

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 28 (1946)

Artikel: L'action du chlorhydrate du diphénylacétyldiéthylaminoéther sur le bronchospasme du cobaye soumis à l'aérosol d'acétylcholine
Autor: Frommel, Edouard / Vallette, Florence / Favre, Majorie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742896>

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: 05.02.2026

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

Il y a donc vraisemblablement un antagonisme entre la biotine et la pénicilline: des travaux en cours s'efforcent de le préciser et d'en trouver la nature.

*Université de Genève.
Institut de Botanique générale.*

Edouard Frommel, Florence Vallette et Majorie Favre. —
L'action du chlorhydrate du diphénylacétyldiéthylaminoéther sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol d'Acétylcholine.

L'action antispasmodique du diphénylacétyldiéthylaminoéther est bien connue, cette action semble remarquable surtout en administration additive avec l'acide phényléthylbarbiturique dans la thérapeutique antispasmodique du tube digestif.

La question se posait de savoir si ce corps est également doué d'une action spasmodique sur les muscles bronchiques, ou si l'arbre pulmonaire échappe à cette action.

Méthode expérimentale.

La même que lors de nos expériences précédentes.

Résultats de l'expérimentation.

1. Injection de 5 mg/kg intramusculaire. Cinq Cobayes. Résultats négatifs. Temps d'observation de 24 heures.
2. Injections de 10 mg/kg. Cinq Cobayes. Observation de 10 heures. Le premier reste sensible. Le second fait entre la 2^e et la 6^e heure de l'insensibilité, le troisième est insensible dès la 30^e minute et le reste plus de 6 heures, le quatrième devient insensible entre 2 et 6 heures, le dernier dès la 30^e minute et dépasse la 6^e heure.
3. Injections de 30 mg/kg. Cinq Cobayes. Le premier est insensible dès la 30^e minute et dépasse dans cet état 3 heures, le deuxième fait de même, le troisième idem, le quatrième fait de même mais son insensibilité tient plus de 9 heures, le dernier fait de même mais ne tient que plus de 6 heures.

Conclusions.

Le diphénylacétyldiéthylaminoéther insensibilise le Cobaye soumis à l'aérosol d'Acétylcholine mais les doses ne sont plus d'ordre oligodynamique mais chimique, prouvant par là son infériorité comparativement aux alcaloïdes des solanées vireuses.

Edouard Frommel, Florence Vallette et Majorie Favre. —
L'action du chlorhydrate du diphénylacétyldiéthylaminoéther en association avec l'acide phényléthylbarbiturique sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol d'Acétylcholine.

L'association d'un barbiturique et du diphénylacétyldiéthylaminoéther renforce en clinique l'action antispasmodique du dernier médicament. Cette potentialisation se voit en clinique gastroentérologique. Nous avons vu que la phényléthylmalonylurée n'a que très peu d'action lytique sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol acétylcholinique. La question donc se pose si l'association médicamenteuse est bien réelle.

A cet effet nous avons injecté en doses égales les deux produits dissous par un artifice et nous l'avons injecté au Cobaye en calculant la posologie sur le seul facteur du diphénylacétyldiéthylaminoéther et ceci pour en comparer l'action étudiée dans la note précédente qui fait étalon.

Technique expérimentale.

La même que précédemment.

Résultats de l'expérimentation.

1. Injection de 20 mg/kg aa: cinq Cobayes. Les résultats de cette série ne montrent aucune amélioration sur ceux obtenus avec le seul diphénylacétyldiéthylaminoéther.
2. Injection de 30 mg/kg aa: cinq Cobayes. Dans cette série on note une amélioration modeste dans ce sens que l'insensibilisation de deux animaux se prolongea quelque peu mais dans la limite des causes d'erreurs.