

**Nombre de alumnos: Diana  
Carolina Solís García**

**Nombre del profesor: Morales  
Figueroa Carolina del Roció**

**Nombre del trabajo: 11 puntos de  
los fármacos**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Farmacología veterinaria I**

**Grado: 3°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de mayo del 2020.

Nombre comercial: KETAVET \*1000

Nombre genérico: ketamina

Origen y química: Anestésico General

Acción farmacológica: su acción Anestésica es ultra corta, tiene la capacidad de abolir la conciencia y sensibilidad al dolor conservando los reflejos palpebrales laríngeos, faríngeos y viscerales (anestesia disociativa). Indicada en procedimientos quirúrgicos breves que ni requieran relajación del músculo esquelético y en algunos diagnósticos. También está indicada para inducir anestesia previa a la administración de otros analgésicos generales y potencializar su acción.

Farmacocinética y farmacodinamia:

Una vez administrada la ketamina tiene una distribución rápida a los tejidos altamente profundos, incluyendo el cerebro, logrando concentraciones altas en el hígado, pulmones y tejido adiposo. Los niveles más bajos se alcanzan en corazón y músculo esquelético.

Se metaboliza a nivel hepático mediante desalquilación, hidroxilación del anillo ciclohexano, conjugación con ácido glucurónico y luego pasa a una deshidratación de los metabolitos hidroxilados cuya vida media es de 2.5 horas.

La ketamina se elimina en 90% por la orina y en mínima cantidad por heces. Actúa bloqueando los impulsos aferentes asociados con el componente efectivo emocional de la percepción del dolor dentro de la formación reticular medular media, para suprimir la actividad de la médula ósea e interactuar con varios transmisores sistémicos del SNC.

Posología: La determinación de la premedicación, vía de administración y dosis a usar depende de la especie. Los individuos que requieran premedicación deberán recibirla 10 a 30 minutos antes de la aplicación de la ketamina.

Al aplicar ketamina por vía intravenosa se recomienda  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{1}{2}$  de la dosis inicial en una sola presión y el resto lentamente

La dosis de cada especie se especifica en la siguiente tabla.

Dosis					
Especie	Vía I.V		Vía I.M		Premedicación
	mg/kg	ml/kg	mg/kg	ml/kg	
Gatos	5 a 8	0.05 a 0.08	22 a 23	0.22 a 0.33	Recomendable
Perros	5 a 8	0.05 a 0.08	10 a 20	0.10 a 0.20	Indispensable
Monos	2 a 5	0.02 a 0.05	5 a 20	0.05 a 0.20	Opcional
Hámster	15	0.15	200	2.0	Opcional
Conejos	15 a 20	0.15 a 0.20	20 a 25	0.20 a 0.25	Opcional
Ratas	10	0.10	100	1.0	Opcional
Ratones	35	0.35	100	1.0	Opcional
Pájaros			12 a 70	0.12 a 0.70	Opcional
Caballos	1 a 2.5	0.01 a 0.25	8 a 12	0.08 a 0.12	Indispensable
Bovinos	2 a 5	0.02 a 0.05	10	0.10	Recomendable
Caprinos	2 a 4	0.02 a 0.04	10 a 20	0.10 a 0.20	Recomendable
Cerdos	2 a 5	0.02 a 0.05	15 a 20	0.15 a 0.20	Opcional
Animales salvajes					
1 a 15 kg			10 a 12	0.10 a 0.12	Opcional
15 kg			7 a 8	0.07 a 0.08	Opcional
200 kg			15	0.15	Recomendable
Cocodrilos			40 a 60	0.40 a 0.60	
Lagartos			20 a 40	0.20 a 0.40	
Tortugas			20 a 80	0.20 a 0.80	
Serpientes			20 a 100	0.20 a 1.0	

## Usos terapéuticos:

- ✚ Atoxico para el hígado, riñones, feto.
- ✚ No deprime la respiración ni el aparato cardiovascular, tampoco causa hipertensión.
- ✚ No hay pérdida de reflejo de la deglución, permanece libre al tracto respiratorio
- ✚ Es rápidamente metabolizado y eliminado del organismo
- ✚ No causa hábito
- ✚ Puede ser aplicado ya se vía intramuscular o intravenosa
- ✚ Posee rápida inducción inmediata por vía intravenosa y de 8 a 10 minutos vía intramuscular
- ✚ La duración de la anestesia varía de acuerdo con la edad y física del animal, la premedicación, la dosis y la vía de administración
- ✚ Con una sola dosis la duración de la anestesia es de 10 a 30 minutos
- ✚ Se puede utilizar en prácticamente todas las especies
- ✚ En gatos tras aplicar la dosis recomendada induce anestesia a los 5 minutos de la aplicación intramuscular, el efecto dura 30 a 45 minutos y la recuperación completa ocurre en 4 o 5 horas con dosis bajas de ketamina, con dosis altas la recuperación puede prolongarse a 24 horas

## Contraindicaciones:

- ✚ En animales de laboratorio no se han observado efectos adversos sobre la fertilidad ni sobre la progenie al utilizar ketamina
- ✚ El uso de ketamina está contraindicado en animales con antecedentes de hipersensibilidad al fármaco, que sufran glaucoma en cirugía intraocular, hipertensión intracraneal, tratamiento con agentes organofosforados, descompensación cardiaca y/o deficiencia renal aguda.
- ✚ De las reacciones secundarias a la aplicación del producto, si la dosis es alta o su infusión rápida, puede ocasionar apnea y laringospasmo
- ✚ Otras reacciones son ocasionales son diplopía, anorexia, vómito y exantemas transitorios. Es químicamente compatible con barbitúricos y diacepam, por lo que no deben inyectarse a través de la misma jeringa o frasco de solución.

Reacciones adversas: Proteger al animal de la luz y el ruido para evitar que se excite, en caso de sobredosis se recomienda utilizar el apoyo con ventilación mecánica

Interacciones: En procedimientos quirúrgicos mayores, así como en cirugía abdominal e intervenciones quirúrgicas que requieran completa relajación muscular, recomendamos utilizar analgésicos o anestésicos locales o bien premedicación con xilazina o diacepam.

Forma farmacéutica: Frasco ámbar con 10ml

Otras presentaciones

KRTSPHORTE 1000

KETASET