

C-reaktivt protein som diagnostiskt test hos hund

Anna Hillström, leg vet, doktorand och Ragnvi Hagman, leg vet, docent, Institutionen för kliniska vetenskaper, Sveriges lantbruksuniversitet.

Bakgrund och syfte

C-reaktivt protein (CRP) är ett protein som finns i låga koncentrationer i blodet hos friska hundar. Vid inflammatoriska sjukdomar ökar produktionen av CRP kraftigt. Genom att ta blodprov från en sjuk hund och mäta koncentrationen av CRP, kan veterinären bedöma om hunden har en inflammation och även få en uppfattning om hur omfattande inflammationen är. Mätning av CRP används på detta sätt även hos människa och kallas då ibland för ”snabbsänka”. Det är dock inte optimalt att använda samma metod för att mäta CRP hos en människa och hos en hund, eftersom hundens CRP inte är helt identiskt med människans CRP. Ett doktorandprojekt startades 2011 med syfte att ta fram en ny metod för att kunna mäta CRP specifikt hos hundar. Ett ytterligare syfte med projektet var att genomföra studier för att utvärdera nyttan med att analysera CRP på hundar med olika typer av sjukdomar. I en av dessa studier undersöker vi om CRP kan användas för att diagnostisera infektioner som uppstår efter kirurgiska ingrepp, så kallade post-operativa infektioner. Det är viktigt att snabbt upptäcka och behandla dessa infektioner med antibiotika, eftersom de annars kan leda till allvarliga komplikationer. Samtidigt är det viktigt att man bara behandlar hundar som verkligen har en infektion, för att undvika onödig antibiotika-användning. För att fastställa om en infektion föreligger görs i regel en bakterieodling från operationssåret i misstänkta fall, men svaret på denna kan dröja en eller flera dagar. I projektet undersöks om analys av CRP kan vara ett hjälpmedel för att snabbare upptäcka de hundar som har infektion, vilket skulle vara till stor praktisk nytta för kliniskt verksamma veterinärer och bidra till minskat lidande för hundarna.

Projektets nuvarande status

En hund-specifik metod för att mäta CRP har tagits fram inom ramen för doktorandprojektet och detta test används nu rutinmässigt vid Universitetsdjursjukhuset, Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala. För närvarande pågår insamlandet av prover till studien om CRP vid post-operativa infektioner. Projektet sker i samarbete med kliniskt verksamma veterinärer som samlar blodprover från hundar med misstänkta infektioner. När provinsamlandet är avslutat kommer CRP att analyseras och vi kommer då att få mer kunskap om värdet av CRP för att ställa rätt diagnos hos dessa patienter.

Studien finansierades med medel från Thure F och Karin Forsbergs stiftelse samt Vinnova projekt 2010-01777.

