

Reprod. Nutr. Dévelop., 1988, **28** (3 A), 627. — *Assoc. Fr. Nutr.*, mai 1987.

Effets du pizotifène sur la prise de nourriture « diluée » chez le rat, par A. H. SWIERGIEL, G. PETERS. *Institut de Pharmacologie de l'Université de Lausanne, 27, rue du Bugnon, CH-1005 Lausanne, Suisse.*

Chez le rat, l'administration parentérale périphérique de sérotonine (5-HT) provoque une diminution de la prise alimentaire. Cet effet de la 5-HT peut être bloqué par des antagonistes de la 5-HT, tels que la xylamidine (Coop *et al.*, 1967) et le méthysergide (Fletcher et Burton, 1984).

Nous avons étudié chez des rats de 200-250 g, nourris *ad libitum*, les effets d'un antagoniste de la 5-HT, du pizotifène (Speight et Avery, 1972) qui est commercialisé comme médicament contre l'anorexie chez l'homme, sous le nom commercial de Moségor®. Nous avons administré le médicament par voie sous-cutanée aux doses de 0,1, 0,3, 1,0, 3,0, 5,0 et 10 mg · kg⁻¹ par jour et avons observé les effets sur la prise d'aliment chez les rats alimentés, soit avec l'aliment de rats UAR A04 habituel (12,2 kJ · g⁻¹), soit avec le même aliment « dilué » par l'adjonction de cellulose de façon telle que son contenu énergétique soit abaissé à 7,3 kJ · g⁻¹).

Les rats nourris avec l'aliment « dilué » ont ajusté leur prise énergétique à la même valeur que les animaux nourris avec l'aliment habituel au cours de 7 jours, c'est-à-dire ont doublé la prise pondérale d'aliments. Le pizotifène n'a pas affecté la prise d'aliment par les rats recevant l'aliment habituel ou l'aliment dilué. Le pizotifène n'a pas supprimé non plus la néophobie vis-à-vis de l'aliment nouveau et inattirant. Aucune des doses n'a été suivie d'effets significatifs sur la prise alimentaire ou sur le poids corporel au cours des périodes de 1, 3, 6, 18 et 24 h, et du premier au septième jour.

Les résultats indiquent que le pizotifène n'a pas d'effet sur l'appétit chez le rat. Cette constatation peut refléter une différence d'espèce entre le rat et l'homme, une augmentation de la prise spontanée d'aliment chez l'homme par le pizotifène n'ayant cependant pas été prouvée.

Coop F. C., Green A. F., Hodson H. F., Randall A. W., Sim M. F., 1967. New peripheral antagonist of 5-hydroxytryptamine. *Nature*, **214**, 200-201.

Fletcher P. J., Burton M. J., 1984. Effects of manipulations of peripheral serotonin on feeding and drinking in the rat. *Pharmacol. Biochem. Behav.*, **20**, 835-840.

Speight T. M., Avery G. S., 1972. Pizotifen (BC-105) : A review of its pharmacological properties and its therapeutic efficacy in vascular headaches. *Drugs*, **3**, 159-203.