

Zapobieganie kardiotoxyczności indukowanej amiodaronem u samców myszy BALB/c za pomocą mieszanki mikroskładników odżywczych

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

Amiodaron jest często stosowany jako lek na zaburzenia rytmu serca, które są szczególnie trudne do leczenia. Jednakże towarzyszą temu poważne skutki uboczne, w tym śródmiąższowe zapalenie płuc, zaburzenia wzroku, zaburzenia czynności tarczycy, uszkodzenia wątroby i pogorszenie arytmii. Do zapobiegania takim toksycznym skutkom stosowane są różne przeciwutleniacze .

Porównywaliśmy działanie ochronne mieszanki mikroskładników odżywczych (w tym m.in. witaminy C, lizyny i proliny) na ważne narządy u myszy, takie jak serce i wątroba, po podaniu amiodaronu. Leczenie amiodaronem spowodowało znaczący wzrost markerów krwi (CPK i AST) u myszy nie poddanych suplementacji. Jednakże u myszy dokarmianych mieszanką mikroskładników odżywczych przed podaniem dawek amiodaronu uszkodzenie serca było zmniejszone, jak to wynikało z poziomu CPK krwi.

Zapobieganie toksyczności wątrobowo-nerkowej indukowanej adriamycyną u samców myszy BALB/c za pomocą mieszanki mikroskładników odżywczych

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

W podobnym badaniu przeprowadzonym z użyciem środka przeciwnowotworowego, adriamycyny, który jest bardzo toksyczny dla serca i wątroby, zauważyliśmy, że suplementacja mieszanką mikroskładników odżywczych zmniejszyła uszkodzenia wątroby i nerek u myszy, które otrzymały bardzo wysoką dawkę ADR. Podczas gdy myszy w grupie kontrolnej, które otrzymały lek bez suplementacji diety, wykazywały znacząco podwyższone poziomy markerów wątroby i nerek (AST, ALT, kreatyniny, azotu mocznikowego we krwi (BUN), itp.), u myszy w grupie z suplementacją markery te utrzymywały się na normalnym poziomie.