

**19. Luxury Perfusion in Subacute Brain Infarction Demonstrated by <sup>99m</sup>Tc-HMPAO rCBF SPECT : A Case Report**

Young Ha Park, M.D., Soo Kyo Chung, M.D.  
Kyung Sub Shinn, M.D. and Yong Whee Bahk, M.D.

*Department of Radiology, Catholic University  
Medical College, Seoul, Korea*

<sup>99m</sup>Tc-HMPAO regional cerebral blood flow (rCBF) SPECT is a convenient and useful nuclear medicine test for the hemodynamic evaluation and image demonstration of the brain damage caused by deficient perfusion. We report a case of typical luxury perfusion which masked ischemia in a patient with subacute brain infarction. This phenomenon, occurring from 6 to 21 days after the onset of infarction, represents enhanced blood flow due to increased metabolic demand around the ischemic brain lesion.

The patient was a 39-year-old man presented with speech disturbance and disorientation of mental state. On physical examination, he had mild right sided dysesthesia and moderate memory impairment. Initial CT scan showed a fairly well defined low density area involving the left parieto-temporal lobe corresponding to the middle cerebral artery territory. There was neither mass effect nor contrast enhancement. Two weeks after the onset, a follow-up brain CT showed improvement of low density with moderate contrast enhancement. <sup>99m</sup>Tc-HMPAO rCBF SPECT demonstrated luxurious perfusion pattern with increased radionuclide accumulations in the area of ischemia.

**20. 갑상선 스캔과 갑상선 기능 검사상 불일치를 보이는 갑상선 질환의 본태에 관한 연구**

경희의대 내과

나정일\* · 김덕운 · 고은미 · 김진우  
김영설 · 김광원 · 최영길

갑상선 질환의 진단에 있어서 갑상선 호르몬의 농도 측정과 갑상선 스캔을 동시에 시행하여야만 정확한 진단을 얻을 수 있단것은 잘 알려져 있는 사실이다. 특히, 아 급성 갑상선염, 무증상 갑상선염, 산후갑상선염, 인위적 갑상선기능항진증, 독성난소지질, 전이성 갑상선암 등의 질환에서는 갑상선 스캔과 기능검사상 불일치가 특징적으로 나타나는데, 따라서 연구자들은 이러한 질환들에 있어서 갑상선기능 검사와 갑상선 스캔의 추적검사를 시행하여 질환의 진행경과와 기능 변화에 대해 살펴 보았다.

대상환자는 1985년 1월 부터 1991년 2월까지 경희대학교 부속병원 내과에서 시행한 갑상선기능 검사와 갑상선 스캔상 불일치를 보였던 환자중 추적검사와 가능하였던 17명을 대상으로 하였다. 대상환자의 평균 연령은 36.2세 였고, 성별분포는 여자 16명, 남자 1명 이었으며, 평균 추적검사기간은 7.9개월이었다. 대상환자를 진단별로보면, 산후갑상선염 5명, 하시모토씨 갑상선염 4명, 아급성 갑상선염 3명, 무증상 갑상선염 5명 이었다.

1) 총 대상환자중 아급성 갑상선염 2예, 무증상 갑상선염 1예에서 초기에 감소된 육소섭취율 및 갑상선기능항진증 소견을 보이다가 추적검사상 증가된 육소섭취율 및 갑상선기능저하 또는 정상소견으로 이행하는 진행경과를 관찰할 수 있었다.

2) 감소된 육소섭취율 및 정상갑상선기능에서 추적검사상 증가된 육소섭취율 및 갑상선기능 저하를 보인 경우는 산후갑상선염 1예에서 관찰되었으며, 산후갑상선염 3예, 하시모토씨 갑상선염 1예, 무증상 갑상선염 2예에서는 초기에 정상 또는 증가된 육소섭취율 및 갑상선기능저하 소견에서 추적검사상 정상 또는 증가된 육소섭취율 및 정상갑상선기능 소견이 관찰되어 일과성 갑상선기능저하에서 회복되는 소견을 보여 주고 있었다.

3) 아급성 갑상선염 1예 있어서는 증가된 육소섭취율