



Artikkeli geenitutkimuksesta

Lue artikkeli ja vastaa kysymyksiin.

- a) Mihin persoonallisuuden piirteisiin löydettyjen geeniverkostojen kerrotaan liittyvän?
- b) Mitä kognitiivisia toimintoja näiden geeniverkostojen kerrotaan säätelevän?
- c) Mitä johtopäätöksiä professori Terho Lehtimäki tekee tulosten pohjalta?

Tutkijat löysivät kolme oppimista ja muistia säätelevää geeniverkostoa, jotka liittyvät persoonallisuuteen

Tuoreessa kansainvälisessä tutkimuksessa on todettu, että ihmisen temperamentti ja luonteenpiirteet liittyvät kolmeen erilaiseen geeniverkoston, jotka säätelevät oppimista ja muistia. Tutkijoiden tavoitteena oli löytää sekä temperamentin ja luonteenpiirteiden välisiä yhteysverkkoja että niitä yhteen kytkeviä geneettisiä säätelyverkkoja.

– Tutkimuksessa löydettiin kolme uutta toisistaan eroavaa geenisäätelyverkkoa, jotka liittyivät vahvasti persoonallisuuden piirteisiin kuten itsekontrolliin, itsetietoisuuteen ja tunteelliseen reagoivuuteen, kertoo tutkimukseen osallistunut professori Terho Lehtimäki Tampereen yliopistosta.

– Nämä erityisesti muistiin ja oppimiseen liittyvät geeniverkostot voivat vaikuttaa tapaoppimiseemme, toisin sanoen siihen, miten reagoimme erilaisissa tilanteissa, millaisia valintoja teemme ja kykyymme asettaa tavoitteita ja aikomukseemme saattaa ne päätökseen, Lehtimäki toteaa.

– Tulos osoittaa, että persoonallisuus voi kehittyä, ja kumoaa vanhoja käsityksiä persoonallisuuden pysyvyydestä, Lehtimäki sanoo.

– Oppimiseen ja muistiin liittyvät biologiset verkostot ovat jatkuvasti muovautuvia ja viittaavat nimenomaan siihen, että voimme oppia muun muassa uusia tapoja reagoida ja suhtautua erilaisiin asioihin ja sitä myöten persoonallisuutemme voi muuttua ja kehittyä elämämme aikana. [– –]

– Tutkimuksen päätulokset perustuivat suomalaisen lasten monikeskustutkimuksen, Sepelvaltimotaudin Riskitekijät lapsilla ja nuorilla (LASERI), aineistoon, Lehtimäki kertoo. Suomessa tehty tutkimus toistettiin pienemmissä korealaisessa ja saksalaisessa aineistossa.

– Näissä aineistoissa tulokset toistuivat ja samat geeniverkostot liittyivät saman tyyppisiin persoonallisuuden piirteisiin kuin suomalaisillakin. Se osoittaa, että nämä uskomattomat tulokset eivät voi olla sattumaa, Lehtimäki toteaa.

Tampereen yliopisto: Tutkijat löysivät kolme oppimista ja muistia säätelevää geeniverkostoa, jotka liittyvät persoonallisuuteen. tuni.fi 11.12.2019. Viitattu 24.11.2022. Muokattu.