

Capacitación Práctica Anestesiología Veterinaria

CENTRO  **SAN**
VETERINARIO ANTON



tech



Capacitación Práctica
Anestesiología Veterinaria

Índice

01

Introducción

pág. 4

02

Objetivos

pág. 6

03

Planificación de la
enseñanza

pág. 8

04

Recursos materiales y de
servicios

pág. 12

05

Titulación

pág. 16

01 Introducción

Conocer todos los aspectos de la intervención en Anestesiología Veterinaria es el objetivo de esta Capacitación práctica que ahora te presentamos. Con un amplio desarrollo metodológico, a lo largo de esta formación podrás aprender todos y cada uno de los puntos fundamentales en esta área de trabajo. En este sentido, la capacitación práctica en Anestesiología Veterinaria incluirá las fases previas a la aplicación de la anestesia sobre el paciente: conocimiento del equipamiento, manejo previo del paciente, medicación e interacciones medicamentosas.



Tech te ofrece una Capacitación Práctica en Anestesiología Veterinaria para que sepas cómo tratar y controlar el dolor del animal, así como monitorizar sus funciones vitales de manera óptima”





El estudio de la fisiología más relacionada con la anestesia, centrándose en la implicación de los sistemas cardiocirculatorio, respiratorio, sistema nervioso y endocrino ocuparán también parte de esta capacitación práctica.

Sin embargo, el éxito de una intervención anestésica va mucho más allá de la administración de las drogas oportunas. Es imperativo el dominio de la valoración preanestésica, la inducción, el mantenimiento y la educación del proceso para conseguir el éxito en el proceso y una vuelta a la normalidad sin secuelas. La fluidoterapia e incluso la transfusión deben ser también tenidos en cuenta y por ello, se convierten en objeto de estudio en nuestra completa capacitación práctica en Anestesiología Veterinaria.

El anestesta, además, debe ocuparse del tratamiento del dolor. Un signo vital básico que, no controlado adecuadamente, puede ser una de las principales causas de retraso en el alta y complicaciones perioperatorias. Adquirir la competencia en esta parte de la atención es otro de nuestros grandes objetivos.

La monitorización, las complicaciones anestésicas, el manejo de la anestesia bajo condiciones especiales y la aplicación de protocolos de anestesia equilibrada y anestesia multimodal completarán el repaso más extenso del área de la anestesiología veterinaria en esta capacitación de elevado rigor científico.

02 Objetivos



Objetivo general

- Esta Capacitación Práctica tiene como objetivo ayudar a los profesionales veterinarios a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor en Anestesiología Veterinaria. Una meta que, en tan sólo 3 semanas, podrá dar por adquirida el alumno, con una capacitación práctica de alta intensidad y precisión. De esta manera, el profesional adquiere unas competencias mayores en un ámbito altamente demandado, en un centro con gran experiencia y el mejor equipamiento médico.



Con esta capacitación práctica aprenderás a realizar la monitorización del paciente anestesiado, desde lo más básico hasta lo más complicado, como la nocicepción y la monitorización de la hipnosis”





Objetivos específicos

- Conocer y entender las principales partes mecánicas de la máquina de anestesia y la importancia del manejo previo del paciente en cuanto a medicación y alimentación.
- Conocer las características fisiológicas más importantes de los diferentes sistemas orgánicos y su relación y modificaciones que suceden durante la anestesia.
- Conocer las características generales de farmacología y las específicas de los principales fármacos anestésicos utilizados.
- Emplear tablas para la preparación de combinaciones de fármacos anestésicos o relacionados con la anestesia.
- Conocer las características de cada tiempo anestésico y los puntos de control para tener en cuenta para aumentar la seguridad del paciente.
- Conocer las necesidades específicas en cuanto a fluidoterapia y medicina transfusional relacionado con el perioperatorio.
- Entender y conocer la fisiología nociceptiva y del dolor tanto agudo como crónico.
- Adquirir una comprensión lógica de las implicaciones fisiológicas del dolor no tratado.
- Conocer en profundidad los diferentes analgésicos y sus indicaciones.
- Saber cómo valorar el dolor tanto agudo como crónico.
- Comprender las bases de la anestesia y analgesia locorregional.
- Comprender las principales diferencias e indicaciones de los diferentes fármacos.
- Comprender los diferentes bloqueos a realizar y las áreas afectadas por los mismos.
- Comprender la monitorización del paciente anestesiado, desde lo más básico hasta lo más complicado como la nocicepción y la monitorización de la hipnosis.
- Entender las limitaciones y la monitorización más indicada en cada paciente y en cada caso concreto.
- Detectar, prevenir y tratar las principales complicaciones durante el perioperatorio.
- Manejo anestésico del paciente bajo situaciones patológicas concretas, o con alteraciones fisiológicas determinadas que marcarán un manejo anestésico diferente.
- Establecer y comprender las diferencias de manejo ante situaciones anestésicas concretas y determinar los mecanismos para anticiparse a los posibles problemas que puedan aparecer durante el manejo del paciente.
- Implementar todo el temario aprendido en el manejo de situaciones concretas, entendiendo el protocolo utilizado, monitorización, detección de complicaciones y solución de las mismas.



Aprenderás en un centro veterinario de primer nivel a la vanguardia del equipamiento médico, junto a profesionales de la anestesiología”

03

Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa en Anestesiología Veterinaria está conformada por una estancia práctica de 3 semanas en Centro Veterinario San Antón. Está constituida por una formación práctica al lado de un especialista.

Esta estancia te permitirá ver casos reales al lado de un equipo profesional de referencia en el área Veterinaria, aplicando los procedimientos más innovadores de última generación.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención veterinaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad y un alto desempeño profesional.

Es sin duda una oportunidad para aprender trabajando en el Centro Veterinario San Antón, una clínica especializada en todos los campos de la veterinaria dotada de los últimos avances en cirugía, medicina interna, diagnóstico laboratorial y diagnóstico por imagen. Está formada por un equipo de especialistas en cada rama médica, con especial atención a la anestesiología en animales, y su filosofía es la atención personalizada del cliente y su mascota. Todo ello le convierte en el escenario docente ideal para esta innovadora experiencia en el perfeccionamiento de las competencias veterinarias profesionales del siglo XXI.

La formación práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que facilite el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis de enfermería clínica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos prácticos descritos a continuación serán la base de la práctica clínica de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad de pacientes y su indicación diagnóstica y terapéutica, para cada uno de ellos, durante la estancia en el hospital.





La relación de actividades y procedimientos que se realizarán, así como su correlación con el temario teórico viene resumida en la siguiente tabla:

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Introducción. Equipamiento anestésico	Práctica en la Optimización del paciente quirúrgico. Ayuno preoperatorio.	5
	Evaluación de la Medicación perioperatoria.	4
	Práctica en Sistemas de administración de fármacos: Sistemas de administración inhalada, Sistemas básicos, Bombas de infusión volumétricas y Perfusores.	4
	Análisis de Sistemas de calentamiento del paciente	4
	Examen de tubos endotraqueales y otros sistemas de intubación: Tubos endotraqueales, Dispositivos supraglóticos y Laringoscopio.	5
Fisiología y farmacología relacionada con la anestesia	Análisis de Fisiología ventilatoria.	5
	Análisis de Fisiología cardiovascular.	5
	Análisis de Fisiología neurológica. Central y del sistema nervioso autónomo.	5
	Análisis de Fisiología renal. Equilibrio ácido/base.	5
	Análisis de Fisiología gastrointestinal y endocrina.	5
	Examen de los Cambios fisiológicos relacionados con la edad: a nivel ventilatorio, a nivel cardiovascular, en sistema nervioso, Cambios endocrinos y Otros cambios relacionados con la anestesia.	4
	Evaluación de Farmacología y anestesia: Fármacos inhalatorios y Fármacos no inhalados.	4
Tiempos anestésicos	Valoración preanestésica / riesgo anestésico.	3
	Análisis de Fármacos en premedicación: Sedantes, Opioides, Alfa-2 agonistas, Benzodiacepinas, AINES y Otros.	5
	Práctica de Intubación: Fármacos en inducción y Maniobra de intubación.	5
	Análisis de Anestesia inhalatoria: halotano, isoflurano, sevoflurano, desflurano.	4
	Análisis de Anestesia total intravenosa (TIVA): propofol, alfaxalona.	3
	Análisis de Anestesia Parcial Intravenosa (PIVA).	3
	Evaluación de Ventilación mecánica: Modos ventilatorios controlados y Modos ventilatorios asistidos.	2
	Análisis de Educación. Postoperatorio inmediato.	3
	Análisis de Fluidoterapia intraoperatoria.	2
	Examen de la Coagulación durante el perioperatorio.	2
	Examen de una Transfusión perioperatoria.	2

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Analgésia	Análisis de la Fisiología del dolor: Vías nociceptivas, Sensibilización periférica y Sensibilización central.	3
	Evaluación del Dolor crónico: Osteoartritis y Dolor oncológico, dolor neuropático.	3
	Análisis de Analgésicos opiáceos.	3
	Examen de Antiinflamatorios no esteroideos.	3
	Análisis de Otros analgésicos: ketamina, lidocaína, Paracetamol, Dipirona, Gabapentinoides (gabapentina y pregabalina), Amantadina y Grapiprant.	5
	Valoración del dolor postoperatorio.	4
	Valoración del dolor crónico.	4
	Análisis de Analgesia en urgencias y en el paciente hospitalizado.	4
Anestesia/analgesia locorreional	Análisis de Farmacología de los anestésicos locales.	3
	Práctica de anestesia locorreional: localización anatómica, neurolocalizador, ecografía.	3
	Análisis de Complicaciones asociadas a la anestesia locorreional: Toxicidad de los anestésicos locales y Lesión por punción.	2
	Evaluación de Bloqueos de la cabeza: Bloqueo del nervio maxilar, Bloqueo del nervio mandibular. Bloqueos oftálmicos y Bloqueos relacionados con el pabellón auricular.	4
	Examen de Bloqueos del miembro anterior: Bloqueo del plexo braquial paravertebral, Bloqueo del plexo braquial subescalénico, Bloqueo del plexo braquial axilar y Bloqueo del RUMM.	4
	Análisis de Bloqueos del tronco: Bloqueos intercostales, Bloqueo del serrato, Instilación pleural, Bloqueo del cuadrado lumbar, Bloqueo del transversario abdominal e Instilación peritoneal.	4
	Evaluación de Bloqueos del miembro posterior: Bloqueo del nervio ciático y Bloqueo del nervio femoral.	3
	Análisis Epidural.	3

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Monitorización	Práctica de Monitorización básica: Palpación, Observación, Auscultación y Monitorización de la temperatura.	4
	Práctica de Electrocardiografía.	3
	Análisis de Presión arterial.	5
	Evaluación de Monitorización del gasto cardíaco.	2
	Análisis de Monitorización ventilatoria: Pulsioximetría y Capnografía.	3
	Análisis de Monitorización de la hipnosis.	2
	Examen de Monitorización de la nocicepción.	2
	Análisis de Monitorización de la volemia. Equilibrio ácido/base.	2
Complicaciones anestésicas	Análisis de Regurgitación / aspiración.	2
	Análisis de Hipotensión / hipertensión.	2
	Examen de Hipocapnia / hipercapnia.	2
	Evaluación de Bradicardia / taquicardia.	2
	Análisis de Otras alteraciones en el electrocardiograma.	2
	Evaluación de Hipotermia / hipertermia.	2
	Examen de Nocicepción / despertar intraoperatorio.	2
	Análisis de Complicaciones de la vía aérea / hipoxia.	2
	Evaluación de Parada cardiorrespiratoria.	1
	Examen de Complicaciones varias: Ceguera postanestésica, Traqueítis postanestésica y Disfunción cognitiva postanestésica.	1
Manejo anestésico en situaciones concretas I	Análisis de Anestesia en paciente geronte.	1
	Evaluación de Anestesia en paciente pediátrico.	1
	Examen de Anestesia en pacientes con patología cardíaca (Cardiopatías congénitas).	1
	Examen de Anestesia en pacientes con patología cardíaca (Cardiopatías adquiridas).	1
	Análisis de Anestesia en paciente con patología de tiroides.	1
	Examen de Paciente hipertiroideo.	1
	Evaluación de Anestesia en pacientes con patología adrenal.	1
	Análisis de Anestesia en el paciente diabético.	1
	Análisis de Anestesia en pacientes con patología digestiva	1
Examen de Anestesia en pacientes con patología neurológica.	1	

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Manejo anestésico en situaciones concretas II	Examen de Anestesia en pacientes con patología respiratoria.	1
	Análisis Anestesia para procedimientos oftalmológicos.	2
	Evaluación de Anestesia para procedimientos endoscópicos y laparoscópicos.	2
	Examen de Anestesia en pacientes con alteración de la condición corporal (obesidad, caquexia).	2
	Análisis de Anestesia en el paciente braquiocefálico.	1
	Evaluación de Anestesia en pacientes con tamaños extremos (paciente miniatura versus paciente gigante)	2
	Examen de Anestesia en pacientes con patología genitourinaria. Piómetra, obstrucción urinaria.	1
	Análisis de Anestesia en la paciente preñada y para cesárea.	2
	Examen de Anestesia en el paciente oncológico (OFA).	1
Manejo anestésico en situaciones concretas III	Análisis de Anestesia en cirugía torácica.	2
	Evaluación Hemoabdomen.	1
	Análisis de Ovariohisterectomía y orquidectomía en pacientes sanos.	2
	Examen de Procedimientos de sedación en el paciente hospitalizado.	4
	Análisis de Lobectomía pulmonar.	1
	Evaluación del Manejo anestésico del paciente felino.	3
	Análisis de Anestesia para procedimientos de imagen.	3
	Análisis de Enterotomía y enterectomía.	2
	Examen de Hernia perineal	1
	Evaluación de Exéresis tumor cutáneo y cirugía dermatológica (mastocitoma por ejemplo).	3
	Análisis de Anestesia para odontología y cirugía maxilofacial.	5



04

Recursos materiales y de servicios

En **Centro Veterinario San Antón**, durante el desarrollo de las prácticas, los profesionales podrán acceder a equipamiento de última generación en los servicios veterinarios:

Laboratorio:

- ♦ Análisis de sangre y Orina
- ♦ Citologías
- ♦ Cultivos
- ♦ Pruebas hormonales
- ♦ Pruebas de Coagulación
- ♦ Proteinogramas, Iones y Gases Arteriales

Quirófano:

- ♦ Sistema de flujo y filtrado
- ♦ Aislamiento y purificación de aire
- ♦ Filtrado de gases anestésicos
- ♦ Tecnología para realización de cirugía mínimo invasiva y sistemas de coagulación y hemostasia altamente especializados (Ligasure®, Grapadoras TA y Lineales, Hemoclips vasculares, Láser Quirúrgico, etc...)
- ♦ Sistemas de Micromotores quirúrgicos para Traumatología, Ortopedia y Neurología

Diagnóstico por imagen:

- ♦ Ecografía
- ♦ Ecocardiografía
- ♦ Ecografía Doppler

Servicios:

- ♦ Urgencias 24 h y Hospitalización
- ♦ Servicio de Recogida a domicilio y Vacunación a domicilio
- ♦ Cirugía Laparoscópica y Mínimo Invasiva
- ♦ Cirugía General, Digestiva y Cardiovascular
- ♦ Ortopedia, Neurocirugía y Traumatología

Los materiales e insumos a los que tendrán acceso serán los mismos que se disponen en los diferentes servicios como parte de los procesos y procedimientos que se llevan a cabo en cada uno de los servicios y áreas de trabajo del Centro.



Seguro de responsabilidad civil y de accidentes

Nuestra máxima preocupación es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los pacientes y demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en el centro clínico.

Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje. Para ello, TECH se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil y de accidentes que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.

“

*Con esta capacitación práctica
podrás adquirir las competencias
y habilidades imprescindibles en
urgencias de pequeños animales”*

Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1.- TUTORÍA: se asignará un tutor clínico, que acompañará al estudiante durante todo el proceso en la institución donde se realizan las practicas. Este tutor será un miembro del equipo interdisciplinar del centro, y tendrá como objetivo orientar y apoyar al profesional en todo momento. Por otro lado, se asignará también un tutor académico por parte de TECH. Este tutor será un miembro de nuestro equipo y su misión será coordinar y ayudar al profesional durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pueda necesitar para que se pueda cursar adecuadamente la capacitación práctica. De este modo, estará acompañado y podrá consultar todas las dudas que le surjan, tanto de índole clínica como académica.

2.- DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, en jornadas de 8 horas, cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario será responsabilidad del centro y se informará al profesional debidamente y de forma previa con suficiente tiempo de antelación para que se pueda organizar.

3.- NO INCLUYE: la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones como, por ejemplo: alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otro no enumerado. No obstante, podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera menester para facilitarle los trámites en todo caso.

4.- INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio de la capacitación práctica, el profesional perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso ni posibilidad de cambio de fechas establecidas para el periodo de capacitación práctica. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia del profesional a las mismas, y por tanto su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de las mismas se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

5.- CERTIFICACIÓN: el profesional que supere las pruebas de la capacitación práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia de capacitación práctica del programa. Este certificado podrá ser apostillado a petición expresa del estudiante.

6.- RELACIÓN LABORAL: la capacitación práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

7.- PROFESIONALES VISITANTES: los profesionales cuya formación previa requerida para cursar el programa de capacitación práctica, no estuviera reconocidos en España o, que habiendo cursado la formación requerida no estuvieran en posesión del título o documento que lo acredite, solo podrán ser considerados "estudiantes visitantes en prácticas", y sólo podrán obtener el título de capacitación práctica cuando acrediten la finalización de los estudios previos requeridos.



05 Titulación

Este programa te permitirá obtener el título de **Capacitación Práctica en Anestesiología Veterinaria**. A tu regreso recibirás un diploma avalado por **TECH** de reconocido prestigio a nivel internacional.

Este título propio de TECH, garantiza la adquisición de competencias en el área de conocimiento, de modo que confiere un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Título: **Capacitación Práctica en Anestesiología Veterinaria**

Duración: **3 semanas**

Horas totales: **120h. de práctica clínica**





Capacitación Práctica
Anestesiología Veterinaria

Capacitación Práctica Anestesiología Veterinaria

CENTRO  **SAN**
VETERINARIO ANTON



tech