

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 27 (1945)

Artikel: La potentialisation de la toxicité de l'acétylcholine par la prostigmine chez la souris
Autor: Frommel, Edouard / Piquet, Jeanne
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742525>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 08.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Edouard Frommel et Jeanne Piquet. — *La potentialisation de la toxicité de l'acétylcholine par la Prostigmine chez la Souris.*

La Prostigmine, à l'égal de l'Esérine, bloque la cholinestérase, partant empêche l'hydrolyse de l'acétylcholine en ses deux composantes inactives.

Il était intéressant dans ces conditions d'évaluer cette potentialisation de l'acétylcholine par la Prostigmine chez la Souris adulte.

Dose mortelle de l'acétylcholine en injections s.-c. chez la Souris. — La dose mortelle oscille autour de 250-300 mg/kg.

Dose mortelle de la Prostigmine chez la Souris en injections s.-c. — La dose mortelle de la Prostigmine oscille autour de 28-30 γ /kg.

Potentialisation de la dose mortelle de l'acétylcholine chez la Souris dont la cholinestérase est bloquée par 100 γ /kg de Prostigmine. — La dose mortelle d'acétylcholine tombe dans ces conditions à 25 mg/kg.

Conclusions. — Le blocage de la cholinestérase chez la Souris par la Prostigmine élève de plus de dix fois la toxicité de l'acétylcholine en injections s.-c. chez la Souris ¹.

*Université de Genève.
Institut de Thérapeutique.*

Edouard Frommel et Jeanne Piquet. — *Existe-t-il un antagonisme pharmacodynamique du Calcium envers l'acétylcholine et la Prostigmine ?*

Nous avons montré que le Calcium est un activateur de la cholinestérase sérique du Cobaye ². Il est vraisemblable que

¹ Pour plus de détails consulter la thèse de doctorat de F. BEINER. Thèse de l'Institut de Thérapeutique de Genève. 1945.

² Ed. FROMMEL et collaborateurs, *Helv. Physiol. Acta*, 2, 193; 2, 169 (1944).