

Przeciwnowotworowe działanie kwasu askorbinowego, lizyny, proliny i wyciągu z zielonej herbaty in vivo na komórki ludzkiego raka prostaty PC-3 z ksenoprzeszczepem u nagiej myszy: ocena wzrostu guza i immunohistochemia

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

W niniejszym badaniu in vivo testowano efekty synergii mikroskładników odżywczych na raka prostaty u myszy z niedoborem odporności. Jednej grupie myszy dawano dietę normalną, natomiast druga otrzymywała dietę wzbogaconą specyficzną kombinacją mikroskładników odżywczych. Zaobserwowaliśmy, że nowotwory prostaty rozwijające się w grupie otrzymującej dietę wzbogaconą o mikroskładniki odżywcze były znacznie mniejsze (zmniejszenie masy wyniosło 47%) w porównaniu do tych, które rozwinęły się w grupie kontrolnej. Temu statystycznie istotnemu zmniejszeniu masy guza towarzyszyło mniej naczyń krwionośnych w tych guzach, a więc ograniczenie dopływu pokarmu dla nowotworu. Komórki raka prostaty w guzach u zwierząt dokarmianych mikroskładnikami odżywczymi dzieliły się przy tym mniej agresywnie (na co wskazywał niższy wskaźnik Ki) w porównaniu do guzów u zwierząt na diecie kontrolnej. Ponadto badanie guzów wykazało również znaczne zmniejszenie wydzielania enzymów związanych z przerzutami nowotworu, takich jak MMP.

W innym badaniu nad komórkami raka prostaty wykazaliśmy także, że wspomagające przeżuty, trawiące kolagen enzymy MMP-9 i uPA były hamowane w 100% w grupie z suplementacją mikroskładnikami odżywczymi. Jednocześnie wydzielanie naturalnych inhibitorów tych enzymów było zwiększone w obecności synergicznej kombinacji mikroskładników odżywczych.