Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles

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

Band: 16 (1934)

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

Autor: Frommel, Ed. / Zimmet, Don

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-741481

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: 12.07.2025

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

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 thorotraste 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.

Laboratoire de la Policlinique médicale
de l'Université de Genève