



## **CORRELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD DE ELASTASA Y EL GENOTIPO MAT DE AISLADOS DE *Aspergillus fumigatus* SECCIÓN *Fumigati***

Mayra Herrera de los Santos<sup>1</sup>, Erick Martínez Herrera<sup>2</sup>, María Guadalupe Frías De León<sup>2</sup>, Esperanza Duarte Escalante<sup>1</sup> y María del Rocío Reyes Montes<sup>1</sup>

1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca. may\_kawai\_05@hotmail.com

La aspergilosis invasiva (AI) es el tipo más grave de infección pulmonar ocasionada principalmente por *Aspergillus fumigatus* sección *Fumigati*. Este hongo posee múltiples factores de virulencia, entre ellos, la actividad de elastasa, ésta ha llamado la atención porque la elastina es una de las principales proteínas en el pulmón. Por otro lado, con la presencia del ciclo sexual en *A. fumigatus* se ha observado que de los genes involucrados en la compatibilidad de entrecruzamiento (MAT1-1, MAT1-2), el MAT1-1 está relacionado con la AI, además parece relacionarse con la actividad de elastasa, siendo más prevalente entre los aislados que presentan una mayor habilidad para degradar la elastina. Por lo que, el objetivo de este trabajo fue determinar si existe correlación entre la actividad de elastasa y el genotipo sexual (MAT1-1, MAT1-2) en 58 aislados ambientales y clínicos de *A. fumigatus* sección *Fumigati*. El índice de actividad de elastasa se determinó, *in vitro*, en medios de cultivo con elastina; la determinación del genotipo sexual se realizó por PCR multiplex. El 86.2% presentó actividad de elastasa y el análisis estadístico mostró que esta actividad no depende del origen de los aislados. El genotipo sexual predominante fue MAT1-1. Se encontró una correlación estadísticamente significativa entre el índice de actividad de elastasa y el genotipo sexual MAT1-1, por lo cual, este genotipo podría ser utilizado como marcador del potencial patogénico de los aislados de *A. fumigatus* sección *Fumigati*.