



Universidad del
sureste

“Resumen de antología”

Medicina veterinaria y zootecnia
5to cuatrimestre

**PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS
ESPECIES**

Nombre del docente: Mario Alberto Gonzales Rincón

Nombre del alumno: Yuliana Aremy Morales López

5 de abril del 2024

INFLAMACIÓN, CICATRIZACIÓN Y REPARACIÓN:

El proceso de reparación comienza en el momento mismo en que ocurre el daño tisular. Uno de los primeros cambios que se observan en los tejidos dañados es una hemorragia local la cual va acompañada de la salida (exudación) de proteínas plasmáticas y plaquetas hacia el intersticio y matrices extracelulares. Una vez fuera de los vasos sanguíneos, los eritrocitos, plaquetas y proteínas extra-vasados forman rápidamente un coágulo el cual junto con los tejidos dañados, liberan mediadores de la inflamación o citocinas.

En menos de 60 minutos, los neutrófilos al igual que las proteínas plasmáticas y plaquetas, comienzan a abandonar el compartimiento vascular y pasan hacia los espacios extracelulares. Alrededor de las 48 hrs se puede observar microscópicamente la llegada de macrófagos, que junto con los neutrófilos ya presentes en la lesión, fagocitan los restos celulares originados por el daño tisular. Estudios de laboratorio han demostrado que la inhibición del flujo normal de leucitos, proteínas plasmáticas o plaquetas interfiere notablemente con el proceso de reparación.

PLAQUETAS:

Las plaquetas son fragmentos citoplasmáticos circulantes en sangre, provenientes de los megacariocitos, estas estructuras son de suma importancia en la hemostasia, proporcionando una superficie para los factores de coagulación, además de que son las responsables de la respuesta inicial y temporal de detener el flujo de sangre en un vaso sanguíneo dañado al responder en presencia de colágena, laminina y fibronectina expuestas en el vaso sanguíneo dañado. La baja concentración de plaquetas o su función anormal son causa de sangrados excesivos

FACTORES DE COAGULACIÓN:

Los factores de coagulación están presentes en el plasma en bajas concentraciones, siendo la mayoría de estas proteasas (enzimas que degradan proteínas), la mayoría producidas por el hígado. Los factores de coagulación son activados principalmente por exposición a la tromboplastina (también conocido como factor tisular o factor III) expresado en la superficie del endotelio dañado, fibroblastos o micropartículas circulantes. Esto causará activación de la trombina y posteriormente una retroalimentación que amplificará la reacción, culminando en la conversión de fibrinógeno a fibrina, provocando un coágulo que asociado con las plaquetas ocluirá el flujo del vaso sanguíneo dañado.

PROBLEMAS DE HEMOSTASIA:

Coagulación intravascular diseminada: Esta patología es causada por una excesiva activación de la coagulación, ya sea regional o en todo el cuerpo, esta excesiva coagulación puede darse por daño tisular difuso, como es el caso del golpe de calor o producción de compuestos procoagulantes por parte de células neoplásicas (ej. leucemias, hemangiosarcoma y otras neoplasias), así como anemia hemolítica inmunomediada, transfusiones sanguíneas incompatibles, endotoxinas, mordeduras de serpientes, pancreatitis, infecciones por *Rickettsia* y *Dirofilaria immitis*. El excesivo uso de factores de coagulación y plaquetas llevara a sangrados, siendo una patología difícil de controlar y usualmente compromete la vida del paciente.

Coagulopatías hereditarias: Dentro de las coagulopatías que afectan a los animales domésticos, la más común es la hemofilia A, caracterizada por la deficiencia del factor VIII, se ha descrito en perros, gatos, caballos y ovejas. Este desorden es hereditario de manera recesiva localizado en el gen X.

CIRUGIA ESTETICA, CAUDAL Y AURICULAR:

Existen algunas razas de perros, cuyos estándares o patrones de perfección establece que se les debe amputar parcialmente el pabellón auricular con el fin de que estas permanezcan erectas y de mejorar la figura.

OPERACIÓN DE CESAREA:

Es una intervención quirúrgica que se realiza para extraer a las crías del útero de la madre. Se realiza cuando el parto natural no es posible o es peligroso para la madre o las crías.

¿En qué casos se realiza una cesárea en animales?

Distocia: Dificultad en el parto debido a problemas con la posición o tamaño de las crías, la pelvis de la madre, o contracciones uterinas ineficaces.

Problemas de salud de la madre: Enfermedades como diabetes, problemas cardíacos o preeclampsia que pueden complicar el parto.

Muerte fetal: Si uno o más de las crías están muertas, se puede realizar una cesárea para extraerlas y prevenir la infección del útero.

Embarazo de alto riesgo: En casos de razas con predisposición a problemas en el parto, como Bulldog francés o Boston Terrier.

CURUGIAS TRAUMATOLOGICAS (FRACTURAS Y LUXACIONES)

Un examen completo requiere capacidad y conocimiento y cierto equipamiento (p. Ej.: radiología). A veces es aconsejable dejar internado al paciente y realizar varias observaciones o evaluaciones del mismo antes de tomar una determinación. El equipamiento básico para realizar un examen físico completo incluye un fonendoscopio, una linterna de punto, un martillo de percusión o similar, y agujas y/o catéteres estériles y jeringas (para la detección de los fluidos libres o de aire dentro del tórax o del abdomen).

La colocación temprana de férulas y de vendajes de sostén, ambos antes y después del examen de la extremidad afectada, tiene las siguientes ventajas: • Estabilización de la fractura. • Reducción del dolor. • Reducción de más lesión en los tejidos blandos. • Prevención o reducción del edema. • Reducción del desgarro perióstico. • Reducción del traumatismo autoinfligido. • Ayuda a reducir el acortamiento y cabalgamiento de los extremos fracturados.

REDUCCION DE PROLAPSO VAGINAL Y ANAL:

El prolapso del útero se presenta cuando el cuerno gestante se evierte después del nacimiento del feto y, junto con el cuerno no gestante protruye a través de la vulva. Cuando la porción desplazada del útero no se proyecta de la vulva se dice que existe una eversión. De todos los animales domésticos, se presenta a temprana edad. Etiología y patogénesis: La eversión por lo común se inicia con la intususcepción del cuerno grávido en la extremidad del ovario. Se puede iniciar durante el estadio de expulsión o inmediatamente después del nacimiento.

OVARIOHISTERECTOMIA EN FELINOS Y CANINOS:

Es la extirpación quirúrgica de los ovarios y el útero (matriz) en hembras de perros y gatos. Es una de las cirugías más comunes en medicina veterinaria.

¿Cuáles son los beneficios de la ovariohisterectomía?

Prevención de enfermedades: Reduce el riesgo de cáncer de mama y ovario, piometra (infección del útero), quistes ováricos, y enfermedades uterinas.

Control del comportamiento: Elimina el celo y los comportamientos asociados como maullidos, sangrado, y atracción de machos.

Prevención de camadas no deseadas: Contribuye al control de la población animal y evita la eutanasia de perros y gatos callejeros.

Mejora la salud y el bienestar: Reduce la agresividad, marcaje territorial, y vagabundeo.

Se realiza bajo anestesia general. Se realiza una incisión en el abdomen para acceder a los ovarios y el útero, que se extirpan y luego se sutura la herida.

CASTRACIÓN:

¿Qué es la castración?

Es la extirpación quirúrgica de las glándulas sexuales de un animal. En machos se realiza la orquiectomía (extirpación de los testículos) y en hembras la ovariectomía (extirpación de ovarios y útero).

¿Cuáles son los beneficios de la castración?

Prevención de enfermedades: Reduce el riesgo de cáncer testicular, prostático, y enfermedades venéreas en machos. En hembras, previene el cáncer de mama y ovario, piometra (infección del útero), quistes ováricos, y enfermedades uterinas.

Control del comportamiento: Reduce la agresividad, marcaje territorial, vagabundeo, y monta en machos. En hembras, elimina el celo y los comportamientos asociados como maullidos, sangrado, y atracción de machos.

Prevención de camadas no deseadas: Contribuye al control de la población animal y evita la eutanasia de perros y gatos callejeros.

Mejora la salud y el bienestar: Reduce la ansiedad y la frustración, y puede aumentar la esperanza de vida del animal.

EXTIRPACIÓN DE TUMORES:

La piel, no solo es el órgano más grande del cuerpo sino también uno de los más importantes, como sitio de crecimiento de neoplasias de diferente estirpe histológica ya que existen componentes del ectodermo, mesodermo y de tipo melanocítico. Así mismo, se encuentra expuesta a altos niveles de carcinogénicos, la exposición refleja el gran número y variedad de las neoplasias primarias que se presentan en piel, tejido subcutáneo y anexos en los perros y gatos. Por lo cual, el establecer un diagnóstico temprano y tratamiento adyuvante después de la remoción, es indispensable independientemente de su comportamiento biológico. Incidencia y etiología. Las neoplasias de piel y tejidos blandos son las más comunes en los perros y gatos y representan alrededor del 33% del total de las neoplasias en los perros y 25% en el gato.