

급성 신우신염과 CRP의 의의

순천향대학교 의과대학 부천병원 내과학교실

홍성아 · 김덕수 · 신동원 · 박무용 · 최수정 · 김진국 · 황승덕

Clinical Significance of C-reactive Protein in Patients with Acute Pyelonephritis

Seongah Hong, Duksu Kim, Dongwon Shin, Mooyong Park, Soojeong Choi, Jinkuk Kim and Seungduk Hwang

Major in Internal Medicine, Department of Medical Sciences, Graduate School, Soonchunhyang University

배 경 : CRP는 급성기의 염증을 대변하며, 예후에 중요한 인자이다. 급성 신우신염 환자에서 임상 양상과 C- reactive protein (CRP)의 연관성을 알아보고, CRP가 입원 치료의 기준과 예후를 예측하는데 유용함을 제시하고자 하였다.

방 법 : 2001년 2월부터 2005년 11월까지 순천향대학교 부천병원에 입원한 급성 신우신염 환자 477예를 대상으로 전향적 조사를 시행하였다. 환자의 임상 증상중 주관적인 증상을 1점으로 하고, 객관적인 징후는 2점으로 하여, 임상 증상의 중증도를 점수화하였다. 그리고 입원시 CRP에 따라 경도, 중등도, 중증으로 구분하여 각각의 임상점수를 분석하였다. 결과 : 급성 신우신염 환자의 평균연령은 41.7 ± 17.2 세였고, 남녀비는 1:35.7이었다. 평균 입원기간은 8.0 ± 6.0 일이었고, 임상점수는 평균 4.5 ± 1.6 점이었다. 입원 당일 CRP는 평균 15.6 ± 21.9 로 상승되어

있었다 ($p=0.027$). 그리고 CRP 수치는 임상점수와 상관관계가 있었다. 또한 입원 1일째의 CRP는 입원 1일째 체온, 혈중 백혈구 증다증, 소변의 백혈구와 양의 상관관계를 보였고 ($p<0.01$), 입원기간, 발열기간, 항생제 정주기간과 양의 상관관계를 보였다 ($p<0.05$). 입원 1일째의 CRP와 입원 4일째의 CRP의 변화값을 조사하였을 때 평균 0.28 ± 0.90 으로 유의하게 발열기간과 음의 상관관계를 보였다 ($r=-0.175$, $p<0.05$).

결 론 : CRP는 급성 신우신염의 임상증상의 중증도를 나타내며 치료 여부를 판단하는데 유용한 검사로 사용할 수 있다.

Key Words : 급성신우신염, 임상증상, C- reactive protein
APN, clinical feature, C- reactive protein