

ESTUDIO COMPARATIVO DE UNA REACCION SEROLOGICA PARA EL DIAGNOSTICO DE LA TOXOPLASMOSE

Francisco Biagi * y Clementina González

Se estudiaron 73 sueros humanos mediante la RSF y la reacción de floculación, encontrándose una buena correlación de los resultados, por lo que se considera que esta última es útil especialmente para fines de detección, considerando su sencillez y bajo costo.

En los últimos veinte años se há puesto en evidencia, mediante diversas pruebas inmunológicas, que la toxoplasmosis es una parasitosis cosmopolita que se presenta con índices elevados en diversos grupos de población. Por fortuna, la mayor parte de las infecciones son asintomáticas; sin embargo, cuando se aplican los medios necesarios, es posible descubrir un cierto número de casos clínicos.

La prueba inmunológica más acreditada para el diagnóstico es la reacción tintorial de Sabin y Feldman (RSF), pero como esta prueba es laboriosa y requiere el empleo de una cepa viva de *Toxoplasma*, muy pocos servicios médicos cuentan con ella en su rutina de trabajo. Desde luego que si el médico no dispone de pruebas de diagnóstico, la frecuencia de esta parasitosis baja notablemente, por omisión diagnóstica.

Recientemente Giannini y Tosti (2) obtuvieron una fracción purificada de antígeno de *Toxoplasma*, que fijada en partículas de látex dio origen a una reacción de floculación; en sus manos produjo resultados satisfactorios en el diagnóstico de la toxoplasmosis.

El objeto de este trabajo fue realizar una comparación entre las dos pruebas mencionadas.

MATERIAL Y MÉTODOS

En la rutina de nuestro trabajo en Servicio de Parasitología, (1) reunimos un total de 73 sueros humanos de pacientes diferentes en los cuales practicamos la RSF y la de floculación al látex. La primera reacción se hizo según la técnica bien conocida (1) que consiste en incubar toxoplasmas con suero problema, a continuación añadir colorante y finalmente observar al microscopio, contando el número de parásitos no teñidos entre 100, para considerar positivas aquellas diluciones del suero en las cuales más del 50 por ciento de los parásitos no tomaron el colorante. Se hicieron diluciones al 1:4, 1:16, 1:64 y 1:256.

La reacción de floculación se practicó en forma cualitativa con el suero sin diluir, colocando en una lámina una gota de suero del paciente y una de la suspensión de látex sensibilizado; (2) la floculación del látex en los casos positivos aparece en menos de dos minutos y es fácilmente apreciable.

* Profesor de Parasitología Médica, U.N.A.M.
Recibido para publicación el 5.7.1973.

(1) Félix Cuevas 127-301. México, 12, D. F.
(2) Agglutintest, Italdiagnostie.

RESULTADOS Y COMENTARIOS

En el cuadro 1 se ve que cuando la RSF es negativa o positiva a un título no significativo (1:4), la reacción de floculación excepcionalmente es positiva; contrariamente, cuando la RSF es positiva al 1:256, prácticamente siempre es positiva también la reacción de floculación. A nivel del título de 1:16, un tercio de los sueros son positivos a la floculación, y al 1:64, dos tercios.

No hay igualdad absoluta en los resultados, pero sí una correspondencia íntimamente relacionada con el título de positividad. En la literatura encontramos dos trabajos previos en los que se comparan estas dos pruebas, cuyos resultados se pre-

sentan en el cuadro 2. Como se ve, tanto Giannini y Tosti (2) como Thiermann y Apt (3) obtuvieron resultados paralelos a los nuestros.

De acuerdo con estos resultados encontramos que la prueba de floculación es un índice de la presencia de anticuerpos anti-toxoplasma en sueros, que se correlaciona con la prueba clásicamente empleada; la diferencia pudiera ser atribuida a defecto de cualquiera de las dos pruebas, pues si bien la RSF es muy conocida, también es cierto que su proceso tan elaborado implica riesgos de error de cierta importancia; la reacción de floculación es muy sencilla y económica, por lo cual está al alcance de cualquier laboratorio y puede resultar particularmente útil para fines de detección de esta parasitosis.

CUADRO 1 — Comparación de reacciones em 73 sueros humanos

Reacción de Sabin y Feldman		Reacción de floculación positiva
Título	Nº de casos	Nº de casos
Negativo	26	3
1:4	13	1
1:16	15	5
1:64	10	6
1:256	9	8

SUMMARY

73 human sera were submitted to Sabin Feldman and floculation reactions for the diagnosis of toxoplasmosis. Floculation test proved to be useful, providing similar results to those obtained with Sabin-Feldman reaction.

REFERENCIAS

1. E. ROCH U. — Compendio de toxoplasmosis. Patria, 1971.
2. GIANNINI, V. y TOSTI, V. — Indagine comparativa fra un test di agglutinazione al lattice per la toxoplasmosi ed il Dye-Test. Aggiorn. Malat. Infez. 14 : 295-300, 1968.
3. THIERMANN, E. y APT, W. — Ensayo de un nuevo antígeno para la reacción de Agglutinotest con látex en toxoplasmosis. En prensa.

CUADRO 2 — Estudio comparativo de la prueba tintoreal de Sabin y Feldman con la reacción de floculación para el diagnóstico de la toxoplasmosis. (VI)

Según Giannini y Tosti (1)

Prueba tintoreal de Sabin y Feldman		Reacción de floculación positiva	
Resultado	Nº de sueros	Nº de sueros	%
Positiva al 1:512 ó más ..	11	11	100.0
Positiva al 1:128 y 1:256 .	11	10	90.9
Positiva al 1:32 y 1:64 ...	24	10	41.6
Positiva al 1:4 y 1:16	269	0	0.0

Según Thierman y Apt. (2)

Prueba tintoreal de Sabin y Feldman		Reacción de floculación positiva	
Resultado	Nº de casos	Nº de casos	%
Positiva al 1:256 ó más ..	40	40	100
Positiva al 1:64	20	17	85
Positiva al 1:16	20	7	35
Negativa	20	1	5