

4) 이상의 성격으로 혈액투석중인 만성신부전 환자는 투석전에 세포외체액량은 증가되어 있어도 투석후에 순환혈액량이 모두 감소하지는 않는것으로 생각된다.

— 34 —

노의 현미경적 소견에 의한 사구체출혈과
비사구체출혈의 감별

중앙의대 내과

강웅택 · 김용한 · 유석희

병 리 과

차 영 주

1970년 Birch와 Fairley등이 혈뇨가 있는 환자에서 노내의 적혈구형태와 수가 사구체출혈과 비사구체출혈의 감별에 도움이 된다고 발표한 이래 이 검사법은 높은 민감도와 특이성을 갖는 것으로 알려져 왔다.

연자들은 혈뇨를 동반한 환자중 신생검으로 확인된 사구체질환 환자 32명과 비사구체질환 환자 30명을 대상으로 적혈구형태 및 수의 진단적 가치를 관찰하였다.

관찰은 acvte glomerulonephritis 4명, membranous glomerulonephritis 1명, focal and segmental glomerulonephritis 1명, focal and segmental glomerulosclerosis 4명, mesangial proliferative glomerulonephritis 3명, mesangiocapillary glomerulonephritis 7명, IgA nephropathy 12명을 대상으로 하였으며, 대조군은 신우조영술등으로 확인되어 체외충격과 색색술을 시행한 뇨로결석환자 30명을 대상으로 하였다.

모든 환자의 중간뇨를 원심분리하지 않은 상태에서 고배율 광학현미경으로 검경하였고 각 ml당 10,000개이상 적혈구가 관찰되면서 dysmorphic morphology를 보일 때 양성으로 판정하였으며, 적혈구수가 ml당 10,000개 이하, 또는 isomorphic morphology를 보일때 음성으로 하였다.

관찰결과 민감도는 87.5%였고 특이도는 96.7%였으며, 위양성율은 3.3%, 위음성율은 14.2%였다. 위음성을 보인 경우는 acvte glomerulonephritis 1예, mesangiocapillary glomerulonephritis 1예, 그리고 IgA nephropathy 2예등이 있다.

이상과 같이 사구체출혈과 비사구체출혈의 감별에 적혈

구형태 및 수는 도움이 될 것으로 사료된다.

— 35 —

신혈관성 고혈압에서의 captopril 신스캔의 의의

서울의대 내과

채동완 · 한진석 · 이명철

김성권 · 이정상 · 고창순

방사선과

박 재 형

신혈관성 고혈압의 진단은 신동맥의 협착 및 고혈압에 대한 협착의 역할을 증명하여야 하며 이를 위한 여러 진단방법이 제시되었으나 그 유용성에 관하여 많은 논란이 있어왔다.

이에 연자들은 captopril투여후 ^{99m}Tc-DTDA 신스캔(이하 captopril신스캔이라 칭함)의 신혈관성 고혈압의 진단적 유용성을 평가하고자 신혈관성 고혈압이 의심되었던 18명을 대상으로 captopril 투여후 혈장 레닌활성도 측정(single dose captopril test), captopril 투여전 ^{99m}Tc-DTPA신스캔(이하 기본 신스캔이라 칭함), captopril 신스캔, 신혈관조영술을 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) Single dose captopril test가 시행된 9예에서 양성 반응을 보인 8예중 7예에서 captopril신스캔상 이상소견이, 신혈관조영술상 협착이 있었고 1예에서 정상 captopril신스캔, 정상 신혈관조영술의 소견을 보였으며 음성반응을 보인 1예에서는 captopril신스캔상 이상소견이, 신혈관조영술상 협착이 있었다.

2) 기본 신스캔에서 정상소견을 보였던 7예중 5예에서 정상 captopril신스캔, 정상 신혈관조영술의 소견을 보였으며 2예에서 captopril신스캔상 이상소견이, 신혈관조영술상 협착이 있었다.

3) 기본 신스캔상 이상소견을 보인 11예중 6예에서 captopril신스캔상 소견의 변화가 있었고 신혈관조영술상 협착이 있었다. Captopril신스캔상 소견의 변화가 없었던 5예중 기본 신스캔상 분비상 평탄화의 소견을 보인 4예에서 신동맥 협착이 있었고 분비상 평탄화의 소견이 없었던 1예에서는 신동맥 협착이 없었다.