

TUTKIMUS TULEHDUKSELLISTEN SAIRAUKSIEN AIHEUTTAMISTA AINEENVAIHDUNNALLISISTA MUUTOKSISTA KOIRILLA

PetMeta Labs Oy:n ("PetMeta Labs") tutkimuksessa selvitetään tulehduksellisia sairauksia sairastavien koirien aineenvaihdunnallisia muutoksia ja sairauden vaikutuksia uudenlaiseen tulehdusmarkkeriin. Tutkimus toteutetaan yhteistyössä Evidensia Eläinlääkäripalvelut Oy:n ("Evidensia") kanssa. Kyseessä on kertaluontoinen tutkimus, jossa terveiltä verrokeilta ja erilaisia tulehduksellisia sairauksia sairastavilta koirilta otetaan normaalin eläinlääkärikäynnin yhteydessä verinäyte aineenvaihduntaa mittaavaa veritestiä ja tulehdusarvo CRP:n mittausta varten. Lisäksi terveille verrokeille tehdään verinäytteestä kliinisen kemian ja veren kuvan määritykset.

Tutkimuksen taustaa

Krooniset, tulehdukselliset sairaudet ovat yleisiä koirilla. Nykyiset kliinisesti käytettävät laboratoriomenetelmät pystyvät tunnistamaan hyvin akuutteja, vakavia tulehduksia, mutta kroonisen, matala-asteisen tulehduksen tunnistamiseen ei ole yhtä hyviä menetelmiä. Kroonisten, tulehduksellisten sairauksien varhainen tunnistaminen on tärkeää hoidon aloittamiseksi ajoissa, sillä hoitamattomana sairaudet voivat heikentää koiran elämänlaatua ja lisätä kuolleisuusriskiä.

Tutkimuksen yleiset tavoitteet ja hyödyt

Tutkimuksen tavoitteena on selvittää tulehduksellisten sairauksien yhteydessä esiintyviä aineenvaihdunnallisia muutoksia koirilla, keskittyen etenkin uuteen tulehdusmarkkeriin. Tutkimustulokset voivat auttaa kehittämään parempia työkaluja tulehduksellisten sairauksien tunnistamiseen. Tutkimustulokset on tarkoitus raportoida kansainvälisissä tieteellisissä julkaisuissa yhteistyössä Evidensian kanssa.

Tutkimukseen soveltuvat koirat, näytteenottoaika- ja paikat

Tutkimukseen otetaan mukaan noin 200 tervettä verrokkikoiraa ja noin 200 seuraavista tulehduksellisista sairauksista kärsivää koira: akuutti maha-suolikanavan tulehdus, märkäkohtu, kasvainsairaus, akuutti haimatulehdus, atooppinen dermatiitti, parodontiitti eli hampaan kiinnityskudoksen tulehdus, virtsatietulehdus, eturauhastulehdus, kennelyskä ja nivelrikko. Tutkimus on suunniteltu aloitettavan 28.4.2022 ja tutkimuskäynnit on tarkoitus toteuttaa arviolta noin 31.12.2022 mennessä, mutta tutkimuksen luonteesta johtuen tutkimuksen aikataulu voi muuttua. Tutkimusta varten tarvittavien verinäytteiden ja materiaalien kerääminen tehdään Eläinsairaala Evidensia Tammistossa, Espoon Eläinsairaalassa, Eläinsairaala Mevetissä sekä Lahden eläinlääkäriasemalla. Tutkimukseen osallistumisesta ei aiheudu muita merkittäviä vaikutuksia koiran ja omistajan arkeen tai koiran hoitosuunnitelmaan.

Tutkimuksessa kerättävät tiedot ja tehtävät toimenpiteet

Tutkimus suoritetaan osana koirien normaaleja potilaskäyntejä. Näillä käynneillä annettuja diagnooseja ja aiempaa tietoa koiran diagnoosihistoriasta tullaan käyttämään osana tutkimusaineistoa. Tutkimuskäynneillä kaikilta koirilta otetaan normaalien koiran hoitosuunnitelmaan kuuluvien toimenpiteiden lisäksi verinäytteet (miehellään 12 tunnin paasto) aineenvaihduntaa mittaavaa veritestiä varten ja tulehdusarvo CRP:n mittaamista varten. Näiden lisäksi terveiltä verrokkikoirilta tutkitaan verenkuvaa ja kliininen kemia.

Noudatamme Euroopan yleistä tietosuojasetusta, tietosuojalakea ja muuta soveltuvaa lainsäädäntöä aineiston keräämisessä ja käsittelyssä. PetMeta Labs on tutkimuksen rekisterinpitäjä. Tutkimusrekisteriin tallennetaan vain tutkimuksen kannalta välttämättömät tiedot ja tietojen kerääminen perustuu tutkimussuunnitelmaan. Kaikki tutkimuksessa kerättävä tieto on luottamuksellista ja tietoja käsitellään tutkimustarkoituksiin koodattuna (pseudonymisoituna) ilman suoria tunnistetietoja. Tutkimuksessa kerätty aineisto säilytetään hyvän tieteellisen käytännön mukaisesti tietoturvallisesti 10 vuoden ajan tieteellisten

julkaisujen julkaisemisesta. Lisätietoja henkilötietojen käsittelystä on saatavissa tutkimuksen tietosuojaselosteesta.

Tutkimukseen liittyvät kustannukset

Koiran omistaja maksaa normaalisti koiransa normaalin hoitosuunnitelman mukaiset tutkimukset. Tätä tieteellistä tutkimusta varten kaikilta tutkimukseen osallistuvilta koirilta kerättävät lisäverinäytteet CRP:n mittausta ja aineenvaihduntaa mittaavaa veritestiä varten ovat omistajille maksuttomia, samoin kuin terveiltä verrokkikoirilta määritettävät verenkuvasta ja kliininen kemia. Tulehduksellista sairauksista kärsivien koirien omistajat saavat maksutta tietoonsa koiriansa CRP-tulehdusarvon tason, ja terveiden verrokkikoirien omistajat saavat maksutta tietoonsa sekä koiriansa CRP-tulehdusarvon tason että myös verenkuvan ja kliinisen kemian tulokset.

Tutkimuksen luvat

Etelä-Suomen aluehallintoviraston hankelupalautakunta (ELLA) on myöntänyt tutkimukselle hankeluvan (ESAVI/16933/2021). Tutkimuksessa noudatetaan huolellista ja hyvää tutkimustapaa. Tutkimuksen aiheuttamat terveydelliset riskit ovat hyvin pienet, sillä emme suorita verinäytteenottoa vakavampia toimenpiteitä. Lisäksi kaikki tutkimuksen toimenpiteet suoritetaan koirien normaalien käyntien yhteydessä, ja mikäli mahdollista, verinäytteenotto tähän tutkimukseen suoritetaan koiran rutiininomaisen hoidon vuoksi suoritettavan verinäytteenoton yhteydessä samasta neulanpistosta. Osallistuvat koirat ovat eläinlääkinnällisen hoidon piirissä, jos mahdollisia komplikaatioita ilmaantuisi.

Oikeus keskeyttää tutkimus

Eläimen omistajalla on oikeus keskeyttää tutkimukseen osallistuminen syytä ilmoittamatta tutkimuksen missä tahansa vaiheessa. Keskeyttäminen voidaan tehdä ilmoittamalla siitä tutkimuksen tutkimushoitajalle kirjallisesti tai suullisesti. Ennen keskeytystä kerättyä aineistoa voidaan kuitenkin käyttää tutkimuksessa.

Tutkimushankkeen jäsenet ja yhteystiedot

Evidensia Eläinlääkäripalvelut Oy:

Essi Leminen, tutkimushoitaja, Eläinsairaala Evidensia Tammisto ja Espoon Eläinsairaala
essi.leminen@evidensia.fi, +358405276331

Laura Parikka, tutkimushoitaja
Eläinsairaala Mevet

laura.parikka@omaelainklinikka.fi, +358403518892

Lahden eläinlääkäriasema

laura.parikka@evidensia.fi, +358403518892

Mirja Kaimio, ELT, pieneläinsairauksien erikoiseläinlääkäri, vastuullinen henkilö
Evidensia

mirja.kaimio@evidensia.fi

Eläinsairaala Evidensia Tammisto

Tammiston Kauppatie 29

01510 Vantaa

PetMeta Labs Oy:

Claudia Ottka, ELT, tutkimuksen yhteyshenkilö
claudia.ottka@petmetalabs.com, +358442736333 (klo 9–15)

Hannes Lohi, prof, FT, tutkimuksen vastuullinen tutkija
hannes.lohi@petmetalabs.com