

RANTANEN, SATU: Operatiivisten potilaiden hoitoon liittyvät infektiot ja niiden kustannukset Tyksin prevalenssitutkimusaineistosta arvioituna

Syventävien opintojen kirjallinen työ, 28 s.

Kirurgia

Huhtikuu 2017

---

Hoitoon liittyvä infektio on nimensä mukaisesti infektio, joka on saanut alkunsa potilaan hoidon aikana. Operatiivisten erikoisalojen potilailla yleisimpiä infektioita ovat leikkausalueen infektiot, keuhkokuume, sepsis, virtsatieinfektiot ja verisuonikatetreihin liittyvät infektiot. Hoitoon liittyvät infektiot lisäävät sairastavuutta ja kuolleisuutta. Ne voivat pidentää potilaiden hoitojakson kestoja, lisätä mikrobilääkkeiden käyttöä, pitkittää tai aiheuttaa tehohoitojaksoja ja voivat johtaa uusintaleikkauksiin. Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää, kuinka paljon hoitoon liittyvät infektiot aiheuttavat edellä mainituilla tavoilla lisäkustannuksia. Tutkimuksen kohteena olivat Tyksin kantasairaalan yli 16-vuotiaat operatiiviset potilaat.

Tutkimuksen aineisto perustui Tyksin Sairaalahygieniayksikön vuosina 2012–2014 toteuttamiin prevalenssitutkimuksiin, joissa selvitettiin koko sairaalan hoitoon liittyvät infektiot tietyllä hetkellä. Tutkimus oli rekisteritutkimus, jossa kustannusten eroja pyrittiin tarkastelemaan tapaus-verrokkiasetelmalla. Prevalenssitiedot saatiin SAI – järjestelmästä ja tarkentavat potilastiedot Tyksin potilaskertomuksista. Valintakriteerit täyttäviä hoitoon liittyvän infektion saaneita potilaita tunnistettiin 40, joista 34 potilaalle löydettiin aineistosta taustoiltaan samankaltainen verrokki. Verrokkeja löydettiin 29, joista neljä toimi yhden tai useamman tapauksen verrokkina. Kustannusten vertailu tehtiin yhteensä 63 potilaasta. Kustannukset määritettiin tavallisille hoitopäiville, tehohoitopäiville, mikrobilääkkeille ja hoitoon liittyvän infektion takia tehdyille uusintaleikkauksille. Kustannukset laskettiin ainoastaan Tyksin hoitojakson ajalle.

Tapausryhmässä hoitojakson kokonaiskesto oli keskimäärin 13,3 päivää pidempi kuin verrokkiryhmässä. Tapausryhmän potilaiden hoitojaksoon kuului useammin tehohoitojakso kuin verrokeilla (41,2 % vs. 13,8 % potilaista). Tapausryhmässä tehtiin 18 uusintaleikkausta hoitoon liittyvän infektion takia. Hoitojakson yhteen lasketut kustannukset olivat tapausryhmässä keskimäärin 20 691 euroa ja verrokkiryhmässä 3 118 euroa. Suurimman osan hoitoon liittyvien infektioiden kustannuksista aiheuttivat tehohoitopäivien kustannukset. Tulokset osoittavat, että hoitoon liittyvät infektiot aiheuttavat merkittäviä lisäkustannuksia sairaalalle. Osa hoitoon liittyvistä infektioista olisi estettävissä noudattamalla huolellisemmin sairaalahygienian käytäntöjä, ja näin voitaisiin saada vähennettyä terveydenhuollon kustannuksia.

Asiasanat: hoitoon liittyvä infektio, kirurgia, kustannukset