

演 題 抄 錄

1. 甲狀腺 질환에 있어서 아킬레스 腱反射에 關한 研究

A Study on Achilles Tendon Reflex
in Thyroid Disorders

서울醫大 內科

金光源·朴根祚·李重根·李正相
高昌舜·李文鎬

1924년 Chaney 가 갑상선기능 저하증 환자에서 아킬레스 腱反射時間이 지연된다고 발표한 이래, 이의 진단적 가치에 대한 여러 보고가 있었으나, 최근에 개발된 각종 갑상선 기능 검사법 때문에 아킬레스 腱反射에 대한 가치는 사장된 느낌마저 주어왔다. 그러나 이는 기타 방법들에 비하여 간편하며, 특히 기능 저하증의 진단에 유용하다고 생각되어, 연구자들은 심전도기에 photoelectric cell 을 부착시킨 photomotograph 를 이용하여 정상인 38예, 갑상선기능 저하증 환자 18예 및 갑상선기능 저하증 환자 9예를 대상으로 아킬레스 腱反射 時間을 측정하여 다음과 같은 성적을 얻었다.

1. 정상인의 평균치는 275 ± 29 msec 이었다.

2. 갑상선기능 항진증 환자의 평균치는 231 ± 15 msec 이었다.

3. 갑상선기능 저하증 환자의 평균치는 370 ± 31 msec 이었다.

4. 아킬레스 腱反射 時間과 방사선 옥소의 갑상선 섭취율, effective thyroxine rate (=ETR) 및 혈중 갑상선 자극호르몬 值(TSH)와는 뚜렷한 상관 관계가 있었고, T_3 resin 섭취율과의 상관 관계도 뚜렷하였다.

5. 아킬레스 反射時間의 진단적 정확도(± 2 표준편차 증복을 제외)는 갑상선기능 항진증에서 18%이고, 갑상선기능 저하증에서 68%로서, 갑상선기능 저하증에서는 유의한 진단적 가치가 있었다.

7. 상기한 결과가 제시하듯이 아킬레스 腱反射時間은 갑상선기능 상태를 잘 반영해 주며 기능 저하증에서는 유의한 진단적 가치가 있다. 특히 조작도 용이할 뿐만 아니라, 즉석에서 결과를 얻을 수 있는 장점 때문에 임상에서 이용할 수 있는 유용한 검사 방법이라 믿는다.

2. 甲狀腺疾患에서의 血漿 甲狀腺刺戟호르몬 (T.S.H)值에 關한 研究

The Plasma T.S.H Levels in Various
Thyroid Diseases

서울醫大 內科

高昌舜·崔康元·姜信一·盧興圭·李弘模

近來 甲狀腺刺戟 호르몬(TSH)의 放射免疫 測定法이 從來의 生物學的 檢査法에 代置됨으로써 TSH 를 正確하고 銳敏하게 測定할 수 있게 되었다. 이에 따라 血漿 TSH 의 測定은 原發性甲狀腺機能低下症의 診斷에 있어서 必須的인 位置를 占하게 되었고, 따라서 甲狀腺機能亢進症의 治療, 특히 放射性沃素 및 抗甲狀腺劑에 依한 治療時에 續發되는 甲狀腺機能低下의 早期發見에 있어서 重要한 意義를 가지게 되었다. 演者들은 甲狀腺機能亢進症 患者의 放射性沃素(^{131}I) 및 抗甲狀腺劑에 依한 治療를 받고 있는 患者 및 甲狀腺機能低下症 患者에 desiccated thyroid 投與時의 血漿 TSH 의 變動을 觀察하여 그 結果를 이에 報告하는 바이다.

對象 및 方法 :

107例(男 19, 女 88)의 甲狀腺疾患을 가진 患者와 98例(男 22, 女 76)의 正常人을 對象으로 하였다. 患者中 51例는 甲狀腺機能亢進症을 隨伴한 Graves 病을 가지고 있었으며, 52例의 原發性 甲狀腺機能低下症 患者中에는 特發性 9例, 放射性 沃素 및 methimazole 投與後의 機能低下 33例, 手術後 機能低下 9例, Hashimoto 病 3例가 있었으며, 腦下垂體性 機能低下가 4例 이었다.

血漿 TSH의 測定은 chloramine-T 를 利用한 h-TSH 의 ^{125}I 標識과 Odell 등의 二重抗體法에 依한 放射免疫 測定法을 利用하였다.

成 績 :

1) 正常人에서의 血漿 TSH 値는 $3.25 \pm 2.43 \mu U/ml$ 로서 正常值의 上限은 $8.0 \mu U/ml$ 이었다. 51例의 Graves 病 患者의 血漿 TSH 値는 34例에서 最少測定可能 值인 $1.3 \mu U/ml$ 以下였으며, 나머지 17例에선 $1.3 \sim 4.7 \mu U/ml$ 사이에 있었다. 原發性 甲狀腺機能低下症