

Koiran polvinivelen bakteeritulehdus, hoito tähystysavusteisin nivelhuuhteluin yhdistettynä antibioottihoitoon ja implanttien poistoon – tapausselostus

Case report of septic arthritis of the stifle joint in a White German Shepherd dog – treatment with repeated arthroscopic lavage, antimicrobial therapy and implant removal

YHTEENVETO

Potilaamme oli 41,5-kiloinen kuusivuotias kastroidu valkoinenpaimenkoirauros. Koira alkoi äkillisesti ontua vasenta takajalkaansa. Yliopistolliseen eläinsairaalaan tuotaessa se oli hyvin väsynyt. Koiran vasen polvi oli leikattu 2,5 vuotta aiemmin etummaisen ristositeen vamman vuoksi TTA-tekniikalla (tibial tuberosity advancement) ja puoli vuotta TTA-leikkauksen jälkeen lateraalisu-tuurimenetelmällä. Lisäksi koira oli saanut useita nivelensisäisiä injektioita. Koiran historian, klinisen yleistutkimuksen, nivelnestenäytteen sytologian ja viljelyn perusteella totesimme äkillisen ontuman syyksi vasemman polvinivelen bakteerillinen niveltulehduksen. Hoitovaihtoehdot ovat kirurginen, lääkinällinen tai niiden yhdistelmä. Kirurginen hoito tarkoittaa nivelhuuhtelua joko tähystämällä tai arthrotomiolla ja tarvittaessa myös implanttien poistoa, kun taas konservatiivihoido tarkoittaa paikallista ja/ tai systeemistä antibioottilääkitystä. Lievää bakteriellia niveltulehdusta voidaan hoitaa neulojen läpi tehtävällä huuhtelulla sekä systeemisellä antibioottikuurilla, mutta vakavammissa tapauksissa tähystysavusteinen nivelhuuhtelu on suositellumpaa. Tähystysavusteinen huuhtelu poistaa tehokkaammin fibriiniä ja muita tulehduspartikkeleita nivelestä sekä sallii samalla nivelen tutkimisen visuaalisesti. Tapauksen niveltulehdus hoidettiin menestyksellisesti toistetulla tähystysavusteisella nivelhuuhteluilla, antibiooteilla ja implanttien poistolla. Huuhtelun ja antibiootihoidon kombinatio voi estää nivelrikon etenemistä parantamalla tulehduksen ja normalisoimalla raajan käytön mahdollisimman nopeasti, kuten tämä potilastapaus osoitti.

MAIN POINTS

- Septic arthritis is destructive to joint cartilage and synovial membrane.
- It can result from a traumatic penetrating wound, hematogenous spread or iatrogenic origin.
- Criteria for bacterial infective arthritis are typical history and clinical signs and synovial fluid cytology consistent with infective arthritis. A positive bacteriologic culture confirms the diagnosis.
- Treatment of septic arthritis, which can be surgical or medical or a combination of those, should be initiated without delay.
- The duration of the treatment depends on the respond of the patient and the laboratory values.

Artikkeli tuli toimitukseen 26.3.2018.

SUMMARY

A 6-year-old, castrated male White German Shepherd dog weighing 41.5 kg was presented with lethargy and acute lameness of the left hind limb. The dog had a history of cruciate ligament rupture of the left stifle joint and had undergone several surgical and medical interventions. Tibial tuberosity advancement (TTA) surgery and a lateral suture operation on the left stifle had been performed 2.5 years and 2 years ago, respectively. On presentation at the Veterinary Teaching Hospital the dog was diagnosed with septic arthritis of the stifle joint based on the history, clinical signs, joint fluid cytology and bacteriologic culture. Surgical management of septic arthritis includes joint lavage, arthroscopic inspection or arthrotomy and possibly implant removal, whereas medical management includes local and/ or systemic antibiotic therapy. A mild septic arthritis can be treated by large-bore needle irrigation and antibiotics but in more severe cases, arthroscopic lavage is recommended. Arthroscopic lavage removes more effectively fibrin and infectious material from the septic joint and allows good visual evaluation of the joint. The infection of this case was successfully treated with repeated arthroscopic lavage, antimicrobial therapy and removal of the implants. Lavage combined with intravenous antibiotics can preserve the joint from arthritic degeneration and provide complete healing of the infection and good restoration of limb function with minimized cartilage damage as in this case.