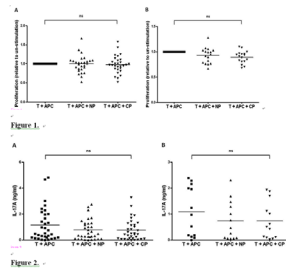


Citrullinated Fibrinogen Peptide, FibaR84Cit, Is Not a T Cell Epitope in Rheumatoid Arthritis

Eulji university hospital, Dae jeon

*Hyo Park, Seung Cheol Shim, Mi kyung Lim, Dong Hyuk Sheen

Purpose: Immunity to citrullinated protein is highly specific and pathogenic for RA. The purpose of this study is to investigate whether CD4 T cell responses specific to peptide within the citrullinated fibrinogen are present in patients with RA. **Method:** CD4 T cells from peripheral blood mononuclear cells of 34 RA patients and control subjects were stimulated in the presence of citrullinated fibrinogen peptide (FibaR84Cit) that was identified as a DRB1*0401 restricted T cell epitope in HLA-DR4 transgenic mice or non-citrullinated fibrinogen peptide. Citrullinated and non-citrullinated fibrinogen peptides were chemically synthesized showing over 90% purity. HLA-DRB1 genotyping was performed by the PCR-SSP method. The level of anti-CCP antibodies was measured using DIASTAT anti-CCP kit. **Result:** T cell responses were assessed in various groups of subjects according to the presence of ACPA, or specific HLA-DRB1 allele. Proliferative response to the FibaR84Cit was not detected in CD4 T cells from all RA patients irrelevant to patients' specific phenotype (1). Further, the levels of IFN- γ or IL-17A have not been increased in CD4 T cells stimulated with the FibaR84Cit from patients with RA (2) although they responded to recall antigen, a mixture of tetanus toxoid, purified protein derivative from Mycobacterium tuberculosis, and Candida albicans. **Conclusion:** There is no evidence of CD4 T cell mediated immune responses to the citrullinated fibrinogen peptide, FibaR84Cit, in the patients with RA indicating anti-citrulline immunity in RA is unlikely to be mediated by FibaR84Cit.



다량의 복수로 발현된 사르코이드증 1예

연세대학교 의과대학 내과학교실¹, 국민건강보험공단 일산병원 내과², 외과³, 병리과⁴, 영상의학과⁵

*이수진¹, 김은혜¹, 이승준¹, 이찬희², 이천균², 장명희², 강중구³, 최윤정⁴, 박수미⁵

사르코이드증(Sarcoidosis)은 원인 불명으로 신체의 다양한 장기를 침범하는 비건락성(non-caseating) 육아종을 특징으로 하는 질환이다. 주로 침범하는 장기는 폐와 폐문부 림프절이며 그 외 피부, 간, 비장, 점막, 이하선, 신경, 심장, 근골격계 등을 침범할 수 있다. 간은 폐, 림프절 다음으로 많이 침범하는 장기로 무증상에서부터 간문맥 고혈압까지 다양하게 나타날 수 있다. 사르코이드증이 간에 침범되더라도 대부분의 경우 간기능은 보존되며 단층전산화촬영에서 간, 비장 및 림파선의 비대, 간과 비장에 국소적 저음영을 보일 수 있으나, 복수가 동반되는 경우는 매우 드문 것으로 알려져 있다. 현재까지 국내에서는 원인불명의 간 육아종이 보고된 적은 있지만, 다량의 복수를 동반한 사르코이드증은 보고된 적이 없었다. 이에 저자들은 간 침범으로 인해 다량의 복수가 생겨 스테로이드 치료를 한 사르코이드증 1예를 경험하고 보고하는 바이다.