

\*

분류번호

III-P-28

제 목	혈액 투석 및 지속성 복막투석 환자에서 Carumonam (AMA-1080)의 약동학적 특성에 관한 연구
연구자	김성권, 이정상, 한진석, 조종태, 임동석 <sup>1</sup> , 이경훈 <sup>1</sup> , 장인진 <sup>1</sup> , 신상구 <sup>1</sup>
소 속	서울의대 내과학교실 및 약리학교실, 임상약리 Unit <sup>1</sup>
내 용	<p>목적 : 만성신부전환자에서 carumonam의 약동학적 특성을 검토하고, 동시에 투석에 의한 carumonam의 제거 양상을 분석하여 이들 환자에서 carumonam의 적절한 투여용량 및 용법을 고안하고자 하였다.</p> <p>방법 : 혈액투석(HD) 또는 지속성 복막투석(CAPD)을 받고 있는 14명의 말기 신부전증 환자를 대상으로 하였다. HD 환자에서는 carumonam 1 g을 20분간 지속정주하고 4시간 이후 혈액투석을 4 또는 5 시간 시행하였으며 투약 후 36시간까지 경시적으로 혈액 및 투석액을 채취하여 체액내 약물 농도를 측정하였다. CAPD 환자는 1일 3회 (6.6, 12 시간) 투석액을 교환하는 환자를 대상으로 하였고 투석직후 carumonam 1g을 지속정주하고, 투약후 36시간 후까지 경시적으로 혈액 및 투석액을 채취하여 CAPD 환자에서 carumonam의 약동학적 특성을 검토하였다.</p> <p>체내 동태는 HD의 경우 dialyser를 포함하는 2-compartmental model에 의한 분석을 시행하였고, CAPD를 시행받는 환자의 경우에는 체액과 투석액사이에 bidirectional clearance 개념을 도입한 모델을 이용하여 분석하였다.</p> <p>결과 : 8명의 HD 환자에서 비투석 기간동안의 carumonam의 체내 반감기는 <math>14.36 \pm 5.18</math> 시간이었으며, dialysance는 <math>68.9 \pm 24.3</math> ml/min 로서 4시간 또는 5시간 투석에 의해 체내약물 중 제거되는 분획은 <math>0.52 \pm 0.16</math> 이었다.</p> <p>CAPD 환자에서 carumonam의 최종 반감기는 <math>10.5 \pm 4.4</math> 시간이었으며 이는 CAPD를 감안치 않을 경우의 <math>14.4 \pm 6.9</math> 시간보다 약간 짧았다. 평균 복막투석 청소율은 <math>3.6 \pm 1.7</math> ml/min로, 이들 환자의 총 체내 청소율의 21.1 %를 차지하였다.</p> <p>결론 : 이상의 연구결과로 HD는 carumonam의 체내동태에 큰 영향을 주어 만성 신부전환자에서는 HD후 투여 용량의 1/2을 추가로 투여하는 방법이 바람직하다. 그러나 CAPD의 경우에는 약동학적 성상에 큰 변화를 초래치 않아 신부전환자에서 산출된 용량에 보정이 필요치 않을 것으로 추정되었다.</p>