

## **Efecto del Ácido ascórbico, Lisina, Prolina y el Extracto del té verde en el Osteosarcoma Humano de línea celular MNNG-HOS, xenoinjertos en ratones inmunodeficientes o sin pelaje.**

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

En este estudio, se evaluaron los efectos de una mezcla de micronutrientes específicos sobre el crecimiento de tumores inducidos por células de osteosarcoma en ratones. A un grupo de ratones se les aplicó una dieta normal, mientras que el otro grupo recibió una dieta reforzada con una combinación específica de micronutrientes. Observamos que en el grupo de ratones al que se les suministró micronutrientes, el desarrollo de los tumores de osteosarcoma fue menor en un 53% y menos vascularizados, en comparación con los tumores del grupo de control. En un análisis adicional de los tumores, se observó que las células cancerosas - en el grupo que recibió suplementación de micronutrientes - mostraron disminución en la división celular, disminución en la secreción de las enzimas MMP y disminución en el factor de crecimiento endotelial (VEGF), reduciéndose así la agresividad del cáncer.

En otro estudio, también demostramos que la red extracelular de colágeno que actúa como una barrera crítica para evitar la metástasis del cáncer, fue significativamente mayor con el suplemento de micronutrientes. La matriz extra celular más fuerte y estable, también impidió la adherencia de las células del osteosarcoma y su capacidad invasora, reduciendo aún más el potencial de la metástasis.