

# LE TETANOS

## I- Généralité :

### 1- Définition :

Grave maladie **toxi-infectieuse**, due à la bactérie anaérobie **Clostridium tetani**, caractérisée par une **contracture** des **muscles masticateurs (trismus)** puis de tout le corps.

### 2- Symptômes :

Les signes apparaissent après une **incubation** de **10-20 jours** et sont dus à une **toxine**, fabriquée par la bactérie, laquelle possède une grande **affinité** pour le tissu nerveux.

L'**infection** se contracte par des **plaies** accidentelles avec du **matériel** pouvant comporter des **spores tétaniques** (terre, fèces, fumier, métaux, rouilles).

### 3- Traitement :

La **prévention** du tétanos est réalisée par la **vaccination** et l'**administration d'immunoglobulines** humaines en cas de plaie sale chez les sujets non vaccinés ou dont la vaccination n'est pas à jour.

**Notion de sérum :** Le sérum est produit à partir du sang du cheval. Pour le préparer, on inocule la toxine dans le sang du cheval. Au bout de quelques jours, le sang de ce cheval fabrique un produit capable de neutraliser la toxine.

Le sang ainsi enrichi en contrepoison est prélevé et coagulé. On extrait de ce sang coagulé un produit appelé **sérum** qui est souvent conservé dans des ampoules stérilisées. Ce sérum contient un contrepoison ou antitoxine qui détruit l'effet de la toxine sécrétée par le bacille.

Le sérum n'immunise pas comme le vaccin, mais permet seulement de traiter la maladie.

## QUESTIONS :

- 1- Qu'est-ce qu'une maladie microbienne ? En cite trois.
- 2- Comment peut – on lutter contre le tétanos ?
- 3- Qu'est-ce qu'un sérum ? quel est son rôle ?
- 4- Pourquoi dit – on que le sérum est curatif et le vaccin préventif ?