

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**MANUAL DE PRÁCTICAS DE CIRUGÍA EN
ÉQUIDOS**

Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos

AUTOR: MVZ M. en C. Cert. José Luis Velázquez Ramírez

Marzo 2009

Práctica 1

INTRODUCCIÓN

El estudiante de medicina veterinaria debe tener conocimiento de cirugía básica durante su formación como médico veterinario, así como cuándo referir a un paciente que no está respondiendo al tratamiento médico y las condiciones en las que debe transportar al paciente a un hospital. Así como el instrumental para cirugía general y generalidades en el manejo de un quirófano de grandes especies. La cirugía en los équidos y en cualquier especie doméstica debe ser considerada cuando no hay respuesta al tratamiento médico implementado, siendo ésta, considerada como la última alternativa de tratamiento. La evaluación y diagnóstico de équidos candidatos a procedimientos quirúrgicos es de vital importancia dentro de la formación del Médico Veterinario.

OBJETIVO GENERAL

El alumno aprenderá los principios básicos de la cirugía en los equinos.

El alumno conocerá el reglamento y el conocimiento necesario para manejarse dentro de un quirófano para grandes especies.

El alumno conocerá y aprenderá el manejo del instrumental quirúrgico y equipo más comúnmente empleado para realizar los procedimientos quirúrgicos más comunes en équidos.

OBJETIVO ESPECÍFICO

El alumno realizará el examen clínico y utilizará los procedimientos diagnósticos para distinguir entre el paciente médico y el quirúrgico

El alumno aprenderá y desarrollará la habilidad en la evaluación de équidos que pueden ser candidatos a cirugía de acuerdo al sistema o aparato involucrado cual sería la mejor alternativa quirúrgica. Así como cual es la mejor alternativa quirúrgica para resolver el padecimiento que presenta.

El alumno aprenderá como se realiza la preparación, pre, tras y postoperatoria del paciente.

El alumno desarrollará la destreza y habilidad quirúrgica practicando en especímenes de caballo las cirugías más comúnmente realizadas en los équidos, así como los patrones de sutura y vendajes recomendados en cada caso.

Desarrollo de Habilidades y destrezas:

El alumno conocerá y realizará las técnicas de lavado y preparación del área quirúrgica.

El alumno aprenderá y realizara el lavado y vestido del cirujano y del paciente.

El alumno conocerá y realizará la preparación de la mesa, instrumental y equipo para cada procedimiento quirúrgico.

El alumno conocerá y realizará las técnicas quirúrgicas más comunes empleadas en los équidos.

El alumno aprenderá la evaluación del candidato a cirugía en:

a.- Cirugía electiva

b.- Cirugía de emergencia

El alumno conocerá los puntos a considerar para tomar decisiones quirúrgicas en el paciente para cirugía electiva y en el de emergencia.

Práctica 2

APARATO LOCOMOTOR: La causa número uno por la que un médico veterinario es llamado para atender a un équido, es por presentar un problema de claudicación. El aparato locomotor en los equinos es susceptible a sufrir diversas afecciones tanto en tejidos blandos como en hueso. Una de las causas de practicar la eutanasia en équidos adultos es cuando presentan fracturas de huesos largos, es de vital importancia para el estudiante de medicina veterinaria que conozca cuándo y cómo inmovilizar a un paciente fracturado, cómo transportarlo, cuándo lo debe referir a un hospital, y cuáles son los principales padecimientos del aparato locomotor que van a requerir tratamiento quirúrgico, como en el caso de síndrome navicular, afecciones de babilla, tendinitis y tendovaginitis, laminitis, y desviaciones angulares en potros.

OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá los métodos de fijación externa más empleados en equinos.

El alumno aprenderá a identificar cuándo el paciente con síndrome navicular va a requerir tratamiento quirúrgico (neurectomía)

El alumno aprenderá a identificar cuándo el paciente tenosinovitis o enganche rotuliano va a requerir tratamiento quirúrgico (desmotomía).

El alumno aprenderá a identificar cuando el paciente con laminitis o contractura de tendones y el tratamiento quirúrgico recomendado (tenectomía).

El alumno aprenderá a identificar cuándo el potro con desviaciones angulares va a requerir tratamiento quirúrgico (transección hemicircunferencial del periostio).

OBJETO ESPECÍFICO

El alumno conocerá cuándo y cómo utilizar y aplicará un vendaje de Robert Johnes en el paciente lesionado.

El alumno conocerá cuándo y cómo utilizar y aplicará fijación externa con tubos de PVC (férulas) en el paciente lesionado.

El alumno conocerá cuándo y cómo utilizar y aplicará fijación externa a base de yeso en el paciente lesionado.

El alumno conocerá cuándo y cómo utilizar y aplicará fijación externa a base de fibra de vidrio en el paciente lesionado.

El alumno conocerá cuándo y cómo utilizar y aplicará fijación externa a base de férulas y botas ortopédicas en el paciente lesionado. (Férula de Kimsey, Barkley boot).

El alumno aprenderá a identificar el nervio digital palmar y a diferenciarlo de la arteria y vena digital palmar durante la realización de la neurectomía.

El alumno aprenderá a identificar el ligamento anular y el ligamento patelar durante la realización de la desmotomía.

El alumno aprenderá a identificar el tendón flexor profundo y el superficial durante la realización de la tenectomía.

El alumno aprenderá a identificar el periostio en durante la realización de la transección hemicircunferencial del periostio.

Práctica 3

APARATO DIGESTIVO: La causa número uno de muerte en los équidos es el síndrome abdominal agudo (SAA). Dentro de la formación del médico veterinario es de suma importancia que conozca los métodos de diagnóstico para la evaluación de un paciente con síndrome abdominal, ya que un 2 a 3 % de los pacientes que presentan síndrome abdominal agudo van a van a requerir cirugía abdominal y la falta de experiencia o el retraso en la toma de decisiones va a poner en riesgo la vida del caballo.

Por lo que la evaluación de la cavidad oral que es prácticamente donde inicia el tracto gastrointestinal así como el resto del tracto es de suma importancia, para poder decidir cuando un problema digestivo es médico y cuando es quirúrgico.

OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá los métodos de evaluación del paciente con afecciones en la cavidad oral que vayan a requerir de extracciones de piezas dentarias de la cavidad oral relacionadas con problemas de masticación dependiendo de la afección que presenten.

El alumno conocerá la anatomía del tracto gastrointestinal del equino para poderla identificar durante la realización de una laparotomía exploratoria. El alumno conocerá el lugar donde se realiza una enterotomía en el equino con afecciones obstructivas del tracto gastrointestinal.

OBJETO ESPECÍFICO

El alumno realizará el examen de la cavidad oral para identificar la o las piezas dentarias afectadas así como las técnicas de extracción intraorales (de pie y bajo anestesia general) así como la técnica de repulsión a través del seno afectado dependiendo del caso.

El alumno realizará una laparotomía exploratoria e identificará el intestino delgado (las dimensiones de duodeno, yeyuno e ileon), el intestino grueso sus particularidades anatómicas, así como identificar el colon transverso, colon menor y recto. Identificará las estructuras anatómicas en un paciente en decúbito dorsal.

El alumno realizará una enterotomía en la flexura pélvica del TGI del equino, realizando los patrones de sutura recomendados para este caso

Práctica 4

APARATO RESPIRATORIO: Algunas de las causas de un mal o pobre desempeño en los equinos van a estar relacionadas con afecciones del aparato respiratorio, por ejemplo la hemiplejia laríngea que va a afectar el desempeño del caballo. La alta incidencia de enfermedades es el resultado de la combinación del clima, la condiciones de estabulamiento (sobre todo en los meses fríos), actividades estresantes como las carreras y el transporte, así como la gran variedad de virus que afectan el tracto respiratorio del equino

Las afecciones de las bolsas guturales, como el empiema, condromas o timpanismo también pueden afectar el desempeño de los equinos.

Es de suma importancia conocer también qué procedimientos podemos realizar cuando un equino se encuentra con algún problema de disnea inspiratoria que ponga en riesgo su vida. Así como conocer cuando un paciente está presentando algún padecimiento de los senos nasales que afecten su desempeño

OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá los métodos de evaluación del paciente con afecciones en la cavidad oral que afecten los senos frontales o maxilares, que vayan a requerir procedimientos como: trepanaciones de los senos paranasales.

El alumno identificará las afecciones de las bolsas guturales en el equino.

El alumno identificará y tratara al equino que presenta disnea inspiratoria y que va a requerir de una traqueotomía.

El alumno identificará al caballo con hemiplejía laríngea mediante la historia clínica y la endoscopia.

OBJETO ESPECÍFICO

El alumno realizará el examen clínico de los senos frontales y maxilares así como los límites anatómicos para realizar las trepanaciones en cada uno de estos de acuerdo al problema respiratorio que presente el paciente.

El alumno realizará el examen clínico para evaluar e identificar las afecciones de las bolsas guturales, así como los tratamientos recomendados en las afecciones de éstas.

El alumno realizará una traqueotomía el paciente con problemas respiratorios identificando los límites anatómicos para este procedimiento, así como la técnica recomendada para realizarla.

El alumno realizará la ventriculectomía en el paciente con hemiplejia laríngea, identificando los límites anatómicos así como la técnica quirúrgica recomendada

Práctica 5

SISTEMA UROGENITAL: Las afecciones del sistema urogenital van a afectar a los équidos de cualquier raza, sexo, y función zootécnica, la incidencia de estas afecciones van a ser menores si las comparamos por ejemplo con afecciones del aparato locomotor, sin embargo, existen algunos procedimientos que van a ser muy comunes como: ovariectomía, fistula recto vaginal, presencia de uraco, la cirugía de Caslick, y más comúnmente la orquiectomía.

OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá los métodos de evaluación del paciente que presenta tumor de células de la granulosa en el ovario

El alumno conocerá los métodos de evaluación del paciente que presenta fistula recto vaginal

El alumno conocerá los métodos de evaluación del potro que presenta uraco persistente.

El alumno conocerá los métodos de evaluación del paciente que presenta neumovagina

El alumno conocerá los métodos de evaluación del paciente que presenta problemas de temperamento y conducta

OBJETO ESPECÍFICO

El alumno aprenderá a identificar los grados y clasificación de fístulas recto vaginales así como las alternativas de tratamiento quirúrgico para la reparación de las mismas.

El alumno aprenderá a identificar los potrillos con uraco persistente, así como la técnica quirúrgica para corregir el problema.

El Alumno aprenderá a identificar a la yegua con problema de neumovagina, así como la técnica quirúrgica para corregir el problema.

El Alumno aprenderá a identificar al garañón con problemas de temperamento y conducta, así como las diferentes técnicas de castración quirúrgica para corregir el problema.

