

Amplificarea efectelor cardio-protectoare și atenuarea efectelor adverse ale hormonilor sexuali feminini asupra culturii de celule umane musculare netede din peretele vascular, cu ajutorul unei combinații de acid ascorbic, lizină, prolină, arginină, cisteină și galat de epigallocatehină

*V. Ivanov, S. Ivanova, M.W. Roomi, T. Kalinovsky, A. Niedzwiecki, M. Rath
JANA, Vol. 8, No. 1, 2005*

Până în 2002, când studiul Women's Health Initiative (WHI, Inițiativa pentru Sănătatea Femeilor) a scos în evidență riscurile cardiovasculare ale terapiei de substituție hormonală (HRT), acesta fusese un tratament standard prescris femeilor în scopul atenuării simptomelor cauzate de menopauză precum: bufeuri, schimbări de dispoziție, osteoporoză și altele. Mai târziu s-a dovedit că HRT era îndeaproape asociat cu incidența crescută a mai multor tipuri de cancer.

Formarea plachetelor arteriale responsabile de infarctele miocardice implică o creștere a celulelor care căptușesc pereții vaselor sanguine, precum și abilitatea acestora de a se deplasa și a se stoca în locurile de formare a plachetelor. Cancerul se răspândește în mod similar, prin creșterea și migrarea celulelor din locația originală. În acest studiu in vitro, am evaluat efectele unor microelemente nutritive specifice, în combinație cu hormonii sexuali feminini (estrogen și progesteron) asupra celulelor musculare netede. Tratamentul doar cu estrogen și progesteron a inhibat creșterea celulelor musculare cu 24% respectiv 30%.

Totuși, tratamentul cu microelemente nutritive a inhibat creșterea celulelor cu încă 30% peste lotul de control. Combinația de microelemente nutritive a inhibat invazia celulară cu 78% reducând semnificativ valorile markerului inflamator interleukin-6. Astfel, microelementele nutritive s-au dovedit eficiente în reducerea efectelor stimulative celulare induse de HRT care pot duce la efecte adverse grave, precum infarctele miocardice și cancer.