



EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FAGOCÍTICA DE MACRÓFAGOS DE PERITONEO SOBRE TROFOZOÍTOS DE *Acanthamoeba culbertsoni*.

Karla Márquez Rojas¹, Jorge Alberto Ambríz Márquez¹, María Dolores Hernández Martínez¹, Maritza Omaña Molina¹ y Miriam Romero Grijalva¹

¹ Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. qar_92@hotmail.com

Algunas especies de amibas de vida libre producen en el hombre enfermedades de curso diverso que van desde cuadros agudos y fatales con predominio necrótico a enfermedades crónicas con reacción inflamatoria granulomatosa. Especies del género *Acanthamoeba* son agentes etiológicos de infecciones cutáneas, en senos nasales, en córnea (queratitis) y en SNC (encefalitis granulomatosa). La patogénesis de *Acanthamoeba* y la respuesta inmune del hospedero se han descrito a partir de biopsias, necropsias y de la experimentación en animales; sin embargo, no se tiene la certeza de que las células del sistema inmune participen activamente fagocitando a las amibas durante la respuesta innata a estas infecciones. El objetivo del trabajo fue evaluar la actividad fagocítica de macrófagos de peritoneo de ratones BALB/c sanos sobre trofozoítos de *Acanthamoeba culbertsoni*. La interacción se realizó sobre cubreobjetos redondos en placas de cultivo de células de 24 pozos. Después de extraer los macrófagos e incubarlos toda la noche en medio D-MEM a 37 °C y en ambiente de CO₂, se coincubaron en relación 2 a 1 con trofozoítos de *A. culbertsoni*, en presencia de nitroazul de tetrazolio (NBT) para evaluar la función fagocítica. *Candida albicans* se utilizó como control. Por microscopía óptica no se observó actividad fagocítica de los macrófagos sobre los trofozoítos, contrariamente, se observaron trofozoítos emitiendo pseudópodos sobre los macrófagos, así como macrófagos internalizados en los trofozoítos de *A. culbertsoni*, mientras que las levaduras si fueron fagocitadas y se hizo evidente la actividad enzimática en el fagolisosoma por reducción del NBT. Los macrófagos de peritoneo de ratón no tienen actividad fagocítica sobre trofozoítos de *A. culbertsoni*.