Dr. Rath Research Institute

# El déficit de ascorbato aumenta el crecimiento y la metástasis de células de melanoma en ratones con una deficiencia de vitamina C

J. Cha, M.W. Roomi, V. Ivanov, T. Kalinovsky, A. Niedzwiecki, M. Rath
*Experimental Oncology 2011, 33(4):1-5*

Este estudio in vivo se llevó a cabo en un modelo de ratón especial. Igual que los humanos, estos ratones no producen su propia vitamina C. Por lo tanto eran el mejor modelo para estudiar cómo la suplementación de la dieta con vitamina C podría alterar el crecimiento y la propagación de las células cancerosas inducidas.

Nuestros resultados indican que la vitamina C afectó significativamente al crecimiento de células cancerosas en los ratones que recibieron suplementos de vitamina C en la dieta, en comparación con el grupo de control que no recibió vitamina C. Los tumores en los ratones suplementados con vitamina C fueron un 64% más pequeños que los tumores desarrollados en el grupo de control. El examen microscópico de los tumores en el grupo suplementado con vitamina C mostró que estaban rodeados por fibras de colágeno más densas y estaban bien encapsulados, lo que indica un reducido potencial para las metástasis. Los ratones que no recibieron la dieta de vitamina C, desarrollaron tumores más grandes y las cápsulas eran muy débiles, las células se multiplicaban con frecuencia.

Por otra parte, los marcadores de inflamación como la interleucina-1β y la interleucina-6 se redujeron significativamente en (un 90% y un 62%, respectivamente) en los ratones suplementados con vitamina C, en comparación con el grupo de control.