

FARMACOLOGIA Y VETERINARIA

JOSSELYN MAYTE PINEDA ESCOBAR



HOJA DE PRESENTACIÓN!

Nombre: Josselyn Mayte Pineda Escobar

Carrera: Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Docente: MVZ. Ety Arreola

Cuatrimestre: 3ro "A"

Materia: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

Actividad: Mapa conceptual (Fármacos del sistema nervioso)

Fecha de entrega: Sábado, 14 de junio de 2025

FARMACOS DEL SISTEMA NERVIOSO



TRANQUILIZANTES

Los tranquilizantes en el sistema nervioso de los animales reducen la ansiedad e inducen una sensación de tranquilidad sin somnolencia. Estos fármacos no son verdaderos relajantes musculares, pero su mecanismo de acción incluye la antagonización de los receptores dopaminérgicos D1 y D2, así como los receptores α_1 . La sedación inducida por estos fármacos es más profunda que la tranquilización, y puede producir somnolencia e hipnosis.

TIPOS DE TRANQUILIZANTES

Fenotiacinas - Acepromazina: (Sedación leve a moderada (caballos, perros, gatos).
Benzodiacepinas - Diazepam, Midazolam: (Relajación muscular, manejo de convulsiones).
Butirofenonas - Azaperona: (Sedación en cerdos durante transporte).
Alfa-2 agonistas - Xilazina, Detomidina: (Sedación profunda, analgesia (caballos, rumiantes).

- Efectos deseados:
- Diminución del miedo y la ansiedad.
 - Menor agresividad o excitación.
 - Relajación muscular.
 - Reducción de la respuesta a estímulos externos.
 - Efectos secundarios o riesgos:
 - Somnolencia excesiva o ataxia (incoordinación).
 - Diminución de la presión arterial y frecuencia cardíaca.
 - Depresión respiratoria.
 - Hipotermia (baja temperatura corporal).
 - Reacciones paradójicas (aumento de ansiedad/agitación en algunos casos).

SEDANTES

Los sedantes en el sistema nervioso en los animales son sustancias químicas que reducen la actividad del SNC. Estos fármacos pueden tener efectos sedantes, ansiolíticos, hipnóticos y hasta anestésicos.

TIPOS DE SEDANTES

- Fenotiacinas- Acepromazina, Clorpromazina: Sedación leve a moderada, tranquilización antes de anestesia, (Sedación, hipotensión, sin analgesia)
- Benzodiacepinas- Diazepam, Midazolam, Zolazepam: Sedación, relajación muscular, manejo de convulsiones, (Sedación leve, relajante muscular, ansiolítico)
- Agonistas alfa-2 adrenérgicos- Xilazina, Detomidina, Medetomidina, Dexmedetomidina: Sedación profunda, premedicación anestésica, analgesia, (Sedación, analgesia, bradicardia, hipotensión)
- Butirofenonas- Azaperona, Droperidol: Uso en cerdos, sedación antes de transporte o cirugía (Sedación, reducción del estrés)
- Combinaciones- Ketamina + Diazepam o Xilazina: Sedación y analgesia profunda, procedimientos menores, (Sinergia sedante y analgésica)

- La mayoría actúan sobre neurotransmisores del cerebro:
- GABA (ácido gamma-aminobutírico): inhibe la actividad nerviosa (benzodiacepinas).
 - Receptores alfa-2 adrenérgicos: inhiben la liberación de norepinefrina, produciendo sedación y analgesia.

ANALGESICOS

Los analgésicos en medicina veterinaria son fármacos diseñados específicamente para aliviar el dolor en animales. Estos pueden ser antiinflamatorios no esteroides, opioides, anestésicos locales o alfa-2 agonistas.

¿QUE PROVOCAN?

- Efectos deseados:
- Reducción o eliminación del dolor.
 - Mejora del bienestar animal.
 - Menor respuesta al estrés quirúrgico o traumático.
 - Facilitan la recuperación postoperatoria.
 - Efectos secundarios posibles:
 - AINEs: Gastritis, úlceras, toxicidad renal o hepática.
 - Opioides: Sedación, vómitos, estreñimiento, dependencia.
 - Locales: Temblor, arritmias si se inyectan accidentalmente en vena.
 - Alfa-2: Bradicardia, hipotensión, depresión respiratoria.
 - Ketamina: Alucinaciones, excitación si se usa sola.

BIBLIOGRAFIA

[https://www.bing.com/search?
q=que+es+el+tranquilizantes+en+el+sistema+nervioso+en+los+animales&FORM=AWRE](https://www.bing.com/search?q=que+es+el+tranquilizantes+en+el+sistema+nervioso+en+los+animales&FORM=AWRE)

[https://www.bing.com/search?
q=que%20son%20los%20sedantes%20%20en%20el%20sistema%20nervioso%20en%20los%20animales&q=n&form=QBRE&sp=-1&lq=0&pg=que%20son%20los%20sedantes%20%20en%20el%20sistema%20nervioso%20en%20los%20animales&sc=0-60&sk=&cvid=E95EB97746284E2ABC9C0197D9BD20FE](https://www.bing.com/search?q=que%20son%20los%20sedantes%20%20en%20el%20sistema%20nervioso%20en%20los%20animales&q=n&form=QBRE&sp=-1&lq=0&pg=que%20son%20los%20sedantes%20%20en%20el%20sistema%20nervioso%20en%20los%20animales&sc=0-60&sk=&cvid=E95EB97746284E2ABC9C0197D9BD20FE)

[https://www.bing.com/search?
q=Que%20son%20analgesticos%20en%20medicina%20veterinaria%20&q=n&form=QBRE&sp=-1&lq=0&pg=que%20son%20analgesticos%20en%20medicina%20veterinaria%20&sc=0-45&sk=&cvid=1F5B45CC11CC44E8B38AF7180A1CD776](https://www.bing.com/search?q=Que%20son%20analgesticos%20en%20medicina%20veterinaria%20&q=n&form=QBRE&sp=-1&lq=0&pg=que%20son%20analgesticos%20en%20medicina%20veterinaria%20&sc=0-45&sk=&cvid=1F5B45CC11CC44E8B38AF7180A1CD776)