

### La nature du poison tétanique.

La nature microbienne du tétanos et l'action spécifique du bacille décrit pour la première fois par M. Nicolaïer sont aujourd'hui des faits définitivement acquis; et l'on sait, d'autre part, que, l'agent pathogène ne pullulant pas dans

les organes et restant cantonné au niveau des plaies ou des points d'inoculation, les symptômes de la maladie doivent être produits par un poison d'une grande activité sécrété par le microbe dans le foyer restreint de ses cultures.

L'existence de ce poison a d'ailleurs été démontrée, car on a pu tuer des animaux, avec des symptômes tétaniques, en leur injectant un centième de centimètre cube de liquide de culture pure de bacille tétanique filtré sur porcelaine. Mais on diffère d'avis sur sa nature. Pour M. Brieger, c'est une ptomaine; pour M. Knud Faber, c'est une substance de l'ordre des diastases, présentant de grandes analogies avec le venin des serpents; enfin pour M. Frœnkel, c'est une *toxalbumine*, terme nouveau, d'ailleurs assez mal défini.

MM. Vaillard et Vincent, qui viennent de reprendre l'étude de cette question fort difficile, concluent de leur côté à une étroite analogie existant, au point de vue de leurs propriétés générales, entre le poison de la diphtérie et celui du tétanos, conformément à l'opinion émise par M. Knud Faber sur la nature diastasique probable de cette toxine.

Comme les diastases, en effet, ce poison est modifié ou détruit par la chaleur, à des températures relativement peu élevées, ainsi que par l'action de l'air et de la lumière solaire; il est précipitable par l'alcool, et il adhère à certains précipités. Enfin, comme les venins, il n'exerce aucun effet lorsqu'on l'introduit, même à doses massives, par la voie digestive; et comme eux, il paraît agir à dose infinitésimale, à celle de quinze centièmes de milligrammes, par exemple.

Toutefois, il faut attendre, pour apprécier exactement la puissance toxique du poison tétanique, qu'il ait été isolé à l'état de pureté, résultat qui n'a pas encore été atteint.