



### **Referaat: hoge bloeddruk en hyperadrenocorticisme bij de hond**

García San José P, Arenas Bermejo C, Clares Moral I, Cuesta Alvaro P, Pérez Alenza MD. Prevalence and risk factors associated with systemic hypertension in dogs with spontaneous hyperadrenocorticism. J Vet Intern Med. 2020 Sep;34(5):1768-1778.

Systemische hoge bloeddruk in combinatie met hyperadrenocorticisme is ook bij de hond een bekend fenomeen, waarvan de precieze pathofysiologie onduidelijk is. In dit retrospectieve onderzoek werd deze co-morbiditeit nader onderzocht, waarbij gebruik werd gemaakt van de gegevens van 66 honden met spontaan hyperadrenocorticisme. Hiervan was 61% vrouwelijk en eenzelfde percentage betrof rashonden. De mediane leeftijd was 11 jaar met een spreiding van 6-18 jaar. Bij 86% van de honden werd hypofyse-afhankelijke hyperadrenocorticisme vastgesteld. De bloeddruk werd vastgesteld (liggend na een aanpassingsperiode van tenminste 5 minuten) met behulp van een Doppler-echograaf, waarbij een systolische bloeddruk vanaf 150 mm Hg gezien werd als een systemische hoge bloeddruk. De klinische waarschijnlijkheidsdiagnose moest voor inclusie worden bevestigd door middel van positiviteit van tenminste twee van de volgende testen: de cortisol:creatinine ratio in de urine, een dexamethasonsuppressietest in lage dosis dan wel een ACTH-stimulatietest. Als exclusiecriteria werden gebezigd behandeling voor hyperadrenocorticisme, chronisch nierfalen en cardio(myo)pathie.

Polydipsie/polyurie was het meest voorkomende klinische verschijnsel (91%) gevolgd door polyfagie (79%), kaalheid (77%) en huidafwijkingen (74%). De prevalentie van systemische hoge bloeddruk bij honden met spontaan hyperadrenocorticisme bedroeg 82%, terwijl bij 46% van de honden met spontaan hyperadrenocorticisme de systolische bloeddruk ernstig verhoogd was (tenminste 180 mm Hg). De mediane systolische bloeddruk bedroeg 170 mm Hg (spreiding 120-280 mm Hg). Opmerkelijk genoeg hadden alle honden met thrombocytose een verhoogde systemische bloeddruk, terwijl een concentratie bloedplaatjes in het bloed vanaf 438 G/L gepaard ging met een specificiteit van 100% en een sensitiviteit van 61% als voorspellend voor een systemische hoge bloeddruk bij deze honden. De mediane kaliumconcentratie in het bloed was lager bij honden met systemische hoge bloeddruk in vergelijking met dieren met een normale systemische bloeddruk (4,1 met een spreiding van 3,1-5,4 mEq/L versus 4,5 met een spreiding van 4,0-5,0 mEq/L). Honden met een eiwit:creatinine ratio vanaf 0,5 hadden eveneens een hogere mediane systemische bloeddruk in vergelijking met dieren zonder proteïnurie.

Geconcludeerd werd dat een hoge systemische bloeddruk bij honden met spontaan hyperadrenocorticisme niet ongewoon is en aanbevolen wordt routinematig de bloeddruk te meten bij honden met spontaan hyperadrenocorticisme in combinatie met thrombocytose, proteïnurie of een lage plasma kaliumconcentratie.

