

DECIMOPRIMER CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE RESONANCIA MAGNÉTICA VETERINARIA

Del 9 al 15 de agosto 2025

Modalidad presencial

RMN: Rmvvet. Lamarca 2115

Buenos Aires, Argentina

**QUINTO CURSO TEÓRICO
PRÁCTICO DE TOMOGRAFÍA
COMPUTADA VETERINARIA**

16, 17 y 18 de agosto

En Clínica Desivet

Las fechas estipuladas en un principio fueron actualizadas.

DISERTANTES:



Daniel Farfallini
DIRECTOR



Fernando Pellegrino



Matías Sclocco



Ramiro Mallagrini



Julieta Miguel



Enzo Bosco



Fabián Moscato

Costo de inversión curso RMN:

Extranjeros 650 dólares

Argentinos y residentes

hasta 30 de julio: \$480.000

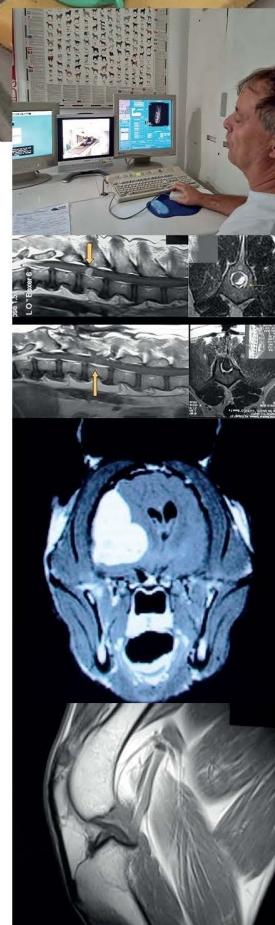
Vacantes limitadas 20 asistentes

Costo de inversión curso

Tomografía 450 dólares

Por ambos cursos 10% descuento

Inscripciones a drfarfallini@gmail.com



PROGRAMA ANALÍTICO

(70 Hs.)

INTRODUCCIÓN

Historia de la aparición del método

UNIDAD 1

Principios de funcionamiento de la resonancia magnética nuclear

Características eléctricas de los elementos. Corriente eléctrica y campo Magnético. Unidades de medida. Principios físicos de funcionamiento. Efecto Resonancia. Gradientes. Su ubicación espacial. Almacenamiento de imágenes. Espacio Concepto de row data. Generación de imágenes. Construcción de secuencias. Secuencias básicas y secuencias complejas, más importantes. Efecto de Flujo. Tipos de equipamiento. Equipos de campo permanente y de campo temporal. Magnetos cerrados superconductivos. Diferentes tipos de bovinas, rígidas y flexibles. Concepto de SAR. Jaula de Faraday, homogeneidad del campo. Orientación del estudio en cada tipo de equipo y región.

UNIDAD 2

Aspectos técnicos a considerar en el posicionamiento

Posicionamiento del paciente en cada región, y en cada tipo de resonador. Programación de los estudios de los estudios para cada segmento corporal. Cerebro, Columna tórax y abdomen. Imágenes irreales por defecto de técnica. Ghost. Enrollamiento de imágenes. Artificios de imagen generados por el paciente.

UNIDAD 3

El procedimiento anestésico en RMN

El procedimiento anestésico en Resonancia Magnética. Monitoreo y factores de riesgo. Anestesia parenteral vs. Anestesia inhalatoria. Protocolos aplicables en cada caso. Anestesia en pacientes cardiopatas, y en pacientes convulsivos. Procedimiento en pacientes con complicaciones respiratorias. Protocolo anestésico en pacientes con compresiones medulares craneales a C4.

UNIDAD 4

Confeccion de informes. Estructuracion.

UNIDAD 5

Anatomía de las áreas de mayor interés de estudio

Anatomía del encéfalo y de la columna vertebral. Topografía comparativa con imágenes de Resonancia Magnética en cada caso. Anatomía de las grandes articulaciones: Articulación femoro tibio rotuliana.

UNIDAD 6

Resonancia magnética cráneo encefálica

Generalidades e interpretación de la RMN del encéfalo.

Lesiones que no ocupan espacio. Enfermedades degenerativas e inflamatorias, encefalitis localizadas y generalizadas. MEG vs. Encefalitis necrotizante del Pug. Edema. ACV. Isquémico, ACV Hemorrágico. Hemorragias intraparenquimatosas, subaracnoideas, extradurales, epidurales.

Lesiones ocupantes de espacio. Neoplasias cerebrales intra y extra axiales. Gliomas, Meningiomas. Neoplasias del cráneo. Cavidad nasal, fosa orbitaria, fosa pterigopalatina, región mastoidea, que afectan al cerebro en forma compresiva o infiltrativa.

Lesiones granulomatosas vs. Gliomas.

UNIDAD 7

Resonancia magnética de la columna vertebral

Generalidades e interpretación de la RMN de columna. Lesiones compresivas sobre el saco dural. Discopatías. Protrusión/extrusión discal. Neoplasias del canal, o externas al mismo que generen compresión sobre el saco dural. Neoplasias intradurales, intra y extramedulares. Hematomas intra y extradurales. Lesiones inflamatorias medulares. Edema. Hidromielia, siringomielia Pseudosiringomielia. Alteraciones inflamatorias y degenerativas del parénquima medular. Visualización de lesiones de tipo dinámico de la columna vertebral. Posiciones de stress. Mal formación cervical/Chiari tipo 1. Afección del Cavalier King Charles Spaniel. Otras razas Afectadas.

UNIDAD 8

Comparación entre TC y RMN. Otras aplicaciones, confección de informes

Comparación entre imágenes de encéfalo y columna obtenidas por RMN y TC. Principio físico que diferencia los métodos. Otras utilidades de la Resonancia Magnética. Estudio de grandes Articulaciones por Resonancia Magnética. Aplicación de la RMN al Estudio del tórax y el abdomen. Resonancia Magnética del aparato musculo esquelético. La importancia de saber redactar un informe. Que elementos resaltar en cada caso.

UNIDAD 9

Correlación entre imágenes y sintomatología

Correlación entre los hallazgos en las imágenes y los síntomas clínicos en las patologías de encéfalo y de columna. Neuro fisio anatomo semiología. La importancia de la observación previa al estudio.

UNIDAD 10

Bioseguridad. Aplicaciones avanzadas de la RMN

Bioseguridad en Resonancia Magnética. Aspectos estructurales a considerar en un servicio de imágenes. Aplicaciones avanzadas del método. Estudios funcionales, Perfusión, Difusión, Espectroscopia. Tracto grafía.

EXAMEN FINAL

20 preguntas *multiple choice* con 5 opciones.

Proyección de 20 imágenes donde deberá describirse la lesión, y los probables diagnósticos diferenciales.

Modalidad del curso. Presencial, alternando teoría con práctica con casos reales, cada uno en su computador, en forma individual y en forma grupal.