

TURUN YLIOPISTO
Lääketieteellinen tiedekunta

MERILÄINEN NATALIA: Astmasta tai uloshengitysvaikeuksista kärsivien lasten sairastuvuus RS-virukseen ja RSV-infektion taudinkuva

Syventävien opintojen kirjallinen työ, 16 s., 3 liites.
Lastentaudit
Helmikuu 2017

Tämän tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää RS-viruksen ja astman välistä yhteyttä lapsilla. Tutkimuksessa selvitettiin astmasta ja toistuvista uloshengitysvaikeuksista kärsivien lasten sairastuvuutta RSV-infektioon sekä RSV-infektion näille lapsille aiheuttamaa tautitaakkaa.

Tutkimusaineisto koostui vuosina 2000-2002 Turussa toteutetun yli 2200 lapsen hengitystieinfektioita käsittelevän prospektiivisen kohorttitutkimuksen tutkimusdatasta. Lapset olivat iältään 0-13-vuotiaita, eikä tutkimukseen pääsulle asetettu minkäänlaisia poissulkukriteereitä. Ennen tutkimusta lasten vanhemmat täyttivät lapsen terveydentilaa koskevan perustietokaavakkeen. Lasten kaikki hengitystieinfektiot hoidettiin maksutta erillisellä tutkimuspoliklinikalla. Jokaisen infektion yhteydessä lapsilta otettiin nenäeritenäyte, josta RS-virukset analysoitiin virusviljelyä ja PCR-menetelmää käyttäen. Lisäksi jokaisella käynnillä lääkäri täytti standardoidun sairauskertomuslomakkeen lapsen oireista, löydöksistä, diagnoosista ja tehdyistä lisätutkimuksista. Vanhemmat pitivät myös koko talvikausien ajan oirepäiväkirjaa lasten ja muun perheen oireista ja poissaoloista. Tutkittavista muodostettiin kaksi ryhmää: toisessa olivat astmasta tai toistuvista uloshengitysvaikeuksista kärsivät lapset, ja toisessa ne lapset, joilla ei ollut kumpaakaan. Tutkimuksessa tarkasteltiin ryhmien välisiä eroja RSV-infektioon sairastumisessa sekä infektion aiheuttamassa tautitaakassa.

Tutkimuksessa todettiin, että astmasta tai toistuvista uloshengitysvaikeuksista kärsivät lapset sairastuvat yhtä usein RSV-infektioon kuin muut lapset. Myös RSV-infektion tautitaakka näyttää olevan hyvin samankaltainen molemmissa tutkimusryhmissä. Yhteenvetona voidaan todeta, ettei tämän tutkimuksen perusteella voida osoittaa astmasta tai toistuvista uloshengitysvaikeuksista kärsivien lasten olevan alttiimpia sairastumaan RSV-infektioon tai heidän tautitaakkansa olevan raskaampi kuin muiden lasten.

Asiasanat: RSV-infektio, astma, toistuva uloshengitysvaikeus