

결석 12예였으며, 남녀별로는 남자 21예 여자 14예였고, 연령은 18세에서 68세까지 분포하였으며 평균연령은 44.1세였다.

2) 경피적 신결석 제거술의 성공율은 첫 20예까지는 65%, 다음 15예는 86.7%로 평균 74%였다.

3) 결석의 크기, 위치는 성공율에 큰 영향을 미치지 않았으나 요관결석이 신결석을 제거하는 것 보다 용이하였다.

4) 시술시간은 1회 평균 122.5분(60분~225분)이었고, 입원기간은 1회 시술 평균 7일(3~11일), 2회 시술 평균 11.6일(7~23일) 3회 시술평균 24.0%(19~26일)이었다.

5) 성공한 26예중 1회 시술로 성공한 것은 14예(54%)였고, 2회 및 3회 시술로 성공한 것은 각각 8예(31%), 4예(15%)였다.

6) 중한 합병증으로는 복막의 천공으로 인한 복강내 관류액의 유입이 2예에서 나타났는데 이중 1예는 시술을 중단하고 외과적으로 결석을 제거한 다음 손상 부위를 봉합하였고 1예는 stent 유치 및 복강내 천자로 배액시켜 합병증이 치유되었다.

— 24 —

요로결석 107예에 대한 EDAP LT-01

ESWL의 경험

중앙의대 비뇨기과

문영태 · 문우철 · 김경도

김영선 · 김세철

1987년 2월 25일부터 1987년 4월 10일까지 요로결석 107예에 EDAP LT-01 체외충격파 쇄석술(ESWL)을 시행하였다. 환자의 분포는 남자 83예(77.6%), 여자 24예(22.4%)였고 연령은 18세부터 68세까지로 평균 42세였으며 30대와 40대가 69예(64.5%)로 가장 많았다. 과거력상 요로결석재발이 50예(46.7%) 절석술을 시행받은 예가 31예(29.0%)였다. 현병력상 동통 52예(48.6%) 육안적 혈뇨 21예(19.6%) 반복되는 요로감염 23예(21.5%)였으며 병력기간은 6일부터 30년까지로 평균 24.6개월이었고 결석의 위치는 신장결석이 78예(72.9%)로 신배 45예(42.1%)로, 신우 21예(19.6%) 부분 녹각석 12예(11.2%)였으며 요관 결석이 29예(27.1%)로 상부요

관 18예(16.8%) 하부요관 11예(10.3%)였다. 결석의 크기는 1cm이하 44예(41.1%) 1cm이상 63예(58.9%)였다. 신장 및 상부요관 결석은 환자를 양와위 또는 측와위로, 하부요관 결석은 복와위로 위치시키고 초음파로 결석을 확인하였으며 시술시간은 30분이하 28예(26.2%), 30분이상 60분이하 67예(62.6%), 60분이상 12예(11.2%)로 평균 48분이 소요되었다.

시술중 통증은 28예(26.2%)에서 전혀 없었으며 경한 통증 59예(55.1%), 중등도 통증은 9예(8.4%), 심한 통증 11예(10.3%)였다. 시술후 합병증은 통증 51예(47.7%), 심한혈뇨 41예(38.3%) 오심 및 구토 12예(11.2%) 미열 6예(5.6%)였으나 입원자료가 필요했던 예는 10예(9.4%)로 선통 7예(6.5%) 오심 및 구토 3예(2.8%)였다. 입원환자중 1예는 신주위혈종이 발생하였으나 보존적 치료로 회복되었다.

시술 2일후와 10일후 단순복부촬영상으로 결석배출을 확인한 결과 성공율은 신배결석 93.3% 신우결석 85.7%, 부분녹각석 100% 상부요관 83.3% 하부요관 90.9%로 전체성공율은 90.7%였다. 이상으로 요로결석의 치료방법으로서 EDAP LT-01 ESWL은 효과적이고 안전한 방법임을 확인하였다.

— 25 —

인공신에 의한 백혈구수의 변화

—혈장 및 알부민의 전처치가 이에 미치는 영향—

한양의대 내과

장현규 · 박찬현 · 강종영 · 박한철

Cuprophane막으로된 인공신을 이용하여 혈액투석시 초기에 일시적인 백혈구감소증이 거의 모든 환자에서 관찰되며 오심구토 근육경련 저혈압 등도 상당 예(20~30%)에서 관찰된다. 그런데 이러한 바람직하지 못한 현상은 일차 사용한 인공신을 소독 보관후 재사용시에는 적게 나타난다. 이것은 막에 일종의 보호막이 형성되어 막과 혈액의 상호작용을 감소시키기 때문이라고 볼 수 있다.

본 연구는 이러한 백혈구감소증의 차등효과를 알아보기 위해 만성신부전증 환자 10명을 대상으로 혈액투석 이전에 혈장과 알부민으로 혈액회로를 전처치하였는데, 혈