

# Effet hypotenseur de la coramine chez le lapin sous narcose au Numal et chez le lapin en état de shock traumatique

Autor(en): **Dubois-Ferrière, Henri**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **27 (1945)**

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742528>

## **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.

**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 cm<sup>3</sup> de coramine. Alors que les doses de 0,2 cm<sup>3</sup> étaient sans action appréciable, des quantités plus élevées (0,5 1 et 2 cm<sup>3</sup>) 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 cm<sup>3</sup> de coramine intraveineux, la tension tombe momentanément de 43 à 37 mm Hg chez un lapin de 2.400 g. Avec 0,2 cm<sup>3</sup> de coramine, la chute de tension est de l'ordre de 18 mm Hg et avec 0,5 cm<sup>3</sup> 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 cm<sup>3</sup> 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-