

Valor diagnóstico de los anticuerpos anticisticerco evaluados por Western Blot en el laboratorio clínico de CEDIMAT

Carreto-Pinta P, Núñez-Silva R, Rodríguez-Ramírez T, Villar-Diroche Y, Brito-Corporán A, Grullón-de Moya E

Laboratorio Clínico, Centro de Diagnóstico y Medicina Avanzada y de Conferencias Médicas y Telemedicina (CEDIMAT).

Plaza de la Salud, Dr. Juan M. Taveras. Ensanche La Fe, Santo Domingo, República Dominicana.

S24

Contexto: La neurocisticercosis (NCC), enfermedad parasitaria causada por *Taenia solium*, puede ocasionar epilepsia, cefalea, déficit motor, afectación de pares craneales y ataxia, entre otros problemas neurológicos. Para un diagnóstico integral, se debe analizar si el paciente procede de una zona endémica de este parásito, realizar una tomografía y evaluar la presencia de anticuerpos anticisticerco por Western Blot. **Objetivo:** Analizar la incidencia de esta infección en pacientes con imágenes tomográficas dudosas, atendidos en CEDIMAT. **Material y métodos:** En este estudio descriptivo, retrospectivo, se incluyeron muestras de suero y/o plasma de 384 pacientes atendidos de 2006 al primer semestre del 2008. Éstos fueron evaluados en el ensayo cualitativo *in vitro* QualiCode™ Cysticercosis Kit, para detectar anticuerpos humanos tipo IgG reactivos frente a los antígenos de *Taenia solium* presentes en una membrana de nitrocelulosa. **Resultados:** Del total evaluado, 102 (26.8%) pacientes resultaron positivos y 279 (73.2%) negativos. El

antígeno p50 fue reconocido en 100% de los casos positivos, seguido por los antígenos p42-39 y p14-13 en 10.8%. El número de pacientes con diagnóstico positivo fue mayor en el año 2006 [n = 56 (44.1%)] que en el 2007 [n = 30 (18.4%)]. En el primer semestre del año 2008 se diagnosticaron 16 (17%) casos positivos. Dentro de la población en estudio, la infección tuvo una mayor incidencia en mujeres entre 41-60 años de edad. **Conclusiones:** Esta metodología permitió esclarecer el diagnóstico de NCC en 102 pacientes con trastornos neurológicos que presentaban imágenes tomográficas indeterminadas. República Dominicana es zona endémica de este patógeno; por ello, es de gran importancia demostrar que la evaluación de los anticuerpos anticisticerco por Western Blot es una metodología efectiva para confirmar el diagnóstico de esta enfermedad, así como para detectarla tempranamente en las etapas iniciales del ciclo del parásito dentro del organismo.