

# Koiran sääriluun kyhmyyn ja sääriluun yläpään kasvulinjan yhtäaikaisen murtuman korjaus - kaksi tapausselestusta

Surgical treatment of fracture of the tibial tuberosity and proximal tibial physis in dogs - two case reports

## YHTEENVETO

Sääriluun kyhmyyn kasvulinjan murtuma on koiralla melko tavallinen kasvuiän vamma. Koiran sääriluun kyhmyyn ja sääriluun yläpään kasvulinjan yhtäaikainen murtuma on harvinaisempi, erityisesti terrieriroduilla havaittu kasvuiän vamma. Se esiintyy tyypillisesti 4–6 kuukauden iässä. Yleensä tila vaatii kirurgista hoitoa. Murtuman korjaus aikaisessa vaiheessa on tärkeää, sillä sääriluun yläpään kasvulinjan murtuma voi altistaa sääriluun yläosan nivelpinnan asentovirheelle. Esitämme kaksi tapausselestusta, joissa korjasimme koiran sääriluun yläosan 2 viikkoa vanhan Salter-Harris 2 -murtuman. Korjasimme murtuman aiheuttaman asentovirheen käyttäen kahta erilaista korjausmenetelmää. Ensimmäisessä tapauksessa korjasimme asentovirheen poistamalla kiilamaisen luupalan sääriluun yläosasta (cranial tibial closing wedge osteotomy, CTWO). Tapauksessa 2 käytimme asentovirheen korjaukseen CBLO-tekniikkaa (center of rotation of angulation based levelling osteotomy). Molemmissa potilastapauksissa saavutettiin hyvä toiminnallinen lopputulos.

## YDINKOHDAT

- Yhtäaikainen koiran sääriluun kyhmyyn ja sääriluun yläpään kasvulinjamurtuma on erityisesti terrieriroduilla havaittu vammasta johtuva kasvuiän murtuma.
- Sääriluun kyhmyyn ja niveltason taakse siirtyminen on parhaiten nähtävissä polven ollessa koukistettuna sivusuunnasta otetusta röntgenkuvasta.
- Aikaisessa kirurgisessa korjauksessa paikalleen palautettu kasvulinjan murtuma kiinnitetään kasvulinjojen läpi asetettavilla Kirschner-piikeillä.
- Jos leikkaushoito viivästyy, sääriluun yläpään tullut asentovirhe voidaan joutua korjaamaan leikkauksella.

Käsikirjoitus tuli toimitukseen 25.6.2020.

## SUMMARY

Fracture of tibial tuberosity is a fairly common injury in growing dogs. Coincidental fracture of the tibial tuberosity and the proximal epiphysis has been described as a less common traumatic injury. It is often seen in small terriers. These fractures occur typically in dogs between 4–6 months of age and they are usually treated surgically. Early diagnosis and surgical repair of the fracture are important, since the epiphyseal fracture can predispose to an angular limb deformity. In this case report, we describe Salter-Harris type 2 physeal fracture of tibial tuberosity and proximal epiphysis in two dogs. Both were 2-week-old fractures with angular limb deformity and were corrected with stabilization of the fractures and correction of the deformity using two different corrective osteotomies. In case one the deformity was corrected with cranial tibial closing wedge osteotomy (CTWO). In case two we used a CBLO technique (center of rotation of angulation-based levelling osteotomy) to correct the deformity. Good clinical outcome was achieved in both cases.