



**Telephone consultation can not replace bedside infectious disease consultation in the management of *Staphylococcus aureus* bacteraemia**

Erik Forsblom<sup>1</sup>, Eeva Ruotsalainen<sup>1</sup>, Jukka Ollgren<sup>2</sup>, Asko Järvinen<sup>1</sup>

Clin Infect Dis, julkaistu verkossa 19.10.2012.

## Infektiolääkärin puhelinkonsultaatio ei korvaa sairastuoteella toteutettua konsultaatiota

**Puhelinkonsultaatio** ei korvaa infektiolääkärin itse paikalla tekemää arviointia *Staphylococcus aureuksen* aiheuttamaan bakteremiaan sairastuneiden potilaiden hoidossa. Infektiolääkäreiden sairastuoteen vierellä toteuttaman konsultaation pohjalta hoidettujen potilaiden ennuste näyttää olevan merkitsevästi parempi kuin puhelinkonsultaation perusteella hoitoa saaneiden.

*Staphylococcus aureuksen* aiheuttamaan bakteremiaan liittyy suuri kuolleisuus, joka on eri tutkimusten mukaan 7–39 %. Infektiolääkärin konsultaation on osoitettu olevan merkittävä hoitotuloksia parantava tekijä. Nykyään epäviralliset puhelinkonsultaatiot yleistyvät nopeasti. Puhelinkonsultaatiota ei kuitenkaan ole aiemmin verrattu niin sanottuun bedside-konsultaatioon, jossa infektiolääkäri itse tapaa ja tutkii potilaan, dokumentoi löydökset ja vastaa seurannasta.

Tutkimuksessa kartoitettiin *Staphylococcus aureuksen* aiheuttamaan bakteremiaan sairastuneiden potilaiden ennustetta, kun bakteremia hoidettiin ilman infektiolääkärin konsultaatiota, sairastuoteen vierellä toteutetun konsultaation perusteella tai puhelinkonsultaation pohjalta. Tutkimus tehtiin tarkastelemalla takautuvasti vuosina 2000–2002 ja 2006–2007 Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa hoidettujen yli 340 potilaan sairaskertomuksia kolmen kuukauden ajalta.

Tutkimuksen keskeisenä löydöksenä oli, että sairastuoteen vierellä toteutetun konsul-

taation pohjalta hoidettujen potilaiden ennuste oli huomattavasti parempi kuin muiden tutkittavien. Kolmen kuukauden seurannassa infektiolääkärin puhelinkonsultaation perusteella hoidettujen potilaiden kuolleisuuden todettiin olevan yli kaksinkertainen verrattuna potilaisiin, jotka lääkäri tapasi sairastuoteen vierellä. Puhelinkonsultaation pohjalta hoidettujen potilaiden mikrobilääkehoito oli useammin riittämätön, heille tehtiin vähemmän radiologisia tutkimuksia, ja heiltä diagnosoitiin harvemmin syviä infektiotokseksia. Lisäksi he kuumeilivat pidempään. Tulokset olivat samat, kun aineisto analysoitiin eri alaryhmien, esimerkiksi tehohoitopotilaiden, mukaan.

Tutkimuksen tulokset osoittavat, ettei infektiolääkärin itse paikalla toteuttamaa konsultaatiota voi korvata puhelinkonsultaatiolla *Staphylococcus aureus* -bakteremiasta kärsivien potilaiden hoidossa. Tulokset ovat merkittävät, sillä vastaavanlaisia tutkimuksia ei ole aikaisemmin tehty. Tulosten perusteella infektiolääkärin puhelinkonsultaatioita olisi syytä täydentää paikalla tehdyllä arvioinnilla tai huolellisella sairaskertomuksen läpikäynnillä. ■

<sup>1</sup>HYKS:n infektiosairauksien klinikka, Helsinki; <sup>2</sup>Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL), Helsinki

