

## TIETEELLINEN ARTIKKELI

MILLA MERTAOJA, VILMA REUNANEN, KAROLIINA HAGNER JA  
SUSANNE KILPINEN

# Sinonasaali adenokarsinoma kissalla – tapausselostus ja kirjallisuuskatsaus

Sinonasal adenocarcinoma in a cat – case report and review

### YHTEENVETO

9-vuotiaalla kotikissanaaraalla oli useita kuukausia kestänyttä toispuolista veristä sierainvuotoa ja suuri massamainen muutos otsassa. Verenkuvassa todettiin voimakas leukosytoosi, voimakas kypsä neutrofilia ja lievä monosytoosi sekä lymfopenia. Tietokonetomografiassa todettiin nenä- ja otsaontelon alueella kallon luuston läpäisevä kasvainmuutos, joka varmistui histopatologisessa tutkimuksessa adenokarsinoomaksi. Leukosytoosia epäiltiin paraneoplastiseksi, koska viitteitä infektiivisestä tai inflammatorisesta sairaudesta tai luuydinperäisestä kasvaimesta ei todettu. Kissojen nenäontelokasvaimet ovat harvinaisia ja pääosin pahanlaatuisia. Niiden diagnosoinnissa tärkeimmät menetelmät ovat tietokonetomografiakuvaus, rinoskopia ja koepalojen histopatologinen tutkimus. Nenäontelokasvainten varhainen diagnoosi voi mahdollistaa aikaisen hoidon aloituksen, pidentää elinikää sekä parantaa elämänlaatua ja ennustetta.

### YDINKOHDAT

- Nenäontelokasvaimet ovat kissoilla harvinaisia ja pääosin pahanlaatuisia.
- Kasvaimen viittaavia oireita ovat verinen toispuolinen vuoto sieraimesta, pään rakenteelliset muutokset, muuttuneet ylähengitysteiden äänet sekä neurologiset oireet.
- Tärkeimpiä diagnostisia menetelmiä ovat pään tietokonetomografiakuvaus, rinoskopia ja koepalojen histopatologinen tutkimus.
- Voimakas leukosytoosi ja kypsä neutrofilia yhdessä ylähengitystieoireiden kanssa voivat viitata paraneoplastiseen leukosytoosiin ja nenäontelon kasvainsairauteen.
- Hoitona on sädehoito ja kasvaimen kirurginen poisto sekä palliatiivisena hoitona hydro-pulsio ja kipulääkitys.
- Varhainen diagnostiikka mahdollistaa aikaisen hoidon aloituksen ja voi pidentää elinikää sekä parantaa elämänlaatua ja ennustetta.

Käsikirjoitus tullut toimitukseen  
14.9.2021

### SUMMARY

A 9-year-old female domestic shorthair cat presented with chronic unilateral haemorrhagic nasal discharge and a mass on the forehead. Complete blood count showed severe leukocytosis with marked mature neutrophilia and mild monocytosis and lymphopenia. Computed tomography of the head demonstrated a soft-tissue mass in the right nasal cavity and frontal sinus perforating the skull. Histopathological examination of the mass revealed an invasive sinonasal adenocarcinoma. Leukocytosis was suspected to be paraneoplastic in origin since no signs of infection, inflammation or bone marrow neoplasia were evident. Feline nasal tumours are rare and mainly malignant. The most important diagnostics are computed tomography, rhinoscopy and histopathological examination of tissue biopsies. Early diagnosis may enable early treatment, lengthen survival time and improve prognosis and quality of life.