

IMPORTANCIA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN LOS ACCIDENTES DEL TRANSITO ¹

Edison Reis Lopes ², Enio Avelar Neves ², Edmundo Chapadeiro ²,
Newton Marques ³, Mário Caetano da Silva ³ y Pedro Simões ³

Los resultados de una encuesta serológica sobre la enfermedad de Chagas, realizada entre choferes de vehículos colectivos, revelaron una elevada incidencia de la enfermedad en ese grupo de automovilistas. Dada la importancia de la tripanosomiasis cruzi como causa de accidentes del tránsito los autores sugieren que, por lo menos en las zonas en que la enfermedad de Chagas es endémica, se introduzca como medida sistemática la reacción de Guerreiro y Machado en el examen para obtener la licencia de chofer.

Introducción

Las alteraciones del ritmo cardíaco que producen obnubilación, aturdimiento y pérdida del conocimiento constituyen, según Ferranini y Lattanzio (3) una de las causas principales de accidentes del tránsito. Los trabajos de Porto (5) y Chapadeiro y colaboradores (2) subrayaron la importancia de la enfermedad de Chagas como causa de los disturbios mencionados, y, por consiguiente, como responsable de accidentes del tránsito, especialmente en las zonas donde esa tripanosomiasis es endémica. En efecto, la reacción de Guerreiro y Machado en el líquido peritoneal o pericardiaco acusó una elevada positividad en choferes profesionales que fallecieron en accidentes del tránsito.

Con el fin de determinar la verdadera incidencia de la endemia entre los automovilistas profesionales y su significado desde el punto de vista práctico en una región donde

la enfermedad de Chagas es endémica, se decidió practicar la reacción de Guerreiro y Machado en la sangre de dichos profesionales.

Material y método

Se obtuvieron muestras de sangre para la reacción de fijación del complemento con respecto a la enfermedad de Chagas, de 93 choferes de ómnibus cuya edad oscilaba entre 18 y 51 años. Todos estos individuos gozaban, al parecer, de buena salud y no manifestaban ningún síntoma ni signo que sugiriera la presencia de la enfermedad de Chagas.

La prueba de fijación del complemento para la enfermedad de Chagas se realizó de acuerdo con la técnica de Gonzaga y colaboradores (4).

Resultados

Se observó reacción positiva en nueve conductores profesionales (9.78%), y negativa en 84 (90.22%).

Todos los individuos que dieron reacción positiva habían nacido o residido en la zona endémica de la enfermedad.

¹ Trabajo de los Departamentos de Patología y Medicina Legal y de Microbiología de la Escuela de Medicina de Cirugía de Uberlândia, y del Departamento de Patología y Medicina Legal de la Facultad de Medicina del Triângulo Mineiro, Uberaba, Minas Gerais, Brasil.

² Profesores.

³ Monitores.

Observaciones

El análisis de los resultados indica que la positividad de la prueba de fijación del complemento para la enfermedad de Chagas es bastante elevada en los choferes de ómnibus. Podría alegarse que este problema es de carácter exclusivamente local. Sin embargo, hay que recordar que la enfermedad de Chagas es una endemia que afecta a vastas regiones no sólo del Brasil sino también del Continente americano. Para corroborar este hecho basta mencionar que en el Hospital de Clínicas de la Facultad de Medicina de Ribeirão Preto, la positividad de la reacción entre los enfermos es de 10% (1); en el Departamento de Medicina Legal de la Secretaría de Seguridad Pública del Estado de Minas Gerais, en Belo Horizonte, se aproxima al 10%, de los casos sometidos al examen necróptico (6). En otros sectores del país donde la enfermedad no es endémica se observa también una elevada incidencia, así que en el Estado de Guanabara los donadores de sangre representan alrededor de 1% (4). Por consiguiente, aceptados estos índices de frecuencia de la tripanosomiasis *cruzi*, esta enfermedad debe afectar también en proporción comparable, como efectivamente lo hace, a los choferes profesionales en los que, por circunstancias propias de la profesión, adquiere mayor importancia y gravedad.

Los datos actuales, y los notificados anteriormente, determinan con exactitud la urgente necesidad de introducir en los exámenes médicos para obtener la licencia de

chofer profesional la reacción de la fijación del complemento para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas. Puesto que se trata de una técnica sencilla y perfectamente viable (4) se podrían evitar numerosos accidentes del tránsito derivados del hecho de que el conductor sea portador de cardiopatía chagásica crónica.

Sin embargo, es preciso aclarar que el simple hecho de que el individuo reaccione a la prueba de Guerreiro y Machado no indica necesariamente que sea portador de la forma cardíaca de la enfermedad y que pueda manifestar o manifieste trastornos cardíacos que originen accidentes. En un trabajo anterior ya se expuso la opinión, que ahora se ratifica, de que los individuos que reaccionan a la prueba de Guerreiro y Machado sean sometidos a otras pruebas, además de la reacción de fijación del complemento (exámenes clínicos, electrocardiográficos, electroencefalográficos, etc.) que puedan reflejar fielmente el verdadero estado de salud del individuo.

Resumen

Se efectuó la prueba de fijación del complemento para la enfermedad de Chagas en 93 choferes profesionales. Los resultados de la encuesta fueron positivos en el 9.78% de los casos, lo que indica una elevada incidencia de tripanosomiasis en esta profesión.

Se destaca una vez más la necesidad de introducir urgentemente la reacción de Guerreiro y Machado en el examen para obtener la licencia de chofer. □

REFERENCIAS

- (1) Ceneviva, R.; Modena, J. L. P., y Castelfranchi, P. L. "Doença de Chagas e úlcera gástrica". *Arq Gastroent* 8:85-91, 1971.
- (2) Chapadeiro, E. et al. "Importância do reconhecimento da doença de Chagas em medicina legal". *Hospital* 76:249-257, 1969.
- (3) Ferranini, A. y Lattanzio, V. "L'apparato cardiovascolare e la guida di autenizzi. I. Compiti della medicina sociale". *Cardiologia Prática* 10:305-315, 1959.
- (4) Gonzaga, A. L.; Albernaz, J. de A. y Alves, R. R. "Rotina sorologica para doença de Chagas em banco de sangue". *Rev Brasil Patol Clin* 5:21-31, 1969.

- (5) Porto, C. C. "Contribuição do eletrocardiograma no prognóstico e na evolução da doença de Chagas". Tesis. Facultad de Medicina de la Universidad de Minas Gerais, Belo Horizonte, 1963.
- (6) Raso, P.; Lopes, E. R., y Chapadeiro, E. "Elementos anatomicos (macro e microscópicos) e sorologicos para o diagnóstico da cardiopatia chagásica crônica". 1º *Cong Brasil Medicina Legal*, Petropolis, 1968.

Importance of Chagas' disease in traffic accidents (Summary)

The complement fixation test for Chagas' disease was made in 93 bus drivers. The results of the test were positive in 9.78% of the cases, thus showing the high incidence of trypanosomiasis in this professional group.

It is pointed out again the urgent need for bus drivers to undergo the complement fixation test of Guerreiro and Machado as part of the test before obtaining the drivers licence.

Importância da doença de Chagas em acidentes de trânsito (Resumo)

Em 93 motoristas profissionais que dirigem veículos de transporte coletivo foi realizada a reação de fixação de complemento para a doença de Chagas. O resultado do inquérito foi positivo em 9,78% dos casos, o que de-

monstra a alta incidência da tripanossomiose nesse grupo de profissionais.

E salientada, mais uma vez, a necessidade de se introduzir, urgentemente, nos exames para obtenção de carteira de habilitação a reação de Guerreiro e Machado.

Importance de la maladie de Chagas dans les accidents de la route (Résumé)

Il a été procédé à l'épreuve de fixation du complément pour le dépistage de la maladie de Chagas chez 93 conducteurs de véhicules automobiles des transports en commun. Les résultats de l'enquête ont été positifs dans

9,78% des cas, révélant une incidence élevée de trypanosomiose dans cette profession.

Il paraît donc indispensable que la réaction de Guerreiro et Machado fasse partie de l'examen en vue de la délivrance du permis de conduire.