Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

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

Band: 8 (1955)

Heft: 4

Artikel: Épilepsie et médication antiépileptique

Autor: Radouco-Thomas, C.

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-739859

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: 01.11.2025

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

ÉPILEPSIE ET MÉDICATION ANTIÉPILEPTIQUE *

Dr C. RADOUCO-THOMAS

Privat-Docent à la Faculté de Médecine de Genève



TABLE DES MATIÈRES Pages 332 333 Index des figures . . 333 INTRODUCTION 335 PREMIÈRE PARTIE CHAPITRE I. - MÉTHODES D'INVESTIGATION POUR L'ÉTUDE EXPÉRIMENTALE DE L'ACTIVITÉ ET DE LA TOXICITÉ DES 341 I. Méthodes utilisées pour la mesure de l'activité anti-342 1. Méthodes utilisées pour la reproduction expérimentale des épilepsies cliniques 342 A. Epilepsies par excitation médiate du S.N.C. (épilepsies réflexes) 342 B. Epilepsies par excitation directe du S.N.C. 343 a) Méthodes de reproduction du grand mal 344 Tests électriques (électrocrise liminale) 344 Formes du courant 344 Durée du passage du courant . . 345 Voltage et débit 345 Dispositif technique 345 Appareils 345 Electrodes 346 Espèce animale 347 Rythme des stimulations 348 Tests chimiques 350 Crise pentétrazolique 352 Crise acétylcholinique 352 b) Méthodes de reproduction du petit mal 353 c) Méthodes de reproduction des équivalents psychomoteurs 354 * Que la Société de Physique et d'Histoire naturelle accepte notre vive reconnaissance d'avoir accueilli ce travail dans son périodique. Nous adressons nos plus vifs remerciements à M. le Professeur Ed. Frommel

Nous tenons également à exprimer notre profonde reconnaissance au Professeur Monnier, de Genève, et au D' Sorel, de Louvain, pour les clichés EEG qu'ils ont bien voulu mettre à notre disposition.

,	Pages
d) Méthodes de reproduction des épilepsies chroniques	356
2. Méthodes utilisées pour la mesure de l'efficacité des antiépileptiques	357
A. Organisation et déroulement des expériences B. Enregistrement et interprétation des résul-	357
tats	358
tatif	358
b) Le syndrome humoral	361
c) Le syndrome bioélectrique	362
II. Méthodes utilisées pour la mesure de la toxicité III. Méthodes utilisées pour la détermination de la marge de sécurité	364
de securite	365
Chapitre II. — Résultats et discussion	366
Contributions des données expérimentales dans la théra-	
peutique symptomatique de l'épilepsie	366
I. Quels rapports y a-t-il entre les crises épileptiformes	
expérimentales et l'épilepsie maladie?	367
A. L'attaque majeure: le grand mal	369
a) Le syndrome comato-convulsivo-végé-	369
tatif	371
c) Le syndrome humorar	$\frac{371}{372}$
B. Les attaques mineures	373
a) Le petit mal	373
b) L'épilepsie psychomotrice	375
II. Quels sont les renseignements fournis par l'expéri-	
mentation animale sur l'efficacité et la tolérance des	
antiépileptiques?	375
1. Efficacité des antiépileptiques	376
A. Sur le grand mal	376
a) Antiépileptiques à effet modificateur	377
b) Antiépileptiques à effet suppressif	379
B. Sur le petit mal	383
C. Sur les équivalents psychomoteurs	385
2. Tolérance des antiépileptiques	386
Marge de sécurité	
A. Pour les phénomènes toxiques secondaires. B. Pour la léthalité	388 393
III. Quelle est la valeur des renseignements expérimen- taux. Confrontation avec la clinique	394
1. Médication du grand mal	394
2. Médication du petit mal	399 40
a Medication de la forme nsvenomotrice	41)

ÉPILEPSIE ET MÉDICATION ANTIÉPILEPTIQUE	331
	Pages
IV. Problèmes adjoints	402
1. Métabolisme des antiépileptiques	402
2. Point d'impact des antiépileptiques	404
A. Mécanisme des paroxysmes	404
B. Mécanisme des paroxysmes	407
Action sur le système nerveux	408
Action sur le dispositif endocrinien	409
3. Relation structure/activité-toxicité	409
DEUXIÈME PARTIE*	
DEUXIEME PARIIE	
Chapitre I. — Méthodes pour l'étude du rapport: MÉTABOLISME DE L'ACÉTYLCHOLINE-MÉDICATION ANTIÉPI-	
LEPTIQUE	7
I. Mesurc de l'hydrolyse de l'acétylcholine	7
1. Méthodes biologiques	8
2. Méthodes chimiques	8
A. Méthode manométrique	8
B. Méthode titrimétrique	10
Méthode des indicateurs	10
Méthode électrotitrimétrique	10
C. Méthode électromagnétique de Michel	12
3. Méthodes histochimiques	13
II. Mesure de la synthèse de l'acétylcholine	13
1. Mise en présence de l'enzyme et du substrat	14
Enzyme	14
Milieu	14
Technique	14
2. Dosage de l'acétylcholine	14
	15
Chapitre II. — Résultats et discussion	13
Aspects des relations existant entre la médication anti-	
épileptique et le métabolisme cérébral intermédiaire	
(acétylcholine)	15
I. Rôle de l'acétylcholine dans l'épilepsie	16
II. Mode d'action de l'acétylcholine dans l'action	
neuronale normale	18
III. Le métabolisme de l'acétylcholine et médi-	
cation antiépileptique	21
1. Acétylcholinolyse	21
2. Acétylcholinogénèse	28
Conclusions	31
Bibliographie	34
* La présente publication est un extrait du travail d'habilitation privat docent de pharmacologie et thérapeutique de la Faculté de m	comme édecine

de Genève. La deuxième partie paraîtra au début du fasc. 1, vol. 9 (1956). Les difficultés d'impression nous ont obligés à supprimer tout le chapitre des résultats. Seules quelques figures ont été conservées pour illustrer la discussion. Les données in extenso se trouvent dans le travail original que l'auteur tient à la disposition de ceux que cela intéresserait.