

Resultados comparativos obtenidos con varias de las técnicas más exactas y difundidas para el diagnóstico de la lues.

Por JUAN M. MIRAVENT y ARMANDO S. PARODI

La finalidad primordial al comenzar este estudio fué la de someter a un examen comparativo, en cuanto a sensibilidad y especificidad, a cierto número de técnicas que actualmente gozan de mayor prestigio y difusión. Al mismo tiempo se practicaron las reacciones de uso corriente en la sección de diagnóstico, es decir la fijación de complemento (técnica S. M.) y ambos procedimientos de floculación de Kahn; el standard y el presuntivo. En esta forma ha sido posible comparar las tres reacciones mencionadas con varias excelentes técnicas que no fueron ensayadas en la Conferencia de Suerología de Montevideo. Entre las modernas se prefirieron las consideradas mejores en la reunión de serólogos efectuada en los EE. UU. siempre desde el doble punto de vista de especificidad primero y luego sensibilidad.

El material de estudio se ha conseguido mediante la colaboración, de inestimable valor para nosotros, ofrecida ampliamente por el Prof. Baliña y todo el personal médico de la cátedra, de quienes hemos recibido los sueros necesarios con el diagnóstico clínico preciso. Si sobre algún caso hubo duda, se repitieron las reacciones y se practicaron los exámenes clínicos necesarios para alcanzar la mayor exactitud posible; después de discutirse ambos resultados y de acuerdo con los clínicos mencionados, se han considerado como definitivos cuando se los pudo precisar, y se eliminaron de la estadística en caso contrario. También enviaron sueros para contralor las cátedras de semiología del Prof. Padilla y las clínicas de los Profesores Berutti, Vaccarezza y Gabastou.

Recibido para publicarse en setiembre de 1939.

Con cada suero se efectuaron el mayor número posible de reacciones, y al no ser posible realizarlas a un mismo tiempo todas, por su cantidad elevada y por la complejidad de alguna de ellas, se dividió en dos partes el trabajo; pero siempre se incluyeron las técnicas de uso corriente en la sección (W. S. M., K. St. y K. Pr.), que de esta manera constituyen un término de comparación para todas las reacciones. Por diversas circunstancias y en muy escaso número de veces se ha dejado de practicar alguna de las técnicas en estudio, anotando no obstante el resultado de las otras, pues no creemos, dado el número final de sueros, frente a lo exiguo de estos casos, que pueda alterar los resultados generales.

Técnicas estudiadas y antígenos usados:

Sordelli-Miravent	Antígeno Bordet	preparado en el Inst. Bact.
Kahn standard	» Kahn	» » » » » »
» presuntiva	» »	» » » » » »

Estos dos antígenos de Kahn fueron contraloreados con los de Difco.

Eagle fijación	{	Antígeno Eagle preparado en el Inst. Bact. y contralorado con el de Difco.
» precipitación		

Kline diagnóstico	{	Antígeno Kline preparado por La Motte y contralorado por Kline.
» exclusión		

Scaltritti	Antígeno Bordet modificado y enviado por el autor.
Ruediger	» de extracto alcohólico de corazón humano sifilítico, con agregado de colesterol, enviado por el autor.

Valoración de la especificidad. — Para lograr este objeto hemos preferido los sueros de sujetos con distintas entidades mórbidas, a los de personas sanas, con la finalidad de ser más exigentes, pues es natural que tratándose de enfermos, aparezcan en los sueros condiciones biológicas variadas, distintas de las de plena salud y capaces de provocar reacciones inespecíficas. Por otra parte, el ideal de una reacción es establecer un diagnóstico exacto en cualquier condición física, aun bien distante de la salud; es el caso corriente en la clínica, donde debe diagnosticarse la lues en personas con procesos que puedan simularla.

Naturalmente, hay enfermedades, como la lepra y el paludismo, capaces de dar, en ciertos períodos de su evolución, un alto porcentaje de falsas reacciones positivas; por ello hemos eliminado tales casos.

Si en alguno de los sueros llamados de contralor, fuera de la circunstancia antedicha, se anotó resultado positivo, se investigó con perseverancia la sífilis y se repitieron los exámenes clínicos y suerológicos, incluyendo el de líquido céfalo raquídeo, hasta poder afirmar o negar dicha enfermedad.

Valoración de la sensibilidad. — Los sueros destinados a este objeto pertenecían, salvo algunos pocos, a enfermos con sífilis antigua e intensamente tratada. A ello se debe el bajo número de reacciones positivas con todas las técnicas, en comparación con las cifras de los congresos suerológicos, donde ensayan un alto porcentaje de sueros de lues primaria y secundaria que naturalmente acercan al 100 % los diagnósticos suerológicos. A nuestro entender constituye este detalle una ventaja, pues coloca en las condiciones menos favorables a la suerología y por lo tanto eleva el valor de sus resultados al permitir un diagnóstico preciso, cuando la clínica más lo necesita, circunstancia bien distinta por cierto de la sífilis primaria y secundaria.

Los resultados fueron expresados como positivos, negativos o dudosos. Ahora bien, con respecto a la exacta significación de estos últimos, creemos debe tenerse en cuenta la especificidad de la reacción. Por lo tanto evitamos dar resultados dudosos en las reacciones muy sensibles como la Kline exclusión y la Kahn presuntiva.

El examen del cuadro N° 1, mejor que cualquier comentario extenso, permite reconocer resultados bastante próximos tanto en las reacc. de floculación como en las de fijación. Se apartan, sin embargo, del conjunto, las muy sensibles de floculación, que paralelamente a su elevada sensibilidad acusan también el número mayor de falsas positivas; tales reacciones deben reservarse al diagnóstico de exclusión de la sífilis y pueden llamarse reacciones de presunción con aplicaciones clínicas bien precisas.

Inmediatamente, y siempre bajo el mismo criterio, se destacan aquellas técnicas cuyas falsas positivas se reducen a cifras alrededor del 1 % y que sometidas al criterio de la sensibilidad, aparecen sus méritos en forma clara; nos referimos a la Kline diag., a la Eagle de fijación, a la Ruediger y a la Kahn standard. Estos procedimientos constituyen el más alto exponente de la suerología moderna, al decir de nuestros resultados, pues, conservando la especificidad tan completa, muestran muy elevada sensibilidad y representan los mejores procedimientos para el diagnóstico corriente y certero de la sífilis.

El examen detenido de muchos casos nos demuestra, en concordancia con lo dicho en Conferencias suerológicas, que a veces no

es la reacción más sensible la que permite diagnosticar la lues; por consecuencia es aconsejable el empleo simultáneo de varios procedimientos específicos.

En conclusión, de acuerdo con esta comparación y tomando como base las reacciones de uso corriente en la sección, se ha puesto en evidencia el progreso alcanzado en el suerodiagnóstico de la sífilis. Nuestras preferencias están en favor de la reacción de Kline diag. o de la Kahn standard, como procedimientos diagnósticos específicos y a favor de la de Kahn presuntiva para la exclusión o investigación de probabilidad de la lues. Para esta preferencia hemos tomado como base, aparte de los criterios mencionados de especificidad y sensibilidad, la facilidad, rapidez de ejecución y bajo número de causas de error.

	SENSIBILIDAD			ESPECIFICIDAD	
	N° de sueros sífilíticos	±%	+%	+%	N° de sueros de contralor
SOR-MIR	751	3.8	2503	0	390
EAGLE-FIJ	284	4.5	3944	1.2	83
SCALTR	106	0.9	2264	0	22
RUEDIG	345	3.7	3681	0	110
KAHN-ST	751	5.8	3249	0.26	390
KAHN-P	752		5385	4.9	367
EAGLE-FL	267		3895	3.7	81
HINTON	282	11	4397	7.3	83
KLINE-EX	540		5629	5.7	226
KLINE-DIAC	270	5.9	4518	0	144

BIBLIOGRAFIA

- EAGLE, H. 1932. *Jour. Lab. Clin. Med.*, 17, 787.
 EAGLE, H. 1936. *Jour. Lab. Clin. Med.*, 22, 300.
 HINTON, W. A. 1932. *Jour. Lab. Clin. Med.*, 18, 198.
 KAHN, R. L. *The Kahn test — A practical guide.* — Williams & Wilkins, Baltimore, 1928.

- KLINE, B. C. *Microscopic slide precipitation test for diagnosis and exclusion of syphilis*. Williams & Wilkins, Baltimore, 1932.
- RUEDIGER, E. H. *Department of Clin. Pathol. Mercy Hospital*. San Diego, California, 1937.
- SCALTRITTI, A. 1937. *Rev. Arg. de Dermatosisif.*, **31**, 573.
- SORDELLI, A., y MIRAVENT, J. M. *Técnicas de las reacciones de Bordet-Wassermann y de Kahn*. Instituto Bacteriológico del Depart. Nac. de Hig. Buenos Aires, mayo 1931.