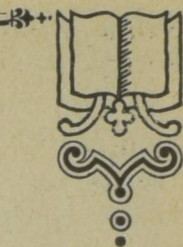




CAUSERIE SCIENTIFIQUE



LA MACHINE HUMAINE

LA DIPHTÉRIE

COMMENT ON LA COMBAT AUJOURD'HUI



La diphtérie, comme on le sait, est une maladie infectieuse dont le siège le plus fréquent est la gorge.

Elle se caractérise par des membranes blanchâtres qui, si la maladie n'est pas énergiquement combattue, ont tendance à remonter vers les fosses nasales, qu'elles envahissent ainsi que les sinus adjacents, et à descendre vers les bronches, en passant par le larynx, naturellement.

C'est une maladie grave, qui a fait dans le passé des milliers de victimes.

Les plus jeunes succombaient au croup, complication laryngée, qui les conduisait à l'asphyxie rapide. Les adultes mouraient de suffocation plus lente par l'envahissement des bronches, ou d'empoisonnement par les toxines secrétées par les microbes.

La maladie est très contagieuse, et cette contagion est d'autant plus à craindre que certaines gens parfaitement guéris en apparence, sont longtemps porteurs de germes.

* * *

Roux, élève de Pasteur, a fait faire un pas immense au traitement de la diphtérie par la découverte de son sérum, qui guérit presque à coup sûr la maladie, pourvu qu'il soit utilisé à temps.

Mais si on guérissait la maladie plus facilement, et même très facilement, on ne pouvait guère empêcher son éclosion, et fréquemment des épidémies éclataient ici et là, surtout dans les milieux scolaires, et ne s'arrêtaient pas avant d'avoir fait, sinon de nombreuses victimes, du moins beaucoup de malades.

A Ramon revient le mérite d'avoir découvert une anatoxine qui, injectée à temps, rend ceux qui l'ont reçue réfractaires à la diphtérie.

C'est un produit obtenu en traitant la toxine diphtérique, c'est-à-dire le poison produit par les microbes de la diphtérie par une substance chimique spéciale, la formaldéhyde, qui le rend inoffensif. On l'injecte sous la peau du sujet qu'on veut immuniser, après certaines précautions préalables naturellement, et le sujet ainsi traité est désormais à couvert de la maladie.

* * *

Comment cela se fait-il ? que s'est-il passé chez lui ?

Il s'est passé ce qui se passe chez ceux qui ont la diphtérie et qui guérissent. Ils sont guéris, mais ils restent avec dans le sang une certaine quantité de poison qu'y ont déversé les microbes. Le sang acquiert ainsi, grâce à ce poison modifié et devenu inoffensif, de telles propriétés que le microbe de la diphtérie, en l'espèce le bacille de Lœfler, n'y peut plus vivre et se multiplier.

Et donc les enfants qui ont reçu l'antitoxine de Ramon se trouvent comme guéris d'une maladie qu'ils n'ont pas eue. Ceux qui ont déjà eu une fois la diphtérie ne l'ont pas d'ordinaire une seconde fois. Il en est de même pour ceux qui ont été traités par le nouveau sérum de Ramon.

* * *

Cette méthode se répand très rapidement. Il y a déjà des centaines et des milliers de nos enfants qui ont été immunisés ; et bientôt la vaccination antidiphtérique sera autant à l'honneur que la vaccination antivariolique, ce qui rendra très rare, si elle ne la fait pas disparaître complètement, la terrible maladie qui effrayait avec raison tant de parents.