

Efecto antitumoral in vivo del ácido ascórbico, lisina, prolina y del extracto de té verde en la próstata humana con cáncer: PC-3 xenoinjertos en ratones carentes .Evaluación del crecimiento tumoral y la inmunohistoquímica.

M.W.Roomi, V.Ivanov, T.Kalinovsky, A.Niedzwiecki, M.Rath
In Vivo 2005, 19(1): 179-184.

Este estudio in vivo analizó los efectos de sinergia de micronutrientes sobre el cáncer de próstata en ratones con deficiencia inmune. Un grupo de ratones recibió una dieta normal, mientras que el otro recibió una dieta enriquecida con una combinación específica de micronutrientes. Pudimos observar que los tumores de próstata desarrollados en el grupo que recibió la dieta suplementada de micronutrientes eran mucho más pequeños (reducción de peso fue de un 47%) en comparación con aquellos que desarrollaron los del grupo de control. Esta reducción estadísticamente significativa en la masa del tumor, fue acompañada por un menor número de vasos sanguíneos en los tumores, restringiendo de ese modo la alimentación del tumor. Las células del cáncer de próstata en los tumores de los animales suplementados con micronutrientes también se multiplicaban de forma menos agresiva (indicado por un bajo índice de Ki) a comparación con los tumores en los animales de la dieta de control. Además, el examen de los tumores también demostró una reducción significativa en la secreción de enzimas asociadas con la metástasis del cáncer, tales como las MMP.

En otro estudio con células de cáncer de próstata, también pudimos comprobar que las metástasis promovidas por las enzimas que digieren el colágeno MMP-9 y UPA se pudieron inhibir en un 100% en el grupo suplementado con micronutrientes. Al mismo tiempo, la secreción de inhibidores naturales de estas enzimas se incrementó en presencia de la combinación de micronutrientes en sinergia.