



Clostridium tetani... bacille tellurique

Etudiants de première année
Biologie médicale A. Couvreur

Nos armes face au tétanos

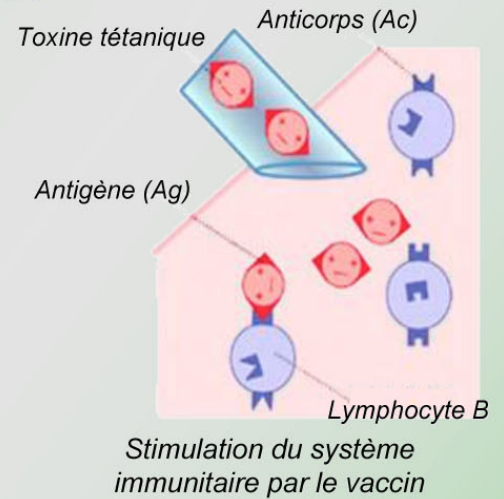
A. Prévention

1/ Vaccin

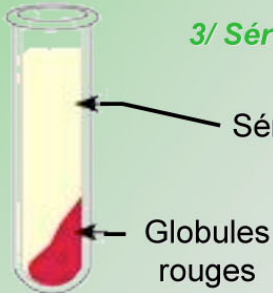
Le vaccin est constitué de la toxine tétanique, modifiée de manière à détruire sa toxicité tout en conservant ses propriétés antigéniques, associée à un élément qui stimule l'immunité (hydroxyde d'aluminium).

2/ Premiers soins en cas de plaie

Application d'un antiseptique et rinçage abondant de la plaie afin d'éliminer les spores à la surface de celle-ci. Toutefois cela ne suffit pas toujours à éliminer les germes qui sont très résistants.



3/ Sérum (en cas de non vaccination)



Sérum : plasma sanguin débarrassé de la fibrine (protéine impliquée dans la coagulation)

◇ Le sérum anti-tétanique est un concentré d'anticorps titrés du sang d'un cheval hyperimmunisé contre le tétanos. Son but est de prévenir le tétanos en apportant des anticorps.

B. Traitement

Antibiotiques

effet bactéricide ← effet bactériostatique ←

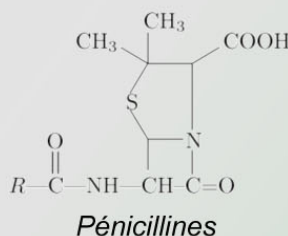
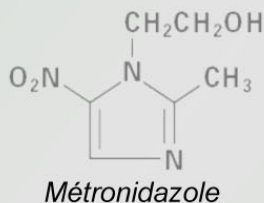
Molécules ayant la propriété de **tuer les bactéries** ou **d'empêcher leur prolifération**, utilisées dans le traitement des infections dues à des **bactéries pathogènes**.

→ *inactifs sur les virus, les parasites et champignons*

Clostridium tetani est sensible aux pénicillines mais le traitement de premier choix est maintenant le métronidazole



Antibiogramme



En résumé :

	Vaccin	Sérum	Antibiotiques
Portée	Action préventive	Action immédiate	Action immédiate
Durée d'action	Longue : à vie (nécessite rappels)	Très courte	Courte
Que contient le produit ?	Antigènes (Ag)	Anticorps (Ac) d'origine animale	Molécule bactéricide et/ou bactériostatique
Mode d'action	Induction de la production d'Ac par l'organisme	Reconnaissance « clé-serrure »	Inhibition de la synthèse de la paroi ou de l'ADN