

Tiedekunta/Osasto — Fakultet/Sektion — Faculty Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta		Laitos — Institution — Department Biotieteiden laitos	
Tekijä — Författare — Author Pia Vance			
Työn nimi — Arbetets titel — Title Kokeellisesti aiheutettu <i>Yersinia</i> -enteriitti ja reaktiivinen artriitti Sprague-Dawley-rotissa			
Oppiaine — Läroämne — Subject yleinen mikrobiologia			
Työn laji — Arbetets art — Level pro gradu		Aika — Datum — Month and year 9-2-1996	Sivumäärä — Sidoanta — Number of pages 88
Tiivistelmä — Referat — Abstract  <p>Kolmesta ihmiselle patogeenisestä <i>Yersinia</i>-kannasta <i>Y. enterocolitican</i> aiheuttamat infektiot vaihtelevat subkliinisistä, lievistä kivuliaisiin ja kuumeisiin enteriitteihin, joita seuraa usein jälkitautina reaktiivinen artriitti. Monia reaktiivisen artriitin laukaisevia tekijöitä on tutkittu ihmisessä, kuitenkin artriittivaiheessa tehdyt yritykset taudinaiheuttajan eristämiseksi ovat yleensä olleet tuloksettomia. Hyvin suunniteltu eläinmalli, varsinkin rottamalli, saattaa siten helppoutensa ja toistettavuutensa ansiosta lopulta osoittautua ratkaisevaksi tekijäksi reaktiivisen artriitin systeemisessä tutkimisessa.</p> <p>Tässä tutkimuksessa käytettiin ulkosiittoista Sprague-Dawley - rottamalla, jossa on saatu aikaan artriittia, mutta reaktiivista artriittia tuskin koskaan. Työssä verrattiin erilaisilla menetelmillä kahta <i>Yersinia enterocolitica</i> -kanta ja niiden kykyä aiheuttaa reaktiivista artriittia rottainfektiossa. Nämä kannat eroavat toisistaan siten, että Ye08-116 -kannalta, joka on Ye-8081:lle kehitetty mutanttikanta, yksi virulenssiin liittyvä geeni <i>yadA</i> on inaktivoitu. Näin ollen sen pitäisi olla avirulentti rotalle. Bakteerin esiintyminen rotan eri elimissä määritettiin viljelyllä, immunohistokemiallisilla värjäysmenetelmillä, PCR-menetelmällä sekä immunokemiallisesti vasta-aineiden määrityksellä.</p> <p>Kokeessa käytetystä 48 rotasta lähes kaikki saivat yersinioosin, mutta vain kolmelle kehittyi artriitti, joka osoitettiin erikoisvärjäys- ja viljelymenetelmin reaktiiviseksi artriitiksi. Nämä kolme rottaa oli infektoitu Ye-8081-villikannalla ja niiden saama bakteeriansos oli 600 miljoonaa elävää bakteeria/ml. Artriitti todettiin rottien kummassakin etukäpälässä noin 12 vuorokauden kuluttua infektiosta.</p> <p>Huomionarvoista oli se, että myös <i>YadA</i>-negatiivinen kanta näkyi rotan kudoksissa yhtä pitkään kuin <i>YadA</i>-positiivinen kanta ja vain viimeksi mainittu kanta sai aikaan artriitin.</p> <p>Tällä kokeella pystyttiin osoittamaan, että myös ulkosiittoiselle Sprague-Dawley-rotalle voidaan aiheuttaa keinotekoisesti reaktiivinen artriitti. Se, että artriitin esiintymistiheys oli vain noin 1/6 Lewis- ja SHR-rottien saamasta <i>Y. enterocolitica</i> aiheutetusta reaktiivisen artriitin esiintymistiheydestä, ei estäne Sprague-Dawley-rottamallin käyttöä jatkossa <i>yersinian</i> aiheuttaman artriitin tutkimisessa.</p>			
Avainsanat — Nyckelord — Keywords Yersinia, YadA, reaktiivinen artriitti, Sprague-Dawley-rotta			
Säilytyspaikka — Förvaringsställe — Where deposited Yleisen mikrobiologian osaston kirjasto			
Muita tietoja — Övriga uppgifter — Additional information			