

EMPLEO DE ANTIGENO DE B.C.G. EN LA REACCION DE FIJACION DEL COMPLEMENTO PARA EL DIAGNOSTICO DE LA LEISHMANIASIS VISCERAL

(NOTA PREVIA)

José Witremundo TORREALBA (1) y Junia CHAVES-TORREALBA (2)

RESUMEN

Con el objeto de tornar la reacción más económica y de más fácil realización en laboratorios de salud pública y otros, los A.A. proponen la utilización de extractos de la vacuna liofilizada B.C.G. como antígeno.

Los títulos obtenidos con este antígeno en casos de kala-azar humano y canino estudiados fueron comparables a los alcanzados con antígeno de *Mycobacterium butiricum*.

Es conocida la utilidad de antígenos fabricados a partir de bacilos alcohol ácido resistentes en la reacción de fijación del complemento para el diagnóstico de la leishmaniasis visceral². En nuestro laboratorio se ha venido practicando esa reacción con antígeno de *Mycobacterium butiricum* fabricado en el Instituto Nacional de Endemias Rurales de Belo Horizonte, Brasil. Debido a las dificultades inherentes a la obtención de ese antígeno, decidimos experimentar otra fuente de gérmenes, más accesible a nuestras condiciones de trabajo. Así, procedimos, siguiendo la técnica descrita por PELLEGRINO & al.³ a extraer antígeno a partir de vacuna liofilizada de B.C.G. preparada en el Instituto Nacional de Tuberculosis de Caracas, distribuida para la vacunación contra la tuberculosis. Así, de cada frasco de vacuna liofilizada, obtuvimos 15 ml de antígeno. Para la reacción se empleó la técnica descrita por BRENER¹. Hasta el momento la reacción con B.C.G. resultó positiva con títulos superiores a 1:20 (hasta 1:320) en todos los sueros de 5 casos de leishmaniasis visceral comprobados parasitológicamente. También

resultó positiva, con títulos equivalentes a la reacción con antígeno de *M. butiricum* en 8 casos tratados de leishmaniasis visceral cuyo suero todavía presentaba anticuerpos fijadores del complemento y en 3 perros con kala-azar comprobado parasitológicamente. Finalmente, la reacción con B.C.G. fué negativa en 39 sueros de individuos sin leishmaniasis visceral.

Evidentemente, no es de extrañar la utilidad de este antígeno en la reacción de fijación del complemento para el diagnóstico de la leishmaniasis visceral, por cuanto la B.C.G. no es más que una variedad de *Mycobacterium tuberculosis*. Sin embargo, nos animó a divulgar estos resultados el gran interés práctico de poseer un antígeno en grandes cantidades debido a su uso en trabajos de tipo sanitario, lo cual reviste gran importancia para aquellos laboratorios, muy frecuentes en nuestro medio, con dificultades técnicas para la preparación de medios de cultivos. Ya nos encontramos realizando un estudio más completo sobre el verdadero alcance de la utilidad del antígeno de B.C.G.

Cátedra de Parasitología. Facultad de Medicina. Universidad de Carabobo, Valencia, Venezuela.

(1) Profesor Asistente de Parasitología.

(2) Profesor Asistente de Semiología.

SUMMARY

B.C.G. antigen used in the complement fixation test for the diagnosis of kala-azar.

With the purpose of rendering this test less expensive and easier to be conducted in public health laboratories, where other antigens would be obtained with some difficulty, the authors suggest the introduction of a B.C.G. antigen.

An extract of the usual lyophilized B.C.G. vaccin proved to be adequate and gave the same results as the *Mycobacterium butiricum* antigen in several cases of human and canine kala-azar.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Luís Rey, de la Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo por sus sugerencias en la redacción de esta nota

y al Sr. Ricardo Montilla, Gobernador del Estado Guárico, por su constante ayuda material a nuestras investigaciones sobre leishmaniasis visceral.

REFERENCIAS

1. BRENER, Z. — *Calazar canino em Minas Gerais*. Tesis, Faculdade de Odontologia e Farmácia da Universidade de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil, 1957.
2. PELLEGRINO, J.; BRENER, Z. & SANTOS, U. M. — Complement fixation test in kala-azar using *Mycobacterium butiricum* antigen. *J. Parasitology* 44:645, 1958.
3. NUSSENZWEIG, V. — *Contribuição para o estudo da reação de fixação do complemento na leishmaniose visceral, com antígeno extraído de bacilos da tuberculose*. Tesis, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Brasil, 1958.

Recebido para publicação em 30 maio 1964.