

1. 空腹時 및 食後 <sup>131</sup>I 投與가 甲狀腺의 沃素攝取率에 미치는 影響에 關한 研究

The Effect on <sup>131</sup>I Thyroid Uptake Rate before and after Meal

高麗醫大 放射線科

李珉載 · 柳浩漣

本院에 勤務하는 健康成人 15例와 甲狀腺에 異常이 있는 것으로 疑心된 患者로서 當病院 同位元素室에서 檢査를 받은 甲狀腺機能亢進症 26例 機能低下症 10例에서 Na <sup>131</sup>I을 空腹時 및 食事直後에 50 $\mu$ Ci를 各各 經口投與하고 15分 30分 1시간 2시간 6시간 및 24시간 後에 甲狀腺의 <sup>131</sup>I 攝取率 및 20分 以內에 甲狀腺 早期 攝取曲線 및 50 ml의 BaSO<sub>4</sub>를 經口投與하여 20分 後에 腹部 X線 사진을 撮影하여 胃장에서 吸收되는 程度를 觀察하였으며 健康成人 5例 正常甲狀腺機能亢進症 16例 및 機能低下症 2例에서 Na<sup>131</sup>I을 經口나 靜注하는 것이 共히 空腹時보다 食事直後 檢査値가 多少 더 높은 傾向이 있었다. 食後에 甲狀腺의 <sup>131</sup>I 攝取率檢査를 施行해도 別支障이 없을 것으로 思料되며 從來原則으로 固守되고 있는 空腹時檢査의 不便을 덜어 줄수있을 것 같다.

2. 結節性 甲狀腺腫 走査에 關한 研究

Scintigraphic Studies of the Nodular Goitre

釜山醫大 內科

金德根 · 金東洙

1952年以來 Scanning에 關한 많은 研究로서 새로운

측정 기기와 기술면에 있어서 많은 發展을 가져왔다. 그러나 아직도 작은 병소의 檢査, 機能상태 判定 및 差別 진단에 미급한 點이 있다. 연구자는 結節性 甲狀腺腫의 실질적인 機能상태와 크기를 조사하기 爲하여 종전에 실시하던 전후방 甲狀腺 scanning을 前右斜방향과 前左斜방향(Rt. lt. and oblique)으로 scanning을 실시하여 정상 甲狀腺 scanning과 結節甲狀腺腫의 전후방 및 左右前斜방향과 비교 觀察하였다.

지난 1年間 남, 녀 70名의 結節性甲狀腺腫 患者와 正常人과의 比較 觀察로 약간의 소견을 얻었기에 이에 보고 하는 바입니다.

3. T<sub>3</sub> Toxicosis

기톨릭의대 내과

강문원 · 김중상 · 박성학

방병기 · 최영길 · 민병석

갑상선기능항진증의 임상증세가 의심되거나 <sup>131</sup>I 섭취율과 혈청 T<sub>4</sub>가 정상인 환자에서 혈청 T<sub>3</sub>가 올라가 있는 것을 측정함으로써 T<sub>3</sub> toxicosis를 진단할 수 있다.

이러한 가능성 즉 혈청 T<sub>4</sub>는 정상이나 혈청 T<sub>3</sub>만 높아도 갑상선기능항진증이 올수 있다는 것을 1957년 Maclagan 등이 보고한 이래 여러차례의 T<sub>3</sub> toxicosis에 대한 보고가 있으며 근래 혈청 T<sub>3</sub>값을 간단히 측정할 수 있는 방사선측정법이 발달함에 따라 이에 대한 흥미가 높아가고 있으며, 혹자는 전체 갑상선기능항진증 환자의 약 10%가 T<sub>3</sub> toxicosis라고도 한다.

또한 근래 문헌들을 보면 T<sub>3</sub>가 갑상선 기능항진의 선구증상으로 올라간다고 하고, 또 갑상선기능항진증 환자에서 갑상선호르몬의 증가되는 비율은 T<sub>4</sub>에 비해 T<sub>3</sub>가 훨씬 높다.

Name	Age	Sex	T <sub>4</sub> (ug/dl)	T <sub>3</sub> (ng/dl)	T <sub>4</sub> /T <sub>3</sub>	T <sub>3</sub> resin uptake			Symptoms and Signs
						RAIU (%)	TSH (%)	(uU/ml)	
Lee, KS.	38	F	7.3	730	12	38.8	39	1.25	Goiter (Lt. lobe 50 gm), Fine tremor, Palpitation, Tachycardia
Chang, SH.	38	F	8.0	580	13	26	24.2	1.25	Facial swelling, Amenorrhea for 1 year, Palpitation, Weight loss, Exophthalmos
Cho, NR.	32	F	8.4	650	14	29	11.1		Nodular enlarged Rt. lobe, Palpitation, Fine tremor, Weight loss, Insomnia
Park, OS.	38	F	11	333	33	32.8	13		Palpable mass on Lt. lobe, Palpitation, Fine tremor, Anxiety