

Bevordering van beschermende effecten op het hart en vermindering van negatieve effecten van vrouwelijke geslachtshormonen bij gekweekte menselijke vasculaire gladde spiercellen door een combinatie van ascorbinezuur, lysine, proline, arginine, cysteine en epigallocatechinegallaat

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

Hormoonsubstitutie therapie (HST) was een standaard behandeling die voorgeschreven werd bij menopauze symptomen zoals opvliegers, stemmingswisselingen, osteoporose. In 2002 kwamen door het onderzoek van de Women's Health Initiative (WHI) de cardiovasculaire risico's van deze behandeling aan het licht. Later werd ook bewezen dat HST in nauw verband stond met het vaker voorkomen van verschillende kankersoorten.

De vorming van plaque op de slagaderwanden als gevolg waarvan een hartinfarct kan ontstaan, gebeurt mede door groei van vaatwandcellen, die zich kunnen verplaatsen en vestigen op de locatie van de plaque. Kanker ontstaat en verspreidt zich op een vergelijkbare manier door groei en verplaatsing van cellen. In dit in-vitro onderzoek onderzochten we het effect van specifieke micronutriënten samen met vrouwelijke geslachtshormonen (oestrogeen en progesteron) op gladde spiercellen. De behandeling met uitsluitend oestrogeen en progesteron verhoogde de groei van gladde spiercellen met respectievelijk 24% en 30%, terwijl de behandeling met micronutriënten de celgroei remde met 30% ten opzichte van de controlegroep.

De microvoedingsstoffen remden ook de invasie van de cellen met 78% en de ontstekingsmarker interleukine-6 daalde significant. Op die manier verminderden microvoedingsstoffen doeltreffend de door HST veroorzaakte cel-stimulerende effecten, die kunnen leiden tot ernstige bijwerkingen als hartinfarct en kanker.