

Antitumor-effect van een combinatie van lysine, proline, arginine, ascorbinezuur en groene thee extract bij alveesklierkanker cellijn MIA PaCa-2

M.W.Roomi, V. Ivanov, T. Kalinovsky, A. Niedzwiecki, M. Rath
International Journal of Gastrointestinal Cancer 2005, 35(2): 97-102.

Alveesklierkanker wordt geassocieerd met een erg slechte prognose en een vijfjaarsoverleving van minder dan 5%. Omdat alveesklierkanker vage symptomen heeft, wordt het pas in een laat stadium ontdekt en is daarom vaak inoperabel. Alveesklierkanker reageert niet goed op zowel chemotherapie als bestraling.

Matrix metalloproteïnases (MMP) enzymen zijn sleutelenzymen die de verspreiding van kanker versnellen. Wij onderzochten een combinatie van micronutriënten – vitamine C, lysine, proline, EGCG (groene thee extract) en andere – op hun effectiviteit in het remmen van MMP-enzymen en andere groeiparameters van alveesklierkankercellen.

De resultaten laten zien dat de combinatie van microvoedingsstoffen de uitscheiding van MMP-enzymen volledig (100%) wist te remmen. De combinatie versterkte ook het extracellulaire bindweefsel en remde de afbraak daarvan, wat een indrukwekkend resultaat liet zien: de kankercelinvasie verminderde met 87%. Daarnaast konden de voedingsstoffen ook de kankercelgroei effectief verminderen met 62%, vergeleken met de controlegroep.

Gezien de toxische bijwerkingen van de beschikbare behandelingen voor alveesklierkanker, kunnen deze resultaten hoop bieden voor de behandeling van deze ziekte dmv het aanpakken van de belangrijkste processen van metastasering.