


Anestesia Total Intravenosa

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



Técnicas Anestésicas


Locorregional


Intravenosa


Inalatória

Vantagens da Anestesia Intravenosa

- Local independente
- Pouco equipamento
- Menor depressão cardiopulmonar
- Rápida indução
- Poluição ambiental ausente
- Ausência de sensibilização do miocárdio as catecolaminas



Desvantagens da Anestesia Intravenosa

- Elevado custo
- Tempo limitado (efeito cumulativo)
- Biotransformação
- Recuperação
 - Proporcional ao tempo anestésico
 - Relacionada à biotransformação
- Dificil adequação do plano anestésico
- Dificil avaliação do plano anestésico
- Suporte de O₂

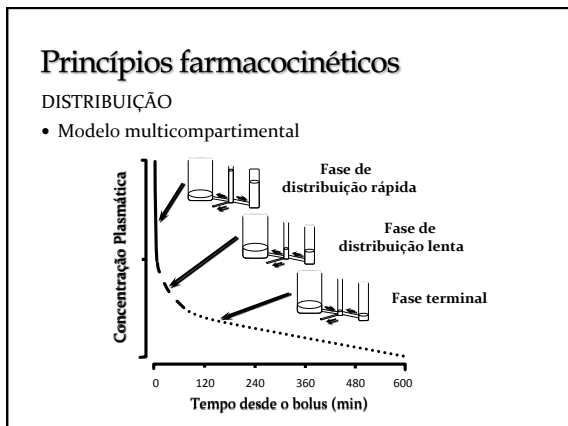


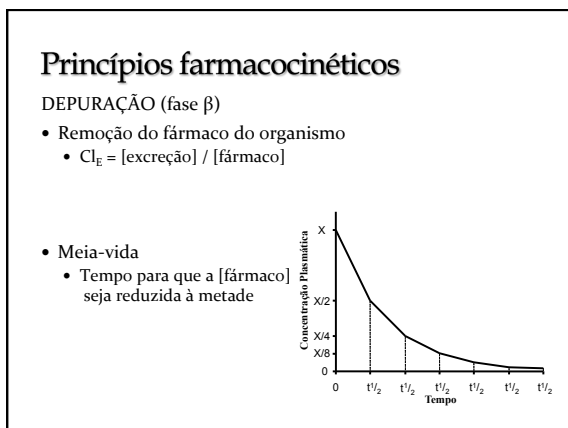
Objetivos

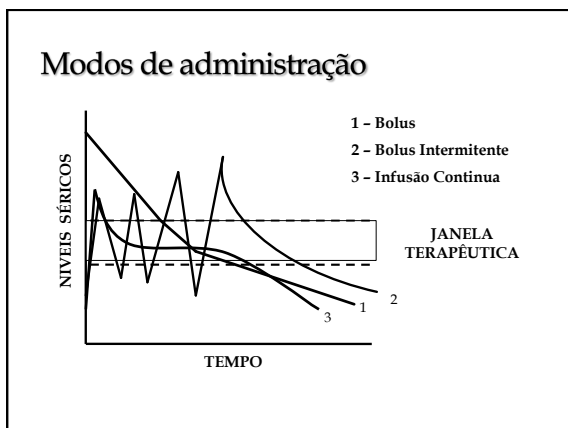
- Hipnose
- Analgesia
- Miorrelaxamento
- Estabilidade hemodinâmica e pulmonar
- Indução e recuperação ausentes de excitação

Características ideais

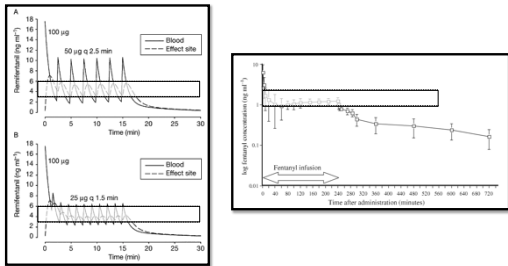
- Depuração e meia-vida rápidas
- Metabólitos atóxicos e/ou inativos
- Hidrossolúveis
- Estáveis em solução
- Menor depressão cardiopulmonar
- Rápido equilíbrio sangue-cérebro
- Não causar dano extravascular



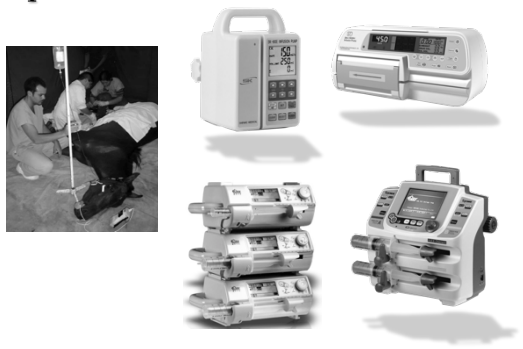




Bolus intermitente x Infusão contínua



Tipos de bombas



Exemplos de TIVA

Cães

- Murrel et al., 2005
 - MPA: Metadona 0,5 mg/kg + Atropina 0,05 mg/kg IM
 - Indução: Propofol 4 mg/kg IV
 - Manutenção: Propofol 0,3 mg/kg/min
Remifentanil 0,6 µg/kg/min
- Características
 - OSH
 - Bradicardia
 - Apneia - Instalação de IPPV
 - Recuperação 38 min

Exemplos de TIVA

Cães

- Mannarino et al., 2005
 - Indução: Propofol 6 mg/kg IV
Lidocaína 1,25 mg/kg IV
Cetamina 1 mg/kg IV
 - Manutenção: Propofol 0,54 mg/kg/min
Lidocaína 0,25 mg/kg/min
Cetamina 0,25 mg/kg/min
- Características
 - OSH
 - Depressão pulmonar
 - Recuperação prolongada

Exemplos de TIVA

Cães

- Hughes et al., 1997
 - MPA: Acepromazina 0,05 mg/kg IM + Atropina 0,03 mg/kg IV
 - Indução: Propofol 4,5 mg/kg IV
 - Manutenção: Propofol 0,3 mg/kg/min (20 min iniciais)
0,2 mg/kg/min em seguida
Fentanil 2 µg/kg IV
0,1 µg/kg/min
- Características
 - Cirurgias em geral em cães
 - Estabilidade cardiovascular
 - Apneia - Instauração de IPPV
 - Recuperação em 90 min

Exemplos de TIVA

Equinos

- Luna et al., 1998
 - MPA: Acepromazina 0,05 mg/kg IV
 - Indução: Cetamina 2,2 mg/kg + Xilazina 1 mg/kg IV
 - Manutenção: Cetamina 4 mg/kg/hr
Xilazina 2 mg/kg/hr
EGG 100 mg/kg/hr
- Características
 - Duração de 1,5 horas
 - Estabilidade cardiovascular
 - Bradipneia
 - Recuperação 40-60 min

Exemplos de TIVA

Equinos

- Bettschart-Wolfensberger et al., 2005
 - MPA: Medetomidina 0,015 mg/kg IV
 - Indução: Cetamina 2 mg/kg + Diazepam 0,02 mg/kg
 - Manutenção: Propofol 0,1 mg/kg/min
Medetomidina 3,5 µg/kg/hr
- Características
 - Artroscopia, Neurectomias, Ortopédicas
 - Duração de 1h 30 min
 - Estimulação cardiovascular
 - Apneia - Instauração de IPPV
 - Recuperação 50 min

Exemplos de TIVA

Equinos

- Taylor et al., 2011
 - MPA: Acepromazina 0,03 mg/kg + Butorfanol 0,02 mg/kg + Detomidina 0,01 mg/Kg IV
 - Indução: Cetamina 2 mg/kg IV+ Detomidina 0,01 mg/kg IV
 - Manutenção: Cetamina 4 mg/ml
Detomidina 0,04 mg/ml
EGG 100 mg/ml
- Características
 - Duração de 2 horas
 - Estabilidade cardiovascular
 - Instauração de IPPV
 - Recuperação 60 min
