

ANEXO XII
DOSIS DE ANESTÉSICOS Y DE SEDATIVOS EN ANFIBIOS Y REPTILES*

Especies	Agente	Dosis y administración
<p><u>Contención química de anfibios</u></p> <p>Rana</p>	<p>MS-222 (Tricaina metane-sulfonate)</p>	<p>1:1000 en inmersión para los adultos 1:5000 en inmersión para los jóvenes</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparar la solución stock 1:1000 agregando 1 g de MS-222 a 1 litro de agua • tampón con 2 g de bicarbonato de sodio; el uso de MS-222 ácido sin tampón ha provocado acidosis, un incremento del BUN, de la ACTH y del colesterol y se cree que es un agente estresante en otras especies acuáticas • para la recuperación, administrar a la temperatura ambiente para evitar el choque y utilizar un aparato para oxigenar la solución, inducción en 15 minutos • para una inducción rápida, utilizar una solución caliente; sin embargo, puede provocar un choque • para el mantenimiento, diluir la concentración de inducción de 50%, cubrir el animal con una servilleta de papel mojada en la solución • recuperación en 30 a 90 minutos
<p>Tritón/Salamandra</p>	<p>MS-222 (Tricaina metane-sulfonate)</p> <p>Benzocaina</p>	<p>1:2000-1:7500 por inmersión</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparar y administrar la solución como para la rana • la inducción es más rápida, de 3 a 5 minutos <p>1:10,000 por inmersión</p> <ul style="list-style-type: none"> • disolver 100 mg de cristales en 5 ml de etanol, agregar a 1 litro de agua • inducción en 5 minutos a temperatura ambiente

ANEXO XII

DOSIS DE ANESTESICOS Y SEDATIVOS EN ANFIBIOS Y REPTILES (...sigue)

Especies	Agente	Dosis y administración
<p><u>Contención química en reptiles</u></p> <p>Cocodrilo</p>	<p>Ketamina</p> <p>Pentobarbital</p> <p>Halotane/ Isoflurane</p>	<p>40-60 mg/kg IM</p> <ul style="list-style-type: none"> • administrar en los músculos de los miembros anteriores • inducción en 15-30 minutos • requiere una anestesia adicional para cirugía <p>7.5-15 mg/kg IP; recuperación hasta 5 días, efectos imprevisibles</p> <ul style="list-style-type: none"> • no está recomendado durante el período de recuperación <ul style="list-style-type: none"> • usar después de una premedicación con ketamina; de otro modo, resulta con apnea en inducción prolongada en especies que se zambullen • utilizar la máscara nasal, oxigenación previa por 3 minutos con oxígeno al 100%, luego dar halotane al 4% o isoflurane hasta que la mandíbula sea relajada • bloquear la boca abierta, intubar y mantener con presión de ventilación positiva, utilizar oxígeno al 100%, luego dar un gas anestésico al 0.5-2% • no exceder 10 cm de presión de agua durante PVP; ventilar 4-6 veces por minuto a 10-20 ml/kg de volumen de aire
<p>Tortuga</p>	<p>Ketamina</p> <p>Halotane/ Isoflurane</p> <p>Pentobarbital</p>	<p>40-80 mg/kg IM en el miembro anterior</p> <ul style="list-style-type: none"> • resultados muy variables, inducción prolongada común, paro respiratorio y muerte con dosis mayores de 110 mg/kg, recuperación prolongada de 6 horas a 3 días • utilizar en dosis baja para eliminar la apnea durante la anestesia con gas <ul style="list-style-type: none"> • utilizar después de una medicación con ketamina • inducción con máscara con N₂O para cocodrilos o intubación directa y mantenimiento con gas anestésico • puede ventilar espontáneamente, si en decúbito dorsal utilizar PVP a 6 respiraciones por minuto, mantener a con gas al 0.5-1.0% <p>60 mg/kg IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • diluir la solución stock a 25 mg/kg para disminuir la irritación • inducción prolongada (1-3 horas) y recuperación (3 días) • puede ser sin efecto en 10% de las tortugas

ANEXO XII

DOSIS DE ANESTESICOS Y SEDATIVOS EN ANFIBIOS Y REPTILES (...sigue)

Especies	Agente	Dosis y administración
Lagarto	Ketamina	20-30 mg/kg IM en miembro anterior <ul style="list-style-type: none"> • apnea común después de la inducción, intubar y ventilar como para las tortugas con oxígeno durante la apnea
	Halotane/ Isoflurane	<ul style="list-style-type: none"> • inducción con máscara con oxígeno o con óxido nitroso/oxígeno y gas al 4%, apnea común; utilizar la ketamina como premedicación • mantener con gas al 0.5-2.0 • recuperación rápida (30 minutos o menos)
Serpiente	Ketamina	40-80 mg/kg IM en los músculos epaxiales dorsales <ul style="list-style-type: none"> • inducción de 3-5 minutos, rigidez muscular común • la recuperación depende de la dosis, de 30-90 minutos
	Halotane/ Isoflurane	4% con máscara/cámara <ul style="list-style-type: none"> • apnea inusual, utilizar el N₂O acelera la inducción que ya es rápida (5-10 minutos) • mantener a 0.5-2%, intubar y permitir la ventilación espontánea • tener cuidado si se uso PVP debido a la fragilidad de la bolsa aérea de la serpiente

* BENNETT, R.A. A review of anesthesia and chemical restraint in reptiles. J. Zoo. Wildlife Med. 1991; 22(3): 282-303.