

Tuberculosis y respuesta inmune

Lledó, Lourdes¹; Alonso, María del Mar².

¹Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá. ²Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Gregorio Marañón.

Palabras clave: Tuberculosis, respuesta inmune, análisis fenotípico.

Keywords: Tuberculosis, immune response, phenotype analysis.

Tuberculosis and immune response

RESUMEN

SUMMARY

Objetivo

Background

La infección tuberculosa continúa siendo un importante problema de salud en nuestro medio. El complejo entramado de interacciones moleculares del sistema inmune puede estar alterado en las infecciones producidas por Mycobacterium tuberculosis. Con el objetivo de contribuir a mejorar el conocimiento de estas alteraciones se diseñó el presente estudio.

Tuberculosis remains a major public health concern in our milieu. The complex molecular interaction of the immune system may be disturbed in the infections caused by the Mycobacterium tuberculosis. It was the aim of the present investigation to gain a better knowledge of immune disturbances in tuberculosis patients.

Métodos

Methods

Se obtuvieron muestras de sangre periférica de 20 pacientes con infección tuberculosa activa y de 20 controles sanos. Se realizó un estudio de la activación de linfocitos T mediante la estimulación con fitohemaglutinina (PHA), interleucina-2 (IL-2), factor de necrosis tumoral β o linfoxina (LT) y factor de necrosis tumoral α (TNF α). Posteriormente se caracterizó fenotípicamente a las diferentes subpoblaciones linfocitarias T por medio del empleo de anticuerpos monoclonales.

Blood peripheral samples from 20 patients with active tuberculosis infection and 20 healthy controls were taken. Activation of T-lymphocytes by stimulation with phytohemagglutinin, interleukin-2, tumor necrosis beta factor or lymphotoxin and tumor necrosis alpha factor was determined. Then, phenotype characterization of the different T-lymphocytes subpopulations by the use of monoclonal antibodies was carried out.

Resultados y conclusiones

Results and conclusions

La infección activa por Mycobacterium tuberculosis se asoció con una alteración funcional de los linfocitos T, con una pobre respuesta blastogénica a

The active infection caused by Mycobacterium tuberculosis was associated with a functional alteration of the T-lymphocytes, with poor blastogenic

**Acceso al documento
completo solo para socios de AEFA**