Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **8 (1955)**

Heft 4

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

ÉPILEPSIE ET MÉDICATION ANTIÉPILEPTIQUE *

PAR

Dr C. RADOUCO-THOMAS

Privat-Docent à la Faculté de Médecine de Genève

ETH-BIBLIOTHEK ZÜRICH

TABLE DES MATIÈRES

Pages

Liste des symboles 332
Index des tableaux 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 ANTIÉPILEPTIQUES 341

I. Méthodes utilisées pour la mesure de l'activité antiépileptique 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 pour l'appui financier et les conseils qu'il nous a prodigué au cours de ce travail.

Nous tenons également à exprimer notre profonde reconnaissance au Professeur Monnier, de Genève, et au Dr 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 357
B. Enregistrement et interprétation des résultats 358
a) Le syndrome comato-convulsivo-végétatif 358
b) Le syndrome humoral 361
c) Le syndrome bioélectrique 362

II. Méthodes utilisées pour la mesure de la toxicité. . . . 364

III. Méthodes utilisées pour la détermination de la marge de sécurité 365

CHAPITRE II. — RÉSULTATS ET DISCUSSION 366

Contributions des données expérimentales dans la thérapeutique 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-végétatif 369
b) Le syndrome humoral 371
c) Le syndrome bioélectrique 372
B. Les attaques mineures 373
a) Le petit mal 373
b) L'épilepsie psychomotrice 375

II. *Quels sont les renseignements fournis par l'expérimentation 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. 388
B. Pour la léthalité 393

III. *Quelle est la valeur des renseignements expérimentaux. Confrontation avec la clinique* 394

1. Médication du grand mal 394
2. Médication du petit mal 399
3. Médication de la forme psychomotrice . . . 401

Pages

IV. *Problèmes adjoints* 402
1. Métabolisme des antiépileptiques 402
2. Point d'impact des antiépileptiques 404
A. Mécanisme des paroxysmes 404
B. Mécanisme d'action des antiépileptiques . 407
Action sur le système nerveux 408
Action sur le dispositif endocrinien . . 409
3. Relation structure/activité-toxicité 409

DEUXIÈME PARTIE *

CHAPITRE I. — MÉTHODES POUR L'ÉTUDE DU RAPPORT: MÉTABOLISME DE L'ACÉTYLCHOLINE-MÉDICATION ANTIÉPILEPTIQUE 7

I. *Mesure 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

CHAPITRE II. — RÉSULTATS ET DISCUSSION 15
Aspects des relations existant entre la médication antiépileptique 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 médication antiépileptique 21
1. Acétylcholinolyse 21
2. Acétylcholinogénèse 28

CONCLUSIONS 31
BIBLIOGRAPHIE 34

* La présente publication est un extrait du travail d'habilitation comme privat docent de pharmacologie et thérapeutique de la Faculté de médecine 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.