

5

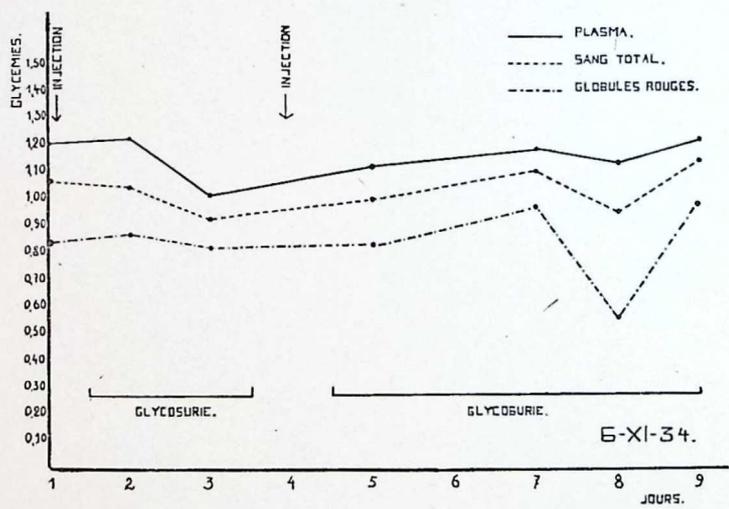
0945 | A. 2/2

Extrait des Comptes rendus des séances de la Société de biologie. Société belge de biologie. (Séance du 23 février 1935. — Tome CXVIII, année 1935, page 254)

MÉTABOLISME DU SUCRE AU COURS DE LA NÉPHRITE EXPÉRIMENTALE PAR LE NITRATE D'URANE.

Note de ROGER WEEKERS, présentée par L. BRULL.

L'origine rénale de la glycosurie observée au cours de la néphrite uranique est bien établie (1, 2). Mais par quel mécanisme s'opère le passage du sucre au travers d'un rein néphrétique? Peut-être s'agit-il d'une modification de la perméabilité au sucre, de la cellule rénale. Cette hypothèse deviendrait plus vraisem-



blable encore si on mettait en évidence, ailleurs que dans le rein, une modification de la perméabilité cellulaire au sucre, sous l'influence du nitrate d'urane.

Masaut a observé que la perméabilité méningée au sucre n'est altérée d'aucune façon dans l'intoxication uranique (3).

Dans nos recherches nous nous sommes adressé aux globules rouges du sang. Normalement la teneur en sucre du plasma est plus élevée que celle des hématies. Une modification de la répar-

(1) L. Brull et G. Fanielle. Arch. int. pharmac. et therap., 1932, t. 42, p. 1. (2) R. Weekers. C. R. de la Soc. de biol., 1934, t. 115, p. 1393. (3) Ch. Massaut. C. R. de la Soc. de bioi., 1933, t. 114, p. 921.

tition du sucre entre les constituants du sang pourrait être interprétée comme étant la conséquence d'un changement de la perméabilité de la paroi du globule rouge (4).

Cette modification existe-t-elle pendant la glycosurie uranique? Un chien est rendu glycosurique par injection sous-cutanée de 6 ou 8 mgr. de nitrate d'urane par kgr. La glycosurie est contrôlée par la méthode de Nylander et mesurée au polarimètre.

Avant et pendant cette glycosurie, un échantillon de sang citraté et fluoré est prélevé chaque jour. Le volume globulaire est mesuré. Le sucre est dosé par la méthode de Hagedorn-Jensen, dans le sang total et dans le plasma (centrifugation puis prélèvement immédiat du plasma nécessaire au dosage). De ces données, on peut déduire par le calcul la teneur en sucre des globules rouges.

La courbe ci-contre résume l'une de nos expériences.

Conclusion. — La répartition du sucre du sang entre le plasma et les globules rouges n'est pas modifiée au cours de la glycosurie uranique. La perméabilité au sucre de la paroi de l'hématie ne semble donc pas altérée.

(Laboratoire de recherches de la clinique médicale.
Université de Liège.)

(4) Toutefois, cette interprétation n'est pas valable si on se range à l'opinion de A. Andreen Svedberg (*Skandin. Arch. f. Physiol.*, 1933, t. 66, p. 113), d'après laquelle le sucre des globules rouges ne serait pas contenu à l'intérieur de l'hématie, mais adsorbé par la paroi de celle-ci.
