

GERIOOX

Experiencias de uso
del producto por seis
especialistas



GERIOOX

Calidad de vida más allá de la edad

En la clínica diaria, cada vez más mascotas que llegan a los consultorios veterinarios, alcanzan e incluso superan sus expectativas de vida. Esto no es casual, al considerar que cerca del 40% de la población de perros y gatos se encuentra en edad geriátrica.

Los avances en la Medicina Preventiva, los cuidados nutricionales y el compromiso de los dueños de mascotas, permiten que las mismas vivan más y mejor.

El Médico Veterinario tiene por objetivo lograr que sus pacientes transiten con salud y de manera plena cada etapa de sus vidas. Más allá de la edad y condición fisiológica o patológica que atraviesen. GERIOOX es el medicamento formulado para cumplir dicho objetivo.

En las siguientes páginas, LABYES acerca al lector los testimonios de prestigiosos profesionales, quienes argumentan, de acuerdo a cada especialidad, las ventajas del uso de GERIOOX en sus pacientes.





Manejo terapéutico en la Enfermedad Renal Crónica – Aspectos claves

Por Guillermo Lamarca

La Enfermedad Renal Crónica es la causa de muerte de un 20 % de los caninos y del 30 % de los felinos. Las razones de tan altos porcentajes no están completamente establecidas pero podemos definir algunos puntos importantes:

- > Los riñones tienen un volumen minuto del 20 %; cada 5 minutos, toda la sangre del organismo se filtrará por los riñones. Esto hace que todo lo tóxico que ella pueda transportar, afectará a los riñones por ser los encargados de eliminar esos metabolitos.
- > La membrana basal del glomérulo es depósito de inmunocomplejos asociados a enfermedades infecciosas, neoplásicas e inmunomediadas.
- > La hipertensión, patología históricamente desestimada en veterinaria, afecta a los riñones quienes tienen el “privilegio” de ser generadores de hipertensión y, a la vez, órgano blanco.
- > Las enfermedades endocrinológicas, como la Diabetes, Hiperadrenocorticismismo o el Hipertiroidismo, afectan progresivamente a los riñones de diversas maneras.
- > Los episodios de deshidratación/hipotensión secundarios a diarreas, vómitos, anestias, etc., representan injurias renales agudas que van dejando nefrones hialinizados.
- > Los medicamentos nefrotóxicos y sus metabolitos, dañan las células tubulares, al ser filtrados por el glomérulo y ser reabsorbidos por ellas, dejando gran cantidad de radicales oxigenados libres en el citoplasma.
- > Las afecciones glomerulares terminan dañando rápidamente las células tubulares cuando dejan de recibir el oxígeno necesario para trabajar, al mermar la circulación en las arteriolas eferentes.

Guillermo Lamarca



- > Médico Veterinario.
- > Especialista en Clínica Médica.
- > Integrante del Servicio de Nefrourología y del Servicio de Clínica Médica. Hospital Escuela. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires.
- > Docente a cargo del módulo de Nefrourología en Pequeños Animales. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Cuenca. Ecuador.
- > Docente a cargo del módulo de Enfermedades Nefrourológicas, Maestría en Pequeños Animales. Centro de Especialidades Médico Veterinarias (CEMV).
- > Miembro Honorario de la Asociación Latinoamericana de Nefrourología Veterinaria.

La medición de la urea y creatinina en sangre, es fundamental, aunque sólo sirven para monitorear el avance de la enfermedad cuando el 75% de la masa renal funcional ya se ha deteriorado completamente. En cambio, el análisis de orina puede detectar anomalías en forma precoz; esto nos permite actuar cuando todavía estamos a tiempo.

En cuanto al tratamiento (1), tenemos varios frentes para trabajar.

(1) Aspectos claves para el manejo del Paciente con Enfermedad Renal Crónica

Realizar chequeos periódicos de laboratorio

Utilizar una dieta de prescripción

Tratar patologías concurrentes (endocrinopatías, infecciones, cardiopatías, etc)

Minimizar el uso de medicación nefrotóxica

Prevenir y/o controlar la hipertensión arterial

Utilizar medicación para promover la renoprotección (ácidos grasos Omega 3, antioxidantes, etc)

Los inhibidores de la enzima convertidora permiten bajar la presión intraglomerular (en forma lenta y cuidadosa) para minimizar el deterioro de los nefrones funcionales, los cuales se hipertrofian para trabajar por aquellos que se han hialinizado.

A través del manejo de la dieta indicamos la restricción de proteínas, sodio y en especial el fósforo del alimento, para disminuir los residuos nitrogenados en sangre y minimizar, dentro de lo posible, el Hiperparatiroidismo Secundario Renal.

Es clave contar con un medicamento que cuide la reserva funcional renal que tenga mi paciente.

La administración de ácidos grasos Omega 3 (eicosa-pentaemoico y docosahexanoico) promueven la liberación de mediadores antiinflamatorios, en contraposición a los tradicionales TNF alfa y ciertas interleuquinas; esto aumenta la sobrevida de las células tubulares.

La síntesis de antioxidantes endógenos disminuye con el paso de los años y la adición exógena de antioxidantes supone una ayuda importante en la actividad estabilizadora de las células.

Los antioxidantes pueden prevenir o retardar la oxidación de un sustrato biológico, y en algunos casos revertir el daño oxidativo de las moléculas afectadas. La síntesis de antioxidantes endógenos disminuye con el paso de los años y la adición exógena de antioxidantes supone una ayuda importante en la actividad estabilizadora de las células.

Por todo esto prescribo GERIOOX® a mis pacientes nefrópatas y gerontes en general, porque mejora en ellos su esperanza y, en especial, su calidad de vida. ◀



GERIOOX en la Enfermedad Renal

Por *Júlio César Cambraia Veado*

La asociación de omega 3, condroitín, glucosamina y antioxidantes hace de GERIOOX® un medicamento capaz de recuperar la vitalidad en animales de edad avanzada. Contribuye a minimizar las señales típicas de senilidad, tales como: cardiopatías, nefropatías, osteoartritis, disturbios cognitivos, trastornos de piel, entre otras. Ha puesto en evidencia efectos favorables, demostrados por resultados de exámenes complementarios y comentarios positivos de los propietarios de los animales tratados, los cuales se muestran más alerta y con mayor interés por el alimento. El mejor estado nutricional junto con el alivio de procesos inflamatorios y degenerativos, se traduce en la condición de bienestar que se advierte fácilmente.

Los efectos de GERIOOX® en riñones de animales añosos han sido estudiados. Médicos Veterinarios investigaron el comportamiento de la excreción renal en un grupo de animales seniles. Utilizaron la medida de concentración sérica de urea y creatinina, comparándolos al comportamiento de los animales. Después de un período de estudio, en el cual se les administró a los animales GERIOOX®, se observó una mejora sustancial en los valores de las concentraciones séricas de urea y creatinina, junto con la mejora clínica con mayor interacción con el entorno y con su propietario, lo que demuestra una mejora del estado general.

La hipertensión glomerular es una condición común de la Enfermedad Renal Crónica (ERC). La reducción del número de nefrones funcionales compromete la distribución de sangre en el interior de los riñones, lo que altera la presión arterial en el interior de los glomérulos. Esta hipertensión genera estrés en los glomérulos, edema de sus paredes, reducción de la excreción y consecuente proteinuria. Dicha condición es capaz de causar la destrucción de glomérulos y túbulos. De esta forma, la hipertensión glomerular es responsable del avance de la nefropatía. Los procesos inflamatorios intrarenales son constantes y van en detrimento constante de la función renal. Reducir la hipertensión glomerular y las reacciones inflamatorias producto de esta hipertensión se convierte en un importante objetivo del tratamiento conservador de la ERC.

GERIOOX® demostró, tal como se puso en evidencia, que es capaz de promover la reducción de los valores de urea

Júlio César Cambraia Veado



Médico Veterinario. Profesor Asociado del Departamento de Clínica y Cirugía Veterinarias - Escuela de Veterinaria de UFMG. Doctor en Radiobiología y Radiopatología por la Universidad de Paris XII - Francia. Profesor de Clínica de Caninos y Felinos para el pregrado y posgrado en Facultad de Veterinaria UFMG. Investigador en el área de nefrología, especialmente renoprotección, técnicas dialíticas y estudios en hemodiálisis. Investigador en el área de nutrición clínica de animales hospitalizados, especialmente nutrición parenteral y enteral. Coordinador del Grupo de Investigación en Nefrología y Hemodiálisis Veterinaria (GPNHV). Coordinador del Núcleo de Tratamiento Dialítico de la Escuela de Veterinaria de UFMG. Presidente del Colegio Brasileiro de Nefrología y Urología Veterinarias (CBNUV).

y creatinina séricos y la mejora de la vitalidad de animales enfermos renales crónicos. Aunque esta información era importante, también resultaba imprescindible determinar si dicha mejora en la excreción se relacionaba con un mayor esfuerzo de los riñones, ya que mientras mayor sea el esfuerzo mayor es el proceso inflamatorio intrarrenal, mayor la proteinuria y menor el tiempo de vida del nefrón. Por este motivo, mediante otro estudio se investigó las concentraciones séricas de urea y creatinina, la relación proteína creatinina urinaria, el índice de filtrado glomerular, entre otros parámetros, y se constató que la mejora de la excreción (revelada por la mejora de los valores de urea y creatinina séricos y aumento del índice de filtrado glomerular) ocurre por mejora de la excreción, ya que no se observó aumento de la concentración de proteína en la orina; en su lugar se observó reducción de la proteinuria. La correlación entre los valores de los resultados obtenidos sugiere que hay una disminución del proceso inflamatorio intrarrenal, lo que probablemente disminuya el espesor del endotelio glomerular, justificando la mejora de la excreción sin el aumento de la proteinuria. Estos resultados demuestran que GERIOOX® es una herramienta importante en el tratamiento conservador de la Enfermedad Renal Crónica, al promover la renoprotección, longevidad y preservación de la calidad de vida. ◀



GERIOOX en cardiopatías

Por Diego Sebastián Graiff

Los problemas cardíacos son afecciones frecuentes en la clínica diaria. Las cardiopatías más comunes en perros son la degeneración mixomatosa de la válvula mitral y la miocardiopatía dilatada, afectando en general a perros de talla pequeña y grande, respectivamente. La enfermedad cardíaca más frecuente en perros es la degeneración mixomatosa mitral y su incidencia varía entre el 17 al 40%, según el país y el método diagnóstico utilizado. En los gatos la patología más prevalente es la miocardiopatía hipertrófica. Como estas son afecciones degenerativas, es decir avanzan continuamente, uno de los objetivos terapéuticos es demorar el avance de la patología y con ello sus consecuencias.

La hipertensión arterial sistémica (HTA) en los perros y gatos es una manifestación de alguna patología cardíaca o extracardíaca (renal, endócrina, neoplásica o por obesidad). Lamentablemente la medición de la presión arterial (1) no siempre se realiza de rutina en nuestros pacientes,

El uso de medicamentos con principios activos antioxidantes es importante para mitigar los efectos colaterales de la terapia cardíaca.



(1) Medición de la Presión Arterial por método Doppler. Paciente en chequeo de rutina.

MSc. Vet. Diego Sebastián Graiff



> Servicio de Cardiología Veterinaria en práctica privada.

> Servicio de Cardiología - Hospital Veterinario - Universidad Católica de Córdoba.

> Docente e investigador - Universidad Católica de Córdoba.

> Docente e investigador - Universidad Nacional de Villa María.

> Director de la carrera de Especialista en Clínica de Pequeños Animales, Universidad Católica de Córdoba.

por lo cual es un flagelo oculto, con implicancias nocivas a nivel cardíaco, renal, oftalmológico y cerebral. El tratamiento de la HTA no sólo se encara farmacológicamente, sino también con pautas nutricionales y con el tratamiento específico de la causa de base.

Una dieta de prescripción para pacientes cardiopatas es clave en el manejo de los mismos. En cuanto al tratamiento médico, se pueden utilizar: vasodilatadores, diuréticos, drogas inotrópicas positivas y/o antiarrítmicos, variando de acuerdo a la causa, la forma de presentación, el grado de insuficiencia cardíaca y la afección de otros órganos y sistemas, entre otros factores.

Debido a que este tipo de patologías son frecuentes en animales gerontes, coexisten afecciones en múltiples sistemas. Un tratamiento integral del paciente resulta imprescindible, para que la terapéutica específica no resienta la función de otros órganos. Tanto la propia cardiopatía como la terapia cardiovascular perjudican la función renal en nuestros pacientes, por lo cual aquellos recursos que permiten paliar estos efectos deletéreos, benefician al estado general del paciente y a su calidad de vida.

El uso de medicamentos con principios activos antioxidantes es importante para mitigar los efectos colaterales de la terapia cardíaca, al mejorar el efecto de ciertos fármacos y la condición general del paciente.

Con GERIOOX encuentro la formulación que permite a mis pacientes contrarrestar los efectos de dichos procesos degenerativos, con la inocuidad adecuada para integrar protocolos a



(2) Paciente con caquexia cardíaca y ascitis asociada.

largo plazo. En relación al manejo de pacientes hipertensos, GERIOOX protege los órganos blancos de los efectos de la HTA y mejora la respuesta frente a la terapia antihipertensiva.

El aporte de la vitamina E y el selenio como antioxidantes redundan en el cuidado general de los órganos, ante los avances de la edad y las consecuencias sistémicas de la insuficiencia cardíaca.

La caquexia cardíaca (2) se presenta con frecuencia y una de sus causas es la anorexia, producida principalmente por la liberación de citoquinas (IL1, IL6, TNF) y por gastritis urémica. La administración de furosemida puede generar un desbalance electrolítico cuando el paciente cursa con anorexia, por lo que es de gran importancia mantener el apetito y el estado de hidratación. Los ácidos grasos Omega 3 (EPA y DHA) contribuyen a reducir los niveles plasmáticos de citoquinas y el riesgo cardiovascular, gracias a sus propiedades antiateroscleróticas, antitrombóticas, antihipertensivas, antiarrítmicas y antiinflamatorias. Dichas propiedades se suman para potenciar la respuesta al tratamiento antiarrítmico, fundamentalmente en disritmias ventriculares en miocardiopatías.

GERIOOX, como coadyuvante de la insuficiencia cardíaca, mejora el apetito y el estado anímico del paciente, protege sus sistemas orgánicos de los efectos de la falla cardíaca, mientras promueve una mejor respuesta terapéutica a la medicación cardiovascular. ◀

GERIOOX

Antioxidante
Condroprotector
Omega 3





GERIOOX frente al Síndrome de Disfunción Cognitiva

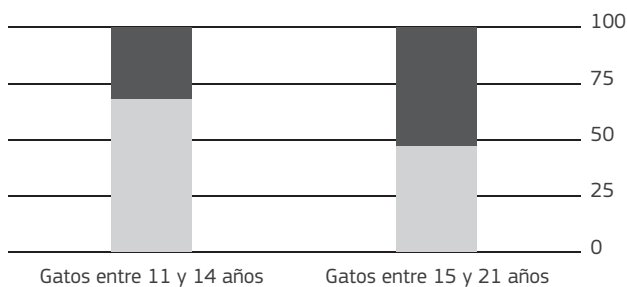
Por Joice Peruzzi

El síndrome de disfunción cognitiva (SDC) es la manifestación conductual más común en perros y gatos de edad avanzada. El síndrome se caracteriza por la acumulación de material amiloide en neuronas de distintas partes del encéfalo, lo que conlleva a pérdida neuronal y genera distintas alteraciones del comportamiento, relacionadas especialmente con la cognición.

Los síntomas más comunes son:

- › Desorientación: se pierde dentro de casa, queda atrapado en esquinas, confunde el lado de apertura de puertas.
- › Alteración en la interacción con humanos y animales.
- › Modificaciones en el ciclo de sueño/vigilia.
- › Pérdida de comportamientos para los cuales estaba entrenado, como por ejemplo el uso correcto del lugar para evacuación y comandos básicos.
- › Actividad alterada, puede aumentar o disminuir, con deambulación excesiva.
- › Trastornos de ansiedad, comportamientos compulsivos y hasta agresividad, que en general el animal no había demostrado anteriormente.

Incidencia del SDC en gatos mayores



■ No presenta signos
■ Presenta por lo menos un signo

Joice Peruzzi - Médica Veterinaria



› Atención exclusiva en Etología Clínica.

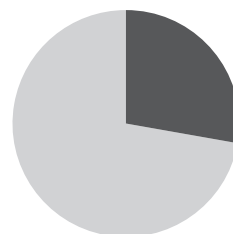
› Especialista en homeopatía.

› Veterinaria responsable de la Asociación de Actividades y Terapia Asistidas por animales de Rio Grande do Sul. Porto Alegre - Rio Grande do Sul

Se calcula que alrededor del 25% de los perros con más de 10 años y el 60% de los perros con más de 15 años presentan, al menos, un síntoma de SDC. Con relación a los gatos, el 25% de los animales entre 11 y 14 años y el 50% con más de 15 años presentan al menos un síntoma de SDC.

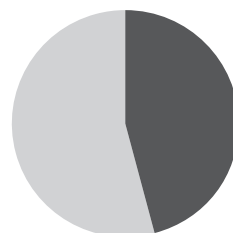
Muchos propietarios de mascotas consideran esas modificaciones normales en animales añosos, pero es importante entender que es una enfermedad neurodegenerativa y que el tratamiento precoz garantiza excelentes resultados, por lo tanto, cuando las señales se empiezan a manifestar, se deben tomar prontas medidas paliativas, para lo cual es fundamental una correcta comunicación entre el profesional y el dueño de ese paciente.

El principal diagnóstico diferencial para el SDC es la pérdida sensorial, especialmente auditiva y visual, que al-



Incidencia del SDC en gatos entre 11 y 14 años

■ No presenta signos
■ Presenta por lo menos un signo



Incidencia del SDC en gatos entre 15 y 21 años

■ No presenta signos
■ Presenta por lo menos un signo

tera la relación del animal con el medio donde vive. Los procesos que avanzan con dolor agudo o crónico también se pueden considerar diagnósticos diferenciales del SDC, así como neoplasias, enfermedades de las vías urinarias y endocrinopatías.

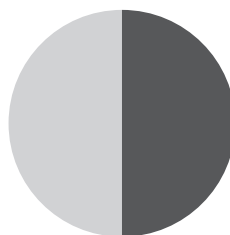
Para la prevención, se recomienda el uso de medicación a base de antioxidantes que conservan la salud de la membrana celular de las neuronas, protegiéndolas de radicales libres y, en consecuencia, evitando la acumulación de material amiloide. Además, la estimulación cognitiva a través de juegos y desafíos, como juguetes interactivos, paseos a lugares distintos, interacción saludable con otros animales y una rutina de actividades con el propietario son fundamentales.

Lamentablemente, la prevención todavía no es una práctica común con relación al SDC y, por lo general, el propietario busca ayuda solo después de que los síntomas se empiezan a manifestar, lo que puede ocurrir de manera lenta o repentina. El tratamiento del SDC tiene como finalidad la protección de las neuronas no afectadas por el síndrome y mejorar la neurotransmisión entre ellas, asociando fármacos que actúan directamente en neurotransmisores con medicamentos antioxidantes, juegos y desafíos cognitivos, además de una adaptación del ambiente en el que vive el animal.

Para la prevención, se recomienda el uso de medicación a base de antioxidantes que conservan la salud de la membrana celular de las neuronas, protegiéndolas de radicales libres y, en consecuencia, evitando la acumulación de material amiloide.

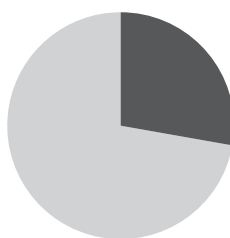
GERIOOX, medicamento rico en ácidos grasos Omega 3 y antioxidantes, es el fármaco por excelencia para la prevención y protección de neuronas. El uso continuo, en un enfoque terapéutico múltiple, permite un beneficio importante en el bienestar de los pacientes geriátricos y además mejora el vínculo entre la mascota y su familia.

Es importante iniciar el uso del medicamento antes de que el SDC se manifieste, pero incluso con síntomas preestablecidos es posible mejorar el estado clínico del paciente.



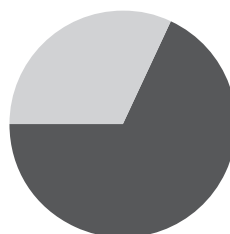
Incidencia del SDC en perros mayores a 11 años

■ No presenta signos
■ Presenta por lo menos un signo



Incidencia del SDC en perros entre 11 y 12 años

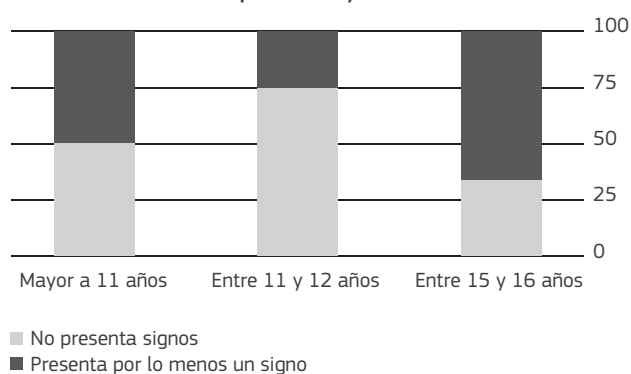
■ No presenta signos
■ Presenta por lo menos un signo



Incidencia del SDC en perros entre 15 y 16 años

■ No presenta signos
■ Presenta por lo menos un signo

Incidencia del SDC en perros mayores



En la clínica conductual, el enfoque múltiple con el uso de GERIOOX, garantiza buenos resultados de acuerdo al nivel de afectación cognitiva del paciente y se recomienda siempre el tratamiento precoz o la prevención del cuadro clínico. ◀



Importancia de la terapia antioxidante en oncología

Por Matías Nicolás Tellado

Los pacientes oncológicos, pueden generar efectos oxidativos a nivel tisular ya sea por su enfermedad como por sus tratamientos. La elevada tasa de replicación celular, sumado a la hipoxia tisular conlleva a una disminución de la actividad de la cadena respiratoria mitocondrial, generando un aumento desmedido de las especies reactivas del oxígeno (ERO) y variados efectos metabólicos oxidativos en los tejidos. Las ERO peroxidan lípidos de membrana, proteínas citosólicas y nucleares e incluso oxidan al ADN. Como consecuencia, las vías de transducción de señales, encargadas de modificar la expresión génica y regular la actividad del ciclo celular, se ven afectadas y esto explica en parte la patogenia del cáncer.

El estado redox y su vinculación con la actividad metabólica de las células está siendo estudiado, cada vez en mayor profundidad.

En su justa medida, tanto las ERO como los radicales libres son fundamentales para las funciones biológicas normales, ya que actúan como importantes reguladores de procesos de señalización celular. Sin embargo, en altas concentraciones pueden lesionar por oxidación a numerosas macromoléculas. Esto fundamenta la indicación de terapias antioxidantes, principalmente frente a situaciones en las que existe un importante desbalance de la "homeostasis redox", por ejemplo en el cáncer.

En líneas generales, los tratamientos oncológicos como la quimioterapia sistémica, tienen por finalidad generar daño al tejido neoplásico, en muchos casos al interferir con receptores o proteínas vinculadas a la duplicación - transcripción del ADN; al bloquear algún paso importante en la transducción de señales a nivel nuclear o directamente, al interactuar con regiones específicas del ADN. Además, muchos fármacos, luego de ciertos cambios

Matías Nicolás Tellado



- > Médico Veterinario.
- > Profesional Investigador en oncología veterinaria.
- > Docente de la Facultad de Cs. Veterinarias de la UBA.
- > Director de Vetoncología, servicio de oncología para pequeños animales, de la ciudad de Buenos Aires.

- > Especialista en electroporación, electroquimioterapia y electrotransferencia génica.
- > Miembro de la EACR (European Association for Cancer Research).
- > Socio fundador del Grupo Interdisciplinario de Oncología Comparada GIOncO y de la Sociedad Argentina de Oncología Veterinaria (SAOV).

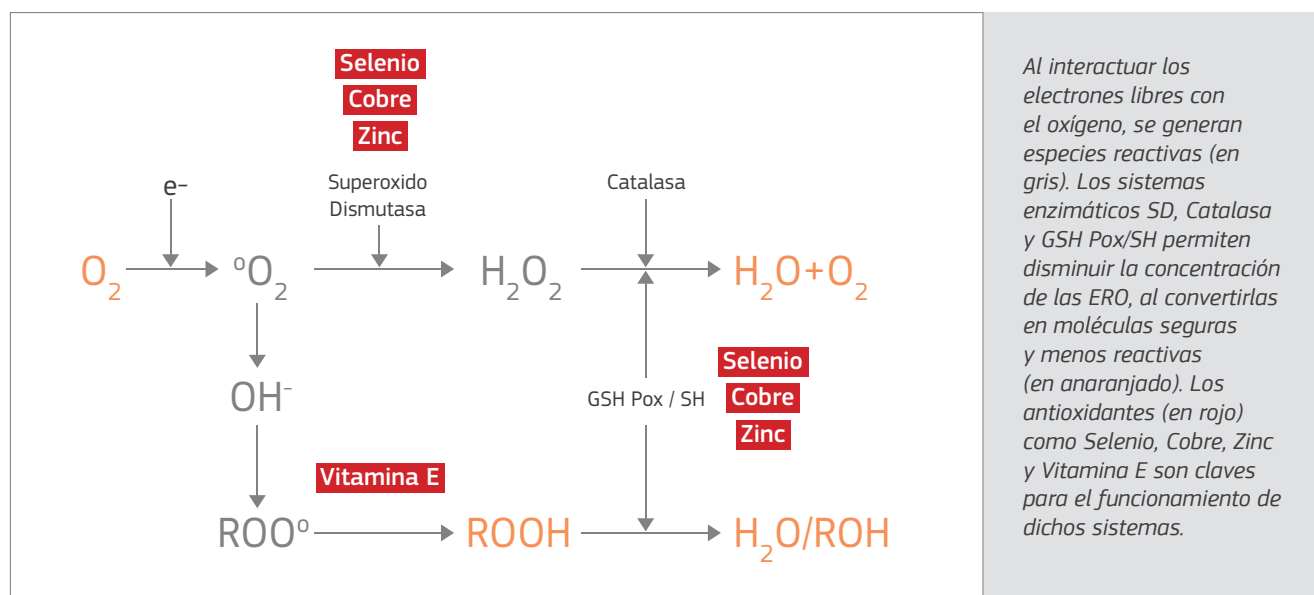
estructurales, ejercen un mecanismo secundario por el cual se convierten en moléculas reactivas y oxidantes, generando un daño mayor e inespecífico al tejido. Es importante destacar que mientras más prolongados sean los tratamientos quimioterápicos sistémicos, mayor es la probabilidad que tienen los pacientes de resultar con daño renal leve a moderado, por el daño oxidativo crónico sobre riñones e hígado. Es por ello que el profesional debe prestar especial atención al cuidado del paciente en su conjunto y no sólo al tratamiento oncológico específico. Incluir en los protocolos terapéuticos combinaciones de antioxidantes y ácidos grasos Omega 3, contribuye a reducir la peroxidación lipídica. Dichos principios activos, participan activamente en la prevención del envejecimiento celular precoz, inducido por la quimioterapia.

El estado redox y su vinculación con la actividad metabólica de las células está siendo estudiado, cada vez en

El profesional debe prestar especial atención al cuidado del paciente en su conjunto y no sólo al tratamiento oncológico específico.

mayor profundidad. En relación a la terapia antioxidante, no se ha demostrado que la misma disminuya la efectividad del tratamiento oncológico sino que, por el con-

(1) Mecanismo de producción y remoción de las Especies Reactivas al Oxígeno (ERO).



Al interactuar los electrones libres con el oxígeno, se generan especies reactivas (en gris). Los sistemas enzimáticos SD, Catalasa y GSH Pox/SH permiten disminuir la concentración de las ERO, al convertirlas en moléculas seguras y menos reactivas (en anaranjado). Los antioxidantes (en rojo) como Selenio, Cobre, Zinc y Vitamina E son claves para el funcionamiento de dichos sistemas.

trario, ésta se utiliza con resultados satisfactorios desde hace varios años.

Las formulaciones que contienen metales como Zinc, Selenio y Cobre actúan como cofactores enzimáticos y

La administración de GERIOOX resulta adecuado para aportar antioxidantes o sus precursores en pacientes oncológicos, junto con una dieta específica.

restituyen potentes sistemas antioxidantes de las células (1) como la catalasa, la superóxido dismutasa y la glutatión peroxidasa, es decir que no están involucrados como antioxidantes de manera directa sino que facilitan el normal funcionamiento de sistemas enzimáticos y mantienen así la homeostasis redox. Por su parte, la vitamina E es el antioxidante principal de las membranas plasmáticas y es clave para la prevención del daño celular.

En mi experiencia, los pacientes oncológicos que llegan a consulta, en general superan los 7 años de edad y son considerados gerontes, en su gran mayoría. GERIOOX es el medicamento que prescribo en aquellos pacientes que,

por causa de su enfermedad, van a recibir tratamientos de quimioterapia prolongados con drogas como los derivados del platino, metotrexato, ciclofosfamida o doxorubicina, solos o combinados con AINES.

La reducción del daño crónico, producido por estrés oxidativo, permite un cuidado integral del paciente oncológico, por lo cual, recomiendo iniciar el tratamiento con GERIOOX antes de comenzar el tratamiento específico y continuarlo por meses, incluso después de finalizada la terapia.

La administración de GERIOOX a razón de 1 comprimido por día en menores de 25 kg o 2 comprimidos por día en mayores de 25 kg, resulta adecuado para aportar antioxidantes o sus precursores en pacientes oncológicos, junto con una dieta específica. De esta forma se logra un enfoque terapéutico integral, en el que se trata la enfermedad de base y se protege al organismo en su conjunto. ◀



Relato de caso clínico: Asociación GERIOOX + Osteocart Plus

Por Cássio Auada Ferrigno

Para describir mi experiencia con el medicamento GERIOOX, utilizaré el caso clínico de mi propio animal. Se trata de "Gracco", un ejemplar de la raza Pastor Belga Malinois, de 12 años de edad, perro de trabajo, guardia y protección de la Aeronáutica, adoptado hace un año después de ser retirado del trabajo por razones relacionadas a su edad y también, por presentar displasia de codo bilateral, lo que impedía la posibilidad de continuar con su labor.

Al adoptar a Gracco, enseguida advertí que, además de la gran dificultad de desplazamiento con los miembros anteriores, el animal presentaba indicios de disturbios cognitivos, manifestando principalmente periodos de sueño muy profundos y con dificultad para volver al estado de vigilia. También se mostraba confundido al tener que obedecer comandos simples de "acostarse o sentarse", y algunas veces ladraba insistentemente hacia la pared, sin motivo aparente.

Al notar los síntomas, se inició el tratamiento con AINE, durante dos meses, a fin de reducir el dolor de las articulaciones, mientras se le administró en simultáneo un comprimido diario de Osteocart Plus y un comprimido diario de GERIOOX. El tratamiento con AINE se suspendió después de los dos meses iniciales, y se mantuvo la misma posología de GERIOOX y Osteocart Plus.



Cássio Auada Ferrigno



> Médico Veterinario graduado en la Universidad Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

> Master en Clínica Quirúrgica de la Universidad de San Pablo.

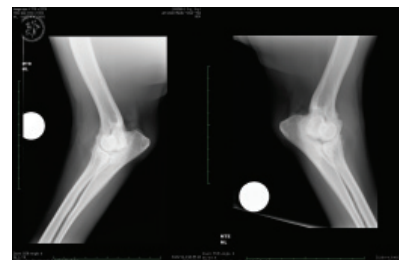
> Doctorado en Clínica Quirúrgica Veterinaria de la Universidad de San Pablo y Posdoctorado en la Universidad de Florida.

> Profesor de la Universidad de San Pablo. Socio de la AO "Arbeitsgemeinschaft fur Osteosynthesefragen".

> Presidente de la AOVET Latin America y de la Community Development AOVET.

A los 30 días de tratamiento, Gracco presentó mejoras significativas tanto en la deambulación como en la función cognitiva, con ausencia de ladridos esporádicos y una mayor interacción con los miembros de la familia, al punto de volver a realizar caminatas y obedecer comandos.

Este es uno más de los excelentes resultados que obtengo en mi práctica clínica con la asociación de Osteocart Plus y GERIOOX en pacientes gerontes con patologías osteoarticulares. La asociación permite una mejor respuesta en artropatías y en las patologías relacionadas con la edad avanzada. ◀



a) Imagen Radiográfica.
Proyección medio-lateral de ambos codos.



(b) Imagen Radiográfica.
Proyección cráneo-caudal de ambos codos.

GERIOOX

Primer medicamento geriátrico para perros y gatos.
Recupera la máxima vitalidad del animal geronte.



GERIOOX – GERIÁTRICO NATURAL

Descripción: GERIOOX está compuesto de Antioxidantes, ácidos grasos Omega 3, Condroitín Sulfato A y Glucosamina.

Formulación: Cada comprimido de GERIOOX está compuesto de: aceites con alto contenido de ácidos grasos Omega 3 (aceite de pescado de aguas frías y aceites vegetales) 0,200 ml, Glucosamina 0,140 g, Condroitín Sulfato A 0,150 g, Vitamina E 0,05 g, Gluconato de cobre 0,003 g, Gluconato de Zinc 0,02 g, Selenito de sodio 0,005 mg, Excipientes c.s.p. 1,8 g.

Indicaciones: Signos de involución senil caracterizados por trastornos en piel y pelaje, dermatitis atópica, dermatitis seborreica, alopecias parciales y/o totales. Animales con insuficiencia cardíaca congestiva, arritmias ventriculares y auriculares, trastornos renales, glomerulares y tubulares, cistitis agudas y crónicas. Osteoartritis, espondiloartrosis, discopatías, coxartrosis, artrosis por displasia de cadera y codo.

Mecanismos de acción: Por la altísima labilidad de los ácidos grasos Omega 3 (seis veces más lábiles que los ácidos grasos Omega 6), la relación existente entre estos dos ácidos esenciales en las raciones es de 25:1 a 35:1 o más a favor de los ácidos grasos Omega 6, siendo la relación ideal de 5:1 a 10:1.

GERIOOX, con su alto contenido de ácidos grasos Omega 3, corrige esta relación de la dieta que reciben a diario las mascotas. Mejorando esta relación aumenta el contenido de ácido alfa-linolénico y de ácido eicosapentaemoico (EPA) y consecuentemente disminuye en forma proporcional el ácido linoleico y el araquidónico. Este último posee un efecto pro-inflamatorio a nivel de todas las membranas celulares del organismo y su disminución tiene un efecto positivo muy notorio en diferentes patologías como:

Dermatitis atópicas, seborreicas y alopecias de distintas etiologías. Este efecto se pone de manifiesto a nivel clínico con la disminución de las reacciones autoinmunes y alérgicas, y con el aumento de la cantidad y calidad del manto piloso.

En las patologías **ostearticulares** logra una rápida disminución de la inflamación y el dolor.

A nivel **cardíaco** se han demostrado efectos antiarrítmicos (Charnock 1994) y mejoría de la caquexia asociada a insuficiencia cardíaca congestiva (Freeman y col. 1998).

En la **sangre**, disminuye los valores de LDL colesterol y de triglicéridos "fluidificando" a la misma; esta acción favorece la microcirculación renal ejerciendo una acción reno-protectora a nivel glomerular y tubular.

En **células tumorales** "los ácidos grasos Omega 3 demostraron efectos citotóxicos directos al inhibir el crecimiento de tumores animales" (Karmali y col. 1984 / Fritsche y Johnston 1990). Esto

contrasta con la acción de los ácidos grasos Omega 6 que estimulan el crecimiento tumoral en animales que consumen dietas ricas en aceites vegetales con alto contenido de ácidos grasos Omega 6 (Hillyard y Abraham 1979).

Mejora el funcionamiento **neurológico** y la **visión** por acción directa sobre la retina.

Los antioxidantes de GERIOOX como el cobre, el zinc y el selenio actúan como cofactores de poderosas enzimas antioxidantes como la super-oxidodismutasa cobre zn (SOD) y la glutatión peroxidasa selenio (GSH Px + Se).

Cuando la relación de fuerzas **pro-oxidantes / defensas antioxidantes** se desequilibra a favor de las primeras, el organismo sufre un "estrés oxidativo" que daña a las células y aumenta los procesos catabólicos acelerando los síntomas de involución senil.

GERIOOX aporta antioxidantes naturales que ayudan a restablecer este equilibrio "retrasando" el proceso de envejecimiento de las mascotas y ayudando a una mejor defensa del organismo contra enfermedades degenerativas crónicas, inflamatorias e inmunológicas.

La Glucosamina de GERIOOX estimula la producción de ácido hialurónico, aumentando la cantidad y calidad de líquido sinovial en las articulaciones. Esto mejora la lubricación y en consecuencia la capacidad de amortiguación del cartilago articular.

La Glucosamina contribuye a la reparación del daño presente en el hueso subcondral, característico de la Osteoartritis. Junto al Condroitín Sulfato A presente en GERIOOX, eliminan el dolor articular, mejorando la calidad de vida del individuo geronte que padece enfermedad osteoarticular.

Contraindicaciones: GERIOOX es una medicación totalmente natural que carece de efectos de intolerancia, sólo debe tenerse en cuenta no administrarlo en pacientes alérgicos o sensibles a alguno de sus componentes.

Presentaciones: Estuches por 30 comprimidos y 120 comprimidos.

Dosificación

Peso del animal	Dosis Diaria
Perros hasta 10 kg /Gatos	½ comprimido 
Perros de 10 a 25 kg	1 comprimido 
Perros de más de 25 kg	2 comprimidos 

Acerca de las dosis y la administración:

GERIOOX puede administrarse durante toda la vida del paciente geriátrico o a intervalos determinados, según el criterio del Médico Veterinario.

La dosis indicada puede administrarse en una sola toma o repartida en dos tomas diarias.