

장으로 전처치한 군을 혈장군이라 하였고 일부민으로 전처치한 군을 일부민군이라 하였으며, 단지 생리식염수로만 전처치한 군은 대조군이라 하였다. 또한 혈장, 일부민과 생리식염수로 혈액회로를 각각 전처치한 후 혈액투석 직전에 백혈구수( $T_0$ )를 검사하고 혈액투석 시작한지 15분이 경과한 후 백혈구 수( $T_1$ )를 검사하였다. 백혈구 감소율은  $\frac{T_0 - T_1}{T_0} \times 100$ 로 표시하였다.

인공신을 혈장으로 전처치하고 혈액투석을 시행한 결과 백혈구 감소율은 대조군의  $71.3 \pm 10.9\%$ 에 비하여  $41.3 \pm 10.8\%$ 에 불과하였다( $p < 0.005$ ). 또한 이러한 혈장의 효과는 일부민으로 처치한 군에서는 볼 수 없었다( $74.4 \pm 7.4\%$  감소).

따라서 본 연구에서는 백혈구 강하방지 효과는 혈장에는 존재하나 일부민에서는 없다는 것을 알 수 있었으며, 향후 이런 작용을 하는 생리적 및 합성물질을 더 검토해 볼 필요가 있을 것으로 사료된다.

— 26 —

**재사용 투석막이 혈액투석 중의 합병증에 미치는 영향**

국립의료원 내과

장규만 · 이문철 · 유병희 · 문성수

혈액투석시 재사용 투석막의 사용은 투석효과가 첫사용 투석막과 차이가 없다고 인정받고 있을 뿐 아니라, 흉통, 배통 등 혈액투석 중의 합병증도 적다고 알려져 있다. 이에 연자들은 정기적으로 혈액투석을 받고 있는 34명을 대상으로 첫사용막 투석 1,465회, 재사용막 투석 1,782회를 실시하여 혈액투석 중에 발생하는 합병증을 조사하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 1) 혈액투석 중의 합병증 발생 빈도는 첫사용 투석막 군에 677예(46.0%), 재사용 투석막군이 984예(55.2%)로 재사용 투석막군에서 유의하게 높았다( $p < 0.05$ ).
- 2) 혈액투석 종료 후 체중 감소는 첫사용 투석막군에서  $2.76 \pm 0.99$  kg였고 재사용 투석막군이  $2.67 \pm 1.06$  kg로 유의한 차이가 없었다.
- 3) 가장 빈발한 투석중의 합병증은 양군 모두에서 고혈압으로 첫사용 투석막군이 299예(17.7%), 재사용 투석막군이 400예(22.4%)로 재사용 투석막군에서 유의하

게 빈도가 높았다( $p < 0.05$ ).

4) 흉통은 첫사용 투석막군에서 12예(0.8%), 재사용 투석막군에서 35예(1.9%)로 재사용 투석막군이 빈도가 높았으나( $p < 0.05$ ), 다른 합병증은 양군 간에 차이가 없었다.

— 27 —

**혈액투석, 지속성 복막투석 및 신이식 환자에서의 간기능에 관한 고찰**

고신외대 내과

김성식 · 홍판표 · 이성숙 · 김경진  
최창필 · 정만홍 · 구자영 · 이시래

투석치료를 받고 있는 말기 신부전환자에서 정상인보다 각종 간염의 이환율이 높다는 것은 이미 잘 알려져 있고, 신이식후 면역억제제 등으로 인한 간기능 손상도 여러 학자들에 의해 보고되었으나, 우리나라에서는 혈액투석(HD)군 및 지속성 복막투석(CAPD)군 간의 간기능 비교연구와 신이식후의 간기능 변화에 관한 보고는 드문 듯 하다.

저자들은 이미 1986년 10월 대한 내과 학회 추계학술대회에서 이 연제에 관한 보고를 한 바 있으나, 그 이후 더 많은 예가 추적관찰되었기에 추가 보고하고자 한다.

저자들은 2개월이상 간기능 추적검사가 가능했던 HD군 77예, CAPD군 74예 및 신이식 환자 39예를 대상으로 간기능 및 B형 간염 표식자를 조사하여 다음과 같은 성적을 얻었다. 이때 SGOT 혹은 SGPT치가 40 I.U. 이상일 때 상승된 것으로 하였다.

77예의 HD군중 SGOT 혹은 SGPT 상승이 있었던 예는, HBsAg 양성 7예중 2예(28.6%), 음성 70예중 16예(22.9%)로 모두 18예(23.4%)였다. HBsAg 음성이면서 SGOT 혹은 SGPT 상승이 있었던 16예중 7예는 HBsAb가 양성이었다고 7예는 Anti HBc만 양성이었다. 74예의 CAPD군중 SGOT 혹은 SGPT 상승이 있었던 예는 HBsAg 양성 8예중 3예(37.5%), 음성 66예중 5예(7.5%)로 모두 8예였다. 그리고 이식전 SGOT와 SGPT가 정상이었던 신이식군 39예 가운데 이식후 SGOT 혹은 SGPT 상승이 있었던 예는, Azathioprine을 사용한 17예중 8예(47.1%), Cyclosporine A를 사용