

L'URÉASE DANS LA MUQUEUSE GASTRIQUE DU FŒTUS (*).

A. CARDIN

(Institut de Physiologie de la R. Université de Padova
dirigé par le Prof. V. DUCCESCHI)

Il est connu que l'enzyme hydrolysant l'urée a été isolé dans des organes et dans des tissus appartenant à des espèces diverses soit dans le règne animal que dans le règne végétal,

Il faut rappeler, avant tout, MIQUEL ⁽¹⁾ qui, le premier, réussit à mettre en évidence l'uréase dans beaucoup de microorganismes, TAKEUCHI ⁽²⁾ qui a étendu les recherches aux tissus végétaux, prouvant qu'ils sont riches en ferment et tout particulièrement les graines des plantes. FOSSE ⁽³⁾ a le mérite de nous avoir fourni les premières notions relativement à la présence contemporaine d'urée et d'uréase dans le même végétal; LUCK ⁽⁴⁾ a démontré que l'enzyme se trouve dans la muqueuse gastrique de quelques animaux et RIGONI ⁽⁵⁾ (dans cet Institut) en a constaté la présence dans la muqueuse gastrique de l'homme et en a étudié le pouvoir uréolytique aussi par rapport aux phases fonctionnelles de l'organe.

Les enzymes de l'estomac (pepsine, lipase) et les substances minérales (HCl, sels) commencent à se trouver dans l'espèce humaine, vers le 4^{ème} mois de vie intra-utérine ^(6, 7, 8).

Dans le but de relever les analogies éventuelles entre l'époque de l'apparition de ces substances et l'apparition de l'uréase, et pour por-

(*) *Archivio di Scienze Biologiche*, XIX, 76-80, 1933 - XII.

(1) MIQUEL P., Sur le ferment soluble de l'urée (*C. R. de l'Ac. de Sc.*, 1839, III, 397).

(2) TAKEUCHI T., Urease in Sojabohne (*Journ. Coll. Agric. Tokyo*, 1909, 1, 1).

(3) FOSSE R., Recherches sur le mécanisme de la formation de l'urée (*Bull. Soc. Chimie Biol.*, 1920, II, 4).

(4) LUCK J. M., Ammonia production by animal tissues in vitro. I. The use of mixed tissues extracts (*Bioch. Journ.*, 1934, XVIII, 4).

(5) RIGONI, Ricerche sull'ureasi. III. L'ureasi nella mucosa gastrica dell'uomo e degli animali (*Arch. Sc. Biol.*, XV, 1930).

(6) LANGENDORF O., *Arch. f. Anat. u. Physiol. (Physiol. Abt.)*, 1807, LXXXV.

(7) TACHIBANA T., *Jap. Journ. Obst. Gyn.*, II, 1928.

(8) DUDIN H., *Bioch. Centrbl.*, III, 206, 1905.

