

Le point d'impact périphérique du cardiazol sur le muscle lisse et ses rapports avec le système neurovégétatif (note préliminaire)

Autor(en): **Radouco, Corneille / Frommel, Edouard**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **5 (1952)**

Heft 4

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-739541>

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.

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 $AlX_3 : C_6H_5COC_6H_5$, $AlX_3 : C_6H_5COCH_3$ et $AlX_3 : C_6H_5COCl$. 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 carbonylé 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 $10^\circ C.$ 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