

# Neuroleptoanalgesia

Victor Mauricio León Serpa, MVZ, Esp sanidad animal

- Estado de depresión del SNC y de analgesia por la combinación de un fármaco tranquilizante o sedante y otro analgésico; útil en perros, gatos, caballos y cerdos
- El animal puede conservar la conciencia o no, y responde a estímulos auditivos; muchos animales defecan y algunos vomitan.

# Resultados de la combinación farmacológica

- Sedación y analgesia, ataxia y/o postración
- Depresión de la ventilación (puede producirse apnea)
- Bradicardia
- Defecación y flatulencia
- Analgesia por períodos de hasta 40 minutos.

# Usos terapéuticos



Anestesia

Victor Mauricio León Serpa, MVZ, Esp. Sanidad Animal

# Administración

Se han utilizado combinaciones de opiáceos y tranquilizantes para producir sedación y analgesia:

- Acepromacina en combinación con morfina, meperidina u oximorfona para producir neuroleptoanalgesia en el perro
- utiliza diazepam y oximorfona o acepromacina y butorfanol en perros y gatos

# Administración

- Los agonistas de los receptores alfa 2 (xilazina, medetomidina) combinados con opiáceos (morfina, butorfanol), en perros y gatos.
- En los caballos se suele utilizar la combinación de xilazina o detomidina y morfina o butorfanol.

| ANIMAL  | FÁRMACOS                  | POSOLOGÍA POR VÍA INTRAVENOSA RECOMENDADA   | EFFECTOS SECUNDARIOS       |
|---------|---------------------------|---|----------------------------|
| PERRO   | Acepromacina - meperidina | 0,1 - 0,2 mg/Kg. - 0,2 - 0,6 mg/Kg.         | Hipotensión.               |
|         | Acepromacina - oximorfona | 0,1 - 0,2 mg/Kg. - 0,1 - 0,2 mg/Kg.         | Hipotensión.               |
|         | Acepromacina - butorfanol | 0,1 mg/Kg. - 0,2 - 0,4 mg/Kg.               | Bradycardia e Hipotensión. |
|         | Acepromacina - morfina    | 0,2 - 0,4 mg/Kg. - 0,4 - 0,8 mg/Kg. IV, SC. |                            |
|         | Diazepam - fentanilo      | 0,2 - 0,4 mg/Kg. - 0,01 mg/Kg.              | Bradycardia                |
|         | Diazepam - oximorfona     | 0,2 - 0,4 mg/Kg. - 0,08 mg/Kg.              |                            |
| GATO    | Acepromacina - oximorfona | 0,2 mg/Kg. IM - 0,08 mg/Kg.                 | Excitación                 |
|         | Medetomidina - morfina    | 2 - 10 µg/Kg. IM - 0,2 µg/Kg. IM            |                            |
|         | Acepromacina - butorfanol | 0,1 mg/Kg. - 0,2 - 0,4 mg/Kg.               | Bradycardia e Hipotensión  |
| CABALLO | xilazina - morfina        | 0,6 mg/Kg. - 0,2 - 0,6 mg/Kg.               | Bradycardia e Hipotensión  |
|         | Detomidina - morfina      | 2 - 6 µg/Kg. - 0,2 - 0,6 mg/Kg.             |                            |
|         | Detomidina - butorfanol   | 2 - 6 µg/Kg. - 0,02 - 0,04 mg/Kg.           |                            |
|         | xilazina - meperidina     | 0,6 mg/Kg. - 1 mg/Kg.                       | Hipotensión                |
|         | xilazina - butorfanol     | 0,6 mg/Kg. - 0,02 mg/Kg.                    | Ataxia                     |
|         | xilazina - acepromacina   | 0,6 mg/Kg. - 0,05 mg/Kg.                    | Hipotensión                |
|         | Meperidina - acepromacina | 0,5 mg/Kg. - 0,05 mg/Kg.                    | Hipotensión                |

# Reacciones adversas

- Habitualmente, las sobredosificaciones provocan una intensa bradicardia y una depresión respiratoria
- Depresión respiratoria
- Bradicardia.



# Reacciones adversas

- Ataxia
- Excitación
- Anomalías del SNC y de la conducta en algunas razas de perros (Doberman Pinschers).