

## **Efectul antitumoral al unei combinații de lizină, prolină, arginină, acid ascorbic și extract de ceai verde asupra liniei de celule canceroase pancreatice MIA PaCa-2**

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

Cancerul pancreatic are o prognoză foarte nefavorabilă și o rată de supraviețuire pe durată de 5 ani mai mică de 5%. Întrucât cancerul pancreatic are simptome vagi, este diagnosticat în stadiu avansat și de aceea în multe cazuri este inoperabil. Cancerul pancreatic nu răspunde bine nici la chimioterapie sau radioterapie.

Enzimele MMP (metaloproteinaze de matrice) sunt enzime cheie care susțin răspândirea cancerului. Am folosit un amestec de microelemente nutritive – vitamina C, lizină, prolină, EGCG (extract de ceai verde) și altele – în vederea evaluării eficienței acestuia în inhibarea enzimelor MMP și a altor parametri de creștere ai celulelor canceroase pancreatice.

Rezultatele indică faptul că această combinație de microelemente nutritive a fost eficientă în blocarea completă (100%) a secreției de enzime MMP. Această combinație a întărit și țesutul conjunctiv extracelular inhibând distrugerea acestuia, ceea ce a dus la diminuarea dramatică, cu până la 87%, a invaziei celulelor canceroase. În plus, microelementele nutritive au fost eficiente și în reducerea dezvoltării celulelor canceroase cu până la 62% comparativ cu lotul de control.

Având în vedere efectele adverse toxice ale tratamentelor disponibile pentru cancerul pancreatic, aceste rezultate oferă o posibilă speranță în cazul acestei boli, întrucât atacă procesele cruciale pentru metastază.