



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
CUAUTITLAN



MANUAL DE AUTOEVALUACION Y REPASO DE
FARMACOLOGIA VETERINARIA DE
SISTEMA NERVIOSO"

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
P R E S E N T A :
JESUS RIGOBERTO HERNANDEZ HERNANDEZ

ASESORES: MVZ JOSE GABRIEL RUIZ CERVANTES
MVZ JORGE MUÑOZ MUÑOZ
MVZ CARLOS GARCIA TOVAR
MVZ OSWELIA SERNA HUESCA
MVZ MIGUEL ANGEL CORNEJO CORTES

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

| I N D I C E | <i>pag.</i> | |
|-------------|---|----|
| I | INTRODUCCION | 1 |
| II | OBJETIVOS | 5 |
| III | MATERIAL Y METODOS | 7 |
| IV | ANATOMIA DE SISTEMA NERVIOSO | 9 |
| 4.1 | ANATOMIA MACROSCOPICA | |
| 4.2 | ANATOMIA MICROSCOPICA | |
| V | FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO | 18 |
| 5.1 | GENERALIDADES | |
| 5.2 | FISIOLOGIA DEL DOLOR | |
| 5.3 | CONTRACCION MUSCULAR | |
| VI | ANESTESICOS GENERALES FIJOS | 31 |
| 6.1 | CONSIDERACIONES GENERALES DE LA ANESTESIA | |
| 6.2 | BARBITURICOS | |
| 6.3 | ANESTESIA DISOCIATIVA | |
| 6.4 | NEUROLEPTOANALGESIA | |
| 6.5 | HIDRATO DE CLORAL | |
| VII | ANESTESICOS GENERALES VOLATILES | 45 |
| 7.1 | GENERALIDADES | |
| 7.2 | HALOTANO O FLUOTANO | |
| 7.3 | OTROS ANESTESICOS VOLATILES | |
| VIII | TRANQUILIZANTES | 52 |
| 8.1 | DERIVADOS DE LA FENOTIACINA | |
| 8.2 | DERIVADOS DE LAS BUTIROFENONAS | |
| 8.3 | DERIVADOS DEL PROPANEDIOL Y BENZODIACEPINAS | |
| 8.4 | THIAZINAS | |
| IX | ANALGESICOS NO NARCOTICOS | 63 |
| 9.1 | DERIVADOS DEL ACIDO ACETIL SALICILICO | |
| 9.2 | DERIVADOS DE LAS PIRAZOLONAS | |
| 9.3 | DERIVADOS DE LOS INDOLES | |
| 9.4 | DERIVADOS DEL ACIDO PARAMINOFENOL | |
| 9.5 | DERIVADOS DEL ACIDO FENILPROPIONICO | |
| X | ANESTESICOS LOCALES | 73 |

| | | |
|-------------|---|-------------|
| XI | RELAJANTES MUSCULARES | 81 |
| 11.1 | BLOQUEADORES DESPOLARIZANTES | |
| 11.2 | BLOQUEADORES NO DESPOLARIZANTES | |
| 11.3 | BLOQUEADORES DE LOS REFLEJOS ESPINALES | |
| XII | ESTIMULANTES DE LA CORTEZA CEREBRAL | 94 |
| 12.1 | DERIVADOS DE LAS XANTINAS | |
| XIII | ESTIMULANTES DE LA MEDULA ESPINAL | 97 |
| 13.1 | ESTRICHNINA | |
| XIV | ESTIMULANTES DE LA MEDULA OBLONGA | 100 |
| 14.1 | LEPTAZOL | |
| 14.2 | DOXAPRAM | |
| XV | FARMACOS DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO | 1.03 |
| 15.1 | ADRENERGICOS | |
| 15.2 | BLOQUEADORES ADRENERGICOS | |
| 15.3 | COLINERGICOS | |
| 15.4 | BLOQUEADORES COLINERGICOS O ANTICOLINERGICOS | |
| XVI | BIBLIOGRAFIA | 122 |

CAPITULO I

INTRODUCCION

INTRODUCCION

Una introducción al estudio de una disciplina como la farmacología, es más efectiva cuando se pretenden generalizaciones y visiones de un conjunto de principios básicos que la informan.

El presente se ha concebido como un intento de obtener una explicación coherente, científica y racional de los principios más generales a la hora de definir los medicamentos en la clínica (14)

La expansión Veterinaria tiene como causas: 1) la lucha dramática que se libera en México y en toda América Latina por la producción de alimentos 2) el creciente reconocimiento que se debe lograr entre el pueblo, al derecho de los animales con que se vive, a la salud y bienestar.

La presente obra intenta dar al estudiante y al profesionista un enfoque básico de la farmacología, para que se equilibre el conocimiento práctico con el teórico. Resulta obvio que no se necesitan demasiados argumentos para resaltar la importancia de los aspectos prácticos.

Es de vital importancia dar a conocer al Médico Veterinario un conocimiento firme que le permita enfrentarse de manera más racional al uso de los fármacos y su combinación en la práctica (11)

La farmacología puede considerarse como una ciencia básica de la Medicina y se define como sigue: La Farmacología es la ciencia que estudia toda sustancia de origen animal, vegetal, mineral, sintética y semisintética capaz de afectar a los organismos vivos. Es decir ella nos proporciona la guía racional para recomendar y prescribir los productos terapéuticos en la Clínica Veterinaria con los cuales se tratan y evitan los padecimientos de los animales domésticos (11)

¿Por qué estudiar farmacología? esta pregunta cada vez más frecuente entre el estudiante y el clínico y a la vez difícil de contestar, sobre todo cuando la enseñanza de las ciencias médicas sean más prácticas que teóricas y más todavía, cuando los productores expenden libremente los productos medicamentosos con etiquetas que muestran una posología dirigida a empíricos y ganaderos (11)

Si se recuerda la evolución histórica de la Medicina se caerá en la cuenta de que la Farmacología como ciencia tuvo su origen en observaciones empíricas heredadas y proyectadas hacia la época actual con el fin de quitar a los Médicos el trabajo de experimentar con los farmacos. Lo anterior sirve para poner en relieve que la Farmacología se originó de la práctica misma y la teoría no es más que el resultado de la práctica, esta última para retroalimentar positivamente a la teoría.

La Terapéutica tiene como base a la Farmacología sin la cual el Médico se vería transformado en un empírico. La Farmacología transforma a la práctica en una ciencia racional. (11)

La evaluación es un proceso destinado a determinar el grado en que se han logrado los objetivos del aprendizaje previamente determinados de un tema o unidad de enseñanza, de una asignatura, de un campo o nivel educativo. Mediante la evaluación se aprecia y se juzga el progreso del aprendizaje de acuerdo con el producto de los resultados que se pretenden alcanzar.

La decisión de los reactivos empleados han dependido en gran manera de la habilidad para elaborarlos en base a los temas que se tratan. Estas pruebas objetivas de conocimiento deben ser concebidas como pruebas de poder y no de velocidad para saber cuales objetivos de aprendizaje se mantienen firmes y cuales no. (9)

El presente trabajo pretende ofrecer al lector la oportunidad de consultar los temas o capítulos de su mayor interés, ya que ha sido elaborado cada capítulo con sus respectivas respuestas al término de este para hacerlo más sencillo a la hora de consultarlo.

El Sistema Nervioso junto con el Sistema Endócrino, aseguran las funciones de control del organismo. En general, el Sistema Nervioso controla actividades rápidas, como las contracciones musculares, fenómenos viscerales rápidamente cambiantes y actividades glandulares. (17)

El Sistema Nervioso es el único en la gran complejidad de reacciones de control que puede llevar a cabo. Puede recibir miles de datos de información procedentes de los diferentes órganos sensoriales, y luego integrarlos para lograr la respuesta del cuerpo (11)

El Sistema Nervioso Central es el asiento de la conciencia y la fuente de la adaptación de un organismo a su medio ambiente. Las reacciones complejas de este sistema crean algunos de los problemas desconcertantes para la Fisiología y la Farmacología. (17)

El Sistema Nervioso Central es el más sensible a los efectos de los medicamentos que ningún otro sistema del organismo. Normalmente tiene un metabolismo muy activo que reacciona al interferir cualquier medicamento depresor o estimulador que actúe sobre él. Los vasos sanguíneos de la piamadre le proporcionan una rica provisión de sangre a la sustancia gris del Sistema Nervioso Central. Los medicamentos llegan al encéfalo directamente por difusión de capilares o directamente por difusión de los vasos sanguíneos desde el plexo coroideo al líquido cerebroespinal. (17)

La Farmacología tiene una aplicación vital en este sistema ya que la mayoría de los medicamentos tienen una actividad directamente en este sistema para controlar, modificar, estimular o deprimir algunas de las áreas fisiológicas del organismo. (11)

CAPITULO II

OBJETIVOS

OBJETIVOS

- . Realizar un Manual de Autoevaluación y repaso de Farmacología Veterinaria de Sistema Nervioso
- . A través de este manual dar a conocer (de manera más importante) Las características de los fármacos que actúan en este sistema
- . Que el lector de este manual se autoevalúe con los sistemas Nacionales del sistema enseñanza - aprendizaje
- . Que el estudiante y el profesionista de la Medicina Veterinaria y Zootecnia al autoevaluarse le sea de estímulo para mejorar sus conocimientos en la práctica profesional
- . Proporcionar un material de apoyo para la asignatura de Farmacología, Toxicología y terapéutica Médico Veterinaria

CAPITULO III

MATERIAL Y METODOS

MATERIAL Y METODOS

Se realizó una revisión bibliográfica de diferentes fuentes de información y se seleccionó dicha información, adaptandola a los diferentes tipos de evaluación Nacional del proceso enseñanza aprendizaje

tipos de reactivos:

- a) Prueba de respuesta breve
 - b) Prueba de complementación
 - c) Prueba de canevá
 - d) Prueba de juicio simple
 - e) Prueba de opción múltiple
 - f) Prueba de relación de columnas
 - g) Prueba de identificación
 - h) Prueba de falso y verdadero
 - i) Prueba de ordenamiento
 - j) Prueba por temas
- (9)

CAPITULO IV

ANATOMIA DE SISTEMA NERVIOSO

4.1 ANATOMIA MICROSCOPICA

PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones.

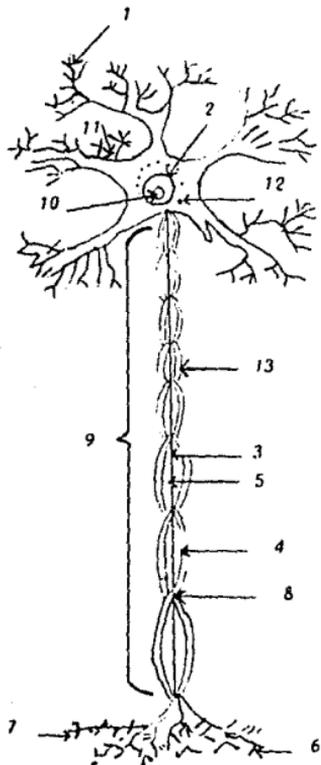
- 1.- () Histológicamente el sistema nervioso central se encuentra formado por millones de células llamadas
a)Neuronas b)Gliales c)a y b d)Ninguna
- 2.- () La neurona tiene organelos como
a)Lisosomas y aparato de golgi
b)Reticulo endoplásmico liso y mitocondrias
c)Microtúbulos y filamentos
d)Todas
- 3.- () Las espinas de la neurona se originan de
a)Pericarión b)Membrana plasmática c)Dendritas y axón
d)Todas
- 4.- () El ensanchamiento del pericarión origina al
a)Dendritas b)Axón c)Neuritas d)Ninguna
- 5.- () La membrana plasmática que rodea al axón se llama
a)Axolema b)Axoplasma c)Telodendritas d)Ninguna
- 6.- () El axón emite ramas colaterales a lo largo de su eje y más en la porción terminal y se denomina
a)Axolema b)Axoplasma c)Telodendritas d)Todas
- 7.- () Estas ramas axónicas concluyen formando ensanchamientos llamados
a)Axolemas b)Telodendritas c)a y b d)Pies o botones terminales
- 8.- () Estas terminaciones ensanchadas del axón contienen
a)Vitaminas b)Proteínas c)Lípidos d)Neurotransmisores
- 9.- () Una alta porción de axones de diversas neuronas, presentan una cubierta lipoproteica llamada
a)Mielina b)Neurotransmisor c)a y b d)Ninguna
- 10.- () Esta sustancia que recubre al axón presenta zonas donde no existe la cubierta y a esta zona se le denomina
a)Nodos de purkinge b)Nodos de nissl c)Nodos de ranvier
d)Ninguna

(10, 18)

II: PRUEBA DE IDENTIFICACION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, el número que corresponda a la parte señalada del esquema

- 1.- () Núcleo
 - 2.- () Nucleolo
 - 3.- () Corpúsculo de Nissl
 - 4.- () Células de Schwann
 - 5.- () Nodo de Ranvier
 - 6.- () Mielina
 - 7.- () Axoplasma
 - 8.- () Neurilema
 - 9.- () Botones terminales
 - 10.- () Telodendritas
 - 11.- () Axón o cilindro eje
 - 12.- () Pericarión
 - 13.- () Dendritas
- (10, 17)



III. PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- Las neuronas y sus prolongaciones están sustentadas por la _____ porque su función es de sostén y _____
- 2.- Una parte de la neuroglía se llama _____ porque son pequeñas con ramificaciones que elaboran _____
- 3.- La mielina tiene el fin de _____ de tipo _____
- 4.- Otra parte de la neuroglía se llama _____ porque tiene ramificaciones en forma de _____
- 5.- Existe una gran variedad de células originadas de monocitos llamadas _____ y su función es de _____
- 6.- Los cúmulos de neuronas dentro del encéfalo y médula suelen _____ y los grupos celulares fuera del encéfalo se llaman _____
- 7.- El cuerpo neural está rodeado de marañas de _____ que presentan el inicio y término de fibras nerviosas que van o vienen del _____
- 8.- La unidad básica y funcional del sistema nervioso es la _____ que trabaja dentro de un lenguaje _____ y _____
- 9.- La neurona está compuesta por unas prolongaciones pequeñas llamadas _____ y por una prolongación llamada _____ que forma la _____
(4, 10, 18, 17)

IV. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente la cuestión

- 1.- En la médula espinal la sustancia blanca rodea a _____
- 2.- El color de la sustancia blanca se debe a que la mayor parte de las fibras están cubiertas por _____
- 3.- La sustancia blanca no contiene _____
- 4.- La sustancia blanca contiene muchas células _____
- 5.- La sustancia blanca en el encéfalo tiene posición _____
- 6.- Cuando se hacen cortes histológicos de sistema nervioso son teñidos con varios colorantes como _____
- 7.- Son los encargados de la producción de la mielina _____
- 8.- El promedio de capas de cuerpos neuronales en la corteza es de _____
- 9.- El promedio de capas de cuerpos neuronales de la corteza cerebelosa es de _____
(4, 10, 18)

V. PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o F si es falsa

- 1.- () Las moléculas nutricionales se difunden por la barrera hematoencefálica y pasan con facilidad
- 2.- () Microscópicamente el Sistema Nervioso Periférico presenta ganglios nerviosos
- 3.- () El Sistema Nervioso Periférico tiene ganglios cerebroespinales y ganglios del Sistema Nervioso Autónomo
- 4.- () Los ganglios cerebroespinales tienen neuronas eferentes
- 5.- () Los ganglios del Sistema Nervioso Autónomo tienen neuronas aferentes
- 6.- () Las fibras nerviosas gruesas se llaman troncos nerviosos
- 7.- () Las fibras nerviosas tienen terminaciones eferentes y aferentes
- 8.- () El diámetro promedio de las neuronas es de 120 micras
- 9.- () Los nervios tienen tejido conectivo
- 10.- () Los ganglios del Sistema Nervioso Autónomo son similares a los cefaloraquídeos
- 11.- () Las células de los ganglios autónomos son menores que las células de los ganglios cefaloraquídeos y no todas rodeadas por cápsulas
(10, 17)

4.2 ANATOMIA MACROSCOPICA

I. PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- El sistema nervioso anatómicamente se divide en Sistema Nervioso central que incluye _____ y _____
- 2.- El Sistema Nervioso Periférico incluye a los nervios _____ y _____
- 3.- La meninge más fibrosa y resistente que se relaciona con el peristio interno es la _____, contiene ductos de sangre de los centros nerviosos al _____
- 4.- La membrana _____ tiene parecido a la tela de araña y forma el espacio _____ junto con la duramadre
- 5.- El espacio formado entre las dos meninges más profundas forman el espacio _____ y contiene _____, que tiene función _____ para en encéfalo y la médula espinal
- 6.- La más profunda de las membranas es la _____ que cubre internamente los centros nerviosos formando la _____ que impide el paso de sustancias entre la corriente sanguínea y el tejido nervioso del cerebro
(2, 5, 10, 16)

II. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente cada cuestión

- 1.- La continuación caudal de la médula oblonga es _____
- 2.- La médula espinal recibe fibras por las raíces dorsales de tipo _____
- 3.- En la médula espinal se reciben fibras nerviosas por las raíces ventrales de tipo _____
- 4.- La posición anatómica de la materia gris en el encéfalo es _____
- 5.- La posición anatómica de la materia gris en la médula espinal es _____
- 6.- La posición anatómica de la materia blanca en el encéfalo es _____
- 7.- La posición anatómica de la materia blanca en la médula espinal es _____
- 8.- Los pares craneales I y II tienen función _____
- 9.- Los pares craneales III, IV, VI, XI y XII tienen función _____
- 10.- Los pares craneales V, VII, IX y X tienen función _____
(5, 10, 16, 36)

III PRUEBA DE ORDENAMIENTO

INSTRUCCIONES: Ordena en forma ascendente los pares craneales utilizando números romanos del I al XII

- 1.- () Olfatorio
- 2.- () Oculomotor
- 3.- () Trigémino
- 4.- () Fascial
- 5.- () Glosofaríngeo
- 6.- () Accesorio
- 7.- () Óptico
- 8.- () Troclear
- 9.- () Abductor
- 10- () Vestibulococlear
- 11- () Vago
- 12- () Hipogloso
(33)

4.1 ANATOMIA MICROSCOPICA

I. PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (c) | 6.- (c) |
| 2.- (d) | 7.- (d) |
| 3.- (d) | 8.- (d) |
| 4.- (b) | 9.- (a) |
| 5.- (a) | 10.- (c) |

II. PRUEBA DE IDENTIFICACION

- | | |
|----------|-----------|
| 1.- (2) | 8.- (4) |
| 2.- (10) | 9.- (6) |
| 3.- (12) | 10.- (7) |
| 4.- (13) | 11.- (9) |
| 5.- (8) | 12.- (11) |
| 6.- (3) | 13.- (1) |
| 7.- (5) | |

III. PRUEBA DE CANEVA

- | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|
| 1.- Neuroglía | Aglutinación | |
| 2.- Oligodendrocitos | Mielina | |
| 3.- Aislamiento | Eléctrico | |
| 4.- Astrocito | Estrella | |
| 5.- Microglía | Macrófagos | |
| 6.- Nucleolos | Ganglios | |
| 7.- Fibras nerviosas | Cuerpo neural | |
| 8.- Neurona | Químico eléctrico | |
| 9.- Dendritas | Axón | Neuroglía |

IV. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- La sustancia gris
- 2.- Mielina
- 3.- Neuronas
- 4.- Gliales
- 5.- Medial
- 6.- H. E. y tinciones argénticas entre otras
- 7.- Oligodendrocitos
- 8.- Seis capas
- 9.- Tres capas

V. PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- 1.- (V)
- 2.- (V)
- 3.- (V)
- 4.- (F)
- 5.- (F)
- 6.- (V)
- 7.- (V)
- 8.- (V)
- 9.- (V)
- 10.- (V)
- 11.- (V)

4.2 ANATOMIA MACROSCOPICA

I PRUEBA DE CANEVA

| | | |
|-------------------|------------------------|----------------|
| 1.- Cerebro | Cerebelo | Médula espinal |
| 2.- Craneales | Espinales | |
| 3.- Duramadre | Senos de la duramadre | Corazón |
| 4.- Aracnoides | Subdural | |
| 5.- Subaracnoideo | Líquido cefaloraquídeo | Amartiguadora |
| 6.- Piamadre | Barrera pial | |

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- La médula espinal
- 2.- Sensitivas o aferentes
- 3.- Motoras o eferentes
- 4.- Cortical
- 5.- Central
- 6.- Medular
- 7.- Cortical
- 8.- Sensorial
- 9.- Motora
- 10.- Mixta

III PRUEBA DE ORDENAMIENTO

- | | |
|-----------|-------------|
| 1.- (I) | 7.- (II) |
| 2.- (III) | 8.- (IV) |
| 3.- (V) | 9.- (VI) |
| 4.- (VII) | 10.- (VIII) |
| 5.- (IX) | 11.- (X) |
| 6.- (XI) | 12.- (XII) |

CAPITULO V

FISIOLOGIA DE SISTEMA NERVIOSO

5.1 GENERALIDADES

I. PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas las palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- Las neuronas realizan las funciones de _____ y _____ cuyo fin es la mantención de la _____
- 2.- El contacto entre una y otra neurona se denomina _____ y los elementos que intervienen son el _____ y el _____
- 3.- De acuerdo a los elementos que intervienen en la sinápsis, los tipos de sinápsis pueden ser _____ y _____
- 4.- Los tres elementos de la sinápsis son _____ y _____
- 5.- El elemento presináptico está representado por _____ que presenta botones _____ importantes para la biosíntesis de _____
- 6.- El _____ terior de las membranas presentan una carga eléctrica _____ y el interior _____ denominándose conjuntamente _____
- 7.- El potencial de membrana se origina por distribución desigual de _____ en ambos lados de la _____
- 8.- La distribución desigual de iones depende de _____ y _____
- 9.- Las partículas que otorgan las cargas eléctricas son _____ y un sistema enzimático de la membrana llamado _____
- 10.- En estado de reposo las membranas plasmáticas del tejido nervioso son impermeables a _____ y escasamente permeables a los iones _____ y más permeables a _____
(4, 17, 18)

II. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- El potencial de acción comunmente es llamado _____
- 2.- El impulso nervioso ocasiona en la membrana axónica _____
- 3.- Cuando aumenta la permeabilidad para el sodio que despolariza la membrana y luego disminuye la permeabilidad se denomina _____
- 4.- Cuando ocurre la inactividad de la membrana se genera aumento de la permeabilidad de la membrana para potasio que se difunde al exterior se denomina _____
- 5.- Ión importante para la despolarización y repolarización _____
- 6.- Cuando la membrana axónica se encuentra despolarizada y la aplicación de un segundo estímulo no provoca un potencial de acción, a este periodo se le llama _____
- 7.- Cuando una porción de la membrana se repolariza es posible obtener una segunda respuesta por lo cual este corresponde a _____
(4, 10, 17)

III: PRUEBA DE JUICIO SIMPLE

INSTRUCCIONES: A continuación se presenta una serie de aseveraciones en las líneas que le siguen explica el por que de esta afirmación

- 1.- El impulso nervioso saltatorio ahorra una considerable cantidad de energía y es de mayor rapidez

- 2.- Las fibras nerviosas amielínicas requieren más energía para transmitir el impulso nervioso

- 3.- La única forma permitida del impulso nervioso es la ortodrómica

- 4.- Los iones calcio promueven la liberación de neurotransmisores

- 5.- La despolarización de la membrana postsináptica es llamada sinapsis excitatoria

- 6.- Se ha determinado un tipo de sinapsis excitatoria

- 7.- Se ha determinado un tipo de sinápsis inhibitoria

- 8.- Las sinapsis inhibitorias o excitatorias son importantes para el Sistema Nervioso Central

(4, 11, 17)

IV: PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () El Sistema Nervioso Somático también es llamado voluntario
- 2.- () El Sistema Nervioso Vegetativo es igual que el Somático
- 3.- () El Sistema Nervioso Autónomo es lo mismo que el Involuntario
- 4.- () El Sistema Nervioso Vegetativo es también llamado Autónomo
- 5.- () Del Sistema Nervioso Autónomo se derivan los Sistemas Nervioso Simpático y Parasimpático
- 6.- () El Sistema Nervioso Somático tiene fibras nerviosas ininterrumpidas
- 7.- () El Sistema Nervioso Somático tiene unidades fuera del Sistema Nervioso Central
- 8.- () El Sistema Nervioso Somático tiene todas sus fibras mielínicas
- 9.- () La conducción de impulsos del Sistema Nervioso Somático es saltatorio

- 10- () Las fibras que inervan la glándula adrenal únicamente son preganglionares
- 11- () El Sistema Nervioso Autónomo se origina únicamente de la médula espinal
- 12- () El Sistema Nervioso Autónomo se origina de la médula espinal y de otros centros nerviosos
- 13- () Todas las fibras del Sistema Nervioso Autónomo son amielínicas
- 14- () La conducción de impulsos del Sistema Nervioso Autónomo es continua y saltatoria
- 15- () El Sistema Nervioso Autónomo presenta fibras ininterrumpidas
- 16- () El mediador químico para el Sistema Nervioso Autónomo es la acetilcolina y la noradrenalina
- 17- () El Sistema Nervioso Voluntario tiene neuronas preganglionares y postganglionares
(8. 16. 17)

V. PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () El Sistema Nervioso Autónomo es activado principalmente por centros localizados en
 - a) Médula espinal
 - b) Tallo cerebral e hipotálamo
 - c) Todas
 - d) Ninguna
- 2.- () Para llevar a cabo un control vegetativo se pueden transmitir impulsos a centros inferiores a través de
 - a) Ciertas porciones de la corteza cerebral
 - b) Toda la corteza cerebral
 - c) La zona medular del cerebro
 - d) a y b
- 3.- () El Sistema Nervioso Autónomo opera por medio de reflejos viscerales a través de
 - a) Señales sensitivas de partes adecuadas de la economía
 - b) Sistema Nervioso Simpático y Parasimpático
 - c) a y b
 - d) Ninguna
- 4.- () Los nervios simpáticos originados en la médula espinal pasan a
 - a) Los tejidos
 - b) Los órganos
 - c) a y b
 - d) La cadena simpática
- 5.- () Las fibras postganglionares van de
 - a) Del ganglio simpático lateral al órgano efector
 - b) Del ganglio simpático colateral al órgano efector
 - c) a y b
 - d) Ninguna

(8, 16, 17)

VI. PRUEBA DE RELACION DE COLUMNAS

INSTRUCCIONES: Relaciona correctamente la columna de la derecha, con la de la izquierda, colocando dentro del paréntesis la letra que le corresponda

- | | |
|--|---|
| 1.- () Es el precursor para la formación de acetilcolina | a) Acetil colinesterasa |
| 2.- () Es la enzima que actúa para la conversión del sustrato en acetilcolina | b) Transporte activo al interior de la fibra nerviosa |
| 3.- () La destrucción de la acetilcolina es dividida en | c) Acetil-Coenzima A más colina |
| 4.- () En la destrucción de la acetilcolina actúa la enzima | d) Adrenalina |
| 5.- () La síntesis de noradrenalina comienza en | e) Transferasa acetilcolina |
| 6.- () La complementación de la síntesis de noradrenalina se lleva a cabo en | f) Noradrenalina |
| 7.- () El precursor para la síntesis de noradrenalina es | g) Iones acetato y colina |
| 8.- () La acción bioquímica por la que el precursor se convierte en DOPA es | h) Tirosina |
| 9.- () DOPA se convierte en DOPAMINA para la síntesis de noradrenalina a través de | i) Las vesículas |
| 10.- () Por medio de un proceso de hidroxilación DOPAMINA se convierte en | j) Hidroxilación |
| 11.- () En la médula adrenal, noradrenalina por un proceso de metilación se convierte en | k) Descarboxilación |
| 12.- () Es la forma en que se recupera del 50 - 80% de la noradrenalina | l) Axoplasma |
| 13.- () Cuando la noradrenalina se recupera se encuentra en | m) Los tejidos y la sangre |
| 14.- () La porción más pequeña de noradrenalina se elimina inactivándose por la enzima (4, 16, 17) | n) Monoamino-oxidasa |

VII. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- Los órganos efectores se activan de varias formas a nivel de la _____
- 2.- La naturaleza del receptor de la membrana del órgano efector es _____
- 3.- La enzima que se activa en el órgano efector por causa de la adrenalina es _____
- 4.- La acetilcolina activa a dos diferentes receptores que son _____

- 5.- Los receptores miuscarinicos se descubren en todas las células efectoras estimuladas por neuronas _____
 - 6.- Los receptores nicotínicos se descubren en las membranas de neuronas postganglionares de los sistemas _____
 - 7.- Son los tipos de receptores que hay en el Sistema Nervioso Simpático de tipo adrenérgico _____
 - 8.- Los receptores alfa son excitados por el neurotransmisor _____
 - 9.- Los receptores alfa y beta son excitados por el neurotransmisor _____
 - 10- Los receptores alfa y beta pueden tener efecto de excitación o de _____
 - 11- Son los tipos de receptores beta que existen _____
 - 12- La médula adrenal elabora los mediadores químicos _____
- (4. 16. 17)

5.2 FISILOGIA DEL DOLOR

I. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Que es el dolor?
- 2.- ¿Que es el dolor punzante?
- 3.- ¿Que es el dolor quemante?
- 4.- ¿Que es el dolor continuo?
- 5.- ¿Que estructuras perciben el dolor del cuerpo?
- 6.- ¿Como se clasifican los receptores del dolor desde el punto de vista del estímulo?
- 7.- ¿Que es la hiperalgesia?
- 8.- ¿Los estímulos externos a que parte del Sistema Nervioso llegan?
- 9.- ¿Que tipo de fibras integran el dolor punzante?
- 10.- ¿Que tipo de fibras integran el dolor quemante y continuo?
- 11.- ¿Desde donde ocurren acciones reflejas para el dolor?
- 12.- ¿Que reacciones clínicas se observan al dolor?
- 13.- ¿Que es el dolor referido?
- 14.- ¿Que es el dolor visceral?

(17, 22, 26, 40)

II. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

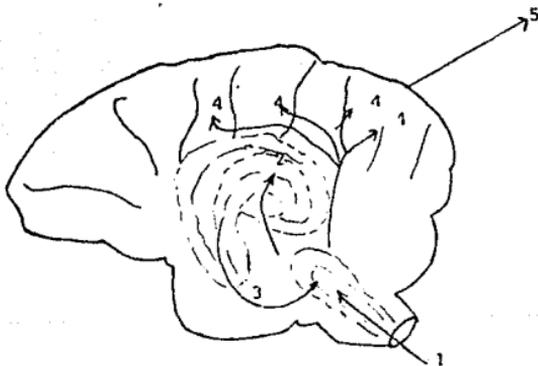
INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- En el tálamo, radiaciones talámicas llevan el estímulo sensorial a _____
- 2.- En el sistema reticular el estímulo se _____
- 3.- En el tálamo los estímulos se dividen en _____
- 4.- Las lesiones producen liberación de _____
- 5.- Ganglio donde se encuentran las fibras A o C _____
- 6.- Parte del encéfalo que percibe el estímulo y envía respuesta _____
- 7.- El número limitado de haces espinotalámicos procede _____

(17, 22, 40)

III PRUEBA DE IDENTIFICACION

INSTRUCCIONES: Describe la acción que desempeña cada una de las partes del esquema del encéfalo
(11. 26)



5.3 CONTRACCION MUSCULAR

I. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

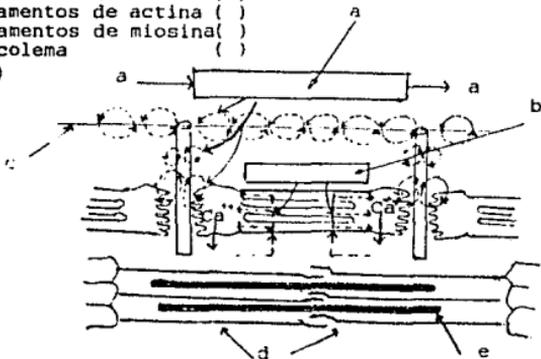
INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- El potencial de acción que viaja por la membrana de la fibra muscular produce liberación de iones _____
- 2.- Cuando es estimulada la fibra muscular se activa la atracción de dos filamentos proteicos llamados _____
- 3.- La energía necesaria para la contracción muscular es _____
- 4.- Tipo de neurona que inerva la fibra muscular es _____
- 5.- Los túbulos T son prolongaciones de la _____
- 6.- Los túbulos T al ser excitados liberan _____
- 7.- Los iones calcio para producir la contracción muscular pueden unirse a los filamentos de _____
- 8.- Son los que mantienen en reposo a la fibra muscular _____
(4, 17)

II. PRUEBA DE IDENTIFICACION

INSTRUCCIONES: Coloca el número correspondiente a cada parte del esquema

- 1.- Potencial de acción ()
 - 2.- Bomba de calcio ()
 - 3.- Filamentos de actina ()
 - 4.- Filamentos de miosina ()
 - 5.- Sarcolema ()
- (17)



5.1 GENERALIDADES

I PRUEBA DE CANEVA

| | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1.- Irritabilidad | Conductibilidad | Homeostasis orgánica |
| 2.- Sinápsis | Axón | Soma |
| 3.- Axosomáticas | Axodendríticas | Axoxónica |
| 4.- Presináptico | Hendidura sináptica | Postsináptico |
| 5.- Axón | Terminales | Neurotransmisores |
| 6.- Positiva | Negativa | Potencial de membrana en reposo |
| 7.- Iones | Membrana plasmática | Tamaño de los iones |
| 8.- La permeabilidad de la membrana | Bomba de Na^+ y K^+ | K^+ |
| 9.- K^+ , Na^+ , Cl^- | | |
| 10.- Aniones, proteínas | Na^+ y Cl^- | |

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Impulso nervioso
- 2.- Una inversión de polaridad breve
- 3.- Inactivación de la membrana
- 4.- Repolarización
- 5.- Iones calcio
- 6.- Periodo refractario absoluto
- 7.- Periodo refractario relativo

III PRUEBA DE JUICIO SIMPLE

- 1.- Porque utiliza menor cantidad de sodio en el proceso de despolarización
La actividad de la bomba de sodio y potasio para el mantenimiento posterior del potencial de membrana se limita a los nodos de Ranvier
- 2.- Porque utilizan más sodio
Porque hay menor velocidad de conducción
Porque se propaga el impulso nervioso por toda la longitud de la fibra
- 3.- Porque aunque se de un estímulo en la porción medial del axón aún se propaga el estímulo en ambos sentidos, pero el soma solo permite la transmisión hacia donde se debe
- 4.- Probablemente porque en su presencia se permite la combinación de una proteína con otra de la membrana de las vesículas llamada estanina, permitiendo la fusión de ambas y vaciándose su contenido de neurotransmisores a la hendidura sináptica
- 5.- La interacción de las proteínas provoca aumento brusco y breve de la permeabilidad para sodio, generando la despolarización
- 6.- Esta está dada por la difusión de sodio en el interior de la membrana. El neurotransmisor es metabolizado por el sistema enzimático que produce la propagación de la despolarización

- 7.- Cuando la neurona presináptica libera un neurotransmisor inhibitorio, aumento de la permeabilidad y difusión para K y Cl hacia dentro y hacia afuera produciendo hiperpolarización
- 8.- Regulan, conducen e integran las funciones corporales

IV. PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|---------|
| 1.- (V) | 10- (V) |
| 2.- (F) | 11- (F) |
| 3.- (V) | 12- (V) |
| 4.- (V) | 13- (F) |
| 5.- (V) | 14- (V) |
| 6.- (V) | 15- (V) |
| 7.- (V) | 16- (V) |
| 8.- (V) | 17- (F) |
| 9.- (V) | |

V. PRUEBA DE OPCION

- 1.- (c)
- 2.- (a)
- 3.- (c)
- 4.- (d)
- 5.- (c)

VI. PRUEBA DE RELACION DE COLUMNAS

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (c) | 8.- (j) |
| 2.- (e) | 9.- (k) |
| 3.- (g) | 10.- (f) |
| 4.- (a) | 11.- (d) |
| 5.- (l) | 12.- (b) |
| 6.- (i) | 13.- (m) |
| 7.- (h) | 14.- (n) |

VII. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Membrana
- 2.- Proteica
- 3.- Adenil-ciclase
- 4.- Muscarínicos y nicotínicos
- 5.- Postganglionares o colinérgicos
- 6.- Simpático y parasimpático
- 7.- Alfa y Beta
- 8.- Noradrenalina
- 9.- Adrenalina
- 10.- Inhibición
- 11.- Beta 1 y Beta 2
- 12.- Noradrenalina y adrenalina

5.2 FISILOGIA DEL DOLOR

I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Es un mecanismo protector del cuerpo que se produce cuando un tejido es lesionado ocasionando una acción refleja
- 2.- Es cuando se daña en forma aguda los tejidos por ejemplo, irritación, pincharse, etc.
- 3.- Es un dolor intenso, siendo la variedad de dolor que hace sufrir más como por ejemplo las quemaduras
- 4.- Es el que de ordinario no se percibe a la superficie del cuerpo y causa varios grados de molestia, puede sumarse produciendo sensación desagradable
- 5.- Los receptores de la piel y las terminaciones nerviosas libres en los demás tejidos
- 6.- Mecanosensibles, termosensibles, quimiosensibles pero pueden responder a más de un tipo de estímulos
- 7.- Es el aumento de la sensibilidad de los receptores del dolor
- 8.- A la médula espinal por fibras A que recorren de 6 a 30 metros por segundo o a las fibras C que recorren de 5 a 20 metros por segundo
- 9.- Las fibras A
- 10.- Las fibras C
- 11.- Desde médula espinal a nivel de la sustancia gris y luego a la corteza cerebral
- 12.- Angustia, ansiedad, llanto, excitabilidad muscular
- 13.- Es la sensación de dolor en una parte del cuerpo alejada del lugar donde se está produciendo el estímulo y generalmente se origina en vísceras
- 14.- Es aquel que se origina en vísceras abdominales y torácicas

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Corteza protolábrica
- 2.- Integra o discrimina
- 3.- Emotivo o dolor en sí
- 4.- Histamina y cininas
- 5.- En el ganglio dorsal
- 6.- Corteza cerebral
- 7.- Incapacidad de percibir los estímulos

III PRUEBA DE IDENTIFICACION

- 1.- Estímulo que llega a la formación reticular (FR)
- 2.- Estímulo que pasa de FR al sistema límbico (SL) donde se integra el peligro
- 3.- Activación de la FR por impulsos del SL de regreso
- 4.- Paso de los impulsos de la FR a la corteza cerebral
- 5.- Respuesta al peligro

ELAS C N
FALLA DE ORIGEN

5.3 CONTRACCION MUSCULAR

I. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Calcio
- 2.- Actina y miosina
- 3.- ATP
- 4.- Motora
- 5.- Membrana celular
- 6.- Iones calcio
- 7.- Miosina
- 8.- Tropomiosina

II. PRUEBA DE IDENTIFICACION

- 1.- (a)
- 2.- (b)
- 3.- (d)
- 4.- (e)
- 5.- (c)

CAPITULO VI

ANESTESICOS GENERALES FIJOS

6.1 CONSIDERACIONES GENERALES DE LA ANESTESIA Y PRUEBA DE JUICIO SIMPLE

INSTRUCCIONES: A continuación se te presenta una serie de aseveraciones, en las líneas que le siguen explica los casos de esta afirmación

- 1.- Para realizar la elección de un anestésico se debe registrar el estado físico del paciente

- 2.- La presencia de enfermedades influye sobre el estado físico del paciente

- 3.- El tamaño del animal y la especie revisten gran importancia para la elección del anestésico

- 4.- La edad es un factor determinante para el suministro de la anestesia

- 5.- El sexo del paciente es un factor que influye en la anestesia

- 6.- El estado nutricional y grado de hidratación son vitales para la inducción de la anestesia

- 7.- La tensión ambiental y el manejo, son factores que deben controlarse durante el proceso de inducción de la anestesia

- 8.- La constitución fisiológica del animal debe revisarse previamente a la inducción de la anestesia

- 9.- Es importante saber qué fármacos han sido suministrados previamente al paciente

- 10.- Los fármacos que influyen sobre el sistema microsomal enzimático también lo hacen en la anestesia

(4, 6, 32, 34)

II PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () Etapa de la inducción anestésica donde hay ligera analgesia no apta para la cirugía
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 2.- () Etapa de la inducción anestésica donde si el anestésico es gas habrá forcejeo, chillido, excitación y paro voluntario de la respiración con inspiración profunda
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 3.- () Etapa que por aumento de catecolaminas aumenta la frecuencia cardiaca, midriasis, emisión de heces y orina
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 4.- () El inicio de pérdida de la conciencia por acción de anestésicos en la región cortical se da en la etapa
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 5.- () En esta etapa el animal reacciona a estímulos fuertes del medio manifestando taquipnea e hiperventilación
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 6.- () Etapa anestésica donde las pupilas están dilatadas, hay aumento de la frecuencia cardiaca, chillidos, salivación con movimientos deglutorios y vómito
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 7.- () Etapa anestésica que se caracteriza por la pérdida de reflejos progresivamente como; apnea, paro respiratorio, taquicardia hipotensión, mucosas pálidas y muerte
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 8.- () En esta etapa anestésica hay relajación muscular por acción sobre centros espinales y con respiración lenta e irregular
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 9.- () Etapa anestésica que por lo general se clasifica en cuatro subdivisiones o bien para fines prácticos en anestesia quirúrgica ligera y profunda
a)Etapa I b)Etapa II c)Etapa III d)Etapa IV
- 10.- () En esta etapa los párpados permanecen semiabiertos y aún se detectan los reflejos palpebral y corneal
a)Etapa I b)Etapa II c)Anestesia quirúrgica ligera
d)Anestesia quirúrgica profunda
- 11.- () Fase de la anestesia donde desaparece el reflejo pedal y no causa dolor la incisión de piel y músculo
a)Etapa I b)Etapa II c)Anestesia quirúrgica ligera
d)Anestesia quirúrgica profunda
- 12.- () En esta etapa de la anestesia desaparecen los reflejos corneal y palpebral y pérdida del tono muscular intercostal
a)Etapa I b)Etapa II c)Anestesia quirúrgica ligera
d)Anestesia quirúrgica profunda
- 13.- () Etapa donde hay depresión del sistema nervioso
a)Etapa I b)Etapa II c)Anestesia quirúrgica ligera
d)Anestesia quirúrgica profunda
(11, 32, 36)

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

III PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () Los anestésicos no tienen una estructura química específica
- 2.- () Se pueden encontrar anestésicos desde compuestos cíclicos hasta esteroidales
- 3.- () Los anestésicos presentan diferentes sus isómeros ópticos
- 4.- () Los anestésicos no tienen tejido blanco
- 5.- () Los anestésicos no afectan a todas las células
- 6.- () Los anestésicos no obedecen las leyes agonista-antagonista
- 7.- () Es adecuado considerar a los anestésicos como agentes de mecanismo de acción moderada por receptores
- 8.- () Se pueden considerar a los anestésicos parcialmente selectivos
- 9.- () Los anestésicos pueden actuar con más eficacia sobre el Sistema Nervioso Central que sobre el Autónomo
- 10.- () Los anestésicos nunca interfieren en la asimilación de oxígeno
- 11.- () Los anestésicos bloquean la formación de energía dentro de la mitocondria
- 12.- () Se ha demostrado estadística y experimentalmente que el empleo de diálisis peritoneal reduce considerablemente y con seguridad el tiempo de recuperación en pacientes inducidos con barbitúricos
- 13.- () Los anestésicos tienen afinidad por lemnisco medio y formación reticular
- 14.- () Durante el efecto de la anestesia parecen funcionar normalmente las vías sensitivas periféricas y vías eferentes motoras (3, 6, 11, 29, 32)

6.2 BARBITURICOS

I. PREGUNTA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Los barbitúricos son producto de la condensación de? _____
 - 2.- ¿Los barbitúricos aparte de anestésicos se usan como? _____
 - 3.- ¿Cuál es el mecanismo general de los barbitúricos? _____
 - 4.- ¿Que pasa cuando se aplican localmente los barbitúricos? _____
 - 5.- ¿Cómo intervienen los barbitúricos en las uniones sinápticas? _____
 - 6.- ¿Cómo afectan las dosis altas de barbitúricos en los mediadores químicos? _____
 - 7.- ¿Cómo ejerce el barbitúrico sobre el sistema reticular activado del Sistema Nervioso Central? _____
 - 8.- ¿Cómo actúan los barbitúricos sobre la concentración de Na⁺ y K⁺? _____
 - 9.- ¿Qué relación hay entre barbitúricos y sueño? _____
 - 10.- ¿Qué relación hay entre barbitúricos y analgesia? _____
 - 11.- ¿Qué relación hay entre barbitúricos y anticonvulsivos? _____
 - 12.- ¿Qué relación hay entre barbitúricos y constante cardiorespiratoria? _____
- (11, 14, 29, 32)

II. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente la cuestión

- 1.- La dosis media calculada por vía intravenosa de pentobarbital es _____
 - 2.- Por regla general se administran los barbitúricos a dosis _____
 - 3.- La anestesia profunda con pentobarbital inhibe la secreción de orina por estímulo de _____
 - 4.- EL pentobarbital ocasiona muerte fetal por atravesar la barrera _____
 - 5.- El 60% de barbitúrico administrado se elimina en un periodo de tiempo de _____
 - 6.- Promedio que dura el plano de anestesia quirúrgica con pentobarbital _____
 - 7.- Los gatos anestesiados con barbitúricos tardan en regresar de la anestesia en un periodo de tiempo de _____
 - 8.- La dosis letal mínima por barbitúricos en caninos por vía intravenosa es de _____
- (11, 14, 29, 32)

III PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe en el paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () El Tiopental es químicamente parecido a
a)Pentobarbital b)Tiobarbital c)Tiamilal d)Secobarbital
- 2.- () La diferencia entre Pentobarbital y Tiopental es
a)Un sustituto a O₂ b)Un P sustituye a un C
c)Un Cl sustituye a un C d)Un Na sustituye a a un C
- 3.- () El Tiopental se encuentra en forma de
a)Líquido b)Sólido c)Gas d)Todas
- 4.- () El Tiopental es inestable a
a)Luz b)Líquido c)Humedad d)Todas
- 5.- () La vía de administración de Tiopental es
a)Intramuscular b)Subcutanea
c)Intravenosa d)Intraperitoneal
- 6.- () La dosis media de Tiopental en caninos es de
a)10 mg. por Kg. de peso b)10 gr. por Kg. de peso
c)20 mg. por Kg. de peso d)16 mg. por Kg. de peso
- 7.- () Con el Tiopental la relajación muscular para cirugía es
a)Buena b)Suficiente c)Mala d)Muy buena
- 8.- () La raza canina que prolonga la anestesia con Tiopental es
a)Collie b)Boxer c)Dálmata d)Galgo
- 9.- () La administración rápida de Tiopental ocasiona
a)Bradycardia b)Muerte c)a y b d)No hay problema
- 10- () El Fenobarbital tiene un efecto
a)Hipnótico b)Poco analgésico y anestésico
c)Sedante motora d)Todas
- 11- () El Fenobarbital se metaboliza por vía
a)Hepática b)Pulmonar c)Renal d)Todas
- 12- () La vía de administración de Fenobarbital es
a)Bucal b)Parenteral c)a y b d)Intravenosa
- 13- () La incompatibilidad de Fenobarbital es con
a)Acidos e hidrato de cloral b)Analgésicos
c)Antipiréticos d)Antiinflamatorios
- 14- () La dosis media de Fenobarbital en caninos es de
a)30 - 300 mg. por Kg. de peso b)Muy variable
c)a y b d)30 - 50 mg. por Kg. de peso
(11, 14, 29, 32)

6.3 ANESTESIA DISOCIATIVA

I PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- El término de anestesia disociativa se originó a partir del uso de la _____ en _____
- 2.- El paciente inducido con Ketamina se siente _____ o _____ comparado a un estado de _____
- 3.- Los fármacos comunes a anestesia disociativa son _____, _____ y _____
- 4.- La fenciclidina para fines de anestesia se usa en _____ y especie de tipo _____ con dosis de 3 mg. por Kg. de peso cuya duración es de _____
- 5.- Otras indicaciones de la fenciclidina es en _____, _____ y _____
- 6.- El Clorhidrato de Ketamina es un agente de acción _____ adecuado para _____ y _____
- 7.- El Clorhidrato de Ketamina ocasiona aumento del gasto cardiaco y aumento de la presión _____ y causa _____ a nivel de la conciencia
- 8.- Otros efectos de Clorhidrato de Ketamina es que es un _____ y vasodilatador
- 9.- La inducción de Clorhidrato de Ketamina no suprime los reflejos _____, _____, laríngeo y _____
- 10.- La dosis de Clorhidrato de Ketamina en gatos es de _____ dando anestesia de tipo _____ cuya duración es de _____
- 11.- El Clorhidrato de ketamina, por lo general se recomienda usarla combinada con _____ que se clasifica por su acción farmacológica como sedante
(11, 24, 32)

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Cuál es la clasificación de la Tiletamina? _____
- 2.- ¿Con qué fármaco se puede combinar la Tiletamina? _____
- 3.- ¿Cuales son las vías de administración de la Tiletamina? _____
- 4.- ¿Cuales son las dosis de acuerdo a las vías de administración de la Tiletamina _____
- 5.- ¿Cuál es la duración del efecto anestésico de la Tiletamina? _____
- 6.- ¿Se puede repetir la dosis de Tiletamina durante la intervención? _____

- 7.- ¿En qué casos está indicado el uso de la Tiletamina?
- 8.- ¿En qué tipo de cirugías está contraindicado el uso de Tiletamina?
- 9.- Donde se lleva a cabo el metabolismo y eliminación de la Tiletamina
- 10.- ¿A qué tiempo vuelve el animal de la anestesia de acuerdo a las vías de administración de la Tiletamina
- 11.- ¿En que países tuvo su aparición primera la Tiletamina?
- 12.- ¿Cuándo se comercializó en México la Tiletamina?

(27, 32, 40)

6.4 NEUROLEPTOANALGESIA

I PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () La neuroleptoanalgesia se compone de un tranquilizante y un narcótico
- 2.- () La neuroleptoanalgesia es útil en cirugía
- 3.- () En general la neuroleptoanalgesia posee alto margen de seguridad
- 4.- () La neuroleptoanalgesia inmoviliza al animal para cirugía
- 5.- () La neuroleptoanalgesia produce indiferencia psíquica
- 6.- () La neuroleptoanalgesia produce mucho sueño
- 7.- () Se entiende por neuroleptoanalgesia el estado de depresión
- 8.- () La neuroleptoanalgesia produce sedación motriz
- 9.- () La neuroleptoanalgesia incluye a los barbitúricos
- 10.- () La neuroleptoanalgesia se puede emplear en animales caquéticos (11, 24, 26, 32)

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la palabra o palabras que completen correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- Es la dosis de azaperona para neuroleptoanalgesia _____
- 2.- Es la dosis de metomidato para la neuroleptoanalgesia _____
- 3.- Es la duración aproximada de la combinación azaperona - metomidato _____
- 4.- La combinación de azaperona - metomidato se usa en berracos para _____
- 5.- La combinación azaperona - metomidato disminuyen las constantes fisiológicas en un _____
- 6.- Los valores fisiológicos perdidos por la combinación azaperona metomidato se recuperan en _____
- 7.- Otras combinaciones de azaperona es con _____
- 8.- Que dosis de fenciclidina se usa con la azaperona _____
- 9.- Que dosis se usa de clorhidrato de ketamina con azaperona _____
- 10.- La dosis de azaperona cuando se usa con Clorhidrato de ketamina es _____
- 11.- La dosis de azaperona cuando se usa con fenciclidina es _____ (11, 24, 26, 35, 38)

III PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Cómo es la acción del fentanilo? _____
- 2.- ¿De donde se deriva el fentanilo? _____
- 3.- ¿Qué tipo de actividad tiene el droperidol? _____
- 4.- ¿De donde se deriva el droperidol? _____
- 5.- ¿Cuál es la proporción y dosis del fentanilo - droperidol? _____

**TESIS CON
FALLA LE CREGN**

6.5 HIDRATO DE CLORAL PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completan correctamente la cuestión

- 1.- El hidrato de cloral tiene un olor característico parecido al _____, es inestable a la _____.
- 2.- Cuando se va a inducir con hidrato de cloral la solución se debe preparar _____.
- 3.- Al inducirlo al organismo se descompone en alcohol _____ que es el que produce el efecto _____.
- 4.- La actividad del hidrato de cloral es a nivel de centros _____ y luego los centros _____.
- 5.- La especie _____ sufre incoordinación _____ que le causa miedo y es irritante localmente _____.
- 6.- La combinación de hidrato de cloral y sulfato de magnesio es únicamente en la especie _____ y se debe administrar _____.
- 7.- El sulfato de magnesio permite una anestesia de inducción _____ profunda y menor _____.
- 8.- La combinación de sulfato de magnesio e hidrato de cloral permite una recuperación en un tiempo de _____ minutos (11, 28, 30)

6.1 CONSIDERACIONES GENERALES DE LA ANESTESIA

I PRUEBA DE JUICIO SIMPLE

- 1.- a) Animales sanos
b) Pacientes con problemas leves como obesidad o ligera deshidratación
c) Animales con más del 5% de deshidratación
d) Problemas serios como neuritis, insuficiencias vasculares y disfunciones hepáticas
e) Pacientes moribundos con hipotensión, choque hipovolémico y paro respiratorio
- 2.- Cuando interfieren en la biotransformación de los fármacos
- 3.- Porque los diferentes metabolismos entre animales obesos y esbeltos tardan mucho en recuperarse de los barbitúricos y hay marcada excitación al inducirlos
- 4.- La tasa metabólica basal es baja en cachorros de tres meses o animales viejos, a diferencia de los jóvenes mayores de tres meses
- 5.- El metabolismo en las hembras es 7% menor que en los machos tomando en cuenta que la gestación influye mucho también
- 6.- Es indudable la susceptibilidad de un individuo desnutrido a uno bien nutrido que se somete a terminos quirúrgicos y tendrá una tasa metabólica bastante deprimida el mal nutrido que el bien nutrido
- 7.- La tensión nerviosa puede producir hipotensión severa con animales tranquilizados con fármacos fenotiacínicos
- 8.- Es preciso considerar la función cardíaca, pulmonar, hepática y renal para elegir el fármaco a emplear
- 9.- Porque los antihistamínicos, analgésicos no narcóticos, etanol, fenobarbita, Fenilbutazona, DDT, incrementan la capacidad de la biotransformación de las drogas por hígado reduciendo la capacidad anestésica
- 10- Por ejemplo el cloranfenicol e insecticidas organofosforados producen una anestesia más profunda por inhibir el Sistema microsomal enzimático

II PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|---------|
| 1.- (a) | 9.- (c) |
| 2.- (a) | 10- (c) |
| 3.- (a) | 11- (c) |
| 4.- (b) | 12- (d) |
| 5.- (b) | 13- (d) |
| 6.- (b) | |
| 7.- (b) | |
| 8.- (c) | |

III. PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (V) | 8.- (V) |
| 2.- (v) | 9.- (V) |
| 3.- (F) | 10.- (F) |
| 4.- (V) | 11.- (V) |
| 5.- (F) | 12.- (V) |
| 6.- (V) | 13.- (V) |
| 7.- (V) | 14.- (V) |

6.2 BARBITURICOS

I. PREGUNTA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- El ácido malónico y la urea
- 2.- Hipnóticos y sedantes
- 3.- Deprimir de manera reversible el tejido excitable
- 4.- Produce necrosis
- 5.- Deprimen el potencial excitatorio posterior sináptico estabilizando la membrana postsináptica, disminuyen la catidad de neurotransmisor liberado a nivel presináptico
- 6.- Reducen la salida de acetilcolina de las fibras estimuladoras
- 7.- Incapacita a los animales para levantarse o mantener un estado de alerta
- 8.- Disminuyen la entrada de sodio y salida de potasio
- 9.- La disminución del sueño mor (movimiento ocular rápido) puede ser nociva para la estabilidad psíquica del paciente
- 10.- Los barbitúricos carecen de la capacidad de amortiguar el dolor por lo que no se les clasifica como analgésicos
- 11.- A dosis anestésicas los barbitúricos inhiben las convulsiones
- 12.- La dosis que se necesita para deprimir la frecuencia cardíaca es mayor que la que se necesita para deprimir la frecuencia respiratoria

II. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- 26 mg. por Kg. de peso
- 2.- Reflejo
- 3.- ADH
- 4.- Placentaria
- 5.- 24 horas
- 6.- 30 minutos
- 7.- 24 a 72 horas
- 8.- 50 a 60 mg.

III PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (a) | 8.- (d) |
| 2.- (a) | 9.- (c) |
| 3.- (b) | 10.- (d) |
| 4.- (d) | 11.- (a) |
| 5.- (c) | 12.- (c) |
| 6.- (d) | 13.- (a) |
| 7.- (c) | 14.- (c) |

6.3 ANESTESIA DISOCIATIVA

I PRUEBA DE CANEVA

- | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------|
| 1.- Ketamina | Excreción | |
| 2.- Disociado | Indiferente | Catalepsia |
| 3.- Fenciclidina | Ketamina | Tiletamina |
| 4.- Primates | Exótico | 1 hora |
| 5.- Biopsias | Inmovilización | Analgesia |
| 6.- Ultracorta | Gatos | Primates |
| 7.- Arterial | Alucinaciones | Alucinaciones |
| 8.- Metabólico | Central | |
| 9.- Pedal | Corneal | Faringeo |
| 10- 40 mg. por Kg. de peso | Disociativa | 20 - 40 minutos |
| 11- Clorhidrato de Xilacina | | |

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Es un anestésico general de la familia de las fenciclidinas
- 2.- Con el zolazepam que es un tranquilizante y miorelajante de la familia de las benzodiacepinas
- 3.- Se aplica por vía intravenosa y solo en casos especiales por vía intramuscular a razón de 4 mg. por Kg. de peso como inductor y continuar por vía intravenosa
- 4.- Vía intramuscular 4 a 15 mg.
Vía intravenosa 2 a 11 mg.
- 5.- 10 a 30 minutos
- 6.- sí, pero solo usar la mitad o una tercera parte de la dosis inicial
- 7.- Radiografías, limpieza dental, inducción e intervención de tejidos blandos
- 8.- En cirugías oseas porque no existe analgesia completa
- 9.- Tiene un metabolismo hepático y eliminación urinaria
- 10- 42 minutos cuando se usó la vía intravenosa
4 - 6 horas cuando se usó la vía intramuscular
- 11- Estados Unidos y Francia en 1982
- 12- En 1991

6.4 NEUROLEPTOANALGESIA

I PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (V) | 6.- (F) |
| 2.- (V) | 7.- (V) |
| 3.- (V) | 8.- (V) |
| 4.- (V) | 9.- (F) |
| 5.- (V) | 10.- (V) |

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- 2 mg. por Kg. de peso (vía intramuscular)
- 2.- 4 mg. por Kg. de peso (vía intravenosa)
10 mg. por Kg. de peso (vía intraperitoneal)
- 3.- 30 minutos
- 4.- Castración
- 5.- 70% (pero es pasajero)
- 6.- En el lapso máxima de una hora
- 7.- Clorhidrato de ketamina y fenciclidina
- 8.- 4 mg. por Kg. de peso
- 9.- 2.5 mg. por Kg. de peso
- 10.- 2 mg. por Kg. de peso
- 11.- 1 mg. por Kg. de peso

III PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Es de rápido inicio y corta duración
- 2.- Se deriva de la piperidina
- 3.- Tiene actividad neuroléptica
- 4.- Se deriva de las butirofenonas
- 5.- 20 mg. de droperidol y 0.4 mg. de fentanilo por cada 9 Kg. de peso

6.5 HIDRATO DE CLORAL

I PRUEBA DE CANEVA

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1.- Melón | luz |
| 2.- Inmediatamente | |
| 3.- Tricloretilico | |
| 4.- Motores | Sensoriales |
| 5.- Equina | Motora |
| 6.- Equina | Lentamente |
| 7.- Rápida | Excitación |
| 8.- 30 | |

CAPITULO VII

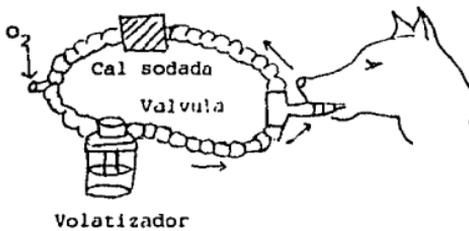
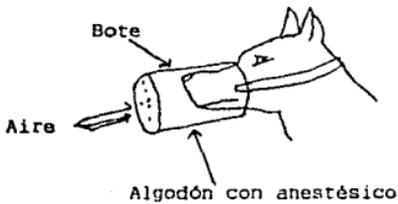
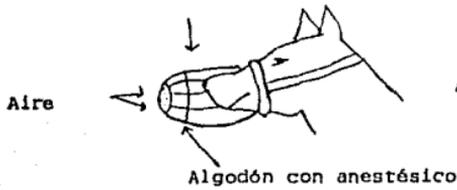
ANESTESICOS GENERALES VOLATILES

7.1 GENERALIDADES I PRUEBA DE IDENTIFICACION

INSTRUCCIONES: Sobre la línea de cada esquema anota el nombre del tipo de sistema de anestesia inhalada

(11)

Mascara se hule
ajuste hermético



II PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () Son anestésicos volátiles líquidos
a) Esteres simples y ester fluorados
b) Hidrocarburos halogenados
c) a y b
d) Hidrocarburos fluorados
- 2.- () Son anestésicos volátiles gaseosos
a) Oxido nitroso b) Ciclopropano c) a y b d) Ninguna
- 3.- () Los ester simples comprenden
a) Al eter combinado con otras sustancias
b) Eter y metoxifluorano
c) Metoxifluorano
d) Eter simple
- 4.- () Los eteres fluorados comprenden
a) Eter simple b) Metoxifluorano
c) Eter con otras sustancias d) Ninguna
- 5.- () Los hidrocarburos halogenados son
a) Cloroformo b) Cloruro de etilo
c) Tricloruro de etilo d) Todas
- 6.- () Todos los hidrocarburos fluorados comprenden
a) Halotane b) Fluotane c) Cloroformo d) a y b
- 7.- () Los anestésicos gaseosos inorgánicos son
a) Oxido nitroso b) Ciclopropano c) Ninguna d) a y b
- 8.- () Los anestésicos gaseosos orgánicos son
a) Oxido nitroso b) Ciclopropano c) Ninguno d) a y b
- 9.- () Desde el punto de vista de seguridad del paciente, este debe ser anestesiado con
a) Rápida inducción
b) Sustancias que no irriten al tracto respiratorio
c) Que sea indolora
d) Todas
- 10.- () Desde el punto de vista del cirujano las propiedades de un anestésico son
a) No explosivo e induzca una buena relajación muscular
b) Induzca poca relajación muscular
c) Que no aumente el sangrado capilar
d) a y c
- 11.- () Desde el punto de vista de la anestesia, esta debe ser
a) Con amplio margen de seguridad
b) Inerte y no metabolizable, atóxico
c) a y b
d) No potente para que no haya mucha oxigenación y soluble en la sangre del paciente
(11, 32, 37, 40)

7.2 HALOTANO O FLUOTANO

I PRUEBA DE CANEVA

- 1.- El halotano es de apariencia _____ y de olor _____
- 2.- El halotano es sensible a la luz _____, humedad y _____
- 3.- Los órganos que invade el halotano son el _____ y _____
- 4.- Al suspender la inducción de halotano desciende en un _____ en un tiempo de _____
- 5.- La vía de eliminación del halotano es _____
- 6.- Las concentraciones del halotano en sangre son de _____ mg. por cada 100 ml.
- 7.- El halotano se biotransforma por _____ y en ocasiones por _____
- 8.- La recuperación de la anestesia por halotano es entre _____ minutos que depende de si se usó o no _____
- 9.- El poder analgésico del halotano es _____ produciendo una relajación muscular _____
- 10.- La profundidad de la anestesia se marca en reducción del gasto _____, hipotensión y disminución de _____ en el músculo liso, vascular y miocardio
- 11.- Las ventajas del halotano en mucosa respiratoria es que no causa producción de _____ y no _____ la mucosa
- 12.- Las desventajas del halotano es que ocasiona depresión a nivel de aparato respiratorio, esto ocasiona una acidosis _____ por lo que se debe controlar la _____
(11, 32, 37)

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- En qué casos se recomienda emplear Halotano? _____
- 2.- Qué afecciones puede ocasionar el Halotano en Sistema Nervioso? _____
- 3.- Cómo actúa el Halotano en músculo esquelético? _____
- 4.- Cómo actúa el Halotano en tracto gastrointestinal? _____
- 5.- Cómo actúa el Halotano en el útero? _____
- 6.-Cuál es el preanestésico indicado para el Halotano? _____
- 7.- Qué puede ocasionar el Halotano en el Veterinario que lo maneja mal? _____
- 8.- En qué casos no se debe usar Halotano? _____

(11, 32, 37)

7.3 OTROS ANESTESICOS VOLATILES I PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () Anestésico líquido, dulce que se descompone con la luz solar, se inactiva en cloruro de sodio, fumarato de sodio y otros, altamente tóxico e irritante
a)Cloroformo b)Eter c)Halotano d)Ninguna
- 2.- () Compuesto íntimamente ligado a la historia de la anestesia
a)Eter b)Cloroformo c)Oxido Nitroso d)a y b
- 3.- () Compuesto incoloro, olor característico e irritante, soluble en sangre, explosivo al formar peróxidos
a)Cloroformo b)Oxido Nitroso c)a y b d)Eter
- 4.- () Es altamente explosivo y fué sintetizado en alemania, solo útil con aparato de anestesia
- 5.- () Altamente soluble en sangre, lenta inducción y ocasiona lenta recuperación, se excreta por modificación pulmonar, una parte se descompone en HCl y un carbohidrato residual
a)Eter b)Oxido Nitroso c)Cloroformo d)Ninguno
- 6.- () Ocasiona cierto grado de necrosis hepática e ictericia post-anestésica, lesiones en riñón y corazón en animales desnutridos o animales de ayuno prolongado
a)Eter b)Cloroformo c)Halotano d)Ninguna
- 7.- () Hay una buena relajación muscular pero en la actualidad no se justifica su uso para cirugía, excepto para eutanasia
a)Cloroformo b)Eter c)a y b d)Ninguna
(11, 32, 37)

7.1 GENERALIDADES

I PRUEBA DE IDENTIFICACION

- a) Sistema semiabierto
- b) Sistema abierto
- c) Sistema con circuito cerrado
- d) Sistema semicerrado

II PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (c) | 7.- (a) |
| 2.- (c) | 8.- (b) |
| 3.- (d) | 9.- (d) |
| 4.- (b) | 10.- (d) |
| 5.- (d) | 11.- (c) |
| 6.- (d) | |

7.2 HALOTANO O FLUOTANO

I PRUEBA DE CANEVA

- | | | |
|------------------|-----------------|----------------|
| 1.- Incolora | Dulce | |
| 2.- Blanca | Calor | |
| 3.- Hígado | Riñón | Tejido adiposo |
| 4.- 50 | 15 a 18 minutos | |
| 5.- Por pulmón | | |
| 6.- 20 | | |
| 7.- Oxidación | Reducción | |
| 8.- 15 y 30 | Preanestésico | |
| 9.- Débil | Regular | |
| 10- Cardíaco | Catecolaminas | |
| 11- Secreciones | Irrita | |
| 12- Respiratoria | Oxigenación | |

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- En pacientes con asma
- 2.- Vasodilatación cerebral, baja de oxígeno
- 3.- Inhibiendo los transmisores neuromusculares espinosimpáticas y polisimpáticas
- 4.- Deprime la motilidad intestinal
- 5.- Produce relajación uterina, evita los oxitócicos y deprime la respiración fetal
- 6.- Atropina
- 7.- Produce cáncer del tejido linfoide, abortos, alteraciones de la percepción, deficiencias en la coordinación motora y fallas de la memoria
- 8.- En pacientes con choque hipovolémico ya que el Halotano produce vasodilatación y baja de la presión sanguínea

7.3 OTROS ANESTESICOS VOLATILES

I PRUEBA DE OPCION

- 1.- (a)
- 2.- (c)
- 3.- (d)
- 4.- (b)
- 5.- (c)
- 6.- (b)
- 7.- (a)

CAPITULO VIII

TRANQUILIZANTES

B.1 DERIVADOS DE LA FENOTIACINA I. PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- El compuesto original "la fenotiacina" se introdujo en 1934 como agente _____ y _____ urinario
- 2.- Cuando se incorporó la prometacina que es un derivado de la _____ con acción _____, uno de sus efectos colaterales es _____
- 3.- La búsqueda de antihistamínicos condujo a la síntesis de _____ y entre sus múltiples efectos son _____ y _____
- 4.- El mecanismo de acción de los fenotiacínicos es ejercer efectos de _____ por depresión del tallo _____ y las conexiones con la _____
- 5.- En general los fenotiacínicos poseen actividad _____, hipotensora e _____
- 6.- Se cree que su principal actividad de los fenotiacínicos es el bloqueo de _____ en los _____ que está asociado con el sistema neuroanatómico

II. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Por qué no se deben emplear fenotiacínicos con epinefrina?

- 2.- ¿Mencione otros fármacos antagonistas con los fenotiacínicos?

- 3.- ¿Qué fármacos se potencializan con los fenotiacínicos?

- 4.- ¿Qué efectos tiene la clorpromacina?

- 5.- ¿Cómo es la acción de la clorpromacina?

- 6.- ¿Cómo es la acción antihistamínica de la clorpromacina?

- 7.- ¿Cómo actúa la clorpromacina a nivel emético?

- 8.- ¿Cómo actúa la clorpromacina en los centros termorreguladores?

- 9.- ¿Cómo actúa la clorpromacina a otros niveles?

- 10.- ¿Qué relación hay entre fenotiacínicos y sistema límbico?

(1, 3, 11, 13, 21, 39)

III PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () 2 - Propionil - 10 - (3-Dimetilaminopropil clorhidrato de fenotiacina) es la fórmula de
 - a)Clorhidrato de clorpromacina
 - b)Maleato de acepromacina
 - c)Clorhidrato de promacina
 - d)Clorhidrato de propiopromacina
- 2.- () Su absorción es rápida y completa por cualquier ruta y niveles máximos oralmente en tres horas y una y media hora por vía intramuscular
 - a)Clorhidrato de clorpromacina
 - b)Maleato de acepromacina
 - c)Clorhidrato de promacina
 - d)Clorhidrato de propiopromacina
- 3.- () Esta se dispone en dos presentaciones, una para humanos y otra para uso veterinario (CDP)
 - a)Clorhidrato de clorpromacina
 - b)Maleato de acepromacina
 - c)Clorhidrato de promacina
 - d)Clorhidrato de propiopromacina
- 4.- () Es muy soluble en agua pero se contraíndica en equinos por que causa parálisis irreversible del pene e inhibición permanente de la eyaculación
 - a)Clorhidrato de clorpromacina
 - b)Maleato de acepromacina
 - c)Clorhidrato de promacina
 - d)Clorhidrato de propiopromacina
- 5.- () Su excreción se ha encontrado sin alteraciones graves en el organismo y se recomienda en casi todas las especies, posee una duración aproximada de seis horas
 - a)Clorhidrato de clorpromacina
 - b)Maleato de acepromacina
 - c)Clorhidrato de promacina
 - d)Clorhidrato de propiopromacina
- 6.- () Su acción se presenta aproximadamente a los cinco minutos después de su administración y dura una hora en promedio con efecto hipotérmico
 - a)Clorhidrato de clorpromacina
 - b)Maleato de acepromacina
 - c)Clorhidrato de promacina
 - d)Clorhidrato de propiopromacina
- 7.- () Se metaboliza lentamente y su excreción es mínima en caninos
 - a)Clorhidrato de clorpromacina
 - b)Maleato de acepromacina
 - c)Clorhidrato de promacina
 - d)Clorhidrato de propiopromacina

- 8.- () La dosis es de 0.55 mg. por Kg. de peso como preanestésico y de 1.1 mg. de peso como tranquilizante. En México no se dispone presentación por vía oral
- a) Clorhidrato de clorpromacina
 - b) Maleato de acepromacina
 - c) Clorhidrato de promacina
 - d) Clorhidrato de propiopromacina
- 9.- () Su dosis es de 2.2 a 6.6 mg. por Kg. de peso y en pequeñas especies se puede usar con lidocaína para cesáreas sin afectar a los cachorros
- a) Clorhidrato de clorpromacina
 - b) Maleato de acepromacina
 - c) Clorhidrato de promacina
- 10.- () La dosis general flutúa entre 0.5 y 2 mg. por Kg. de peso
- a) Clorhidrato de clorpromacina
 - b) Maleato de acepromacina
 - c) Clorhidrato de promacina
 - d) Clorhidrato de propiopromacina
- 11.- () Cuando se realiza la administración endovenosa puede causar depresión moderada y ataxia de seis a doce horas y por vía oral lesiones oculares
- a) Clorhidrato de clorpromacina
 - b) Maleato de acepromacina
 - c) Clorhidrato de promacina
 - d) clorhidrato de propiopromacina
- (1, 3, 11, 13, 39)

IV PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () La administración de clorhidrato de propiopromacina ocasiona caída del párpado superior
- 2.- () El clorhidrato de propiopromacina no ocasiona prolapso del tercer párpado
- 3.- () La tranquilización con clorhidrato de propiopromacina hace que los animales agachen la cabeza o la apoyen contra objetos fijos
- 4.- () Los animales presentan como signos de sueños al ser tranquilizados
- 5.- () Los animales al ser tranquilizados pierden todo estímulo
- 6.- () Este tipo de tranquilización se realiza para revisión de órganos sensibles
- 7.- () El uso de clorhidrato de propiopromacina en equinos produce relajación del pene
- 8.- () Con la aplicación del clorhidrato de propiopromacina el tono del rabo de los animales no disminuye
- 9.- () Se recomienda usar una dosis baja y luego una dosis adicional
- 10.- () Inducido el clorhidrato de propiopromacina produce hipotensión e hipotermia
- 11.- () El clorhidrato de propiopromacina se puede aplicar por vía intravenosa e intramuscular
- (1, 3, 11, 13, 26, 39)

8.2 DERIVADOS DE LAS BUTIROFENONAS I PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () Las butirofenonas son potentes reductores de la actividad motora
- 2.- () Las butirofenonas no producen estados catalépticos
- 3.- () Las butirofenonas reducen la mortalidad causada por traumatismo o tensión
- 4.- () Estas intervienen en gran manera en las funciones autonómicas
- 5.- () Las butirofenonas evitan los efectos fatales de las catecolaminas
- 6.- () Estas bloquean la emesis causada por apomorfina
- 7.- () Estas bloquean las acciones centrales de la dopamina y la norepinefrina por bloqueo de la penetración del neurotransmisor catecolaminico a travez de la membrana neural
- 8.- () En el sistema extrapiramidal imitan la acción de GABA (Ácidogama-amino-butírico)
- 9.- () De acuerdo con las dosis sus efectos van desde la sedación hasta la inmvilización
- 10.- () Existe tendencia a la narcosis
- 11.- () Las butirofenonas se pueden emplear para producir neuroleptoanalgesia y anestesia
- 12.- () Las butirofenonas son altamente efectivas en comparación con los fenotiacínicos en la especie suina
- 13.- () Estas son altamente efectivas en pequeñas especies, mejor que fenotiacínicos
- 14.- () El inovar-vet es una combinación de butirofenonas y bajan ligeramente la presión por bloqueoadrenérgico directo
(11, 30, 32, 39)

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- Butirofenona cuya fórmula es dehydrobenzperidol _____
- 2.- En la especie canina se acostumbra a usar droperidol por via _____
- 3.- El droperidol tiene una acción mayor que la clorpromacina con una potencia diferente de _____
- 4.- El droperidol potencializa el efecto analgésico de _____
- 5.- Butirofenona con acción analgésica cien veces mayor que la morfina _____
- 6.- La especie dende no se recomienda combinar butirofenonas _____
- 7.- Agente de las butirofenonas que es neuroléptico _____
- 8.- Agente de las butirofenonas de acción morfomimética _____
- 9.- Butirofenona potente contra choque traumático _____
- 10.- Fármaco de las butirofenonas en combinación que no existe en México y solo en Estados Unidos _____
- 11.- Los efectos colaterales del fentanilo se evitan con _____
- 12.- La combinación de droperidol-fentanilo es a la dilución de _____
- 13.- Anestésico preferente para el uso de fentanilo _____
- 14.- Son algunos de los efectos colaterales del fentanilo _____
(11, 26, 30, 32, 39)

III PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea. La expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Cuál es el origen de la azaperona?
- 2.- ¿Por qué se elige a la azaperona dentro de las butirofenonas?
- 3.- ¿Cuál es la acción de la azaperona?
- 4.- ¿A qué tiempo se alcanza la mayor concentración después de la aplicación de la azaperona?
- 5.- ¿A qué tiempo de aplicada desaparece la azaperona y sus metabolitos?
- 6.- ¿En qué órganos se ha encontrado mayor concentración de azaperona?
- 7.- ¿Dónde se metaboliza la mayor parte de azaperona?
- 8.- ¿En qué casos está indicado el uso de azaperona?
- 9.- ¿Cuál es la dosis baja de azaperona?
- 10.- ¿Cuál es la dosis media de azaperona?
- 11.- ¿Cuál es la dosis alta de azaperona?
- 12.- ¿En qué otras especies a parte del cerdo se recomienda la azaperona?

(24, 30, 32, 35)

8.3 DERIVADOS DEL PROPANEDIOL Y BENZODIACEPINAS

I. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- El meprobamato es un derivado del _____
- 2.- El meprobamato se emplea con más frecuencia en _____
- 3.- La vía de administración del meprobamato es _____
- 4.- La acción del meprobamato es deprimir las neuronas motoras de _____
- 5.- Los efectos del meprobamato son semejantes a _____
- 6.- El efecto del meprobamato ocurre a un tiempo de _____
- 7.- Cual es el tiempo del efecto del meprobamato _____
- 8.- La dosis del meprobamato en caninos es _____
- 9.- Que especie se vuelve irritable después de la administración del medicamento _____
- 10- El diacepam y el clordiacepóxido son derivados de _____
- 11- El nombre comercial del diacepam es _____
- 12- El nombre comercial del clordiacepóxido es _____
- 13- Entre el diacepam y el clordiacepóxido es más potente el _____
- 14- La principal acción que ocasiona el diacepam en sistema nervioso central es _____
- 15- Las dosis altas del diacepam ocasionan _____
- 16- La combinación de benzodiazepinas y barbitúricos ocasionan rein-greso de _____
(24, 32, 35, 36)

II PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () La vía de administración del diacepam es
a) Intramuscular b) Intravenoso
c) Subcutáneo d) a, b y oral
- 2.- () La dosis del diacepam es
a) 1 a 3.5 mg. por kg. de peso
b) 2 mg. por kg. de peso
c) 3 gr. por kg. de peso
d) Ninguno
- 3.- () El efecto del diacepam se presenta en un tiempo de
a) 30 minutos b) 2 minutos c) 15-30 minutos d) 1 minuto
- 4.- () El efecto clínico desaparece en
a) 20 minutos b) 60-90 minutos c) 10 minutos d) 2 horas
- 5.- () El diacepam es metabolizado por
a) Riñón b) Sangre c) Hígado d) Cerebro

- 6.- () La aplicación intravenosa de diacepam puede ocasiona en algunos casos
a)Flevitis b)Trombosis venosa c)a y b d)N. nguna
- 7.- () Se contraindica el uso de diacepam en pacientes con
a)Transtorno renal b)Transtorno oseo
c)Transtornos nerviosos d)Glaucoma
- 8.- () El antidoto para el diacepam es
a)No se conoce b)Cualquier otro depresor de sistema nervioso
c)Barbitúricos d)Adrenalina
- 9.- () La intoxicación por diacepam ocasiona
a)Dolor general b)Depresión respiratoria
c)Cefalea d)Ninguna
- 10- () El diacepam es sinérgico con
a)Alcohol b)Barbitúricos c)Fenotiacinas d)Todas
(7, 24, 32, 35)

8.4 THIAZINAS I PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () La Detomidina pertenece a las Thiazinas
- 2.- () La Detomidina tiene un efecto más potente que el Clorhidrato de Xilacina
- 3.- () La Detomidina produce un efecto calmante, relajación muscular y analgesia
- 4.- () Químicamente es una droga antihipertensiva
- 5.- () La Detomidina produce un efecto analéptico
- 6.- () La Detomidina inhibe los reflejos polisinápticos
- 7.- () La Detomidina tiene efectos menores que las fenotiacinas
- 8.- () La Detomidina se puede usar como preanestésico
- 9.- () La Detomidina puede ocasionar depresión respiratoria central
- 10- () La Detomidina ocasiona incremento de la presión sanguínea
- 11- () La Detomidina aumenta la sensibilidad cardiaca por estímulo de las catecolaminas
- 12- () La Detomidina no tiene efecto sobre el sistema gastrointestinal
- 13- () La Detomidina produce disminución de la salivación, disminuye la motilidad intestinal
- 14- () La aplicación de Detomidina estimula el centro emético en caninos y felinos
- 15- () La Detomidina se metaboliza en hígado
- 16- () Este fármaco se elimina por heces fecales
- 17- () Este fármaco se elimina por vía renal
- 18- () La detomidina se elimina en un 70% por riñón y 30% por bilis
- 19- () La Detomidina induce un profundo sueño en perros y gatos
- 20- () La Detomidina tiene efectos colaterales como; depresión severa profunda bradicardia, hipotensión, ataxia en grandes especies y ocasionalmente severa respuesta inflamatoria si se administra por vía subcutanea en caballos y ganado vacuno
(30)

B.1 DERIVADOS DE LA FENOTIACINA

I PRUEBA DE CANEVA

| | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| 1.- Antielmíntico | Antiséptico | |
| 2.- Fenotiacina | Antihistamínico | Sedación |
| 3.- Clorpromacina | Antiemético | Antipirético |
| 4.- Sedación | Encefálico | Corteza cerebral |
| 5.- Antiemética | Hipotérmica | |
| 6.- Dopamina | Ganglios basales | |

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Porque además de efecto central se sabe que las fenotiacinas bloquean la acción periférica de las catecolaminas interfiriendo el efecto de la epinefrina
- 2.- Las amfetaminas, serotonina, apomorfina y morfina
- 3.- Los barbitúricos
- 4.- Tienen efectos autonómicos a nivel de bloqueo de receptores alfa adrenérgicos y del reingreso de noradrenalina además que bloquea acetilcolina y serotonina
- 5.- Para los casos de la anestesia causa vasodilatación periférica
- 6.- Es relativamente débil
- 7.- Actúa ligeramente pero no controla la náusea
- 8.- Deprime el centro termoregulador causando poiquilotermia
- 9.- Bloquea insulina, deprime ADH y no evita convulsiones por estricnina
- 10.- No hay respuesta emocional a los estímulos y no actúa la formación reticular

III PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (d) | 7.- (a) |
| 2.- (a) | 8.- (d) |
| 3.- (c) | 9.- (c) |
| 4.- (d) | 10.- (a) |
| 5.- (c) | |
| 6.- (a) | |

IV PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (V) | 7.- (V) |
| 2.- (F) | 8.- (F) |
| 3.- (V) | 9.- (V) |
| 4.- (V) | 10.- (V) |
| 5.- (F) | 11.- (V) |
| 6.- (V) | |

8.2 DERIVADOS DE LAS BUTIROFENONAS

I. PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (V) | 8.- (V) |
| 2.- (F) | 9.- (V) |
| 3.- (V) | 10.- (F) |
| 4.- (F) | 11.- (V) |
| 5.- (V) | 12.- (V) |
| 6.- (V) | 13.- (F) |
| 7.- (V) | 14.- (V) |

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Droperidol
- 2.- Subcutánea o intramuscular
- 3.- Cuatrocientas veces
- 4.- Fentanilo
- 5.- Fentanilo
- 6.- Felinos
- 7.- Droperidol
- 8.- Fentanilo
- 9.- Droperidol
- 10.- Droperidol-fentanilo
- 11.- Sulfato de atropina
- 12.- 50:1 20 mg. de droperidol y 0.4 mg. de fentanilo por ml.
- 13.- Anestésicos inalados
- 14.- Bradicardia, depresión respiratoria y baja de la presión

III PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- La azaperona es un neuroléptico derivado de las butirofenonas
- 2.- Por su pronunciada acción sedativa, buena tolerancia y amplio margen de seguridad
- 3.- Posee una acción bloqueante adrenérgica
- 4.- A los veinte minutos después de la inyección (en promedio)
- 5.- A las diez y seis horas
- 6.- Hígado, riñón y pulmón
- 7.- En riñón
- 8.- Condiciones de tensión, nerviosismo, derrivo, cirugía entre otros
- 9.- de 0.4 a 1.2 mg. por Kg. de peso
- 10.- 2 mg. por Kg de peso
- 11.- 4 y 8 mg. por Kg. de peso
- 12.- Equinos y caninos

8.3 DERIVADOS DEL PROPANEDIOL Y BENZODIACEPINAS

I PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Propanediol
- 2.- Medicina humana
- 3.- Oral
- 4.- Médula espinal
- 5.- Los barbitúricos
- 6.- Una hora
- 7.- 5 a 6 horas
- 8.- 100 a 400 mg.
- 9.- Suinos
- 10- Benzodiacepinas
- 11- Valium
- 12- Librium
- 13- Diacepam
- 14- Depresión
- 15- Ataxia transitoria
- 16- Serotonina y norepinefrina en cerebro.

II PRUEBA DE OPCION

- 1.- (d)
- 2.- (a)
- 3.- (c)
- 4.- (b)
- 5.- (c)
- 6.- (c)
- 7.- (d)
- 8.- (a)
- 9.- (b)
- 10- (d)

8.4 THIAZINAS

I PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|---------|
| 1.- (V) | 11- (V) |
| 2.- (V) | 12- (F) |
| 3.- (V) | 13- (V) |
| 4.- (V) | 14- (V) |
| 5.- (F) | 15- (V) |
| 6.- (V) | 16- (F) |
| 7.- (F) | 17- (V) |
| 8.- (V) | 18- (V) |
| 9.- (V) | 19- (V) |
| 10- (V) | 20- (V) |

CAPITULO IX

ANALGESICOS NO NARCOTICOS

9.1 DERIVADOS DEL ACIDO ACETIL SALICILICO

1. PRUEBA DE OPCION MULTIPLE

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () El ácido acetil salicílico químicamente se origina de
a) Ester del ácido acetil salicílico
b) Ester c) Fenol d) Ninguna
- 2.- () El ácido acetil salicílico actualmente se sintetiza de
a) Ester b) Formol c) Fenol d) Cloroformo
- 3.- () De los efectos que produce el ácido acetil salicílico son
a) Cambios en la permeabilidad vascular sanguínea
b) Desfosforilación oxidativa
c) Inhibición de endoperoxidasas
d) Todas
- 4.- () Las prostaglandinas (PGE1) al inhibirse por el ácido acetil salicílico produce
a) Gastritis b) Úlceras
c) Inhibición de la producción de jugo gástrico d) Todas
- 5.- () El ácido acetil salicílico al inhibir las PGF2 ocasiona problemas en
a) Implantación embrionaria b) El desarrollo fetal
c) a y b d) Ninguna
- 6.- () Los salicilatos son capaces de unirse a los eritrocitos y a la albúmina para
a) Desplazar otros fármacos b) Potencializar otros fármacos
c) a y b d) Ninguna
- 7.- () Los dolores que mitiga el ácido acetil salicílico son
a) Cefaleas b) Musculares
c) Procesos inflamatorios articulares d) Todas
- 8.- () El efecto del ácido acetil salicílico sobre la fiebre es
a) Desconocido b) Antipirético
c) Inhibir la síntesis de prostaglandinas
d) Todas
- 9.- () A nivel de la coagulación, el ácido acetil salicílico actúa
a) Inhibiendo la segregación plaquetaria
b) Aumenta la segregación plaquetaria
c) No actúa en la segregación plaquetaria
d) Depende de la dosis
- 10.- () La absorción del ácido acetil salicílico es desde
a) Esófago b) Estómago c) Duodeno d) Colon
- 11.- () La mayor absorción del ácido acetil salicílico es en
a) Boca b) Esófago c) Estómago d) Intestino
- 12.- () La biotransformación del ácido acetil salicílico es por
a) Células microsomales hepáticas b) Se une a los glucurónidos
c) Ionización por PH d) Todas
- 13.- () La velocidad de excreción del ácido acetil salicílico es a un PH
a) Acido b) Alcalino c) Neutro d) Cualquier PH

- 14- () Los gatos se intoxican con ácido acetil salicílico porque
a) Son deficientes en ácido glucurónico
b) Tienen una orina con un PH de 7.0
c) Tienen mucho ácido glucurónico
d) Ninguna
- 15- () El promedio de vida del ácido acetil salicílico en gatos es de
a) 18 horas b) 24 - 36 horas c) 10 horas d) 12 horas
(13, 15, 23, 32, 39)

II. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- El ácido acetil salicílico es prototipo de _____
- 2.- El ácido acetil salicílico es soluble a un PH _____
- 3.- El efecto del ácido acetil salicílico es _____
- 4.- Los efectos analgésicos y antipiréticos entrañan mecanismos periféricos y centrales probablemente a nivel _____
- 5.- Las concentraciones plasmáticas del ácido acetil salicílico son de _____
- 6.- El ácido acetil salicílico atraviesa las barreras _____
- 7.- El ácido acetil salicílico se elimina por vía _____
- 8.- El promedio de vida del ácido acetil salicílico es de _____
- 9.- Se recomienda la suspensión de ácido acetil salicílico sobre todo en pacientes de intervención _____
- 10.- La combinación de ácido acetil salicílico con alcohol produce _____
(13, 22, 28, 32, 39)

III PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Coloca sobre las líneas la palabra o palabras que completan correctamente la cuestión

- 1.- Los salicilatos son muy eficaces en el tratamiento de _____, agudo por inhibir prostaglandinas _____
- 2.- Los salicilatos estimulan directamente el centro _____ y aumenta la producción del gas _____
- 3.- En dosis altas de salicilatos producen primero alcalosis _____ y luego acidosis _____
- 4.- Los salicilatos en el aparato cardiovascular a dosis altas producen _____ periférica y dosis tóxica produce parálisis _____
- 5.- Otros efectos de los salicilatos es inhibir la secreción tubular del ácido _____ antagonizando el efecto de otros medicamentos _____
- 6.- A dosis altas de salicilatos producen liberación de _____ de la médula adrenal y a dosis tóxicas promueven la liberación a nivel cortical de la médula adrenal de la hormona _____
- 7.- La dosis media de salicilatos en caninos es de _____ gr. por Kg. de peso por día y en felinos es de _____ mg. por Kg. de peso por día
(22, 28, 32, 39)

9.2 DERIVADOS DE LAS PIRAZOLONAS I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿ Cuál es La clasificación de la actividad de la dipirona? _____
- 2.- ¿ Qué acción tiene la dipirona sobre la mucosa gástrica? _____
- 3.- ¿ Cuáles son las indicaciones para la dipirona? _____
- 4.- ¿ Cuáles son las contraindicaciones para la dipirona? _____
- 5.- ¿ Cuáles son las reacciones adversas para la dipirona? _____
- 6.- ¿ En qué país fué suspendida la dipirona? _____
- 7.- ¿ Cual es la dosis de dipirona en caninos? _____
- 8.- ¿ Cual es la dosis de dipirona en felinos? _____
- 9.- ¿ Cual es la vía de eliminación de la dipirona? _____

(13, 28, 32, 37, 39)

II PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

Instrucciones: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () La fenilbutazona es un AAA
- 2.- () La fenilbutazona es un agente sintético
- 3.- () La poca toxicidad de la fenilbutazona aumenta su uso
- 4.- () La fenilbutazona permite la disminución de la reabsorción rubular del ácido úrico
- 5.- () La fenilbutazona no inhibe las prostaglandinas
- 6.- () La fenilbutazona se absorbe rápido por el tubo gastrointestinal
- 7.- () Las concentraciones plasmáticas de la fenilbutazona son de diez horas
- 8.- () El promedio activo de la fenilbutazona es de 72 horas
- 9.- () La fenilbutazona se metaboliza en riñón
- 10.- () La fenilbutazona se metaboliza en hígado
- 11.- () La fenilbutazona está indicado en artropatías
- 12.- () La fenilbutazona está contraindicada en problemas de coagulación disfunciones hepáticas y renales, úlceras y edema
- 13.- () La fenilbutazona desplaza la unión de las proteínas con otros agentes antiinflamatorios
- 14.- () Por lo general la fenilbutazona es muy tolerable
- 15.- () Algunos efectos de la fenilbutazona son; náuseas, vómito y diarrea

(13, 28, 32, 37, 39)

III PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- La oxifenilbutazona es un producto de la hidroxilación de la _____
- 2.- La aplicación de la oxifenilbutazona en ojo es al porcentaje de _____
- 3.- La oxifenilbutazona presenta las mismas características que _____
- 4.- La oxifenilbutazona es un derivado de _____
- 5.- El ácido meclofenámico es un fármaco con actividad _____
- 6.- El ácido meclofenámico se puede usar en la especie _____
- 7.- En la especie equina se usa para trastornos de _____
- 8.- El ácido meclofenámico no se usa en equinos con enfermedades _____
- 9.- El ácido meclofenámico se administra por vía _____
- 10.- La dosis del ácido meclofenámico es de _____
(13, 28, 32, 37, 39)

9.3 DERIVADOS DE LOS INDOLES

I PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () La indometacina está clasificada como un derivado de
a)Indoles b)Pirazolonas c)Paraminofenol d)Todas
- 2.- () La indometacina es un fármaco de origen
a)Natural b)Semisintético c)Sintético d)Bacteriano
- 3.- () La indometacina inhibe la síntesis de
a)prostaglandinas b)Mucopolisacáridos c)a y b d)Ninguna
- 4.- () La indometacina es mayor analgésico que
a)Acetílicos b)Naproxén c)Oxifenilbutazona d)Dipirona
- 5.- () La actividad farmacológica de la indometacina es similar a
a)Pirazolonas b)Paraminofenoles c)a y b d)Acetílicos
- 6.- () La indometacina tiene actividad como
a)Antirreumático b)Para cirugía oftálmica
c)Dolor en tejidos blandos d)Todas
- 7.- () La indometacina se contraíndica en pacientes
a)Lactantes b)Transtornos Psíquicos
c)Lesiones gastrointestinales d)Todas
- 8.- () Las reacciones adversas de la indometacina son
a)Nauseas b)Vómito c)Anorexia d)Todas
- 9.- () El uso de la indometacina puede tener reacciones de
a)Hipersensibilidad
b)Convulsiones
c)Anemias
d)Todas
(11, 13, 32, 39, 40)

9.4 DERIVADOS DEL ACIDO

PARAMINOFENOL

I PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- La clasificación del acetaminofén es _____
- 2.- El acetaminofén también es conocido como _____
- 3.- El acetaminofén es estable a un pH de _____
- 4.- El acetaminofén inhibe la biosíntesis de _____
- 5.- Las concentraciones plasmáticas por vía oral son de _____
- 6.- La vida biológica del acetaminofén es de _____
- 7.- La biotransformación del acetaminofén se da en _____
- 8.- El acetaminofén es un alternativo de _____
- 9.- La eliminación del acetaminofén es por vía _____
- 10- La diferencia con acetílicos con el sangrado gastrointestinal es que este _____
- 11- El acetaminofén no debe usarse en pacientes con daño _____
- 12- La toxicidad del acetaminofén se manifiesta con _____
(11, 13, 23, 37)

9.5 DERIVADOS DEL ACIDO FENIL PROPIONICO

I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- Cómo se clasifica el naproxén ? _____
- 2.- Cuáles son sus propiedades farmacológicas ? _____
- 3.- Cómo actúa el naproxén para tener propiedades AAA ? _____
- 4.- Cómo es la actividad del naproxén comparada con otros analgésicos ? _____
- 5.- Cuál es la absorción del naproxén ? _____
- 6.- Cuáles son los congéneres del naproxén ? _____
- 7.- La vía de desecho del naproxén es ? _____
- 8.- El naproxén está indicado para casos de ? _____
- 9.- Cuáles son las contraindicaciones del naproxén ? _____
- 10.- cuáles sistemas tienen mayor reacción al naproxén ? _____

(11, 13, 23, 31, 37)

II PRUEBA DE CAÑEVA

INSTRUCCIONES: Coloca sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- El naproxén salió a la venta en el año de _____
- 2.- La inhibición de la enzima _____ y la reducción subsecuente de _____, son las responsables de la toxicidad del naproxén
- 3.- El naproxén en caninos es tóxico por que las concentraciones _____ por cualquier vía, son el resultado de una absorción _____ y eficiente y a su tiempo prolongado de excreción debido a que requiere una circulación entero-hepática para su eliminación en _____
- 4.- El Médico _____ es el que en el _____ % de los casos reportados es el que prescribe el naproxén
- 5.- Los signos _____ se manifiestan más en aparato _____
- 6.- La dosis tóxica en caninos es de _____ mg. por Kg. de peso por 24 _____
- 7.- Se han reportado casos con cambios gastrointestinales con solo _____ mg. por Kg. de peso por 24 horas siendo la dosis mínima necesaria para obtener niveles _____

(11, 13, 23, 31, 37)

9.1 DERIVADOS DEL ACIDO ACETIL SALICILICO

I. PRUEBA DE OPCION MULTIPLE

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (a) | 9.- (d) |
| 2.- (c) | 10.- (b) |
| 3.- (d) | 11.- (d) |
| 4.- (d) | 12.- (d) |
| 5.- (a) | 13.- (b) |
| 6.- (a) | 14.- (a) |
| 7.- (d) | 15.- (b) |
| 8.- (d) | |

II. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Analgésico no narcótico
- 2.- Alcalino
- 3.- Analgésico, antipirético y antiinflamatorio
- 4.- Hipotalámico
- 5.- Treinta minutos
- 6.- Hematoencefálica y placentaria
- 7.- Urinaria
- 8.- Tres horas
- 9.- Quirúrgicas
- 10.- Hemorragias gastrointestinales

III. PRUEBA DE CANEVA

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1.- Reumatismo | PGE |
| 2.- Respiratorio | CO ₂ |
| 3.- Respiratoria | Metabólica |
| 4.- Vasodilatación | Motora |
| 5.- Urico | Uricosúricos |
| 6.- Adrenalina | ACTH |
| 7.- 1 a 4 | 30 |

9.2 DERIVADOS DE LAS PIRAZOLONAS

I. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Analgésico, Antipirético y Antiinflamatorio
- 2.- No tiene efecto sobre la mucosa gastrointestinal
- 3.- Fiebre rebelde, dolor muscular y visceral entre otros
- 4.- No combinar con Clorpromazina porque causa hipotermia grave
- 5.- Agranulocitosis y leucopenia
- 6.- En Estados Unidos
- 7.- 25 mg. por Kg. de peso cada 12 horas por cualquier vía
- 8.- 12 a 30 mg. por Kg. de peso cada 8 horas por cualquier vía
- 9.- Por vía renal

II PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (F) | 9.- (V) |
| 2.- (V) | 10.- (V) |
| 3.- (F) | 11.- (V) |
| 4.- (V) | 12.- (V) |
| 5.- (F) | 13.- (V) |
| 6.- (V) | 14.- (F) |
| 7.- (F) | 15.- (V) |
| 8.- (F) | |

III PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Fenilbutazona
- 2.- 10%
- 3.- Fenilbutazona
- 4.- Antipirina y Aminopirina
- 5.- Analgésica, Antipirética y Antiinflamatoria
- 6.- Equina
- 7.- Musculoesqueléticos
- 8.- Gastrointestinales, hepáticas o renales
- 9.- Oral
- 10- 2.2 mg. por Kg. de peso

9.3 DERIVADOS DE LOS INDOLES

I PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|---------|
| 1.- (a) | 6.- (d) |
| 2.- (c) | 7.- (d) |
| 3.- (c) | 8.- (d) |
| 4.- (a) | 9.- (d) |
| 5.- (d) | |

9.4 DERIVADOS DEL ACIDO

PARAMINOFENOL

I PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Analgésico y antipirético
- 2.- Paracetamol
- 3.- 5 a 6
- 4.- Prostaglandinas
- 5.- 30 a 60 segundos
- 6.- 1 a 3 horas
- 7.- Hígado
- 8.- Acetil salicílico
- 9.- Urinaria
- 10- Este no lo ocasiona y no retiene ácido úrico
- 11- Hepático o renal
- 12- Ictericia, encefalopatía y muerte

9.5 DERIVADOS DEL ACIDO FENIL PROPIONICO

I. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Analgésico, antipirético y antiinflamatorio
- 2.- Fármaco sintético derivado del ácido fenil propiónico
- 3.- Interfiere en la síntesis de prostaglandinas, tromboxano y prostaciclina a nivel de la prostaglandín sintetasa
- 4.- Menor que la dipirona y mayor que el ácido acético salicílico
- 5.- Por tracto gastrointestinal, alcanzando concentraciones plasmáticas a una o dos horas después de ser administrada, logrando una vida promedio de 13 horas a diferencia de sus congéneres
- 6.- Ibuprofeno y Fenoprofeno
- 7.- Urinaria
- 8.- Artritis, tumefacciones, dolor postquirúrgico de ortopedia, dental u oftálmica
- 9.- No administrar a pacientes con úlcera péptica, insuficiencia cardíaca, daño hepático o renal, embarazo o lactancia
- 10.- Tracto gastrointestinal y Sistema Nervioso Central

II. PRUEBA DE CANEVA

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1.- 1976 | |
| 2.- Ciclooxygenasa | Prostaglandinas |
| 3.- Plasmáticas | Rápida |
| 4.- Veterinario | 88.4 |
| 5.- Clínicos | Gastrointestinal |
| 6.- 15 | Horas |
| 7.- 5 | Terapéuticos |

CAPITULO X

ANESTESICOS LOCALES

I PRUEBA DE JUICIO SIMPLE

INSTRUCCIONES: A continuación se te presenta una serie de aseveraciones, en las líneas que le siguen explica los casos de esta afirmación

- 1.- Los anestésicos locales tienen grandes ventajas para maniobras quirúrgicas menores

 - 2.- Los anestésicos locales producen alivio del dolor

 - 3.- Los anestésicos locales tienen gran diferencia con los anestésicos generales

 - 4.- La aplicación de anestesia local paraliza las fibras nerviosas más finas

 - 5.- La parálisis de las fibras nerviosas siguen un orden

 - 6.- La sensación del dolor desaparece en un orden

 - 7.- La recuperación de la sensibilidad de la fibra nerviosa lleva un orden

 - 8.- No todos los anestésicos locales pueden regresar a la sensibilidad

- (23, 25, 28, 40)

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente la cuestión

- 1.- El tipo de anestesia local que se aplica sobre las mucosas que para causar sensación de parálisis de las terminaciones nerviosas sensitivas se llama _____
- 2.- Tipo de estrato de la piel que evita que la anestesia pase a planos más profundos _____
- 3.- Tipo de anestesia local que se aplica por numerosas inyecciones en la región subcutánea _____
- 4.- Tipo de anestesia local que escapa por incisión del tejido _____
- 5.- Tipo de anestesia local donde se aplica en la inmensa dimensión del nervio _____
(10, 23, 25)

- 6.- Tipo de anestesia local que se aplica en el espacio epidural del conducto raquídeo _____
- 7.- Espacio donde se aplica la anestesia epidural _____
- 8.- Tipo de anestesia local que no se ha empleado en MVZ. _____
- 9.- Este término de anestesia local se utiliza para referirse a la anestesia de una región o area grande _____
- 10.- La anestesia regional se puede dar por el tipo de anestesia _____
- 11.- Variedad de la anestesia local donde se aplica en una articulación _____
- 12.- En la antigüedad se obtenía anestesia local por actos físicos como _____
- 13.- Para realizar cesáreas y cirugías en perros viejos se puede usar la variedad de anestesia local llamada _____
(23, 25, 28, 40)

III PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () Este tipo de anestesia no debe causar irritación en el tejido que se aplica
- 2.- () Que a dosis altas bloqueen profundamente el tejido nervioso
- 3.- () Sea de baja toxicidad
- 4.- () Sea eficaz por contacto o infiltración
- 5.- () Su administración sea indolora
- 6.- () Que no sea estable en soluciones
- 7.- () Que tenga competencia con fármacos vasoconstrictores
- 8.- () Cause parálisis irreversible de los nervios sensitivos
- 9.- () Que viaje a otros tejidos
- 10.- () No crear adicción
- 11.- () El pH debe estar cercano al neutral
- 12.- () Deberá absorberse rápidamente
- 13.- () No pase rápidamente su efecto
- 14.- () Resistencia a la esterilización del mismo medicamento
- 15.- () Sea económica

(23, 25, 28)

IV PRUEBA DE IDENTIFICACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas de la izquierda, si se trata de anestesia químico irreversible, químico mecánicos o de físicos térmicos

- 1.- _____ a) Presión (ocasionada)
b) Machacamiento (accidental)
c) Sección nerviosa (accidental)
- 2.- _____ a) Hielo
b) Cloruro de etilo
- 3.- _____ a) Alcoholes
b) Fenoles

(23, 25, 28, 40)

V. PRUEBA DE CÁNEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- Cuando los anestésicos locales se inyectan al tejido tienen un pH _____ y para liberar el alcaloide básico lo hace por una reacción de _____
- 2.- Los anestésicos locales no accionan por infiltración donde hay _____ por tener un pH ácido e inhiben la reacción de _____
- 3.- La farmacodinamia para los anestésicos locales es disminuir la permeabilidad de la membrana del nervio para iones _____ y _____
- 4.- La difusión iónica por pérdida de la diferencia del _____ eléctrico entre la superficie externa e interna de la membrana celular nerviosa en estado de _____
- 5.- Los grupos _____ del anestésico local reacciona con grupos polares de la _____ celular nerviosa para disminuir la permeabilidad de la célula nerviosa
- 6.- El _____ es el órgano donde se destruyen los anestésicos pero puede agilizarse su absorción y metabolismo con _____
- 7.- Los síntomas de intoxicación por anestésicos locales se manifiestan en el sistema _____ que consiste en _____ y _____
- 8.- La intoxicación progresa hasta convulsiones de tipo _____, depresión y muerte por _____
- 9.- Las medidas de acción para casos de intoxicación grave es administrar _____ de acción corta por vía endovenosa y una fuente de _____ y gas _____ para estimular el intercambio respiratorio
- 10.- Cuando se administra un anestésico en una zona muy vascularizada se corre el riesgo de aplicar una inyección por vía _____ por lo cual el émbolo _____
- 11.- Las especies en general que son más sensibles a esta anestesia son _____ y _____
(23, 25, 28, 40)

VI. PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () Anestesia local de origen alcaloide que se usó en medicina veterinaria a finales del siglo pasado, ocasiona alta toxicidad y vasoconstricción local
a) Lidocaina b) Xilocaina c) Cocaina d) Procaína
- 2.- () Anestesia local útil por vía subcutánea e intramuscular y en hombre se usa para espasmos musculares
a) Procaína b) Etocaina c) Novocaina d) Todas

- 3.- () Anestesia local en solución, los ácidos y álcalis no la descomponen fácilmente, de acción rápida e intensa, mayor duración y produce un estado de somnolencia
a) Lidocaina b) Cocaina c) Procaina d) Ninguna
- 4.- () Anestesia local similar químicamente a la lidocaina, de alto efecto y baja toxicidad, la desventaja es que una de sus moléculas interfiere con el transporte de oxígeno
a) Xilocaina b) Prilocaina c) Cocaina d) Procaina
- 5.- () Dosis excesivas producen ataxia, salivación y vómito
a) Xilocaina b) Prilocaina c) Cocaina d) Hexilcaina
- 6.- () Es un buen sustituto de cocaina para membranas musculares y cornea, no se usa por infiltración y produce analgesia ligera
a) Butacaina b) Xilocaina c) Cocaina d) Ninguna
- 7.- () No se recomienda la esterilización en autoclave, es diez veces más potente que procaina y cocaina y de toxicidad diez a veinte veces más que procaina, usada en corneas de pequeñas especies
a) Procaina b) Tetracaina c) a y b d) Ninguna
- 8.- () Se usa en pomadas para quemaduras, lesiones superficiales y prurito
a) Tetracaina b) Cocaina c) Ciclometicaina d) Ninguna
- 9.- () Esta mezcla para pérdida de sensación en una zona por días o semanas y no recomendable
a) Quinina y urea b) Quinina y cocaina
c) Urea y cocaina d) Tetracaina y xilocaina
- 10.- () Usada para destruir la inervación funcional de un miembro
a) Alcohol etílico b) Cloruro de etilo c) a y b d) Ninguna
- 11.- () Se evapora inmediatamente inhibiéndose el calor y favoreciendo una área de congelación de la piel
a) Procaina b) Tetracaina c) Cloruro de etilo d) Ninguna
(23, 25, 28, 40)

VII. PRUEBA DE RELACION DE COLUMNAS

INSTRUCCIONES: Relaciona correctamente la columna de la derecha, con la de la izquierda, colocando dentro del paréntesis la letra que le corresponda

- 1.- () Fármaco que se adiciona y se combina con la anestesia local para prolongar la acción y reducir la toxicidad sistémica
- 2.- () Anestesia local que tiene acción vasoconstrictora
- 3.- () Vasoconstrictor local combinada con anestesia
- 4.- () El uso de vasoconstricción local en extremidades ocasiona
- 5.- () Es una enzima que se encuentra entre los espacios intersticiales y facilita la absorción de anestesia local pero ocasiona baja duración
(23, 25, 28, 40, 41)

- | | |
|--|--|
| 6.- () Usado como anestésico local ocasionando bloqueo por varios meses | a)Vasoconstrictores b)Gangrena |
| 7.- () Producen un bloqueo aproximado de ocho días en combinación y destrucción nerviosa | c)Epinefrina, norepinefrina fenilefrina, vasopresina |
| 8.- () Produce un bloqueo aproximado de cuatro horas reduciendo la toxicidad de la prilocaina | d)Polivinil pirrolidona al 8% |
| 9.- () Su alto costo impide su uso en animales (25, 28, 40) | e)Cocaina f)Procaina más aceite más fenol g)Amilasa h)Alcohol i)Hialorunidasa |

ANESTESICOS LOCALES

I PRUEBA DE JUICIO SIMPLE

- 1.- Porque los anestésicos locales son buenos para bloquear los impulsos nerviosos cuando se aplican a concentraciones eficaces
- 2.- Porque bloquean la conducción del impulso nervioso sensitivo desde el lugar afectado hasta la corteza cerebral
- 3.- Porque estos no tienen efecto sobre la conciencia
- 4.- Porque tienen mayor superficie de exposición por unidad de volumen
- 5.- La parálisis de fibras comienza con las autónomas, sensitivas y por último las motoras
- 6.- Esta sensación es primero: dolor, frío, calor, tacto, articulación y presión profunda
- 7.- Esta es a la inversa de la desaparición del dolor: Presión profunda, articulación, tacto, calor, frío y dolor
- 8.- Por ejemplo el fenol mata toda forma de protoplasma y la quinina es veneno protoplasmático

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Anestesia de superficie
- 2.- Estrato corneo
- 3.- Anestesia por infiltración
- 4.- Anestesia por infiltración
- 5.- Anestesia por conducción o por bloqueo de nervio
- 6.- Anestesia epidural o caudal
- 7.- En el primer espacio intercoccigeo
- 8.- Intrarraqúidea
- 9.- Anestesia regional
- 10- Epidural, paravertebral o conducción
- 11- Intrasinovial
- 12- Presión a los troncos nerviosos o vasos sanguíneos
- 13- Epidural

III PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|---------|
| 1.- (V) | 9.- (F) |
| 2.- (F) | 10- (V) |
| 3.- (V) | 11- (V) |
| 4.- (V) | 12- (F) |
| 5.- (V) | 13- (F) |
| 6.- (F) | 14- (V) |
| 7.- (V) | 15- (V) |
| 8.- (F) | |

IV PRUEBA DE IDENTIFICACION

- 1.- Físicos mecánicos
- 2.- Físicos térmicos
- 3.- Químico irreversible

V PRUEBA DE CANEVA

| | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1.- Alcalino | Hidrólisis | |
| 2.- Pús | Hidrólisis | |
| 3.- Potasio | Sodio | |
| 4.- Potencial de acción | Reposo | |
| 5.- Aminos | Membrana | |
| 6.- Hígado | Vasoconstrictores | |
| 7.- Nervioso | Intranquilidad | Temblores musculares |
| 8.- Clónicas | Colapso respiratorio | |
| 9.- Barbitúricos | Oxígeno | Carbónico |
| 10- Endovenosa | Se jala hacia atrás | |
| 11- Hombre | Mono | |

VI PRUEBA DE OPCION

| | |
|---------|---------|
| 1.- (c) | 7.- (b) |
| 2.- (d) | 8.- (c) |
| 3.- (a) | 9.- (a) |
| 4.- (b) | 10- (a) |
| 5.- (d) | 11- (c) |
| 6.- (a) | |

VII PRUEBA DE RELACION DE COLUMNAS

- 1.- (a)
- 2.- (e)
- 3.- (c)
- 4.- (b)
- 5.- (i)
- 6.- (h)
- 7.- (f)
- 8.- (d)
- 9.- (i)

CAPITULO XI

RELAJANTES MUSCULARES

11.1 BLOQUEADORES DESPOLARIZANTES

- 1.1 Decametonio
- 1.2 Succinilcolina

11.2 BLOQUEADORES NO DESPOLARIZANTES

- 2.1 D - Tubocurarina
- 2.2 Gallamina
- 2.3 Pancuronio

11.3 BLOQUEADORES DE LOS REFLEJOS ESPINALES

- 3.1 Mefenesina
- 3.2 Gliceril guayacol eter

1.1 DECAMETONIO
PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () El decametonio se clasifica como anticolinérgico
- 2.- () El nombre químico del decametonio es bromuro de decametilembis
- 3.- () El decametonio es un relajante muscular derivado de sales cuaternarias de amonio
- 4.- () El decametonio no impide la repolarización de la unión neuromuscular
- 5.- () La despolarización neuromuscular es persistente porque no existe una enzima que termine con su acción
- 6.- () La tubocurarina antagoniza los efectos del decametonio
- 7.- () La neostigmina antagoniza los efectos del decametonio
- 8.- () El decametonio se elimina por orina
- 9.- () Por vía intramuscular aparece el efecto hasta media hora después de la administración del decametonio
- 10.- () 3 mg. de decametonio es aproximadamente igual a 15 mg. de tubocurarina
- 11.- () El decametonio se usa para cirugía de abdomen
- 12.- () Las indicaciones para las reacciones adversas son respiración artificial y oxigenoterapia
- 13.- () Las contraindicaciones para el uso del decametonio son pacientes con daño renal y depresión respiratoria persistente
- 14.- () El decametonio no ocasiona paro respiratorio
- 15.- () El decametonio no ocasiona hipotensión ni broncoespasmo
(1, 37, 40)

1.2 SUCCINILCOLINA

PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- La succinilcolina es un ester de la _____
- 2.- La succinilcolina tiene afinidad a _____
- 3.- Tipo de membrana que despolariza la succinilcolina _____
- 4.- Enzima que hace que perdure la relajación muscular _____
- 5.- Las fasciculaciones musculares se observan en _____
- 6.- Parte del sistema nervioso vegetativo que es estimulado _____
- 7.- La duración de la acción es poca por acción de _____
- 8.- La succinilcolina está indicada sobre todo en cirugía para relajación de _____
- 9.- La succinilcolina está contraindicada en pacientes con trastornos de tipo _____
- 10- Los efectos de la succinilcolina se ve aumetados por los _____
- 11- Los efectos de la succinilcolina se ven disminuidos con _____
(1. 37, 40)

2.1 D - TUBOCURARINA

PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () La D-tubocurarina es un
a) Alcaloide b) Acido c) Analgésico d) Anestésico
 - 2.- () La D-tubocurarina actúa bloqueando receptores
a) Adrenergicos b) Colinérgicos c) a y b d) Ninguna
 - 3.- () El bloqueo se puede inhibir por concentración de
a) Adrenelina b) Noradrenalina c) Acetilcolina d) Ninguna
 - 4.- () El curare con el receptor
a) No produce cambios con el potencial de acción
b) Si produce cambios en el potencial de acción
c) Algunas veces produce cambios en el potencial de acción
d) Pueden ocurrir todas
 - 5.- () Los inhibidores de la colinesterasa son
a) Edrofonio b) Neostigmina c) a y b d) Ninguna
 - 6.- () La vía de administración que inhibe al curare es
a) Intramuscular b) Intravenoso c) Subcutanea d) Oral
 - 7.- () La vía por la que se absorbe adecuadamente el curare es
a) Parenteral b) Oral c) Otica d) Ninguna
 - 8.- () El tiempo en que se inicia la acción de la D-tubocurarina es
a) 30-40 minutos b) 1-2 minutos c) 3-4 minutos d) 1 hora
 - 9.- () Tiempo en que tarda el efecto de la D-tubocurarina
a) 1 hora b) 10 minutos c) 2 minutos d) 20 minutos
 - 10.- () La vía principal de excreción de la D-tubocurarina es
a) Urinaria b) Digestiva c) No se elimina d) a y b
 - 11.- () El órgano en que se afecta por la D-tubocurarina al último es
a) Corazón b) Pulmón c) Hígado d) Diafragma
 - 12.- () El uso de D-tubocurarina está indicado en
a) Abdomen b) Ortopedia c) a y b d) Torax
 - 13.- () La D-tubocurarina está contraindicada en
a) Hipersensibilidad b) Insuficiencia hepática
c) Insuficiencia renal d) Todas
 - 14.- () Su potencia puede aumentar con fármacos como
a) Aminoglicósidos b) Penicilinas
c) Opiáceos y propanolol d) a y c
 - 15.- () Las reacciones adversas de la D-tubocurarina son
a) Bloqueo ganglionar b) Colapso cardiovascular
c) a y c d) Hepatotoxicidad
- (11, 37, 40)

2.2 GALLAMINA
I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

1.- ¿Cómo se clasifica la gallamina?

2.- ¿Cómo actúa la gallamina?

3.- ¿Qué efectos tiene la gallamina sobre los ganglios autónomos?

4.- ¿A qué tiempo realiza su efecto la gallamina?

5.- ¿En qué casos está indicada la gallamina?

6.- ¿En qué casos se contraindica la gallamina?

7.- ¿Qué acción tienen las dosis repetidas sobre anestésicos?

8.- ¿Qué efectos tienen los antibióticos sobre gallamina?

9.- ¿Quién antagoniza el efecto de la gallamina?

10.- ¿Cuales son las reacciones adversas de la gallamina?

(11. 37. 40)

2.3 PANCURONIO
I. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- El pancuronio se clasifica como _____
- 2.- Cuantas veces es más potente el pancuronio que la D-tubocurarina

- 3.- La ventaja del pancuronio en comparación con la D-tubocurarina es

- 4.- El pancuronio no tiene acción bloqueadora a nivel _____
- 5.- El pancuronio aumenta el gasto cardíaco y presión arterial por acción _____
- 6.- Este se usa para cirugía de tipo _____
- 7.- El tipo de barrera que no pasa el pancuronio _____
- 8.- La desventaja en útero es que produce _____
- 9.- Las reacciones adversas del pancuronio son _____
- 10- Son los especialmente sensibles a los agentes bloqueadores despolarizantes _____
(37, 40)

3.1 MEFENESINA

I-PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- La vía de administración de la mefenesina es _____ y _____
cuya acción es deprimir la _____ refleja de la médula espinal
y tallo encefálico
- 2.- La mefenesina paraliza primero los músculos de la región _____
del cuerpo y luego _____
- 3.- Una dosis terapéutica de mefenesina tiene poco efecto en la _____
y la _____
- 4.- La mefenesina se puede usar con _____ para relajación
muscular de la especie canina
- 5.- La ventaja de la mefenesina para cirugía es que produce una buena
_____ muscular y se utiliza menos _____
- 6.- Las contraindicaciones para la mefenesina es que produce _____
_____ y _____
- 7.- La mefenesina es _____ eficaz en las convulsiones producidas
por estriknina
(11, 37, 40)

3.2 METOCARBAMOL I PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- El metocarbamol es clasificado como _____ que actúa bloqueando los reflejos _____ más que los _____.
- 2.- El metocarbamol también se le llama agente bloqueador _____ que disminuye la rigidez de _____ y espasmos tónicos producidos por _____.
- 3.- Su vía de administración es _____ alcanzando concentraciones máximas a las _____ horas y se excreta en _____.
- 4.- El metocarbamol es útil en el tratamiento de tipo _____ de espasmos musculares.
- 5.- El metocarbamol se contraindica en pacientes con insuficiencia _____ porque incrementa la acidosis y retiene la _____.
- 6.- El metocarbamol aumenta los efectos de _____ y _____.
- 7.- Las reacciones adversas son _____, hipotensión y _____.
- 8.- La administración oral de metocarbamol produce _____, vómito y el aumento de dosis produce parálisis _____.
- 9.- La administración intravenosa rápida produce reflejos de _____ y sabor de tipo _____.
- 10- Por vía intravenosa se puede administrar hasta _____ por un periodo de _____ días
(37, 40)

3.3 GLISERIL GUAYACOL ETER I PRUEBA DE COMPLEMENTACION

Instrucciones: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- El gliseril guayacol eter bloquea las vias de paso del dolor a nivel de la _____
- 2.- El gliseril guayacol eter se usa en las especies _____
- 3.- El gliseril guayacol eter se disuelve a razón de _____
- 4.- La disolución del gliseril guayacol eter es con _____
- 5.- En el equino se utiliza el gliseril guayacol eter como _____
- 6.- El gliseril guayacol eter se utiliza en solución acuosa al porcentaje de _____
- 7.- El gliseril guayacol eter tiene un efecto que dura _____
- 8.- No se usa gliseril guayacol eter a concentraciones mayores del 5% porque ocasionan _____
- 9.- A la solución de gliseril guayacol eter suele añadirsele un barbitúrico de acción _____
- 10- La combinación de gliseril guayacol eter con ketamina provee de un relajante muscular de acción _____
- 11- La combinación de gliseril guayacol eter se indica en animales _____
- 12- La combinación de gliseril guayacol eter y ketamina se puede combinar con _____
- 13- Cuando se va a administrar gliseril guayacol eter, la dosis de clorhidrato de xilacina es de _____
(11, 40)

II. PRUEBA DE ORDENAMIENTO

INSTRUCCIONES: Ordena cronológicamente las siguientes cuestiones anotando dentro del paréntesis el número 1 en la expresión donde inicia la cuestión y así sucesivamente

1.- Coloque el orden en que actúan los relajantes musculares sobre el organismo y la forma que recuperan su estado inicial

| | inicio | regreso |
|--------------------------------------|--------|---------|
| Cabeza | () | () |
| Cola | () | () |
| Diafragma | () | () |
| Cuello | () | () |
| Músculos abdominales e intercostales | () | () |

(11, 40)

III. PRUEBA DE ENSAYO O POR TEMAS

INSTRUCCIONES: Escribe en el espacio las cuestiones más importantes de lo que a continuación se te pide

1.- Que recomendaciones se dan para cuando ha durado mucho la relajación muscular

a)

b)

c)

d)

e)

(11,40)

1.1 DECAMETONIO

I PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (V) | 9.- (F) |
| 2.- (V) | 10.- (V) |
| 3.- (V) | 11.- (V) |
| 4.- (F) | 12.- (V) |
| 5.- (V) | 13.- (V) |
| 6.- (F) | 14.- (F) |
| 7.- (F) | 15.- (F) |
| 8.- (V) | |

1.2 SUCCINILCOLINA

I PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Colina
- 2.- Receptores colinérgicos de la placa neuromuscular
- 3.- Postsináptica como la acetilcolina
- 4.- Colinesterasa
- 5.- Torax y abdomen
- 6.- Sistema Nervioso Simpático y Parasimpático
- 7.- Pseudocolinesterasas del plasma e hígado
- 8.- Musculatura abdominal
- 9.- Neuromusculares
- 10.- Antibióticos
- 11.- Diacepam

2.1 D - TUBOCURARINA

I PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (a) | 9.- (d) |
| 2.- (b) | 10.- (a) |
| 3.- (c) | 11.- (d) |
| 4.- (a) | 12.- (c) |
| 5.- (c) | 13.- (d) |
| 6.- (d) | 14.- (d) |
| 7.- (a) | 15.- (c) |
| 8.- (c) | |

2.2 GALLAMINA

I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Anticolinérgico
- 2.- Inhibe la acción de la acetilcolina sobre todo a nivel de la transmisión neuromuscular esquelética
- 3.- Es mínima la acción y más ligera que la producida por D - Tubocurarina
- 4.- A los cuatro minutos por vía endovenosa cuya duración es de veinte a treinta y cinco minutos
- 5.- Con anestésicos generales, intubación para endoscopias, reducción de espasmo muscular y para procedimientos ortopédicos
- 6.- En enfermedad pulmonar avanzada, anemia, desnutrición hipertiroidismo y cardiopatías

- 7.- Ocasiona un efecto acumulado y potencializa los anestésicos
- 8.- Potencializa su acción y como ejemplo está la kanamicina, neomicina, polimixina y estreptomina
- 9.- La neostigmina y la atropina
- 10.- Espasmo laríngeo, paro respiratorio y colapso circulatorio

2.3 PANCURONIO

I PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Relajante muscular
- 2.- Cinco veces
- 3.- No causa hipotensión
- 4.- Ganglionar
- 5.- Vagolítica
- 6.- Abdominal
- 7.- Placentaria
- 8.- Parálisis fetal
- 9.- Extrasístole ventricular, hipotensión arterial e hipoxia
- 10.- Neonatos

3.1 MEFENESINA

I PRUEBA DE CANEVA

- | | | |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| 1.- Oral | Endovenosa | Hipersensibilidad |
| 2.- Caudal | Patas delanteras | |
| 3.- Presión sanguínea | Respiración | |
| 4.- Pentobarbital | | |
| 5.- Relajación | Anestésico | |
| 6.- Trombosis venosa | Hemólisis masiva | Anuria |
| 7.- Antagonista | | |

3.2 METOCARBAMOL

I PRUEBA DE CANEVA

- | | | |
|------------------------|----------------|----------------|
| 1.- Relajante muscular | Folisináptico | Monosináptico |
| 2.- Interneuronal | Descerebración | Intoxicaciones |
| 3.- Oral | 30' a 3 | Orina |
| 4.- Sintomático | | |
| 5.- Renal | Urea | |
| 6.- Barbitúricos | Narcóticos | |
| 7.- Anafilaxia | Bradycardia | |
| 8.- Anorexia | Respiratoria | |
| 8.- Nauseas | Metálico | |
| 10.- Tres | | |

3.3 GLISERIL GUAYACOL ETER I. PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Formación reticular
- 2.- Canina y felina
- 3.- 1:20
- 4.- Agua
- 5.- Inductor para anestesia
- 6.- 5%
- 7.- 30 a 45 minutos
- 8.- Hemólisis grave
- 9.- Ultracorta
- 10.- Central
- 11.- Muy débiles
- 12.- Clorhidrato de xilacina
- 13- 0.5 mg. por Kg. de peso por vía intravenosa

II. PRUEBA DE ORDENAMIENTO

| Inicio | Regreso |
|--------|---------|
| (1) | (5) |
| (3) | (3) |
| (5) | (1) |
| (2) | (4) |
| (4) | (2) |

III PRUEBA DE ENSAYO O POR TEMAS

- a) Dar respiración artificial
- b) Suspender la administración del relajante muscular
- c) Evitar medicamentos que produzcan sinérgismo con los relajantes
- d) Usar anticolinérgicos en caso de haber usado un relajante competitivo
- e) Aplicar pseudocolinesterasa purificada

CAPITULO XII

ESTIMULANTES DE LA CORTEZA CEREBRAL

12.1 DERIVADOS DE LAS XANTINAS I PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- Se denominan _____ o agentes _____ a los medicamentos estimulantes del Sistema Nervioso Central
- 2.- En la terapia los _____ son estimulantes de centros _____ para animales en caso de paro _____ de fases anestésicas
- 3.- Otros usos de los analépticos pueden ser en _____ y _____
- 4.- Son derivados de las xantinas _____ y _____
- 5.- Las xantinas se clasifican como _____ y se pueden considerar como de naturaleza _____
- 6.- La cafeína se disuelve en _____ y _____ siendo la más soluble
- 7.- La teofilina es soluble en _____ y ligeramente en _____
- 8.- La teobromina es poco soluble en _____ y _____
- 9.- Las xantinas son solubles por vía _____ y/o _____
- 10.- Las xantinas tienen efectos a nivel _____ y _____ del Sistema Nervioso
(11. 28)

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- La dosis de teofilina en el caballo y en la vaca es _____
- 2.- La dosis de teofilina en el cerdo y la oveja es _____
- 3.- La dosis de teofilina en el perro es _____
- 4.- La dosis de cafeína en el caballo y en la vaca es _____
- 5.- La dosis de cafeína en oveja y cerdo es _____
- 6.- La dosis de cafeína en el perro es _____
- 7.- La dosis de cafeína en el gato es _____
- 8.- La dosis de teobromina con salicilato de calcio como diurético en caninos es _____
- 9.- La cafeína se encuentra en _____
- 10.- La teofilina y cafeína están en _____
- 11.- La teobromina se encuentra en semillas de _____
- 12.- La cafeína se absorbe en _____
- 13.- La cafeína se excreta en _____
- 14.- Es la forma en que se transforma la cafeína para su excreción _____
- 15.- La toxicidad de cafeína ocasiona _____
- 16.- Es alguno de los casos en que se usa la teobromina _____
(28. 37)

12.1 DERIVADOS DE LAS XANTINAS

I PRUEBA DE CANEVA

| | | |
|-------------------|------------------|--------------------|
| 1.- Analépticos | Despertadores | Cardiorespiratorio |
| 2.- Analépticos | Respiratorios | Descarga eléctrica |
| 3.- Asfixia | Choque por calor | Teofilina |
| 4.- Cafeína | Teobromina | |
| 5.- Metilxantinas | Alcaloide | |
| 6.- Agua | Alcohol | Cloroformo |
| 7.- Agua | Alcohol | Cloroformo |
| 8.- Agua | Alcohol | Cloroformo |
| 9.- Bucal | Parenteral | |
| 10- Central | Periférico | |

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- 1 a 4 gramos
- 2.- 1.5 a 3 gramos
- 3.- 50 a 250 miligramos
- 4.- 1 a 4 gramos
- 5.- 1.5 a 3 gramos
- 6.- 50 a 250 miligramos
- 7.- 12.5 a 62 miligramos
- 8.- 0.3 a 1 gramo
- 9.- Granos de café
- 10- Té
- 11- Cacao
- 12- Tubo digestivo
- 13- Orina
- 14- Urea
- 15- Convulsiones epileptiformes
- 16- Edema con insuficiencia renal

CAPITULO XIII

ESTIMULANTES DE LA MEDULA ESPINAL

13.1 ESTRICNINA

I. PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () La estricnina actúa principalmente en
a)Corteza b)Cerebelo c)Médula espinal d)Todas
- 2.- () La estricnina es un
a)Alcaloide b)Depresor c)Estimulante d)a y c
- 3.- () La estricnina se encuentra en
a)Nuez vómica b)Arbol indigena c)En la india d)Todas
- 4.- () Durante muchos años la estricnina fué
a)Depresivo b)Diurético c)Veneno d)Todas
- 5.- () En animales domésticos se ha empleado para
a)Aumentar el apetito b)Disminuir el apetito
c)Aumentar la digestibilidad d)Ninguna
- 6.- () La dosis media de 15 a 60 mg. de estricnina es para
a)Caballos b)Vacas c)a y b d)Caninos
- 7.- () La dosis media de 0.3 a 1.5 gr. de estricnina es para
a)Equinos b)Ovinos c)Felinos d)Caninos
- 8.- () Las altas dosis de estrcnina ocasionan
a)Ataques convulsivos b)Depresión
c)Contracciones musculoesqueléticas d)a y c
- 9.- () La absorción de la estricnina es
a)Estómago b)Intestino c)Parenteral d)Todas
(28)

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Existe el lugar donde se destruye la estricnina?

- 2.- ¿En qué especie se destruye más rápido la estricnina?

- 3.- ¿Por que vía se excreta la estricnina?

- 4.- ¿En qué especie es más tóxica la estricnina?

- 5.- ¿Como es el estímulo sensitivo causado por un estímulo externo?

- 6.- ¿Como se llama la convulsión típica de la estricnina?

- 7.- ¿Por que en la convulsión se extienden los órganos apendiculares?

- 8.- Cuando es de valor terapéutico el uso de la estricnina?

- 9.- ¿Que relación existe entre la estricnina y la anestesia?

- 10.- ¿Que tratamiento se usa para los casos de intoxicación con estricnina?

13.1 ESTRICNINA
I PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|---------|
| 1.- (c) | 6.- (c) |
| 2.- (d) | 7.- (b) |
| 3.- (d) | 8.- (d) |
| 4.- (c) | 9.- (d) |
| 5.- (a) | |

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Sí, en el hígado
- 2.- En la especie canina
- 3.- Por vía reanal
- 4.- En la especie canina
- 5.- Hacia arriba y hacia abajo de la médula
- 6.- Convulsión espinal
- 7.- Porque los músculos extensores son más fuertes que los flexores
- 8.- Cuando causara convulsiones subespinales
- 9.- Se puede usar en deprimidos por anestésicos y no esté afectada la actividad bulbar
- 10- Se pueden hacer lavados estomacales con permanganato de potasio pero teniendo en cuenta que cualquier estímulo produce convulsiones

CAPITULO XIV

ESTIMULANTES DE LA MEDULA OBLONGA

14.1 LEPTAZOL I PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- El leptazol es una sustancia de color _____ y de apariencia cristalina, es esterilizable por _____, soluble en _____ alcohol, éter y cloroformo
- 2.- El leptazol tiene una absorción _____ y puede repetirse la dosis a intervalos de tiempo de _____
- 3.- El leptazol es un estimulante _____ y _____ siendo probablemente el mejor _____ o despertador
- 4.- El leptazol también es conocido como _____ en los animales produce estimulación de los centros más altos originando _____
- 5.- Las dosis normales afectan los centros _____ y los sistemas nerviosos _____ y _____
- 6.- El uso de leptazol está indicado en casos de excesiva _____ ocasionada por _____ o _____
- 7.- La vía de administración del leptazol es _____ y se infiltra hasta que aparecen las _____, repitiéndola cada _____ hasta que se logra la recuperación
- 8.- La dosis para caballo y vaca son _____ y para perro es _____ en gato es _____
(28,37)

14.2 DOXAPRAM I PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- El doxapram es activador de los niveles del eje _____
- 2.- Sus propiedades específicas actúan como estimulantes de la _____
- 3.- El doxapram está indicado para casos de _____
- 4.- El doxapram está contraindicado en casos de _____
- 5.- El doxapram estimula los sistemas nerviosos _____
- 6.- Fármaco que se utiliza como antídoto del doxapram _____
- 7.- La vía de administración del doxapram es _____
- 8.- La dosis del doxapram es _____
- 9.- La vía de eliminación del doxapram es _____
- 10- El uso rutinario de doxapram es en pacientes que ingresan a _____
(28,37)

14.1 LEPTAZOL I PRUEBA DE CANEVA

| | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------|
| 1.- Blanca | Ebullición | Agua |
| 2.- Rápida | 2 horas | |
| 3.- Cerebral | Bulbar | Analéptico |
| 4.- Pentilenotetrazol | | Convulsiones |
| 5.- Bulbares | Simpático | Parasimpático |
| 6.- Depresión | Anestesia | Narcóticos |
| 7.- Intravenosa | Contracciones musculares | 15 minutos |
| 8.- 0.5 a 1.0 gr. | 50 a 100 mg. | 25 a 50 mg. |

14.2 DOXAPRAM I PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Cerebro-espinal
- 2.- Respiración
- 3.- Depresión respiratoria
- 4.- Epilepsia
- 5.- Sistema nervioso central y sistema nervioso autónomo
- 6.- Diacepam
- 7.- Intravenosa
- 8.- 0.5 a 1.5 mg. por kg. de peso
- 9.- Renal
- 10- Cirugía

CAPITULO XV

FARMACOS DEL SISTEMA NERVIOSO

AUTONOMO

15.1 ADRENERGICOS

I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Qué son los medicamentos adrenérgicos?

- 2.- ¿El nombre de la epinefrina también es llamado?

- 3.- ¿Cual es el origen del clorhidrato de epinefrina?

- 4.- ¿Industrialmente de donde proviene la adrenalina?

- 5.- ¿Cual es el preparado de epinefrina de uso más general?

- 6.- ¿Cual es la vía de aplicación más general de la adrenalina?

- 7.- ¿Como es la absorción de la adrenalina?

- 8.- ¿Que efectos tiene la vía intravenosa para la adrenalina?

(11, 23, 40)

II PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

- 1.- () La pulverización de la solución de clorhidrato de epinefrina se hace para
a)Mucosa traqueal b)Mucosa bucal
c)Mucosa nasofaringea d)Ninguna
- 2.- () La pulverización de epinefrina se usa para
a)Dolor de cabeza b)Dolor estomacal c)a y b d)A y m
- 3.- () El hecho de que la preparación contenga aceite permite
a)Lenta absorción b)Rápida absorción c)a y c d)Ninguna
- 4.- () Cual es el punto de partida para la formación de adrenalina en la médula adrenal
a)Triyodo tiroxina b)Tirosina c)Insulina d)Ninguna
- 5.- () La epinefrina se metaboliza por
a)Oxidación b)Reducción
c)Conjugado con ácido sulfurico d)a y c
- 6.- () Cual es la vía de excreción de la epinefrina
a)Fecal b)Sudor c)Urinario d)a y b
- 7.- () La aplicación intravenosa de epinefrina ocasiona
a)Aumento de la presión sistólica y diastólica
b)Constricción arteriolar
c)Aumento de contracción del miocardio
d)Todas

- 8.- () Que efecto tiene la epinefrina sobre las arteriolas
a) Vasoconstricción de arteriolas espláncicas
b) Vasoconstricción de arteriolas renales
c) Vasoconstricción de vasos sanguíneos y piel
d) Todas
- 9.- () Cual es el principal efecto de la epinefrina
a) Suministrar sangre a los órganos
b) Preparar al organismo para estados de emergencia
c) a y b d) Ninguna
- 10.- () Que efecto tiene la epinefrina sobre la oxigenación
a) Aumenta el consumo de oxígeno
b) Disminuye el consumo de oxígeno
c) Regula el consumo de oxígeno
d) No tiene actividad en la oxigenación
(11, 23, 28, 40)

III: PRUEBA DE complementación

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- Las concentraciones altas de epinefrina ocasionan _____
- 2.- Las concentraciones de epinefrina en anestésicos locales es de _____
- 3.- Que se espera al usar xilocaina con epinefrina _____
- 4.- Es el nombre del efecto que ocasiona la epinefrina a altas concentraciones sobre la respiración _____
- 5.- Clínicamente que efecto tiene la epinefrina sobre útero _____
- 6.- Que acción tiene la epinefrina sobre sistema digestivo _____
- 7.- Que acción ocasiona la epinefrina sobre la vesícula biliar _____
- 8.- En el ojo la epinefrina ocasiona _____
- 9.- En el metabolismo la epinefrina ocasiona _____
- 10.- En que casos emergentes actúa la epinefrina _____
- 11.- La saliva por efecto de la epinefrina toma una consistencia _____
- 12.- La epinefrina ocasiona en la piel _____
(11, 23, 40)

IV: PRUEBA DE CANEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- El tratamiento para la intoxicación por epinefrina son de tipo _____ porque los efectos de la epinefrina desaparecen gracias al rápido _____ de la sustancia
- 2.- La epinefrina está contraindicada con anestésicos como el _____ y ciclopropano porque aumenta la propensión del _____ a la fibrilación
- 3.- La epinefrina está contraindicada en choque _____ severo porque puede causar vasoconstricción de los _____ deteriorandolos
- 4.- En cerdos las vacunas contra _____ y suero _____ contienen epinefrina en una proporción de _____
- 5.- La acción del levarterenol a diferencia de la epinefrina es que tiene una acción vasoconstrictora _____ y marcada lentitud

- del _____ en sujetos en reposo
- 6.- Gracias a su acción vasoconstrictora aumenta la _____ y es útil en la _____ aguda causada por cirugía o depresión motora central
- 7.- El uso clínico del levarterenol es para estimular el _____ pero no usar anestésico como _____ o ciclopropano
- 8.- El levarterenol se excreta similarmente a _____ y solo se encuentra indicios en _____
- 9.- El lugar de la inyección ocasiona _____ y la dosis general es de _____ por kg. de peso
- 10- Las inducciones por vía intravenosa deben diluirse en solución de _____ al porcentaje de _____
(11,23,40)

V. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- La efedrina se clasifica como ? _____
- 2.- Cómo se metaboliza efedrina ? _____
- 3.- Qué acción tiene la efedrina sobre la epinefrina ? _____
- 4.- Qué ocurre cuando se unen la efedrina con aminoxidasa ? _____
- 5.- Qué actividad tiene la efedrina en el sistema cardiovascular ? _____
- 6.- Entre la epinefrina y la efedrina quién es más potente ? _____
- 7.- Quién tiene más duración de efecto entre la efedrina y la epinefrina ? _____
- 8.- Qué efecto ocasiona la administración oral de epinefrina ? _____
- 9.- Qué parte del corazón no se estimula directamente por efedrina ? _____
- 10- Qué efecto tiene la efedrina sobre sistema nervioso central? _____
- 11- En qué tipo de medicina tiene poco uso la efedrina ? _____
- 12- Qué es el isoproterenol? _____
- 13- Qué otros fármacos adrenérgicos existen? _____
(11, 23, 28, 37, 40)

1.5.2 BLOQUEADORES ADRENERGICOS

I. PRUEBA DE OPCION

INSTRUCCIONES: Escribe dentro del paréntesis de la izquierda, la letra de la expresión que complete correctamente cada una de las siguientes cuestiones

1. - () Las drogas de este tipo pueden actuar a nivel de
a) Sinápsis presináptica b) Sinápsis postsináptica
c) Órgano efector d) a y b
2. - () Las drogas bloqueadoras adrenérgicas pueden actuar sobre algunos receptores
a) Alfa b) Beta c) a y b d) Delta
3. - () Los bloqueadores adrenérgicos inhiben las respuestas de los receptores alfa de
a) Músculo liso b) Glándulas endócrinas
c) Glándulas exócrinas d) a y c
4. - () Los bloqueadores adrenérgicos no inhiben la acción estimulante de la epinefrina a nivel
a) Cardíaca b) Hepática c) Renal d) Digestiva
5. - () El bloqueo de receptores alfa se hacen más patentes si se bloquean
a) Catecolaminas circulantes b) Catecolaminas en reposo
c) a y b d) Ninguna
6. - () Los bloqueadores adrenérgicos ocasionan un efecto de inhibición de la vasoconstricción llamado
a) Efecto presor de la epinefrina
b) Efecto presor inverso de la epinefrina
c) a y b
d) Efecto presor inverso de la noradrenalina
7. - () Existen fármacos que no son considerados como bloqueadores adrenérgicos primarios como
a) Fenotiacínicos b) Benzodiazepinas c) a y b d) Ninguna
8. - () Tipo de receptores que se presentan con mayor cantidad en el miocardio
a) Beta b) Alfa c) Gama d) Delta
9. - () Los efectos colaterales de los fármacos bloqueadores adrenérgicos serán
a) Pérdida del tono vascular b) Hipotensión postural
c) Taquicardia refleja d) Todas
9. - () Son casos en los que se debe de manejar con mucha precaución los bloqueadores adrenérgicos
a) Úlcera péptica
b) Enfermedades coronarias
c) a y b
d) No es importante
(11, 23, 28, 40)

II: PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- La fenoxibenzamina tiene poderoso efecto a receptores alfa pero en cuanto a su efecto _____
- 2.- Una vez iniciada la acción de la fenoxibenzamina tarda _____
- 3.- La fenoxibenzamina bloquea moderadamente a _____
- 4.- La combinación de fenoxibenzamina con adrenalina puede causar _____
- 5.- Son las vías adecuadas para la fenoxibenzamina _____
- 6.- Es el lugar donde se acumula la fenoxibenzamina _____
- 7.- Vía de administración donde la fenoxibenzamina es muy irritante _____
- 8.- La fenoxibenzamina se aplica para casos de choques vasculares que se caracterizan por _____
- 9.- La dosis de la fenoxibenzamina es _____
- 10.- El alcaloide del ergot se usa para estimular el musculo liso del _____

(28,40)

III PRUEBA DE RELACION DE COLUMNAS

INSTRUCCIONES: Relaciona correctamente la columna de la derecha, con la de la izquierda, colocando dentro del paréntesis la letra que le corresponda

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1.- () Posee propiedades similares a la fenoxibenzamina pero de más corta duración y solo es confiable por vía intravenosa e intramuscular | a)Fentolamina |
| 2.- () Es de corta duración y de acción muy moderada, eficaz por via bucal usada para aumentar el riego capilar | b)Tolazolina |
| 3.- () Fentolamina y tolazolina | c)Incompleta la clasificación |
| 4.- () Fentolamina, tolazolina y timoxamine | d)Derivados de los imidazoles |
| 5.- () Es útil en el tratamiento de enfermedades vasculares por claudicación intermitente y no posee efectos histaminoides | e)Timoxamine |
- (23,28,37,40)

IV PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- Los bloqueadores alfa adrenérgicos se usan en el tumor de médula adrenal llamado _____
- 2.- La fentanalamina se usa para tumor de médula adrenal a la dosis de _____
- 3.- La dosis de tolazolina para espasmo vascular periférico es de _____
- 4.- Fármaco que evita el choque neurogénico _____
- 5.- Se usa para reducir la presión intraocular producida por glaucoma _____
(23, 28, 40)

V PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () Los bloqueadores de receptores beta adrenérgicos ocasionan bloqueo de epinefrina e isoproterenol
- 2.- () Los bloqueadores beta adrenérgicos son poco específicos
- 3.- () El propranolol es un bloqueador beta adrenérgico
- 4.- () El propranolol es el antagonista típico de receptores beta uno y dos que dependerá del tono del simpático
- 5.- () Existen bloqueadores beta uno y dos que se usan mucho en la práctica clínica
- 6.- () El propranolol causa disminución de la frecuencia cardíaca por inhibición del marcapasos
- 7.- () El propranolol produce disminución de la velocidad de conducción aurículo ventricular y reduce la fuerza de contracción
- 8.- () El propranolol produce broncoconstricción grave
- 9.- () El propranolol disminuye la glicogénesis muscular y la lipólisis
- 10.- () El propranolol es usado en arritmias cardíacas
(12, 15, 23, 36, 37)

VI PRUEBA DE CAÑEVA

INSTRUCCIONES: Escribe sobre las líneas, la palabra o palabras que completen correctamente la cuestión

- 1.- El bretilium como bloqueador beta adrenérgico posee propiedades de _____ local, sin embargo no inhibe la liberación de catecolaminas de la _____
- 2.- La guanetidina produce efectos de _____ de la liberación y reasimilación de la _____
- 3.- La guanetidina en dosis elevadas agota las reservas de _____ observandose una respuesta _____ transitoria
- 4.- La guanetidina suprime la formación y liberación de hormonas de la glándula _____ anterior, retención de _____ y baja de _____ sanguínea
- 5.- La guanetidina se absorbe por vía _____ produciendo efectos por un tiempo de _____ horas y no cruza la barrera _____
- 6.- Se debe tener cuidado con los sistemas _____ y _____
- 7.- La betanidina es similar a _____, y se absorbe por vía _____
- 8.- Alfametildopa se conoce como _____, provoca el agotamiento de reservas de noradrenalina porque compite con _____ por la enzima dopadescarboxilasa que produce un neurotransmisor falso
- 9.- Tal parece que, alfametildopa produce efectos de vasodilatación _____ y se absorbe por vía _____
- 10.- La reserpina es un derivado de un _____, produce efectos agotando reservas de catecolaminas en _____, _____, vasos sanguíneos y médula adrenal
(11, 23, 37, 40)

15.3 COLINERGICOS I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Cuál es la acción de un medicamento colinérgico?

 - 2.- ¿Cuáles son las dos clases de medicamentos colinérgicos?

 - 3.- ¿De qué tipo de medicamentos forma parte la acetilcolina?

 - 4.- ¿Cuáles son las células efectoras susceptibles a la acetilcolina?

 - 5.- ¿Cómo se llama la acción de la acetilcolina sobre los nervios postganglionares?

 - 6.- ¿La acción de la acetilcolina sobre nervios preganglionares se llama?

 - 7.- ¿Cuál es la acción muscarínica de la acetilcolina?

 - 8.- ¿Cuál es la acción nicotínica de la acetilcolina?

 - 9.- ¿Quién paraliza la acción muscarínica de la acetilcolina?

 - 10.- ¿Quién paraliza la acción nicotínica de la acetilcolina?

- (23, 28, 37, 40)

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Cómo se clasifica funcionalmente la metacolina?

 - 2.- ¿Por qué vías se puede administrar la metacolina?

 - 3.- ¿Que tipo de acción tiene la metacolina?

 - 4.- ¿Cuáles son las acciones de la metacolina sobre los órganos?

 - 5.- ¿En que casos se indica la metacolina?

 - 6.- ¿Sobre que órganos actúa la metacolina?

 - 7.- ¿Que tipo de acción tiene el carbacol?

 - 8.- ¿Que concentración tiene el carbacol para grandes especies?

 - 9.- ¿Que concentración tiene el carbacol para pequeñas especies?

- (23, 37, 40)

III PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- La vía de administración del carbacol es _____
- 2.- Cual es el antagonista del carbacol _____
- 3.- Que acción tiene el carbacol _____
- 4.- Por que se prefiere el carbacol para grandes especies _____
- 5.- Para que se usa más frecuentemente el carbacol _____
- 6.- Cual es la afección más grave por el uso de carbacol _____
- 7.- En que especie se utiliza más el carbacol _____
- 8.- Cual es la dosis de carbacol para equinos _____
- 9.- Cual es la dosis de carbacol para caninos _____
- 10- Cual es la vía de administración de carbacol en caninos _____
(23.37.40)

IV PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

INSTRUCCIONES: Dentro del paréntesis de la izquierda, escribe una V si la cuestión es verdadera o una F si es falsa

- 1.- () La pilocarpina proviene de un alcaloide
- 2.- () La pilocarpina se disuelve 1 gr. por 4 ml de agua
- 3.- () Se cree que la pilocarpina produce un efecto por estimulación directa de la sustancia receptora de células viscerales inervadas por fibras nerviosas colinérgicas
- 4.- () La pilocarpina únicamente estimula el flujo de saliva, sudor, moco, jugo gástrico y jugo pancreático
- 5.- () La pilocarpina se elimina por vía renal
- 6.- () La pilocarpina se elimina por heces
- 7.- () Las dosis tóxicas de pilocarpina estimulan cólico gastrointestinal, diarrea, disnea y moco en vías respiratorias
- 8.- () Atropina, es antagonista farmacológico más eficaz contra toxicidad de pilocarpina
- 9.- () La arecolina es un alcaloide
- 10.- () La arecolina es más potente que la pilocarpina
- 11.- () La arecolina actúa en inervación colinérgica
- 12.- () La arecolina no deprime la frecuencia cardiaca ni la presión sanguínea
- 13.- () La arecolina puede producir constricción bronquial y estimulación de glándulas digestivas
- 14.- () La vía de administración de la arecolina es intravenoso
- 15.- () La arecolina tiene uso en caninos como tenicida
- 16.- () La atropina es el antídoto para toxicidad por arecolina
(23.37.40)

V PRUEBA DE COMPLEMENTACION

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- La fisostigmina es clasificado como inhibidor de la _____
 - 2.- La fisostigmina químicamente es una _____
 - 3.- La fisostigmina para unirse a la colinesterasa compete con _____
 - 4.- La acción de fisostigmina en tubo digestivo es _____
 - 5.- Las vías de administración de fisostigmina son _____
 - 6.- Músculos que estimula la neostigmina _____
 - 7.- El antidoto para neostigmina es _____
 - 8.- La neostigmina antagoniza la acción mioneural del _____
- (28,40)

VI PRUEBA DE RELACION DE COLUMNAS

INSTRUCCIONES: Relaciona correctamente la columna de la derecha, con la de la izquierda colocando dentro del paréntesis la letra que le corresponda

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1.- () También son parasimpaticomiméticos | a) Fosfatos orgánicos |
| 2.- () Inhibidor de la colinesterasa de modo irreversible, produce parálisis central y periférica | b) Pirofosfamida octometilica |
| 3.- () Se usa como vehículo del glicol líquido y se disuelve bien en el agua | c) Tetrafosfato hexaetilico |
| 4.- () Pudiera servir para uso clínico | d) paratión |
| 5.- () Usado para insectos y parásitos de las plantas, es excesivamente tóxico y se absorbe por piel intacta | e) Fluofosfato di-isopropilico |
| 6.- () Relativamente es atóxico para los mamíferos, se usa para la lucha contra moscas caseras | f) Malatión |
- (5.19,23)

VII. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿Qué fármacos poseen acción similar a los carbamatos?

- 2.- ¿Qué tipo de organofosfatos y carbamatos son empleados en pequeñas especies?

- 3.- ¿Qué tipo de presentaciones tienen los carbamatos?

- 4.- ¿Qué tipo de padecimientos queda en casos de intoxicación aguda?

- 5.- ¿Como actúan los organofosfatos y carbamatos?

- 6.- ¿Cuáles son los signos muscarínicos y los nicotínicos?

- 7.- ¿El carbaril, malatión, propoxur qué sistema importante deprimen?

- 8.- ¿La exposición crónica de carbaril qué órgano afecta?

- 9.- ¿Los casos de collares antipulgas para qué especies se fabrican y a qué concentración?

- 10.- ¿Desde el punto de vista de la aplicación de los carbamatos como se clasifican?

- 11.- ¿Qué otro nombre recibe el propoxur?

- 12.- ¿Cuál es la dosis DL₅₀ de carball para pollos, gallinas y patos?

- 13.- ¿El carbaril a qué porcentaje se puede usar en bovinos y ovicaprinos?

- 14.- ¿Con qué dosis de carbaril se pueden intoxicar los cerdos?

- 15.- ¿Qué uso se le dió al propoxur en otro tiempo?

(5, 19, 23)

15.4 BLOQUEADORES COLINERGICOS O ANTICOLINERGICOS

I. PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

INSTRUCCIONES: Escribe sobre la línea, la expresión que complete correctamente las siguientes cuestiones

- 1.- ¿A qué se refiere el término bloqueador colinérgico?

- 2.- ¿Cuál es el principal uso de los medicamentos anticolinérgicos?

- 3.- ¿Que acción tienen los anticolinérgicos en Sistema Nervioso?

- 4.- ¿Que isómeros tiene la atropina y que potencia tienen?

- 5.- ¿Que efecto tiene la atropina sobre corazón?

- 6.- ¿Que efecto tiene la atropina sobre ojo?

- 7.- ¿Que acción tiene la atropina sobre las glándulas?

- 8.- ¿Que efectos produce la dosis elevada de atropina?

- 9.- ¿Cuáles son los usos terapéuticos de la atropina?

- 10.- ¿En qué casos podría indicarse la atropina?

- 11.- ¿En qué casos debe evitarse la atropina en ojo?

- 12.- ¿Que vías de administración y que dosis de atropina se usan?

- 13.- ¿Que dosis de atropina se usa en caso de intoxicación por organo-
fosforados?

(23, 28, 40)

15.1 ADRENERGICOS

I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Son aquellos que provocan en los tejidos respuestas que imitan los efectos de los impulsos transmitidos por las fibras postganglionares adrenérgicas del Sistema Nervioso Simpático
- 2.- Adrenalina
- 3.- Es una hormona elaborada por la médula adrenal
- 4.- Se obtiene por síntesis o extracción de glándulas adrenales destinadas a consumo humano
- 5.- Es una solución de clorhidrato de epinefrina de 1:1000
- 6.- Intramuscular o subcutánea y en casos muy especiales intravenosa
- 7.- Se absorbe pronto por vía subcutánea a pesar de vasoconstrictores en el lugar de la inyección
- 8.- Tiene un efecto presor

II PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|----------|
| 1.- (c) | 6.- (c) |
| 2.- (d) | 7.- (d) |
| 3.- (a) | 8.- (d) |
| 4.- (b) | 9.- (c) |
| 5.- (d) | 10.- (a) |

III PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Dilatación cardiaca y fibrilación ventricular
- 2.- 1:100000
- 3.- Constricción local
- 4.- Apnea epinefrínica
- 5.- Poca acción
- 6.- Inhibir la motilidad gastrointestinal
- 7.- Relajación
- 8.- Midriasis
- 9.- Aumento del metabolismo basal
- 10- Tratamiento de reacciones anafilácticas
- 11- Espesa y viscosa
- 12- Erección de músculos pilomotores

IV PRUEBA DE CANEVA

- | | | |
|-----------------|-------------|--------|
| 1.- Sintomático | Metabolismo | |
| 2.- Cloroformo | Miocardio | |
| 3.- Vascular | Tejidos | |
| 4.- Cólera | Anticólera | 1:1000 |
| 5.- Total | Pulso | |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| 6.- Presión sanguínea | Hipotensión |
| 7.- Miocardio | Cloroformo |
| 8.- Epinefrina | Orina |
| 9.- Necrosis | 0.066 microgramos |
| 10- Glucosa | 5% |

V PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Un alcaloide
- 2.- Por un proceso de desaminación
- 3.- Aumenta la acción y estimulación simpática
- 4.- Protege a la epinefrina puesta en libertad
- 5.- Aumento de la presión sanguínea
- 6.- La epinefrina
- 7.- La efedrina dura 7 a 10 veces
- 8.- Efecto presor
- 9.- miocardio
- 10- Estimulación y excitación
- 11- En Medicina Veterinaria
- 12- Es un derivado de la noradrenalina, en la cual se sustituye un Hidrógeno del grupo amino por un grupo Isopropilo
- 13- Anfetaminas, neosinefrina y otras aminas de actividad colinérgica

15.2 BLOQUEADORES ADRENERGICOS

I PRUEBA DE OPCION

- | | |
|---------|---------|
| 1.- (d) | 6.- (b) |
| 2.- (c) | 7.- (a) |
| 3.- (d) | 8.- (b) |
| 4.- (a) | 9.- (d) |
| 5.- (a) | 10- (c) |

II PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Tarda para establecerse
- 2.- 24 a 48 horas
- 3.- Histamina y serotonina
- 4.- Baja la presión sanguínea
- 5.- Oral e intravenosa
- 6.- Tejido graso
- 7.- Intramuscular
- 8.- Vasoconstricción periférica
- 9.- 0.150mg. a 0.850 mg. por Kg. por día
- 10- Utero

III PRUEBA DE RELACION DE COLUMNAS

- 1.- (a)
- 2.- (b)
- 3.- (c)
- 4.- (d)
- 5.- (e)

IV PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Feocromocitoma
- 2.- 70 microgramos por Kg. de peso por vía intramuscular
- 3.- 1.42 mg. por Kg. de peso dividido cuatro veces al día
- 4.- Fentolamina o fenoxibenzamina
- 5.- Fenoxibenzamina

V PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | |
|---------|---------|
| 1.- (V) | 6.- (V) |
| 2.- (F) | 7.- (V) |
| 3.- (V) | 8.- (V) |
| 4.- (V) | 9.- (F) |
| 5.- (F) | 10- (V) |

VI PRUEBA DE CANEVA

- | | | |
|-------------------|----------------|------------------|
| 1.- Anestésico | Médula adrenal | |
| 2.- Inhibición | Noradrenalina | |
| 3.- Noradrenalina | Presora | |
| 4.- Pituitaria | Agua | Glucosa |
| 5.- Oral | 24 | Hematoencefálica |
| 6.- Renal | Digestivo | |
| 7.- Guanetidina | Oral | |
| 8.- Aldomet | Dopa | |
| 9.- Periférica | Oral | |
| 10- Alcaloide | Cerebro | Corazón |

15.3 COLINERGICOS

I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Producir o aumentar los efectos de un nervio parasimpático
- 2.- Estimulantes de células efectoras e inhibidores de la colinesterasa
- 3.- Estimulantes de células efectoras
- 4.- Fibras musculares lisas y glándulas mucuosqueléticas
- 5.- Acción muscarínica
- 6.- Absorción nicotínica
- 7.- Bradicardia, vasodilatación, baja de la presión sanguínea, aumenta las secreciones glandulares y contracción de la musculatura lisa
- 8.- Estimulación de ganglios autónomos y músculo esquelético
- 9.- La atropina
- 10.- Una alta dosis de nicotina

II PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- estimulante de las células efectoras
- 2.- Bucal, intramuscular y subcutánea
- 3.- Muscarínica
- 4.- Estimulación del vago
- 5.- Vasoconstricción periférica
- 6.- Vejiga e intestino
- 7.- Estimulante de las células efectoras
- 8.- 1 mg. por ml.
- 9.- 0.1 mg. por ml.

III PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Intramuscular o subcutánea
- 2.- Atropina
- 3.- Contracción del músculo esquelético
- 4.- Porque es más potente y de mayor duración
- 5.- Trastornos digestivos
- 6.- Sobreestimulación del aparato digestivo
- 7.- Equinos
- 8.- 1 a 2 mg.
- 9.- 2 a 6 mg.
- 10.- Bucal

IV PRUEBA DE FALSO Y VERDADERO

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1.- (V) | 7.- (V) | 13- (V) |
| 2.- (V) | 8.- (V) | 14- (F) |
| 3.- (V) | 9.- (V) | 15- (F) |
| 4.- (F) | 10- (V) | 16- (V) |
| 5.- (V) | 11- (V) | |
| 6.- (F) | 12- (F) | |

V PRUEBA DE COMPLEMENTACION

- 1.- Colinesterasa
- 2.- Sal
- 3.- Acetilcolina
- 4.- Aumento de motilidad
- 5.- Intramuscular o subcutanea
- 6.- Liso y esquelético
- 7.- Atropina
- 8.- Curare

VI PRUEBA DE RELACION DE COLUMNAS

- 1.- (a)
- 2.- (e)
- 3.- (c)
- 4.- (b)
- 5.- (d)
- 6.- (f)

VII PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- Los organofosfatos además de que ambos son los de mayor riesgo para el personal de MVZ.
- 2.- Malatión, Clorpirifos y carbaril
- 3.- Usualmente están en soluciones concentradas
- 4.- Síntomas neurológicos de efecto crónico
- 5.- Inhibiendo la acetilcolinesterasa, por lo que los pacientes intoxicados pueden presentar signos nicotínicos y muscarínicos
- 6.- Muscarínicos: Miosis, visión borrosa, presión pectoral, silvido a la expiración y en general desordenes de tipo digestivo
Nicotínicos: Debilidad, temblores y transtornos musculares
- 7.- El sistema inmunológico
- 8.- Al sistema renal
- 9.- Se fabrican para caninos y felinos a concentración de 12%
- 10.- Se clasifican en herbicidas, fungicidas, acaricidas e insecticidas
- 11.- Aprocarb
- 12.- 500, 2.000 y 3.000 mg. por Kg de peso respectivamente
- 13.- al 1%
- 14.- Con 1.5 mg. por Kg. de peso
- 15.- Se usó para casos de piojos

15.4 BLOQUEADORES COLINERGICOS O ANTICOLINERGICOS

I PRUEBA DE RESPUESTA BREVE

- 1.- A que bloquean los receptores muscarínicos por antagonismo competitivo, evitando los efectos muscarínicos de la acetilcolina
- 2.- Proporcionan una medicación preanestésica que eviten una depresión miocárdica
- 3.- Permite una ventilación adecuada, limita las secreciones traqueobronqueales y evita el broncoespasmo
- 4.- D-menos potente y L-más potente
- 5.- Da lugar a un dominio simpático y por lo tanto incrementa la frecuencia y gasto cardiaco
- 6.- Bloquea el tercer par craneal produciendo midriasis e inhibición de la respuesta pupilar a la luz
- 7.- Disminuye las secreciones glandulares, aumenta la temperatura corporal, inhibe pero no bloquea las glándulas gástricas
- 8.- Irritabilidad, intranquilidad y excitación
- 9.- Antiespasmódico en la hipermotilidad gastrointestinal y mantener libres las vías respiratorias
- 10.- Contrarrestar efectos de los agentes inhibidos de la enzima acetilcolinesterasa
- 11.- En casos de glaucoma, porque pueden producir aumento de la presión intraocular
- 12.- Subcutánea, intramuscular e intravenosa a dosis de 0.05 mg. por Kg. de peso
- 13.- 0.5 mg. por Kg. de peso

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Alexander A. : Técnicas Quirúrgicas en los Animales y Temas de Terapéutica. Editorial Interamericana, S.A de C.V 6a. Edición (1989)
- 2.- Alexander de la H. : Anatomía Veterinaria. Editorial Interamericana, S.A de C.V. (1987)
- 3.- Bayer: Productos veterinario (Vademecum)
- 4.- Bone J. : Fisiología y Anatomía Animal. Editorial Manual Moderno, S.A de C.V (1983)
- 5.- Bukowski J. : Riesgos ocupacionales de salud asociados al uso de insecticidas. Rev. Bimvepe No. 67 Abril (1992)
- 6.- Dimond N. D. : Técnicas Quirúrgicas en el Perro y en el Gato. Editorial Continental, S.A de C.V 6a. Edición (1984)
- 7.- Douglas H. S. : Texto de Cirugía de los Pequeños Animales. Vol. II Editorial Salvat (1989)
- 8.- Fajardo R. M. : Manual de Fisiología Veterinaria. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (UNAM) (1985)
- 9.- Fermín M. : La Evaluación, los Exámenes y las calificaciones. Editorial Kapeluz, S.A de C.V Argentina (1992)
- 10- Frandson R. D. Anatomía y Fisiología de los Animales Domésticos. Editorial Interamericana, S.A de C.V (1984)
- 11- Fuentes H. V. : Farmacología y Terapéutica Veterinaria. Editorial Interamericana, S.A de C.V 1a. Edición (1985)
- 12- Candarillas C. : Evaluación del Propanolol en la prevención de la pérdida de peso durante el transporte de cerdos de abasto Rev. Vet. Mex. Vol. 20 (1989)

- 13- Gionovanoni R.; Roger G. W. : Farmacología Veterinaria.
Editorial Labor, S.A de C.V (1985)
- 14- Goodman L.; Gilman A. : Bases Farmacológicas de la Terapéutica.
Editorial Interamericana, S.A d C.V (1978)
- 15- González C. A. : Actualización de Farmacología y Terapéutica.
Editorial Interamericana, S.A de C.V (1985)
- 16- Grossman A. P.; Jamez D. : Anatomía de los Animales Domésticos.
Editorial Salvat (1982)
- 17- Guyton A. C. : Tratado de Fisiología Médica.
Editorial Interamericana, S.A de C.V 6a. Edición (1986)
- 18- Ham A. W.; Cormarck D. H. : Tratado de Histología.
Editorial Interamericana, S.A de C.V 8a. Edición (1986)
- 19- Humphreys D. J. : Toxicología Veterinaria.
Editorial Edigrafos, S.A de C.V 1a. Edición (1990)
- 20- Jurado C. R. : Toxicología Veterinaria
Editorial Salvat 2a. Edición (1989)
- 21- Knecht Ch. D. : Técnicas Quirúrgicas Fundamentales en Cirugía
Veterinaria. Editorial Interamericana. S.A de C.V (1990)
- 22- Levine R. : Farmacología Acciones y Reacciones Medicamentosas
Editorial Salvat (1982)
- 23- Lliter M. : Farmacología Experimental y clínica.
Editorial el Ateneo 6a. Edición (1984)
- 24- López C. : Contribución al estudio del efecto anestésico
anestésico disociativo del Clorhidrato de Ketamina asociado con
el neuroléptico Azaperona para cirugía en perros
Tesis. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (UNAM) (1989)
- 25- Lummb W. V. : Veterinary Anesthesia
Editorial Lea and Febiger Philadelphia 2a. Edición (1984)

- 26- Martín R. J. : Terapéutica en pequeñas especies
Editorial Mc. Graw-Hill (1991)
- 27- Meder S. : Uso de la Tiletamina Zolazepam, una nueva combinación
anestésica. Rev. AMVEPE año 3 No. 1 (1992)
- 28- Meyer J. C. : Farmacología y Terapéutica Veterinaria
Editorial Hispanoamericana S.A de C.V (1982)
- 29- Muñoz M. : Ensayo sobre la reducción del periodo de recuperación
de anestesia general por Pentobarbital Sódico en caninos
mediante el empleo de diálisis peritoneal.
Tesis, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (UNAM) (1983)
- 30- Muir W. V.; Jum A. E. : Veterinary Anesthesia
Editorial Westelline Industrial Drive (1989)
- 31- Nolasco R. L. : Intoxicación por Naproxén en el perro
Rev. AMVEPE año 2 No. 3 (1991)
- 32- Ocampo C. L.; Sumano L. H. : Anestesia en pequeñas especies.
Editorial Mc. Graw-Hill (1985)
- 33- Ortiz F. : Manual práctico de anatomía del perro
Tesis, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (UNAM) (1986)
- 34- Padilla S. J. : Factores a considerar en el paciente anestesiado.
Rev. AMVEPE año 1 No. 3 (1990)
- 35- Perez A. : Valoración Clínica del Haloperidol (Haldol) como
neuroléptico en caninos. Tesis. Facultad de Estudios Superiores
Cuautitlán (UNAM) (1983)
- 36- Purina : Dosis de drogas usadas en modificación de conducta
Veterinaria. Rev. Purina año 14 No. 5 Octubre (1992)
- 37- Rodríguez C. R. : Vademecum de medicamentos. Programa del
libro de texto universitario. Facultad de Medicina (UNAM)
Vol. I y II (1984)

- 38- Roseinstein E. S. : Diccionario de especialidades Veterinarias
Editorial P.L.M., S.A de C.V 12a. Edición (1990)
- 39- Spinelli J. S.; Reed E. L. : Farmacología y Terapéutica Veterinaria
Editorial Interamericana, S.A de C.V (1982)
- 40- Sumano L. H. : Farmacología Veterinaria.
Editorial Mc. Graw-Hill (1990)
- 41- Uribe I. R. : Manual de anestesiología Veterinaria.
Tesis, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (UNAM) (1980)