

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 27 (1945)

Artikel: Effet hypotenseur de la coramine chez le lapin sous narcose au Numal et chez le lapin en état de shock traumatique
Autor: Dubois-Ferrière, Henri
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742528>

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: 11.12.2025

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

Henri Dubois-Ferrière. — *Effet hypotenseur de la coramine chez le Lapin sous narcose au Numal et chez le Lapin en état de shock traumatique.*

Chez les lapins que nous avons soumis au shock traumatique par broyement musculaire et ischémie prolongée, nous avons constaté une chute immédiate de la tension artérielle lors du rétablissement de la circulation veineuse de retour entre les régions contuses et ischémiées et le reste du corps. Cette hypotension, signe de l'état de shock, est due à l'action vasodilatatrice exercée par des produits vasculaires actifs libérés par les cellules dévitalisées qui sont continuellement déversés dans le courant sanguin. Nous avons pensé que les corps vasculaires actifs intervenaient directement sur la vasomotricité des capillaires et des petites artérioles et qu'un analeptique vasculaire à point d'attaque central, tel que la coramine, serait sans effet sur la vasodilatation périphérique.

Pour vérifier cette hypothèse, nous avons injecté dans la veine marginale de l'oreille de lapins en état de shock des doses de 0,2 à 1 et 2 cm³ de coramine. Alors que les doses de 0,2 cm³ étaient sans action appréciable, des quantités plus élevées (0,5 1 et 2 cm³) provoquaient une chute de la tension artérielle qui, s'ajoutant à l'hypotension préexistante, a entraîné dans un cas la mort de l'animal. Dans les cas plus favorables, à la diminution immédiate de la pression artérielle succède une lente élévation.

Ces essais furent répétés chez des lapins non shockés, mais sous narcose au Numal. Nous avons enregistré des courbes tensionnelles comparables aux précédentes. Avec une dose de 0,1 cm³ de coramine intraveineux, la tension tombe momentanément de 43 à 37 mm Hg chez un lapin de 2.400 g. Avec 0,2 cm³ de coramine, la chute de tension est de l'ordre de 18 mm Hg et avec 0,5 cm³ elle atteint 23 mm Hg.

Après administration de 1/2 mg de sulfate d'atropine sous-cutané, la chute de T.A. est de 15 mm Hg après 0,5 cm³ de coramine, ce qui démontre que l'hypotension n'est pas due uniquement à un effet vagal.

Nos observations confirment celles d'autres auteurs qui n'ont pas constaté d'amélioration du shock traumatique sous l'influence de la coramine. Etant donné que la coramine possède aussi une action hypotensive chez le lapin non traumatisé mais sous narcose au Numal, nos expériences n'éclaircissent pas le problème de l'origine purement périphérique du trouble vasomoteur dans le shock par levée des garrots; il nous a semblé néanmoins intéressant de rapporter cette action inattendue de la coramine que d'autres auteurs avaient d'ailleurs déjà signalée et attribuée à la narcose.

*Université de Zurich.
Institut de Pharmacologie.*

Henri Dubois-Ferrière. — *Modification de la tension artérielle par injection intraveineuse d'acétylcholine chez le Lapin après infiltration novocaïnique sinu-carotidienne.*

L'action préventive et thérapeutique des extraits cortico-surrénaux ou de l'acétate de désoxycorticostérone sur le shock traumatique et la maladie post-opératoire est très discutée, surtout par les auteurs américains. En Europe, et notamment en France, certains chirurgiens font jouer à l'écorce surrénale un rôle dominant dans la pathogénie du shock traumatique. Lambret et Driessens constatèrent une baisse considérable du taux de l'hormone corticale chez les animaux shockés. D'autre part, des expérimentateurs démontrèrent que l'anesthésie ou l'énervation du sinus carotidien s'accompagne d'une hyperplasie du cortex surrénal. Au cours de la campagne de France, les chirurgiens Creyssel et Suire traitèrent systématiquement des shockés par l'infiltration à la scurocaïne de l'un ou des deux sinus carotidiens. Ils enregistrèrent des succès qu'ils attribuèrent à l'action stimulante de l'anesthésie du sinus carotidien sur l'écorce surrénale.

Si les faits cliniques et les résultats expérimentaux de ces auteurs parlent d'eux-mêmes et prouvent l'heureux effet de ce traitement, nous pensons que l'explication qu'ils en donnent peut être discutée et qu'il est permis d'envisager que l'anes-