

Tenemos el agrado de invitarlos a la defensa de Tesis en Biotecnología de la Sra. Ximena Simón el día 30 de setiembre a las 14hs en el Salón de Seminarios I de la Facultad de Ciencias.

Resumen

La toxoplasmosis es una enfermedad de amplia distribución mundial con una prevalencia promedio del 30%. Generalmente la infección pasa desapercibida en individuos inmunocompetentes, en los que permanece de forma crónica y no tiene manifestaciones graves. Sin embargo, su diagnóstico es de particular importancia en individuos inmunosuprimidos, en los que se puede dar una reactivación de la enfermedad; y en mujeres que contraigan la infección durante el embarazo porque la pueden transmitir al feto. Este trabajo se enfoca en los problemas para el diagnóstico de infecciones recientes en embarazadas, para ello se propuso el desarrollo de un sistema de ensayos de ELISA para la detección de anticuerpos del tipo IgG e IgM anti- *T. gondii* y cálculo del índice de avidéz. La combinación de estos ensayos permite el diagnóstico de la toxoplasmosis y ayuda a determinar si la infección ocurrió recientemente. El ensayo desarrollado para la detección de IgG permite la cuantificación de los anticuerpos específicos en unidades internacionales y presenta una sensibilidad del 99,1% y especificidad del 100%. Para el ELISA de IgM se obtuvo una sensibilidad del 100% y una especificidad del 96,4% y el ELISA para la determinación de la avidéz de los anticuerpos IgG fue capaz de clasificar correctamente todas las muestras evaluadas. Los tres ensayos fueron producidos en formato de kit y demostraron ser estables por al menos un año de almacenamiento. Los kits de IgG e IgM fueron validados por el Departamento de Laboratorios de Salud Pública mostrando en ambos casos sensibilidad/ especificidad de 100/100. Todos han sido registrados ante el MSP y actualmente están en condiciones de ser comercializados.

Saludos.

Secretaría Maestría en Biotecnología