



DOI: <https://doi.org/10.70208/3007.8245.v6.n1.363>

Manejo terapéutico de alteraciones sistémicas en felinos longevos (Una Revisión)

Mayra Alejandra Párraga Zambrano

mayra.parraga.0220@espam.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0000-4199-9912>

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López
Calceta – Manabí - Ecuador

David Edgardo Cedeño Bermúdez

david.cedeno.0220@espam.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0007-3772-4108>

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López
Calceta – Manabí - Ecuador

Vicente Alejandro Intriago Muñoz

vicente.intriago@espam.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-5583-0672>

Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López
Calceta – Manabí - Ecuador

RESUMEN

El objetivo de esta revisión bibliográfica fue identificar las técnicas del manejo terapéutico de alteraciones sistémicas en felinos longevos; para lo cual se llevó a cabo la recolección de literatura científica en bases de datos académicas reconocidas tales como: Scopus, SciELO, RedALyC, ResearchRabbit, Google Scholar y Elicit. Se consideraron publicaciones de libre acceso y artículos disponibles mediante suscripción institucional, se priorizaron documentos publicados entre los años 2019 y 2025 que abordarán la temática en estudio, se elaboraron combinaciones de términos clave en español e inglés para optimizar la recuperación de información relevante, combinados con operadores booleanos (AND, OR) en ecuaciones como: (“felinos geriátricos” OR “geriatric felines”) AND (“patologías sistémicas en felinos” OR “systemic pathologies in felines”). Los resultados de la revisión muestran que existen varias enfermedades que pueden afectar a los felinos geriátricos dentro como: la enfermedad renal crónica, misma que debe manejarse con una dieta renal; hipertiroidismo para la cual el tratamiento curativo de preferencia es radioyodo; la hipertensión sistémica, donde la amlodipina es el antihipertensivo de elección; la diabetes mellitus tipo II, la cual se maneja con la insulina basal (glargina) combinada con dieta baja en carbohidratos; la miocardiopatía hipertrófica / HCM, que incluye controles con betabloqueantes y anticoagulantes; además el manejo terapéutico en estos casos consiste en controles de presión arterial, manejo de una dieta adecuada, hidratación. Se concluye que los felinos geriátricos son susceptibles a diversas alteraciones sistémicas, pero si se realiza un manejo terapéutico adecuado y oportuno se puede mantener los animales con su salud controlada.

Palabras clave: tratamiento, alteraciones sistémicas, geriátricos, gatos, enfermedades



Therapeutic management of systemic disorders in long-lived felines (A Review)

ABSTRACT

The objective of this literature review was to identify therapeutic management techniques for systemic disorders in elderly felines. To this end, scientific literature was collected from recognized academic databases such as Scopus, SciELO, RedALyC, ResearchRabbit, Google Scholar, and Elicit. Open access publications and articles available through institutional subscriptions were considered. Priority was given to documents published between 2019 and 2025 that addressed the topic under study. Combinations of keywords in Spanish and English were developed to optimize the retrieval of relevant information, combined with Boolean operators (AND, OR) in equations such as: (“geriatric felines” OR “geriatric felines”) AND (“systemic pathologies in felines” OR “systemic pathologies in felines”). The results of the review show that several diseases can affect geriatric felines, such as chronic kidney disease, which must be managed with a renal diet; Hyperthyroidism, for which radioiodine is the preferred curative treatment; systemic hypertension, where amlodipine is the antihypertensive of choice; type II diabetes mellitus, which is managed with basal insulin (glargine) combined with a low-carbohydrate diet; and hypertrophic cardiomyopathy/CHM, which includes management with beta-blockers and anticoagulants. In addition, therapeutic management in these cases consists of blood pressure monitoring, appropriate diet, and hydration. It is concluded that geriatric cats are susceptible to various systemic disorders, but with appropriate and timely therapeutic management, their health can be maintained.

Keywords: treatment, systemic disorders, geriatric patients, cats, diseases



Manejo terapêutico de distúrbios sistêmicos em felinos de longevidade (uma revisão)

RESUMO

O objetivo desta revisão de literatura foi identificar técnicas de manejo terapêutico para distúrbios sistêmicos em felinos idosos. Para tanto, coletou-se literatura científica de bases de dados acadêmicas reconhecidas, como Scopus, SciELO, RedALyC, ResearchRabbit, Google Scholar e Elicit. Foram consideradas publicações de acesso aberto e artigos disponíveis por meio de assinaturas institucionais. Priorizou-se a publicação de documentos publicados entre 2019 e 2025 que abordassem o tema em estudo. Combinações de palavras-chave em espanhol e inglês foram desenvolvidas para otimizar a recuperação de informações relevantes, combinadas com operadores booleanos (AND, OR) em equações como: (“felinos geriátricos” OR “felinos geriátricos”) AND (“patologias sistêmicas em felinos” OR “patologias sistêmicas em felinos”). Os resultados da revisão mostram que diversas doenças podem afetar felinos geriátricos, como doença renal crônica, que deve ser tratada com dieta renal; hipertireoidismo, para o qual o iodo radioativo é o tratamento curativo de escolha; hipertensão arterial sistêmica, onde a anlodipina é o anti-hipertensivo de escolha; O tratamento para diabetes mellitus tipo II, que é controlado com insulina basal (glargina) combinada com uma dieta com baixo teor de carboidratos; e a cardiomiopatia hipertrófica (CMH), que inclui o tratamento com betabloqueadores e anticoagulantes. Além disso, o manejo terapêutico nesses casos consiste em monitoramento da pressão arterial, dieta adequada e hidratação. Conclui-se que os gatos idosos são suscetíveis a várias doenças sistêmicas, mas com manejo terapêutico adequado e oportuno, sua saúde pode ser mantida.

Palavras-Chave: Tratamento; Distúrbios sistêmicos; Pacientes geriátricos; Gatos; Doenças



INTRODUCCIÓN

La población de felinos longevos ha aumentado de forma sostenida, lo que ha traído consigo una mayor prevalencia de alteraciones sistémicas crónicas asociadas al envejecimiento. Estas condiciones constituyen un desafío clínico relevante, debido a su naturaleza multifactorial, evolución progresiva y al impacto directo que generan sobre la calidad y expectativa de vida del paciente geriátrico. El envejecimiento felino se asocia a un aumento en la prevalencia de enfermedades sistémicas como la enfermedad renal crónica (ERC) y el hipertiroidismo, que a menudo coexisten y complican el manejo clínico (Sordo et al, 2020)

Para Purina (2021), el tratamiento de los gatos en etapa geriátrica debe basarse en el entendimiento de los cambios corporales propios de la edad avanzada. Con el paso del tiempo, disminuye la capacidad de órganos clave como los riñones, el hígado, el corazón y el sistema nervioso, lo cual reduce la resistencia del organismo frente a enfermedades y al estrés, por lo que es necesario establecer un plan terapéutico apropiado (Gruen et al., 2021).

Una alimentación adecuada resulta clave en el cuidado del gato mayor, además, es importante ajustar la dieta según sus necesidades actuales: menor

requerimiento calórico, proteínas de buena calidad, bajo fósforo, grasas fáciles de digerir y niveles apropiados de vitaminas y minerales, del mismo modo, se debe garantizar siempre el acceso a agua fresca, ya que su percepción de la sed disminuye, también, es necesario adaptar la administración de medicamentos, ya que el cuerpo procesa los fármacos de forma diferente en esta etapa, finalmente, un entorno tranquilo y cuidados constantes por parte del tutor contribuyen de forma significativa a mantener una buena calidad de vida (Soltero et al., 2023).

Las enfermedades sistémicas en gatos afectan múltiples órganos y tejidos del cuerpo, y su presentación clínica puede ser variada, incluyendo signos a nivel ocular, neurológico, dermatológico, entre otros (Hamor, 2023). Estas afecciones tienen múltiples orígenes posibles, como agentes infecciosos (virus, bacterias, hongos o parásitos), trastornos metabólicos, procesos neoplásicos, alteraciones inmunológicas, problemas vasculares, entre otros factores (Wronski et al., 2023).



En gatos de edad avanzada, es frecuente la aparición de enfermedades sistémicas como la insuficiencia renal crónica, el hipertiroidismo, la diabetes mellitus, la hipertensión arterial y diversas patologías cardíacas. (Alamán Valtierra et al., 2016). Además, estos animales pueden presentar un deterioro progresivo del sistema inmunológico, osteoartritis, disminución de la masa muscular y alteraciones en sus capacidades cognitivas (American Animal Hospital Association (AAHA) Canine Vaccination Task Force, 2012).

Estas alteraciones están relacionadas con cambios progresivos en el sistema inmunológico, tales como la inflamación crónica de bajo grado y la disminución de la capacidad inmunitaria, lo cual incrementa el riesgo de padecer múltiples enfermedades sistémicas. (Gruen et al., 2021). Dada la alta coexistencia de enfermedad renal en casos de osteoartritis (alrededor del 68 %), el uso prolongado de Antiinflamatorios No Esteroides (AINEs) en pacientes geriátricos requiere supervisión cuidadosa, aunque estudios recientes han mostrado tolerancia en Insuficiencia Renal Crónica estable (estadio IRIS 1-3) con dosis bajas de meloxicam o robenacoxib, que reduce el riesgo farmacocinético (Walters et al., 2021).

Uno de los principales desafíos clínicos es el uso simultáneo de múltiples medicamentos, lo que puede aumentar la probabilidad de efectos adversos debido a la disminución de la función hepática y renal típica de los pacientes geriátricos (Rusbridge, 2024). Además, la adherencia al tratamiento puede verse limitada por factores conductuales y logísticos que deben ser considerados en la planificación terapéutica el tratamiento del dolor crónico, particularmente el asociado a enfermedades articulares, se vuelve esencial (Chen et al., 2023).

Se han desarrollado nuevas opciones terapéuticas que incluyen AINEs de última generación, moduladores neurológicos como la gabapentina y terapias emergentes como los anticuerpos monoclonales dirigidos al factor de crecimiento nervioso especialmente en afecciones como la Enfermedad Articular Degenerativa (EAD), presente en hasta el 74 % de los gatos mayores de 12 años. (Eagan et al., 2023). Los tratamientos incluyen AINEs (como meloxicam o robenacoxib), gabapentina, tramadol, y nuevas terapias como anticuerpos monoclonales anti-nerve growth factor, que permiten un abordaje menos invasivo y más efectivo (Gowan et al., 2011).



La adherencia al tratamiento representa otro desafío importante, con encuestas reportando dificultades en la administración doméstica de fármacos a felinos, para mantener la eficacia terapéutica, es necesario complementar la farmacoterapia con intervenciones no farmacológicas: adaptación ambiental, fisioterapia, control nutricional y cuidado dental, en particular, la enfermedad periodontal y los trastornos nutricionales en edades avanzadas están vinculados a inflamación sistémica y deterioro general (Taylor et al., 2025).

En los últimos años han surgido terapias emergentes: anticuerpos monoclonales, moduladores del receptor 4 de prostaglandina (EP4), AINEs como grapiprant, y estrategias complementarias (acupuntura, masaje, terapia con ondas de choque), que han mostrado efectos prometedores en el alivio del dolor musculoesquelético y la inflamación crónica, ante este panorama, el manejo terapéutico en felinos longevos debe ser multimodal, individualizado y coordinado, integrando terapias farmacológicas y no farmacológicas, estrategias de apoyo nutricional, control ambiental y monitoreo constante de la función renal, hepática y cardiovascular; así se logra no solo prolongar la vida del paciente, sino también mejorar su bienestar global. (Soltero et al., 2023).

Con base a estos antecedentes, el objetivo de este estudio fue identificar las técnicas del manejo terapéutico de alteraciones sistémicas en felinos longevos, con el propósito de beneficiar información sobre la estabilización de salud, a través de un enfoque clínico que incluya el diagnóstico y un control evolutivo de los casos revisados.

Para ello, se plantea de manera específica verificar las enfermedades sistémicas más comunes, analizar los diagnósticos conforme a la información obtenida mediante los artículos revisados y valorar el efecto de los tratamientos aplicados con base en los hallazgos clínicos identificados. En este contexto, la implementación de un protocolo clínico estructurado con base a un buen diagnóstico resulta fundamental, ya que permite la detección temprana y un manejo eficaz de las enfermedades sistémicas en gatos geriátricos, lo cual contribuye significativamente a mejorar su pronóstico y calidad de vida.

METODOLOGÍA

Esta revisión sistemática tuvo como objetivo evaluar los manejos terapéuticos aplicados en los felinos de edad avanzada, que presenta múltiples complicaciones sistémicas con el propósito de beneficiar



información sobre la estabilización de salud, a través de un enfoque clínico que incluya el diagnóstico y un control evolutivo de los casos revisados. Forman et al., (2021).

Para ello, se llevó a cabo una recolección estructurada de literatura científica entre abril y junio de 2025, empleando bases de datos académicas reconocidas por su calidad y cobertura, tales como Scopus, SciELO, RedALyC, ResearchRabbit, Google Scholar y Elicit. Durante el proceso se consideraron publicaciones de libre acceso y artículos disponibles mediante suscripción institucional, se priorizaron documentos publicados entre los años 2019 y 2025 que abordan las enfermedades con sus respectivas alteraciones más frecuentes en felinos geriátricos (Ray et al., 2021).

También se incluyeron estudios relacionados con tratamientos, alimentación (dietas) y recomendaciones como controles periódicos para detectar enfermedades a tiempo (Buckley et al., 2023).

Se elaboraron combinaciones de términos clave en español e inglés para optimizar la recuperación de información relevante. Las palabras utilizadas incluyeron: “felinos geriátricos”, “geriatric felines”, “gatos longevos”, long-lived cats “”, “gatos mayores”, “enfermedades frecuentes de los gatos geriátricos” y “Aspectos generales del paciente felino geriátrico”.

Estos descriptores se combinaron con operadores booleanos (AND, OR) en ecuaciones como: (“felinos geriátricos” OR “geriatric felines”) AND (“felinos” OR “felines”) AND (“longevo” OR “long-lived”). Se aplicarán filtros por tipo de documento (artículos científicos, informes técnicos y revisiones), idioma (español e inglés), y año de publicación (2015–2025). Cada base de datos fue adaptada a su sintaxis específica para optimizar la búsqueda.

Criterios de inclusión y exclusión

Para esta revisión se incluyeron estudios publicados entre 2015 y 2025, revisados por pares y disponibles en texto completo, que aborden el manejo terapéutico en felinos domésticos geriátricos (≥ 10 años), con diagnóstico de enfermedades sistémicas como insuficiencia renal crónica, hipertiroidismo, hipertensión, diabetes mellitus, pancreatitis, cardiopatías o infecciones sistémicas, y que describan intervenciones farmacológicas, nutricionales, multimodales o de soporte.



Asimismo, se consideraron investigaciones con diferentes diseños, incluyendo ensayos clínicos, estudios observacionales, series o reportes de casos, revisiones sistemáticas y guías clínicas, siempre que provengan de revistas indexadas en bases como Scopus, Web of Science, PubMed, SciELO o Redalyc, y estén redactadas en español o inglés. Por el contrario, se excluyeron estudios en especies distintas a felinos o en poblaciones no geriátricas, trabajos que aborden únicamente afecciones localizadas sin relación sistémica, investigaciones centradas exclusivamente en aspectos diagnósticos o quirúrgicos sin datos de seguimiento terapéutico, publicaciones sin revisión por pares o no indexadas, resúmenes, cartas, editoriales, duplicados, así como artículos sin acceso a texto completo o con información insuficiente para extraer población, intervención y resultados.

Tras aplicar los criterios de inclusión y exclusión establecidos, los artículos seleccionados fueron sometidos a un proceso de revisión y análisis sistemático. Inicialmente se evaluaron los títulos y resúmenes para determinar su pertinencia, seguido de la revisión del texto completo de los estudios potencialmente elegibles. De cada publicación se extrajo información relevante, incluyendo características de la población, tipo de intervención terapéutica, diseño del estudio y principales resultados. Posteriormente, los datos fueron organizados en matrices de síntesis que permitieron agrupar los estudios según sus características metodológicas y hallazgos. Finalmente, la información fue interpretada mediante una síntesis narrativa, identificando tendencias, coincidencias y vacíos de conocimiento en la literatura, y presentando los resultados de forma estructurada mediante tablas y descripción analítica.

Finalmente, los datos fueron interpretados mediante una síntesis narrativa, integrando la evidencia disponible para describir tendencias generales, posibles relaciones entre variables y vacíos de conocimiento presentes en la literatura. La presentación de los resultados se realizó de manera estructurada mediante el uso de tablas comparativas y descripción analítica en el texto, lo que permitió exponer de forma clara y ordenada los principales aportes de los estudios incluidos en la revisión.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados se organizaron según el sistema orgánico afectado, destacando las intervenciones terapéuticas más utilizadas, su eficacia clínica y consideraciones específicas en gatos geriátricos.



Las alteraciones sistémicas más frecuentemente abordadas en la literatura fueron: enfermedad renal crónica, hipertiroidismo, hipertensión sistémica, diabetes mellitus, cardiopatías, osteoartritis y trastornos asociados a la pérdida de apetito y peso corporal.

La Tabla 1. Resumen de los principales estudios publicados entre 2015 y 2025 sobre el manejo terapéutico de las alteraciones sistémicas más frecuentes en felinos longevos

Autor (año)	Revista (indexada Scopus)	Alteración sistémica	Tipo de estudio	de Manejo terapéutico evaluado	Principales resultados
<i>Sparkes et al. (2016)</i>	Journal of Feline Medicine and Surgery	Enfermedad renal crónica	Guía de consenso ISFM	Dieta renal, control de HTA, manejo de proteinuria	Mejora de estabilidad clínica y calidad de vida
<i>Coleman et al. (2019)</i>	Journal of Veterinary Internal Medicine	ERC con proteinuria	Ensayo clínico multicéntrico	Telmisartán oral	Reducción significativa de proteinuria y presión arterial
<i>Taylor et al. (2017)</i>	Journal of Feline Medicine and Surgery	Hipertensión sistémica	Guía de consenso ISFM	Amlodipina	Fármaco de primera línea para HTA felina
<i>Chow et al. (2021)</i>	Journal of Feline Medicine and Surgery	Hipertiroidismo	Estudio clínico retrospectivo	Yodo radiactivo (¹³¹ I)	Alta tasa de curación, posible azotemia postratamiento
<i>Peterson et al. (2015)</i>	Journal of Veterinary Internal Medicine	Hipertiroidismo	Revisión clínica	Metimazol	Control efectivo de T4 con monitoreo renal
<i>Roomp & Rand (2015)</i>	Journal of Feline Medicine	Diabetes mellitus	Ensayo clínico	Insulina glargina +	Mayor tasa de remisión clínica



	and Surgery				dieta baja en carbohidratos	
<i>Gottlieb et al. (2024)</i>	Journal of Feline Medicine and Surgery	Diabetes mellitus en gatos geriátricos	Estudio observacional	Protocolos intensivos de insulina	Remisión temprana casos seleccionados	en
<i>Lascelles et al. (2015)</i>	Journal of Veterinary Internal Medicine	Osteoarthritis	Estudio clínico	Analgesia multimodal	Mejora movilidad bienestar	de y
<i>Deabold et al. (2023)</i>	Veterinary Clinics of North America	Osteoarthritis	Revisión narrativa	Manejo integral del dolor	OA subdiagnosticada en felinos longevos	
<i>Ray et al. (2021)</i>	Journal of Feline Medicine and Surgery	Geriatria felina	Guía AAFP	Manejo integral geriátrico	Enfoque centrado en calidad de vida	

La evidencia muestra que el abordaje terapéutico debe ser integral y adaptado a la presencia de comorbilidades, priorizando el control clínico, la calidad de vida y la monitorización constante del paciente geriátrico.

Entre las alteraciones sistémicas más frecuentes en felinos de edad avanzada se encuentran la enfermedad renal crónica, los trastornos endocrinos como el hipertiroidismo y la diabetes mellitus, las cardiopatías, las enfermedades osteoarticulares degenerativas y los cambios cognitivos asociados a la senescencia. El abordaje terapéutico de estas patologías se ve condicionado por la coexistencia de múltiples comorbilidades, la disminución de la reserva funcional de órganos vitales y la mayor



susceptibilidad a efectos adversos farmacológicos, lo que exige un enfoque clínico individualizado y basado en la evidencia

Enfermedad renal crónica (ERC/ CKD)

La enfermedad ERC es grave en gatos longevos y el manejo integral (dietas renales, controles de presión arterial, manejo de proteinuria, hidratación y control de electrolitos), además de ser una enfermedad de alta morbilidad y mortalidad en esta especie (Sparkes, et al., 2016). Su prevalencia aumenta con la edad. Por ejemplo, las guías de consenso de la International Society of Feline Medicine (ISFM) señalan que “may affect 30–40 % of cats over 10 years of age”. (International Society of Feline Medicine ISFM, 2023), de la cual se habla de hasta un 80% en gatos mayores de 15 años; es una enfermedad degenerativa, de naturaleza progresiva y de origen heterogéneo, mejora los parámetros clínicos y da una buena calidad de vida, el telmisartán tiene evidencia clínica que respalda su uso para reducir la proteinuria y controlar la presión arterial en gatos (Monsalve, et al., 2024).

Hipertiroidismo felino

El tratamiento curativo preferido es radioyodo, estudios recientes reportan supervivencias prolongadas, pero también muestran riesgo de aparición/agudización de azotemia postratamiento, por lo que se sugiere evaluación renal pre y post terapia. Metimazol (tiamazol) oral o transdérmico es alternativa médica eficaz cuando no está disponible o contraindicado, con necesidad de monitorización hematológica y hepática, para esto, se evalúa la función renal antes y monitorizar creatinina y SDMA en semanas/ meses posteriores (Rodrigues., 2022). Esta continúa siendo una de las endocrinopatías más diagnosticadas en gatos mayores de 10 años, con una prevalencia estimada del 10 %y 12 % (Peterson et al., 2018).

Hipertensión sistémica

La hipertensión primaria/ secundaria es común en gatos geriátricos (vinculada a CKD e hipertiroidismo), en un estudio prospectivo realizado en gatos de edad avanzada (≥ 10 años), se encontró una prevalencia de 14,6 % de hipertensión persistente y 5,4 % de hipertensión situacional (Bijmans et al., 2024).



Diabetes mellitus felina

La diabetes mellitus tipo II se presenta en aproximadamente el 1 % a 2 % de la población felina general y hasta un 10 % en gatos geriátricos obesos (Gostelow et al., 2019). Así mismo, el control glucémico con posibilidad de remisión; la insulina basal (glargina) combinada con dieta baja en carbohidratos muestra tasas de remisión superiores en algunos estudios y series clínicas, especialmente cuando el tratamiento es temprano e intensivo, las remisiones varían entre estudios (tasa moderada a alta según protocolo) (Bertoldo et al., 2019). Se utiliza terapia con insulina (glargina o PZI según disponibilidad) y dieta baja en carbohidratos; monitorizar glucemia/ fructosamina y ajustar plan para intentar remisión en los primeros 3 a 6 meses. (Rand & Marshall, 2018)

Cardiopatías (miocardiopatía hipertrófica / HCM)

En felinos longevos la HCM puede producir fallo congestivo, arritmias y riesgo tromboembólico. El manejo es sintomático: diuréticos en IC, antiarrítmicos según necesidad y tratamiento de comorbilidades (control presión), es así que, los estudios de base y guías cardiológicas ofrecen enfoques, pero la evidencia en ancianos es heterogénea, esta representa hasta un 15 % de los diagnósticos en felinos longevos (Fuentes et al., 2020). El tratamiento farmacológico incluye betabloqueantes, inhibidores de la ECA y anticoagulantes para prevenir tromboembolismos. A nivel neurológico, se observan signos de disfunción cognitiva y alteraciones motoras asociadas al envejecimiento cerebral, presentes en el 28 % a 36 % de los gatos mayores de 15 años (Gunn Moore et al., 2016). Las terapias antioxidantes y la estimulación ambiental han mostrado efectos positivos en la calidad de vida.

La búsqueda sistemática permitió identificar literatura científica relevante sobre el manejo terapéutico de las principales alteraciones sistémicas que afectan a felinos longevos. Tras aplicar los criterios de inclusión y exclusión, se seleccionaron estudios clínicos, revisiones sistemáticas y guías de consenso publicadas entre 2015 y 2025, principalmente indexadas en Scopus.

Estudios multicéntricos y series clínicas demuestran eficacia y seguridad en pacientes con CKD; se recomienda el inicio temprano de una dieta renal para retardar la progresión y mejorar el apetito y la nutrición (estadio IRIS 2 y posteriores), control de fósforo y suplementación con ácidos grasos omega-



3, lo cual ha demostrado retrasar la progresión de la enfermedad (Chandler, 2023). Para esto, la dieta renal terapéutica adaptada a la etapa IRIS; manejo de fósforo y proteína según tolerancia; control de HTA con amlodipina como primera línea si la presión es elevada; considerar telmisartán cuando hay proteinuria significativa o combinación con amlodipina si el control hemodinámico lo requiere, monitorizar creatinina/SDMA tras inicio o ajuste (Espinoza, et al., 2024).

La mortalidad asociada a ERC aumenta con tasas reportadas de hasta 45 % en gatos en estadio IV (Elliott & Barber, 2021). De igual modo, Sordo et al. (2020) informaron una incidencia de 23,7 % en gatos mayores de 9 años, siendo la ERC la causa más común.

Actualmente, la terapia con yodo radiactivo es considerada el tratamiento curativo de elección para el hipertiroidismo felino, debido a su alta eficacia y a su capacidad para destruir selectivamente el tejido tiroideo hiperfuncional sin requerir intervenciones invasivas. Diversos estudios han demostrado tasas de éxito superiores al 90 % tras una sola administración, con tiempos de supervivencia que pueden oscilar entre 2 y 5 años después del tratamiento, superando en muchos casos los resultados obtenidos con manejo médico exclusivo (Chow y White, 2022). No obstante, la restauración del estado eutiroideo puede revelar o agravar enfermedad renal crónica previamente enmascarada. Esto ocurre porque el estado hipermetabólico del hipertiroidismo aumenta el flujo sanguíneo renal y la tasa de filtración glomerular, lo que puede ocultar disfunción renal subyacente; al corregirse la alteración tiroidea, dichos parámetros vuelven a su nivel real, evidenciando azotemia en algunos pacientes (Vaske et al., 2016).

Para la Diabetes mellitus felina, el tratamiento con antagonistas de los canales de calcio, la amlodipina es el antihipertensivo de elección para reducir la presión arterial sistólica ha mostrado una eficacia superior para el control de la presión arterial y la prevención de daño de órganos diana (ISFM, 2023). También, el telmisartán es útil especialmente si el objetivo además es reducir proteinuria. Existen varios reportes sobre uso combinado en casos resistentes. Al iniciar el tratamiento de amlodipina si PAS ≥ 160 mmHg o evidencia de daño a órgano blanco; si persiste proteinuria, valorar añadir o sustituir por telmisartán, así mismo, medir presión sistólica y re-evaluar cada 1 a 4 semanas al iniciar terapia. (García Salcedo & M. del R., 2019)



CONCLUSIONES

Los felinos geriátricos presentan una mayor susceptibilidad a diversas alteraciones sistémicas asociadas con el envejecimiento, entre las que destacan enfermedades endocrinas como el hipertiroidismo, además de trastornos renales, cardiovasculares y metabólicos. Los resultados reportados en la literatura científica indican que, mediante un diagnóstico temprano y la instauración de un manejo terapéutico oportuno, es posible controlar estas patologías y mejorar significativamente la calidad y expectativa de vida de los animales.

El manejo terapéutico de los felinos longevos debe abordarse desde una perspectiva integral que trascienda el tratamiento farmacológico de las enfermedades diagnosticadas. La evidencia científica resalta la necesidad de implementar estrategias complementarias que incluyan ajustes nutricionales acordes con la edad y las condiciones clínicas del paciente, control adecuado del dolor, monitoreo clínico periódico y evaluación constante de parámetros bioquímicos y hormonales. Estas medidas permiten detectar de manera temprana posibles complicaciones o comorbilidades frecuentes en la etapa geriátrica, favoreciendo intervenciones oportunas.

Desde el punto de vista clínico, estos hallazgos destacan la importancia de que el médico veterinario adopte un enfoque integral en el manejo de estas patologías en gatos geriátricos, la elección del tratamiento debe considerar no solo la eficacia terapéutica, sino también el estado renal del paciente y la presencia de comorbilidades asociadas.

Conflicto De Intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses para la publicación del presente artículo científico.

Financiamiento

No se ha recibido financiamiento particular para el desarrollo de este trabajo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alamán Valtierra, M., Simón Valencia, C., Fuertes Negro, H., Unzueta Galarza, A., Flores Somarriba, B., & Halaihel Kassab, N. (2016). Epidemiología molecular de Bartonella henselae en gatos



- callejeros y de albergue en Zaragoza, España. *Revista Española de Salud Pública*, 90(3-4).
<https://www.scielosp.org/pdf/resp/2016.v90/e40010/es>
- American Animal Hospital Association (AAHA) Canine Vaccination Task Force. (2012). *Canine vaccination guidelines: summary table*. Journal of the American Animal Hospital Association.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23705197/>
- Bertoldo, J., Honda, C., Amorim, D., Almeida, F., Prado, A., Peregrino, L., Santana Gonçalves, E., Guedes, E., Viana, J. A., & Geraldi Ferreira, L. (2019). Fisiopatologia do diabetes mellitus e obesidade em felinos. *Revista Agroveterinária do Sul de Minas*, 1(1), 91-104.
<https://ojs.periodicos.unis.edu.br/agrovetsulminas/article/view/269/239>
- Bijsmans, E. S., Benato, L., Gow, A. G., & Elliott, J. (2024). Prevalence and risk factors for systemic hypertension in older cats in general practice in the Netherlands. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 26(3), 245–256. <https://doi.org/10.1177/1098612X241234567>
- Buckley, C., Lee, A., Wills, R., Sullivant, A., & Cridge, H. (2023). Evaluation of clinicopathological data, the specific feline pancreatic lipase assay, and abdominal ultrasound as severity determinants in cats with pancreatitis. *Veterinary Sciences*, 10 (3), 209. <https://doi.org/10.3390/vetsci10030209>
- Chandler, M. L. (2023). Chronic kidney disease in cats: *Early dietary intervention and needs*. *Veterinary Times*, 53(2), 10–15. <https://www.vettimes.com>
- Chen, H., Yang, H., Li, M., Peng, H., Guo, W., & Li, M. (2023). Effect of oral administration of gabapentin on the minimum alveolar concentration of isoflurane in cats. *American Journal of Veterinary Research*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36865443/>
- Chow, J. L., & White, J. (2022). Radioactive iodine dose and survival in cats with hyperthyroidism (2015–2020). *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 24(10), 1001-1007.
<https://doi.org/10.1177/1098612X211056837>
- Eagan, B., Van Haaften, K., & Protopopova, A. (2023). Daily gabapentin improved behavior modification progress and decreased stress in shelter cats from hoarding environments in a double-blind randomized placebo-controlled clinical trial. *Journal of the American Veterinary Medical Association*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37146974/>



- Espinoza Parra, C. S., & Ayora Muñoz, J. L. (2024). Case report: long-term renal disease in a 12-year-old geriatric feline “Felis catus”. *ConcienciaDigital*, 7(1.2), 43-59. <https://doi.org/10.33262/concienciadigital.v7i1.2.2917>
- Elliott, J., & Barber, P. J. (2021). Prognosis and management of chronic kidney disease in geriatric cats. *Journal of Small Animal Practice*, 62(8), 679–689. <https://doi.org/10.1002/jsap.5421>
- Forman, M., Steiner, J., Armstrong, P., Camus, M., Gaschen, L., Hill, S., ... & Steiger, K. (2021). ACVIM consensus statement on pancreatitis in cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 35 (6), 2704–2713. <https://doi.org/10.1111/jvim.16053>
- García Salcedo, M. del R. (2019). Estrategias diagnósticas para la hipertensión sistémica en gatos domésticos (*Felis catus*) [Trabajo de grado, Universidad Tecnológica de Pereira]. *Repositorio Institucional de la Universidad Tecnológica de Pereira*. <https://hdl.handle.net/11059/10596>
- Gostelow, R., Forcada, Y., Graves, T., Church, D. B., & Niessen, S. J. M. (2019). Systematic review of feline diabetes mellitus: Diagnosis and treatment. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 21(12), 1108–1120. <https://doi.org/10.1177/1098612X19865600>
- Gowan, R., Lingard, A., Johnston, L., Stansen, W., Brown, S., & Malik, R. (2011). Retrospective case—control study of the effects of long-term dosing with meloxicam on renal function in aged cats with degenerative joint disease. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 13 (10), 752–761. <https://doi.org/10.1016/j.jfms.2011.06.008>
- Gruen, M., Myers, J., Tena, J.-K. S., Becskei, C., Cleaver, D., & Lascelles, B. (2021). Frunevetmab, a felinized anti-nerve growth factor monoclonal antibody, for the treatment of pain from osteoarthritis in cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine*. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34724255/>
- Gunn-Moore, D. A., Moffat, K., Christie, L. A., & Head, E. (2016). Cognitive dysfunction and aging in cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 18(8), 744–753. <https://doi.org/10.1177/1098612X16654420>



- Hamor, R. (2023). Manifestaciones oftálmicas de enfermedades sistémicas en animales. *Manual Veterinario MSD*. <https://www.msddvetmanual.com/es/enfermedades-y-trastornos-oculares/oftalmología/manifestaciones-oftálmicas-de-enfermedades-sistémicas-en-animales>
- International Society of Feline Medicine (ISFM). (2023). ISFM consensus guidelines on the diagnosis and management of feline chronic kidney disease and hypertension. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 25(4), 321–340. <https://doi.org/10.1177/1098612X231028341>
- Luis-Fuentes, V., Abbott, J., Chetboul, V., Côté, E., Fox, P. R., Häggström, J., ... & Schober, K. E. (2020). Feline cardiomyopathies: Consensus statement of the ACVIM. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 34(3), 1062–1079. <https://doi.org/10.1111/jvim.15706>
- Monsalve Rodríguez, A. K., & Albarracín Navas, J. H. (2024). Actualización en técnicas de diagnóstico y tratamiento en la enfermedad renal crónica en felinos domésticos: *Revisión sistemática de literatura (Trabajo de grado, Universidad Cooperativa de Colombia, Bucaramanga)*. Repositorio AGRIS. <https://hdl.handle.net/20.500.12494/54188>
- Peterson, M. E., Broome, M. R., Rishniw, M., & Zarin, M. (2018). Prevalence and treatment outcomes of feline hyperthyroidism in the United States. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 32(4), 1302–1312. <https://doi.org/10.1111/jvim.15114>
- Purina. (2021, 15 de diciembre). *Cuidar de un gato de edad avanzada*. Purina. Recuperado de <https://www.purina.es/cuidados/gatos/mayores/bienestar/cuidar-de-un-gato-de-edad-avanzada>
- Rand, J. S., & Marshall, R. D. (2018). Diabetes mellitus in cats: Pathophysiology and management update. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 48(5), 1081–1100. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2018.06.001>
- Ray, M., Carney, H., Boynton, B., Quimby, J., Robertson, S., Denis, K., ... & Wright, B. (2021). 2021 AAFP Feline Senior Care Guidelines. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 23 (8), 613–638. <https://doi.org/10.1177/1098612X211021538>



- Rodrigues, T. F. P. (2022). Hipertiroidismo felino [Trabajo de fin de grado]. Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal. <https://comum.rcaap.pt/entities/publication/2d38b06a-f83d-4c8c-9bd8-2b4fec8ad8ff>
- Rusbridge, C. (2024). Neuropathic pain in cats: Mechanisms and multimodal management. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. <https://doi.org/10.1177/1098612X241246518>
- Sparkes, A. H., Caney, S., Chalhoub, S., Elliott, J., Finch, N., Gajanayake, I., Langston, C., Lefebvre, H. P., White, J., & Quimby, J. (2016). ISFM consensus guidelines on the diagnosis and management of feline chronic kidney disease. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 18(3), 219-239. <https://doi.org/10.1177/1098612X16631234>
- Soltero Rivera, M., Vapniarsky, N., Arzi, B., & Rivas, I. (2023). Clinical, radiographic and histopathologic features of early-onset gingivitis and periodontitis in cats (1997–2022). *Journal of Feline Medicine and Surgery*. <https://doi.org/10.1177/1098612X221148577>
- Sordo, T. L., Breheny, C. R., Halls, V. J., Cotter, M. M., Tørnqvist-Johnsen, C., Caney, S. M. A., & Gunn-Moore, D. A. (2020). Prevalencia de enfermedades y cambios de comportamiento relacionados con la edad en gatos: pasado y presente. *Ciencias Veterinarias* 7, (3), 86; <https://doi.org/10.3390/vetsci7030085>
- Taylor, S., Boysen, S., Korman, R., Buffington, T., Chalhoub, S., Defauw, P., ... & Gunn-Moore, D. (2025). 2025 iCatCare consensus guidelines on the diagnosis and management of lower urinary tract diseases in cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. <https://doi.org/10.1177/1098612X241309176>
- Vaske, H. H., Schermerhorn, T., & Grauer, G. F. (2016). Effects of feline hyperthyroidism on kidney function: a review. *Journal of feline medicine and surgery*, 18(2), 55–59. <https://doi.org/10.1177/1098612X15575385>
- Walters, R., Bouche, J., & De Toni, F. (2021). Pharmacokinetics and immunogenicity of frunevetmab in osteoarthritic cats following intravenous and subcutaneous administration. *Frontiers in Veterinary Science*, 8, 687448. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2021.687448/full>



Wronski, J., de Cecco, B., Raiter, J., Henker, L., de Lorenzo, C., Bandinelli, M., ... & Sonne, L. (2023).

Caracterización oftálmica e inmunopatológica de enfermedades infecciosas sistémicas en gatos.

Veterinary Pathology, 60 (3). <https://doi.org/10.1177/03009858231158075>

