

2.4. Maksafunktsioonide halvenemise ennetamine

The 138th Annual Meeting of the Pharmaceutical Society of Japan (2018)

OM-X kääritatud köögiviljaekstrakti (OM-X ekstrakt) manustamisega välditi maksa toimimise halvenemist hiirtel, kes ei suutnud oma kehas ise C-vitamiini sünteesida.

Eesmärk

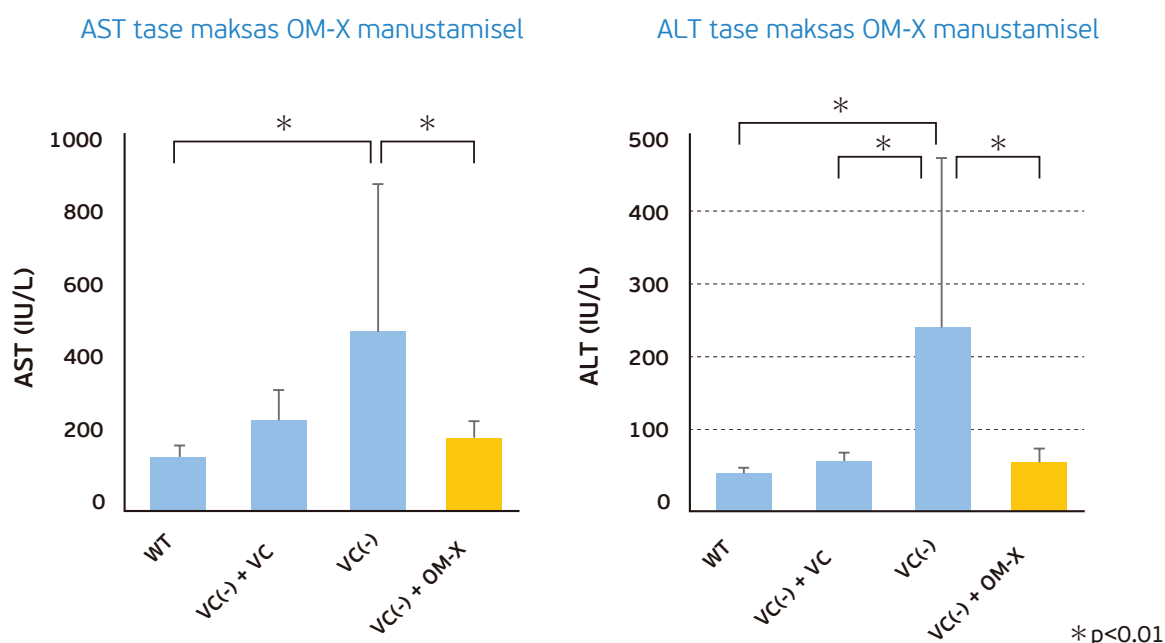
Uurisime OM-X ekstrakti kaitsvat toimet hiirte maksafunktsioonile, kes ei suutnud oma kehas C-vitamiini sünteesida (SMP 30/GNL hiired), kellel on teadaolevalt funktsionaalsed maksakahjustused.

Meetod

Antioksidantide aktiivsust vähendati hiirtel, kes ei suutnud sünteesida C-vitamiini, ja nende maksafunktsiooni tase halvenes. Maksafunktsiooni markerid veres mõõdeti OM-Xi saanud rühmas. Viidi läbi ka maksa metaboolne analüüs ja maksafunktsiooniga seotud geenide kohta tehti laiapõhjaline analüüs.

Tulemus

Hiired, kes ei suutnud C-vitamiini sünteesida, näitasid transaminaaside (AST, ALT) märkimisväärset suurenemist, mis on maksafunktsiooni halvenemise näitajad. Teisest küljest oli nii AST kui ALT taseme tõus OM-Xi manustanud hiirte seas pärsitud. Kuigi seda ei ole selles graafikus näidatud, näitas maksa metaboolse analüüsi tulemus, et OM-Xi manustamine võib ära hoida antioksidantide suutlikkuse ja ATP tootmise vähenemise hiirte kehas.



Kääritatud ekstrakt OM-X võib vältida nende hiirte maksa toimimise halvenemist, kes ei suuda C-vitamiini sünteesida.