

Effet de l'acide ascorbique, la lysine, la proline et l'extrait de thé vert sur une lignée cellulaire xénogreffes MNNG-HOS d'ostéosarcome humain chez la souris immuno-déficiente

M.W. Roomi, V. Ivanov, T. Kalinovsky, A. Niedzwiecki, M. Rath
Medical Oncology 2006, 23(3): 411-417

Dans cette étude, nous avons évalué les effets d'un mélange de micronutriments spécifiques sur la croissance et les tumeurs induites par les cellules d'ostéosarcome chez la souris. Un groupe de souris a bénéficié d'un régime normal, tandis que l'autre a reçu un régime alimentaire enrichi avec une combinaison spécifique de micronutriments. Nous avons observé, que les tumeurs d'ostéosarcome développées dans le groupe de souris ayant bénéficié d'un mélange de micronutriments étaient plus petites de 53% et moins vascularisées que dans le groupe témoin. Dans une analyse plus poussée des tumeurs, il a été observé que les cellules cancéreuses dans le groupe supplémenté en micronutriments ont montré une diminution de la division cellulaire, une diminution de la sécrétion d'enzymes MMP et la diminution de facteurs de croissance endothéliale vasculaire (VEGF), réduisant ainsi l'agressivité du cancer.

Dans une autre étude, nous avons prouvé que le maillage extracellulaire de collagène qui fonctionne comme un obstacle majeur à la métastase cancéreuse était significativement plus fort grâce à cette supplémentation en micronutriments. La forte et stable matrice extracellulaire a empêché aussi l'adhérence des cellules d'ostéosarcome et leur capacité d'invasion, réduisant ainsi le risque de nouvelles métastases.