



Tipificación molecular de aislados clínicos de *Aspergillus fumigatus* procedentes de México y Argentina utilizando el microsatélite CSP

EMMANUEL ROSAS DE PAZ¹, GUADALUPE AGUILERA ARREOLA², ESPERANZA DUARTE ESCALANTE¹, María Guadalupe Frías De León³, ERICK MARTINEZ HERRERA¹, GUSTAVO ACOSTA ALTAMIRANO⁴ y MARIA DEL ROCIO REYES MONTES¹

1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, 3 Hospital Juárez de México, 4 ISSSTE. emmrodepaz@gmail.com

Introducción: Los métodos moleculares con base en secuencias de DNA, han demostrado ser de gran utilidad en la tipificación de aislados de *A. fumigatus*, entre ellos resalta el que utiliza el gen AFUA_3G08990 (CSP), que ha permitido el estudio de las relaciones filogenéticas entre aislados de *A. fumigatus* obtenidos de brotes nosocomiales en Norteamérica y actualmente se ha propuesto una nueva nomenclatura para subtipificar los aislados utilizando este marcador.

Objetivo: Tipificar aislados clínicos de México y Argentina, utilizando el microsatélite CSP.

Material y métodos: Se utilizaron 34 aislados de *A. fumigatus* proporcionados por el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Buenos Aires, Argentina, el Hospital Infantil de México "Federico Gómez", y el Hospital General "Dr. Manuel Gea González" México DF.

Se realizó el primoaislamiento de los aislados, la obtención de los cultivos monosporicos y la obtención de DNA genómico, posteriormente se llevo a cabo la amplificación y secuenciación del microsatélite, con las secuencias se construyó un dendrograma por inferencia bayesiana y se identificaron los tipos de microsatélites.

Resultados: El dendrograma mostró la formación de siete grupos, los cuales no se agruparon por región geográfica, también se encontraron 12 tipos de microsatélites de los cuales, cuatro fueron registrados como nuevos tipos.

Conclusiones: La presencia de los diferentes tipos de microsatélite encontrados muestra la gran variabilidad genética que existe entre los aislados de México y Argentina.