

Alors qu'on ne cite que des accidents insignifiants à la suite des injections sous-cutanées et même intra-veineuses, les observations ne sont pas rares où l'injection intra-cérébrale a provoqué des accidents sérieux et même la mort des malades. Beaucoup ont présenté des troubles cérébraux : délire, hallucinations, crises convulsives. Chez d'autres on a noté des troubles du côté du cœur, soit le ralentissement, soit l'accélération des battements. Enfin, l'élévation de la température et l'aggravation des symptômes ont parfois suivi l'injection.

Les autopsies d'ailleurs ont révélé la cause de ces phénomènes. On a trouvé maintes fois des foyers hémorragiques, des plaques de méningite au niveau des piqûres, et, dans un cas (celui de Gibb) un abcès cérébral qui emporta le malade après la disparition des symptômes tétaniques.

La méthode est aujourd'hui jugée : le traitement par les injections intra-cérébrales est à repousser d'une façon absolue.

La ponction de Quincke et la rachicoocaïnisation firent songer à la cavité sous-arachnoïdienne comme lieu d'introduction de l'antitoxine.

La statistique fournit des chiffres lamentables : 20 cas avec 13 morts, soit une mortalité de 65 pour 100. Il est encore à noter que, sur les 7 cas de guérison, la plupart ne sont pas démonstratifs.

*Opothérapie* : — Wassermann et Takaki ont démontré qu'une émulsion de cerveau de cobaye normal dans l'eau salée, mélangée avec de la toxine tétanique, neutralise jusqu'à 10 doses mortelles et atténue 60 doses mortelles de celle-ci, injectées à la souris : la substance nerveuse a rendu la toxine inoffensive.

Outre cette neutralisation *in vitro*, Wassermann et Takaki affirmaient que la substance nerveuse peut être vaccinante et curative.

Cette constatation de la neutralisation de la toxine par la matière cérébrale inspira l'idée d'utiliser cette propriété du tissu nerveux dans le traitement du tétanos.

Or, si le fait de la neutralisation *in vitro* de la toxine par l'émulsion de cerveau a été reconnue vraie, il n'en est pas de même de ses propriétés immunisantes et curatives. Il est nécessaire, pour que l'action se produise, qu'il y ait mélange intime et permanent des deux substances. Si, à l'exemple de