

## MIKÄ ON SYRINGOMYELIA

Syringomyelia on sairaus, jossa selkäyttimeen kehittyy onteloita, jotka voivat aiheuttaa erilaisia neurologisia oireita. Syringomyelian aiheuttaa yleensä takaraivonluun epämuodostuma nimeltään Chiarin malformaatio. Chiarin malformaatiossa takaraivonluu on epänormaalissa asennossa ja pikkuaivot siirtyvät paikaltaan alaspäin kohti foramen magnumia. Selkäydinkanavan alkuun kohdistuvan lisääntyneen paineen uskotaan aiheuttavan syringomyelian selkäytimessä.

Syringomyelian pääoireena on niskakipu, mikä yleensä ilmenee niskan raapimisena, pään ravisteluna ja jäykkyytenä. Vakavammissa tapauksissa havaitaan merkkejä halvausoireista tai aivojen epänormaalista toiminnasta kuten kohtauksista, depressiosta jne. Syringomyelia on yleisin neurologinen sairaus cavaliereilla Suomessa.

Cavaliereilla esiintyy syringomyeliää kaikista koiraroduista selvästi eniten. On arvioitu, että tällä rodulla yli 50 %:lla on syringomyeliää ja Chiarin malformaatio. Sairauden oletetaan olevan periytyvä, vaikkakaan periytymismalli ei ole selvä eikä sairaudesta vastaavia geenejä ole identifioitu. Siksi tällä hetkellä on mahdotonta paljastaa taudin kantajat ja sulkea ne jalostuksen ulkopuolelle. Sairaus kehittyy yleensä ajan kuluessa ja vakavimmat oireet havaitaan aikuisilla koirilla. Tästä johtuen on mahdollista, että tautia kantavaa koiraa käytetään intensiivisesti jalostukseen ennen kuin sairaus havaitaan.

Tällä hetkellä ainoa keino diagnosoida sairaus on magneettikuvaus. Siinä voidaan tarkistaa pikkuaivot, takaraivonluu ja selkäydin. Sairaus voidaan todeta 100 %:n varmuudella mikäli koiralla on sairaus. Suositellaan, että kuvattavat koirat ovat 2,5 - 3 vuotiaita, sillä siinä iässä sairaus tulee näkyväksi ja voidaan havaita. Aikaisemmin kuvatuilla koirilla voidaan tutkimukset joutua toistamaan myöhemmin.

Magneettikuvaksessa saadaan selvyys myös toisesta cavaliereille tyypillisestä sairaudesta eli erittävistä välikorvan tulehduksesta. Sairautta esiintyy cavaliereilla usein (myös Suomessa). Se aiheutuu liman kerääntymisestä keskikorvaan aiheuttaen kuurotta, tasapaino-ongelmia ja kipua. Magneettikuvauksella yhdessä kuulotestin kanssa päästään varmuuteen erittävistä korvatulehduksesta ja voidaan sanoa onko koiran kuulo normaali vai ei.

Syringomyelian magneettikuvaus on suunniteltu koirille, joita oletetaan käytettävän jalostuksessa. Se sisältää mielenkiinnon kohteena olevan alueen kuvauksen, jotta voidaan määrittää syringomyeliää ja erittävä korvatulehdus. Täten voidaan auttaa kasvattajia päättämään mitä koiraa pitäisi käyttää jalostuksessa ja mitä ei.

Eläinsairaala Aisti Oy

## MAGNEETTIKUVAUKSET

Magneettikuvausten tarkoitus on kartoittaa Chiarin malformaation (syringomyelian) tilanne cavalier kingcharlesinspanieleissa Suomessa. Kuvauksia tehdään seuraavissa paikoissa: Eläinsairaala Aisti Oy, Vantaa, Espoon Eläinsairaala Oy, Espoo, Yliopistollinen eläinsairaala, Helsinki.

Mitä tutkimuksessa tehdään

Tutkimuksiin tuleva koira tutkitaan ensin kliinisesti, jotta se voidaan turvallisesti rauhoittaa. Kuulotutkimus tehdään rauhoituksessa. Tutkimus on virallinen BAER-tutkimus, josta saa myös todistuksen. Kuulotutkimus sisältyy Aistissa tehtävään tutkimukseen. Kuulotutkimuksen jälkeen tehdään nopea magneettikuvaus inhalaatioanestesiasa syringomyelian tutkimiseksi. Tutkimusten jälkeen koira herää ja on valmis itse kävelemään kotiin. Tutkimus kestää noin tunnin. Koira on valmis kotiin noin kahden tunnin kuluttua.

Joistain koirista halutaan ehkä ottaa aivosähkökäyrä (EEG). Sillä saadaan arvokasta lisätietoa, sillä syringomyelia saattaa aiheuttaa muutoksia aivosähkökäyrässä. EEG pidentää koiran rauhoitusaikaa vajaalla puolella tunnilla. Se tehdään ainoastaan yksilöille, joiden terveyttä rauhoituksen pidentäminen ei millään lailla uhkaa. Aivosähkö tutkimuksen aikana koiran päähän asetetaan elektrodit ja aivojen sähköistä toimintaa nauhoitetaan 20 min ajan.

Mikäli tutkimuksissa ilmenee sairaita koiria, jotka tarvitsevat lääkitystä, omistaja voi halutessaan varata ajan jatkotoimenpiteitä varten (esim. konsultaatio lääkityksestä). Varsinainen syringomyeliatutkimus on nopea. Sen yhteydessä ei tehdä laajempia toimenpiteitä.

Magneettikuvauksia suositellaan erityisesti jalostukseen käytettäville tai käytetyille koirille.

Tulokset luokitellaan Iso-Britannian luokituksen mukaisesti (Clare Rushbridge):

KOODI	IKÄ (v)	Syringomyelia
A	Yli 2.5	Ei ole, tai pienempi kuin 2mm laajentuma keskuskanavassa C2-C4 alueella ainoastaan
C	Alle 2.5	Ei ole
D	Yli 2.5	On, mutta oireeton
E	Alle 2.5	On, mutta oireeton
F	Mikä tahansa	On ja oireilee

#### YHDISTYS TUKEE

Suomen Cavalier Kingcharlesinspanieliyhdistys ry tukee magneettikuvauksia 50 eurolla / koira.

Edellytykset yhdistyksen tukeen

- koira on tunnistusmerkitty (mikrosiru tai tatuointi)
- tutkittavasta koirasta on täytetty esitietolomake, joka löytyy yhdistyksen nettisivuilta osoitteesta <http://cavalier.zoner-asiakas.fi/files/syringokysely.pdf>
- omistaja suostuu siihen, että tulokset ovat julkisia ja ne luovutetaan rotujärjestön käyttöön

Kun viet koiran kuvaukseen

- täytä esitietolomake ja allekirjoita suostumus tietojen luovuttamisesta. Jos tutkimus tehdään Espoon Eläinsairaalassa tai Yliopistollisessa eläinsairaalassa, lisää esitietolomakkeeseen pankkiyhteystiedot yhdistyksen tuen maksua varten
- jätä lomake eläinlääkärille ennen tutkimusta
- eläinsairaala lähettää tulokset suoraan yhdistykselle

## MAGNEETTIKUVAUKSIA TEKEVÄT ELÄINSAIRAALAT

### ELÄINSAIRAALA AISTI OY

Tutkimuksen yhteydessä tehdään virallinen kuulotutkimus (BAER).

Eläinsairaala Aistin hinta on 400 euroa / koira. Koiran omistaja maksaa Aistiin 350 euroa. Aisti veloittaa yhdistykseltä 50 euroa. Aisti toimittaa tutkimustulokset yhdistykselle.

Kuvat arvioi Aistissa neurologiaan erikoistunut eläinlääkäri, dipl.ecvn Sigitas Cizinauskas

Eläinsairaala Aisti Oy  
Virtatie 9, 01600 Vantaa  
Puh. 09-4540 402  
[www.aisti.info](http://www.aisti.info)

### ESPOON ELÄINSAIRAALA

Tutkimuksen hinta on n. 450 euroa. Hinta voi muuttua. Tutkimukseen ei sisälly kuulotutkimusta.

Koiran omistaja maksaa sairaalalle koko tutkimuksen hinnan. Yhdistys maksaa koiran omistajalle 50 euroa sen jälkeen, kun kuvauksen tulokset on toimitettu yhdistykselle ja yhdistys on saanut omistajan pankkiyhteystiedot. Yhdistys ei kysy tietoja jälkikäteen, vaan omistajan tulee olla tässä aktiivinen.

Eläinsairaala lähettää tulokset suoraan yhdistykselle.

Kuvat arvioi neurologiaan erikoistunut eläinlääkäri Anne Muhle, Diplomate of the European College of Veterinary Neurology, Dr. med.Vet

Univet / Espoon Eläinsairaala  
Finnoontie 31  
02280 Espoo  
p. 09 888 1911  
<http://www.espoonelainsairaala.fi/>

### YLIOPISTOLLINEN ELÄINSAIRAALA

Hinta on korkeintaan 450 eur/koira. Hinta ei sisällä kuulotutkimusta. Hinnan ehtona on, että tutkimustulokset toimitetaan sairaalasta yhdistykselle.

Koiran omistaja maksaa sairaalalle koko tutkimuksen hinnan. Yhdistys maksaa koiran omistajalle 50 euroa sen jälkeen, kun kuvauksen tulokset on toimitettu yhdistykselle ja yhdistys on saanut omistajan pankkiyhteystiedot. Yhdistys ei kysy tietoja jälkikäteen, vaan omistajan tulee olla tässä aktiivinen.

Eläinsairaala lähettää tulokset suoraan yhdistykselle.

Koirat kuvataan vakiintuneen kartoitustutkimuksen tapaan. Tuloksista saa lausunnon kuvien kera. Mikäli koiran omistaja haluaa, neurologian poliklinikka avustaa tutkimustulosten ja DNA-näytteiden lähettämisessä Clare Rusbridgen tutkimuskäyttöön.

Kuvat tulkitsee ELL, DiplIECVN Tarja Pääkkönen.

Kuvasajan voi varata puhelimitse Yliopistollisen eläinsairaalan ajanvarauksesta:

maanantai - perjantai klo 8:15-11 ja 12:15-15:30  
puh. (09) 191 57201

Yliopistollinen eläinsairaala

Pieneläinsairaala

Koetilantie 2

Helsinki

<http://www.vetmed.helsinki.fi/elainsairaala/pienelainsairaala/index.html>

Magneettikuvauksiin liittyvissä asioissa yhdistyksen yhteyshenkilönä em. eläinsairaaloihin toimii Päivi Itkonen p. 040 500 3800, [terveys@cavalieryhdistys.com](mailto:terveys@cavalieryhdistys.com).

#### KAIKKIEN TUTKITTUJEN CAVALIERIEN TULOKSET YHDISTYKSELLE

On erittäin tärkeää, että saamme kaikkien tutkittujen koirien tulokset käyttöömmme. Siksi pyydämme omistajia lähettämään tulokset terveystoimikunnalle myös niistä koirista, jotka kuvataan tai on kuvattu yllä kerrottujen kuvausten ulkopuolella (esim. oireelliset koirat).

[Esitietolomakkeessa](#) koiran omistaja suostuu siihen, että tutkimustulokset ovat julkisia. Lomake tulee liittää mukaan yhdistykselle lähetettävien tutkimustulosten yhteyteen. Lomakkeen voi tulostaa Cavalieryhdistyksen internetsivuilta osoitteesta <http://cavalier.zoner-asiakas.fi/files/syringokysely.pdf>  
Lomakkeita on saatavilla myös Eläinsairaala Aistista ja sitä voi tilata terveystoimikunnalta.