



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO  
CAMPUS TAPACHULA

**Materia:**

METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO

**Docente:**

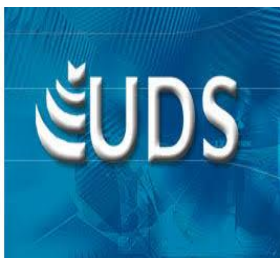
Francisco David Vázquez

**Integrantes:**

Alexis Antonio Velásquez Villatoro

**Fecha:**

31 de julio del 2021



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Facultad de Medicina Veterinaria y  
Zootecnia



**METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO  
CAMPUS TAPACHULA**

**Materia:**

**METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE DIAGNOSTICO VETERINARIO**

**Docente:**

**Francisco David Vázquez**

**Integrantes:**

**ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ VILLATORO**

**TAREA:**

**Resonancia magnética**

## RESONANCIA MAGNETICA

La resonancia magnética más conocida como RM es una de las técnicas de exploración que se emplea en la veterinaria para detectar y para caracterizar las enfermedades y las lesiones corporales ya que en particular se basa en el sistema nervioso ya sea en el encéfalo o en la medula espinal ya que este se basa en el uso de un potente campo magnético con ondas de radio.

### Como funciona una cámara magnética

Esta técnica se basa en que los organismos que se componen en su mayoría en agua ya que contiene átomos de hidrogeno ya que al exponer los átomos de hidrógenos al campo magnético de la cámara estas abandonan su posición natural y estas se colocan en paralelo ya que los átomos cambian de posición cuando se envían ondas de radio en el cuerpo ya que cada vez que cesan esas ondas estas vuelven a la posición original ya que a la vez ondas de radio ya que los iones de hidrogeno de los diferentes tejidos vuelven a las posición a una velocidad distinta ya que por lo general varia la señal que se genera ya que en las diferencias en la velocidad y la intensidad de las ondas de radio estas son captadas por un receptor que se transmite la señal por su edición a un ordenador que genera en una detallada en las zonas exploradas ya que en estas se muestran las diferentes cortes en la parte del cuerpo en diferente cuestión y con la resonancia magnética está evolucionado el diagnostico de las enfermedades que se basan en el encéfalo y de la medula espinal ya que gracias a su capacidad para crear una imagen que se basa en alta definición ya que en incluso en las partes del cuerpo que están en el interior que se encuentra en el hueso ya que pueden tomarse de diferentes planos como son el sagital o longitudinales, coronal o frontal y axial o transversal.

### Porque hacer una resonancia magnética

La resonancia magnética ofrece una mejor diferencia de contraste entre los diferentes tipos de tejidos de las partes blancas de un tac y también permite distinguir más claramente entre los tejidos sanos y los enfermos.

### Como se realiza la resonancia magnética

El animal se debe de mantener inmóvil mediante la prueba ya que este dura de entre 30 a 90 minutos por eso en estas pruebas se debe de suministrar anestesia o en algunos caso solo es necesario el tranquilizante. En la anestesia el animal requiere que no haya ingerido alimentos desde una noche anterior a la prueba por la que es necesario sedar o anestesiarse al perro o al gato es el elevado nivel sonoro en la sala mientras se realiza la prueba. Se le pondrá algodón en los oídos y a veces también unos cascos encima

### Riesgo de complicaciones

La resonancia magnética expone al animal a un potente campo magnético. Por eso es importante que, antes de la prueba, el dueño indique si el perro o el gato lleva alguna pieza metálica en el cuerpo, como son una prótesis de cadera, tornillos en el esqueleto, grapas quirúrgicas (también conocidas como clips), marcapasos o similares.

Todos los metales, también el chip de identificación (microchip), provocan alteraciones locales en la imagen en forma de vacío negro. Algunos metales magnéticos pueden calentarse por la acción del potente campo magnético, lo cual puede causar quemaduras.