



Referaat: Diagnostiek IMHA bij hond en kat

Garden OA, Kidd L, Mexas AM, Chang YM, Jeffery U, Blois SL, Fogle JE, MacNeill AL, Lubas G, Birkenheuer A, Buoncompagni S, Dandrieux JRS, Di Loria A, Fellman CL, Glanemann B, Goggs R, Granick JL, LeVine DN, Sharp CR, Smith-Carr S, Swann JW, Szladovits B. ACVIM consensus statement on the diagnosis of immune-mediated hemolytic anemia in dogs and cats. *J Vet Intern Med.* 2019;33:313-334.

Immuun-gemedieerde hemolytische anemie (IMHA) is een belangrijke oorzaak van ziekte en sterfte bij de hond en in mindere mate bij de kat. De oorzaak van IMHA is de aanwezigheid van pathogene autoantilichamen gericht tegen epitopen in de membraan van de erythrocyt leidend tot hemolyse. Van groot belang is de differentiatie in primaire en secundaire IMHA daar het elimineren van predisponerende factoren samenhangend met secundaire IMHA essentieel is. Helaas is er geen gouden standaard voor wat betreft de diagnostiek van IMHA in de diergeneeskunde (net zoals in de geneeskunde). Uitgangspunt voor de aanwezigheid van IMHA is natuurlijk (al dan niet regeneratieve) anemie. IMHA blijkt bij ongeveer 30% van de honden samen te gaan zonder regeneratie (op basis van een reticulocytentelling). Als vervolgens tenminste 2 kenmerken van immuun-gemedieerde disfunctie van de erythrocyt in combinatie met tenminste 1 kenmerk van hemolyse zijn aangetoond is er een trefzekere diagnose van IMHA. Als kenmerken van immuun-gemedieerde disfunctie van de erythrocyt gelden de aanwezigheid van sferocyten (bij de hond), een agglutinatie middels fysiologisch zout (specificiteit 100%), een directe Coombs-test (sensitiviteit 61-82% bij de hond en 82% bij de kat en specificiteit 94-100% respectievelijk 95-100%), flowcytometrie en een herhaalde agglutinatie middels fysiologisch zout met tussentijds drievoudig wassen der erythrocyten. De agglutinatie test wordt eenvoudig uitgevoerd door 1 druppel bloed te mengen met 4 druppels fysiologisch zout (van kamertemperatuur) en bij aanhoudende agglutinatie is het testresultaat positief. Als kenmerken van hemolyse gelden hyperbilirubinemie, hemoglobinemie, hemoglobinurie en de aanwezigheid van erythrocytaire spookcellen.

Na een zeer deugdelijke screening van de literatuur bleef er zowel voor de hond als de kat slechts één pathogeen over als een aannemelijke oorzaak voor het opwekken van (secundaire) IMHA te weten respectievelijk *Babesia gibsoni* en *Mycoplasma haemofelis*. Klassieke gegadigden als feline leukemie virus, neoplasieën als lymfomen, vaccinaties, pancreatitis, medicatie (met als uitzondering cefazedon bij de hond en propylthiouracil bij de kat) en toxinen vielen daarmee (vooralnog) af.