

**La xilacina** es un potente sedante, miorelajante y analgésico no narcótico. La actividad sedante y analgésica se relaciona con una depresión del sistema nervioso central. El efecto relajante muscular está basado en la inhibición de la transmisión intraneural de los impulsos en el sistema nervioso central; los efectos principales se desarrollan dentro de los 10 a 15 minutos después de la inyección intramuscular y dentro de los 3 a 5 minutos después de la inyección endovenosa un estado similar al sueño, cuya profundidad depende de la dosis, se mantiene 1 a 2 horas, mientras que la analgesia dura 15 a 30 minutos después de la aplicación. Luego de la inyección intramuscular, la droga es rápidamente absorbida, pero la biodisponibilidad es variable según la especie: en el caballo es del 40 a 48 %; en la oveja entre el 17 y el 73 % y en el perro entre el 52 y 90 %.

**La ketamina** es una droga disociativa con potencial alucinógeno, derivada de la fenciclidina, utilizada original y actualmente en medicina por sus propiedades sedantes, analgésicas y sobre todo, anestésicas la ketamina fue sintetizada en 1962 por Calvin Stevens y usada por primera vez en la práctica clínica en 1965 por Corsen y Domino la ketamina es utilizada en humanos y también en medicina veterinaria farmacológicamente, se clasifica como un antagonista del receptor NMDA. A dosis anestésicas altas, se une también al Receptor opioide mu de tipo 2 en cultivos celulares de neuroblastomas humanos, pero sin actividad agonista, y a receptores opioides sigma en ratas también interactúa con receptores muscarínicos, cascadas algésicas descendientes monoaminérgicas y canales de calcio voltaje dependientes la ketamina tiene un amplio rango de efectos en humanos, incluyendo sedación, analgesia y anestesia. Dentro de sus principales efectos secundarios se encuentran las alucinaciones, elevación de la presión sanguínea y aumento de las secreciones en las vías respiratorias. Además produce broncodilatación se utiliza principalmente para la inducción y mantenimiento de la anestesia general, usualmente en combinación con un sedante. Otros usos incluyen sedación en terapia intensiva, analgesia (particularmente en medicina de emergencia), y tratamiento del broncoespasmo se demostró su efectividad en el tratamiento de pacientes con trastorno bipolar que no respondieron a otros antidepresivos en personas con depresión mayor produce un efecto antidepresivo rápido, actuando en alrededor de dos horas, en contraposición con los antidepresivos típicos, que requieren varias semanas esto lo vuelve un objetivo terapéutico viable para el desarrollo de antidepresivos de acción rápida es un anestésico muy utilizado en la medicina veterinaria.

**El zelazol** Anestésico y relajante muscular indicado para sujeción o procedimientos quirúrgicos de corta duración, para uso en caninos y felinos el producto es un agente anestésico no narcótico no barbitúrico de acción rápida. La Tiletamina es un anestésico disociativo que se caracteriza por una analgesia profunda, reflejos faríngeo-laríngeos normales y anestesia cataleptoide. Los reflejos nerviosos craneales y espinales permanecen activos (lo que no debe confundirse con anestesia inadecuada), también se mantienen la tos, la deglución, el reflejo podal y el corneal. La tiletamina por sí sola no proporciona una relajación muscular adecuada para procedimientos quirúrgicos abdominales; al ser combinada con zolazepam, se logra buena relajación muscular durante la fase de anestesia quirúrgica profunda.

El **pentobarbital** es un fármaco de la familia de los barbitúricos sintetizado en 1928 que se puede encontrar en forma de ácido o de sal (la forma salina es poco soluble en agua y etanol). La marca comercial más conocida para este medicamento es el *Nembutal*, usada por primera vez en 1930, comercializada en forma de sal de sodio es usado solo o en combinación con otros agentes como la fenitoína, en soluciones comerciales inyectables para la eutanasia animal.

# Hoja de presentacion

---

Nombre del alumno: jose rodrigo Palomeque de la cruz

Nombre del catedrático: mvz frncisco david vasques morales

Nombre del trabajo: ensayo

Nombre de la universidad: uds universidad del sureste