

# Primaari linssiluksaatio (PLL)

## Yleistä

Primaari linssiluksaatio (PLL) on monilla eri koiraroduilla esiintyvä perinnöllinen silmäsairaus, joka aiheuttaa linssin irtoamisen ja vaarantaa koiran näkökyvyn. Sairaus johtuu linssin kiinnityssäikeiden rappeutumisesta. Linssi voi irrotessaan päätyä silmän etu- tai takaosaan (ns. anteriorinen tai posteorinen luksaatio). PLL-sairauden periytyminen noudattaa lähinnä autosomaalista peittyvää periytymismallia.

## Miten sairaus ilmenee?

Primaari linssiluksaatio ilmenee yleensä 3-6 vuoden iässä. Varsinaista linssiluksaatiota edeltää yleensä ns. subluksaatio, jossa linssi on osittain pois paikaltaan. Tämä jää usein omistajalta huomaamatta. Silmän etuosaan irronnut linssi aiheuttaa koiralle kipua, mikä havaitaan siristelynä, punoituksena ja vetistelynä. Silmän etuosassa myös nähdään sinne normaalisti kuulumaton linssi. Hoitamattomana tilanne johtaa silmänpainetautiin (glaukoomaan), silmän sarveiskalvon (silmän pinnan) samentumiseen ja sokeutumiseen. Tilanne vaatii välitöntä eläinlääkärin hoitoa. Toisen silmän linssi luksoituu tavallisesti viikkojen tai kuukausien sisällä ensimmäisestä.

## Viitteet

### Online-tietokannat

Online Mendelian Inheritance in Animals, OMIA (<http://omia.angis.org.au/>). Faculty of Veterinary Science, University of Sydney; OMIA000588-9615.

### Tieteelliset artikkelit

Farias FH, Johnson GS, Taylor JF, Giuliano E, Katz ML, Sanders DN, Schnabel RD, McKay SD, Khan S, Gharahkhani P, O'Leary CA, Pettitt L, Forman OP, Boursnell M, McLaughlin B, Ahonen S, Lohi H, Hernandez-Merino E, Gould DJ, Sargan DR, Mellersh C. An ADAMTS17 splice donor site mutation in dogs with primary lens luxation. Invest Ophthalmol Vis Sci. 51(9):4716-21 2010 Pubmed: 20375329.

Gould DJ, Pettitt L, McLaughlin B, Holmes N, Forman OP, Thomas A, Ahonen S, Lohi H, O'Leary CA, Sargan DR, Mellersh C. ADAMTS17 mutation associated with primary lens luxation is widespread among breeds. Vet Ophthalmol. 14(6):378-384, 2011. Pubmed: 22050825.

## Sairauden vakavuusaste

Merkittävä

## Oireet

- Subluksaatio ja linssin irtoaminen
- Iridodoneesi eli värikalvon värinä
- Sokeutuminen

## Periytymismalli

Autosomaalinen peittyvä

## Geenitestin tulokset raportoidaan seuraavanlaisesti:

Normaali

 Kantaja

 Altis

**Testattu mutaatio on tähän mennessä tavattu seuraavissa roduissa**

Amerikankarvatonterrieri  
Amerikankääpiökettuterrieri  
Australiankarjakoira  
Bullterrieri  
Jackrussellinterrieri  
Karkeakarvainen kettuterrieri  
Kiinanharjakoira  
Kääpiöbullterrieri  
Lakelandinterrieri  
Lancashirenkarjakoira  
Norwichinterrieri  
Parsonrussellinterrieri  
Patterdalenterrieri  
Pumi  
Rottaterrieri  
Russell Terrier  
Saksanmetsästysterrieri  
Sealyhaminterrieri  
Sekarotuinen  
Tanskalais-ruotsalainen pihakoira  
Tanskalais-ruotsalainen pihakoira  
Tenterfieldinterrieri  
Tiibetinterrieri  
Volpino italiano  
Walesinterrieri  
Working Jack Russell Terrier  
Yorkshirenterrieri