에 성별 차는 없었고 우엽은 남자에서 길이 2.5 cm, 폭 2.5 cm, 면적 9.1 cm<sup>2</sup>이고, 여자에서 길이 5.1 cm, 폭 2.4 cm, 면적 9.3 cm<sup>2</sup>이며, 좌엽은 남자에서 길이 4.7 cm, 폭 2.3 cm, 면적 7.6 cm<sup>2</sup>이고, 여자에서 길이 4.6 cm, 폭 2.2 cm, 면적 7.9 cm<sup>2</sup>이었다. Allen-Goodwin 방법에 의하여 한국 정상인의 갑상선의 무게를 추정한 바 남자 25.8 gm, 여자 26.8 gm이었다.

### 9. 갑상선자극호르몬의 방사면역 측정 (예보)

서울의대 내과

이흥규 · 고희일 · 고향순 · 이문호

Radioimmunoassay of Thyrotropin in Man  
—A Preliminary Report.

H.K. Lee, H.I. Koh, C.S. Koh, and Munho Lee, M.D.

Dept. Int. Med., Seoul National Univ. Hosp.

Odell 등에 의하여 human thyrotropin (h-TSH)의 면역측정이 개발된 이후, 최근 갑상선질환에서의 갑상선자극 호르몬을 측정하고 그 임상적의의를 검토한 보고들이 많아지고 있다. 저자들은 미국 National Institute of Arthritis and Metabolic Diseases에서 공급된 h-TSH와 이에 대한 항체를 사용하여 h-TSH의 방사면역측정을 시도하였다.

우선 방사면역 측정의 표시 호르몬을 만들기 위하여 Greenwood 등의 Chloramine T 방법으로 순수 h-TSH를 표시하였고, Sephadex G-75 column chromatography로 순수화 하였다.

표시된 h-TSH(<sup>131</sup>I-TSH)의 비방사능은 156.6 μCi/μg으로, 충분한 것이었고, 불순물은 무시할 정도이었다. 이 표식호르몬을 이용하여, 저자들은 Odell 등의 二重抗體法에 따라 表準曲線을 얻는데 성공하여, 그 경험을 보고하고자 한다.