

Perfil de ácidos grasos, citocinas y quimiocinas en exhalados respiratorios condensados (EBCs) de pacientes con tuberculosis

Sergio Mosquera-Restrepo^{1,2}, Ana Caro^{3,4}, Carlos Peláez³, Mauricio Rojas-López^{1,5}

¹ Grupo de Inmunología Celular e Inmunogenética, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

² Estudiante de Doctorado. Corporación Ciencias Básicas Biomédicas, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

³ Grupo Interdisciplinario de Estudios Moleculares del Instituto de Química, Universidad de Antioquia.

⁴ Estudiante de Maestría en Ciencias Químicas, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

⁵ Unidad de Citometría. Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

Financiación: COLCIENCIAS, código: 1115-4592-1439.

Introducción. El diagnóstico de la tuberculosis (TB) en niños e individuos paucibacilares es un proceso dispendioso que requiere de métodos invasivos con prolongados tiempos para la eventual detección de bacilos ácido alcohol resistentes; lo que detenta la imperiosa necesidad de nuevos biomarcadores sensibles y específicos de las distintas formas de la TB. Hemos empezado a identificar algunos mediadores como los ácidos grasos propios del hospedero que puedan funcionar como biomarcadores de las distintas manifestaciones clínicas de la enfermedad. **Objetivo.** Analizar el perfil de ácidos grasos en EBCs de niños (6-12 años) sanos, asmáticos y con sospecha de tuberculosis y en adultos (mayores a 12 años) sanos, bacilíferos y paucibacilares. **Metodología.** Los EBCs, muestra representativa de las vías aéreas bajas, se recolectaron en los grupos mencionados, se condensaron, liofilizaron, trans-esterificaron y se analizaron los ácidos grasos contra estándares por cromatografía de gases/FID. **Resultados.** El oleato se presentó en mayores proporciones en los paucibacilares comparado con los adultos sanos y bacilíferos, contrario a las cantidades relativas del laureato, miristato y palmitato que fueron similares en niños con tuberculosis; adultos sanos, bacilíferos y paucibacilares. El araquidonato no fue detectado en los EBCs. **Conclusiones.** El oleato claramente diferenció a los pacientes paucibacilares. El araquidonato, que por estudios in vitro ha sido implicado en la respuesta inmune en tuberculosis, no fue detectado en los EBCs. Se detectarán y analizarán las citocinas y quimiocinas en los EBCs y con los ácidos grasos detectados se verá si se definen bioperfiles que permitan comparar los diferentes grupos de individuos.

Papel del CD30 soluble y sus mecanismos reguladores en la respuesta inmune alogénica en pacientes candidatos a trasplante renal

Sonia Y Velásquez¹, Gerhard Opelz², Luis F García¹, Caner Süsal², Cristiam M Álvarez^{1,2}

¹ Grupo de Inmunología Celular e Inmunogenética, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

² Department of Transplantation Immunology, Institute of Immunology, University of Heidelberg. Heidelberg, Germany.