Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 4 (1951)

Heft: 2

Artikel: De la potentialisation de l'effet antalgique de la morphine et de la dihydromorphinone par le salicylate d'ésérine

Autor: Frommel, Edouard / Vallette, Florence

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-739945

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: 09.12.2025

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

Conclusion.

Le propylèneglycol a une action antiacétylcholinique faible et de ce fait peut modifier l'action des corps pharmacodynamiques auxquels il sert de vecteur ou de solvant [1].

Université de Genève.
Institut de Thérapeutique.

Edouard Frommel et **Florence Vallette.** — *De la potentialisation de l'effet antalgique de la morphine et de la dihydromorphinone par le salicylate d'ésérine.*

Nous avons montré au cours de nombreux travaux que le blocage de la cholinestérase ou l'administration de substances vagotoniques potentialisent l'effet dormitif des barbituriques, la lysis thermique de la température dinitrée et l'antalgie que provoquent les alcaloïdes de l'opium [1].

Or Pellanda, en 1933, avait signalé que l'ésérine augmente l'analgésie produite par la morphine [2]. Nous avons donc repris le problème et l'avons exploré par la technique de Moukhtar modifiée [3].

Résultats expérimentaux (Cobayes).

L'injection de 100 gamma/kg s. c. de salicylate d'ésérine potentialise l'effet antalgique, soit 20 mg/kg de morphine s. c. (test) et de 4 mg/kg de dilaudide (test) [20 mg/kg de morphine donnent l'analgésie de 4 mg/kg de dilaudide. Rapport de puissance 1/5]. Cette potentialisation est, soit pour la morphine soit pour la dilaudide, de l'ordre de deux à trois fois pour la durée.

L'association de l'ésérine aux alcaloïdes morphiniques pose en outre la question de leur antagonisme sur le tube digestif, puisque l'ésérine favorise le péristaltisme et que les alcaloïdes du type de la morphine le contrecarrent. Nous nous basons sur les travaux de Wyss [4] pour expliquer le mécanisme cholinergique et musculaire de cet antagonisme.

[1] Dikermann, A., thèse de la Faculté de médecine de Genève, n° 2013, 1951.

La potentialisation de l'effet antalgique des morphines pose en outre la question clinique de l'emploi de cette synergie, car en injectant l'alcaloïde de la fève de Calabar conjointement à l'antalgique, on peut espérer diminuer d'autant et à effet égal, la dose de la substance morphinique. Cette question est surtout intéressante pour la cure de désintoxication [5, 6].

Université de Genève.
Institut de Thérapeutique.

1. FROMMEL et coll. *Helv. Physiol. Acta*, *5*, 64, 78, 85, 361, 364, 376, 382, 394, 400, 1947. *Actualités pharmacologiques*, Masson, 1951, 3e série.
2. PELLANDA, L.-C., *Lyon médical*, *151*, 633, 1933.
3. MOUKHTAR, A., *C. R. Soc. Biol.*, *61*, 187, 1909.
4. WYSS, P., *Arch. des Sciences*, *3*, 3, 1950.
5. DANON, I., thèse de la Faculté de médecine, 1950, nº 2002, Genève.
6. SCHANDORF, J. A., thèse de la Faculté de médecine, 1950, nº 2006, Genève.

Edouard Paréjas et **Albert Carozzi.** — *Rythmes de sédimentation dans le Crétacé supérieur de La Rivière, près de Chésery (Ain, France).*

Cette étude a pour objet de compléter celle publiée par L.-W. Collet et l'un de nous lors de la découverte du Crétacé supérieur de Chésery [1]. La coupe se compose d'une série de rythmes (I à IV) dont la succession lithologique complète de bas en haut comprend les termes suivants (fig. 1):

1. Grès glauconieux à ciment calcaire à « graded bedding », en général conglomératique à la base avec galets empruntés au calcaire sous-jacent (niveaux 2, 4 et 7);
2. Pseudo-conglomérat de transition entre les grès et les calcaires suivants, le passage est ménagé par des inclusions arrondies et irrégulières de calcaire dans les grès. Ce terme n'est représenté qu'une seule fois (niveau 5);

[1] COLLET, L.-W. et Ed. PARÉJAS, « Sur la présence du Crétacé supérieur à La Rivière près de Chésery (Ain, France), *C.R. Soc. Phys. et Hist. nat.*, *42*, 3, Genève, 1925.