

Laura Siponmaa, Marja Raekallio, Riitta-Mari Tulamo ja Merja Rantala

## Surgical wound infections at the Helsinki University Veterinary Teaching Hospital Small Animal Clinic 1999–2001

# Leikkaushaavainfektiot Yliopistollisen eläin-sairaalan pieneläinklinikalla 1999–2001

### SUMMARY

*The infection rate of surgical wounds is an important reflection of the quality of surgical care. We studied the rate of surgical wound infections at the University Veterinary Teaching Hospital using two different methods – active retrospective study and passive reporting. We also studied the most common bacteria causing wound infections and compared the two methods of surgical wound infection surveillance. At the Small Animal Clinic 11 per cent of all surgical wounds got infected. The most common bacterial species found in infected surgical wounds was Staphylococcus spp. Antimicrobial resistance was common among staphylococcal strains – 69 per cent of strains were resistant to penicillin and 28 per cent were multiresistant. Passive reporting detected only 38 per cent of the infections detected by active surveillance. The active retrospective surveillance was more reliable, but it required more work. The relatively high rate of surgical wound infections at the University Veterinary Teaching Hospital may reflect the hospital's role as a teaching hospital.*

### YHTEENVETO

*Leikkaushaavainfektioiden esiintyminen on tärkeä kirurgisen laadun mittari. Tutkimme lemmikkieläinten leikkaushaavainfektioiden yleisyyttä Yliopistollisessa eläinsairaalassa sekä aktiivisella retrospektiivisellä seurannalla että passiivisella raportoinnilla ja kartoitimme yleisimmät haavainfektioita aiheuttavat bakteerit. Lisäksi vertasimme kahta käytettyä tutkimusmenetelmää leikkaushaavainfektioiden seurantavälineinä. Retrospektiivinen aktiivinen seurantamenetelmä osoitti, että Yliopistollisessa eläinsairaalassa kaikista lemmikkieläinten leikkaushaavoista infektoitui 11 prosenttia. Yleisin löydös infektoituneesta haavasta otetussa näytteessä oli Staphylococcus-bakteeri. Stafylokokkien mikrobilääkeresistenssi oli yleistä – penisilliineille resistenttejä kantoja oli tutkituista 69 prosenttia ja multiresistenttejä 28 prosenttia. Aktiivinen retrospektiivinen seuranta oli luotettavampi joskin työläämpi menetelmä. Passiivisella raportoinnilla havaittiin vain 38 prosenttia aktiivisella tutkimuksella havaituista infektoista. Leikkaushaavainfektioiden subteelliseen yleisyyteen vaikuttanee sairaalan rooli opetus- ja lähetesairaalana.*

### YDINKOHDAT:

- Retrospektiivisen, aktiivisen seurannan perusteella Yliopistollisessa eläinsairaalassa kaikista lemmikkieläinten leikkaushaavoista infektoitui 11 prosenttia.
- Yleisin löydös infektoituneesta haavassa oli stafylokokki.
- Stafylokokkien mikrobilääkeresistenssi oli yleistä.
- Aktiivinen retrospektiivinen seuranta oli luotettavampi menetelmä kuin passiivinen raportointi, jolla havaittiin vain 38 prosenttia aktiivisella tutkimuksella havaituista infektoista.
- Leikkaushaavainfektioita on ehkäistävä ja niiden esiintymistä kannattaa seurata aktiivisilla seurantamenetelmillä.