

Analysis of risk factor for extra-articular manifestations in Korean patients with rheumatoid arthritis

Department of Internal Medicine, Catholic University of Daegu School of Medicine, Daegu, South Korea

Seong-Kyu Kim, Sung-Hoon Park, Ji-Young Kim, *Jung-Yoon Choe

Objectives : This study investigated respectively the prevalence and incidence of extraarticular manifestatins (EAMs) in Korean rheumatoid arthritis (RA) patients. Risk factors for the development of EAMs were identified among general characteristics and clinical or laboratory parameters, especially including rheumatoid factor (RF) or anti-cyclic citrullinated peptide (anti-CCP) antibody in enrolled patients. **Material and methods :** Using retrospective medical record review, 405 patients, fulfilled ACR 1987 criteria for RA, were consecutively enrolled at Daegu Catholic University Medical Center. Statistical analysis was performed by chi-square test, two sample t-test, and logistic regression analysis. **Results :** The overall prevalence of EAMs in our patients was estimated as 21.5% (87/405). The most common EAMs was rheumatoid nodule (8.4%, n=34). Risk factors related with the development of EAMs included anti-CCP antibody positivity, smoking, alcochol consumption, and disease duration, respectively ($p<0.001$, odd ratios (OD)=4.826 95% CI 1.702-13.679; $p=0.012$, OD=2.248, 95% CI 1.178-4.292; $p=0.023$, OD=0.432, 95% CI 0.206-0.907; $p<0.001$, 13.94 ± 8.78 vs 9.93 ± 8.38). However, it was identified that alcohol consumption, smoking, and disease duration was closely associated with the development of EAMs using multivariate logistic regression analysis. **Conclusions :** In this single center study, patients with longer disease duration of RA and history smoking significantly contributed to the occurrence of EAMs. Interestingly, alcohol consumption in RA patients decreased the incidence of EAMs.

당뇨를 동반한 Rheumatoid Arthritis 환자에서 Etanercept 투여 후 발생한 penumonia

조선대학교병원 내과, 조선대학교병원 류마티스 내과

*변유미 · 김상현

서론 : 최근 류마티스 관절염의 병인에 대한 연구가 활발해지면서, 다양한 종류의 항류마티스제제와 생물학적 제제의 개발이 이루어지고 있다. 생물학적 제제는 염증성 시토카인을 목표로 만들어진 단백질제이며, 그 대표적인 예로 종양괴사인자억제제 (Etanercept, Infliximab, Adalimumab)가 있다. 현재 이러한 종양괴사인자억제제들은 임상에서 다른 항류마티스제제와 병용 혹은 단독으로 이용되고 있으며, 빠른 항염증 효과와 증상 및 질병 활성도의 관해로 류마티스 관절염 치료에 있어서 각광을 받고 있다. 그러나, 종양괴사인자억제제의 효과에 반해, 감염(특히, 호흡기계 감염)등의 심각한 부작용이 동반될 수 있으며, 저자들은 특히 감염 발생의 위험이 높은 당뇨 환자에서 Etanercept 투여 후에 발생한 pneumonia를 경험했기에 보고하고자 한다. **증례 1:** 60세 남자 환자가 1개월 전부터 객담을 동반한 기침이 발생하였고 내원 2주전부터는 발열, 오한이 지속되어 내원하였다. 환자는 5년 전 제 2형 당뇨를 진단받고 혈당강하제를 복용 중이었고, 1년 전 류마티스 관절염을 진단받고 항류마티스제제를 투여하였으나 증상의 호전을 보이지 않아 5개월 전부터 Etanercept를 투여 중이었다. 환자는 Streptococcal pneumonia로 진단되었으며, 항생제 투여 후 증상 및 방사선학적, 혈청학적 검사상의 호전을 보였다. **증례 2:** 62세 남자 환자가 1주일 전부터 발열과 객담을 동반한 기침, 그리고 전신의 피로감을 주소로 내원하였다. 환자는 8년 전 제 2형 당뇨를 진단받고 insulin을 투여 중이었으며, 6년 전 류마티스 관절염을 진단받아 3개월 전부터 Etanercept를 투여 중이었다. 입원 후 시행한 검사상 양측 폐하부의 폐렴이 진단되었고 항생제 투여 후 증상 호전을 보였다. **결론 :** 류마티스 관절염 환자에서 종양괴사인자억제제를 사용하는 경우, 감염의 위험인자 평가 및 감염 여부에 대한 주의 깊은 관찰이 필요하리라 사료된다.

Key Word : 류마티스 관절염, 종양괴사인자억제제, Etanercept, 폐렴, 당뇨