

가된 tritiated cortisol과 혈장내의 cortisol 간에 CBG에 대한 경쟁적 결합 (3) 유리된 cortisol로부터 단백질과 결합된 cortisol을 분리 (4) 단백질과 결합된 부분의 radioactivity 측정으로 구성된다.

그림 1에서와 같이 곡선 (1)은 문헌에 보고된 표준 곡선이며, 곡선 (2)와 (3)은 연자들이 얻은 표준곡선이다. 곡선 (2)의 요철은 cortisol 표준용액의 pipeting의 결합 또는 단백질과 결합된 cortisol을 유리 cortisol로부터 분리하는 조작에 결함이 있으며 곡선 (2)와 (3)에서 radioactivity의 recovery가 낮은 것은 CBG와 cortisol-1, 2-3H을 결합시키는 조작에 결함이 있음을 의미하며 곡선 (3)의 농도차가 적은 것도 이것 때문이라 생각한다.

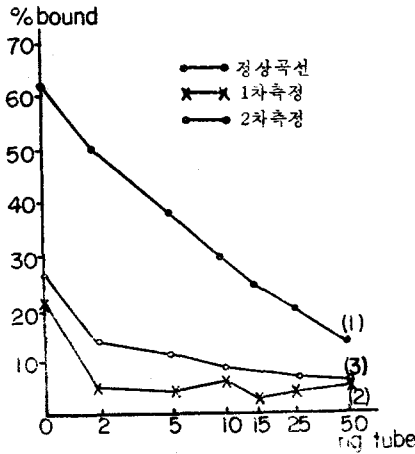


그림 1. Standard curve

28. T₃ Sephadex Uptake test에 관한 검토

A Study on the T₃-Sephadex Uptake Test

서울醫大 同位元素室

송인경 · 서일택 · 이흥규 · 고창순

Triiodothyronine (T₃)는 resin, RBC 및 sephadex를 위시한 各種의 非特異的 物質과 쉽게 결합될 수 있음을 이용하여, T₃ resin 섭취율, RBC resin 섭취율 등을 측정하고 이를 甲狀腺 機能검사법의 하나로써 쓰고 있음은 주지의 事實이다. 최근 sephadex가 T₃와 非特異的으로 결합됨을 利用하여 T₃-sephadex 섭취율로서 甲狀腺機能상태의 診斷에 利用할 수 있음이 보고되고 있음으로 演者들은 正常人 52例, 各種 甲狀腺疾患者 200例에서 이 試驗을 시행하고, 아울러 T₃ resin uptake,

T₃試驗을 시행, 서로 比較하여 다음의 성적을 얻어 보고하는 바이다.

1) 正常機能狀態의 52例에서 sephadex uptake의 値는 7.0±1.4%이었다.

2) 甲狀腺機能亢進症 75例 및 甲狀腺機能低下症 7例에 對한 値는 각각 11.1±2.5% 및 5.6±2.1%이었다.

3) T₃ resin uptake와 T₃-sephadex uptake와의 사이는 좋은 相關關係를 보였다.

4) T₃ sephadex uptake는 간단하고, resin uptake에 比하여 최대한 1/5의 저렴한 비용으로 施行할 수 있고 sample의 量이 아주 소량으로도 試驗할 수 있는 長點이 있었다.

29. 2,700例의 肝 Scintiphoto 像을 利用한 正常肝의 形態學的 分類에 關한 研究

The Study on the Morphological Classification of Normal Liver by Liver Scintiphotogram: 2,700 Cases

漢陽醫大

張 高 昌

放射線醫學研究所

李眞悟 · 李章圭

30. 各種 甲狀腺疾患의 ^{99m}Tc 및 ¹³¹I 섭취율 比較

Comparison of Thyroid Uptake Rate of ^{99m}Tc with ¹³¹I in Various Thyroid Diseases

서울醫大 內科

高行日 · 申鉉正 · 高昌舜 · 李文鎬

著者들은 ^{99m}Tc을 使用한 甲狀腺섭취율은 甲狀腺機能亢進症 및 正常機能群으로 分類하여 調査한 結果 다음의 成績을 얻었기에 報告하고자 한다. 섭취율은 ^{99m}Tc 1mCi를 정맥주사 후 30분에 측정하였으며 同時에 Na¹³¹I의 섭취율과 比較하였다.

1) 正常機能群

^{99m}Tc 섭취율: 10.33±5.83%

Na¹³¹I 섭취율: 平均 32.8% (24 hrs)

2) 機能抗進群

^{99m}Tc 섭취율: 33.8±12.3%

Na¹³¹I 섭취율: 平均 70.14%

3) ¹³¹I 섭취율과 ^{99m}TcO₄ 섭취율 사이에는 좋은 相關關係를 보였다.