

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

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

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **4 (1951)**

Heft 2

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-739945>

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.

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, 3^e série.
2. PELLANDA, L.-G., *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, n° 2002, Genève.
6. SCHANDORF, J. A., thèse de la Faculté de médecine, 1950, n° 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 Chésery¹. 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.