

Miscela di nutrienti per la prevenzione della cardiotoxicità indotta da Amiodarone in topi maschi BALB /c

M. W. Roomi, N. Roomi, T. Kalinovsky, M. Rath, A. Niedzwiecki
Medicina sperimentale e terapeutica 7: 987-989, 2014

L'Amiodarone è un farmaco largamente utilizzato nelle aritmie particolarmente difficili da trattare. Questo medicinale però è associato a diffusi e gravi effetti collaterali, tra cui malattia polmonare interstiziale, disturbi visivi, disfunzione tiroidea, lesione epatica e peggioramento delle aritmie. Diversi antiossidanti sono stati utilizzati per evitare questi effetti tossici.

Abbiamo confrontato gli effetti protettivi di una miscela di micronutrienti (vitamina C, lisina, prolina e altri) sugli organi vitali di alcuni topi, il cuore e il fegato, dopo la somministrazione di amiodarone. Il trattamento con Amiodarone ha causato marcati aumenti dei marcatori del sangue (CPK e AST) nei topi privi di integrazione. Al contrario, il gruppo di topi che ha ricevuto come integrazione la miscela di micronutrienti prima delle dosi di Amiodarone aveva ridotto le lesioni al cuore, come testimoniano i livelli di CPK nel sangue.

Miscela di nutrienti per la prevenzione della tossicità epatica e renale indotta da Adriamicina in topi maschi BALB/c

M. W. Roomi, T. Kalinovsky, N. Roomi, M. Rath, A. Niedzwiecki
Medicina sperimentale e terapeutica 7: 1040-1044, 2014

In uno studio simile condotto con un agente antitumorale come l'Adriamicina, molto tossico per il cuore e fegato, abbiamo notato che l'integrazione nella dieta della miscela di micronutrienti ha ridotto i danni alla funzionalità epatica e renale nei topi a cui è stata somministrata una dose molto elevata di ADR. Mentre nel gruppo di controllo di topi che ha ricevuto solo il farmaco, senza integrazione dietetica, il livello dei marcatori di fegato e reni era notevolmente aumentato (AST, ALT, creatinina, azoto ureico ematico (BUN), ecc), nel gruppo di topi che aveva ricevuto l'integrazione specifica, gli stessi marcatori si erano mantenuti a livelli normali.