

## **Epuizarea ascorbatului amplifică creșterea celulelor de melanom și formarea de metastaze de către acestea, la șoarecii cu deficit de vitamina D**

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

Acest studiu in vivo a fost condus pe un model special de șoarece. Întocmai ca oamenii, acești șoareci nu produc vitamina C în corpul lor. De aceea, ei au fost cel mai bun model pentru a studia modul în care suplimentarea alimentației cu vitamina C modifică procesele de creștere și răspândire a celulelor canceroase induse.

Rezultatele noastre indică faptul că vitamina C a limitat semnificativ dezvoltarea celulelor canceroase la șoarecii care au primit alimentație suplimentată cu vitamina C, spre deosebire de grupul de control care nu a primit vitamina C. Tumorile șoarecilor care au beneficiat de alimentație suplimentată cu vitamina C au fost cu 64% mai mici decât tumorile dezvoltate de grupul de control. Examinarea microscopică a tumorilor grupului cu alimentație suplimentată cu vitamina C a revelat faptul că acestea erau înconjurate de fibre mai dense de colagen și erau încapsulate în acestea, ceea ce indică potențial redus de metastază. Șoarecii care nu au primit vitamina C în alimentație au dezvoltat tumori mai mari ale căror margini erau slab definite, având celule cu multiplicare activă.

Mai mult, markerii inflamatorii precum interleucina-6 și interleucina-1 $\beta$  au scăzut semnificativ cu 90% și respectiv 62%) la șoarecii care au beneficiat de suplimentare cu vitamina C, comparativ cu grupul de control.