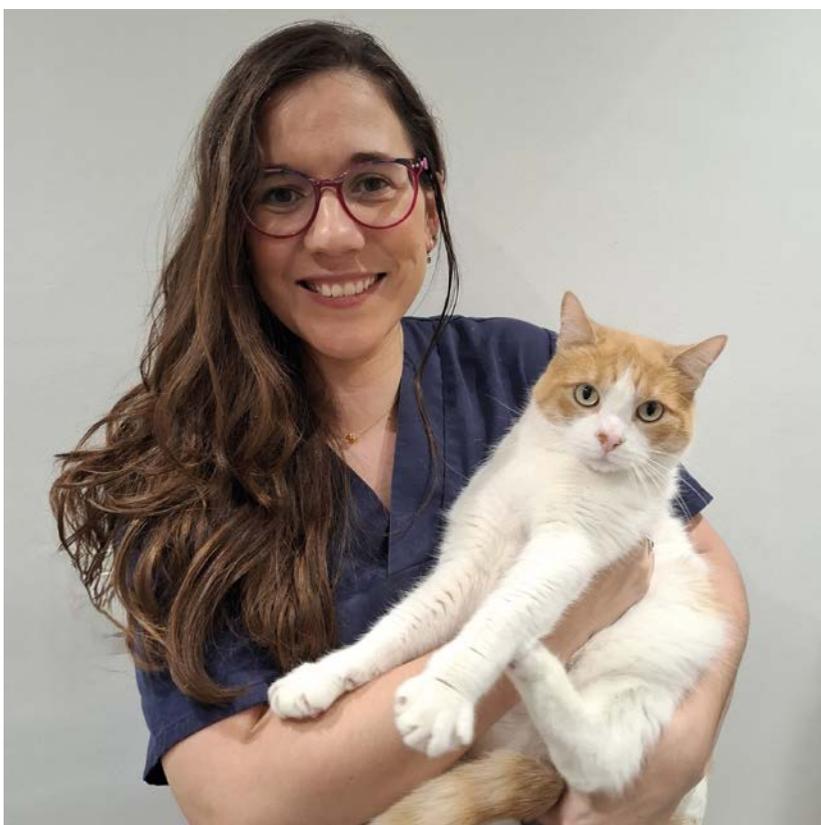




# “La concienciación sobre las cardiomiopatías felinas ha aumentado considerablemente”

LA CARDIOLOGÍA FELINA HA LOGRADO UN AVANCE SIGNIFICATIVO, IMPULSADO POR LA ESPECIALIZACIÓN, LA TECNOLOGÍA Y LA INVESTIGACIÓN. SEGÚN PATRICIA SEBASTIÁN, CARDIÓLOGA SENIOR DEL HOSPITAL VETERINARIO UCV, EL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE CARDIOMIOPATÍAS ES CLAVE PARA MEJORAR LOS RESULTADOS. EQUIPOS AVANZADOS Y NUEVOS ENFOQUES TERAPÉUTICOS HAN TRANSFORMADO EL MANEJO DE ESTAS PATOLOGÍAS. ADEMÁS, LA CRECIENTE PREOCUPACIÓN DE LOS TUTORES POR LA SALUD DE SUS MASCOTAS HA FOMENTADO EL DESARROLLO DE PRUEBAS PREVENTIVAS Y TRATAMIENTOS INNOVADORES QUE PROMETEN GRANDES AVANCES.



La cardiología felina ha experimentado un avance significativo en los últimos años, con un crecimiento notable tanto en conocimiento como en diagnóstico y manejo. Así lo ve **Patricia Sebastián**, *cardióloga senior del Servicio de Cardiología, Respiratorio y Cardiología Intervencionista del Hospital Veterinario de Referencia UCV, de la Universidad Católica de Valencia*, quien remarca que la concienciación sobre las cardiomiopatías felinas ha aumentado considerablemente, tanto entre los veterinarios como los tutores, principalmente con vistas a obtener un diagnóstico precoz y mejores respuestas a los tratamientos.

Gracias a los avances en la formación e investigación en las distintas ramas de la medicina veterinaria, que van a favor de la especialización e incluso subespecialización como sería la cardiología felina; además de los avances técnicos (mejores equipos de diagnóstico como son ecógrafos de alta gama que ofrecen mayor definición, conocimiento de biomarcadores, etc.), “esta especialidad está mejorando por momentos”, según sus palabras.

La divulgación científica también está apoyando este crecimiento, “ya que ahora son los propios tutores de nuestros pacientes quienes solicitan la realización de pruebas de screening para evaluar de modo preventivo a sus gatos”, asevera la veterinaria.

Expone que los gatos han pasado a ser un miembro más de la familia, “y nos preocupamos por ellos y su salud tanto como por la nuestra”, resalta Patricia Sebastián.

### Mejoras sustanciales

En los últimos años se han producido avances notables en diversas áreas de diagnóstico y tratamiento de las principales cardiopatías felinas. “Dentro de las enfermedades que afectan al corazón en gatos, sin duda, lo más frecuente es el grupo de las cardiomiopatías, siendo la más prevalente la cardiomiopatía hipertrófica (se estima que hasta un 15 % de los gatos de más de ocho años la presenta)”, según Patricia Sebastián.

A este respecto, se ha trabajado mucho para esclarecer los distintos tipos de cardiomiopatías en base a sus características fenotípicas, así como la patogénesis asociada a cada una de ellas. Así lo explica esta veterinaria: “La mayoría de las investigaciones se han centrado en la cardiomiopatía hipertrófica, al ser la más prevalente, con el objetivo de dilucidar las distintas causas que pueden cursar con este fenotipo”.

Según Patricia Sebastián, cada vez se conocen más enfermedades que pueden justificar una misma imagen (las llamadas fenocopias), y que es importante conocer para poder identificar y tratar acorde, ya que en caso de ser la causa de la cardiomiopatía el pronóstico puede variar de modo significativo. “En estos aspectos ha ayudado mucho la publicación de un nuevo consenso del Colegio Americano de Medicina Interna\*, que consiste en unas guías destinadas a estandarizar el diagnóstico y tratamiento en base a la medicina basada en la evidencia”, señala.

Por otro lado, a nivel de cardiopatías congénitas, donde el diagnóstico en edad temprana es clave y en la mayoría de los casos se requiere terapia mediante cirugía intervencionista, “también ha mejorado sustancialmente”. Además, la cardióloga senior del Servicio de Cardiología, Respiratorio y Cardiología Intervencionista del Hospital Veterinario de Referencia UCV destaca que los equipos de ecografía de alta definición permiten identificar anomalías con mayor sensibilidad y precisión, “además podemos apoyar el diagnóstico con técnicas de imagen avanzada como la Tomografía Computarizada cuando pueda ser requerido; permitiendo la caracterización más exacta de la patología. El tratamiento mediante cardiología intervencionista de algunas de estas enfermedades es ahora posible gracias a las mejoras técnicas en este campo, el desarrollo de nuevos catéteres o dispositivos, y la predisposición de los tutores a abordar estas situaciones, lo que ha abierto un campo para que los especialistas en cardiología puedan desarrollarse en este ámbito y ofrecer las mejores garantías de éxito”.

### Trabajando en investigaciones

A nivel de tratamientos, Patricia Sebastián desvela que, sin duda, la preocupación mayor es la gran facilidad para generar trombosis que presentan los pacientes felinos cuando sufren de cualquier tipo de cardiopatía que derive en dilatación atrial. “A nivel de cardiomiopatías, sobre todo, centrándonos en la cardiomiopatía hipertrófica, por ser la más frecuente en este momento, no hay evidencia de que ningún fármaco pueda retrasar la evolución de la enfermedad, pero sí el riesgo de trombosis, una vez se considera que hay remodelación atrial”, explica, puntualizando que ahora se recomienda trombo profilaxis en estos pacientes, a pesar de estar en fases asintomáticas. En relación

## “SE HA TRABAJADO MUCHO PARA ESCLARECER LOS DISTINTOS TIPOS DE CARDIOMIOPATÍAS EN BASE A SUS CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS”

a ello, “hay énfasis en encontrar la mejor terapia y, por ello, hay estudios recientes sobre el uso de distintos fármacos que actúan a distintos niveles de la coagulación (clopidogrel vs. Ribaraoxaban). Estos estudios tienen algunas limitaciones, pero actualmente se está desarrollando un estudio multicéntrico prospectivo a gran escala (SUPER-CAT) que pretende resolver estas limitaciones”, destaca Patricia Sebastián.

A un nivel de investigación más académico, debido a que los gatos con cardiomiopatía hipertrófica felina se consideran un modelo natural de la misma enfermedad humana, la experta comenta que se están realizando ensayos clínicos de fármacos que pretenden inhibir el aumento de la contractibilidad del músculo cardiaco mediante interacciones con las proteínas contráctiles (i.e. mavacamtem o aficamtem) o modificar las vías de regulación (i.e. Rapamicina). “Estos fármacos están dando resultados exitosos y es posible que en un futuro no tan lejano podamos contar con ellos para su uso en veterinaria, lo cual significaría un gran avance para estos pacientes, ya que pasaríamos de tratar las consecuencias de la enfermedad a tratar la causa”, comenta esta veterinaria al respecto.

Por otro lado, a nivel diagnóstico, a pesar de que se ha avanzado considerablemente queda mucho por hacer. “Hoy en día, -explica- se conoce que la mayoría de las cardiopatías tienen una base genética, y lamentablemente la investigación a este nivel ha avanzado poco. Todavía no conocemos apenas mutaciones causales a excepción de contadas razas, y son estudios económicamente muy costosos”.

Según Patricia Sebastián, “estoy convencida de que estas respuestas llegarán, pero tardaremos aún unos años para obtener una información equiparable a la que hay en medicina humana”. Asimismo, en medicina humana, la resonancia magnética cardiaca ofrece unas facilidades diagnósticas

que “parece difícil podamos alcanzar en veterinaria, ya que estamos obligados a anestesiarnos a nuestros pacientes para la realización de estas pruebas y esto es una limitación mayor que difícilmente creo que vayamos a poder superar. Pero es algo que igualmente deberemos explorar”, valora Patricia Sebastián.

### Labor asistencial e investigadora

En el servicio de Servicio de Cardiología, Respiratorio y Cardiología Intervencionista del Hospital Veterinario de Referencia UCV trabajan diariamente para ofrecer el mejor trato posible a pacientes, a nivel diagnóstico y terapéutico.

A nivel clínico, “atendemos casos referidos tanto por problemas comunes como la identificación de un soplo en una revisión puntual, o cardiomegalia en una radiografía; así como casos donde compañeros veterinarios ya han diagnosticado un problema cardíaco y requieren nuestro apoyo para la caracterización o manejo”, enumera la veterinaria.

Acerca de este tema, destaca la suerte de poder contar con un equipo de ecografía de alta gama, exclusivo para el servicio de cardiopulmonar con múltiples sondas que permiten valorar con precisión la anatomía cardíaca. “Contamos con un servicio totalmente equipado (electrocardiograma de 12 derivaciones, equipo holter, quirófano de intervencionismo, sondas de ecocardiografía pediátricas), así como con el soporte médico y técnico de los compañeros de las distintas disciplinas que trabajan diariamente con nosotros (diagnóstico por imagen, cuidados intensivos, anestesia, medicina interna, oftalmología, cirugía y laboratorio)”, detalla Patricia Sebastián, quien, a nivel académico, destaca las labores formativas a múltiples niveles, desde

## “ESTAMOS REALIZANDO UN ESTUDIO PARA MONITORIZAR EL EFECTO DE LOS FÁRMACOS ANTIAGREGANTES A NIVEL DE LA AGREGACIÓN PLAQUETARIA”

estudiantes del grado de veterinaria que están realizando con ellos sus prácticas clínicas, veterinarios internos que rotan con ellos para mejorar sus conocimientos generales en cardiología, “veterinarios residentes que están en proceso de especialización, tanto de cardiología como residentes de otras ramas que rotan con nosotros. Además, ofrecemos estancias a veterinarios que trabajan en otros centros y quieren venir a formarse con nosotros”.

Finalmente, Patricia Sebastián detalla que están muy concienciados con la labor investigadora en este campo y muy agradecidos de poder trabajar en un ámbito universitario que les facilita el desarrollo de proyectos clínicos. “En este momento, -agrega- estamos realizando un estudio para monitorizar el efecto de los fármacos antiagregantes a nivel de la agregación plaquetaria, ya que se conoce que algunos gatos presentan mutaciones en genes de las plaquetas, por lo que los fármacos rutinarios pueden no ser efectivos a la dosis estándar y requerir mayor dosis o, incluso, necesitar otro fármaco”.

Según Patricia Sebastián, se trata de un proyecto muy interesante, llevado a cabo por la residente del servicio, en el que están viendo como muchos animales requieren ajustes a la terapia con dosis estándar y es posible que en un futuro se pueda llegar a estandarizar y cambiar el modo de manejo y/o monitorización de estos pacientes. “De manera simultánea, estamos realizando un estudio en pacientes con cardiomiopatía felina en distintas fases de la enfermedad, para caracterizar su función plaquetaria y valorar cómo evoluciona en estos pacientes con su enfermedad y la terapia administrada”, concluye. 🐾

*\*Luis-Fuentes V, et al; (2020) ACVIM consensus statement guidelines for the classification, diagnosis, and management of cardiomyopathies in cats. J Vet Intern Med 34(3):1062-1077.*

