

L'hexachlorocyclohexane et l'électrocrise

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

Objekttyp: **Article**

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

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

Heft 6

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-739550>

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.

La transitivité permet, dans une telle relation, de supprimer le terme intermédiaire, ce qui donne la réflexivité directe $AB = AB$.

Au contraire, la réflexivité inverse n'est pas une conséquence de la transitivité et de la réflexivité directe. Le contre-exemple des segments dirigés le montre immédiatement; dans ce cas, on a bien $AB = AB$ et la transitivité, mais $AB \neq BA$.

Séance du 4 décembre 1952.

Corneille Radouco, Philippe Gold et Edouard Frommel.

— *L'hexachlorocyclohexane et l'électrocrise.*

Coper, Herken et Klempau [1], Herken [6] ont signalé l'effet anticonvulsivant de certains isomères de l'hexachlorocyclohexane chez le Rat et d'autres animaux soit à la crise chimique, soit à l'électrocrise. Cet effet serait prolongé et durerait plusieurs semaines après une prise unique, sans toucher les centres vitaux.

Nous avons, vu l'intérêt considérable de ces communications, refait le contrôle de l'effet de cette drogue en utilisant la technique de l'électrocrise chez le Cobaye, technique que nous avons largement explorée [2, 3, 4, 5, 7, 8].

Toxicologie de l'hexachlorocyclohexane gamma chez le Cobaye.

Nous avons administré le médicament provenant de la Consolidated Midland Corp. (New-York). Nous l'avons donné *per os* à diverses posologies. Les cobayes qui reçurent 150 et 200 mg/kg moururent tous avec un syndrome convulsif tétaniforme. A 100 mg/kg nous avons la dose létale 50%. A 50 mg/kg, les animaux sont fort agités et peuvent présenter des crises convulsives spontanées, à 30 mg/kg, ils ne sont qu'excités.

Electrocrise. — Après avoir étalonné la veille nos animaux à l'électrochoc, nous leur administrons le lendemain 100, 50 et 30 mg/kg d'hexachlorocyclohexane gamma *per os*. Nous réétalonnons nos cobayes à la troisième et à la vingt-quatrième

heure suivant l'administration du médicament, puis quinze et trente jours après.

Résultats. — Tous nos animaux ont présenté un renforcement des divers syndromes de l'électrocrise soit à la troisième, soit à la vingt-quatrième heure. La phase tonique est renforcée, prolongée et aboutit, parfois à l'opistotonus (100 mg/kg). La phase clonique est d'une durée plus considérable ainsi que l'apnée et le relâchement du sphincter anal.

Les contrôles effectués quinze et trente jours après l'ingestion de 30 et 50 mg/kg ne montrent pas de modifications dans l'aspect de l'électrocrise liminale chez le Cobaye.

Conclusion. — L'hexachlorocyclohexane gamma ne contre-carre pas l'électrocrise chez le Cobaye; il en renforce même certains composants.

*Université de Genève.
Institut de Thérapeutique.*

1. COPER, H., H. HERKEN et J. KLEMPAU, *Arch. exper. Path. u. Pharm.*, 212, 463, 1951; *Naturwissenschaften*, 38, 68, 1951.
2. FROMMEL, Ed., C. RADOUCO, Ph. GOLD, G. GREDER, D. MELKONIAN, S. RADOUCO, L. STRASSBERGER, F. VALETTE et M. DUCOMMUN, *Arch. Int. Pharm.*, 3^e mémoire (sous presse).
3. FROMMEL, Ed., C. RADOUCO, Ph. GOLD, G. GREDER, S. RADOUCO, G. BURGERMEISTER-GUEX, L. STRASSBERGER, F. VALLETTE et M. DUCOMMUN, *Arch. Int. Pharm.*, 5^e mémoire (sous presse).
4. FROMMEL, Ed. et C. RADOUCO, Conférences à la Société Méd., 26 juin 1951.
5. GOLD, Ph., Ed. FROMMEL, C. RADOUCO, G. GREDER, D. MELKONIAN, R. DELLA SANTA, S. RADOUCO, F. VALLETTE et M. DUCOMMUN, *Arch. Int. Pharm.*, 1^{er} mémoire (sous presse).
6. HERKEN, H., Conférence à la Société Méd. de Genève, 26 juin 1952.
7. RADOUCO, C., G. GREDER et Ed. FROMMEL, *Helv. Physiol. Acta*, 9, C 35, 1951.
8. RADOUCO, C., Ed. FROMMEL, Ph. GOLD, G. GREDER, D. MELKONIAN, S. RADOUCO, L. STRASSBERGER, F. VALETTE et M. DUCOMMUN, *Arch. Int. Pharm.*, 2^e et 4^e mémoires (sous presse).

Edouard Frommel, Corneille Radouco et Florence Vallette.

— *Le point d'impact de la diphénylhydantoïne étudié à l'aide du motographe.*

Nous avons montré ailleurs que la diphénylhydantoïne neutralise la phase tonique de l'électrochoc alors qu'elle exagère la phase clonico-natatoire de l'électrocrise et du choc cardia-