

# **Volume de la rate et pitresine : téléradiographies en séries chez le lapin préparé au thorotraste**

Autor(en): **Frommel, Ed. / Zimmet, Don**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **16 (1934)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741481>

## **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.

La largeur relative des raies de l'hydrogène est donc la même dans les spectrogrammes d'étoiles  $A_0$  et  $F_0$ . L'exception présentée par la raie  $H_\zeta$  est certainement due au peu de précision des mesures dans cette région du spectre; cette raie n'apparaît d'ailleurs que sur les spectrogrammes d'étoiles brillantes et les mesures la concernant sont peu nombreuses.

La raie K s'élargit considérablement lorsqu'on passe des étoiles  $A_0$  aux  $F_0$ . Sa largeur, insensible pour les étoiles  $A_0$ , atteint 43% pour les  $F_0$ . Pour donner une idée de la dispersion des valeurs, nous donnons ci-dessous la répartition des 106 résultats disponibles:

Largeur	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	>65%
Nombre	2	9	16	17	20	16	11	6	3	6	

Le maximum de fréquence est assez accentué et voisin de 43%.

Tandis que la raie  $H_\varepsilon + H$  conserve une largeur relativement constante en passant du type  $A_0$  aux étoiles  $F_0$ , la largeur absolue ou relative de K semble pouvoir être un assez bon critère de classification spectrale.

*Observatoire de Genève.*

**Ed. Frommel et Don Zimmet.** — *Volume de la rate et pitressine. Téléradiographies en séries chez le lapin préparé au thorotraste.*

L'opacification aux rayons X de la rate et du foie par l'injection de thorotraste est une méthode fort simple pour explorer certains points secondaires de la pharmacodynamie. Cette méthode relativement nouvelle n'a pas encore été, à ce que nous sachions, systématiquement employée pour remplacer les anciens procédés de la pléthysmographie qui pour très exacts qu'ils étaient demandaient un appareillage compliqué et nécessitaient l'intervention sanglante.

Il nous a paru donc intéressant d'explorer à l'aide de cette technique nouvelle l'influence de la pitressine sur la rate afin d'apporter un document nouveau à la discussion.

L'on sait en effet que la pitressine est un des plus puissants vasoconstricteurs que nous connaissions pour les artères de petits calibres et les capillaires, à l'exception cependant pour ceux du rein qui se dilatent.

La rate, organe essentiellement vasculaire, subit-elle une diminution de son volume sous l'influence de l'extrait hypophysaire ? Telle est la question que nous avons tenté de résoudre par une série de radiographies.

A cet effet, nous avons préparé nos lapins en leur injectant quelques jours avant l'examen à l'écran, une solution de thorostrate dans les veines. Chaque animal a reçu environ cinq grammes de cette substance par kilogramme sans manifester d'ailleurs la moindre intolérance.

Puis nous avons fait une radiographie de l'animal lié sur la planche de contention dans la position dorsale et sans modifier en quoi que ce soit la position nous avons injecté de 10 à 20 unités de pitressine Parke and Davis dans la veine marginale de l'oreille.

Les radiographies ont été alors prises en série de deux à trente minutes après l'injection médicamenteuse.

Le résultat de ces radiographies nous montra que *l'ombre de la rate, parfaitement nette dans tous les cas, ne subit que des modifications infimes*; nous avons noté tantôt une *légère augmentation*, tantôt, au contraire, une *diminution* très peu accusée de la projection de l'organe. Ces modifications s'expliquent sans aucun doute par le fait que la rate du lapin est mobile et qu'elle peut se déplacer quelque peu sous l'influence du péristaltisme intestinal et du choc médicamenteux qui relâche la sangle abdominale.

Il semble donc que la vasoconstriction propre à l'action de la pitressine ne soit pas capable d'entraîner une modification notable de l'aire de la rate chez le lapin sain, soit dans les minutes qui suivent l'injection et qui se caractérisent par une forte dilatation du cœur et de la bradycardie, soit plus tard lorsque le rythme est revenu à la normale.