



# LES IMMUNOGLOBULINES DANS LA PRÉVENTION DE LA RAGE



**Dr F.Mahiout Bairi**

**Chef de Département Médecine Préventive et Analyses Médicales**

**Chef de Centre Antirabique**

**INSTITUT PASTEUR D'ALGERIE**

**Journée mondiale de la lutte contre la rage**

**Alger, 28 Septembre 2020**



# Introduction

- L'administration des immunoglobulines antirabiques (IgAr) confère une immunité passive et neutralise la prolifération et la progression du virus rabique vers le système nerveux central.
- Les IgAr doivent être administrées en même temps que la première injection du VAR, elles ne sont plus indiquées après un délai de 8 jours.
- Les IgAr doivent être administrées avant la suture des plaies, quand le pronostic fonctionnel ou esthétique est engagé.

# Technique d'infiltration des IgAr



## Site d'injection:

Dans et autour d'une plaie causée par un animal à risque rabique ou potentiellement rabique (incluant le visage)

## Aiguille:

Longueur adaptée à la profondeur de la plaie

## Procédure:

Nettoyer en profondeur la plaie avec de l'eau savonneuse pendant 10-15 minutes, même si plusieurs heures se sont écoulées depuis l'incident.

Appliquer ensuite un agent virucide (ex. : povidone iodée 10 %, iode en teinture ou en solution aqueuse, éthanol 70 %, gluconate de chlorhexidine 2 %).



# Administration des IgAr

## Posologie :

40 UI/Kg de poids corporel et ne doit jamais être supérieure à 3000 UI

$$\text{Dose à injecter} = \frac{40 \text{ UI} \times \text{poids corporel}}{\text{Titre du flacon (UI/ml)}}$$

- Au besoin, effectuer la dilution des IgAr dans un volume double ou triple de solution physiologique et s'assurer de répartir de manière égale cette solution entre les différents sites.
- Utiliser de nouvelles aiguilles et seringues lorsque les plaies sont situées à des sites différents (ex. : vis
- Mettre des gants non stériles.

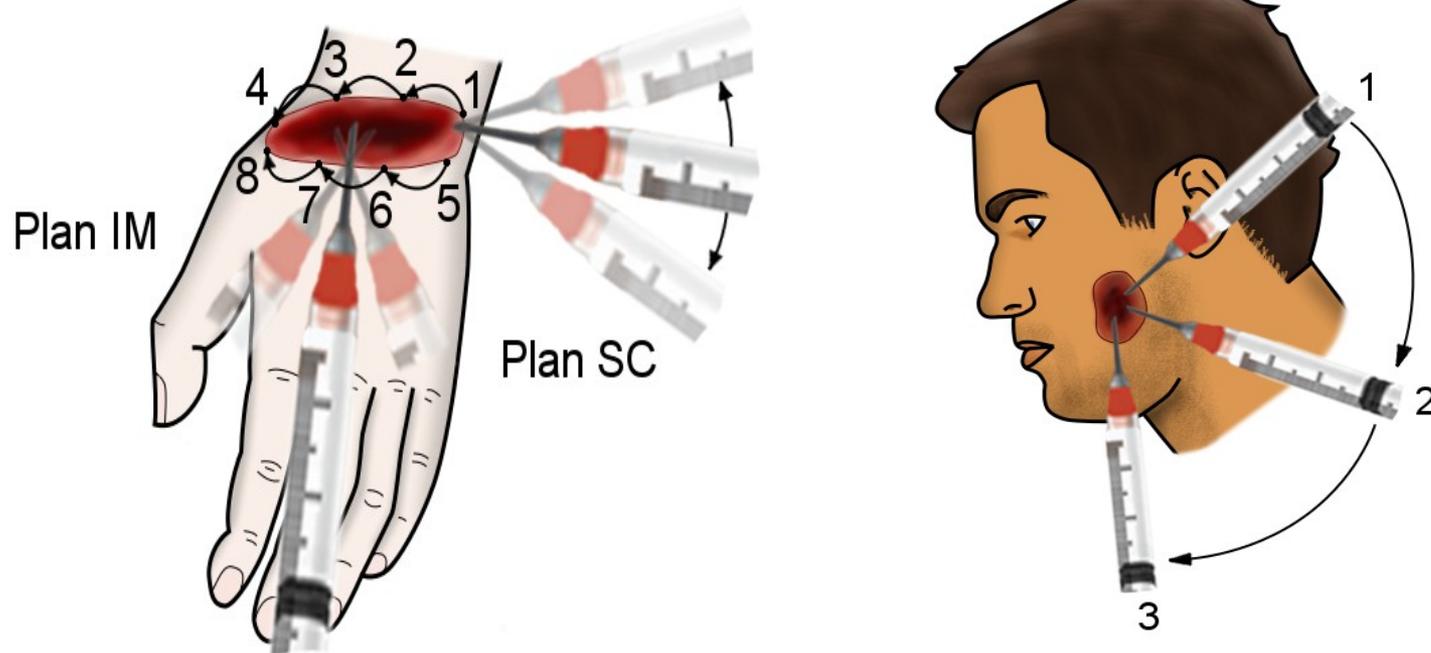




## À RETENIR

- La quantité des IgAr à infiltrer est proportionnelle à la grandeur et à la profondeur des plaies (éviter le syndrome des loges).
- Le reste des IgAr est administré par voie IM dans le muscle fessier antérieur, dans le muscle vaste externe ou le deltoïde.
- Dans une plaie ouverte, il y a moins de douleur si l'aiguille est introduite dans les tissus sous-cutanés plutôt que dans la peau saine.

# Infiltration dans une plaie ouverte



- Choisir l'angle en fonction de la profondeur de la plaie et des tissus atteints.
- Introduire l'aiguille dans les lèvres de la plaie, le biseau tourné vers le haut, à un angle de 30 à 90°.

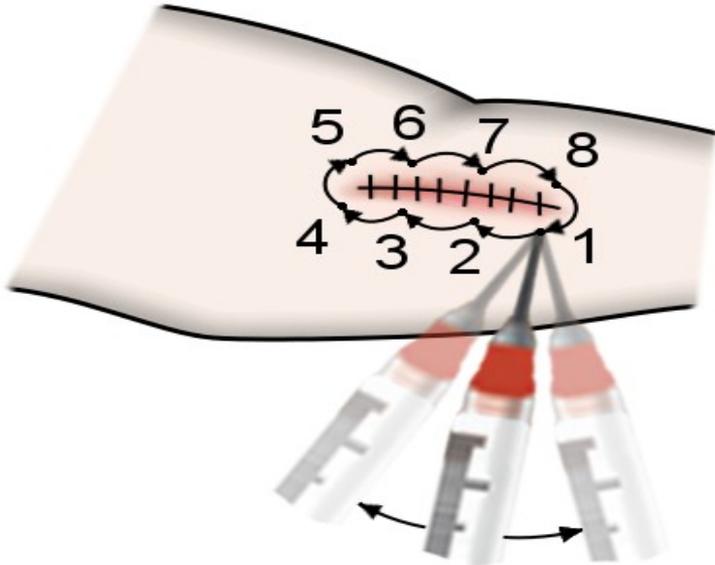


**Infiltration péri lésionnelle**



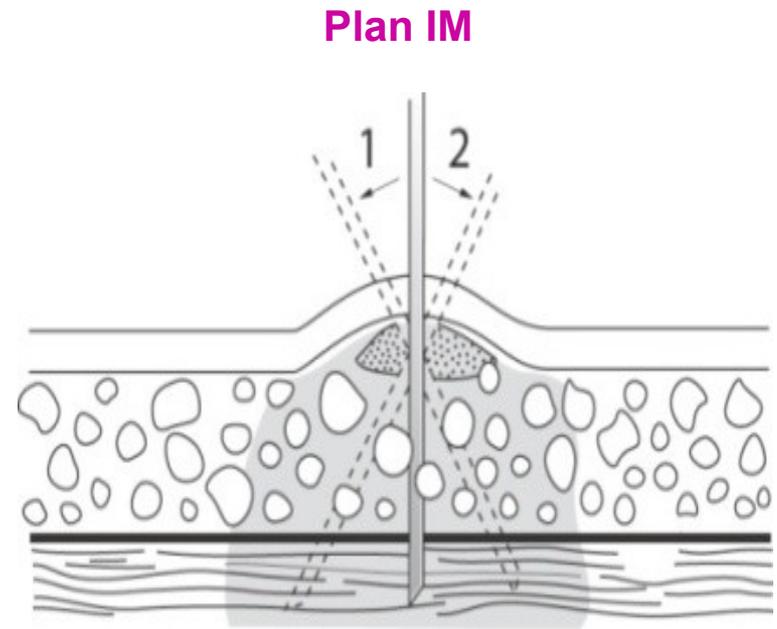
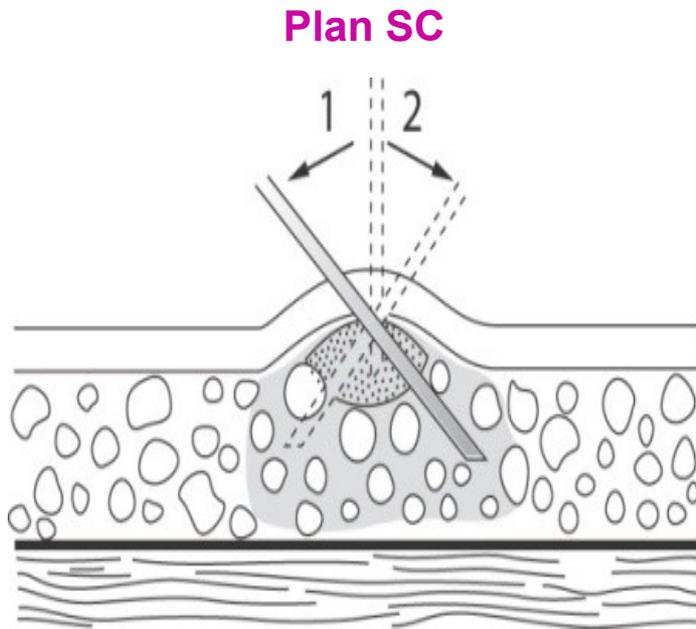
**Infiltration intra lésionnelle**

# Infiltration dans une plaie fermée



- Choisir l'angle en fonction de la profondeur de la plaie et des tissus atteints.
- Introduire l'aiguille à travers la peau saine, le biseau tourné vers le haut, à un angle de 30 à 90°, en direction de la plaie

# Changements d'orientation de l'aiguille pour réaliser l'infiltration en éventail



- Injecter lentement une partie du produit dans les tissus jusqu'à l'obtention d'un léger œdème local ou d'un blanchiment.
- Retirer l'aiguille de quelques millimètres, changer l'angle et avancer à nouveau l'aiguille afin de former un éventail.
- Retirer l'aiguille, puis la réinsérer à proximité.
- Répéter les étapes précédentes afin de faire le pourtour de la plaie.



# Effets indésirables

## REACTIONS SECONDAIRES:

- **Réaction locale étendue ou loco-régionale :**

Lésions cutanées érythémato-papuleuses ou œdémateuses.

- **Réaction générale systémique :**

Immédiate, semi-retardée de quelques heures, retardée de quelques jours ( 1 à 15 jours)  
œdème de Quincke, choc anaphylactique .

## MESURES D'URGENCE :

- Coucher le sujet sur le dos avec jambes surélevées
- Contrôle des voies aériennes supérieures et oxygénation
- Administrer sans tarder 0.01ml (max 0.5 ml chez l'adulte) d'adrénaline en IM
- Surveillance des signes vitaux



## ADMINISTRATION D'ADRENALINE

<b>AGE</b>	<b>POSOLOGIE (dose max)</b>	<b>VOIE D'ADMINISTRATION</b>
<b>2-6 mois</b>	<b>0.07 ml</b>	<b>IM</b> <b>Muscle vaste externe de la cuisse</b> <b>Muscle deltoïde</b>
<b>7-17 mois</b>	<b>0.1ml</b>	
<b>18 mois-4 ans</b>	<b>0.15 ml</b>	
<b>5 ans</b>	<b>0.2 ml</b>	
<b>6-9 ans</b>	<b>0.3 ml</b>	
<b>10-13 ans</b>	<b>0.4 ml</b>	



Thank you for your  
kind attention

