

미만성 혈류감소 소견을 육안적으로 판별하였으며 국소 이상이 있는 경우에는 병변/정상부위의 계수비를 이용한 지표를 구하였다.

연구결과 초기 뇌 SPECT상 환자의 83% (25/30)에서 혈류이상 발견되었으며(급성 9/11, 아급성 5/7, 만성 11/12) 이중 9예에서는 CT상 특별한 병변이 없었다(급성 1, 아급성 1, 만성 7). CT에 국소 이상소견이 있으면서 SPECT가 정상인 예는 없었다. 뇌 SPECT에 나타난 총 병변의 수는 38개로 CT의 18개 보다 많았으며 CT에 나타난 병변은 모두 SPECT에서도 발견되었다. 이중 10개 (10/18)는 SPECT 병변의 크기가 CT 병변보다 컸으며 나머지는 같은 크기로 나타났다. 16예에서 편측 또는 양측 소뇌의 혈류감소가 나타났으나 모두 CT에는 소뇌 병변이 관찰되지 않았다. 환자의 임상증상과 SPECT에 나타난 혈류장애를 경중도에 따라 분류하여 서로 비교한 결과 $p < 0.05$ 로 유의한 상관관계를 보였다.

17명의 환자에서는 1회 이상의 추적 SPECT검사를 실시하였다. 12명에서는 혈류장애의 호전을 보였으며 3명에서는 변화가 없었고 2명에서는 장애의 심화를 보였다. 임상소견과 SPECT검사상의 호전여부의 관계를 비교한 결과 $p < 0.01$ 의 유의한 상관관계를 보였다.

결론적으로 ^{99m}Tc -HMPAO 뇌 SPECT는 뇌외상 환자에서 CT검사로는 발견되지 않는 혈류장애 병변을 평가하기 위한 독특한 정보를 제공하며 혈류장애의 정도는 환자의 임상적 호전을 예측하는데도 도움을 줄 수 있을 것으로 생각된다.

11. Clinical Utilities of ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT in Chronic Head Injury

연세의대 진단방사선과
정진일 · 정태섭 · 김동익
서정호 · 이종두 · 박창윤

Minimal deterioration of cerebral perfusion changes is undetectable on conventional Brain CT and MRI. However, ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT is available for evaluating local vascular perfusion changes following the cerebral trauma. So we evalu-

ate the clinical utilities of ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT in the assessment of patients with post-traumatic sequelae.

Twenty three patients with longstanding neurologic sequelae lasting more than six months following head injury were selected, that showed no definite organic changes on Brain CT and MRI. They all underwent ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT. Also we examined the correlation between the psychological test and the results of ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT whether the symptoms were organic or not.

22 out of 23 patients demonstrated abnormal decreased cerebral perfusion on ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT. Five patients among them showed focal perfusion changes and 17 patients were diffuse on ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT. The results of ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT is far superior to psychological test because only seven patients were proved to be an organic brain syndrome on psychological test.

It is ^{99m}Tc -HMPAO Brain SPECT that can detect these local cerebral perfusion changes in the patients with post-traumatic neurologic sequelae, which show no organic changes on Brain CT and MRI.

12. ^{99m}Tc -HMPAO as a Useful Agent for Differentiation of Meningeal Hemangiopericytoma from Meningioma

연세의대 진단방사선과

홍용국 · 정태섭 · 서정호
김동익 · 이종두 · 박창윤

A meningeal hemangiopericytoma is a rare tumor resembling a meningioma in radiographical perspectives including CT, MRI, and angiographic images. Despite of fact, meningeal hemangiopericytoma has a greater risk of recurrence and metastasis comparing to meningioma. The purpose of this study is to investigate the potentiality of ^{99m}Tc -HMPAO as a