

RESUME

Notre travail a pour objet l'etude des troubles metaboliques et des alterations morphologiques induits par un regime standard enrichi en cholesterol chez le Rat des sables diabetique, ainsi que l'influence d'un sulfamide hypoglycemiant: le gliclazide.

Les rats des sables (63) ont ete repartis en plusieurs lots en fonction des regimes utilises et du traitement institue:

L'administration d'un regime standard enrichi en cholesterol entraine :

1. Troubles metaboliques:

Caracterises par une augmentation du poids corporel, une hypoglycemie, une hyperinsulinemie, une hyperlipemie (touchant toutes les fractions lipidiques) et une steatose hepatique associee a une augmentation du glycogene.

2. Alterations morphologiques:

Elles touchent les 3 organes etudies (peau, rein et aorte) et sont marquees par:

- une microangiopathie cutanee
- une glomerulopathie (densification mesangiale, microanevrismes, epaississement des lames basales) et une tubulopathie (lésion des cellules et epaisissements des lames basales et excroissances nodulaires) au niveau renal.
- augmentation d'epaisseur de la media aortique associee a une metachromasie plus importante mise en evidence au bleu de toluidine, une lipoidose intimale ainsi qu'une infiltration des lipides au niveau de la media.

Ces troubles métaboliques et complications dégénératives sont plus importantes et plus marquées que ceux notés chez l'animal rendu diabétique par un régime standard.

Le traitement par le gliclazide chez le Rat des sables diabétique cholestérolié entraîne:

- une réduction du poids corporel
- sur le plan biochimique: la normalisation immédiate de la glycémie la correction modérée de l'hyperinsulinémie, l'amélioration de l'hyperlipémie, la régression de la stéatose hépatique et la faible diminution du glycogène hépatique
- une régression des altérations morphologiques observées, marquées surtout par l'absence de dépôts lipidiques et une réduction d'épaisseur de la paroi aortique. Les lésions rénales sont amoindries. Les excroissances nodulaires et la microangiopathie cutanée persistent cependant.