

L'éllixir du cœur

Le vieillissement est un processus physiologique au cours duquel l'ensemble de l'organisme voit son fonctionnement modifié. Il s'agit d'un remodelage génotypique et phénotypique, en lien avec le stress oxydatif. Les molécules antioxydantes comme les composés phénoliques (CP) ont pris une place importante dans la diète humaine, à titre de compléments alimentaires et/ou à titre thérapeutique. Toutefois, les conséquences d'un usage à long terme de ces molécules visant à reverser les effets du vieillissement, et plus particulièrement sur la fonction cardiaque, restent encore mal élucidées. Dans ce contexte, et compte tenu de notre intérêt pour le cœur, l'objectif de cette présentation est d'évaluer, sur de jeunes rats mâles, les effets des CP administrés à différentes concentrations, pendant quatorze mois. Les groupes traités par les CP ont montré une préservation, avec l'âge, de la performance cardiaque par rapport aux témoins non traités. De plus, les myocards de rats âgés traités ont présenté de moindres signes d'inflammation, de fibrose et d'apoptose que les témoins. Ces modifications sont soutenues par un remodelage du niveau d'expression protéique des marqueurs de l'hypertrophie et du stress oxydatif. En conclusion, nos travaux montrent dans un modèle murin qu'une consommation régulière de CP semble préserver le cœur du remodelage lié au vieillissement.

Stéphanie Chacar

Laboratoire de recherche en Physiologie et Physiopathologie - USJ

Laboratoire de caractérisation de molécules bioactives - USJ

Laboratoire Signalisation et Transports Ioniques Membranaires – U. Poitiers. France