

Laura Hakala ja Pauli Keränen

## Treatment of patellar luxation in a dog using a patellar groove replacement prosthesis – Case report and review

# Polvilumpion sijoiltaanmenon kirurginen korjaus koiralla käyttäen telauraproteesia – tapausselostus ja kirjallisuuskatsaus

### SUMMARY

*A middle-aged Cocker Spaniel was referred to us with bilateral lateral patellar luxation. The patellar luxation of the left hind limb had been corrected surgically but the result was unsuccessful. Due to the operation, the articular cartilage of the patellar groove and subchondral bone were damaged. After clinical examination the patellar luxation of the right hind limb was repaired surgically. When the dog recovered from this operation, the left stifle joint was operated using patellar groove replacement prosthesis. The recovery of the dog was controlled postoperatively for 6 months by clinical examinations, force plate measurements and radiographic examinations. Active physiotherapy was initiated after suture removal and was continued weekly for 3 months. The dog recovered without complications. A good result was achieved with the patellar groove replacement surgery.*

### YHTEENVETO

*Keski-ikäinen cockerspanieli tuotiin läbetteellä tutkimuksiin molemmipuolisen lateraalisen polvilumpion sijoiltaanmenon vuoksi. Koiran vasemman takajalan sijoiltaanmenoa oli yritetty korjata kirurgisesti, mutta leikkaustulos oli epäonnistunut. Leikkauksen seurauksena vasemman polvinivelen telauran nivelrusto ja rustonalainen luu oli vaurioitunut. Tarkastuskäynnin jälkeen koiralle tehtiin onnistuneesti oikeaan takajalkaan polvilumpion sijoiltaanmenon korjausleikkaus. Koiran toivuttua tästä leikkauksesta tehtiin vasempaan polveen telauraproteesileikkaus. Koiran toipumista kontrolloitiin kliinisin tutkimuksin, askelvoimamittauksin ja röntgenkuvauksin 6 kuukauden ajan leikkauksesta. Aktiivinen fysioterapia aloitettiin tikkien poiston jälkeen ja sitä jatkettiin viikoittain kolmeen kuukauteen saakka. Koira toipui ilman komplikaatioita. Leikkauksella saavutettiin hyvä tulos.*

### YDINKOHDAT:

- Polvilumpion sijoiltaanmeno on koirilla usein diagnosoitu ortopedinen vaiva. Kehityshäiriön perinnöllisyyttä pidetään todennäköisenä.
- Oireilevissa tapauksissa suositellaan sijoiltaanmenon kirurgista korjausta.
- Telauraproteesileikkauksessa telaura ja sen harjanteet korvataan pinnoitetulla titaaniproteesilla.
- Proteesi soveltuu potilaille, joiden telaura on vakavasti vaurioitunut joko nivelrikon tai aiemman leikkauksen komplikaatioiden seurauksena.

Kirjoitus on saatu toimitukseen 15.1.2013.