

TURUN YLIOPISTO

Kliininen laitos, Lääketieteellinen tiedekunta

ABRAHAMSSON, NICHOLAS: Bacterial growth in pacemaker leads and pocket in lead extraction procedures

Syventävien opintojen kirjallisen työn tiivistelmä

Sisätaudit

Marraskuu 2017

---

Tahdistinjohtojen poistotoimenpiteet tulevat kyseeseen potilailla, joilla on tahdistinjärjestelmään liittyviä ongelmia, kuten mm. johtovikaa, järjestelmän infektoitumista tai tahdistimen eroosiota. Poistettujen järjestelmien mikrobiologisista taudinaiheuttajista on hyvin vähän tietoa. Tutkimuksessa pyrittiin selvittämään johdonpoisto-operaatiopotilaiden bakteeriviljelylöydöksiä poistetuista johdonpäästä, tahdistintaskusta ja veriviljeyistä.

Tässä retrospektiivisessä tutkimuksessa olivat aineistona kaikki kahdessa yliopistosairaalassa tehdyt johtojenpoistotoimenpiteet. Bakteerinäytteet kerättiin rutiinomaisesti poistettujen johtojen kärjistä ja tahdistintaskuista ja mahdollisuuksien mukaan verestä 206 potilaalla.

Bakteerikasvua löytyi ylipäätään johtojen kärjistä, taskusta ja/tai verestä 160/206 (77,6 %) tapauksista. Kolme yleisintä taudinaiheuttajaa olivat *Staphylococcus Epidermidis*, *Staphylococcus Aureus* ja *Propionibacterium Acnes*. Häkellyttävästi potilailla, joiden johtojenpoistoindikaatio oli johtovika ilman minkäänlaisia kliinistä epäilyä tulehduksesta, bakteerikasvua esiintyi 7/17 (41,4 %) tapauksesta. Kuudessa tapauksessa seitsemästä taudinaiheuttaja oli *Propionibacterium Acnes*.

Bakteerikasvua löytyi usein myös potilailta, joilla ei ollut minkäänlaisia merkkejä tulehduksesta ja joiden kohdalla näin ollen ei infektiota epäiltykään. *Propionibacterium Acnes* kasvoi viljelyissä melkein joka toisella johtojenpoistopotilaalla, joiden johtojenpoistoindikaationa oli johtovika ilman merkkejä infektiosta. Tutkimuksessa esitetäänkin *Propionibacterium Acnes*ista potentiaalista uutta syytä tahdistinjohtovioille.