

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 5 (1952)
Heft: 4

Artikel: Le point d'impact périphérique du cardiazol sur le muscle lisse et ses rapports avec le système neurovégétatif (note préliminaire)
Autor: Radouco, Corneille / Frommel, Edouard
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739541>

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: 31.01.2026

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

Des essais comparatifs de titration, faits avec notre méthode électrométrique et la méthode manométrique, nous démontrent la supériorité de la technique électrométrique (précision et rapidité).

BIBLIOGRAPHIE

- ALLES, G. A. and R. C. HAWES, *J. biol. chem.*, 133, 375, 1940.
DELAUNOIS, A. L. et H. CASIER, *Arch. int. Pharmacodyn.*, 75, 371-381, 1948; *Experientia*, 2, 66-69, 1946.
EMERSON, J. D., *Am. J. Digest. Dis.*, 15, 52, 1948.
GLICK, D., *Biochem. Journ.*, 31, 521-525, 1937.
SANZ, M., *Helv. Physiol. Acta. Verhandlungen*, C-29, 1944.
SCHUMMELFELDER, R., *Arch. f. exp. path.*, 204, 454, 1947.
STEDMAN, E. et E. STEDMAN, *Biochem. J.*, 29, 2107, 1935.

*Université de Genève.
Institut de Thérapeutique.*

Corneille Radouco et Edouard Frommel. — *Le point d'impact périphérique du cardiazol sur le muscle lisse et ses rapports avec le système neurovégétatif. (Note préliminaire.)*

Technique.

Nous avons utilisé la technique classique de la contraction de l'iléon du Cobaye suspendu dans les solutions des réactifs. L'appareillage est isothermique, réglé à 37°. L'inscription se fait sur le tambour arrêté.

Résultats.

1. Le cardiazol provoque la contraction de l'iléon détaché du Cobaye à une concentration de 10^{-8} . (Limite 10^{-7} et $0,5 \cdot 10^{-9}$).
2. Le cardiazol semble sensibiliser la contraction acétylcholinique du muscle iléal (limite de la concentration de l'acétylcholine de 10^{-9} , 10^{-10}).
3. La contraction provoquée par le cardiazol est supprimée par le sulfate d'atropine (sulfate d'atropine 10^{-6} , temps de contact 3 min.), mais laisse intact la contraction au chlorure de baryum ($2,5 \cdot 10^{-5}$).
4. L'ésérine ne modifie pas la réponse du muscle au cardiazol.

Conclusions.

Le cardiazol a des relations dans son effet pharmacodynamique avec la cholinergie. Le cardiazol exerce, outre son action centrale, un effet périphérique au niveau des synapses neuro-effecteurs.

*Université de Genève.
Institut de Thérapeutique.*

Ivar Cucka, Charles Herschmann et Bernard Susz. — *Spectres infra-rouges des complexes de la benzophénone, de l'acétophénone et du chlorure de benzoyle avec le chlorure et le bromure d'aluminium.*

Dans un travail d'ensemble sur les spectres infra-rouges de certains complexes Friedel-Crafts, nous avons étudié ceux qui sont formés par l'action du chlorure et du bromure d'aluminium sur la benzophénone, l'acétophénone et le chlorure de benzoyle. Ils ont été préparés par fusion de mélanges stoechiométriques et, dans certains cas, avec un léger excès de chlorure d'aluminium. Ces complexes ont été décrits par B. N. Menshutkin [1] qui leur attribue les formules des combinaisons moléculaires $\text{AlX}_3 : \text{C}_6\text{H}_5\text{COC}_6\text{H}_5$, $\text{AlX}_3 : \text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$ et $\text{AlX}_3 : \text{C}_6\text{H}_5\text{COCl}$. Tous trois ont des points de fusion relativement élevés et sont parmi les plus stables des complexes Friedel-Crafts [2].

Les corps étudiés sont préparés en ajoutant par portion l'halogénure d'aluminium au composé carbonyle refroidi dans un mélange d'alcool et de neige carbonique, pour éviter un échauffement nuisible dû à la forte chaleur de réaction. L'opération terminée, le complexe est doucement chauffé jusqu'à une température d'environ 10°C . supérieure à son point de fusion; le liquide visqueux ainsi obtenu est placé entre deux plaques de sel (NaCl) préalablement chauffées et immédiatement soumis à la prise du spectre I-R, à l'état surfondu. On obtient ainsi des spectres très nets.

Cette méthode d'étude des complexes obtenus par fusion a l'avantage de ne donner que des bandes dues uniquement au corps étudié et d'éviter l'effet de dissolvants tel que CS_2 , où la