

Abstract

SAA och CRP som tidiga indikatorer på postoperativa infektiösa komplikationer till TPLO hos hund.

K. Löfqvist¹, M. Kjelgaard-Hansen², H. Strøm¹, M.B.Christensen²

¹*Department of Small Animals, Helsingborg Referral Animal Hospital, Bergavägen 3, 250 23 Helsingborg, Sweden*

²*University of Copenhagen, Groennegaardsvej 3, 1870 Frederiksberg C, Denmark*

Främre korsbandsskador är en av de vanligaste orsakerna till bakkenshälta hos hund. Det finns flertalet olika kirurgiska tekniker att tillgå vid behandling av främre korsbandsskador och en av de mest frekvent tillämpade är Tibial Plateau Leveling Osteotomy (TPLO).

Det förekommer postoperativa komplikationer till följd av alla typer av korsbandskirurgi. Dock är prevalensen postoperativa infektioner något högre för TPLO-operationer jämfört med andra kirurgiska metoder vid främre korsbandsskada. En objektiv metod att tidigt kunna påvisa och differentiera en infektiös komplikation till följd av TPLO-operation från normalvariationer av det postoperativa förloppet skulle vara av stort kliniskt värde, då det skulle möjliggöra en tidigt insatt, riktad terapi och minska onödig och kostsam provtagning och behandling.

C-reaktivt protein (CRP) och Serum Amyloid A (SAA) är två akutfasprotein hos hund och används som diagnostiska markörer i differentieringen mellan inflammatoriska och non-inflammatoriska sjukdomstillstånd. Båda CRP och SAA har visat sig vara användbara vid bl a tidig diagnostik av komplikationer till pyometraoperationer hos hund.

Studien utfördes med arbetshypotesen om att CRP och SAA kan användas vid tidig diagnostik och differentiering av infektiösa komplikationer till TPLO-operationer hos hundar med främre korsbandsskador.

Studien föregicks av en pilot om 5 hundar. I piloten undersöktes de normala postoperativa variationerna av SAA och CRP med täta provtagningsintervall under de 3 veckor som följde efter genomgången TPLO-operation. Därefter följde den egentliga studien i vilken patienterna provtogs vid 3 tillfällen postoperativt, dag 1, 6 samt 12, grundat på resultaten från pilotstudien. Vid vart provtagningstillfälle utfördes också en utförlig klinisk undersökning efter ett standardiserat protokoll i syfte att försöka identifiera tecken på postoperativa infektiösa komplikationer. Samtliga hundar från pilotstudien adderades till den egentliga studien så att det totala antalet opererade hundar kom att uppgå till 20 stycken.

Resultaten visade en signifikant ökning av CRP och SAA under de första 24 timmarna som följde postoperativt. 12 dagar postoperativt hade de allra flesta hundar nått baseline nivåer igen. Sex dagar efter operationen kunde man se signifikant högre koncentrationer av CRP och SAA hos hundar som drabbades av postoperativa infektioner jämfört med hundar vars postoperativa förlopp förflöt komplikationsfritt. Slutsatsen är att CRP och SAA kan vara användbara hjälpmedel vid tidig identifiering av postoperativa infektiösa komplikationer till följd av TPLO-operation hos hund.

Ett abstract presenterades vid European Society of Veterinary Orthopedics (ESVOT) kongress i Venedig i början av oktober 2014. För närvarande har studien inte blivit tryckt i någon internationell tidskrift men det är författarens avsikt att försöka få artikeln publicerad under 2015.