

2.5. Kollageenitaseme vähendamise ennetamine

Collaborative research with Hokkaido University of Science (2018)

Fermenteeritud köögiviljaekstrakti OM-X manustamine testhiirtele takistas tüüp 1 ja 17 kollageeni sünteesi funktsionaalset vähenemist.

Eesmärk

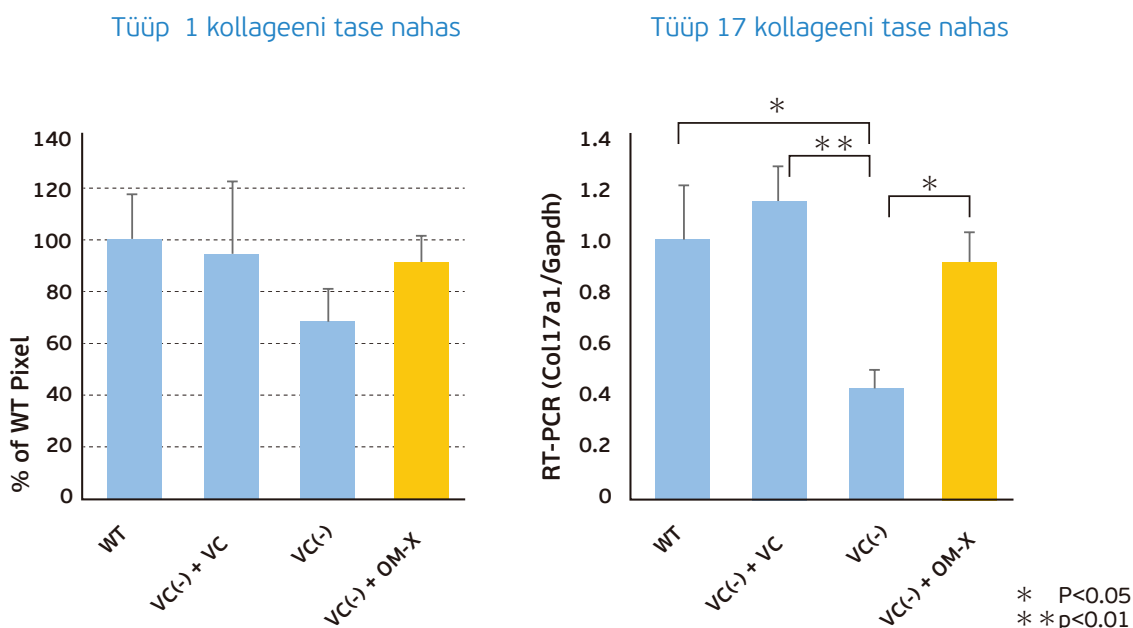
Kollageeni sünteesimisel organismis on C-vitamiinil oluline roll. Seetõttu kasutati selles uuringus hiiri, kes ei suutnud oma kehas C-vitamiini sünteesida ning uuriti OM-X manustamise mõju kollageeni sünteesile.

Meetod

Kasutasime hiiri, kes ei olnud suutelised oma kehas C-vitamiini sünteesima. C-vitamiin eemaldati nende toidu hulgas ja neile anti 8 nädalat OM-Xi. Seejärel mõõdeti 1. ja 17. tüüpi kollageeni tasemeid ja kontrolliti, kuidas OM-X manustamine mõjutas hiirte kollageeni tootmist.

Tulemus

1. tüüpi kollageen on peamiselt seotud naha elastsusega. Tüüp 17 kollageen on oluline karvajuurte moodustumisel ja selle ebapiisavus muudab karvad õhukeseks või halliks. Nii 1. kui ka 17. tüüpi kollageeni tootmine vähenes hiirte hulgas, kes ei suuda ise C-vitamiini sünteesida. Teisest küljest oli kalduvus tüüp 1 kollageeni vähenemine olema pärsitud ja tüüp 17 kollageeni vähenemine märkimisväärselt takistatud nende hiirte puhul, kes manustasid OM-Xi.



Fermenteeritud köögiviljaekstrakti OM-X manustamine võib takistada 1. ja 17. tüüpi kollageeni sünteesi vähenemist.