

## **Prevenirea toxicității cardiace induse de Amiodarone la șoarecii masculi BALB/c cu ajutorul unui amestec de elemente nutritive**

M. W. Roomi, N. Roomi, T. Kalinovsky, M. Rath, A. Niedzwiecki  
*Experimental and therapeutic medicine 7: 987-989, 2014*

Amiodarone este un medicament frecvent utilizat pentru aritmiile greu de tratat. Totuși, este asociat cu efecte secundare frecvente și grave, printre care boala pulmonară interstițială, tulburări de vedere, disfuncții ale glandei tiroide, deteriorări ale ficatului și agravarea aritmiilor. Pentru prevenirea acestor efecte toxice au fost folosiți diferiți antioxidanți.

Am comparat efectul de protecție al amestecului de microelemente nutritive (inclusiv vitamina C, lizină și prolină, printre altele) asupra organelor vitale ale șoarecilor, precum inima și ficatul, după administrarea de Amiodarone. Tratamentul cu Amiodarone a cauzat creșteri semnificative ale markerilor sanguini (CPK și AST) la șoarecii care nu au primit suplimentare cu elemente nutritive. Însă grupul de șoareci care a beneficiat de suplimentare cu microelemente nutritive înaintea administrării de Amiodarone au avut deteriorări mai scăzute la nivelul inimii, după cum s-a constatat din nivelurile de CPK din sânge.

## **Prevenirea toxicității hepatice și renale induse de Adriamicin la șoarecii masculi BALB/c cu ajutorul unui amestec de elemente nutritive**

M. W. Roomi, T. Kalinovsky, N. Roomi, M. Rath, A. Niedzwiecki  
*Experimental And Therapeutic Medicine 7: 1040-1044, 2014*

Într-un studiu similar care a implicat un agent anticancer, Adriamicin, produs foarte toxic pentru inimă și ficat, am constatat că suplimentarea alimentației cu amestecul de microelemente nutritive a redus deteriorarea hepatică și renală la șoarecii care au primit o doză mare de ADR. În timp ce grupul de control, care primise medicamentul fără suplimentarea alimentației, a avut niveluri semnificativ crescute ale markerilor specifici inimii și ficatului (AST, ALT, creatinină, azot ureic sangvin (blood urea nitrogen = BUN), etc), grupul care a beneficiat de suplimentare și-a păstrat acești markeri la niveluri normale.