

## 8. 열손상 경과중 혈청 및 뇨중 Myoglobin 의 변동

서울의대 내과  
임상무·김대중·최병휘  
한진석·이정상·이문호

국군수도병원  
장 경 문·강 문 호

국립의료원 내과  
김 학 산

더운 날씨에 고된 근육운동 중 발생하는 열손상 질환에서 횡문근의 피사 내지 용해가 흔히 동반됨은 잘 알려져 있으며, 이는 근육의 종창, 압통, 피부의 변색 등의 임상증상과 소변검사상 혈뇨가 없는 양성의 잠혈 반응, 혈청 근효소의 상승, 혈청 및 뇨중의 myoglobin 의 측정 등으로 진단할 수 있으나 bone scan 이 가장 예민한 검사로 보고되어 있다. 그러나 bone scan 은 근 피사후 일정한 시간이 경과한 후에야 나타나는 단점이 있다. 연구자들은 1985년 6월 열사병에서 임상적으로 근 용해 및 급성신부전증이 없는 예에서 혈청 및 뇨중의 myoglobin 과 전해질의 변동을 관찰하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 1) 8예 모두 bone scan 은 정상이었으며 질소혈증도 없었다.
- 2) 발병 당일 혈청 myoglobin 이 증가하였으며 뇨중에서는 7명일까지 증가되어 있었다.
- 3) 백혈구, 혈청 GOT, chloride 의 증가가 순서대로 관찰되었으며 혈청 calcium 의 상승과 함께 뇨중 cyclic AMP 의 증가, 뇨중 phosphorus 의 배설의 감소를 관찰하였다.

## 9. 갑상선암의 임상적 고찰

서울의대 내과  
최창운·문대혁·이명철  
조보연·고창순·이문호

일 반 의 과  
오 승 근·최 국 진  
병 리 과  
박 성 희·김 용 일

연구자들은 1978년 5월부터 1985년 4월까지 서울대학 교병원에서 병리조직학적 검사상 갑상선암으로 진단된

406명을 대상으로 임상소견을 관찰하여 다음과 같은 성적을 얻었다.

- 1) 병리조직학적 분류에 의한 갑상선암의 발생빈도는 유두상암 79.8%, 여포상암 14.5%, 수질암 1.5%, 미분화암 2.2%이었으며 편평상피암 2예, 임파종 3예 있었다.
- 2) 연령 분포는 30대 25.1%, 40대 23.2%, 20대 20.7% 순이었다.
- 3) 남녀비는 1:6.1이었고, 유두상암이 1:5.9, 여포상암이 1:8.8이었다.
- 4) 갑상선암 진단 당시의 환자의 평균연령은 유두상암 40.2세, 여포상암 37.4세, 수질암 36.5세, 임파종 59.7세, 편평상피암 62.0세, 미분화암 60.3세이었다.
- 5) 갑상선암의 진단 당시의 크기는 직경 1.5 cm 미만인 19.9%, 1.5 cm 이상 5 cm 미만인 50.5%, 5 cm 이상 10 cm 미만인 25.4%, 10 cm 이상이 5.2%이었다.
- 6) 갑상선암의 전이를 국소임파절 전이가 35.0%, 원격전이 5.0%, 국소조직침윤이 44.2%이었다.
- 7) 임상적으로 갑상선암을 staging 한 결과는 stage I이 42.1%, stage II이 9.1%, stage III이 35.7%, stage IV이 5.2%이었고 stage 를 결정할 수 없었던 경우가 7.9%이었다.

## 10. 甲狀腺疾患에서 $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetate Angiocardigraphy 에 依한 循環時間 및 甲狀腺攝取能에 關한 觀察

慶北醫大 核醫學科

具本煥·李圭實·黃基錫

演者들은 甲狀腺機能狀態와 循環時間과의 相關性을 觀察하고 또한 甲狀腺의  $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetate 攝取能에 關한 dynamic flow view 에서 興味있는 所見이 있었기에 보고하고자 한다.

대상은 甲狀腺機能亢進症 20例, 單純性甲狀腺腫 10例, Hashimoto's 甲狀腺炎 12例, nontoxic nodular goiter 5例, 甲狀腺機能低下症 2例, 正常對照群 8例를 대상으로  $^{99m}\text{Tc}$ -pertechnetate 순간주사후 心臟部位에서 心肺循環의 dynamic scintiview 를 취하여 PTT, Systemic circulation time, Thyroid arrival time 을 觀察하고 甲狀腺攝曲線을 分析하였다.

PTT 는 甲狀腺機能亢進症에서  $3.6 \pm 0.24$ 초(Mean  $\pm$  SE)로 正常人의  $5.7 \pm 0.27$ 초에 비하여 심히 짧았으며 Systemic circulation time 은 갑상선기능항진증에서