

Records

[Title Page\(s\)](#) [Key Passage\(s\)](#) [Whole Article/Book](#) [Context](#)

[Download key passages/title pages as a PDF](#)

[Download article as a PDF](#)

Netter A (1906). Efficacité de l'ingestion de chlorure de calcium comme moyen préventif des éruptions consecutives aux injections de sérum. [Effect of the ingestion of calcium chloride for preventing eruptions following serum injections] Séances et Mémoires de la Société de Biologie 58:279-280.

[Whole Article](#)

EFFICACITÉ DE L'INGESTION DE CHLORURE DE CALCIUM COMME MOYEN PRÉVENTIF
DES ÉRUPTIONS CONSÉCUTIVES AUX INJECTIONS DE SÉRUM,

par M. ARNOLD NETTER.

On sait que les injections de sérum ont pour conséquence assez fréquente la production d'accidents divers survenant habituellement après un intervalle de quelques jours, accidents dont le plus commun et le plus caractéristique est l'apparition d'une éruption affectant en général le type de l'urticaire.

On a vainement cherché jusqu'ici à prévenir cet accident. On en a seulement diminué sa fréquence en réduisant la dose de sérum injectée, en utilisant du sérum recueilli depuis un certain temps ou préalablement chauffé. Nous croyons être en mesure d'indiquer aujourd'hui un moyen très simple et efficace. Il consiste à faire prendre le jour de l'injection et les deux jours suivants une certaine quantité d'un sel de chaux.

Pour bien nous assurer de la valeur de ce moyen et éliminer toutes chances d'erreur, nous avons employé la méthode alternante. Sans nous préoccuper de l'âge du malade, de la gravité, de l'ancienneté ou de la localisation de la diphtérie, ou des quantités de sérum injectées, nous avons décidé à partir du 13 janvier 1905, de donner à un de nos malades sur deux du chlorure de calcium en même temps que l'injection, l'autre malade recevant seulement l'injection de sérum.

L'ordre d'inscription des enfants déterminait seul leur place dans l'une ou l'autre catégorie.

Sur 516 enfants admis du 13 janvier au 31 décembre 1905, au pavillon de la diphtérie de l'hôpital Trousseau et ayant reçu des injections de sérum antidiphtérique, 258 ont donc pris du chlorure de calcium; 258 servant de témoin n'ont pas pris ce médicament (1).

Nous avons donné uniformément le chlorure de calcium à la dose

(1) Les premiers résultats de nos recherches ont été rapportés dans la thèse de notre élève Cousin : *Des éruptions consécutives aux injections de sérum antidiphtérique et de leur traitement prophylactique par l'ingestion du chlorure de calcium*, Paris, 1905.

de 1 gramme par jour le jour de l'injection, et les deux jours suivants. Les enfants avalent sans répugnance le médicament qui est additionné de sirop de menthe (1).

Les 258 enfants qui n'ont pas pris de calcium ont fourni 35 éruptions tandis qu'il n'y a eu que 12 éruptions chez les 258 traités. Encore convient-il de mettre de côté six cas d'éruption environ chez des sujets qui, en raison de causes diverses, n'ont en réalité pas reçu la dose de 3 grammes de chlorure de calcium en trois jours.

Il convient en raison de cette rectification de fixer les chiffres comme suit :

Sujets ayant pris du chlorure de calcium d'une façon régulière : 6 éruptions sur 252, soit 2,38 p. 100.

Sujets n'ayant pas reçu de chlorure de calcium ou l'ayant pris irrégulièrement : 41 éruptions sur 264, soit 15,53 p. 100.

L'emploi préventif du chlorure de calcium selon notre formule, a rendu les éruptions six fois et demi moins fréquentes.

Nous pouvons établir en même temps que cette administration n'empêche nullement l'action curative du sérum antidiphthérique. La mortalité a été à peu près identique dans les 2 groupes, 17 décès chez les enfants n'ayant pas eu de chlorure de calcium, 19 chez les autres, et déduction faite des décès dans les 24 heures, 3,75 p. 100 chez les premiers, 4 chez les autres.

Nous pensons avoir établi ainsi d'une façon évidente l'utilité des sels de chaux en vue de prévenir les éruptions de sérum.

Nous étudierons ultérieurement le mécanisme de cette action. Nous nous bornons pour le moment à dire que le calcium agit sans doute en raison de son action antitoxique établie par Jacques Lœb et ses élèves.

Il convient de dire que l'idée de cette application des sels de chaux nous a été inspirée par les communications de A. E. Wright qui a fait connaître l'efficacité du chlorure de calcium dans le traitement des urticaires de toute nature et notamment de celles qui sont provoquées par les injections de sérum. Nos observations personnelles nous avaient montré l'efficacité de cette médication recommandée par Wright en janvier 1896 et encore trop peu vulgarisée à l'heure actuelle.

On peut remplacer le chlorure de calcium par d'autres sels et notamment par le lactate qui n'a aucun goût et est également très soluble.

(1) Nous n'avons tenu compte que des éruptions d'urticaire généralisées, laissant de côté les éruptions scarlatiniformes et même marginées dont les relations avec les injections de sérum paraissent au moins douteuses.