

ESSAI DE FRACTIONNEMENT DE L'EXTRAIT D'URINE
DE FEMMES CASTRÉES,

par A. CHAMORRO.

Lipschütz a parlé de l'existence, dans l'urine de femmes castrées, d'une nouvelle substance gonadotrope (1*) qu'il a, plus tard, appelée « sensibilisant » (2*), cette substance semblant être identique au facteur synergique signalé par Evans, Simpson et Austin (3*). Anselmino et Hoffman (4*) ont identifié le facteur gonadotrope A au facteur synergique dans l'urine de femmes castrées et considéré cette urine, comme une source de ce dernier facteur. Nous avons mis en évidence une action antagoniste (5*) de la même urine sur le prolan.

Dans la présente expérience (6*), nous avons essayé de fractionner l'extrait d'urine de femmes castrées (U.F.C.) afin de séparer les différentes propriétés gonadotropes attribuées à cet extrait.

Préparation des extraits. — Une solution limpide (8 p. 100) dans l'eau distillée, d'un extrait d'urine de femmes castrées obtenu par précipitation alcoolique et purifié par précipitations successives jusqu'à l'obtention d'une poudre blanche totalement soluble dans l'eau distillée, est mise à pH 4,4 par l'acide acétique. Après quelques heures, le précipité obtenu est isolé par centrifugation et lavé avec de l'alcool absolu, puis avec de l'acétone et desséché au vide avec l'anhydride phosphorique. On obtient une poudre brune, peu abondante, peu soluble dans l'eau distillée (fraction C 7-36).

Le liquide recueilli après la centrifugation indiquée ci-dessus est précipité par l'alcool à 96°, et le sédiment isolé par filtration Buchner; la poudre est lavée successivement avec de l'alcool absolu, de l'acétone et de l'éther. On obtient une poudre blanche abondante, soluble dans l'eau (fraction C 8-36).

(1*) A. Lipschütz. *C. R. de la Soc. de biol.*, 1933, t. 114, p. 430.

(2*) A. Lipschütz. *Klin. Wochenschr.*, 1935, t. 1, p. 532.

(3*) H.-M. Evans, M.-E. Simpson et P.-R. Austin. *Journ. of exper. Med.*, 1933, t. 57, p. 897.

(4*) K.-J. Anselmino et F. Hoffmann. *Klin. Wochenschr.*, 1934, p. 1471.

(5*) A. Chamorro. *C. R. de la Soc. de biol.*, 1939, t. 131, p. 1099.

(6*) Nous remercions vivement M. W. Schoeller des facilités qu'il nous a données pour la réalisation de cette expérience.