

# SUMARIO

7

## ALGORITMO

Abordaje de efusión en  
perros y gatos

13

## TÉCNICAS PRINCIPALES

Cómo identificar los  
tipos más frecuentes de  
efusión y sus causas en  
perros y gatos

---

Cómo correlacionar la reseña del paciente, el examen físico con la causa subyacente de la efusión

---

21

---

Cómo sacar provecho de las pruebas de laboratorio en casos de efusión

---

27

---

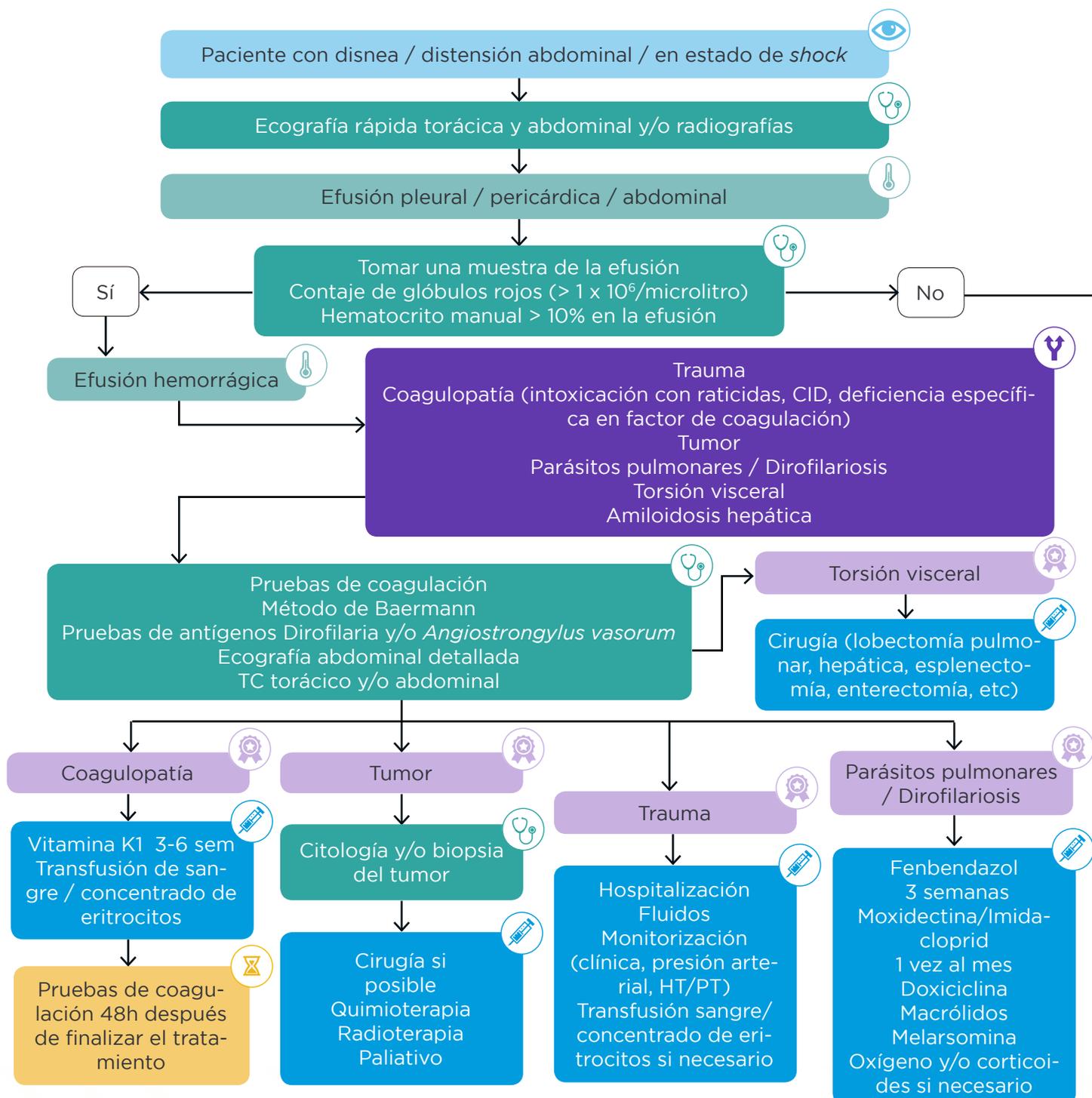
Cómo rentabilizar la citología en casos de efusión

---

33

## Algoritmo : abordaje de efusión en perros y gatos

Las efusiones o derrames son frecuentes en perros y gatos.<sup>1</sup> Sólo una pequeña cantidad de líquido recubre las cavidades para lubricar los órganos y evitar la fricción entre ellos.<sup>1-2</sup> Las efusiones se producen debido a un aumento de la presión hidrostática, una disminución de la presión oncótica (hipoalbuminemia), un aumento de la permeabilidad vascular o una disminución del drenaje linfático.<sup>2</sup> El análisis de una muestra de este líquido puede aportar una información esencial para el diagnóstico y el tratamiento de la causa subyacente.<sup>1-5</sup>



## Cómo identificar los tipos más frecuentes de efusión y sus causas en perros y gatos

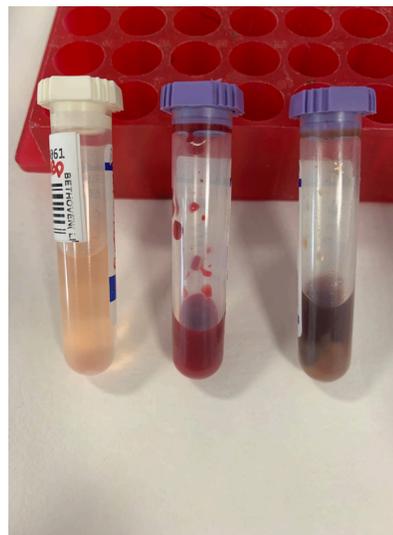
Existen 8 tipos de efusiones, clasificadas según la celularidad, el contenido en proteínas totales, en glóbulos rojos, el análisis bioquímico y el examen citológico: trasudado puro, trasudado modificado, exudado (séptico o aséptico), hemorrágico, biliar, quilo, orina y tumoral (Figuras 1-4).<sup>5</sup> El aspecto macroscópico y el olor pueden servir como guía inicial, pero en ningún caso podrán aportar un diagnóstico definitivo sin el análisis del líquido y la asociación con los signos clínicos del paciente (Figura 4).



**Figura 1.** Aspecto macroscópico de 6 efusiones clasificadas como trasudado puro, trasudado modificado, exudado aséptico, bilioso, orina y exudado séptico (de izquierda a derecha).

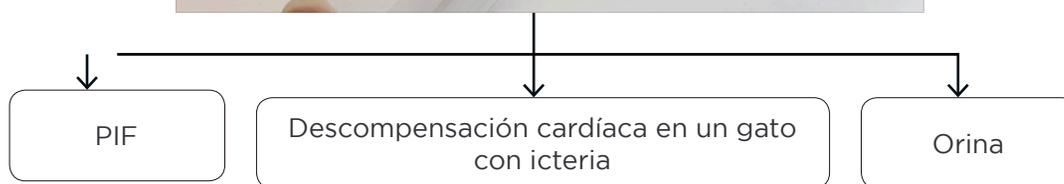


**Figura 2.** Aspecto macroscópico de una muestra compatible con quilo. La cantidad elevada en triglicéridos le confiere este aspecto blanco.



**Figura 3.** Aspecto macroscópico de una efusión de tipo trasudado puro, hemorrágica y biliar con contenido purulento (de izquierda a derecha).

**técnicas principales** tipos más frecuentes de efusión y sus causas en perros y gatos



**Figura 4.** Diagnóstico diferencial de una efusión de color amarillo.

Las efusiones pueden ocasionarse debido a un proceso **infeccioso** (viral (peritonitis infecciosa felina (PIF), parvovirus, calicivirus sistémico), bacteriano (*Bartonella sp*, bacterias aerobias o anaerobias), fúngico, parasitario (*Dirofilaria immitis*, *Angiostrongylus vasorum*, *Aelurostrongylus abstrusum*, migración aberrante de larvas), **inflamatorio** (pancreatitis, enteritis, colangiohepatitis, pielonefritis, pleuritis o pericarditis crónica), **neoplásico** (carcinoma, mesotelioma, linfoma, sarcoma, melanoma, mastocitoma), **traumático**, **metabólico** (hipoalbuminemia, uremia), un problema de coagulación (intoxicación con antivitaminas K1, coagulación intravascular diseminada, trombosis, deficiencia en factores de coagulación específicos o insuficiencia hepática), una **descompensación cardíaca**, un **proceso inmunomediado** (síndrome hipereosinofílico), una **malformación congénita** (hipoplasia de la vena porta, malformación arteriovenosa) o un proceso **idiopático**.<sup>1-5</sup>

En **gatos con derrame pleural**, las causas más frecuentes descritas en el 88% al 100% de casos son: descompensación cardíaca, neoplasia (linfoma mediastinal), piotórax y PIF.<sup>6-7</sup> Con la vacunación del virus de la leucemia felina (VLeF) a partir de 1980, la prevalencia de linfoma mediastinal asociado a dicho virus ha disminuido en frecuencia, lo cual enfatiza la importancia de programas de detección y vacunación contra el VLeF.<sup>6-8</sup> Estudios recientes muestran que las dos causas principales de efusión pleural en gatos son descompensación