

# Virtsarakon tähystystutkimukset koirilla Yliopistollisessa pieneläinsairaalassa vuosina 2006–2016 (47 tapausta)

Cystoscopies on dogs at Small Animal Veterinary Teaching Hospital in 2006–2016 (47 cases)

## YHTEENVETO

Yliopistollisessa pieneläinsairaalassa tehtiin 47 virtsarakon tähystystutkimusta koirille vuosina 2006–2016. Potilaita oli 33 eri rodusta. Tähystetyistä potilaista suurin osa (91 %) oli narttuja. Suurimmalla osalla oli useita oireita (62 %). Näistä yleisimpiä olivat tihtynyt virtsaaminen (49 %), kivulias, hidastunut virtsaaminen (43 %) sekä virtsan verisyys (45 %). Potilaista 29 (62 %) tuli lähetepotilaina jatkuvien tai uusivien oireiden vuoksi. Potilaista 19 (40 %) oli hoidettu ainakin kolmesti antibiootilla viimeisen vuoden aikana toistuvien bakteeriperäisten virtsatieinfektioiden vuoksi. Potilaista 25:lla (53 %) epäiltiin poikkeavuuksia virtsarakossa ennen tähystystä tehtyjen tutkimusten perusteella. Toimenpiteessä tutkittiin emätin, virtsaputki, virtsarakko, virtsajohtimien laskukohtat sekä mahdolliset muutokset. Tähystyksistä 79 % johti diagnoosiin. Limakalvomuutoksia todettiin 45 %:lla, massamaisia muutoksia 23 %:lla ja virtsakiviä 17 %:lla potilaista. Osalla potilaista oli useita muutoksia. Potilaista 74 %:lta otettiin koepalat jatkotutkimuksiin tähystyksen yhteydessä. Limakalvomuutoksista 76 % oli tulehdusmuutoksia. Massamaisista muutoksista suurin osa (55 %) oli välimuotoisen epiteelin karsinomia. Lisäksi todettiin inflammatorisia polyyppejä (18 %), rhabdomyosarkoomia (9 %), leiomyoomia (9 %) ja ekstramedullaarisia plasmasytomeja (9 %). 10 (21 %) oireilun syy ei selvinnyt virtsateiden tähystyksen avulla, vaan tähystys toimi ainoastaan tulehduksellisia ja neoplastisia sairauksia poissulkevana toimenpiteenä. Tähystykset olivat diagnostisia toimenpiteitä, mutta neljällä potilaalla tähystys toimi osittain terapeuttisena toimenpiteenä.

## SUMMARY

Within a 10-year period 47 cystoscopies were performed for dogs at the Small Animal Veterinary Teaching Hospital. The dogs represented 33 different breeds. Most of the procedures were performed for female dogs (91%). The majority of the patients presented multiple clinical signs (62%). The most common were pollakiuria (49%), stranguria (43%) and hematuria (45%). In the study 29 patients (62%) were referred to the hospital because of continuous or relapsing signs of cystitis. Nineteen (40%) had been treated with antibiotics at least three times during the previous year due to recurring bacterial urinary tract infections. Based on the examinations done prior to cystoscopy, 25 the patients (53%) were suspected to have changes in the urinary bladder. In cystoscopy, vagina, urethra, urinary bladder, ureter openings and their possible changes were examined. The cystoscopy led to a final diagnosis in 79% of the cases. Forty-five % of the patients had mucosal changes, 23% had mass-like lesions and 17% had urolithiasis. Some of the patients had multiple changes. Biopsies for further investigations were taken during cystoscopy from 74% of the patients. The majority of mucosal changes were inflammatory (76%). Most of the mass-like lesions were transitional cell carcinomas (55%). Other findings were inflammatory polyps (18%), rhabdomyosarcoma (9%), leiomyoma (9%) and extramedullary plasmacytoma (9%). Cystoscopy did not reveal abnormalities in 10 (21%) dogs but was helpful in ruling out inflammatory or neoplastic conditions. Cystoscopy was primarily a diagnostic tool, but with four patients it was also a part of the therapeutic procedure.

## YDINKOHDAT

- Virtsarakon tähystys on turvallinen keino tutkia koiran alempia virtsateitä.
- Tähystyksen indikaatioita ovat poikkeava virtsaamiskäytös, uusia virtsatieinfektioita, muutokset virtsassa, massamaiset muutokset, virtsateiden poikkeava rakenne ja virtsaelinten traumat.
- Tähystyksistä 79 % johti diagnoosiin ja lopuilla potilailla toimenpide toimi sairauksia poissulkevana tutkimuksena.
- Yleisimpiä löydöksiä olivat limakalvon tulehdukselliset muutokset, välimuotoisen epiteelin karsinoma ja virtsakivet.

Artikkeli tuli toimitukseen 13.9.2016.