

Les particularités raciales des chats en anesthésie

CAPdouleur CHANGE ANIMAL PAIN



Luca Zilberstein

DMV, Phd, Dip ECVAA, spécialiste en Analgésie et Réanimation Directeur du service d' Analgésie et clinique de la douleur CHV-ADVETIA

Les races

- Un nombre croissant de races (> 170 aux US)
 - Avec leurs spécificités



Et les chats





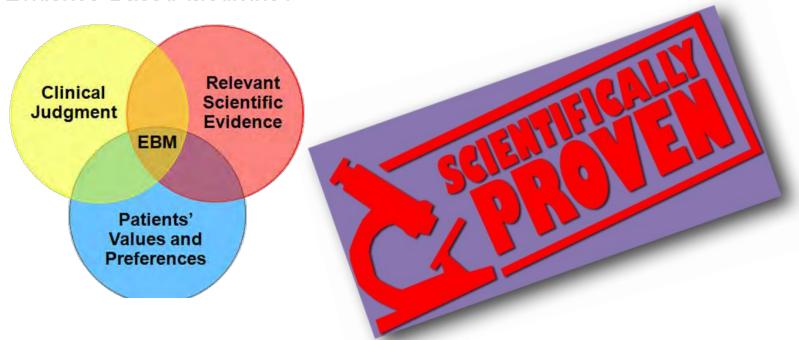




La bonne nouvelle

- Ils existent très très peu de races <u>réellement</u> sensibles aux anesthésiques
- Tout le reste sont:
 - Des considérations particulières
 - Ou des légendes urbaines

What Is Evidence-Based Medicine?

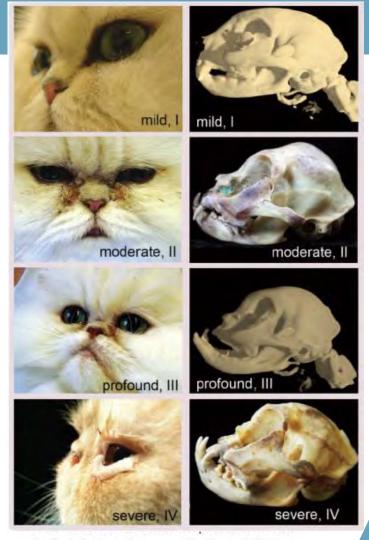


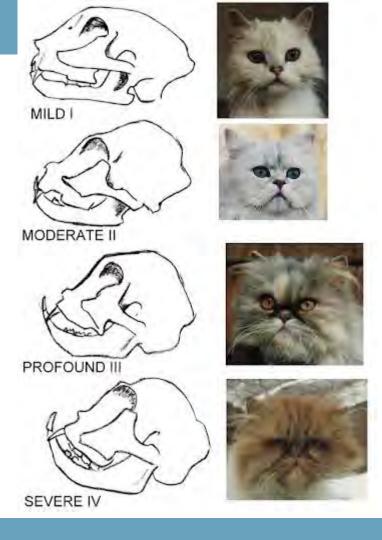
Quelles différences et quelles particularités ?

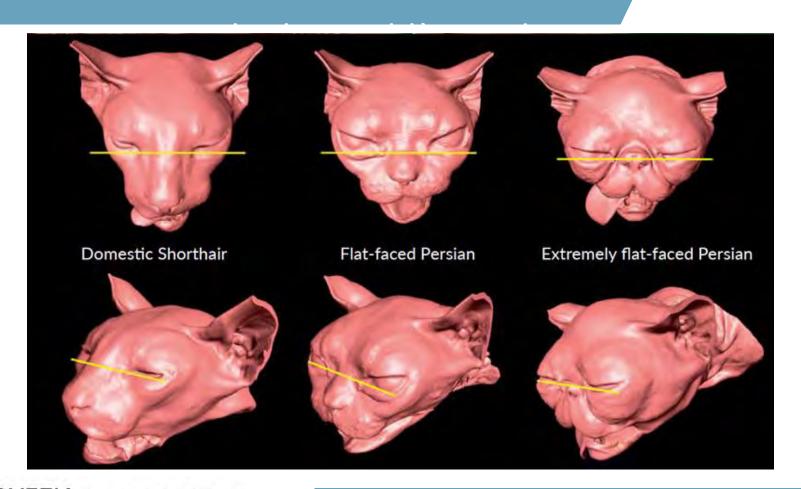
- 1. Anatomiques
- 2. Enzymatiques (transporteurs)
- 3. Récepteur
- 4. Physiologiques

Les brachycéphales

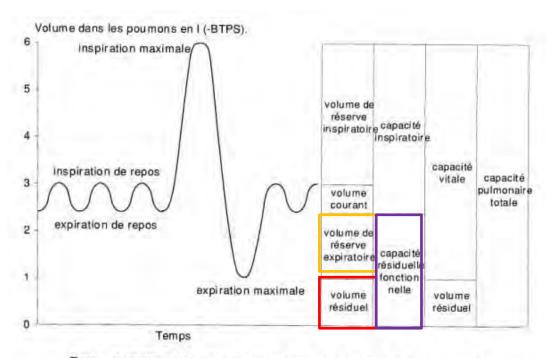






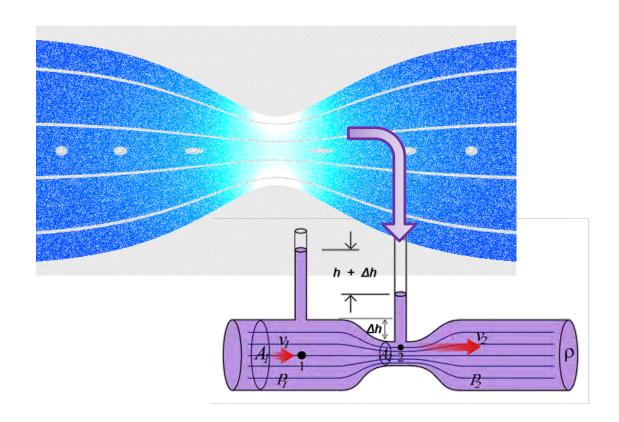


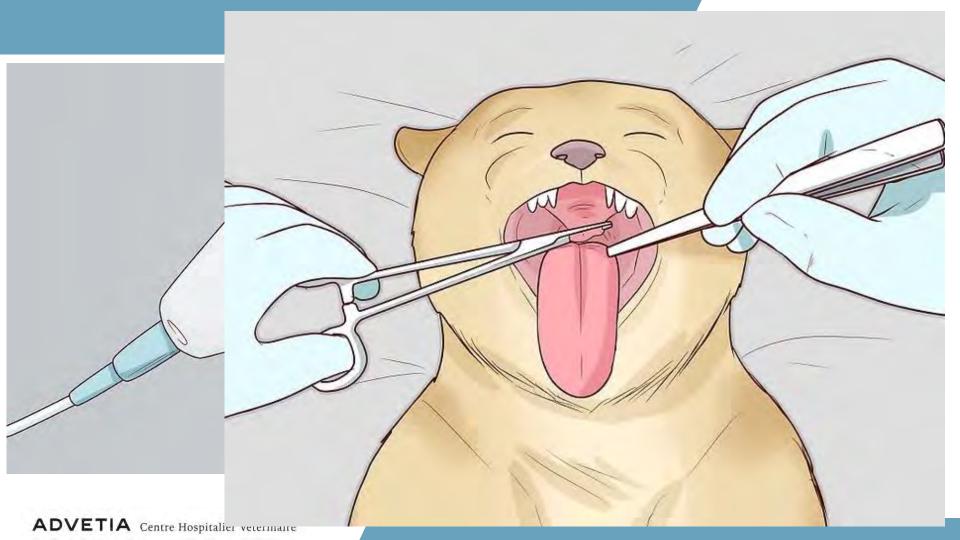
Le problème...



EXPLORATION DES VOLUMES ET DES CAPACITÉS PULMONAIRES PAR SPIROGRAPHIE

Le problème



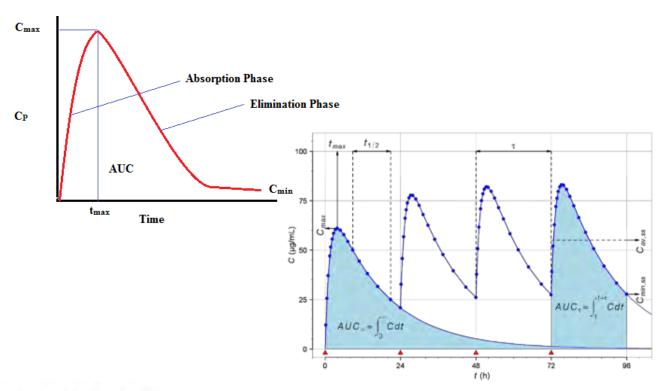


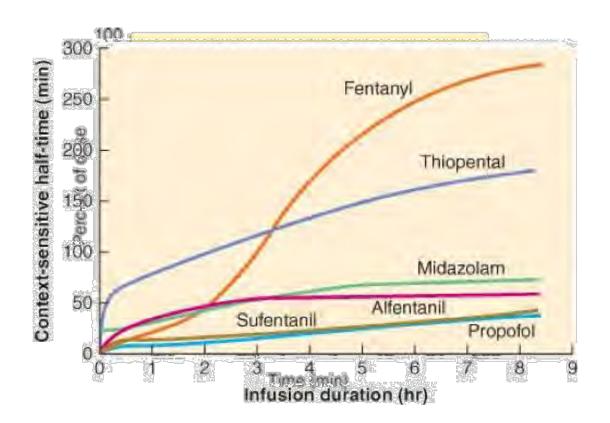
L' obésité



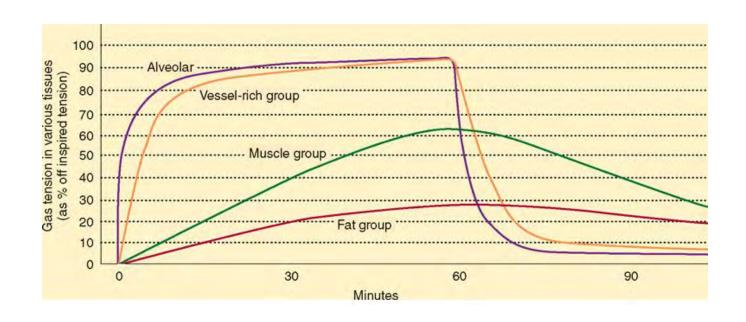


La redistribution



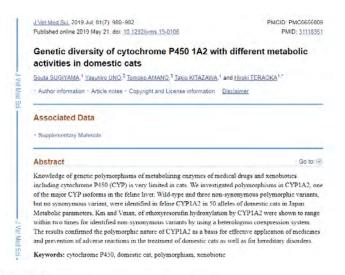


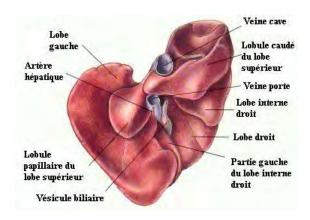
Mais avec les allogènes



Métabolisme altéré

Déficience du cytochrome P450
– (CYP2B11)





Solution

- Molécules antagonisables
- Facilement métabolisables
- = Allogènes et opioïdes

Races naines











shutterstock.com · 639802456

Race géantes





Problèmes

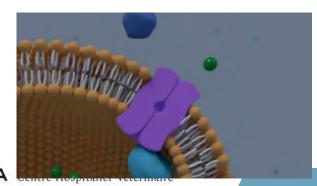
- Dégénération contractile cardiaque
- Problèmes de redistribution
 - Acépromazine
 - Metabolic rate
- Senescence rapide et précoce

Solutions

- Adapter (réduire) les dosages
- Soigner la fonction cardiaque
- Utiliser des molécules avec faible cumulation

MDR-1

- Gene qui codifie pour un transporteur de membrane
 - P-glycoprotein (P-gp)



Conséquences

- Cumulation dangereuse de certaines drogues dans le liquide cérébrospinal
- Augmentation de la durée et intensité des effets
- Risques +++++

Solutions

- Réduire les dosages
- Utiliser des molécules antagonisables
- Utiliser des produits facilement éliminables (par voie respiratoire)
- Anesthésies locorégionales

Le persan

Rein polykystique– PKD



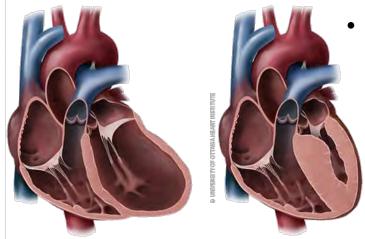


Main coon

Cardiomyopathie hypertrophique



- Obstructif ou restrictif (peu importe)
- Le muscle cardiaque est épaissi
- Le débit cardiaque est réduit par réduction du Volume d'Ejection Systolique
 - Le remplissage cardiaque est problématique



- Approche
 - No STRESS!!!!!
 - Oxygénotherapie
 - Attention au diurétiques...
 - Attention aux arythmies (utiliser les ihibiteurs calciques : diltiazem)



- Approche anesthésique
 - Eviter la tachycardie
 - Diminuer la contractilité
 - Eliminer les arythmies
 - Maintenir le remplissage cardiaque
 - Augmenter les résistances périphériques
 - Supporter l' oxygénation cardiaque

Ex. Anesthésique

- Les alpha₂-agonistes ne sont pas forcement contrindiqués (contractilité cardiaque encore excellente) si à doses moindres (1-3 microgramme/kg/ dexmedetomidine)
- La Ketamine est à proscrire !!!!
 - Réduction du temps de remplissage cardiaque
- Les vasodilatateurs sont aussi à proscrire
 - Perte de volémie dramatique et incontrôlable

- Oxygénothérapie +++++
- Méthadone 0.3mg/kg + midazolam 0.3mg/kg
- Propofol/alfaxan
- Relais
 - Méthadone (mieux Fentanyl en continu)
 - Isoflurane (le moins possible!!!)

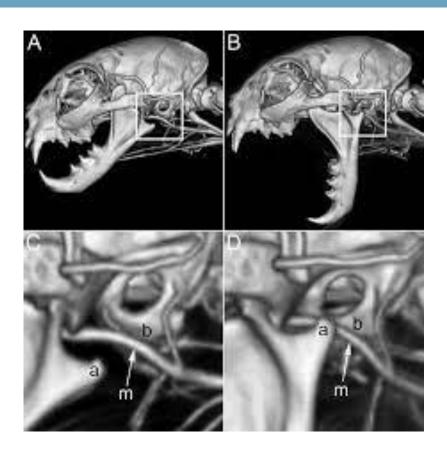
Approche pharmacologique

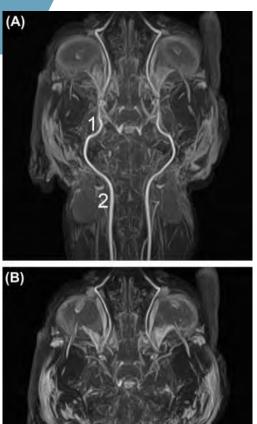
- Antiarythmiques (Diltiazem) et β_1 -bloquants (alténolol)
- Réduire la contractilité cardiaque
- a₁-agonistes (phényléphrine)
- La douleur est à proscrire (opioïdes à forte doses)
- Halothane mieux que isoflurane...

Les légendes

- Mort à la kétamine
- Intolérance au propofol
- Réveils prolongées
- Réveils aveugles









Merci

