

P428 :La glucosurie rénale familiale isolée

S. Bensalem^{*a} (Dr), C. Guettari^b (Dr), M. Boumaaza^b (Dr), K. Benmohammed^b (Pr)

^a Hôpital militaire, Constantine, ALGÉRIE ; ^b Hôpital, Constantine, ALGÉRIE

* bensalemdz@yahoo.fr

Introduction : La glucosurie rénale familiale (GRF), désordre tubulaire rénal rare, héréditaire, est due à une mutation du gène *SLC5A2* codant pour le cotransporteur sodium/glucose SGLT2 au niveau du tubule rénal proximal.

Elle a été longtemps considérée à transmission autosomique récessive est en fait codominante avec pénétrance incomplète et se traduit par une glucosurie permanente isolée sans autres anomalies tubulaires et ce, dans un contexte de normo-glycémie.

Dans les conditions physiologiques, le glucose ne traverse le filtre rénal que quand la concentration sanguine dépasse la valeur appelée < seuil rénal au glucose >

La GRF peut être totalement asymptomatique, ou se manifester par une asthénie, un syndrome polyuro-polydipsique et des hypotensions.

Une activation du système rénine-angiotensine-aldostérone, secondaire aux natriurèse et diurèse osmotique élevées, est aussi possible.

- **Observation & Discussion** Nous rapportons le cas d'une patiente âgée de 34 ans, sans antécédents de prise médicamenteuses et aux antécédents familiaux d'un frère âgé de 40ans suivi pour glucosurie sans hyperglycémie. Elle se plaint depuis un mois d'une asthénie physique avec des hypotensions à répétition et des tendances hypoglycémiques. Une épreuve d'HGPO est revenue sans anomalies, cependant une glucosurie importante (++++) est objectivée à la bandelette et quantifiée.
- Les explorations biologiques sanguines et urinaires complémentaires sont revenues sans anomalies avec notamment un test de grossesse négatif et une fonction rénale correcte. L'étude génétique du type de mutation de SGLT2 n'a pas été faite.
- Il faut toutefois signaler que la technique de recherche est importante pour affirmer la glucosurie. La confirmation utilise la méthode de glucose oxydase.

CONCLUSION

- La GRF est un désordre bénin, habituellement de découverte fortuite, sans retentissement sur la fonction rénale au long court.
- La GRF ne relève d'aucun traitement spécifique. Cependant on recommande aux patients de supprimer de l'alimentation les sucres rapides afin de minimiser la glucosurie.
- La compréhension des mécanismes physiopathologiques de cette entité ont conduit au développement de nouvelles classes thérapeutiques utilisées actuellement dans le diabète.
- **Bibliographie:** QUENIOT Méthodes de dosages de la glycémie : Presse Med 1980.
- revue médicale suisse 2013 Nephrol Dial Transplant (2008)
- L'auteur n'a pas transmis de déclaration de conflit d'intérêt.