

Analgezia la cai

Isabelle Iff

Dr.med.vet., DipECVAA, CertVA(IVAS), MRCVS

Division of Anaesthesia

The University of Liverpool



UNIVERSITY OF

LIVERPOOL

Recunoașterea durerii la ecvine

- Lipsa odihnei și agitație
- Poziție rigidă și reticența de a se deplasa
- Capul lăsat în los
- Privire fixă și nări dilatate
- Agresivitate și evitare
- Colic'
- Șchiopătură
- Poziția urechilor









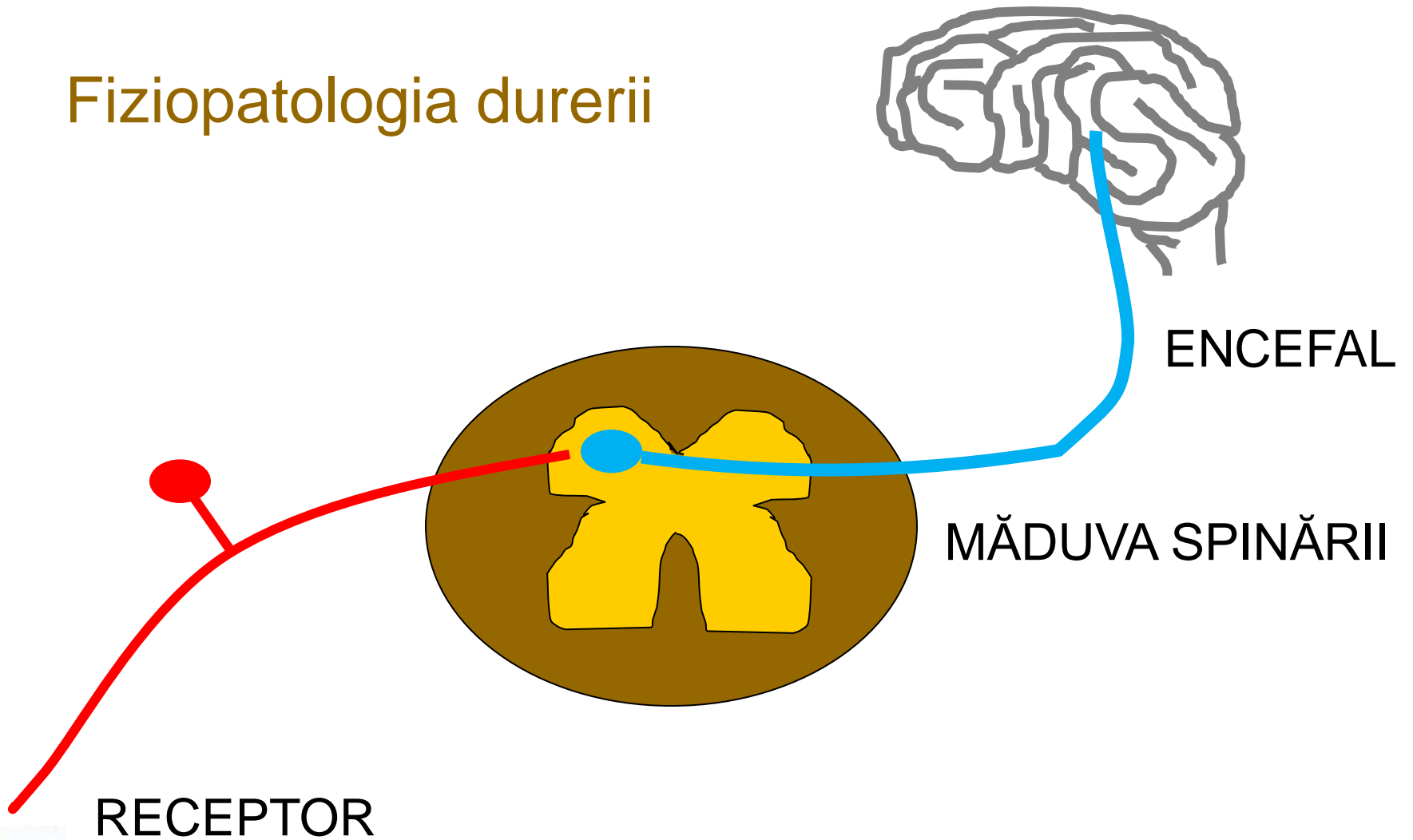
Diferite tipuri de durere la cai

- Durere superficială
- Durere viscerală
- Durere musculoscheletală
- Durerea capului/dentară
- Durere cronică

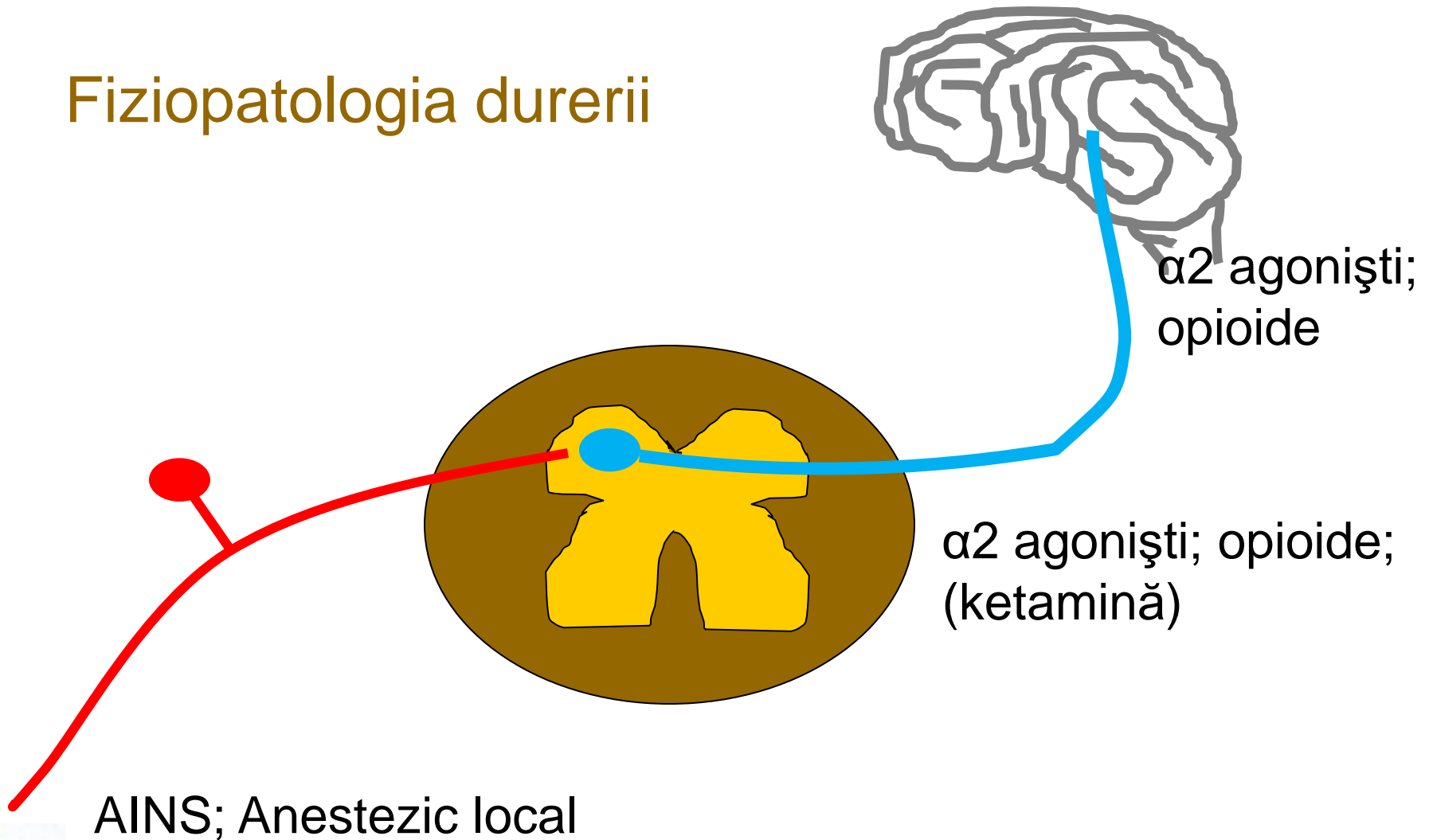
Fiziopatologia durerii



Fiziopatologia durerii



Fiziopatologia durerii



Analgezie multimodală

Acționează în câteva etape ale cascadei durerii

Analgezie preventivă

Tratează durerea înainte să apară

AINS

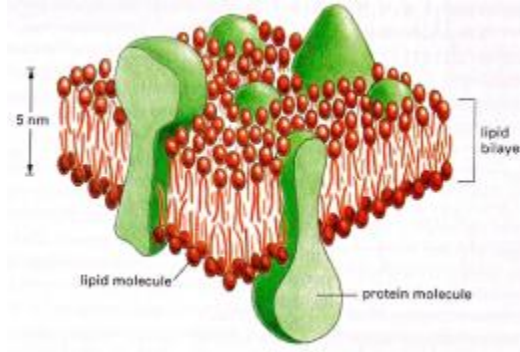
Medicamente antiinflamatoare nesteroidiene

- Fenilbutazonă
- Flunixin
- Ketoprofen
- (carprofen)
- (meloxicam)

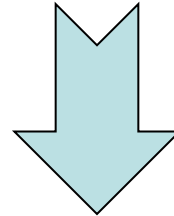
Mod de acțiune

Acțiune periferică (Inflamație)

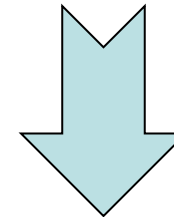
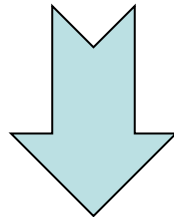
Acțiune centrală (mecanism necunoscut)



From <http://www.personal.kent.edu/~cearley/PChem/lipid/membrane.jpg>

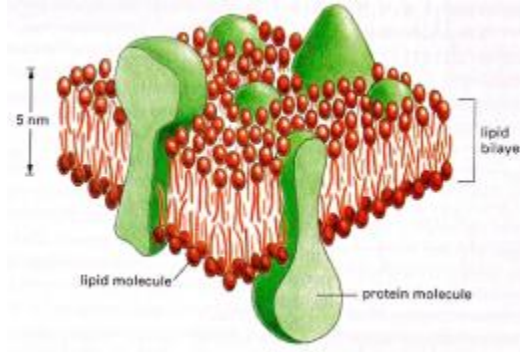


Acid Arahidonic



Prostaglandine

Leucotriene



From <http://www.personal.kent.edu/~cearley/PChem/lipid/membrane.jpg>

Fosfolipaza A

Acid Arahidonic

**Ciclooxigenaza
(COX)**

**Lipooxigenaza
(LOX)**

Prostaglandine

Leucotriene

COX 1 ☺

COX 2 ☹

COX 1 ☺

- Protejează intestinele
- Menține perfuzarea renală

COX 2 ☹️

- Inflamație
- (Menține perfuzarea renală)
- (Semnale ale durerii în măduva spinării)

ANS - MEDICAMENTE

- **Ketoprofen**
 - 2.2 mg/kg de două ori pe zi
- **Fenilbutazonă**
 - de două ori pe zi
- **Flunixin**
 - 1.1 mg/kg de două ori pe zi
 - Anti-endotoxiemic?

OPIOIDE

- Butorfanol
 - 0.01-0.1 mg/kg
 - Durează 2-4 ore
- Morfină
 - 0.1-0.2 mg/kg
 - Durează 4 ore

α 2-Agoniști

- Xylazină
- Detomidină
- Romifidină

Anestezice locale

- Procaină
- Lidocaină