

Anemia en gatos: investigación

La anemia es la reducción del número de los glóbulos rojos (RBCs), la disminución del hematocrito (Hto) o la disminución del contenido de hemoglobina (Hb) en la sangre. Los gatos y las gatas son muy propensos a la anemia porque el tiempo de vida de sus eritrocitos es corto (70 días), éstos son propensos al daño oxidativo y tienen una pequeña masa eritrocitaria. El Hto normal está alrededor del 37%.

Anemia leve: Hto 20-24%, **moderada** 14-19%, **grave** 10-13%, **muy grave** < 10%

Diagnóstico de la anemia: la investigación de la anemia puede requerir una cantidad de pruebas diagnósticas considerable y se debe proceder de manera lógica.

¿Es la anemia es regenerativa o no?

Es conveniente evaluar todos los parámetros hematológicos, el frotis sanguíneo y el recuento de reticulocitos. Es muy importante determinar si la anemia es regenerativa o no regenerativa antes de abordar el diagnóstico.

La anemia no regenerativa es más común en gatos. Hay que tener en cuenta que los reticulocitos tardan en ser liberados de la médula ósea de 3 a 5 días en las anemias regenerativas, por lo que inicialmente pueden parecer no regenerativas (pre-regenerativa) y puede ser necesario repetir la evaluación.

Regenerativa	No regenerativa
Volumen corpuscular medio (VCM): normalmente elevado	VCM: suele ser normal (con algunas excepciones, por ejemplo, microcitosis en la anemia ferropénica)
Smear examination: polychromasia, anisocytosis, nucleated RBCs	Smear examination: normocytic, normochromic, no nucleated RVCs
% reticulocitos (corregido*): Generalmente respuesta moderada a marcada: 3-5%	% reticulocitos (corregido*): Normal: < 0,4 %

*Porcentaje de reticulocitos corregido = $\frac{\% \text{ de reticulocitos observado} \times \text{Hto paciente}}{\text{Hto normal (37\% en gatos y gatas)}}$

Investigación adicional

Se debe realizar un análisis bioquímico detallado y un análisis de orina para evaluar la evidencia de cualquier enfermedad sistémica subyacente.

Diagnóstico de retrovirus: los retrovirus son una causa importante, por lo que todos los gatos y gatas anémicos deberían ser testados. El virus de la leucemia felina (FeLV) puede estar localizado en la médula ósea y, por tanto, no siempre se detecta en las pruebas de cribado rutinarias. En estos casos, pueden enviarse muestras de sangre y/o aspirado de médula ósea para el análisis del FeLV mediante PCR.

Toma de muestras de médula ósea: está indicada si no hay regeneración. Se puede obtener un aspirado de médula ósea para el análisis citológico. Una biopsia de médula ósea permite un análisis

ISFM Clinical Protocol

histopatológico más detallado, la evaluación del grado de celularidad y la presencia o ausencia de infiltración con grasa, tejido fibroso o células neoplásicas.

Las muestras de médula ósea se recogen bajo anestesia general y pueden obtenerse de la pelvis, el fémur o el húmero proximal.

Pruebas complementarias: en caso de sospecha de hemólisis, el test de Coombs, la PCR de *Haemoplasma*, la medición de los niveles de fósforo y una evaluación del frotis para detectar cuerpos de Heinz pueden estar indicados. Las pruebas de dímero D y los tiempos de coagulación pueden estar indicados en casos de sospecha de coagulación intravascular diseminada. En caso de sospecha de pérdida de sangre, pueden estar indicados los tiempos de coagulación, el tiempo de sangrado de la mucosa bucal, el recuento de plaquetas y las pruebas de imagen. También pueden indicarse radiografías, ecografías o pruebas de imagen avanzada en función de los resultados y de los hallazgos del examen clínico.