



LA RAGE

Pr H.Hadjaissa
Faculté de médecine
Service des maladies infectieuses

I/ INTRODUCTION

- La rage est une maladie grave toujours mortelle une fois déclarée réalisant une encéphalomyélite virale.
- Elle est avant tout une zoonose des vertébrés à sang chaud ,accidentellement transmissible à l'homme.
- Transmissible à l'homme par la salive d'un animal enragé suite à une morsure, griffure,.....
- Sa prévention repose sur la vaccination et parfois la sérovaccination.
- Elle est à déclaration obligatoire.

II/EPIDEMIOLOGIE

A/ Agent causal:

- Le virus rabique est un virus **neurotrope** à ARN de la famille Rhaboviridae, du genre Lyssa virus.
- Hors d'un organisme infecté, ce virus **fragile** est rapidement détruit par les antiseptiques.
- Il est sensible à la chaleur et la dessiccation

II/EPIDEMIOLOGIE

B/ Réservoir :

- Animaux malades :

Chien++, chat , vache, cheval ,renard, chacal, chauve-souris.

Rongeurs(rat, souris)

La rage est avant tout une **zoonose** des vertébrés à sang chaud, accidentellement transmissible à l'homme.

Réservoir :

Il existe 3 grands cycle naturels:

3cycles

```
graph TD; A[3cycles] --- B[La rage canine<br/>Enzootique<br/>Urbaine<br/>Des rues]; A --- C[La rage sauvage<br/>(rage selvatique)]; A --- D[rage des chiroptères<br/>(vampires et<br/>chauves-souris)]
```

La rage canine
Enzootique
Urbaine
Des rues

La rage sauvage
(rage selvatique)

rage des chiroptères
(vampires et
chauves-souris)

1. La rage canine enzootique ou rage urbaine (la rage des rues):

Elle sévit en Amérique centrale et du sud, en Afrique (**Algérie**), au Moyen-Orient, dans le sous-continent indien, en Asie du sud-est ou elle est à l'origine de plus de 90% des 50 000 décès annuels de rage dans le monde.

2. La rage sauvage (rage selvatique):

Une espèce animale joue le rôle de réservoir dans une zone donnée:

- En Europe centrale de l'Est: le renard (rage vulpine)
- Aux USA: la mouffette et le coyote



3. La rage des chiroptères (vampires , chauves-souris):

Elle concerne le continent **américain** et plus récemment l'Europe du Nord et de l'Est, l'Espagne, le Portugal et la France.



C/ Transmission:

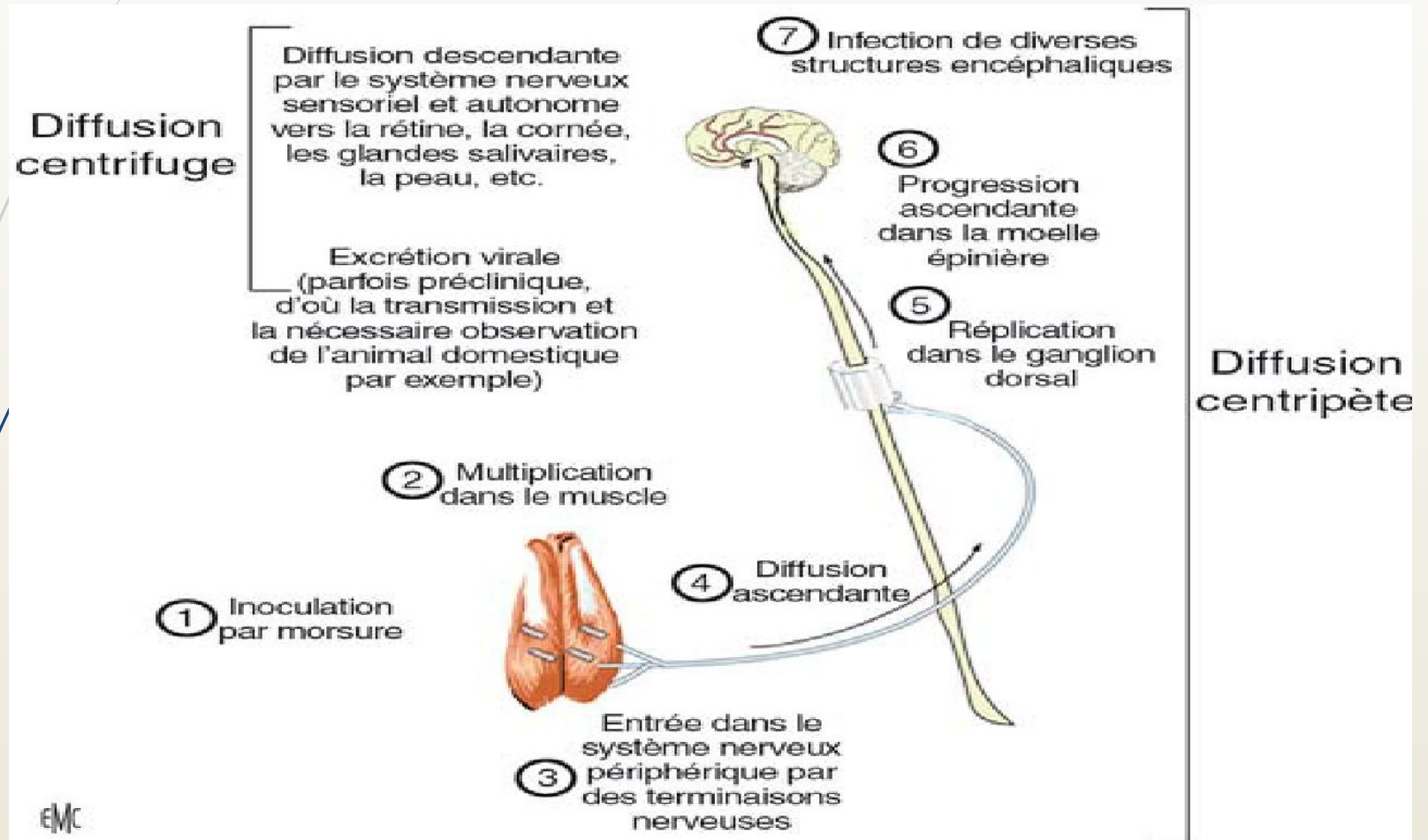
- Par la **salive** des animaux (**morsure** , **griffure** , **léchage** sur la peau excoriée ou sur une muqueuse).
- Sont contaminants 5 à 7js avant l'apparition des signes cliniques.
- La manipulation d'animaux morts est dangereuse, le virus garde toute sa virulence dans le cadavre pendant un temps plus ou moins long.
- Les seuls cas de transmission interhumaine ont été décrits après greffe de cornée, de rein ou de pancréas.

D/ Modalités Epidémiologiques:

- La rage reste une maladie très répandue dans le monde, responsable de dizaines de milliers de morts chaque année, on estime **50000** décès /an dans le monde.
- Chaque année, environ **17 millions** de personnes reçoivent un traitement après l'exposition à des animaux chez lesquels on soupçonne la rage (OMS)
- **Algérie**: le nombre de cas varie entre **20** et **40** cas par an.

III/Physiopathologie:

Cheminement du virus rabique dans l'organisme.



IV/Clinique



▣ Incubation :

Longue : 40 jours (15 j à 2 ans).

La vaccination : apparition de l'immunité

▣ Début :

Rapide : Porte d'entrée (face – mains)

IV/Clinique

Phase d'état: il existe 02 formes

1. Rage furieuse ou spastique: fréquente+++

Excitation psychomotrice majeure avec

- Hallucinations et convulsions.
- Une hyperesthésie cutanée sensorielle explique l'exacerbation des symptômes à la moindre excitation.
- La **soif** est vive, mais les contractures paroxystiques du larynx provoque le **spasme hydrophobique** caractéristique de la rage.

IV/Clinique

Phase d'état: il existe 02 formes

- Contracture des traits,
- Souffrance extrême,
- Lutte et cris lors des tentatives pour faire boire le malade(hydrophobie).
- La salivation exagérée .
- Une fièvre majeure (40-41°) s'associe à une atteinte neurovégétative avec irrégularité cardiorespiratoire et sueurs abondantes.

2. Rage paralytique

- Syndrome paralytique ascendant de type Landry

Paralysie des membres inférieurs, puis troubles sphinctériens, enfin, atteinte bulbaire avec paralysie des nerfs crâniens et arrêt cardiorespiratoire.



Évolution

- Elle est mortelle
- ✓ Plus rapide dans la forme furieuse (3-4 jours)
- ✓ Que dans la forme paralytique (5-6 jours).

V/Diagnostic:

- Est épidémio-clinique
- Confirmé par un laboratoire spécialisé
 - prélèvements salivaires, de LCR, de biopsies cérébrales
 - détection du virus par immunofluorescence (2h)
 - isolement du virus en culture cellulaire(24h)
- L'autopsie révèle des **lésions spécifiques** constituées par les **corpuscules de Negri** dans les cellules de la corne d'Ammon, associées à des lésions d'encéphalite non spécifiques.
- Les mêmes techniques sont applicables chez l'animal

VI/Traitement:

1-Traitement curatif:

Il n'existe pas de traitement établi de la rage
Déclarée.

□ Le traitement post exposition:

Constitue, l'essentiel du traitement de la rage.

Une vaccination ou sérovaccination débutée dès le contact infectant fait apparaître une immunité avant que la maladie ne se déclare(**CAT**).

VI/Traitement:

2-Traitement préventif:

1. Lutte contre la rage animale:

La vaccination des animaux domestiques (chiens et chats).

Mesures d'abstention de contact avec un animal inconnu domestique ou sauvage vivant ou mort.

2. Vaccination préventive humaine:

Vaccination préventive humaine: pré exposition

vétérinaires, personnels de laboratoire spécialisés, gardes forestiers.....

3. Déclaration obligatoire



Attitude thérapeutique après exposition au risque rabique