



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



Evaluación del crecimiento de *Cryptococcus neoformans* a 25°C y 37°C de temperatura de incubación en el cepario del laboratorio de Microbiología de QFB

RODRIGO DIAZ BALCAZAR¹, PATRICIA YAZMIN FIGUEROA CHAVEZ¹ y JUDITH AYALA GARCIA¹

¹ Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH. rodrigo.diaz@umich.mx

Cryptococcus neoformans, es un hongo y además agente etiológico de la criptococosis, está enfermedad frecuentemente se presenta en personas inmunosuprimidas, en pacientes con SIDA, varones e incluso personas que usan drogas vía intravenosa. Para obtener un crecimiento y desarrollo de este microorganismo es de vital importancia proporcionar además de los nutrientes que requiere para su crecimiento las temperaturas óptimas para su desarrollo. La temperatura es un factor esencial en el crecimiento y metabolismo de las células, por lo que resulta clave las condiciones de temperatura. Los diferentes intervalos de temperatura en las especies microbianas varían de manera significativa para lograr su crecimiento, ya que pueden ir desde los 28°C para los hongos y de 35-37°C para la mayoría de las bacterias. De acuerdo con lo descrito en la literatura se menciona que el rango de crecimiento de este hongo oscila entre 32°C y 37°C. El objetivo del trabajo es evaluar diferentes rangos de temperaturas de 25°C y 37°C aplicados en los periodos de incubación de *Cryptococcus neoformans* en el cepario del laboratorio de microbiología. Es un estudio de tipo cuantitativo y de alcance descriptivo, la metodología que se aplicó consistió primero en clasificar en grupo A y grupo B, ambos grupos se inocularon en medios de cultivo específicos para este hongo, posteriormente el grupo A se incubó a 25°C y el grupo a 37°C con el microorganismo. Los resultados obtenidos fueron a 25°C el 78% de ellas crece y a 37°C el 65% crecieron, al aplicar la prueba t de student se obtuvo un p valor menor a 0,005 donde se evidencia que, si hay diferencia significativa entre los dos rangos de temperatura, de éstas el de 25°C resultó ser la temperatura más favorable para el crecimiento de este microorganismo en el cepario del laboratorio. Se concluye con estos resultados que pueden ser varios los rangos de temperatura para el crecimiento del *Cryptococcus neoformans*, pero que existen rangos de temperaturas que son más satisfactorias para el crecimiento y desarrollo, como se pudo observar con la aplicación de la temperatura de 25°C, este trabajo también aporta información importante para el cepario de laboratorio de microbiología para su preservación y manteniendo del *Cryptococcus neoformans*, así como con fines de enseñanza.