

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 14 (1961)
Heft: 2

Artikel: De l'effet antistraub et de sa valeur comme épreuve anticinétosique
Autor: Fleury, Clément
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739576>

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: 24.12.2025

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

duire, à partir du très jeune embryon, des monstres doubles dont la morphologie varie de la simple duplication de l'axe embryonnaire à deux individus entiers mais soudés [2].

Je considère la queue bifide du Triton comme un monstre double. L'appendice surnuméraire serait une sorte de « frère parasite » rudimentaire, accolé à un individu normalement constitué. Les capacités régénératrices du Triton, sur le compte desquelles on met, habituellement, toutes les duplicatures et autres formations multiples d'animaux trouvés dans la nature, n'ont joué aucun rôle dans ce cas particulier.

Summary.

Description of a " cauda bifida " occurred in a *Triturus cristatus*, found in nature. The persistence of remnants of notochord into the vertebral column of the supernumerary tail indicates that the monstrosity is not the result of an abnormal regenerative growth during adult or larval life, but of an early reduplication of the embryonic axis. The origin of duplicated tails in Urodèles is discussed, in relation with previous experiments achieved by the author.

AUTEURS CITÉS

1. BRUNST, V. V., *J. Morph.*, 86, 115 (1950).
2. GALLIEN, L., *Problèmes et Concepts de l'Embryologie expérimentale*. Gallimard, Paris (1958).
3. GUYÉNOT, E. et O. SCHOTTÉ, *C. R. Soc. Biol.*, 94, 1050 (1926).
4. KIORTSIS, V. et A. DROIN, *Arch. Sc. Genève*, 11, 235 (1958).
— et — *J. Embryol. exp. Morph.*, 9, 297 (1961).
6. RAHMANI, T., Communication personnelle.
7. SLOTOPOLSKY, B., *Zool. Jahrb.*, 43, 219 (1921-22).

Clément Fleury. — *De l'effet antistraub et de sa valeur comme épreuve anticinétosique.*

La pathogénie et la thérapeutique des cinétoses (mal des transports) et celles du phénomène du Straub chez la souris, produit par la morphine, présentent dans les deux circonstances une analogie étayée par diverses constatations.

L'excitation de la *souris*, du chat et de l'enfant, due à la morphine, est considérée comme l'équivalent de son effet vomitif et dépresseur chez

l'homme adulte et chez le chien. La morphine qui provoque le phénomène de Straub exerce par ailleurs des effets cholinergiques [6], et l'atropine est connue comme son antidote en clinique [8]. Le phénomène de Straub est lui-même inhibé par la médication atropinique [5].

Les cinétoses de leur côté évoluent sous le signe d'une intense vagotonie [1, 3, 4, 7], ce qui justifie la thérapeutique classique par les substances atropiniques [3].

Ainsi, le vomissement cinétosique et le phénomène de Straub sont tous deux inhibés par une même classe de médicaments, ce qui confirme leur parenté cholinergique.

Nous appuyant sur ces données nous avons exploré la valeur de l'effet antistraub considéré comme épreuve anticinétosique. Dans ce but, sept médicaments anticinétosiques classiques, ont été confrontés quant à leur protection antivomitif chez l'homme évaluée d'après Chinn [2], relativement à leur effet anticholinergique (atropinique) sur l'iléon isolé de cobaye ou à leur effet antistraub.

Nous avons classé les médicaments par ordre décroissant d'activité et attribué un numéro d'ordre à chacun. Le décalage est exprimé par rapport à l'effet antivomitif, en unités arbitraires obtenues par différence (en valeur absolue) entre les chiffres des colonnes I et II ou I et III. La concordance des résultats sera d'autant plus grande que le total des écarts sera plus petit (zéro en cas d'identité de groupement).

Médicament	Effet anti-vomitif (% par rapport à posologie)	Effet anti-cholinergique (CE 50 %)	Effet antistraub (DE 25 %)	Décalage de rang entre	
	I	II	III	I/II	I/III
rang de classification de puissance relative					
Scopolamine	1	1	1	0	0
Meclozine (Bonamine)	2	2	3	0	1
Bucizine (Longifène)	3	4	4	1	1
Cyclizine (Marezine)	4	3	2	1	2
Diphénhydram. (Bénadryl)	5	5	6	0	1
Ethopropazine (Parsidol)	6	6	7	0	1
Diménhydr. (Dramamine)	7	7	5	0	2
Décalage (total)				2	8

Il en résulte que tous les médicaments anticinétosiques sont atropiniques et antistraubs. L'épreuve aux organes isolés, purement atropinique, concorde davantage que celle de Straub avec les observations cliniques de Chinn.

Conclusion.

L'épreuve de Straub permet une discrimination qualitative des médicaments anticinétosiques et l'épreuve des organes isolés, une estimation quantitative de leur puissance relative.

BIBLIOGRAPHIE

1. CAZAMIAN, P., Le mal de mer. Etude clinique et pathogénique. Traitement. *Arch. med. et pharm. nav.*, 1919, *108*, 241-284.
2. CHINN, H. I., *Evaluation of drugs effective against motion sickness*. Dept. of pharmacol. and Biochem., School of Aviation Med. U.S.A.F., 1955 (55-144), 1-10.
3. — and P. K. SMITH, Motion sickness. *Pharmacol. Rev.*, 1955, *7*, 33-82.
4. FISCHER, J., Seekrankheit und Vagotonie. *Münch. med. Wschr.*, 1913, *60*, 1649-1651.
5. FLEURY, C., De la nature atropinique de l'effet antistraub. *Arch. Sci.*, Genève, 1959, *12*, 106-109.
6. — Pharmacodynamie critique et expérimentale de la morphine. *Arch. Sci.*, Genève, 1960, *13*, 261-309.
7. NOLF, P., Nature et traitement du mal de mer. *Bull. Acad. Roy. Med. Belg.*, 1920, *30*, 806-812.
8. ROCH, M., De l'emploi de l'atropine dans l'intoxication aiguë par la morphine et par l'opium. Revue critique, pharmacodynamique et clinique. Recherches expérimentales sur la respiration du lapin. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1907, *27*, 241-279; 309-348 et 397-434.

*Université de Genève.
Institut de Thérapeutique expérimentale.*

Séance du 29 juin 1961

C. Fleury et E. Frommel. — *De l'influence de l'hypothermie et de l'hyperthermie sur l'électrocrise chez le cobaye.*

Les centres convulsivogènes sont liés à ceux de la régulation thermique. Ainsi, Frommel et coll. [3] ont constaté que l'électrocrise chez le cobaye est suivie d'une phase d'hypothermie.