

**경계역 혈중 파라쿼트 농도를 보인 파라쿼트 중독 환자에서 혈액 관류의 효과**  
 예수병원 내과, 예수병원 기독 의학 연구원\*

김정화, 이영희\*, 신성혜\*, 이운정, 정금모, 전성희, 이광영

혈중 파라쿼트 농도가 파라쿼트 중독 환자의 중증도 판정 및 예후를 예측하는데 유용하며, 환자의 치료시 Hemoperfusion의 효과에 대해 상반된 결과들이 보고되었다.

저자들은 가능한 모든 환자들을 Hemoperfusion으로 치료하였으며, Hemoperfusion의 치료 효과를 알기 위해 1984년 Hart등에 의해 제시된 생존률 그래프를 이용하여 혈중 파라쿼트 농도가 50% 내외(30-70%, marginal paraquat level)의 생존률 범위에 있는 환자들을 대상으로 하여 분석하였다. 1998년 2월부터 2001년 8월까지 본원에 방문한 168명중 25명이 생존률 그래프의 30-70% 범위에 속하였다.

25명의 환자중 19명이 Hemoperfusion 치료를 받았고 6명이 Hemoperfusion 치료를 받지 않았다. Hemoperfusion치료를 받은 환자 19명중 8명 (42.1%)이 생존하였고 5명이 사망하였으며 Hemoperfusion 치료를 받지 않은 환자 6명중 1명 (16.7%)이 생존하였고 5명이 사망하였다. P value= 0.349로 통계적인 의미는 없었으나, 향후 좀더 많은 환자에 대한 Hemoperfusion의 치료 효과를 평가할수 있으리라 사료된다.

### 혈액투석에서의 누적혈류량 감시장치의 효과

박한철, 김정혜, 정명숙

**배경:** 혈액투석을 시행하는 중에 혈압강하와 같은 사건이 일어나면투석량이 부정확해지고, 부족하게 될 염려가 있다. 이에 투석량을 잘 나타낼 누적혈류량을 투석 중에 감시하는 장치를 고안하고, 이를 임상에 적용해 보았다.

**방법:** 1). 혈액투석장치에 장착된 혈액펌프에 광 감지기를 사용하여 회전수를 감시하였고, 이 적산계수와, 투석 전 후의 요소질소 치에 의한 KT/V 값과의 관계를 검토하였다.

2). 본 누적혈류량감시장치의 이용 전, 후의 투석량 KT를 계산하여 변화의 차이를 추정하였다.

**결과:** 1). 적산회전계수와 KT간에는 상관계수가 높았고, 2) 본 감시장치를 의식 하기 전, 후의 누적계수의 평균치는 각각 5915 대 6178 로 후자가 많아졌으며, 전 후의 표준편차는 후자에서 통계학적으로 의미있게 적어졌다.

**결론:** 월 1회의 KT/V측정은 잘 시행된 투석 후의 값일 수 있다. 투석량 감시를 투석 때마다 시행하는 것이 적정 투석량 제공에 도움이 된다.