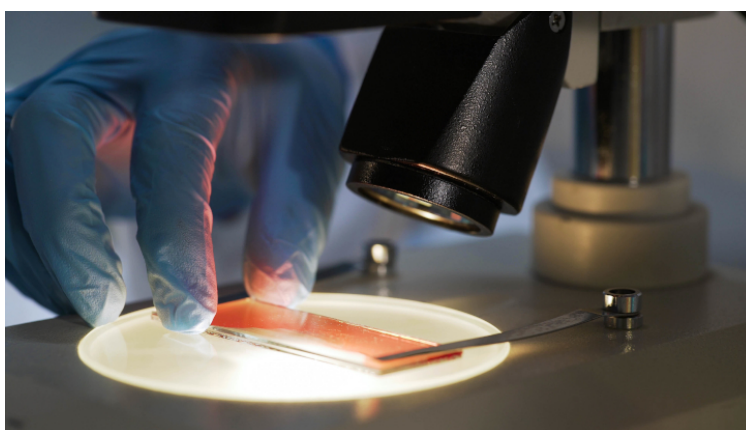


Divulga UAB

Revista de difusió de la recerca de la
Universitat Autònoma de Barcelona

27/04/2026

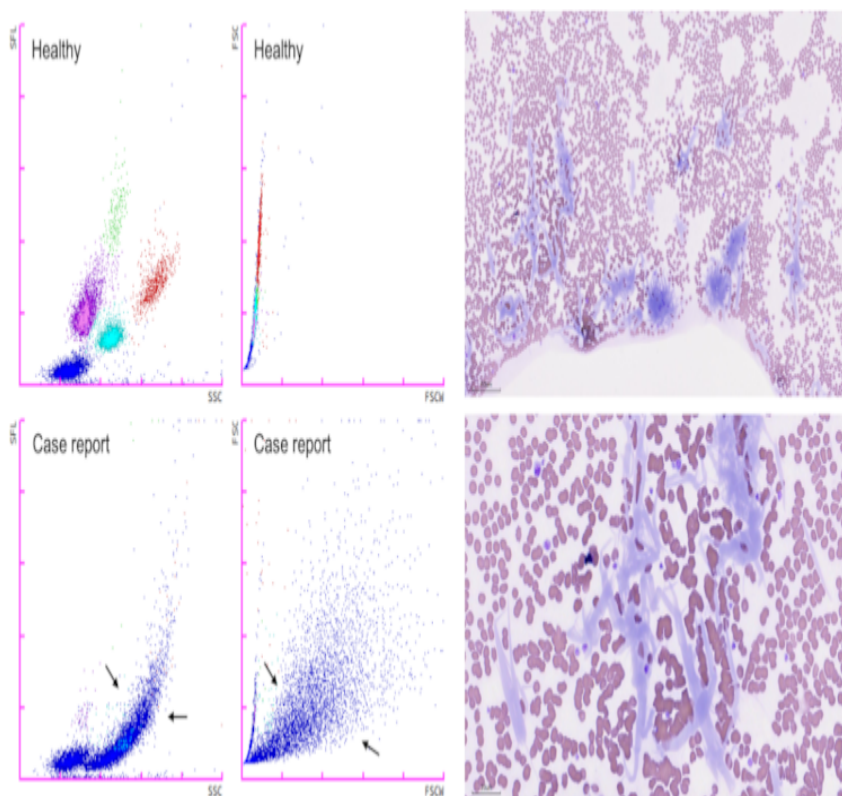
Quan una anàlisi de sang parla més del que sembla



Un estudi desenvolupat a la Facultat de Veterinària de la UAB ha analitzat les mostres de sang d'un felí. Els resultats i l'anàlisi han evidenciat una presència més elevada del normal de la proteïna anomenada fibrina, que pot indicar trastorns relacionats amb la coagulació de la sang. L'estudi posa en relleu la importància de continuar fent servir una anàlisi directa del frotis sanguini per trobar fenòmens clínics rellevants.

iStock/Motortion

En el nostre treball, publicat a *Veterinary Clinical Pathology*, presentem un cas felí amb un resultat hematològic inesperat: un gràfic WDF atípic obtingut amb l'analitzador Sysmex XN-1000V. El gràfic WDF (de l'anglès white blood cell differential) és una representació generada per citometria de flux que mostra les poblacions leucocitàries segons la seva complexitat cel·lular (eix X) i el seu senyal de fluorescència (eix Y). Aquesta distribució permet classificar els diferents tipus de leucòcits, i la visualització del gràfic ajuda a valorar la fiabilitat del recompte reportat per l'analitzador, així com a detectar poblacions cel·lulars atípiques o possibles interferències. En aquesta mostra de sang felina, l'acumulació anòmala de punts al gràfic es va atribuir a la presència d'abundants dipòsits de fibrina, confirmats mitjançant una tinció especial.



En els gràfics inferiors es poden veure una major acumulació de punts, relacionat amb l'existència de fibrina en grans quantitats.

La fibrina és una proteïna essencial en la coagulació que sorgeix quan la sang comença a formar coàguls. La seva presència visible en una mostra pot indicar errors preanalítics (una coagulació parcial durant la manipulació), però també trastorns clínicament rellevants com la trombosi o altres alteracions de la coagulació.

Fins on sabem, aquest és el primer cas humà o veterinari revisat per parells en què es descriuen filaments i agregats de fibrina sense agregació plaquetària significativa, associats a un clúster atípic al gràfic WDF del Sysmex XN-1000V. Aquesta observació ens ajuda a interpretar millor els patrons anòmals que poden aparèixer en aquests equips i a distingir entre artefactes i troballes de valor clínic.

Aquest cas posa de manifest la importància de combinar l'anàlisi automatitzada amb l'avaluació visual experimentat. Malgrat els avenços en la tecnologia hematològica, l'examen directe dels frotis sanguini continua essent indispensable per identificar fenòmens que els analitzadors només poden suggerir. En última instància, la col·laboració entre la instrumentació avançada i el criteri professional aprofundeix en la nostra comprensió del que la sang pot explicar sobre la salut animal.

Javier Martínez-Caro

Servei d'Hematologia Clínica Veterinària
Departament de Medicina i Cirurgia Animals
Universitat Autònoma de Barcelona

Josep Pastor

Servei d'Hematologia Clínica Veterinària

Departament de Medicina i Cirurgia Animals
Universitat Autònoma de Barcelona
javier.martinez.caro@uab.cat, Josep.Pastor@uab.cat

Referències

Martínez-Caro J, Chaves-Falcón L, Lemos M, Roura X, Bosch L, Pastor J. **What Is Your Diagnosis? Abnormal WDF Scattergram From the Sysmex XN-1000V in a Cat.** *Vet Clin Pathol.* 2025 Sep 19. <https://doi.org/10.1111/vcp.70030>. Epub ahead of print. PMID: 40973994.

[View low-bandwidth version](#)