

La potentialisation de la toxicité de l'acétylcholine par la prostigmine chez la souris

Autor(en): **Frommel, Edouard / Piquet, Jeanne**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **27 (1945)**

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742525>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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).