



CURSO ONLINE BONIFICADO

INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA Y ANESTESIA VETERINARIA

Curso bonificado por Fundación Tripartita y Seguridad Social. No supone ningún coste para empresa ni trabajador
Duración: 60 horas | Modalidad: online

MÓDULO I. ANESTESIA Y ANALGESIA

Lección 1. GENÉTICA Y CRÍA

1. CROMOSOMAS
 - 1.1. ESTRUCTURA DEL CROMOSOMA
2. GENES
 - 2.1. ALELOS
 - 2.2. GENES DOMINANTES Y RECESIVOS
 - 2.3. GENOTIPO Y FENOTIPO
3. CICLO CELULAR
 - 3.1. REPLICACIÓN CELULAR
 - 3.1.1. Mitosis
 - 3.1.2. Meiosis
4. LA PRIMERA LEY DE MENDEL
 - 4.1. IDENTIFICACIÓN DE INDIVIDUOS CON UN GEN RECESIVO
 - 4.1.1. Cruzamiento con un homocigoto recesivo
 - 4.1.2. Cruzamiento con un heterocigoto conocido
5. HERENCIA DE MÁS DE UN PAR DE GENES
6. HERENCIA MULTIFACTORIAL E INFLUENCIA DEL ENTORNO
7. SISTEMAS DE CRÍA
8. MALFORMACIONES
 - 8.1. PERRO
 - 8.2. GATO

Lección 2. INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA

1. CONCEPTO DE FÁRMACO Y MEDICAMENTO
2. CLASIFICACIÓN DE LOS FÁRMACOS
 - 2.1. CONCEPTOS
 - 2.2. FÁRMACOS EMPLEADOS EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR MICROORGANISMOS
 - 2.2.1. Drogas antibacterianas
 - 2.2.2. Drogas antifúngicas
 - 2.2.3. Antivíricos o antivirales
 - 2.2.4. Antiprotozoos
 - 2.3. FÁRMACOS EMPLEADOS EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES PARASITARIAS
 - 2.3.1. Endoparasiticidas
 - 2.3.2. Ectoparasiticidas
 - 2.4. FÁRMACOS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO DIGESTIVO
 - 2.4.1. Agentes antidiarreicos
 - 2.4.2. Antieméticos
 - 2.4.3. Eméticos
 - 2.4.4. Laxantes
 - 2.4.5. Otros fármacos del digestivo
 - 2.5. FÁRMACOS EMPLEADOS EN EL TRATAMIENTO DE PROBLEMAS CARDIOVASCULARES
 - 2.5.1. Corazón
 - 2.5.2. Vasos sanguíneos

- 2.5.3. Fármacos que actúan sobre la coagulación
- 2.5.4. Fármacos que actúan sobre el riñón
- 2.6. FÁRMACOS EMPLEADOS EN EL TRATAMIENTO DE PROBLEMAS RESPIRATORIOS..
 - 2.6.1. Antitusígenos
 - 2.6.2. Broncodilatadores
 - 2.6.3. Mucolíticos y expectorantes
 - 2.6.4. Estimulantes respiratorios
 - 2.6.5. Antihistamínicos
- 2.7. FÁRMACOS QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO
 - 2.7.1. Sedantes o tranquilizantes
 - 2.7.2. Analgésicos opiáceos
 - 2.7.3. Anestésicos generales
 - 2.7.4. Relajantes musculares
 - 2.7.5. Anestésicos locales
 - 2.7.6. Fármacos contra la epilepsia
- 2.8. FÁRMACOS EMPLEADOS EN LAS ENFERMEDADES ENDOCRINAS..
- 2.9. FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL SISTEMA UROGENITAL
 - 2.9.1. Genital
 - 2.9.2. Urinario
 - 2.9.3. Vejiga de la orina
- 2.10. FÁRMACOS QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO
 - 2.10.1. Antiinflamatorios
 - 2.10.2. Agentes condroprotectores
- 2.11. FÁRMACOS EMPLEADOS EN OFTALMOLOGÍA
 - 2.11.1. Midriáticos y mióticos
 - 2.11.2. Fármacos utilizados en el tratamiento del glaucoma
- 2.12. FÁRMACOS UTILIZADOS EN EL OÍDO
- 2.13. FÁRMACOS PARA LA PIEL
- 3. FARMACOCINÉTICA..
 - 3.1. ADMINISTRACIÓN SISTÉMICA
 - 3.1.1. Vía oral
 - 3.1.2. Vía parenteral
 - 3.2. ADMINISTRACIÓN TÓPICA
- 4. CÁLCULO DE LA DOSIS DE UN MEDICAMENTO
 - 4.1. PESO, VOLUMEN Y CONCENTRACIÓN
 - 4.1.1. Soluciones porcentuales
 - 4.1.2. Excepciones a pesos y volúmenes estándar
 - 4.2. DOSIS

Lección 3. ANESTESIA Y ANALGESIA

- 1. ANESTESIA Y SENSIBILIDAD
 - 1.1. FÁRMACOS QUE AFECTAN AL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA NERVIOSO
 - 1.1.1. Depresores
 - 1.1.2. Estimulantes
 - 1.2. INTERACCIONES ENTRE FÁRMACOS
 - 1.3. LA BARRERA HEMATO-ENCEFÁLICA
- 2. ANALGESIA
 - 2.1. ANALGÉSICOS
- 3. ANESTESIA Y ANALGESIA
- 4. VÍAS DE ADMINISTRACIÓN
 - 4.1. ORAL
 - 4.2. PARENTERAL
 - 4.2.1. Inyección
 - 4.2.2. Inhalación
 - 4.3. REGIONAL O LOCAL
- 5. OBJETIVOS DE LA ANESTESIA
- 6. LOS PERIODOS ANESTÉSICOS

- 6.1. PREPARACIÓN
- 6.2. PREMEDICACIÓN ANESTÉSICA
- 6.3. INDUCCIÓN
- 6.4. PERIODO DE MANTENIMIENTO
- 6.5. RECUPERACIÓN
- 7. LA TÉCNICA ANESTÉSICA
- 8. INFLUENCIA DE LA ANESTESIA EN EL APARATO RESPIRATORIO
 - 8.1. VENTILACIÓN
 - 8.2. CONTROL DE LA VENTILACIÓN
 - 8.2.1. Hipoventilación
 - 8.2.2. Hiperventilación
 - 8.2.3. Hipoxia
- 9. INFLUENCIA DE LA ANESTESIA EN EL SISTEMA CARDIOVASCULAR
 - 9.1. PERFUSIÓN
 - 9.1.1. Resistencia vascular sistémica
 - 9.1.2. Gasto cardíaco
 - 9.1.3. Control de la presión venosa
 - 9.2. HIPOTENSIÓN
 - 9.3. HIPERTENSIÓN
 - 9.4. TAQUICARDIA
 - 9.5. BRADICARDIA
 - 9.6. FLUJO DE OXÍGENO
- 10. PERIODO PREOPERATORIO (PREPARACIÓN DEL PACIENTE)
 - 10.1. EXAMEN PREQUIRÚRGICO
 - 10.2. EXAMEN PREQUIRÚRGICO EN PACIENTES DE ALTO RIESGO
 - 10.2.1. Sistema nervioso central
 - 10.2.2. Enfermedades cardiovasculares y respiratorias
 - 10.2.3. Hipovolemia o deshidratación
 - 10.2.4. Otros casos.
 - 10.3. ASPECTOS FINALES
 - 10.4. AYUNO
- 11. PREMEDICACIÓN
 - 11.1. MEDICACIÓN PREANESTÉSICA
 - 11.1.1. Fenotiacinas
 - 11.1.2. Butirofenonas
 - 11.1.3. Opioides
 - 11.1.4. Alfa2 agonistas
 - 11.1.5. Benzodiazepinas
 - 11.1.6. Antimuscarínicos o anticolinérgicos
 - 11.2. IMPORTANCIA DEL ENTORNO EN LA RELAJACIÓN
- 12. TIPOS DE ANESTESIA
 - 12.1. ANESTESIA REGIONAL
 - 12.1.1. Anestesia regional intravenosa
 - 12.1.2. Anestesia de conducción
 - 12.1.3. Anestesia neuraxial
 - 12.2. ANESTESIA LOCAL
 - 12.2.1. Funcionamiento de los anestésicos
 - 12.2.2. Toxicidad
 - 12.2.3. Farmacocinética
 - 12.2.4. Utilidad de la anestesia local
 - 12.2.5. Empleo de anestésicos locales con uso tópico
 - 12.2.6. Técnica de infiltración
 - 12.3. FÁRMACOS EMPLEADOS COMO ANESTÉSICO LOCAL
- 13. ANESTÉSICOS INYECTABLES
 - 13.1. FARMACOLOGÍA
 - 13.2. MODOS DE UTILIZACIÓN
 - 13.3. BARBITÚRICOS

- 13.4. CICLOHEXANONAS
- 13.5. FENOLES
- 13.6. COMBINACIONES Y NEUROLEPTANALGESIA
- 14. ANESTESIA INHALATORIA
 - 14.1. APARATOS DE ANESTESIA
 - 14.1.1. Componentes del sistema de anestesia
 - 14.2. CIRCUITOS DE ANESTESIA
 - 14.2.1. Circuitos cerrados
 - 14.2.2. Sistemas abiertos
 - 14.3. OTRO EQUIPAMIENTO ANESTÉSICO
 - 14.3.1. Tubos endotraqueales
 - 14.3.2. Mascarillas
 - 14.3.3. Laringoscopios
 - 14.3.4. Abrebocas
 - 14.3.5. Jeringas y agujas
 - 14.3.6. Monitorización
- 15. GASES, AGENTES VOLÁTILES Y ANESTÉSICOS INHALATORIOS
 - 15.1. OXÍGENO (O₂)
 - 15.1.1. Utilización
 - 15.1.2. Problemas
 - 15.2. DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)
 - 15.2.1. Utilización
 - 15.2.2. Inconvenientes
 - 15.3. ÓXIDO NITROSO (N₂O)
 - 15.3.1. Usos
 - 15.3.2. Desventajas
 - 15.3.3. Otros efectos
 - 15.3.4. Precauciones especiales
 - 15.3.5. Contaminación
 - 15.4. ANESTÉSICOS INHALATORIOS
 - 15.4.1. Absorción y distribución de anestésicos inhalatorios
- 16. TÉCNICAS EN ANESTESIA
 - 16.1. CATETERIZACIÓN INTRAVENOSA
 - 16.2. INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL
 - 16.2.1. Selección de los tubos
 - 16.2.2. Intubación
 - 16.3. INDUCCIÓN CON MASCARILLA
 - 16.4. CAMPANAS DE INDUCCIÓN
- 17. MONITORIZACIÓN
 - 17.1. MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
 - 17.1.1. Etapas del procedimiento anestésico
 - 17.2. MONITORIZACIÓN DE LA FUNCIÓN CARDIOVASCULAR
 - 17.2.1. Frecuencia y ritmo cardíacos
 - 17.2.2. Calidad de pulso (presión sanguínea)
 - 17.2.3. Perfusión
 - 17.3. MONITORIZACIÓN DE LA FUNCIÓN RESPIRATORIA
 - 17.4. MONITORIZACIÓN DE LA TEMPERATURA
 - 17.5. OTRAS ACTIVIDADES DEL ANESTESISTA
- 18. URGENCIAS PERIOPERATORIAS
 - 18.1. APNEA E HIPOVENTILACIÓN
 - 18.2. TRATAMIENTO DE LA APNEA O HIPOVENTILACIÓN
 - 18.3. TAQUICARDIA Y BRADICARDIA
 - 18.4. ARRITMIAS
 - 18.5. HEMORRAGIAS

18.6. HIPOTENSIÓN

18.7. HIPOTERMIA

18.8. PARADA CARDIORRESPIRATORIA

19. ACCIDENTES

19.1. INYECCIONES EXTRAVASCULARES

19.2. SOBREDOSIS

19.3. QUEMADURAS

19.4. ÚLCERAS DE DECÚBITO

19.5. CONGESTIÓN HIPOSTÁTICA

20. EL PERIODO DE RECUPERACIÓN

20.1. DOLOR

20.2. RECUPERACIONES PROLONGADAS

20.3. EXCITACIÓN

20.4. HIPOXIA

20.5. HIPOTERMIA



**CUBIC
FORMACIÓN**

Si quieres información o inscribirte,
pincha aquí y déjanos tus datos
para que nos pongamos en contacto

www.cubicformacion.com