

TURUN YLIOPISTO
Lääketieteellinen tiedekunta

AAKULA, MATILDA: Virusetiologian vaikutus bronkioliitin taudinkuvaan

Syventävien opintojen kirjallinen työ, 16s., 4 liites.
Lastentautioppi
Maaliskuu 2016

Tämä syventävien opintojen kirjallinen työ koostuu alkuperäisartikkelista joka on julkaistu *Pediatric Infectious Disease Journal* -lehdessä.

Bronkioliitti on eurooppalaisen määritelmän mukaisesti alle yksivuotiaan lapsen ensimmäinen uloshengitysvaikeuteen johtava hengitystieinfektio. Amerikassa käytetty määritelmä on väljempi ja hyväksyy myös vanhemmat, alle kaksivuotiaat lapset sekä toistuvat uloshengitysvaikeusjaksot.

Tämä tutkimus on osa laajaa kansainvälistä MARC-30 jossa selvitetään bronkioliitin taudinkuvaan, aiheuttajiin ja tulevaisuuden astmariskiä liittyviä asioita. Entuudestaan on tiedossa, että rinovirus ja RS-virus ovat yleisimmät aiheuttajavirukset, ja näistä rinovirus on yhdistetty kohonneeseen astmariskiä.

Tässä tutkimuksessa seurasimme 408 tutkimukseenottohetkellä alle 2-vuotiasta lasta, jotka otettiin osastohoitoon bronkioliitin vuoksi. Tutkimus suoritettiin Turun, Tampereen ja Kuopion yliopistollisten keskussairaaloiden lastenklinikoilla kahtena peräkkäisenä talvena marraskuusta 2008 maaliskuuhun 2010. Sairaalahoidon aikana tutkimuslääkäri seurasi lasten vointia päivittäin ja löydökset kirjattiin. Taudinaiheuttajan selvittämiseksi jokaiselta lapselta otettiin sairaalassa nenänielunäyte, josta tutkittiin PCR-menetelmää ja viljelyjä käyttäen tavallisimmat hengitystievirukset ja -bakteerit.

Tässä työssä tutkimme virusten vaikutusta sairaalahoidon kestoon ja taudin vaikeusasteeseen. Ryhmää jossa lapsilta löytyi ainoana viruksena rinovirus verrattiin ryhmään jolta löytyi ainoastaan RS-virus. Määritelmäerosta johtuen tulokset laskettiin sekä amerikkalaisten kriteerien mukaisessa koko aineistossa että eurooppalaiset kriteerit täyttävässä osajoukossa johon kuului 206 lasta.

Osallistujien keski-ikä oli 8 kuukautta ja sairaalajakso kesti keskimäärin kaksi vuorokautta. 144 lapselta löytyi ainostaan RS- ja 92 ainostaan rinovirus. Yksittäisiä muuttujia tutkittaessa havaitsimme rinovirusryhmän oireiden kestäneen lyhyemmän ajan ennen sairaalahoitoa, heidän tautinsa oli oiremittarilla arvioituna rajumpi ja heillä oli useammin ollut aiempaa uloshengitysvaikeutta. Myös vakioidussa analyysissä totesimme, että lapsilla joilta löytyi ainoastaan rinovirus, sairaalahoito kesti lyhyemmän ajan kuin niillä joilta löytyi ainoastaan RS-virus. Tulos oli vastaava sekä koko aineistolla että tiukempien eurooppalaisten kriteerien ryhmässä.

Asiasanat: bronkioliitti, taudinkuva, lapset, rinovirus