

## 림프부종환자에서 시험적 림프 마사지 전후의 림프신티그라피를 이용한 복합적 림프물리치료 효과의 예측

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 핵의학과, 재활의학과<sup>1</sup>, 혈관외과<sup>2</sup>  
최준영, 황지혜<sup>1</sup>, 박정미, 김동익<sup>2</sup>, 이병봉<sup>2</sup>, 이경한, 김상은, 최 용, 최연성, 김병태

**목 적:** 림프부종의 치료로 현재 사용되는 복합적 림프물리치료는 장기간의 입원과 치료 후 유지치료를 요하므로 이의 효과를 예측하는 것은 임상적으로 중요하다. 림프부종 환자에서 시험적 림프 마사지 전후의 림프신티그라피 소견의 변화로 복합적 림프물리치료의 효과를 예측할 수 있는지 알아보았다.

**방 법:** 일측성 사지림프부종 환자 24명(상지 6명, 하지 18명; 일차성 7명, 이차성 17명)을 대상으로 Tc-99m antimony sulfide colloid를 시간에 피하주사하고 치료 전에 림프신티그라피를 시행하였다. 1시간 영상을 얻은 뒤 30분간 사지를 도수 마사지한 뒤 2시간 영상을 얻었다. 이 후 2주간의 복합적 림프물리치료를 시행하고 치료 전과 치료 직후의 사지 부피를 측정하였다. 사지 부피의 비대칭지수 변화를 임상소견과 치료 전 림프신티그라피 1시간 및 2시간 영상소견 변화와 비교하였다.

**성 적:** 치료 전 후 비대칭지수의 감소율 20%를 경계로 치료반응 우수군(n=16)과 불량군(n=8)으로 나누었을 때 두 군 사이에 피부역류의 변화 양상이 유의하게 달랐다. 즉, 2시간 영상을 1시간 영상과 비교할 때 피부역류의 양이 감소하는 것을 치료반응 우수 예측에 대한 판정기준으로 삼을 때 치료반응 예측에 대한 림프신티그라피의 예민도, 특이도, 정확도는 각각 68.8%(11/16), 87.5%(7/8), 75.0%(18/24)였다. 그러나, 두 군 사이에 림프부종의 원인, 임상병기, 피부림프선염 병력, 주사부위 제거율, 림프절 섭취, 주림프관 및 부행림프관의 섭취 양상 변화의 유의한 차이는 없었다.

**결 론:** 림프부종 환자에서 시험적 림프 마사지 전후의 림프신티그라피에서 보이는 피부역류의 변화 양상으로 복합적 림프물리치료의 효과를 예측할 수 있다.

## 28

### 국산 RIA 진단시약 RIAKEY<sup>®</sup>의 성능 평가 개발 제품명: HBsAg, Anti-HBs, AFP IRMA kit

신진메딕스(주) 진단 시약 개발 연구소

조승희\* · 조일상 · 한호숙 · 송재원 · 최경진 · 이해영 · 허성수 · 김은경 · 이관형

**목적:** 신진메딕스(주)의 RIAKEY<sup>®</sup> HBsAg, Anti-HBs, AFP IRMA kit의 성능을 국내에서 사용중인 외국산 제품과 비교실험을 통하여 평가하였다. **방법:** 신진메딕스(주)의 RIAKEY<sup>®</sup> HBsAg, Anti-HBs, AFP IRMA kit에 대한 특이도, 감도, 검출 한계, 재현성, 최대 결합율 및 회수율의 성능 평가 실험을 국내 병원에 시험 의뢰하여 Abbott사, Sorin사, Daiichi사 등의 시약과 비교실험을 수행 하였다. **결과:** 신진메딕스(주)의 RIAKEY<sup>®</sup> HBsAg IRMA kit의 특이도와 감도는 각각 500검체에서 99%이상의 높은 수치를, RIAKEY<sup>®</sup> Anti-HBs IRMA kit의 특이도와 감도는 400 검체에서 93%와 94%의 수치를, RIAKEY<sup>®</sup> AFP IRMA kit에서는 400검체에서 각각 97%와 96%를 나타내었다. 검출 한계에 있어서는 HBsAg의 경우는 Abbott사와 Sorin사의 시약과 동종 수준에서 검출되는 성능을 보였고, Anti-HBs에서는 1단계 낮은 성능을, AFP의 경우에는 Daiichi사의 시약과 같은 수준에서 검출되었다. 최대 결합율에서는 각각 37.8%와 10.12%, 52%의 수치를 보였고, 재현성 실험에서는 HBsAg와 Anti-HBs, AFP가 저농도에서는 10.9% 및 12.8%, 8.3%를, 저농도 이외의 농도에서는 모두 10% 이내의 CV값을 나타내었다. RIAKEY<sup>®</sup>Anti-HBs IRMA kit는 96~118%의 회수율을, RIAKEY<sup>®</sup>AFP IRMA kit는 86~113%의 회수율을 나타내었다. **결론:** 국내에서 사용중인 외국산 제품과 비교하여 볼 때 신진메딕스(주)의 RIAKEY<sup>®</sup> HBsAg, Anti-HBs, AFP IRMA kit의 성능이 여러 항목에서 우수한 것으로 판단된다.