


Anestésicos Dissociativos

Prof. Dr. Adriano Bonfim Carregero
Medicina Veterinária
FZEA – USP
www.anestesia.vet.br
<http://on.fb.me/anestesiavet>



⊕ **O que é ?**

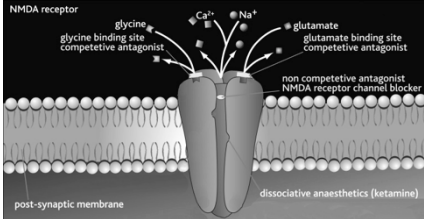
- ↳ Fármacos derivados das ciclohexaminas que interrompem a transmissão ascendente cerebral sem promover depressão generalizada do cérebro, produzindo anestesia.

⊕ **Características**

- ↳ Catalepsia
- ↳ Hipertonia muscular
 - Sempre associar miorelaxante
- ↳ Nistagmo e midríase
- ↳ Manutenção dos reflexos protetores
- ↳ Responsividade aos estímulos sensoriais
- ↳ Analgesia moderada

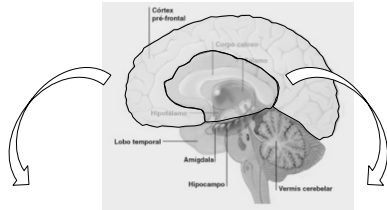
⊕ **Como atua?**

- ↳ Antagonismo não competitivo com o glutamato nos receptores N-metil-D-aspartato (NMDA)
- ↳ Estimulação dos receptores opioides e monoaminérgicos
- ↳ Inibição dos receptores muscarínicos e gabaérgicos



⚙ **Como atua?**

- Antagonismo não competitivo com o glutamato nos receptores N-metil-D-aspartato (NMDA)



Depressão

Estimulação

⚙ **Farmacodinâmica**

Sistema Nervoso Central

- ↑ Fluxo sanguíneo cerebral
 - ↑ Metabolismo celular
 - ↑ Consumo de O₂
- Vasodilatação cerebral
 - ↑ Pressão intracraniana (PIC)
 - ↑ Pressão do líquido cefalorraquidiano (LCR)
 - Possibilidade de convulsão
- Analgesia
 - Atuação nos receptores NMDA, AMPA e opioides
 - Analgesia razoável a moderada
 - Ótimo como adjuvante ou em dor crônica

⚙ **Farmacodinâmica**

Cardiovascular

- Estimulação simpática
- Inibição da recaptação de catecolaminas
 - Taquicardia
 - ↑ Consumo de O₂
 - Hipertensão
 - ↑ Débito Cardíaco
- Inibição dos efeitos cardiovasculares do choque endotoxêmico
 - Regulação da produção de citocinas pró-inflamatórias

⊕ **Farmacodinâmica / Farmacocinética**

Outros efeitos importantes

- ↳ Manutenção dos reflexos oculopalpebrais
- ↳ Manutenção dos reflexos auditivo e olfativo
- ↳ ↑ Pressão intra-ocular (PIO)
 - ↑ Tônus musculatura extra-ocular
- ↳ Ligação às proteínas plasmáticas: 20 - 53%
 - Interessante para pacientes hipoproteïnêmicos
- ↳ Felídeos excretam > 90% na forma ativa
 - Via renal

⊕ **Farmacocinética**

Posologia

↳ **Cetamina**

- Pequenos: 4 - 6 mg/kg IV
10 - 15 mg/kg IM
0,3 - 1 mg/kg SC
10-100 µg/kg/min IV
1-2 mg/kg Epidural } Analgesia
- Grandes: 2 - 4 mg/kg IV
- Período de Latência: 10 - 30 seg (IV) e 1 - 3 min (IM)
- Período de Ação (anestesia): 20 - 30 min



↳ **Cetamina S+**

- 60% dose da cetamina racêmica
- Dose similar para analgesia



⊕ **Farmacocinética**

Posologia

↳ **Tiletamina + Zolazepam**

- Associação "pronta" para uso (miorreaxante)
- Custo elevado...
- Pequenos: 2 - 5 mg/kg IV
7,5 - 10 mg/kg IM
- Grandes: 1 - 2 mg/kg IV
- Período de Latência: 10 - 30 seg (IV) e 1 - 3 min (IM)
- Período de Ação (anestesia): 45 - 60 min (IM)



↳ **Associações**

- Benzodiazepínicos
- Agonistas α₂ adrenérgicos
- Propofol
- Eterglicerilguaiaicol

⊕ **Associações com agonistas α_2 adrenérgicos**

- ↳ Anticolinérgico na MPA (?)
- ↳ Analgesia moderada
- ↳ Excelente miorelaxamento
- ↳ Intensa depressão hemodinâmica
- ↳ Depressão respiratória
- ↳ Possibilidade de convulsão
- ↳ Retorno anestésico com excitação nervosa

⊕ **Associações com benzodiazepínicos**

- ↳ Neuroleptoanalgesia na MPA
- ↳ Miorelaxamento satisfatório
- ↳ Ativação hemodinâmica
- ↳ Diminuição do risco de convulsão
- ↳ Retorno anestésico suave
