

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.

La metaloproteinasa 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 para reducir el crecimiento de las células cancerosas hasta un 62% comparadas con el 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.