



**Nombre de alumno: Heidi Isabel Trujillo  
Gracia**

**Nombre del profesor: Carlos Alberto Trujillo  
Diaz**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Patología y técnicas quirúrgicas  
de Equinos**

**Grado: 5°**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 9 de marzo del 2024

# Técnicas quirúrgicas en equinos

## Región de la cabeza y cuello

### 1. Trepanación de senos

Consiste en la creación de una apertura desde el exterior de la piel al interior de la cavidad sinusal con fines de diagnóstico o terapéutico. Esta técnica permite examinar el interior de los senos y tomar muestras. La trepanación de senos sirve como vía de acceso para la limpieza y lavado del interior de la cavidad sinusal.

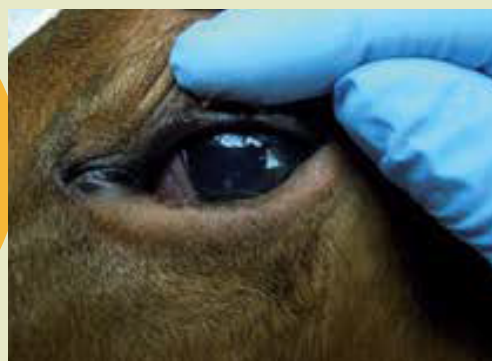


### 2. Enucleación transpalpebral



También llamado extracción del globo ocular y tejidos adyacentes se realiza cuando existe una enfermedad terminal o crónica ocular, se hace en casos de enfermedades refractarias al tratamiento o en casos que sea muy costosos los tratamientos.

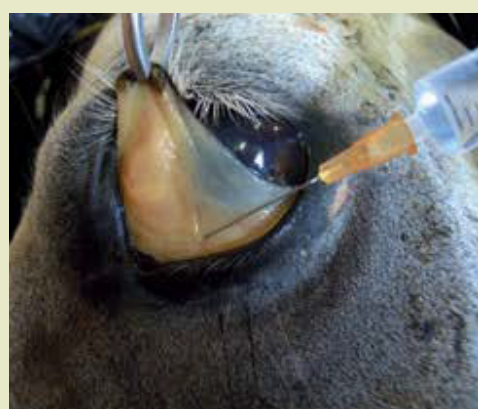
### 3. Entropión



Se define como el enrollamiento del párpado hacia el interior del saco conjuntival, lo que causa que las pestañas estén en contacto con la córnea y la conjuntiva, provocando irritación, queratitis o úlceras. Afecta más en potros o neonatos, se debe aplicar un tratamiento para resolverlo temporalmente, de manera alternativa se realiza una sutura temporal.

### 4. Amputación del tercer párpado

También conocida como membrana nictitante es la presencia de neoplasias. La más frecuente es el tumor de células escamosas, pero otras masas como sarcoides, melanomas o debidas a habronemiasis.



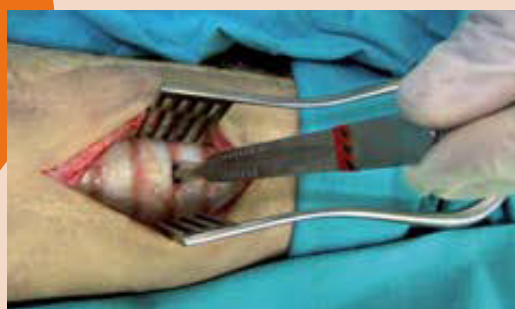
### 5. Laceraciones de párpado

Se pueden reconstruir con técnicas de sutura simples, las más complicadas con pérdida o desvitalización de tejido requieren cirugías reconstructivas más complejas. Los que son afectados hasta un tercio de la longitud del borde del párpado se cierra con cirugía simple.



### 6. Traqueostomía

Es el procedimiento mediante el cual se crea una comunicación del interior de la tráquea con el exterior para permitir el paso del aire. Para la realización de esta intervención incluye obstrucción de las vías respiratorias altas, intubación endotraqueal bajo anestesia general. A través de estas aperturas se coloca una cánula traqueal de forma temporal para facilitar la respiración del animal.



# Extremidades

## 1. Desmotomía del ligamento frenador distal

Esta indicada fundamentalmente en la desviación flexora de la articulación de la corona, mas conocida como pie "topino". Otra aplicación menos frecuente de este procedimiento es el tratamiento de la laminitis aguda con rotación de la corona.

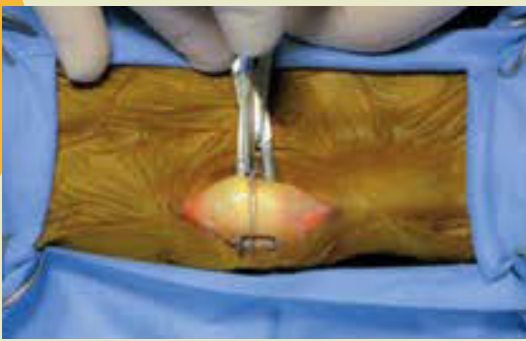


## 2. Desmotomía del ligamento anular



Se encuentra rodeando el menudillo y tiene como función servir como retináculo. Su transección esta indicada cuando existe fibrosis del ligamento, causa de cojera o cuando su presencia produce el estrangulamiento. La desmotomía de este ligamento se considera terapia de apoyo.

## 3. Tenotomía del flexor digital profundo



Se utiliza como recurso terapéutico en casos hiperagudos o crónicos de laminitis o infosura y en casos de deformidades angulares de la corona. La tenotomía se puede realizar a nivel medio metacarpiano o distal en zona de la cuartilla.

## 4. Tenotomía del extensor digital lateral

Es un procedimiento quirúrgico para el tratamiento del arpeo(anomalía del aire del caballo, caracterizado por hiperflexión involuntaria y exagerada). El arpeo debe ser diferenciado de otras patologías como la fijación proximal de la rotula.

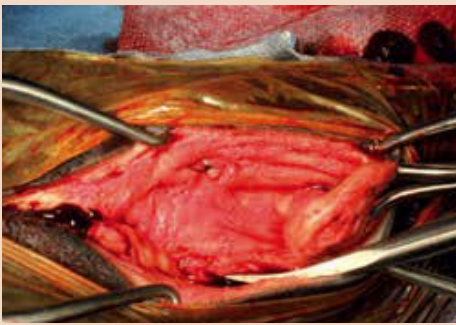


## 5. Lavado articular



Para realizar un lavado articular debe a ver presencia o sospecha de infección articular. Este procedimiento también esta indicado en situaciones en la que existe una reacción inflamatoria. Existen diferentes técnicas para realizar un lavado articular, entre ella esta el lavado mediante agujas y el lavado artroscópico.

## 6. Amputación del metacarpiano/metatarsiano



El metacarpiano y metatarsiano se pueden amputar en sus dos tercios distales. La amputación completa de uno de estos huesos pueden llevar la desestabilización de la articulación carpometacarpiana o tarsometatarsiana con excepción del cuarto metatarsiano.

## 7. Cirugía del casco

Se realiza cuando hay necesidad de acceder a las partes internas del mismo. En estos casos la intervención tiene lugar a través de la tapa o puede ser necesario retirar dicha tapa para tratar queratomas, una laminitis o cuando se trata de un caso de hormiguillo.



# Urogenital

## 1. Extensión uretral para el tratamiento de la urovagina

La urovagina o reflujo vesicovaginal es la acumulación de orina en el interior de la vagina. Esta patología está asociada a una mala conformación perineal, de la misma manera que la neumovagina, es más frecuente en yeguas de avanzada edad, multíparas o con baja condición corporal.



## 2. Castración

Es una de las cirugías que con mayor frecuencia. Su indicación principal es evitar la cría de determinados individuos y apaciguar o modificar el comportamiento de caballos que de otro modo serían de difícil manejo. Se puede realizar a cualquier edad sin efectos nocivos para la salud, normalmente se realiza al año de edad.



## 3. Castración en individuos criptórcidos

Son aquellos testículos que no se encuentran en el escroto en el momento del nacimiento. La castración está indicada para evitar problemas de comportamiento o posibles tumores del testículo retenido. Se recomienda castrarlo por completo, ya que la criptorquidia es transmisible genéticamente.



# Miscelánea

## 1. Injertos cutáneos

Se realizan para acelerar la epitelización de una herida, siempre y cuando exista una superficie sana de tejidos de granulación donde el injerto pueda sobrevivir. También se realiza para reducir el riesgo de formación de excesivos tejidos de granulación y acortar el tiempo de cicatrización de heridas grandes.



## 2. Levantamiento del periostio



Se usa para estimular el crecimiento de una parte del hueso y así corregir deformidades angulares. Se utiliza generalmente en la parte del hueso que se considera de crecimiento lento. En caso de deformidad valga, el procedimiento se hace en la parte lateral y en casos de deformidad vara en la parte medial.

## 3. Laceraciones perineales

Se clasifican según la extensión del daño tisular. Las de primer grado afectan únicamente a la mucosa vestibular y a la piel de la comisura dorsal de la vulva; los de segundo grado también afectan a la capa muscular del periné y en las del tercer grado se produce una disrupción total del cuerpo del periné, afectando también la mucosa rectal y al esfínter anal.



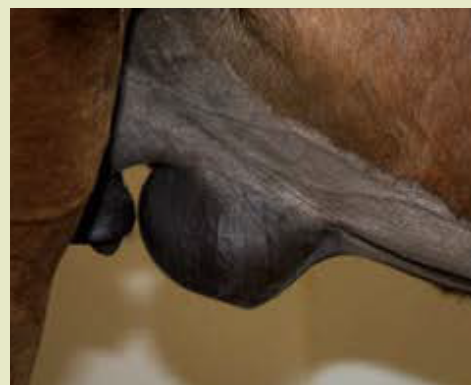
## 4. Despalmado

Se requiere en casos de abscesos podales o cuando es necesario la resección de masas como el queratoma o el cáncer de ranilla.



## 5. Hernia umbilical

Es indicado en animales de 6-7 meses de edad en los que la herida no ha desaparecido espontáneamente. El tratamiento quirúrgico también se debe realizar en aquellos animales más jóvenes con hernias umbilicales del tamaño mayor (5 cm) hernias que muestran aumento de tamaño repentino y en animales con hernias complicadas.



## 6. Amputación de la cola



Puede ser necesaria en casos de trauma irreparable o en aquellos casos donde se requiera que el caballo sea "colín"

