

UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MÓDULO
Farmacología

DOCENTE
Francisco David Vásquez Morales

ALUMNO
Tristán Yahir Díaz Mazariegos

LICENCIATURA

MVZ

TRABAJO

ENSAYO

Fecha De Entrega
10 de julio del 2022

INTRODUCCION

se define como la pérdida de la capacidad de sentir dolor. Sin embargo, el término anestesia es más comúnmente utilizado para referirse a un estado de sedación profunda o pérdida del conocimiento durante el cual un paciente es incapaz de sentir dolor. La anestesia consiste en dormir al perro o al gato mediante fármacos antes de una operación o exploración. Combinada con analgésicos, la anestesia evita que el animal sienta dolor o que se dé cuenta de lo que sucede durante el procedimiento.

Su veterinario puede seleccionar anestesia local, anestesia general inyectable, o anestesia general inhalatoria para mantener a su mascota libre de dolor durante los procedimientos quirúrgicos o de diagnóstico. Su veterinario está ampliamente capacitado en la realización de la anestesia y tomará todas las precauciones posibles para asegurarse de que su mascota se despierte de forma segura.

ANESTÉSICO IDEAL

La anestesia es útil para muchas cosas, incluyendo la realización de una cirugía o procedimientos de biopsia, la obtención de radiografías, y la realización de procedimientos dentales. La anestesia se adapta a cada animal teniendo en cuenta la especie, raza, edad, peso, el estado de salud general y posibles enfermedades.

Antes de anestesiarse al animal, se le suelen administrar tranquilizantes y analgésicos, lo que se conoce como premedicación. Los tranquilizantes previos a la operación tienen la finalidad de reducir el estrés y la agitación del animal y de conseguir una anestesia más estable, así como la reducción de la cantidad de anestésico utilizado para un mismo efecto, de lo que se beneficiará la mascota. Los analgésicos, por su parte, suelen administrarse antes de la anestesia para evitar que se perciba dolor durante y después de la intervención. Por lo general, unos 30 minutos después de haber recibido la premedicación, el perro o el gato estará preparado para ser anestesiado.

El método anestésico elegido dependerá, entre otros factores, de la intervención que se vaya a realizar (por ejemplo, que sea más o menos dolorosa), de la raza, la edad y el historial clínico del animal, y de las rutinas de la unidad de cirugía. El paciente puede inhalar el anestésico o se le puede administrar directamente en la sangre a través de un catéter intravenoso o mediante una inyección intramuscular. Con frecuencia se opta por una combinación de estos métodos.

Los perros suelen recibir todo el anestésico o una parte a través de un catéter intravenoso colocado en una pata. Según la intervención prevista, también es posible utilizar esta técnica con los gatos. Un catéter es un tubo de plástico delgado que se introduce en una vena con la ayuda de una aguja que después se retira. A través del catéter se pueden administrar líquidos y medicamentos antes, durante y después de la intervención proporcionando a los profesionales veterinarios, un acceso rápido y efectivo al torrente circulatorio del animal.

La anestesia por inhalación es un método habitual en los hospitales y clínicas veterinarias de AniCura. Normalmente se comienza administrando al animal un

anestésico directamente en la sangre a través del catéter intravenoso (llamándose a esto inducción) y, a continuación, se introduce un tubo respiratorio en la tráquea. La parte inferior del tubo está rodeada de una especie de collarín que se rellena de aire. Este collarín impide que el contenido gástrico suba hacia la tráquea en caso de que el perro o el gato vomitase durante la anestesia, y que salga gas anestésico fuera del tubo. En la anestesia por inhalación, el animal inhala el gas anestésico mezclado con oxígeno/aire. Este método se considera poco agresivo y uno de los más seguros para el paciente, ya que el animal vuelve a exhalar la mayoría de los gases anestésicos y el organismo no tiene que metabolizar la mayor parte del anestésico. Una vez concluida la intervención, se deja de administrar el anestésico y el animal respira solo oxígeno hasta que se despierta. En algunas operaciones se utiliza un ventilador que controla la respiración.

Entre los más importantes y utilizados, dentro de la anestesia veterinaria, son:

- Propofol
- Etomidato
- Tiopental Sódico
- Ketamina.

UTILIZACION

Se utilizan dos formas de anestesia en perros. Para algunos pacientes la anestesia local es una opción. Esta consiste en inyectar el medicamento en un lugar específico en la piel (o su aplicación a una zona de la piel) para inducir adormecimiento localizado temporal, lo que permite al veterinario realizar un procedimiento breve. El área afectada puede incluir la piel, los músculos subyacentes, y los nervios. El medicamento utilizado para la anestesia local no hace que el paciente se duerma;

la anestesia general es una mejor opción cuando se requiere sedación profunda o pérdida del conocimiento. Los medicamentos utilizados para la anestesia general están disponibles en muchas formas. Algunos se administran por inyección, mientras que otros se inhalan a través de una máscara anestésica o tubo de respiración que está conectado a una máquina de anestesia.

La anestesia tiene muchos usos en los perros. La anestesia local puede ser una opción si el veterinario tiene que quitar un pequeño crecimiento en la piel de su perro, llevar a cabo una biopsia de un tumor o un área de la piel, usar puntos para cerrar un pequeño corte o herida, o realizar cualquier tipo de procedimiento mínimamente doloroso durante el cual la inconsciencia no es necesaria. La anestesia general se usa para formas más invasivas de cirugía o procedimientos que puedan ser muy dolorosos. Como ejemplos tenemos la reparación de un hueso roto o la realización de cirugía en las cavidades abdominal o torácica.

La cirugía no es la única oportunidad en que se recomienda la anestesia. Los perros generalmente requieren anestesia o sedación profunda antes de limpiezas dentales, radiografías dentales, o exámenes dentales completos. La anestesia se utiliza a veces para tomar radiografías de otras áreas del cuerpo, especialmente si el paciente sufre dolor y el posicionamiento para los rayos X produciría más dolor. La anestesia general tiende a causar relajación muscular, lo que tiene ventajas adicionales cuando se requieren radiografías del cuerpo.

A veces, la anestesia local y anestesia general se utilizan juntas para el mismo procedimiento. Por ejemplo, algunos veterinarios utilizan anestesia general para poner al paciente en un estado de inconsciencia, y luego inyectan un anestésico local en la piel y tejidos subyacentes donde la cirugía se llevará a cabo. El efecto adormecedor de la anestesia local puede reducir la cantidad de dolor que el paciente experimenta cuando él o ella finalmente se despierta de la anestesia general.

Inducción Y Mantenimiento De La Anestesia General

El proceso de sedar a un paciente y su preparación para entrar en la anestesia general se llama inducción. Una vez que la inducción se lleva a cabo, el paciente se

mantiene bajo anestesia general hasta que el procedimiento (cirugía, radiografías, biopsia, limpieza dental, u otro procedimiento) se completa y el paciente pueda despertar. La inducción generalmente comienza con la administración de un sedante. Esto ayuda a relajar al paciente para que se pueda proceder con el resto de las actividades de inducción. Durante este tiempo, se puede colocar un catéter intravenoso para iniciar la administración de líquidos por vía intravenosa. Una vez que el paciente está relajado, se le dan medicamentos adicionales para inducir un nivel más profundo de sedación, lo que lleva a la anestesia general. Si se utiliza anestesia inyectable, este medicamento se continúa hasta que el paciente pueda despertar. Si se elige anestesia inhalante, se inserta un tubo de respiración en la vía respiratoria principal del paciente (o, a veces se coloca una máscara anestésica sobre la boca y la nariz) y se conecta a una máquina que emite una mezcla cuidadosamente calculada de oxígeno y anestésico inhalante. El paciente inhala esta mezcla hasta que se termine el procedimiento y pueda despertarse.

Ambos métodos de anestesia general (inyectable o por inhalación), sin peligro mantendrán a su mascota dormida y sin dolor. Sea cual sea el método de anestesia que se elija, su veterinario tomará todas las precauciones necesarias para asegurarse de que su mascota se mantenga sana y despierte de la anestesia con seguridad. Los técnicos veterinarios observan y monitorean a los pacientes que están bajo anestesia general. Además, generalmente se utiliza equipo de monitoreo para medir constantemente el ritmo cardíaco, la respiración, el uso de oxígeno y la presión arterial. Cuando se completa el procedimiento, se interrumpe el agente anestésico y el paciente es monitoreado hasta que él o ella esté completamente despierto y recuperado de la anestesia.

Hay varios tipos diferentes de anestesia:

- ❖ **Anestesia local:** Adormece una pequeña parte del cuerpo. Puede usarse en un diente que necesita ser extraído o en un área pequeña alrededor de una herida que necesita puntos. Usted está despierto y alerta durante la anestesia local.
- ❖ **Anestesia regional:** Se usa para áreas más grandes del cuerpo, como un brazo, una pierna o todo lo que esté debajo de la cintura. Es posible que esté despierto durante el procedimiento o que le administren sedantes. Se puede usar anestesia regional durante el parto, una cesárea o cirugías menores.
- ❖ **Anestesia general:** Afecta a todo el cuerpo. Le deja inconsciente e incapaz de moverse. Se usa durante operaciones mayores, como cirugía cardíaca, cirugía cerebral, cirugía de espalda y trasplantes de órganos.

Riesgos de la anestesia

En general, la anestesia es segura. Pero puede haber riesgos, especialmente con la anestesia general, incluyendo:

- Arritmia o problemas respiratorios
- Reacción alérgica a la anestesia
- Delirio después de la anestesia general: El delirio provoca confusión. Es posible que no tenga claro lo que está pasando. Algunos mayores de 60 años tienen delirio durante varios días después de la cirugía. También les puede pasar a los niños cuando se despiertan por primera vez de la anestesia
- Retomar la conciencia durante la anestesia general: En general, esto significa que la persona escucha sonidos. Pero a veces se puede sentir dolor, aunque no es común.

CONCLUSION

La Anestesiología clínica se constituyó en una importante especialidad cuyo conocimiento y dominio es hoy en día requisito previo para desarrollar y aplicar cualquier técnica quirúrgica en forma segura y efectiva. La ciencia y arte de la anestesia se ha desarrollado en los últimos 50 años a partir de la investigación en disciplinas básicas, el entrenamiento práctico, de la introducción de nuevas drogas y del desarrollo de instrumentos y técnicas de monitoreo. El anestesista ha sido definido como un “fármaco-fisiólogo” que maneja la respuesta del paciente al protocolo modificando la administración de las drogas; evalúa y asiste la respiración, maneja la administración de fluidos, adecua la administración de O₂ y realiza toda función necesaria para facilitar el trabajo del cirujano.