

LES ANTICORPS

Lorsqu'une infection dure plus d'une semaine, on observe la plupart du temps, l'apparition dans la circulation sanguine de molécules particulières : les anticorps.

HISTOIRE DES SCIENCES : La découverte des anticorps



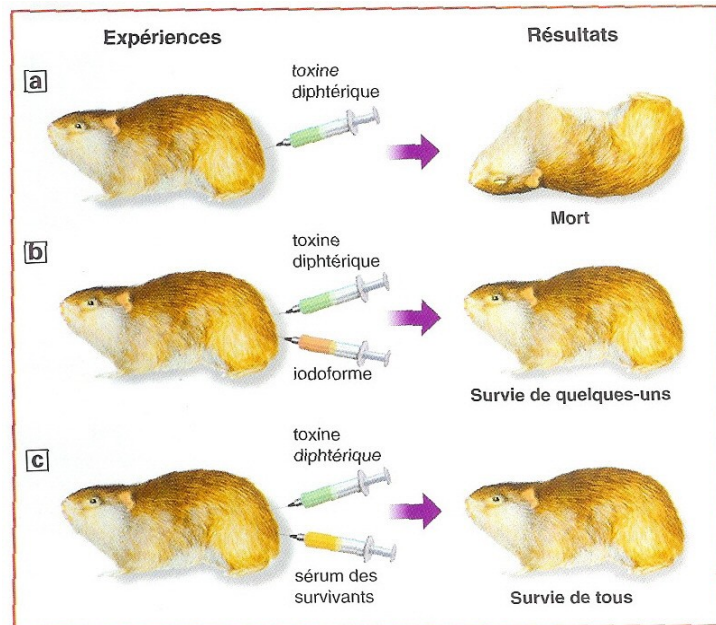
Emil Von Behring (1854-1917)
1^{er} prix Nobel de Médecine en 1901

A partir de 1890, Emil Von Behring, médecin allemand, cherche à rendre des cobayes résistants à la toxine diphtérique responsable de la diphtérie.

Il commence ses expériences par l'injection de toxine et de iodoforme (produit antiseptique). Il injecte ensuite à d'autres cobayes, le sérum* d'animaux ayant survécu.

Enfin, il constate que le sérum provenant des cobayes ayant survécu à la diphtérie est sans effet sur des cobayes à qui il injecte de la toxine tétanique.

***Sérum** : partie liquide du sang dépourvue de cellules et des protéines de coagulation.



La séropositivité, c'est quoi ?

LABORATOIRE D'ANALYSES MEDICALES

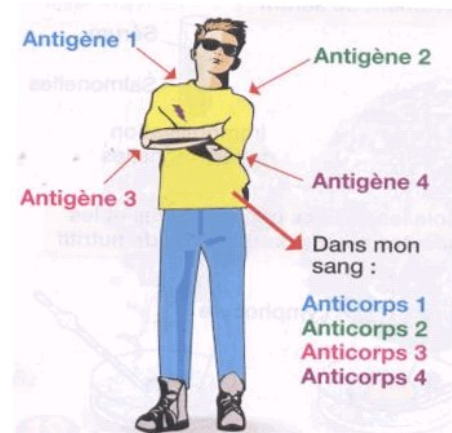
Antes Honoris de Reipublica de Paris
Diplôme de Bactériologie - Parasitologie
Virologie - Hépatologie - Biochimie - Immunologie

M. S.
Dossier n° V 0112395
03 février 2008

DETECTION D'ANTICORPS DES TREPONEMATOSES

T.P.H.A	positif +
V.D.R.L	positif ++

2 Analyse du sérum d'un patient atteint de **tréponématose**. Les tréponématoses sont des maladies infectieuses provoquées par des bactéries. On recherche la présence d'*anticorps** dans le sérum de ce patient. Les résultats positifs indiquent que son organisme réagit contre la bactérie : on dit qu'il est « séropositif » pour les tréponématoses.



« Au cours de ma vie j'ai été en contact avec des antigènes divers. Mon organisme a fabriqué des anticorps vis-à-vis de ces antigènes : je suis alors séropositif. Pour les autres antigènes je suis séronégatif. »

