

DIAGNÓSTICO DE LA TENIASIS  
DEL PERRO POR LA FIJACIÓN  
DEL COMPLEMENTO

C. LÓPEZ                      por                      P. GONZÁLEZ

(NOTA PREVIA)

Sabíamos nosotros que por varios experimentadores se había intentado el diagnóstico por la fijación del complemento en varias enfermedades parasitarias y principalmente en la distomatosis y equinococosis. Pero de las diversas clases de tenias no teníamos noticias que hubieran sido estudiadas por nadie bajo este aspecto. Únicamente Miessner experimentó en 1911 en la *Tenia saginata* la fijación del complemento en dos o tres casos.

Por esta razón el trabajo que hemos emprendido es nuevo en casi su totalidad y ha de serlo más a medida que puntualicemos la especificidad de la reacción en las diversas tenias. Intentamos comprobar la acción precipitante de los extractos de tenia sobre algunas sangres, acción precipitante que en principio hemos notado, y la influencia de las teniotoxinas sobre el desenvolvimiento de algunos microbios patógenos, hecho denunciado hace algún tiempo y comprobado por nosotros.

Hemos principalmente obrado con la tenia serrata del perro y nuestros resultados han sido tan favorables, que, para establecer el tanto por ciento de casos positivos, nos vimos precisados a operar en animales jóvenes o sometidos a tratamiento previo para eliminar las tenias del intestino y, con ellas, al cabo de cierto tiempo, la producción de anticuerpos. El total de perros examinados asciende a veinte y en seis de ellos hemos practicado después la autopsia para recoger cuidadosamente las diversas tenias del intestino delgado y lavarlas con agua destilada.

El antígeno estaba representado por tres clases de extractos. A. — Extracto alcohólico: trituración de tenias, conservación durante cinco días al 1 por 20 de alcohol, decantación y filtración. B. — Extracto residual: preparado con los residuos de tenia y arena fina, después de extraído el líquido alcohólico de cinco días de conservación, unido a suero fisiológico al 9 por 1000. C. — Extracto acuoso: representado por trituración y conservación de las tenias en agua destilada. La sangre de perro procedía de la yugular y el suero de esta sangre inactivado constituía el anticuerpo. El complemento de cobayo y el sistema hemolítico completaban los elementos de la reacción. Se ejecutaron también las operaciones testigo.

Los elementos de la reacción entraron en las proporciones siguientes:

Antígeno (extracto de tenias, alcohólico, acuoso, y residual), al 0'2 por 10 .....	1 cc.
Suero al 20 por 100 .....	1 cc.
Complemento de cobayo al 1 por 10 ..	1 cc.

SISTEMA HEMOLÍTICO

Hematies de carnero lavados por centrifugación

al 1 por 20 ..... 1 cc.

Hemolisina al 1 por 400..... 1 cc.

RESULTADO OBTENIDO EN DIEZ PERROS

N.º de los perros	Extracto alcohólico	Extracto residual	Extracto acuoso	Peso de las tenias
10	Positivo	Positivo	Positivo	14,50
11	Casi positivo	Negativo	Negativo	3,10
17	P.	P.	P.	—
26	P.	P.	P.	14,40
28	P.	C. N.	C. P.	1,50
33	P.	P.	P.	—
64	P.	N.	N.	3,30
74	P.	P.	P.	—
82	P.	N.	N.	—
29	P.	P.	P.	40,60

Aunque estos experimentos es preciso repetirlos para que adquieran todavía mayor fuerza demostrativa, provisionalmente se pueden deducir las siguientes conclusiones:

1.<sup>a</sup> Las teniasis del perro se pueden diagnosticar fácilmente por la fijación del complemento. No tendría gran importancia este hecho si no se trasluciese la posibilidad de aplicar el método a la especie humana, punto interesante que procuraremos dilucidar.

2.<sup>a</sup> Las reacciones positivas son tan numerosas que en los perros vagabundos darían un tanto por ciento elevadísimo.

3.<sup>a</sup> Estas reacciones son más positivas con el extracto alcohólico, según era de esperar.

4.<sup>a</sup> Las reacciones casi positivas con el extracto alco-

hólico son negativas con el residual y acuoso y se señalan en la autopsia con menor cantidad de tenias. Por el contrario, las positivas con los tres extractos corresponden a gran cantidad de tenias (perros números 29, 26 y 10).

5.<sup>a</sup> Las reacciones negativas con el extracto acuoso lo son igualmente con el residual (números 82, 64 y 11).

*Laboratori Bacteriològic Municipal.*