

INTRODUCTION DEFINITION

- La rage est une zoonose d'origine virale que l'on trouve chez les animaux domestiques et sauvages.
- La rage est due a un virus à **ARN** de la famille des **RHABDOVIRIDAE**
- Elle se transmet à d'autres animaux ou à l'être humain par **la salive** (morsures, griffures, léchage sur une excoriation cutanée ou par les muqueuses). Une fois que les symptômes de la maladie sont apparus, l'issue est **fatale** chez l'animal comme chez l'homme

EPIDEMIOLOGIE

1/ Agent pathogène :

- Le virus de la rage est **neurotrophe** , se fixant de préférence sur le système nerveux , et atteint directement les cellules cérébrales créant **une méningo-encéphalite irréversible**
- Le virus rabique appartient à la famille des Rhabdoviridae, genre des Lyssavirus
- C'est un virus enveloppé à ARN

2/ RESERVOIR :

La rage citadine : Chiens ,rongeurs et les chats; betails.

La rage sauvage : Le loup , renard , chauves souris ,sangliers

3/ La transmission :

Source de transmission : la salive de l'animal enragé

Le mode de transmission : de l'animal à l'homme se fait le plus souvent en phase d'excrétion salivaire du virus par :

- * morsure
- * griffure
- * léchage

La transmission **interhumaine** existe lors de la transplantation de cornées infectées ou morsure

CLINIQUE

Phase d'incubation:

- Silencieuse.
- Durée moyenne 40j-2ans parfois.
- Dépend de la localisation, profondeur et du nombre de morsures.
- Courte chez l'enfant.

Prodromes de la rage:

le début est rapide, autant plus que la porte d'entrée du virus se situe prêt du système nerveux (plexus crural, brachial, ..

- Signes non spécifiques : Sd pseudo grippal
- Signes spécifiques : douleur, prurit au niveau de l'ancienne morsure (50 à 80% des cas).

➤ *Phase d'état (encéphalite rabique)*

Rage furieuse ou spastique (fréquente) :

- Excitation psychomotrice
- Hyperesthésie cutané sensorielle
- Dysautonomie neurovégétative (F°, sueur, t.♥, R)
- Atteinte du tronc cérébral
- **Hydro aérophobie.**

RAGE paralytique (moins fréquente) :

- Paralyse ascendante
- Atteinte bulbaire + troubles sphinctériens.

DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE

- ☒ Recherche de l'**antigène rabique** par immunofluorescence directe dans la salive, sécrétions pharyngées, larmes, biopsie cutanée et LCR.
- ☒ Il est également possible d'isoler le **virus** sur culture cellulaire.
- ☒ Mise en évidence **d'anticorps spécifiques** dans le sérum et le LCR, dont l'augmentation du titre indique une maladie active.
- ☒ En post mortem, on peut réaliser un examen en immunofluorescence directe du tissu cérébral (**corps de NEGRI**)

Traitement

- Symptomatique
- mesures de réanimation
- Dès la suspicion :
 - isoler le malade dans une chambre
 - éviter les stimulations (lumière, contact, bruit...)
 - sédation
- **Préventif**

PREVENTION

DU RESERVOIR

La lutte contre la rage animale s'effectue depuis plusieurs années:

- **Vaccination des animaux domestiques et vaccination orale des renards par des appâts.**
- Capture des chiens et chats errants, contrôle de l'importation d'animaux domestiques.

CONDUITE A TENIR EN CAS DE MORSURE

(Instruction 2015)

- Morsures et griffure : motif de consultation fréquent.
- Double risque:
 - Traumatique
 - Infectieux: maladie d'inoculation:

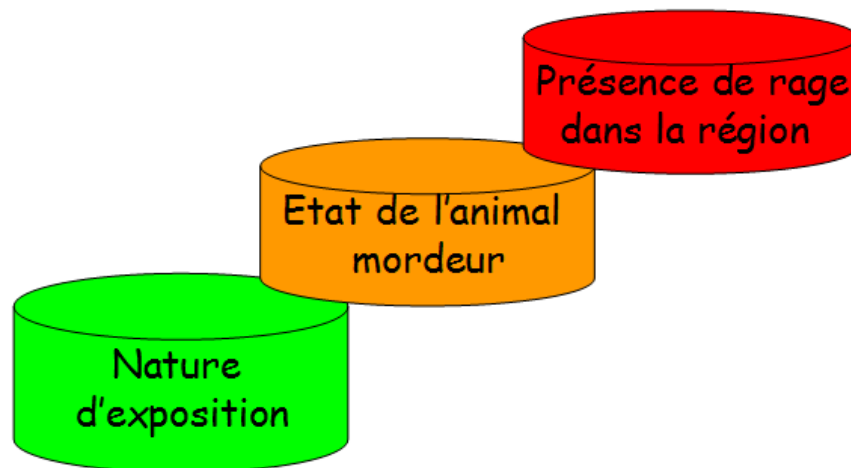
LA RAGE

tétanos, pastorélose, infection à germe aérobie et anaérobies, maladie de griffe de chat...

- Intérêt d'une CAT approprié

Eléments d'appréciation pour une vaccinothérapie ou une sero-vaccinothérapie

- La vaccination AR devra tenir compte



La nature de l'exposition



Grade 1: absence de blessure ou léchage sur peau saine .



Grade 2: léchage sur peau lésée, morsures, griffures bénignes siégeant ailleurs qu'à la tête, aux extrémités et aux organes génitaux

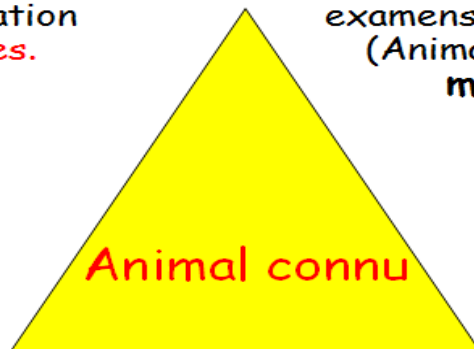


Grade 3: -Morsures même bénignes siégeant à la face, à la tête, au cou, aux mains, aux pieds, aux organes génitaux
 -Morsures profondes ou multiples ou morsures par animal sauvage
 -Léchage ou contamination des muqueuses par la salive, projection de bave sur les muqueuses en particulier dans les yeux

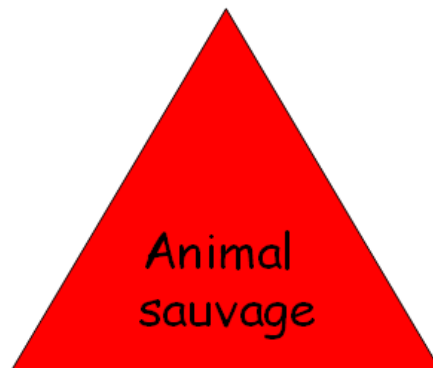
Etat de l'animal mordeur

3 certificats de mise en observation obligatoires.

Et/ou résultats des examens du labo (Animal abattu mort, euthanasié).



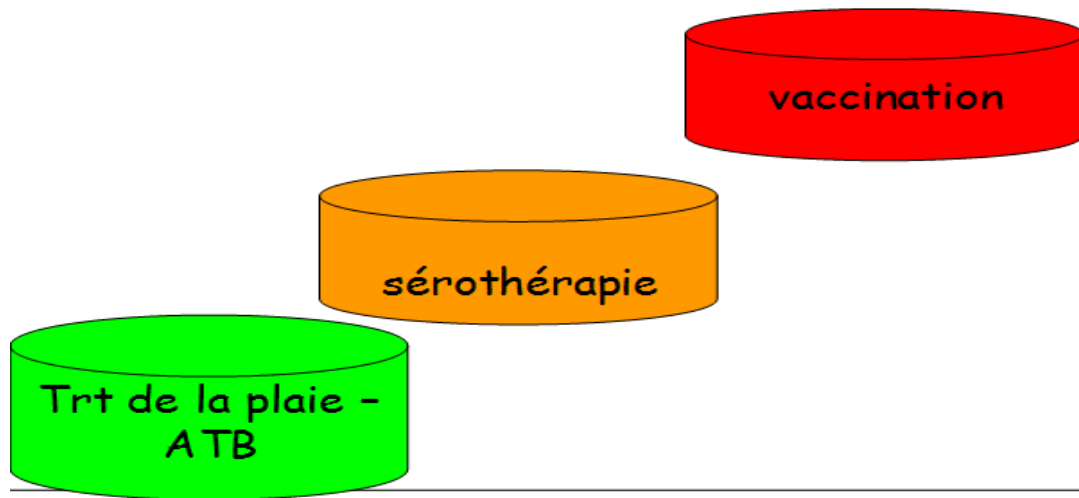
Etat de l'animal mordeur
 Risque majeur de rage




Présence de rage dans la région

- En Algérie, aucune région n'est épargnée par la rage animale
 - *Chien, chat; principaux réservoirs
 - *Bovins, caprins
 - *Rongeurs, chacals, fennec, sangliers

La conduite à tenir repose sur:



1-traitement local de la morsure:

- a- Soins généraux:
Aussi rapidement que possible même quand le patient consulte tardivement
 - 1-laver immédiatement la plaie à l'eau et au savon
 - 2-puis à l'eau javellisée  12° diluée à 10%
 - 3-appliquer de l'alcool 70°, solution d'alcool iodé.
- c- Suture de la plaie:

***Si indication impérative ; elle doit se faire après sérothérapie AR**

AUCUNE RAISON NOTAMMENT INFECTIEUSE NE S'OPPOSE à LA SUTURE IMMEDIATE , pc fonctionnel , esthétique

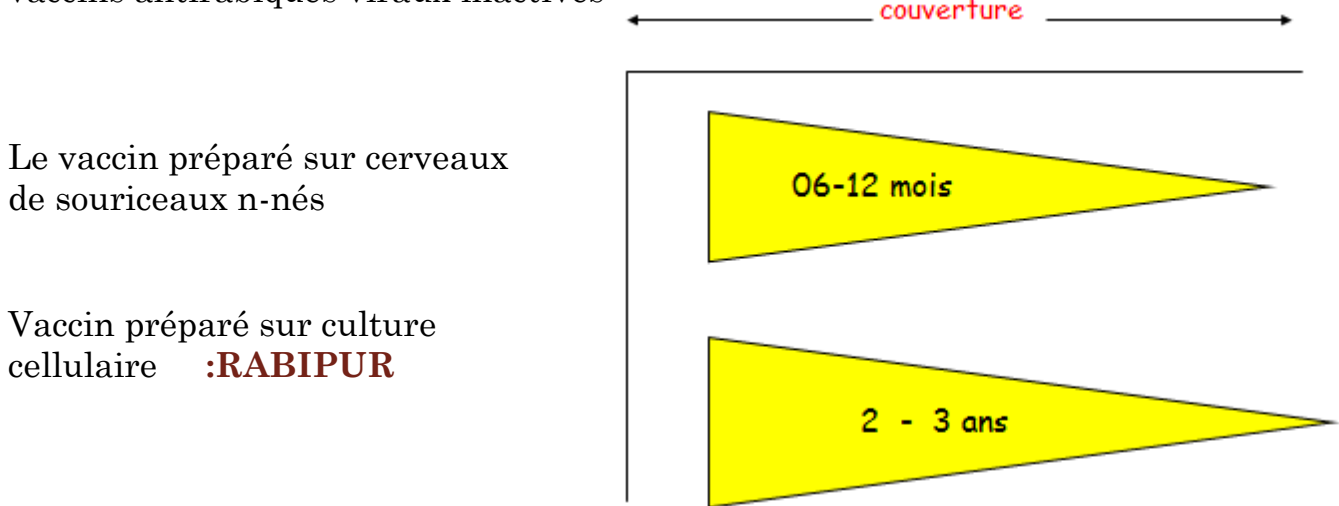
2-traitement d'appoint:

antibiothérapie:

- *PENICILLINE G* , *VIBRAMYCINE* sont actives sur certains germes transmissibles lors d'une morsure (anaérobies, strepto, pasteurella, ...)
 - En cas de surinfection: **oxacilline/amox-acide clav**
- La vaccination antitétanique: selon le statut vaccinal
un rappel est systématique

Vaccins antirabiques disponibles en Algérie

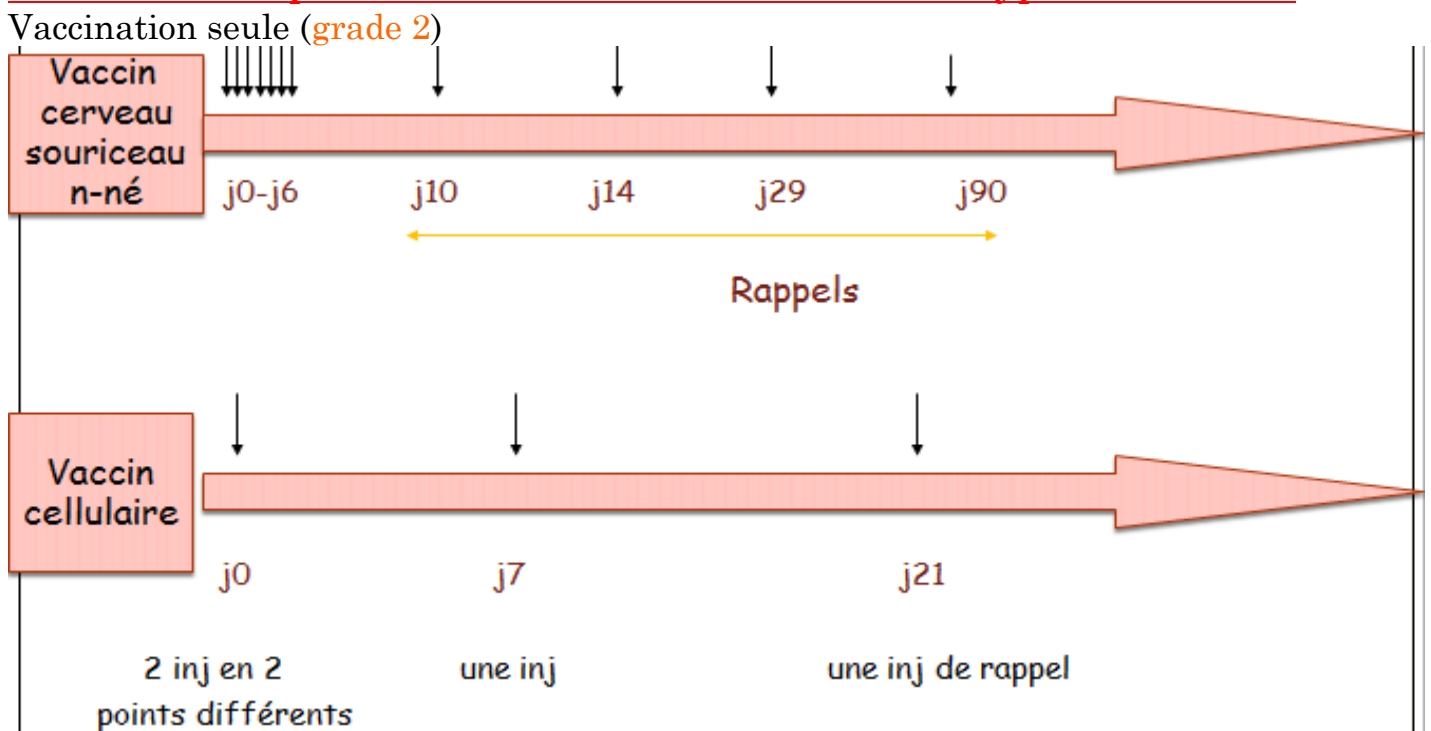
En Algérie, l'institut pasteur commercialise 2 sortes de vaccins antirabiques viraux inactivés



Le sérum AR

- 2 types de sérum ;
 - *SAR hétérologue = sérum de cheval purifié (tester la sensibilité avant administration). 40ui/kg, IM,S/C,périlésionel Méthode de BESREDKA
 - *Gammaglobulines humaines (non disponible en Algérie)
Pas de date limite a sa prescription
- Prévoir adrénaline + HHC (choc anaphylactique)

1-Schéma récapitulatif de la vaccination AR des 2 types de vaccins



2-Schéma récapitulatif de la sérovaccination AR des 2 types de vaccins

Sérovaccination Grade3

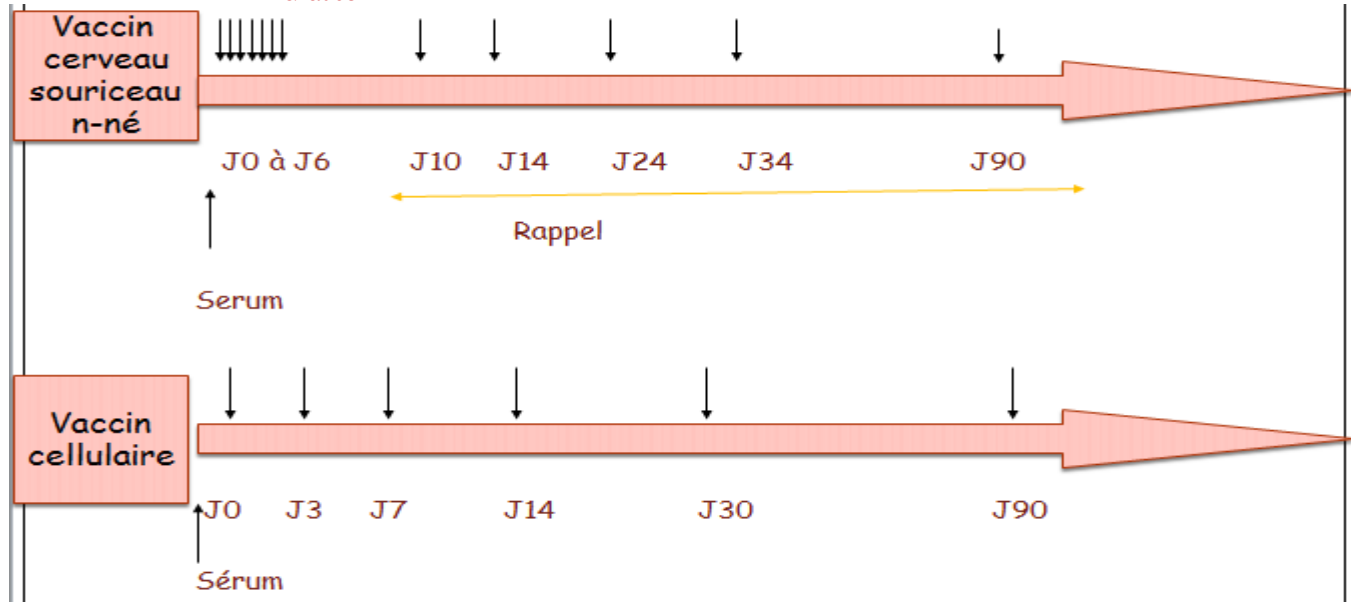


Tableau récapitulatif de la conduite a tenir devant un cas de morsure

Nature de la blessure ou grade du contact	Conduite a tenir	Nature de la blessure ou grade du contact	Conduite a tenir
GRADE 1 Absence de blessure ou de contact direct ou léchage sur peau saine	Pas de traitement Soins locaux	GRADE 2 morsures,griffures bénignes siégeant ailleurs qu'à la tête,aux extrémités et aux organes génitaux. Léchage sur peau lésée,	Soins locaux -vaccin DT -ATB Traitement vaccinal immédiat,qui sera arrêté au 15eme jour d'observation si animal sain;et poursuivi si rage confirmée ou animal inconnu

Nature de la blessure ou grade du contact	Conduite a tenir
GRADE 3 <u>Morsure graves:</u> Morsures siégeant à la face, à la tête, au cou, aux mains, aux pieds, aux organes génitaux. Morsures profondes ou multiples ou morsures par animal sauvage. Léchage ou contamination des muqueuses par la salive projection de baves sur les muqueuses en particuliers oculaires	soins locaux -vacci DT -ATB Sérothérapie immédiate(1^{er} jour) et vaccination arrêtée le 15eme jour si animal sain