

Résumé

Les maladies cardio-vasculaires sont associées à un ensemble de facteurs de risque classiques tels que l'hypercholestérolémie, le diabète, l'hypertension et le tabagisme. Récemment, les résultats des études statistiques et épidémiologiques laissent supposer que l'**hyperhomocystéinémie** peut constituer un nouveau facteur de risque indépendant des maladies cardio-vasculaires.

Nos investigations ont porté sur l'étude de l'effet d'une **hyperhomocystéinémie** modérée expérimentale, induite chez le rat de laboratoire *Rattus norvegicus* par l'administration chronique d'un excès de méthionine, sur la structure de la paroi d'aorte.

Les techniques histologiques, histochimiques et morphométriques utilisées dans le cadre de ce travail mettent en évidence l'altération, par le traitement à la méthionine, des propriétés morphologiques de la paroi artérielle. Ainsi, l'administration de méthionine provoque l'épaississement de l'intima et la désorganisation de la média. Elle affecte les composants cellulaires (CML) et matriciels (collagène et élastine) de la paroi artérielle.

Par ailleurs, les résultats biochimiques rapportant des concentrations plasmatiques normales en glucose, en protéines, en cholestérol et en triglycérides laissent supposer que les modifications structurales révélées résultent de l'**hyperhomocystéinémie** consécutive au traitement à la méthionine. Ils plaident en faveur de l'hypothèse « **homocystéine** facteur de risque indépendant cardio-vasculaire ».

Mots clefs :

Aorte, homocystéine, méthionine, matrice extracellulaire, maladies cardio-vasculaires, collagène, élastine.