

SUMARIO

7

ALGORITMO

Abordaje de la
dirofilariosis

11

TÉCNICAS PRINCIPALES

Cómo sacar provecho
al test de detección de
antígenos

Cuándo y cómo realizar técnicas de detección de microfilarias

17

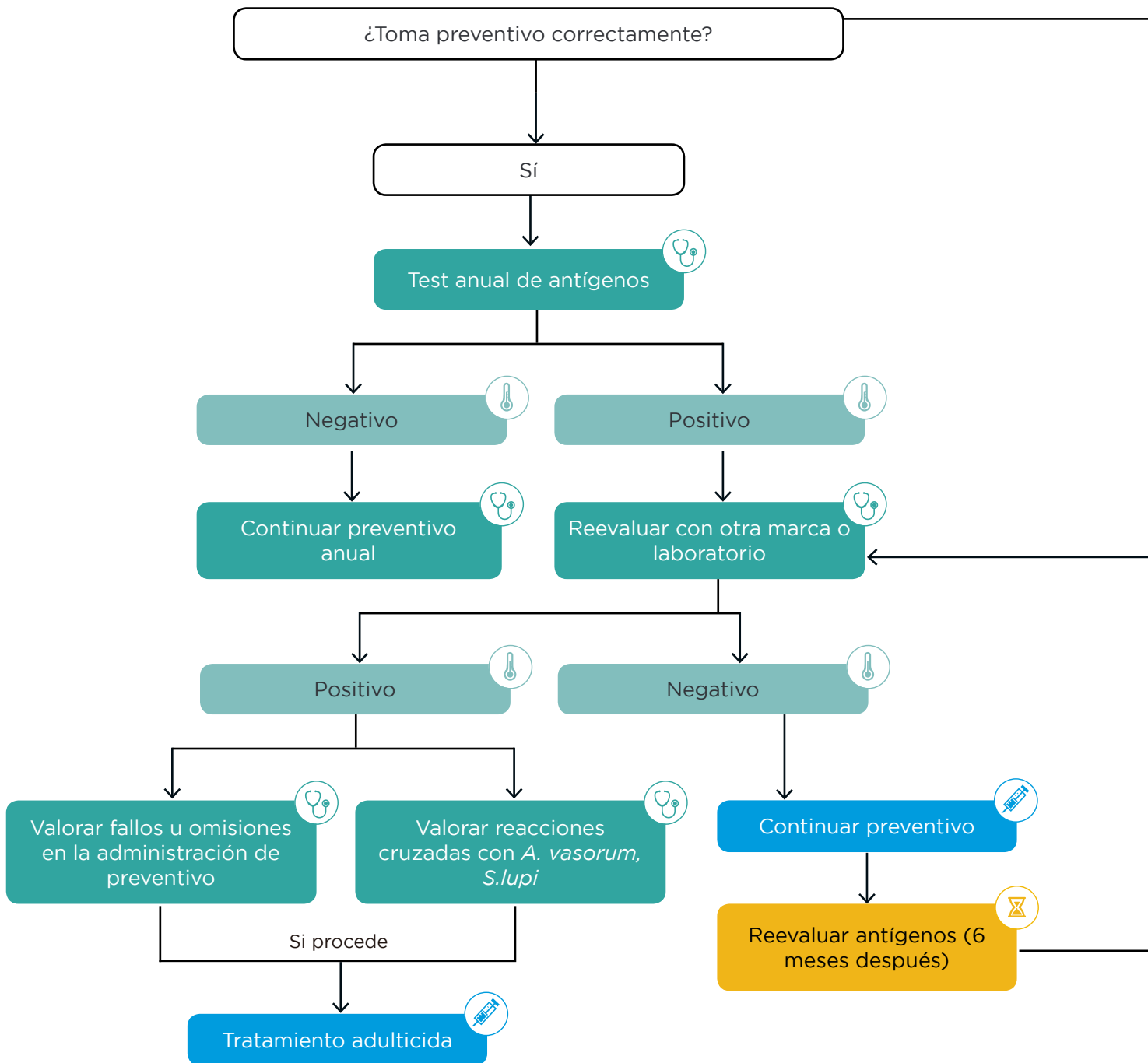
Cómo identificar la especie con el test de Knott modificado

25

Cómo evaluar las alteraciones vasculares y pulmonares con radiología y ecografía

33

algoritmo abordaje de la dirofilariosis



*: microfilarias identificadas como *D. immitis* mediante valoración morfológica, técnicas histoquímicas o moleculares

LEYENDAS

signos clínicos

resultados

diagnóstico

tratamiento

investigación

seguimiento

sospecha

diagnóstico diferencial

Cómo sacar provecho al test de detección de antígenos

Para el diagnóstico de dirofilariosis cardiopulmonar canina, el método de elección es el test de detección de antígenos del parásito en sangre. Existen disponibles en el mercado kits comerciales cuyo empleo es muy sencillo, rápido y que son económicamente asequibles. Estas pruebas detectan presencia de antígenos procedentes del tejido ovárico de las filarias hembras adultas, aunque existen algunas casas comerciales cuyos test también detectan antígenos somáticos, presentes en filarias machos adultos y filarias pre-adultas.

Esta característica es importante, ya que la detección de antígenos está limitada a únicamente parásitos adultos. Por lo tanto, estos no serán detectables hasta pasados 5 - 6 meses tras su transmisión a través de la picadura del mosquito, y por ello no se recomienda realizar esta prueba antes de los 6 meses posteriores a la exposición a la infección.

La realización de esta prueba es sumamente sencilla. Esta se puede llevar a cabo tanto en suero, plasma o sangre entera conservada con anticoagulante (Figura 1).

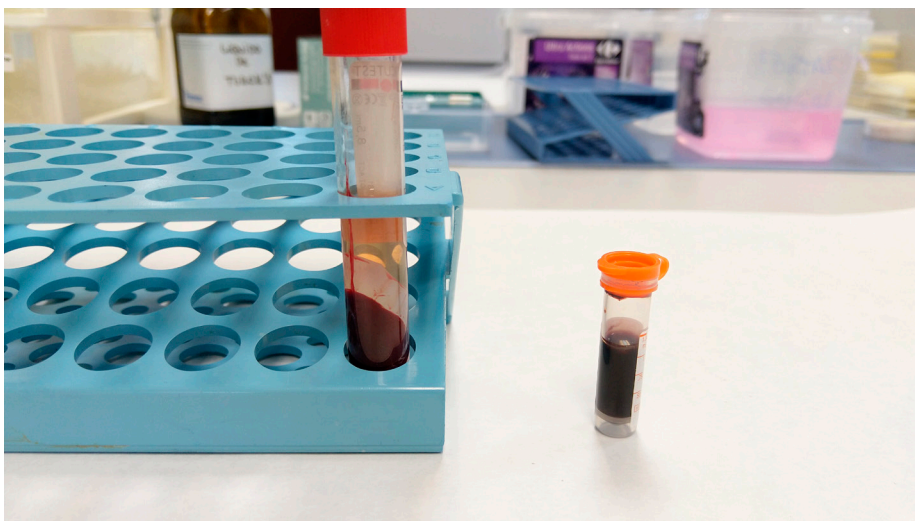


Figura 1. Muestras de suero y sangre conservada en heparina.

Cada fabricante tiene diferentes especificaciones, por lo que es necesario leer las instrucciones antes de hacer la prueba. Se debe añadir una cantidad de muestra en el pocillo destinado para ello, generalmente 1 o 2 gotas (Figuras 2

técnicas principales cómo sacar provecho al test de detección de antígenos

y 3). En algunos casos, el fabricante pedirá, además, agregar posteriormente varias gotas de reactivo.

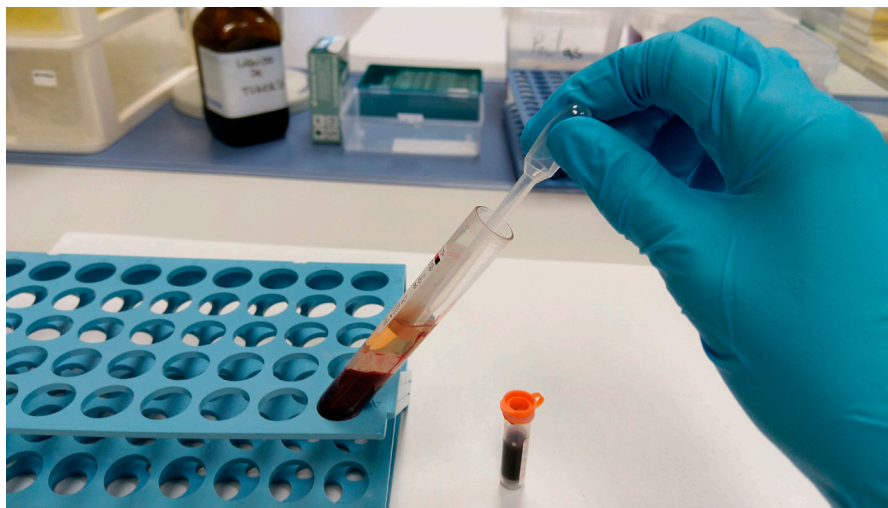


Figura 2. En este caso, se ha optado por emplear el suero para realizar el test. Sin embargo, salvo que el fabricante especifique lo contrario, sangre entera anticoagulada o plasma son igualmente válidos.

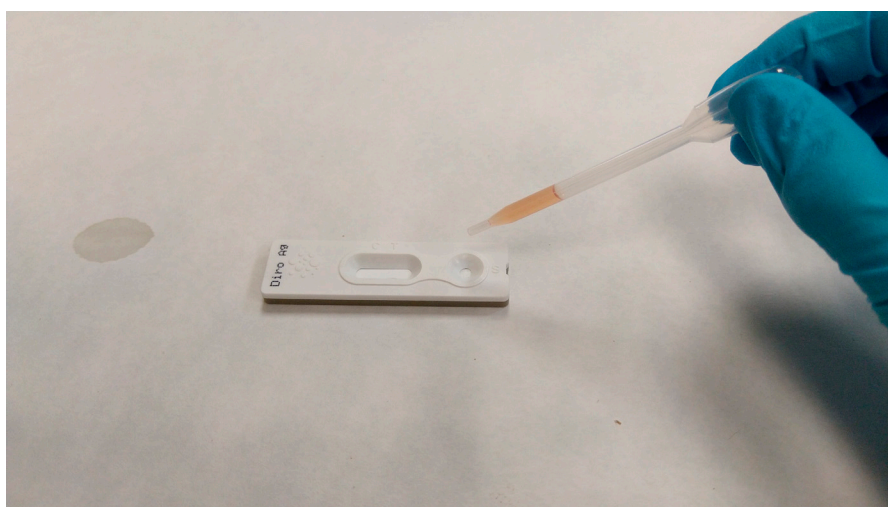


Figura 3. La cantidad de muestra requerida se deposita en el pocillo específico para ello (S).

Si la muestra fluye correctamente, inmediatamente se empezará a ver cómo discurre por la banda del test (Figura 4). En caso de emplear sangre entera, es importante que no presente coágulos pues estos pueden impedir que el líquido fluya y el test resultaría inválido.

La lectura debe hacerse pasados 5 - 10 minutos, en función del fabricante. Es importante respetar estos plazos, ya que una lectura prematura puede llevar a diagnosticar falsos negativos (especialmente si la carga antigénica es baja), así como retrasar mucho la lectura puede provocar que aparezcan falsos positivos.

Si el resultado es negativo, únicamente aparecerá marcada la banda control