

Efecto antitumoral de una combinación de Lisina, Prolina, Arginina, Ácido ascórbico y Extracto de té verde en del cáncer de páncrea de línea celular MIA PaCa-2.

M.W.Roomi, V. Ivanov, T. Kalinovsky, A. Niedzwiecki, M. Rath
International Journal of Gastrointestinal Cancer 2005, 35(2): 97-102.

El cáncer de páncreas está asociado a un pobre pronóstico y la tasa de supervivencia de cinco años está por debajo del 5%. Puesto que el cáncer de páncreas tiene síntomas iniciales vagos o apenas perceptibles, es diagnosticado en etapa avanzada y por lo tanto inoperable. El cáncer de páncreas no responde bien a la quimioterapia o a la radioterapia.

Las metaloproteinasas de la matriz (MMP) son enzimas claves que promueven la diseminación del cáncer. Utilizamos una combinación de micronutrientes – vitamina C, lisina, prolina, EGCG (Extracto de té verde) y otros – para evaluar su eficacia en la inhibición de las enzimas MMP y otros parámetros de crecimiento de las células de cáncer de páncreas.

Los resultados indican que una combinación de micronutrientes fue completamente eficaz (100%) bloqueando la secreción de las enzimas MMP. Esta combinación también fortaleció el tejido extracelular conectivo e inhibió su destrucción, resultando una drástica disminución en la invasión de las células cancerosas en un 87%. Adicionalmente, los micronutrientes también fueron efectivos en la reducción del crecimiento de las células cancerosas hasta un 62%, comparados con el grupo de control.

Teniendo en cuenta los efectos secundarios tóxicos de los tratamientos disponibles para el cáncer de páncreas, estos resultados proporcionan una posible esperanza para esta enfermedad atacando a los procesos críticos en metástasis.