

ACTION DE QUELQUES SELS D'ONIUM SUR L'EXCITABILITÉ  
MUSCULAIRE INDIRECTE DU LAPIN (\*).

**C. BARTORELLI**

(Institut de Physiologie de la R. Université de Parma  
dirigé par le Prof. M. CAMIS).

RÉSUMÉ DE L'A.

(Avec 2 figg. d. l. t.)

Quelques sels d'onium qui nous ont été gentiment fournis par H. R. INC, ont été étudiés par moi, surtout relativement à leur action curariforme sur les muscles striés d'animaux homéothermes, et précisément sur le gastrocnémien du lapin.

Pour l'étude que je me suis proposé de faire sur l'action de quelques sels d'onium [Iodure de tétraméthylammonium  $(\text{CH}_3)_4\text{NI}$ , Iodure d'octiltriméthylammonium  $(\text{C}_8\text{H}_{17})(\text{CH}_3)_3\text{NI}$ , Chlorure de tétraéthylammonium  $(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{NCl}$ , Iodure de méthylstrichnine  $(\text{C}_{22}\text{H}_{25}\text{O}_2\text{N}_2\text{I})$ ] j'ai choisi, comme animal pour les expériences, le lapin, dans lequel je faisais la perfusion dans la patte postérieure soit de droite que de gauche.

Les lapins que j'ai employés dans mes expériences étaient d'un poids moyen de Kg 1,5-2. Pour étudier l'action pharmacologique de ces substances sur la préparation neuro-musculaire, j'ai fait la perfusion de la patte avec solution dans *Ringer*, à des concentrations diverses, des substances susdites. Pour éviter une narcose trop prolongée et pour abolir la sensibilité des animaux, j'ai pratiqué la décérébration au niveau des corps quadrijumeaux antérieurs, après éthérisation préalable.

Après avoir isolé la veine et l'artère fémorale et après avoir coupé le nerf sciatique à la hauteur de la région des muscles fessiers, j'introduisais une canule soit dans la veine soit dans l'artère. Ensuite je faisais circuler les différentes solutions des sels d'onium à des concentrations diverses. En un second temps je faisais suivre un lavage avec solution de *Ringer*.

(\*) *Ateneo Parmense*, VI, 318-335, 1934 (XII).

