

L'action du chlorhydrate du diphénylacétyldiéthylaminoéther sur le bronchospasme du cobaye soumis à l'aérosol d'acétylcholine

Autor(en): **Frommel, Edouard / Vallette, Florence / Favre, Majorie**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **28 (1946)**

PDF erstellt am: **21.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742896>

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.

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.