

Susanna Alho, Mikael Morelius, Merja Laitinen ja Maria Wiberg

Canine sinonasal aspergillosis – literature review and a case report

Sinonasaalinen aspergilloosi koiralla – kirjallisuuskatsaus ja potilastapaus

SUMMARY

We describe a case of a 6-year-old German Shepherd Dog, which had been suffering from unilateral mucopurulent nasal discharge for about half a year. The patient was diagnosed with sinonasal aspergillosis. Both nasal cavities of the dog were flushed with 2 % enilconazole liquid preparation, after which the left frontal sinus was surgically emptied from fungal plaques and subsequently filled with 2 % clotrimazole cream. The patient recovered quickly without complications and on the first follow-up after 1 month the findings from both rhinoscopy and sinuscopy were unremarkable. Canine sinonasal aspergillosis caused by a mould fungus is a fairly common disease of the nasal cavities and frontal sinuses. Making the diagnosis is difficult and is conventionally based on visualization of fungal plaques during endoscopic examination and on cytological or histopathological identification of the fungus. Several techniques for local treatment have improved the outcome of the patients compared to treatment with systemic medication.

YHTEENVETO

Tapausselostuksen potilaana on kuusivuotias saksanpaimenkoira, joka oli kärsinyt puolen vuoden ajan toispuolisesta märkälimaisesta sierainvuodosta. Potilaalla diagnosoitiin sinonasaalinen aspergilloosi. Hoitona koiran molemmat nenäontelot huuhdeltiin 2-prosenttisella enilkonatsoliliuoksella, minkä jälkeen vasen otsaontelo tyhjennettiin kirurgisesti sienikokkareista ja täytettiin 2-prosenttisellä klotrimatsoliemulsiovoiteella. Potilas toipui nopeasti ilman komplikaatioita, ja kuukauden kuluessa ensimmäisellä seurantakäynnillä sekä nenä- että otsaontelon tähytys olivat löydöksettömät. Sinonasaalinen aspergilloosi on koirilla kohtalaisen yleinen homesienisairaus. Diagnoosin tekeminen on vaikeaa ja perustuu tavallisesti tähytyksessä todettuun sienikokkareeseen ja sienien sytologiseen tai histopatologiseen tunnistamiseen. Useat paikallishoitotekniikat ovat parantaneet potilaiden ennustetta systeemilääkkeillä tehtyihin hoitoihin verrattuna.

YDINKOHDAT:

- Sinonasaalinen aspergilloosi on kohtalaisen yleinen koiran kroonisen riniitin syy, ja se aiheuttaa kroonistuessaan mitattavia nenäkuorikko- ja luustovaurioita.
- Diagnoosi perustuu tähytyksessä todettuun sienikokkareeseen ja sienien sytologiseen tai histopatologiseen tunnistamiseen.
- Luustovaurioiden laajuus kartoitetaan tietokonetomografia- tai magneettikuvauksen avulla.
- Hoito toteutetaan yleisanestesiassa. Nenä- ja otsaontelo tyhjennetään sienikasvustosta ja lääkitään ensisijaisesti paikallisvalmisteilla.
- Potilaan ennusteeseen vaikuttaa oleellisesti se, kuinka hyvin nenä- ja otsaontelo tyhjennetään sienikasvustosta.

Käsikirjoitus on saatu toimitukseen 28.11.2013.