

## 스테로이드 치료로 호전된 면역글로불린 A가 침윤된 감염후사구체신염 1례

단국대병원 내과

이지은, 이도현, 조종태, 윤성철, 이은경

### Steroid Responsive IgA-Dominant Postinfectious Glomerulonephritis

Ji-eun Lee, Do Hyun Lee, Jong Tae Cho, Seong Cheol Yun, Eun Kyoung Lee

Department of Internal Medicine Dankook University Hospital

급성감염후사구체신염의 전형적인 조직학적인 특징은 광학 현미경에서 미만성모세혈관내 증식성 및 삼출성 사구체신염 소견을 보이며 면역형광현미경에서 면역글로불린G(IgG)와 C3가 모세혈관벽에 침착된 소견이 보이고 전자현미경에서는 상피세포아래 전자밀도물질이 침착되어 있는 소견이다. 최근 이와 달리 면역글로불린A(IgA)가 강하게 침착된 감염후사구체신염이 보고되었는데 임상적 특징도 다양하고 예후도 다양하게 보고된 바 있다. 이에 저자들은 Klebsiella pneumonia에 의한 간농양 치료 후 발생한 IgA 침착 감염후사구체신염 환자에게 고용량 스테로이드로 호전된 바를 경험하였기에 보고하는 바이다.

64세 여자 환자로 약 일주일간 지속적으로 악화되는 우상복부 통증을 호소하여 본원에 입원하였으며 복부전산화단층촬영에서 간에 4×5×7 cm의 농양이 관찰되었다. 항생제와 경피적배액술로 환자의 상태는 호전되었으나 입원 15일째 심한 단백뇨(소변 단백/크레아티닌 비 10.2 g/g)와 혈청 creatinine의 상승(2.7 mg/dL)이 나타나 신조직 검사를 시행하였다. 신조직 검사에서 광학현미경에서 12개의 사구체 중 5개는 경화 소견을 보였고 나머지 사구체는 미만성 모세혈관내 증식성 삼출성 소견을 보였다. 면역형광현미경에서 IgG의 침착은 약하였으며 IgA와 C3은 강한 침착 소견을 보였다. 이에 IgA 침착 감염후사구체신염으로 진단하고 보존적 요법을 시행하였다. 입원 28일째 혈청 creatinine은 4.6 mg/dL로 상승되고 소변량 감소로 혈액투석을 시작하였으며 지속적인 신기능 감소(creatinine 4.9 mg/dL) 및 단백뇨(소변 단백/크레아티닌 비 15.6 g/g)에 대해 고용량 스테로이드를 입원 66일째부터 투여하였다. 투여 2개월 쯤의 serum creatinine 1.57 mg/dL 이며 소변단백량은 감소하여 소변 단백/크레아티닌 비 3 g/g이다.

**Key Words:** 면역글로불린A, 감염후사구체신염, 스테로이드  
IgA, PIGN, Glucocorticoid