

## **Efectul acidului ascorbic, lizinei, prolinei și extractului de ceai verde asupra liniei de celule de osteosarcom uman MNNG-HOS transplantate la șoareci nuzi**

M.W. Roomi, V. Ivanov, T. Kalinovsky, A. Niedzwiecki, M. Rath  
*Medical Oncology 2006, 23(3): 411-417*

În acest studiu, am evaluat efectele unui anumit amestec de microelemente nutritive asupra creșterii tumorilor induse de celule de osteosarcom, la șoareci. Un grup de șoareci a primit o alimentație normală, iar celălalt, o alimentație suplimentată cu o combinație specifică de microelemente nutritive. Am observat că tumorile de osteosarcom dezvoltate de grupul de șoareci care a beneficiat de suplimentare cu microelemente nutritive au fost cu 53% mai mici și mai puțin vascularizate decât tumorile din grupul de control. La o analiză mai detaliată a tumorilor, s-a constatat că celulele canceroase ale grupului care primise suplimentare cu microelemente nutritive au avut niveluri ale diviziunii celulare, ale secreției enzimelor MMP și ale factorului de creștere vasculară endotelială (VEGF) mult mai scăzute, ceea ce a redus agresivitatea cancerului.

Într-un alt studiu am dovedit și că rețeaua extracelulară de collagen care acționează ca o barieră cu rol crucial în prevenirea metastazelor a fost semnificativ mai puternică în cazul suplimentării cu microelemente nutritive. Cu cât matricea extracelulară a fost mai puternică și mai stabilă, cu atât a reușit să prevină aderența celulelor de osteosarcom și capacitatea lor de invazie, reducând astfel potențialul de formare a metastazelor.