

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Band: 28 (1946)

Artikel: L'action du sulfate d'hyposcyamine sur le bronchospasme du cobaye soumis à l'aérosol d'acétylcholine
Autor: Frommel, Edouard / Piquet, Jeanne / Vallette, Florence
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742890>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

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

60 minutes après le début de l'expérience, mais la sensibilité redevient totale après 24 heures.

3. La dose de 50 gammas/kg dans cette série de 10 animaux insensibilise tous les sujets dans les 10 minutes, l'insensibilité persiste chez 8 Cobayes après 60 minutes; tous les animaux sont sensibles après 120 minutes.
4. La dose de 30 gammas/kg insensibilise les 5 Cobayes de cette série en 10 minutes. Cette insensibilité persiste chez 4 animaux à la 60^e minute mais tombe à la 120^e minute.

Conclusions.

1. Le métabolisme du bromhydrate de Scopolamine mesuré à l'effet broncholytique du Cobaye soumis à l'aérosol d'Acétylcholine est rapide et ne dépasse pas 24 heures dans nos circonstances expérimentales.
2. L'effet de l'injection de Scopolamine est immédiat contre ce même bronchospasme.
3. Le bromhydrate de Scopolamine surpasse l'action du sulfate d'Atropine puisque la dose oligodynamique se marque à 30 gammas/kg d'une façon presque identique à l'effet de 50 gammas/kg de sulfate d'Atropine.

Edouard Frommel, Jeanne Piquet, Florence Vallette et Majorie Favre. — *L'action du sulfate d'Hyoscyamine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol d'Acétylcholine.*

Technique.

Même technique que précédemment.

Résultats de l'expérimentation.

1. L'injection de 50 gammas/kg de sulfate d'Hyoscyamine insensibilise 3 Cobayes sur 5 dans les 10 minutes; cette insensibilisation tombe à la 120^e minute. Les deux autres Cobayes tombent à un chiffre de minutes supérieur au chiffre primitif mais restent sensibles dans les cinq minutes.
2. L'injection de 30 gammas/kg de sulfate d'Hyoscyamine insensibilise 4 Cobayes dans les 10 minutes sur 5 animaux.

Cette insensibilisation tombe pour l'un dans les 60 minutes, et pour les 3 autres dans les 120 minutes. Le cinquième Cobaye augmente sa sensibilité du double mais reste cependant sensible dans les cinq minutes.

Conclusions.

1. Le métabolisme de l'Hyoscyamine mesuré sur son action à l'aérosol est rapide.
2. L'effet de l'Hyoscyamine est immédiat contre le bronchospasme acétylcholinique.
3. La puissance de l'Hyoscyamine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol d'Acétylcholine est sensiblement égal à celui du bromhydrate de Scopolamine, il est de l'ordre oligodynamique, de 30 gammas/kg.

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

L'usage de la Morphine est courant au cours du traitement de la crise d'asthme. Cet alcaloïde semble influencer favorablement le bronchospasme soit par une insensibilisation de la perception nerveuse, soit éventuellement par une action spasmolytique.

C'est pour trancher la part qui peut revenir à cette dernière composante que nous avons entrepris les expériences qui font la matière de cette note.

Méthode.

Même méthode que lors de nos communications précédentes. Le chlorhydrate de Morphine a été injecté par voie intramusculaire.

Résultats de l'expérimentation.

1. L'injection de 1000 gammas/kg de chlorhydrate de Morphine à 7 Cobayes insensibilise un seul animal, cette insensibilisation tombe dans les 60 minutes; les 6 autres animaux