

## Ig A 신증에서 KIM-1

순천향대학교 의과대학병원 내과학교실<sup>1</sup>, 병리학교실<sup>2</sup>

서미선<sup>1</sup> · 권순효<sup>1</sup> · 진소영<sup>2</sup> · 박무용<sup>1</sup> · 이상현<sup>1</sup> · 최수정<sup>1</sup> · 전진석<sup>1</sup> · 노현진<sup>1</sup> · 김진국<sup>1</sup> · 한동철<sup>1</sup> · 황승덕<sup>1</sup>

### KIM-1 in Ig A Nephropathy

Mi Sun Seo<sup>1</sup>, Soon Hyo Kwon<sup>1</sup>, So Young Jin<sup>2</sup>, Moo Young Park<sup>1</sup>, Sang Hun Lee<sup>1</sup>, Su Jung Choi<sup>1</sup>  
Jin Seok Jeon<sup>1</sup>, Hyunjin Noh<sup>1</sup>, Jin Kook Kim<sup>1</sup>, Dong Cheol Han<sup>1</sup>, Seung Deuk Hwang<sup>1</sup>

Department of Internal Medicine<sup>1</sup>, Department of Pathology<sup>2</sup>, Soonchunhyang University Hospital

**배 경:** Kidney Injury Molecule-1 (KIM-1)은 급성 신손상의 조기 진단과 예후 표지자로 널리 연구되어 왔으며, 근위부 세뇨관 손상의 표지자로 알려져 있다. 사구체 질환에서 KIM-1의 발현과 소변 KIM-1에 관한 연구는 많지 않다. 이에 저자들은 국내에서 가장 유병률이 높은 Ig A 신증에서 KIM-1의 발현과 소변 KIM-1과 조직학적 변화와의 상관관계를 확인하기 위하여 연구를 시행하였다.

**방 법:** 2009 년 4월부터 2009년 12월까지 순천향 대학교 신장내과에서 콩팥조직 검사를 시행 받는 환자 중 Ig A 신증을 진단받은 33명을 대상으로 하여 전향적인 연구를 시행하였다. 콩팥 조직검사 당일 아침 소변으로 소변 KIM-1을 측정하였으며, KIM-1의 면역형광염색을 시행하였으며 조직학적 변화와의 상관관계를 분석하였다.

**결 과:** Ig A 신증의 소변 KIM-1은  $1.25 \pm 1.89$  ng/mL (0.14-11.28)로 정상 대조군에 비해 유의하게 높게 측정되었다. ( $p < 0.0001$ ) 단백뇨의 정도와 소변 KIM-1은 양의 상관관계가 있었다. ( $r = 0.383$ ) KIM-1의 면역형광은 근위부 세뇨관에서 양성으로 나타났다. Ig A 신증에서 조직학적 변화의 단계와 소변 KIM-1은 상관관계가 없었다. ( $p > 0.05$ )

**결 론:** Ig A 신증에서 KIM-1은 발현이 증가되어 있었다. 소변 KIM-1은 Ig A 신증에서 세뇨관 손상의 조직학적 손상 정도와 비교하여 다양한 정도로 증가되었다. 향후 치료에 따른 소변 KIM-1의 변화와 예후 예측에 대한 지속적인 연구가 필요할 것이다.

**Key Words:** Ig A 신증, KIM-1, 급성 신손상

Ig A Nephropathy, KIM-1, Acute Kidney Injury