

Patent ductus arteriosus in dogs – literature review and follow-up study

Avoim valtimotiehyt koiralla – kirjallisuuskatsaus ja hoitoennustetutkimus

► SUMMARY

Patent ductus arteriosus (PDA), an arterial shunt between the aorta and the pulmonary artery, is one of the most common congenital heart diseases in dogs. PDA shunts blood from the aorta to the pulmonary artery and commonly leads to a congestive heart failure at early age. A typical auscultation finding is a continuous machinery murmur on the left side. The diagnosis is confirmed by echocardiography. The treatment is the closure by surgical ligation via thoracotomy or by transcatheter embolization via a peripheral blood vessel. At the Helsinki University Veterinary Teaching Hospital 51 PDA ligations were performed in 2007–2011. The short and long term prognosis was studied. The immediate success rate of the surgery was 98 %. The survival rate of the short-term follow-up (4 months) was 95 % and of the long-term follow-up (4–59 months) 90 %. The owners evaluated the quality of life of the dogs after surgery as normal.

► YHTEENVETO

Avoim valtimotiehyt aortan ja keuhkovaltimon välillä eli patent ductus arteriosus (PDA) on yksi yleisimmistä synnynnäisistä sydänvivoista koiralla. PDA aiheuttaa oikovirtauksen aortasta keuhkovaltimoon ja johtaa yleensä sydämen vajaatoimintaan nuorella iällä. Tyypillinen auskultaatiolöydös on jatkuva konemainen sivuääni vasemmalla puolella. Diagnoosi vahvistetaan sydämen ultraäänitutkimuksella. Hoitona on PDA:n sulkeminen kirurgisesti ligatoimalla rintaontelon avauksen kautta tai katetrointiteknikalla ääreisverisuonen kautta. Helsingin Yliopistollisessa Eläinsairaalassa tehtiin 2007–2011 51 PDA:n kirurgista ligatointia koirille. Kartoitimme lyhyen ja pitkän ajan ennustetta. Leikkauksen välitön onnistumisprosentti oli 98 %. Lyhyen ajan (4 kuukautta) eloonjäämisprosentti oli 95 % ja pitkän ajan (4–59 kuukautta) 90 %. Omistajien arvion mukaan leikkauksen jälkeen koirien elämänlaatu oli normaali.

YDINKOHDAT:

- Avoim valtimotiehyt on yksi yleisimmistä synnynnäisistä sydänvivoista koiralla.
- Diagnoosin perustana on auskultaatiossa todettava jatkuva sivuääni. Diagnoosi vahvistetaan sydämen ultraäänitutkimuksella.
- Hoito on oikovirtaussuonen sulkeminen, jonka jälkeen ennuste on hyvä.
- Varhainen diagnoosi ja leikkaushoito ovat tärkeitä.

Artikkeli tuli toimitukseen 10.2.2015.
Kirjoitusohje muuttui 6.3.2015 ja artikkelien pituutta rajoitettiin.