

Efectos antineoplásicos de los nutrientes en las células Raji y Jurkat T: Dos de los tipos de células del linfoma Non-Hodgkin más agresivos

Roomi MW, Bhanap BA, Roomi NW, Rath M, Niedzwiecki A
Experimental Oncology 2009; 31(3): 149-155

El Linfoma non Hodgkin (NHL) es uno de los diez cánceres que comúnmente se diagnostican con más frecuencia en el mundo. Este diagnóstico se ha incrementado considerablemente en más del 70% en los últimos 30 años. NHL afecta principalmente a la población adulta. Sin embargo, el 7% de las muertes en niños y adultos jóvenes menores de 20 son atribuidas al NHL. Mientras que es tratable, el linfoma tiene una alta tasa de recurrencia. Por otra parte, para niños y adultos jóvenes los peligrosos efectos secundarios de los tratamientos convencionales de quimioterapia y radiación pueden causar cánceres secundarios, problemas cardíacos y otros problemas a largo plazo y para toda la vida.

Se estudiaron los efectos de una mezcla específica de micronutrientes en dos de los más agresivos y de rápido crecimiento subtipos del NHL: las células Raji (representando al linfoma de Burkitt) y células Jurkat (representando células T del linfoma). Nuestros resultados mostraron que, un aumento gradual de la mezcla de micronutrientes fue capaz de bloquear completamente el crecimiento de las células cancerosas y la invasión celular además de inhibir la secreción de las enzimas MMP en un 100%. La reducción en las enzimas MMP disminuye el potencial de las células de cáncer con metástasis. La combinación de micronutrientes también fue eficaz en la inducción de muerte selectiva de las células cancerosas (apoptosis) hasta el 100% sin dañar las células normales. Por lo tanto, se ha demostrado que los micronutrientes son seguros y efectivos para mejorar el resultado en el tratamiento del linfoma.