

TURUN YLIOPISTO  
Lääketieteellinen tiedekunta

RANTANEN, SUVI: Korkeavirtaushappihoidon hyödyllisyys RSV-bronkioliittia sairastavilla lapsilla

Syventävien opintojen kirjallinen työ, 12 s., 5 liites.

Lastentautioppi  
Huhtikuu 2018

---

Bronkioliitin yleisin ja tärkein taudinaiheuttaja alle puolen vuoden ikäisillä lapsilla on RS-virus. Bronkioliittiin ei ole olemassa tehokasta lääkehoitoa, joten hoito on oireenmukaista. Hengitysvajaus, hengityskatkokset ja syömisen hankaloituminen ovat pienelle lapselle mahdollisia, ja niiden vuoksi bronkioliittia hoidetaan herkästi sairaalassa. Osa lapsista päätyy teho-osastolle ja hankalimmat tapaukset jopa hengityskonehoitoon.

Tutkimuksissa korkeavirtaushappihoidon on todettu vähentävän hengityskonehoidon tarvetta ja mahdollisesti myös lyhentävän tehohoidon kestoa, mutta tutkimustuloksia on vähän. Tämän tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää korkeavirtaushappihoidon hyödyllisyyttä RSV-bronkioliitin hoidossa alle puolivuotiailla lapsilla Tyksin lasten teho-osastolla.

Retrospektiivisen tutkimuksen aineiston muodostivat 33 lasten teho-osastolla hoidettua RSV-bronkioliittilasta ajalta 1/2010–12/2012 (ennen korkeavirtaushappihoitoa) ja 15 lasta ajalta 1/2015–4/2017 (rutiininomaisen korkeavirtaushappihoidon aikana). Potilastietojärjestelmistä arvioitiin hoidon hyödyllisyyttä hengitysfrekvenssien (ensimmäisten 12 tunnin ajalta), veren matalimman pH:n, tehohoidon keston ja hengityskonehoitoon päätyneen avulla.

Korkeavirtaushappihoitoryhmän ja vertailuryhmän välillä ei todettu tilastollisesti merkitseviä eroja, joten hoidosta ei pystytty osoittamaan olevan selvää hyötyä tehohoidossa olevilla potilailla. Potilasaineistot vertailu- ja hoitoryhmissä olivat kuitenkin hyvin erilaiset. Tutkimusaikana 2015–2017 osa RSV-bronkioliittipotilaista sai korkeavirtaushappihoitoa jo infektio-osastolla, ja vain vaikeahoitoisimmat lapset päätyivät teho-osastolle hoitoon. Tämä näkyi myös puolet pienempänä teho-osastolla hoidettujen lasten määränä jälkimmäisellä kaudella. Potilasaineistojen ollessa niin erilaiset vuosina 2010–2012 ja 2015–2017 tässä tutkimuksessa ei pystytty luotettavasti selvittämään korkeavirtauksisen happihoidon hyödyllisyyttä. Näin ollen ei myöskään voida tehdä olettamusta, että hoidosta ei olisi hyötyä. RSV-bronkioliitti on kaikkiaan yleinen ja vaikea tauti. Olisi tärkeää saada lisää tutkimustietoa korkeavirtaushappihoidon hyödyllisyydestä RSV-bronkioliittia sairastavilla lapsilla.

Asiasanat: korkeavirtaushappihoito, RSV-bronkioliitti, hengityskonehoito