

다.

이상의 결과로 세포의 체액이 증가된 환자에서도 두 방법 모두 IC 및 Ccr에 높은 상관관계를 보였으며 Jackson의 urinary method가 Russell의 two-sampling plasma method보다 더 유용할 것으로 생각하였다.

18. 신혈관성 고혈압 환자에서 캅토프릴

^{99m}Tc-DTPA 신스캔의 의의

서울의대 내과

양형인 · 이동수 · 조종태 · 김근호

정준기 · 김성권 · 이명철 · 이정상 · 고창순

방사선과

김 승 철

신혈관성고혈압의 진단은 신동맥의 협착이 고혈압의 원인이 되고 혈관성형술이나 혈관이식으로 고혈압이 완치 또는 호전을 보이는 경우로 한다. 캅토프릴 투여 전후의 신스캔은 신혈관성 고혈압의 진단에 비교적 민감도와 특이도가 높은 검사이지만 보고자에 따라 그 결과가 다양하며 위음성율과 위양성율이 높은 것으로 알려져 있다.

저자들은 캅토프릴 투여 전후의 신스캔과 신동맥혈관조영술이 시행되었던 42명의 환자중 캅토프릴 투여 전후의 신스캔의 유용성을 보고자 하였다.

대상은 61명의 환자에서 127개의 신장으로 하였고 신스캔의 판정은 정상 또는 비정상 기본스캔을 보인 환자에서 캅토프릴 투여후에 renogram curve의 편평화 또는 배설의 지연을 보인 경우, 최대섭취도달시간 차이가 140초 이상인 경우, 정적영상을 육안으로 보아 간질질정체시간이 연장되어 있는 경우를 신동맥협착에 대한 양성으로 하였다.

총 127개의 신장에서 캅토프릴 투여 전후의 신스캔과 신동맥촬영과 일치율은 65.4%였고 신동맥완전협착으로 기본스캔에서 비기능신이었던 경우를 포함하면 92.9%였다. 캅토프릴 신스캔과 경구 캅토프릴 검사와의 일치율은 59.4%, 신동맥혈관촬영과 경구 캅토프릴 검사와 일치율은 81.9%였다. 캅토프릴 신스캔과 신정맥렌치의 편축화의 일치율은 54.3%, 신동맥혈관촬영과 신정맥렌치의 일치율은 51.4%였다. 신동맥혈관성

형술이나 신동맥우회술을 시행한 23명에서 캅토프릴 신스캔의 민감도는 45.2%, 특이도는 60%였고 신동맥완전협착된 경우를 포함하면 민감도는 53.8%였다. 결론적으로 캅토프릴 신스캔은 신혈관성고혈압을 진단하는데 비교적 민감도가 높은 검사이나 신혈관협착의 정도에 따라 다양한 신스캔을 보이며 캅토프릴 신스캔의 특이도를 높이기 위해 신스캔의 진단적 기준인자에 대한 연구가 필요하리라 사료된다.

19. 소아의 역류성 및 폐쇄성 신질환에서

DMSA스캔 및 섭취율의 평가

—연령에 따른 교정—

서울대학교병원 핵의학과

배상균 · 최창운 · 김상은 · 이동수

정준기 · 이명철 · 고창순

소아과

최 용

소아비뇨기과

최 황

^{99m}Tc-dimercaptosuccinic acid (DMSA) 주사후 일정시간에 측정된 절대적 신섭취량은 기능이 살아있는 신 피질량과 관계 있다. 소아의 신기능은 출생후 계속 성숙되어 생후 약 1~2년에 성인의 기능에 도달하는데 DMSA섭취도 성인과는 다른 양상을 보일 것으로 기대되며 신질환에서 절대적 신섭취율의 평가는 연령을 고려해야 할 것이다.

연자들은 DMSA스캔을 시행한 소아 환자를 대상으로 스캔상 피질 결손이 없으며 양측신의 섭취율이 비슷하고 혈중 크레아티닌치가 정상인 경우를 대조군으로 하여 연령별 DMSA의 절대적 신섭취율을 구하고 역류성 및 폐쇄성 신질환의 스캔조건과 섭취율을 조사하였다.

1) 대조군은 모두 64명으로 좌우측 신섭취율의 유의한 차이는 없었으며 연령에 따라 증가하여 1세 이후에 플라토에 도달하였는데 한쪽 신장의 평균섭취율은 생후 3개월 미만이 14.5±6.1, 3개월에서 6개월 미만이 17.2±4.7, 6개월에서 1년 미만이 18.4±4.0, 1년에서 1년 6개월 미만이 22.0±1.9, 1년 6개월에서 2년 미만이 21.9±4.0, 2세이상 15세 이하가 20.1±3.5였으며