

Prévention de l'amiodarone - la toxicité cardiaque induite sur des souris mâles BALB/c par un mélange nutritif

M. W. Roomi, N. Roomi, T. Kalinovsky, M. Rath, A. Niedzwiecki
Médecine expérimentale et thérapeutique 7: 987-989, 2014

L'amiodarone est un médicament fréquemment utilisé contre les arythmies qui sont particulièrement difficiles à traiter. Cependant, il est associé à des effets secondaires graves et étendus, y compris la maladie interstitielle du poumon, des troubles visuels, d'un dysfonctionnement de la thyroïde, de lésions du foie et de l'aggravation de l'arythmie. Divers antioxydants ont été utilisés pour éviter de tels effets toxiques.

Nous avons comparé les effets protecteurs d'un mélange en micronutriments (comprenant entre autres, la vitamine C, la lysine et la proline...) sur les organes vitaux de la souris, tels que le cœur et le foie, après l'administration d'amiodarone. Le traitement de l'amiodarone a causé des augmentations de marqueurs sanguins (CPK et ASAT) chez les souris non supplémentées en micronutriments. Cependant, le groupe de souris ayant reçu un mélange en micronutriments avant les doses d'Amiodorone, a réduit les dommages cardiaques comme en témoigne les niveaux CPK du sang.

Prévention de l'adriamycine – l'hépatite et la toxicité rénale induites sur des souris mâles BALB/c par un mélange nutritif

M. W. Roomi, T. Kalinovsky, N. Roomi, M. Rath, A. Niedzwiecki
Médecine expérimentale et thérapeutique 7: 1040-1044, 2014

Dans une étude similaire réalisée avec un agent anticancéreux, adriamycine, qui est très toxique pour le cœur et le foie, nous avons remarqué que la supplémentation en micronutriments avait réduit les dommages hépatiques et rénaux chez les souris ayant reçu une dose très élevée d'ADR. Alors que le groupe de souris sans apport en micronutriments avait montré nettement une augmentation des niveaux des marqueurs du foie et des reins (AST, ALT, créatinine, urée sanguine azote (BUN), etc), l'autre groupe a conservé ces marqueurs à des niveaux normaux.