

Efectul antitumoral in vivo al acidului ascorbic, lizinei, prolinei și extractului de ceai verde asupra cancerului de prostată uman. Transplant de cancer de prostată PC-3 la șoareci nuzi: evaluarea creșterii tumorilor și imunohistochimie

M.W.Roomi, V.Ivanov, T.Kalinovsky, A.Niedzwiecki, M.Rath

In Vivo 2005, 19(1): 179-184.

Acest studiu in vivo a testat efectele sinergiei microelementelor nutritive asupra cancerului de prostată la șoareci cu imunitatea compromisă. Un grup de șoareci a primit alimentația normală în timp ce alimentația celorlalți a fost suplimentată cu o anumită combinație de microelemente nutritive. Am observat că tumorile la prostată dezvoltate de grupul care a beneficiat de suplimentare de microelemente nutritive au fost mult mai mici (diminuarea în greutate a acestora a fost de până la 47%) prin comparație cu cele dezvoltate de grupul de control. Odată cu această scădere statistic semnificativă a masei tumorilor s-a observat și formarea de mai puține vase de sânge în aceste tumori, ceea ce a restricționat hrănirea acestora. Celulele canceroase din tumorile la prostată ale animalelor care au beneficiat de suplimentare cu microelemente nutritive s-au divizat mai puțin agresiv (fapt indicat de un indice Ki scăzut) decât tumorile animalelor din lotul de control. În plus, examinarea tumorilor a arătat o reducere semnificativă a secreției de enzime asociate cu metastaza, precum MMP.

Într-un alt studiu asupra celulelor de cancer de prostată am demonstrat că enzimele de digerare a colagenului MMP-9 și uPA care determină metastaza au fost inhibitate în proporție de 100% în grupul care a beneficiat de suplimentare cu microelemente nutritive. În același timp, în prezența combinației sinergice de microelemente nutritive a fost stimulată secreția de inhibitori naturali ai acestor enzime.