

ASTMALTA SUOJAAVAT BAKTEERIALTISTUKSET

ASTMA ON YLEISIN KROONINEN SAIRAUUS LAPSILLA. THL:N JOHTAVA TUTKIJA PIRKKA KIRJAVAINEN SAI 20 000 EURON HANKEAPURAHAN, JONKA AVULLA TUTKITAAN JA TUNNISTETAAN ASTMALTA SUOJAAVIA VARHAISIÄN BAKTEERIALTISTUMISIA.

”Tavoitteemme on edistää erityisesti astmaa ehkäisevien keinojen kehittämistä määrittämällä, mikä tekee varhaisesta mikrobialtistuksesta immunologisia säätelyjärjestelmiä tukevan ja astmalta suojaavan.

Tutkimme mikrobiologia ja epidemiologia aineistoja kuudesta syntymäkohortista tai poikkileikkaustutkimuksesta, jotka edustavat yhteensä 3500 lasta ja heidän kotiaan ympäri maailmaa. Kotien bakteeri- ja sienimikrobisto määritetään tai on jo määritetty varhaislapsuudessa kerätyistä lattiapölynäytteistä uuden sukupolven DNA-sekvensointimenetelmällä.

HYÖDYNNÄMME tilastollisia hahmonnustustutkimusmenetelmiä tunnistaaaksemme, mitkä koostumukselliset ominaisuudet tekevät kodin mikrobistosta astmalle altistavan tai siltä suojaavan,” kertoo Kirjavainen tutkimuksestaan.

Monien kansantautien, kuten astman, taustalla on kontrolloimaton tulehdus. Tällaisiin sairauksiin lukeutuvat myös mm. allergiat, sydän- ja verisuonitaudit ja osa psyykkisistä sairauksista.

Astmaa sairastaa yli 330 miljoonaa ihmistä maailmassa. Keinot astman ehkäisemiseksi ovat vähäiset.

”Varhaiset mikrobialtistukset ohjaavat immunologisten säätelyjärjestelmien kehittymistä ja voivat näin ehkäistä kroonisten tulehdussairauksien puhkeamisen. Vielä ei kuitenkaan hyvin ymmärretä, mikälainen mikrobialtistus on lapsen tervettä kehitystä parhaiten edistävä. Mikrobialtistusta muokkaavia hoitomuotoja astman ehkäisemiseksi ei voida kehittää ennen kuin tiedetään, miten mikrobialtistusta pitäisi muuttaa.”



Pirkka Kirjavaisen johtamalle hankkeelle on myönnetty 20 000 euron apuraha.