

### 삼출액 (exudative) 성상을 보이는 양측성 흉수의 원인 연구

순천향 의과대학 내과학교실

이준혁\*, 박성우, 김도진, 김기엽, 임건일, 어수택, 김용훈, 박춘식

**목적** : 일측성 삼출성(exudative) 흉수의 원인으로는 폐렴, 결핵, 악성 종양 등의 원인이 고려된다. 그러나 양측성 삼출액 흉수 소견의 원인은 rheumatoid arthritis 등으로 알려져 있지만 국내에서의 원인 규명은 드물다. 본 연구는 양측성 삼출성 흉수의 원인을 분석하였다.

**방법** : 흉수가 관찰된 914명 가운데 진단적 흉수 천자가 실시된 398명으로 대상으로 하였다. 삼출액의 진단 기준은 Light의 분류를 따랐고 흉수의 세포분획, 생화학 검사 및 세포진 검사, 세균학적 검사 및 AFB 검사등을 실시하여 그 원인을 분석하였다.

**결과** : 진단적 흉수 천자가 실시된 398명 가운데 삼출액성 양측성 흉수는 46명(11.6%)이었다. 원인으로서는 감염 37%(17명), 악성 47.8%(22), 결체 조직 질환 2.2%(1), 원인불명 13%(6)이었다. 전체 중 결핵이 차지하는 비율은 8.7%(4), 폐렴은 17.4%(7)이었다. 악성 원인 가운데 폐암은 28.3%(13명)이었고 이중 선암이 46.2%(6), 상피세포암 15.4%(2), 소세포암 8%(1), 세포형 미확인 30.8% (4)이었다. 다른 장기에서의 전이가 10.9%(5)이었고 원발 질환은 진행성 위암(4/5)이 가장 많았다. 단순 흉부 사진에서 폐침윤이나 종양이 없었던 경우의 원인은 27.8%(5/18)에서 감염이 원인하였고, 악성 원인은 33.3%(6/18), 결체 조직 질환이 5.6%(1/18)이었다. 50세 미만에서는 감염과 악성 원인이 양쪽 모두 41.5%(5)로 차이가 없었으나 50세 이상에서는 35.3%(12), 50%(17)로 악성 원인이 더 많은 경향을 보였다. 악성, 감염 또는 기타 원인과 나이와의 관련성은 없었고( $p=0.811$ ), 성별과도 관련성을 보이지 않았다( $p=0.107$ ).

**결론** : 양측성 흉수 가운데 삼출액 소견을 보이는 경우 가장 많은 원인은 악성(47.8%) 이었고 이중 폐암이 28.3%로 가장 많은 빈도를 보였다.

### 악성 흉막삼출액 환자에서 흉관과 Pigtail Catheter를 이용한

#### Talc Slurry 흉막 유착술의 치료효과 비교

고신대학교 의과대학 내과학교실

옥철호\*, 김지혜, 박기룡, 장태원, 정만홍

**배경** : 악성 흉막 삼출액의 대증치료법으로 흉강내 경화제를 투입하는 흉막유착술이 많이 이용된다. 여러 가지 경화제 중 최근에는 경제성 및 효율성으로 talc slurry를 많이 이용하고 있다. 이에 저자들은 흉관이나 pigtail catheter를 통한 talc slurry의 흉막유착술의 단기간의 효과 및 부작용을 살펴보고자 본 연구를 실시하였다.

**방법** : 2000년 1월부터 2000년 7월까지 세포조직학적으로 악성 흉막전이로 확인되었으며 증상 완화를 위해 흉관이나 pigtail catheter를 통한 talc slurry(talc 1 gm + 생리 식염수 100 ml) 흉막유착술을 시행 받은 20명( 폐암 17명, 기타 암 3명)을 대상으로 치료성적, 부작용 등을 후향적으로 조사하였다.

**결과** : 시술 후 흉막삼출액의 재재류가 없어 성공적으로 삽입관을 제거한 경우는 18명(성공률 90 %) 이었다.

시술 후 초기 합병증으로 발열이 5예(25%), 흉통이 7예(35%)에서 발생하였으나 두 군 사이에 차이가 없었고 약제투입 후 호흡부전이 발생한 경우나 사망한 경우는 없었다. 시술 후 30일째 추적관찰이 가능했던 14명에서 기존의 폐암의 경과악화를 보인 4예를 제외한 모든 경우에서 증상의 완화를 보였으며 악성 흉수의 재발은 관찰되지 않았다. 흉관을 사용한 군의 성공률은 85.7%(7예 중 6예)였고 pigtail catheter군은 92.3%(13예 중 12예)로 두 군간에 유의한 차이는 없었다( $p=0.2$ )

**결론** : 악성 흉막삼출액 환자의 대증요법으로 흉관이나 pigtail catheter를 통한 talc slurry 경화요법은 안전하고 효과적이었다. 양군간에 성공률이나 부작용 면에서 유의한 차이가 없어 기흉이 동반되지 않은 악성 흉막삼출액 환자의 흉막유착술에는 흉관보다는 pigtail catheter의 삽입이 더 나을 것으로 추측되며, 향후 전향적인 대조연구가 필요할 것으로 생각된다.