

단으로써 임상적 의의가 있을 것으로 판단되며, 앞으로 세균학적 검사, 흉부 X선 소견 및 임상증상과의 관계를 계속 추적하는 것이 필요할 것으로 생각된다.

#### 41. 신장이식환자에서의 $^{99m}\text{Tc-DTPA}$ 를 이용한 Renogram 의 분석과 초음파소견과의 비교 관찰

연세의대 방사선과

김문철 · 유형식 · 이종태 · 박창윤

의 과

박 기 일

장기이식을 받은 환자에서 동위원소를 이용한 신장 기능의 진단적 가치를 평가하기 위해서 신장의 영상과 시간-활동곡선을  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$  를 이용하여 검사하는 방법이 활발히 시행되고 있다. 거부반응의 유무는 임상적인 진단과 동위원소를 이용한 renogram 의 결과와 좋은 연관성을 보이며 더욱이 급성거부반응의 진단과 환자의 추적검사는 유용한 방법으로 평가되고 있다.

이에 연구자들은 연세대학교 의과대학 부속병원에서 1981년 4월부터 1986년 3월까지 실시한 150예의 신장이식환자 중에서  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$  를 이용한 renogram 과 초음파검사를 시행하여 결과를 얻을 수 있었던 84예를 비교 분석하였다.

모든 검사는 gamma camera 와 IMAC 7,300 computer 를 사용하였고 3 mCi 의 용량을 썼으며, 초음파 검사는 DOSIBA-SAL-30 A 를 이용하였다. 검사는 거부반응의 빈도가 제일 많은 수술후 1주일과 3주일 후에 실시하였으며 만성거부반응을 보인 경우에는 그후 보통 임상증상의 악화를 보이는 경우에 추적검사를 계속 하였다.

모든 장기이식은 대부분 직계가족의 것을 사용하였으며 정상소견을 보인 예가 54예, 비정상곡선을 보인 예가 30예였으며 이것은 지연된 배출의 모양을 보였다. 30예중 거부반응을 보인 예는 26예로 가장 많았고 말단부위요관이 확장된 경우는 4예였으며 이중 요관방광문합부위의 협착이 2예, 임파낭종을 형성한 경우가 1예, 복강내로 누출된 경우가 1예 있었다.

신장영상과 초음파소견은 거부반응 외에 다른 합병증에 의한 소견을 진단하는데 유용한 정보를 얻을 수 있었다.

임상적으로 BUN 과 Creatinine 치를 수술후 1주일 은 매일 또는 격일로 측정하였으며 그후는 1주일간격으로 측정을 하였고 이것은 renogram 의 곡선과 동일

한 소견을 보여 주었다.

$^{99m}\text{Tc-DTPA}$  를 이용한 곡선은 거부반응의 특징적 모양을 보여 주는 데는 어려움이 있지만 이것이 진단과 추적검사를 하는데 도움을 주는 것으로 생각이 되며 신장의 영상과 초음파 소견은 그외의 합병증을 찾는 데 유용하여 연구자들은 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

#### 42. 방사성동위원소를 이용한 조조영술의 진단적 의의에 대한 연구

연세의대 방사선과

김영주 · 김동익 · 서정호 · 이도연

신 경 의 과

최 중 언

1964년 Dichiro 에 의하여 RISA 를 이용한 뇌척수액의 동적연구를 위한 조조영술이 시작된 이래, 많은 문헌보고를 통하여 진단적 가치 및 소견등이 알려져 왔다. 또한 Cooper 등에 의하여 HSA 의 사용후 bacterial endotoxin 에 의한 aseptic meningitis 의 가능성이 보고되어 최근에는 DTPA 와 같은 chelate 을 사용하는 경향이다.

연구자들은 지난 6개월간 연세대학병원에서 뇌척수액 단층촬영을 시행하여 뇌질의 확장을 보이며 대뇌피질 위축성변화와 감별이 어려웠던 18예를 대상으로  $^{99m}\text{Tc-DTPA}$  5 mCi 와 함께 2~3 ml 의 10% Dextrose 를 척수강내 주입후 1시간, 4시간, 24시간, 그리고 필요에 따라 48시간후의 영상을 얻어 그 소견을 grading system 에 따라 분류한 후 CT 소견 및 shunt 수술후의 소견을 비교분석하여 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

#### 43. 방사성동위원소 조조영술 소견의 유형적 분류 및 교통성수두증에서 유형에 따른 단락수술의 치료효과의 차이

서울의대 내과

김상은 · 정준기 · 고창순

신 경 과

이 상 복 · 명 호 진

신 경 의 과

최 길 수 · 심 보 성

교통성수두증의 일부에서 단락수술에 의한 치료효과