COV

Clinica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Servicio de Radioterapia Veterinaria

Guía informativa

radioterapiaveterinaria@gmail.com

+52 33 1155 1812 covguadalajara.mx cov.guadalajara

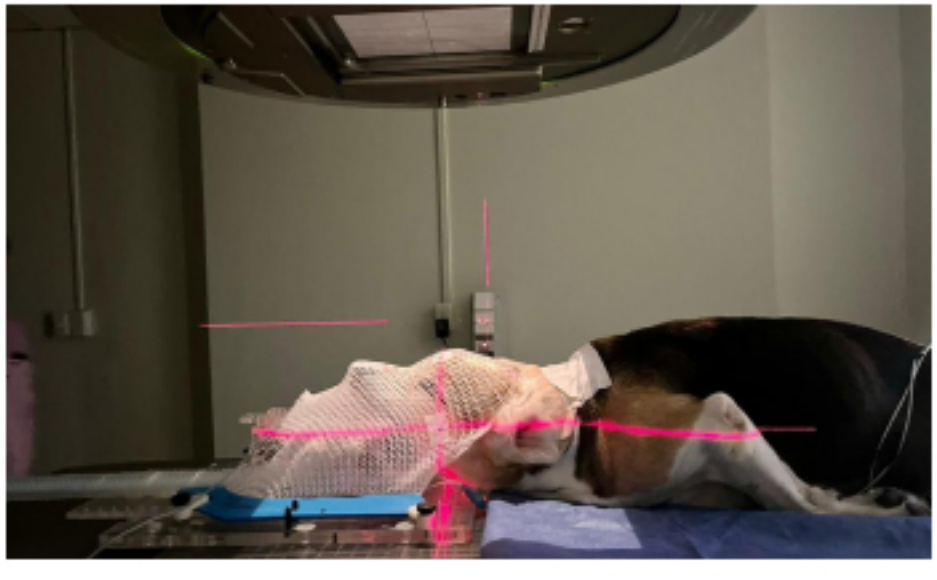


Conoce la Clínica Oncológica Veterinaria Guadalajara

La Clínica Oncológica Veterinaria Guadalajara es una clínica especializada en el tratamiento integral del cáncer para mascotas. Posee el único servicio de **radioterapia veterinaria** con acelerador lineal en todo Hispanoamérica.

¿Qué es la Radioterapia?





La **radioterapia** es un tratamiento loco-regional, no invasivo, que genera efectos terapéuticos beneficiosos en la zona tratada, preservando los tejidos normales.

Es una modalidad terapéutica que se sirve de las radiaciones ionizantes para destruir las células tumorales, bloqueando su capacidad de multiplicarse. El propósito de la irradiación es destruir las células tumorales mientras se preserva, tanto como sea posible, el tejido sano y los órganos circundantes.

Los objetivos a alcanzar dependerán del tipo de tumor, de su localización, de su dimensiones, y de su extensión. **La radioterapia puede ser un tratamiento único o asociado a otras modalidades terapéuticas como la cirugía y/o la quimioterapia.**

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Utilización de la Radioterapia

La Radioterapia es un tratamiento local, que puede ser utilizado de las siguientes maneras

- **Como tratamiento único:** en los casos que pueda posibilitar per se el control a largo plazo del tumor (Intención radical)

- **De forma postoperatoria (adyuvante):** cuando la resección no es completa (márgenes infiltrados o al límite) para destruir las células residuales en el lecho quirúrgico y evitar la recidiva tumoral local.

- **Paliativo:** cuando la curación no es posible, la radioterapia puede ralentizar su progresión, paliar los síntomas del animal, y mejorar su calidad de vida, disminuyendo el tamaño del tumor, mejorando el dolor, cohibiendo el sangrado y reduciendo la presión sobre las estructuras anatómicas adyacentes.

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Tumores que se pueden tratar con Radioterapia

Cabeza y cuello

- Melanoma oral.
- Tumores nasales.
- Carcinoma de células escamosas.
- Carcinoma tiroideo.
- Tumores de cerebro.
- Carcinoma de glándulas salivales.
- Carcinoma de glándulas ceruminosas.
- Tumores pituitarios.
- Ameloblastoma acantomatoso.
- Plasmocitomas.

Tumores Espinales

- Tumores en el cuerpo vertebral (osteosarcoma, mieloma múltiple).
- Tumores intradurales extramedulares, extradurales.

Tumores cutáneos, subcutáneos o en extremidades

- Mastocitomas.
- Sarcomas de tejidos blandos (fibrosarcoma, hemangiopericitoma, vaina nerviosa, etc.).
- Carcinomas.
- Melanomas.
- Osteosarcomas.

Tumores de mediastino

- A evaluar en cada caso.

Tumores pulmonares

- A evaluar en cada caso.

Tumores de cavidad pélvica

- A evaluar en cada caso.

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Proceso del Tratamiento de Radioterapia

1. Envio de información por parte del veterinario derivante:

- Historia clínica y diagnóstico definitivo del tumor
- Estadío clínico
- Estudios de imagenología y laboratoriales recientes

Enviar esta información **radioterapiaveterinaria@gmail.com**

2. Evaluación de viabilidad de la radioterapia:

- Con esta información el radio-oncólogo definirá si el tratamiento de radioterapia es viable para el caso en cuestión. Además, se definirá el riesgo anestésico.

3. Primera consulta:

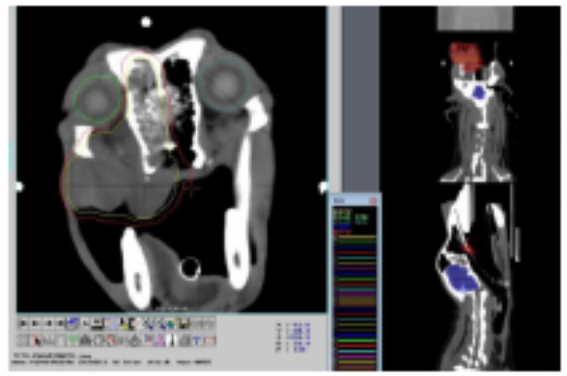
- Se da información al tutor sobre las ventajas, potenciales alcances y riesgos del tratamiento de radioterapia. En esta primera consulta **puede estar presente el médico veterinario derivante** que indicó el tratamiento.

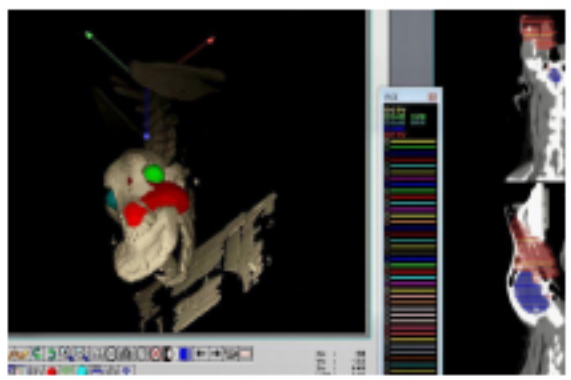
4. TAC de planificación y planificación personalizada del tratamiento.

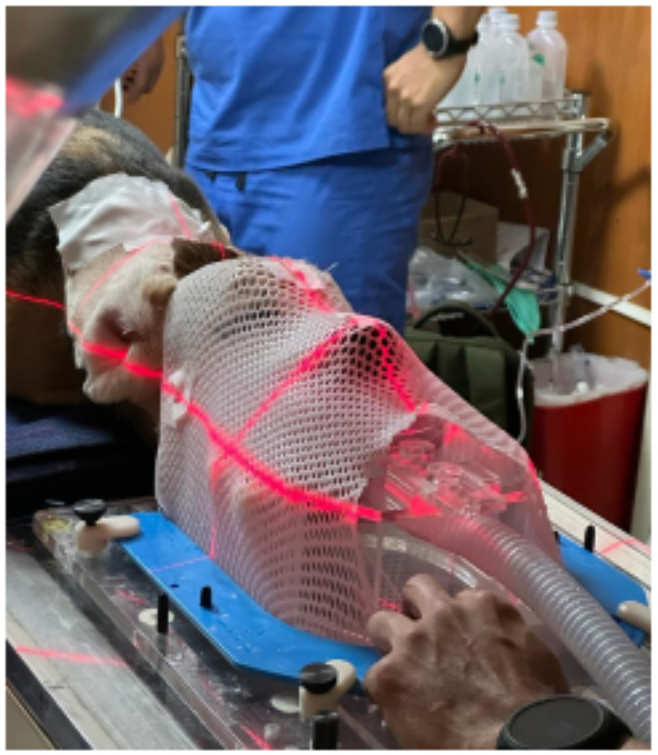
5. Por último**, Se inicia el tratamiento** siguiendo la planificación personalizada.

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Tomografía de Planificación







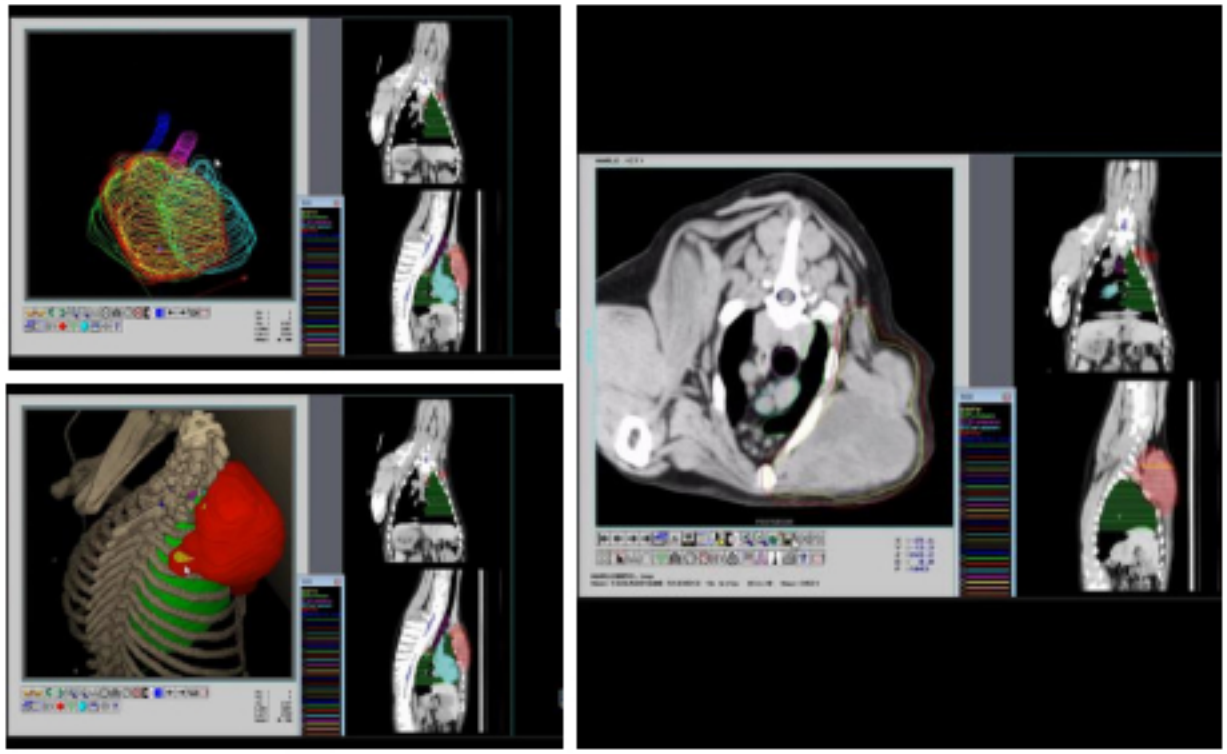
La planificación del tratamiento inicia con una **tomografía computarizada** que genera una **reconstrucción en 3D** de la región a tratar que será utilizada en el software de planificación.

El objetivo es delimitar los órganos sanos y el tumor para realizar el diseño del plan de tratamiento y así entregar **la dosis exacta, en el lugar exacto** al momento del tratamiento.

Esta tomografía se llevará a cabo en la misma posición que luego se administrará la terapia.

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Planificación 3D



La planificación es un trabajo en conjunto entre el **radio-oncólogo y el físico médico** donde, utilizando la tomografía y el software de planificación, se evalúa la **dosis exacta** que deben recibir las zonas afectadas por las células cancerígenas, mientras se preservan las áreas circundantes.

La planificación es **100% personalizada** para cada paciente.

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Duración del Tratamiento



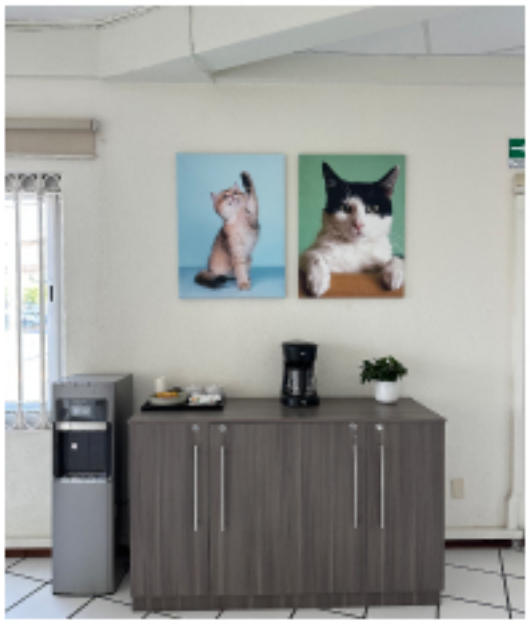
Existen distintas modalidades terapéuticas con una duración diferente y que dependen del tipo de tumor y su localización. El tratamiento es **personalizado** , y se tendrán en cuenta los problemas de disponibilidad de tiempo que puedan tener los clientes en el tratamiento de su mascota.

La dosis de radiación y el número de sesiones dependerán de varios factores como el tipo de tumor, la localización y extensión del mismo y el estado general del animal. El tiempo total de tratamiento, en base a estos criterios, oscilará entre **2 y 4 semanas** (descansando siempre los fines de semana)

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

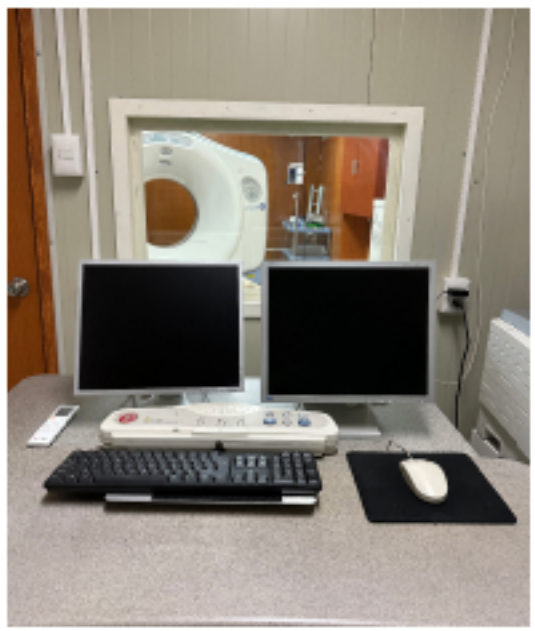
Nuestras instalaciones













COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Nuestro Radio-oncólogo



Victor Domingo Roa

Ldo. Veterinaria, MSc PhD.
Acreditado AVEPA (Oncología)

- Radioterapeuta veterinario hispanohablante con experiencia práctica ejerciendo la oncología radiante.
- 4 años de experiencia en el Centro CIOVET, a cargo del Departamento de Radioterapia. Responsable de las consultas, planificación de tratamiento y seguimiento de los pacientes de radioterapia.
- Universidad de Córdoba, España y Universidad de Cambridge, UK

El radio-oncólogo será acompañado por un físico y un técnico con más de 8 años de experiencia en el uso de este mismo equipo (acelerador lineal).

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Ubicación



COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

Av. Jorge Álvarez del Castillo 1595,
Guadalajara, Jalisco.

COV
Clínica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

COV
Clinica Oncológica Veterinaria
GUADALAJARA

radioterapiaveterinaria@gmail.com

+52 33 1155 1812 covguadalajara.mx cov.guadalajara