

## 레닌-안지오텐신계 차단제를 사용 중인 IgA 신증 환자에서의 Sulodexide의 항단백뇨 효과

국군수도병원 내과<sup>1</sup>, 부산대학교 의학전문대학원 내과학교실<sup>2</sup>

양병윤<sup>1</sup>, 이희선<sup>2</sup>, 김일영<sup>2</sup>, 송상헌<sup>2</sup>, 성은영<sup>2</sup>, 이수봉<sup>2</sup>, 곽임수<sup>2</sup>

### Antiproteinuric Effect of Sulodexide in Patients with Ig A nephropathy Using Renin-angiotensin System Blockers

ByeongYun Yang<sup>1</sup>, HeeSun Lee<sup>2</sup>, ILYoung Kim<sup>2</sup>, Sang Heon Song<sup>2</sup>  
Eun Young Sung<sup>2</sup>, Soo Bong Lee<sup>2</sup>, Ihm Soo Kwak<sup>2</sup>

Department of Internal Medicine<sup>1</sup> Armed Forces Capital Hospital  
Department of Internal Medicine<sup>2</sup> School of Medicine Pusan National University

**목적:** sulodexide는 heparan과 dermatan sulfate의 복합체로 당뇨병성 신증에서 항단백뇨 효과는 알려져 있으나, 비당뇨병성 신질환에서 효과에 관한 연구는 부족하였다. 따라서, 본 연구에서는 레닌-안지오텐신 차단제를 6개월 이상 충분히 사용에도 지속적인 단백뇨를 보이는 IgA 신증 환자를 대상으로 sulodexide의 항단백뇨 효과에 대한 연구를 후향적으로 진행하였다.

**방법:** 2008년 9월부터 2009년 5월까지 본원 신장내과를 방문한 환자 중 6개월 이상의 레닌-안지오텐신계 차단제를 투여 받음에도 불구하고 500 mg이상의 지속적인 단백뇨를 보이는 IgA 신증 환자 중 sulodexide를 투여 받은 환자를 대상으로 후향적으로 연구하였다. sulodexide투여 전후의 요단백배설량은 임의요를 이용하여 요 중 단백질-크레아티닌 비율(urinary protein to creatinine ratio, g/g)을 측정하여 비교하였다.

**결과:** 총 대상자는 20명 (남자 11명)이었고 평균 나이는  $38.7 \pm 12.1$ 세이었다. 평균 관찰기간은  $11.1 \pm 2.7$ 개월로, 투여 전 요단백 배설량은  $1.5 \pm 0.6$  g/g이었고, sulodexide 투여 후 요단백 배설량은  $1.1 \pm 0.7$  g/g로 투여 전에 비해 유의하게 감소하였고 ( $p=0.032$ ) 전체 20명 중 5명 (25%)의 환자에서 50% 이상의 단백뇨 감소 효과를 관찰 할 수 있었으나 신기능에 변화는 보이지 않았다.

**결론:** ACEI 또는 ARB의 투여에도 지속적인 단백뇨를 보이는 IgA 신증환자에 있어서 sulodexide의 추가 처방으로 부가적인 단백뇨 감소 효과를 관찰 할 수 있었으나 신기능에 변화는 보이지 않았다.

**Key Words:** IgA 신증, 단백뇨  
IgA nephropathy, Proteinuria