

1. 結節性甲狀腺疾患患者에서 ^{99m}Tc 및 ^{131}I 走査의 比較觀察

A Comparative Study on Thyroid Scanning Using ^{99m}Tc and ^{131}I in Patients with Thyroid Nodules

서울醫大 內科

정준기 · 정순일 · 박선양 · 이흥규 · 이문호

^{99m}Tc 을 이용한 甲狀腺走査는 放射線피폭량이 적고, 단시간내에 走査하면서도 좋은 走査像을 얻을 수 있어 ^{131}I 대신 널리 利用되고 있다. 그러나 最近 甲狀腺結節이 ^{131}I 走査에서는 冷所로 나오면서 ^{99m}Tc 走査에서는 熱所로 나타나는 例들이 보고되고 있으며, 1977年 Erjavec等은 대부분 濾胞腺癌에서만 이런 現象이 나타나며 그 기전은 癌細胞로의 細胞變化過程에서 organification은 못시키나 trapping을 시키는 機能은 아직 가지고 있기 때문이라고 하였으나 아직 논란의 여지가 많다.

이에 演者들은 ^{131}I 및 ^{99m}Tc 에 의한 甲狀腺走査의 差異가 갖는 意義를 알아보고자 1979年 1월부터 5월까지 서울大學校病院에 來院하였던 結節性甲狀腺疾患患者들을 對象으로 두가지 走査所見과 病理所見을 比較하여 보았다.

甲狀腺走査는 ^{99m}Tc 2mCi를 靜脈注射後 시행하였고 다음 ^{131}I 60 μCi 를 經口投與후 24時間뒤에 走査하였다.

두가지 甲狀腺走査를 시행하였던 90명중 手術이나 針生檢으로 病理組織所見이 確認된 61名을 考察하였다.

1. 病理組織所見은 腺腫樣甲狀腺腫이 15例, 濾胞腺腫이 13例, 乳頭腺癌이 9例, 濾胞腺癌이 3例이었고, 慢性甲狀腺炎이 6例, 囊胞性變性이 15例이었다.

2. 이중 2例에서 ^{131}I 走査는 冷所를 보이나 ^{99m}Tc 走査에는 熱所를 보였다. 이들은 各各 乳頭腺癌이 1例, 腺腫樣甲狀腺腫이 1例이었다.

3. 濾胞腺癌 3例 모두 두가지 走査所見이 冷所를 보였고, 熱所를 보였던 乳頭腺癌은 다소 濾胞細胞成分이 增加되어 있었다.

4. 一般的으로 ^{99m}Tc 走査가 走査像이 良好하였다.

2. 甲狀腺腫에서 甲狀腺走査, 超音波촬영술 및 病理學的 所見의 比較 관찰

Thyroid Scan, Ultrasonography and Pathologic Examination in Thyroid Goiter

서울醫大 內科

신영태 · 권인순 · 고창순 · 이문호

서울醫大 放射線科

이관세 · 김주완

甲狀腺腫大의 位置, 크기 및 機能을 觀察하기 위하여 오래 前부터 甲狀腺走査가 利用되어 왔으며, 最近 甲狀腺의 超音波촬영술을 利用하여 甲狀腺腫大의 解剖學的 性質을 더욱 잘 알 수 있게 되었다.

演者들은 1979年 2월부터 5월까지 서울대학교병원 내과에 來院한 환자 43名에게 甲狀腺走査, 甲狀腺超音波촬영 및 갑상선침침자 혹은 갑상선침침생검을 實施하고, 이를 比較觀察하였다.

患者는 15세에서 58세까지로 남자 1명, 여자 42명이었으며, 임상적으로 結節性 비중독성 甲狀腺腫가 36例, 미만성 비중독성 甲狀腺腫가 5例, 그리고 甲狀腺癌이 2例이었다.

1) 甲狀腺走査上 Cold lesion이 있었던 37例中 甲狀腺超音波術로 單一結節이 8例, 낭종이 18例, 단일 결절이 있고 그 속에 낭성변화가 있었던 例가 8例, 미만성 갑상선종대가 1例, 그리고 2例에서는 단일결절과 낭종이 各各 따로 있었다.

① 甲狀腺走査上 Cold lesion과 超音波촬영상 結節 혹은 낭종이 있었던 部位는 서로 一致하였으나 1例에서는 초음파촬영상 미만성 갑상선종대를 보여 주었으며, 갑상선생검 병리조직상 腺腫으로 밝혀졌다. ② 초음파촬영상 낭종으로 나타난 18例中 14例에서 갑상선침침자술로 낭성變性を 볼 수 있었으며, 낭성 부위가 속에 있었던 결절 8例에서는 6例에서 갑상선침침자술로 낭성變性を 볼 수 있었으며, 결절과 낭종이 각각 같이 있었던 2例 모두 갑상선침침자술로 낭성變性を 볼 수 있었다.

2) 甲狀腺走査上 Cold lesion이 없었던 6例는 ① 超音波촬영술상 4例에서는 미만성 甲狀腺腫大를 보였으며, 3例에서 針生檢으로 만성 甲狀腺炎으로 밝혀졌으며,