

Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää lasten bokavirusinfektioiden taudinkuvaa. Bokavirusta löytyy etenkin hengitystieoireista kärsivien lasten nenänielun limakalvonäytteistä. Bokavirusta löydetään usein limakalvonäytteistä yhdessä muiden hengitystievirusten kanssa, joten tutkimuksessa otettiin huomioon vain ne potilaat, joiden virusviljelynäytteessä ei kasvanut muita viruksia. Tutkimuksessa otettiin myös huomioon näytteen sisältämä virusmäärä.

Tutkimuksen aineisto koostui vuosina 2000-2002 Turussa toteutetun lasten ylähengitystieinfektioita käsittelevän prospektiivisen kohorttitutkimuksen tutkimustiedoista. Lapset olivat iältään alle 13-vuotiaita, eikä tutkimusryhmään mukaan pääsulle ollut mitään poissulkukriteereitä. Tutkimuksen kuluessa kaikki lasten hengitystieinfektiot hoidettiin maksutta erillisellä tutkimuspoliklinikalla, ja jokaisen infektion yhteydessä lapselta otettiin nenätikulla näyte virusmäärityksiä varten. Otetuista näytteistä bokavirukset määritettiin kvantitatiivisen PCR:n avulla.

Tutkimuksessa bokavirusmäärät näytteissä jaettiin neljään eri luokkaan (+ - ++++), ja yli puolet bokaviruslöydöksistä kuului matalimpaan luokkaan (+). Yli 70 % positiivisen bokavirusnäytteen antaneista lapsista oli alle 3-vuotiaita. Tutkimuksessa bokavirusinfektion oirekuvaa tutkittiin vain niiltä potilailta, joiden nenänielunäyte kuului virusmäärältään luokkaan ++-++++. Yleisimpänä oireena näillä potilailla raportoitiin nuhaa, jota oli yli 80 %:lla potilasta. Muita yleisiä oireita bokavirustartunnan saaneilla lapsilla olivat yskä ja kuume. Noin kolmasosalla tutkituista diagnosoitiin äkillinen välikorvatulehdus, ja noin kolmasosalle lapsista lääkäri määräsi antibioottihoidon.

Tutkimuksen perusteella bokavirus aiheuttaa suurimmalle osalle lapsista tyypillisiä hengitysteiden virusinfektion oireita. Näin ollen oireiden perusteella ei pystytä luotettavasti erottamaan bokavirusinfektiota muista hengitystievirusten aiheuttamista infektioista. Koska marginaaliset viruslöydökset jätettiin oiretarkastelussa kokonaan pois, tulokset kuvastavat mahdollisimman luotettavasti todellista bokaviruksen aiheuttamaa taudinkuvaa, joka oli hyvin samankaltainen kuin aiemmissa lapsilla tehdyissä tutkimuksissa.

ASIASANAT: bokavirus, hengitystieinfektio, lapset