Taller de Electroquimioterapia en Medicina Veterinaria

Jornada teórico-práctica de mañana y tarde · Impartido por Sofía García López, directora de Citopet

Sobre la ponente

Sofía García López es licenciada en Veterinaria por la Universidad de León (promoción 1996-2001) y **directora de Citopet**, servicio veterinario de citología y oncología, desde 2021. Anteriormente desarrolló el servicio de **oncología y citología en Dopplervet** (2015-2020), fue responsable de medicina interna y ecografía en la Clínica Veterinaria El Ensanche (2012-2015) y responsable de hospitalización y animales referidos en el **Hospital Veterinario de Referencia Los Madrazo** (2006-2011), todo ello en Madrid.

Su formación en oncología incluye el **Diploma de Electroquimioterapia en Medicina Veterinaria** (Oncovet, 2021), el **Máster en Oncología de AEVA** (2015-2016), el **Certificado Europeo en Oncología Clínica** (2016), el Diploma de Interpretación Citológica en Pequeños Animales (Universidad Complutense de Madrid, 2019) y los cursos de Feline Oncology (ESAVS, 2024, 40 horas) y Oncology III (ESAVS, 2025).

Completa su actualización con la asistencia a congresos de AVEPA (SEVC Madrid 2024, GTA Zaragoza 2025, GVONC Gijón 2025) y estancias anuales en hospitales de referencia.

Como divulgadora ha publicado en la **Revista Argos** («Ecografía de cuello a través de 3 casos clínicos» y «6 errores comunes en la toma de muestras para citología y cómo evitarlos», 2021) y algunos pósters en los congresos científicos de AVEPA. Ha impartido formación para **Esaote Iberia** (2021), **Fatro Ibérica** (2023) y **Clínicas Veterinarias Wecan** (2024 y desarrollará un taller en el **congreso Vetcats de AMVAC** en noviembre de 2026 sobre los protocolos de oncología y citología que toda clínica debería implantar.

Desarrollo del taller

El taller se organiza en **cuatro bloques teórico-clínicos por la mañana** y **una sesión práctica por la tarde**, con una duración total de cuatro horas. Cada bloque parte de lo que el veterinario generalista necesita para decidir y actuar en consulta, con ejemplos clínicos reales.

Sesión	Bloque	Duración
Mañana	1. Bases de la electroquimioterapia	30 min
Mañana	2. Cómo realizar la electroquimioterapia en nuestros pacientes	30 min
Mañana	3. Problemas que pueden surgir y cómo resolverlos	30 min
Mañana	4. Casos prácticos de aplicación	1 h
Tarde	5. Clases prácticas de aplicación de electroquimioterapia	1 h 30 min
	Duración total del taller	**4 h**

Bloque 1 · Bases de la electroquimioterapia — 30 min

Se explica **qué es la electroquimioterapia** y por qué funciona: los pulsos eléctricos aplicados sobre el tumor producen una **permeabilización transitoria de la membrana celular** que permite la entrada de fármacos citotóxicos poco permeables, como la bleomicina o el cisplatino, potenciando su efecto allí donde se aplican. Se repasan los fundamentos del equipo y los electrodos, los **tumores en los que está indicada** en perro y gato (por ejemplo, tumores cutáneos y subcutáneos como mastocitomas, sarcomas de tejidos blandos o carcinomas epidermoides), las situaciones en las que se emplea como tratamiento único o complementario a la cirugía, y los criterios básicos de selección del paciente.

Bloque 2 · Cómo realizar la electroquimioterapia en nuestros pacientes — 30 min

Es el bloque de **protocolo paso a paso**: valoración previa y consentimiento informado, preparación y anestesia del paciente, elección de la vía de administración del fármaco, colocación de los electrodos, aplicación de los pulsos y cobertura de toda la lesión y sus márgenes. Se incluye el **manejo seguro de los citostáticos** por parte del equipo, los cuidados postratamiento, las pautas para el propietario y el seguimiento y la evaluación de la respuesta.

Bloque 3 · Problemas que pueden surgir **30 min**

Se analizan las **complicaciones más frecuentes** y cómo prevenirlas o resolverlas: reacciones locales como edema, eritema, necrosis o dehiscencia de la herida; dolor y contracciones musculares durante la aplicación.

Bloque 4 · Casos prácticos de aplicación **1 h**

Los asistentes trabajan con **casos clínicos reales** de distintas localizaciones y tipos tumorales. Para cada caso se discute si la electroquimioterapia es la mejor opción, cómo planificar el tratamiento, qué problemas cabe esperar y cómo comunicar al propietario las expectativas, el coste y el seguimiento. El formato es participativo: se plantea el caso, se decide en grupo y después se compara con lo que se hizo y con el resultado obtenido.

Sesión de tarde · Clases prácticas de electroquimioterapia **1 h 30 min**

La tarde se dedica a la **práctica de la técnica**: familiarización con el equipo y los electrodos, preparación del campo, colocación de los electrodos según la forma y localización de la lesión, programación y aplicación de los pulsos, y repaso de las medidas de seguridad para el equipo. Los asistentes practican por turnos con la supervisión de la ponente, de modo que salgan del taller habiendo manejado el material.

Resultados esperados

Al finalizar la jornada, el asistente será capaz de **identificar qué pacientes se benefician** de la electroquimioterapia, de plantear el procedimiento completo en su clínica con criterios de seguridad, de **reconocer y manejar las complicaciones** más habituales y de decidir con fundamento cuándo aplicarla, combinarla con otros tratamientos o derivar el caso.

CITOPET