

1. Efecto antitumoral In Vitro e In Vivo de una mezcla única de nutrientes en la línea celular de cáncer de pulmón A549.

M.W. Roomi, V. Ivanov, T. Kalinovsky, A. Niedzwiecki, M. Rath
Experimental Lung Research 2006, 32(9):441-453

Hemos probado la eficacia de una combinación de micronutrientes que incluye la vitamina C, los aminoácidos lisina y prolina, el extracto de té verde (EGCG) y otros micronutrientes en células de cáncer de pulmón utilizando métodos in vivo e in vitro.

El estudio se realizó con ratones inmunocomprometidos y se mostró que la ingesta dietética de esta mezcla de micronutrientes suprimió significativamente el crecimiento de los tumores pulmonares. El peso de los tumores del grupo de ratones que recibió un suplemento era un 44% menor que del otro grupo y el tamaño de los tumores era un 47% más pequeño.

Además, se evaluó si esta mezcla de nutrientes puede afectar la secreción de enzimas específicas (las metaloproteinasas de la matriz o MMP) que las células cancerosas del pulmón necesitan para poder invadir los tejidos circundantes y hacer metástasis. Hemos demostrado que concentraciones relativamente bajas de estos micronutrientes eran eficaces en lograr una completa inhibición de la secreción de las MMP en células cancerosas del pulmón y en detener su invasión. Los resultados justifican más investigación en este enfoque de sinergia de micronutrientes, como una medida segura y eficaz en caso de cáncer de pulmón.

2. Efecto quimiopreventivo de una nueva mezcla de nutrientes en la tumorigénesis pulmonar, inducida por uretano en ratones machos A/J.

M.W. Roomi, N.W. Roomi, T. Kalinovsky, M. Rath, A. Niedzwiecki
Tumori 2009; 95(4):508-513

Del mismo modo, en uno de nuestros otros estudios, se mostró que la mezcla de micronutrientes con vitamina C, lisina, prolina, extracto de té verde (EGCG) y otros, era eficaz para reducir el crecimiento de los tumores pulmonares en ratones expuestos a uretano. Uretano es un conocido carcinógeno presente en muchos tipos de alimentos procesados y es un componente natural del humo del tabaco. En nuestro estudio, los ratones expuestos a uretano desarrollaron múltiples tumores pulmonares. Sin embargo, el grupo de ratones que recibió los micronutrientes con su dieta, mostró una significativa reducción de 49%, en la cantidad de tumores.

Además, los tumores eran un 18% más pequeños en comparación con ratones que no recibieron suplementos y que sólo recibieron la dieta de control.