

Elisa Välimäki, Maria Wiberg, Juhana Honkavaara ja Juha-Matti Happonen

Transvenous pacemaker implantation in the treatment of complete AV block in a dog – review and a case report

Sydämen tahdistin täydellisen eteiskammiokatkoksen hoitona koiralla – kirjallisuuskatsaus ja potilastapaus

SUMMARY

A 2-year-old dog was brought into the University Animal Hospital of Helsinki due to fainting. Complete AV block was seen on ECG. Thorough examination was conducted, but the cause of AV block remained unknown. A transvenous pacemaker was implanted. After implantation the dog has been asymptomatic. The most common canine bradyarrhythmias are atrioventricular block and sick sinus syndrome. Bradyarrhythmias can cause fainting, exercise intolerance, symptomatic heart failure and sudden death. Medical treatment is rarely helpful in symptomatic complete atrioventricular block, and the treatment of choice is therefore pacemaker implantation. The survival time after pacemaker implantation is usually long with good quality of life.

YHTEENVETO

Yliopistolliseen eläinsairaalaan tuotiin kaksivuotias pyörtyilevä koira, jolla todettiin EKG:ssä täydellinen eteiskammiokatkos. Tutkimuksissa ei löytynyt syytä eteiskammiokatkokselle. Hoitona koiralle asennettiin sydämen tahdistin. Tahdistimen asennuksen jälkeen koira on ollut oireeton. Koiralla yleisimmin diagnosoituja hidasyöntisyyshäiriöitä ovat eteiskammiokatkos ja sinussolmukkeiden toimintahäiriö. Sydämen hidasyöntisyys saattaa aiheuttaa pyörtyilyä, rasituksen sietokyvyn alentumista, oireisen sydämen vajaatoiminnan ja äkkikuoleman. Täydellisessä eteiskammiokatkoksessa lääkehoidosta ei ole apua ja oireiselle potilaalle voidaan asentaa sydämen tahdistin. Tahdistimen saaneen potilaan pitkäaikaisennuste on hyvä.

YDINKOHDAT:

- Hidasrytmisyyspotilaalla tulee erottaa lisääntyneen vagaalisen tonuksen aiheuttama hidasyöntisyys patologisista rytmihäiriöistä. Tämä tapahtuu atropiinitestin avulla.
- Kolmannen asteen eteiskammiokatkos ei yleensä ole hoidettavissa lääkkein.
- Potilaalle voidaan asentaa sydämen tahdistin kaulalaskimon kautta sydämen oikeaan kammioon.
- Tahdistinhoidolla potilaan pitkäaikaisennuste on hyvä.

Artikkeli on saatu toimitukseen 4.6.2012.