

ACTION DE QUELQUES SELS D'ONIUM SUR LA GLYCÉMIE.
ETUDE DE L'HYPERGLYCÉMIE PAR TÉTRAMETHYL-
AMMONIUM (*).

B. TANZI

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

RÉSUMÉ DE L'A.

Iodure de tétraméthylammonium, Iodure d'octiltriméthylammonium, Méthyliodure de strychnine et glycémie. — Puisque, avec toute probabilité ces trois substances portent, comme le curare, une perturbation remarquable dans les processus chimiques du métabolisme musculaire, et puisque les hydrates de C jouent, dans ces processus, un rôle important, j'ai cru bien étudier si ces perturbations, en admettant qu'il y en ait, peuvent être facilement relevables des conditions du niveau glycémique. J'ai donc suivi, en un premier temps, dans le lapin, les variations éventuelles de la glycémie, lorsqu'on injecte à l'animal, directement dans la circulation, les substances susdites.

Les recherches ont été faites sur des animaux de taille considérable, tenus à jeun pendant 16 heures. On anesthésiait l'animal par de l'éther, à des doses incapables de produire des variations appréciables de la glycémie. Après avoir isolé les vaisseaux fémoraux, artère et veine, le sciatique d'un côté et les jugulaires externes, on pratiquait une incision dans la trachée et on y insérait une canule; on insérait une autre canule dans une des jugulaires et on la réliait à une burette contenant la solution de la substance que l'on expérimentait. On procédait ensuite au premier prélèvement de sang de l'artère fémorale. Ensuite on injectait la substance.

Lorsque la paralysie respiratoire commençait, on pratiquait immédiatement la respiration artificielle de manière à empêcher, avec les autres conséquences, une hyperglycémie par asphyxie. On obviait aussi

(*) "Sulle proprietà curaro-simili di alcuni sali di onio negli omeotermi. Loro azione sulla glicemia,, (*Ateneo Parmense*, VI, 371-388, 1934) e "Intorno al determinismo dell'iperglicemia da ioduro di tetrametilammonio,, (*Bioch. e Terapia speriment.*, XXI, 401, 1934),

