

Héritage génétique et transition nutritionnelle : rôle des polymorphismes UCP2, APOA5 et CETP dans le profil lipidique de la population comorienne

Information

Auteurs :

Abeid Said Nassor^{1*}

Farhane Hamid²

Harich Nourdin²

.....

¹ Faculté des Sciences et
Techniques, UDC, Comores

² Université Chouaïb Doukkali, El
Jadida, Maroc

.....

*asaidnassor@yahoo.com

Mots-clés (Keywords) :

Dyslipidémie

Polymorphismes génétiques

Comores

Résumé (Abstract)

Contexte. Les Comores connaissent une transition épidémiologique rapide marquée par une augmentation des dyslipidémies et des maladies cardio-métaboliques. L'exploration des déterminants génétiques du profil lipidique dans ce contexte reste limitée. Les gènes *UCP2*, *APOA5* et *CETP*, impliqués respectivement dans le métabolisme énergétique mitochondrial, la régulation des triglycérides et le transport du cholestérol, constituent des candidats biologiquement pertinents.

Objectif. Analyser l'association des polymorphismes fonctionnels de *UCP2*, *APOA5* et *CETP* avec le profil lipidique dans une population adulte comorienne.

Méthodes. Une étude transversale a été menée à partir de données populationnelles incluant des paramètres anthropométriques, biologiques et génétiques. Les polymorphismes sélectionnés ont été génotypés, puis analysés en relation avec les taux de triglycérides, de cholestérol total, de LDL-cholestérol et de HDL-cholestérol, en tenant compte des facteurs de confusion majeurs (âge, sexe, IMC).

Résultats. Les variations génétiques de *APOA5* ont montré une association significative avec les triglycérides plasmatiques, confirmant son rôle central dans l'hypertriglycémie. Les polymorphismes de *CETP* étaient principalement associés aux concentrations de HDL-cholestérol, suggérant une modulation du transport inverse du cholestérol. Les variants de *UCP2* présentaient des associations plus modestes mais cohérentes avec une influence indirecte via le métabolisme énergétique et l'oxydation lipidique.

Conclusion. L'analyse conjointe de *UCP2*, *APOA5* et *CETP* met en évidence l'interaction entre susceptibilité génétique et transition nutritionnelle dans la détermination du profil lipidique comorien, ouvrant des perspectives pour une prévention cardio-métabolique adaptée au contexte insulaire.