

# Rage

## Introduction :

- Encéphalite toujours mortelle
- Zoonose des animaux à sang chaud transmise accidentellement à l'homme
- Problème de santé publique
- Évitable par vaccination
- Déclaration obligatoire

## Epidémiologie :

- Agent causal : virus rabique
  - ARN, Neurotrope
  - Famille :Rhabdovirus, Genre : Lyssavirus
  - Fragile dans milieu extérieur
    - Détruit par antiseptiques, dessiccation, chaleur
- Réservoirs de virus
  - Rage urbaine : chien errant (90%)
  - Rage sylvatique (sauvage)
    - Chacal : Algérie
    - Renard : Europe (dernier cas en France 1998)
    - Coyote : USA
  - Rage chiroptère : chauve-souris
    - Amériques
- Le virus se perpétue dans trois grands cycles naturels
- **La rage canine enzootique ou rage urbaine** sévit en Amérique centrale et du sud, en Afrique, au Moyen orient, en Asie du sud-est où elle est à l'origine de plus de 90% des 55000 décès annuels de rage dans le monde
- **La rage sauvage des carnassiers ou rage sylvatique** : chacal (Algérie) renard (France dernier cas en 1998)
- **La rage des chiroptères**: chauves-souris (vampires) (Amériques)

# Réservoirs du virus de la rage



- Transmission : salive
  - Contaminant 5-7 jours avant signes cliniques
  - **Morsure**
  - griffure
  - Léchage
- Modalités épidémiologiques
  - 55.0000 décès/an dans le monde
  - Algérie
    - 120.000 morsures/an
    - 15-20 cas/an
    - France dernier cas 1924

## Clinique :

- Incubation
  - 20-90 jours
  - Silencieuse
- Etat
  - Rage furieuse ou spastique
    - La plus fréquente
    - Excitation psychomotrice majeure

- Fièvre
- Convulsions
- Hyperesthésie cutanée et sensorielle
- Soif vive
- Spasme hydrophobique (contraction paroxystique du pharynx)
- Hypersalivation (sialorrhée)
- Troubles neurovégétatifs
  - Sueurs abondantes
  - Instabilité pouls, respiratoire et pression artérielle
- Rage paralytique
  - Paralyse ascendante type Landry
    - Membres inférieurs
    - Troubles sphinctériens
    - Muscles respiratoires
    - Nerfs crâniens
    - Décès par arrêt cardiorespiratoire
- Evolution
  - Toujours mortelle en 3-6 jours

## Traitement :

Pas de traitement curatif

- Traitement post-exposition
  - Après contamination
  - Local : plaie
    - Lavage au savon
    - Rinçage à l'eau
    - antiseptique
  - Vaccins
    - Cultures cellulaires

**vaccin Verorab** ampoule 1ml

## Injection IM dans la région deltoïdienne

J0-J3-J7-J14-J28

- Cerveaux de souriceaux nouveau-nés (IPA)
  - J0 à J7, J10, J14, J29, J90
- Sérum antirabique
  - Cheval hyperimmunisé
  - 40 ui/kg (800 – 3.000 ui)
  - Methode de Besredka : 0.1 ml ss/cut, 15 min, pas de réaction le reste
    - Sinon 0.25 ml ss/cut pas de réaction le reste
    - Sinon le reste par 0.25 ml ss/cut toutes les 15 min

## Prophylaxie :

- Lutte contre la rage animale
  - Régulation des chiens errants
  - Vaccination des animaux domestiques
    - Chiens
    - Chats
  - Vaccination des chacals ?
- Vaccination pré-exposition
  - Personnes exposées
    - Laboratoire
    - Vétérinaires
    - Abattoirs
  - Vaccin sur culture cellulaire
    - J0, J7, J28
    - Rappels à 1 an puis tous les 5 ans
- Déclaration obligatoire