

## **Preventie van door Amiodaron geïnduceerde cardiale toxiciteit bij mannelijke BALB/c muizen door een mix van nutriënten.**

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

Amiodaron is een geneesmiddel dat vaak wordt gebruikt bij moeilijk behandelbare aritmie. Het wordt geassocieerd met omvangrijke en ernstige bijwerkingen, waaronder interstitiële longziekte, visuele stoornissen, schildklierafwijkingen, leverschade en een verergering van de aritmie. Verschillende antioxidanten werden gebruikt voor de preventie van deze toxische effecten.

We vergeleken het beschermend effect van een mix van micronutriënten (o.a. vitamine C, lysine en proline) op de vitale organen van muizen zoals het hart en de lever, na toediening van Amiodaron. Een behandeling met Amiodaron veroorzaakte een duidelijke toename van markers in het bloed (CPK en AST) bij muizen die geen suppletie kregen. Echter, bij de groep muizen die een suppletie met de mix van micronutriënten kregen voordat een dosis Amiodorone werd toegediend, bleek uit het CPK-gehalte een reductie van hartschade.

## **Preventie van door Adriamycin geïnduceerde hepatische en renale toxiciteit bij mannelijke BALB/c muizen door een mix van nutriënten.**

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

In een soortgelijke studie, met een antikankermiddel, Adriamycine, dat zeer toxisch is voor het hart en de lever, zagen we dat een aanvulling op de voeding met een mix van micronutriënten de lever- en nierschade bij de muizen daalde die een zeer hoge dosis van het ADR kregen. Bij de muizen in de controlegroep, die het middel kregen toegediend zonder aanvulling op de voeding, zagen we sterk verhoogde gehalten van lever- en niermarkers (AST, ALT, creatinine, ureum stikstof (BUN) e.a.), bij de groep muizen met een suppletie bleef het gehalte van deze markers op een normaal niveau.