



MÉTODOS DE INMUNODIAGNÓSTICO PARA EL MANEJO DE LA INFECCIÓN FÚNGICA

Zuluaga, Alejandra^{1*}

¹Corporación para Investigaciones Biológicas, Cra 72ª # 78B 141, Medellín, Colombia

*zuluaga.alejandra@gmail.com

RESUMEN

La introducción de técnicas de diagnóstico no basadas en cultivo ha abierto enormes expectativas con respecto a la aproximación de infecciones y un mejor manejo de las enfermedades fúngicas.

Dentro de las técnicas de inmunodiagnóstico encontramos métodos basados en la detección de anticuerpos (Ac) y métodos basados en la detección de antígenos (Ag). Con respecto a las pruebas para detección de anticuerpos, estas usan antígenos específicos del agente, fundamentales para el diagnóstico, sobre todo en aquellas formas clínicas sin lesiones cutáneo-mucosas accesibles al examen directo y al cultivo, adicionalmente, tienen tiempos de respuesta más rápido frente a los métodos de rutina. Entre estas encontramos técnicas como la inmunodifusión, la cual, es la técnica más simple y efectiva en el diagnóstico de micosis endémicas y la fijación de complemento, método que, al ser cuantitativo, permite seguir la evolución de la enfermedad y la eficacia al tratamiento.

En cuanto a la detección de antígenos circulantes en fluidos corporales de los pacientes, constituye una herramienta útil e importante para el inmunodiagnóstico de las infecciones por micosis en el paciente crítico, principalmente debido a que en estos pacientes los títulos de anticuerpos pueden ser bajos o están ausentes. Las pruebas más usadas en el medio corresponden a ensayos de inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA), Inmunocromatografía de flujo lateral (LFA) y Aglutinación con partículas de látex.

Debido a lo anterior, los biomarcadores inmunológicos pueden superar la sensibilidad limitada de las técnicas tradicionales y permiten un diagnóstico precoz respecto a los cultivos, lo que favorece la instauración de tratamiento antifúngico anticipado necesario para evitar la muerte del paciente o la aparición de complicaciones graves.

Palabras claves: Inmunodiagnóstico, anticuerpos, antígenos

