

La carence d'ascorbate favorise la croissance et les métastases des cellules mélanomes chez les souris déficientes en vitamine C.

J. Cha, M.W. Roomi, V. Ivanov, T. Kalinovsky, A. Niedzwiecki, M. Rath
Experimental Oncology 2011, 33(4):1-5

Cette étude in vivo a été réalisée sur un type particulier de souris. Tout comme les humains, ces souris ne produisent pas leur propre vitamine C. Elles sont donc le meilleur modèle pour étudier comment une supplémentation en vitamine C peut modifier la croissance et la propagation des cellules cancéreuses induites.

Nos résultats indiquent que la vitamine C porte atteinte de manière significative à la croissance des cellules cancéreuses chez les souris ayant bénéficié d'une supplémentation en vitamine C, par opposition au groupe témoin qui n'a pas bénéficié de cet apport de vitamine C. Chez les souris ayant été supplémentées à la vitamine C, les tumeurs ont diminué de grosseur de l'ordre de 64% par rapport au groupe témoin. L'examen microscopique des tumeurs dans le groupe supplémenté en vitamine C a montré qu'elles étaient entourées de fibres de collagène plus denses et bien encapsulées, indiquant un potentiel réduit de métastases. Les souris qui

n'ont pas reçu de vitamine C ont développé des tumeurs plus volumineuses et les frontières étaient mal définies en raison de la multiplication active des cellules cancéreuses.

De plus, les marqueurs de l'inflammation, comme l'interleukine-6 et l'interleukine 1 β -ont profondément diminué (respectivement de 90% et 62%) dans le groupe des souris supplémentées à la vitamine C par rapport au groupe témoin.