

Mammatumorer hos hunde, hvad kan vi lære fra cellernes DNA

Mammatumorer

Mammatumorer forekommer hyppigt, især hos intakte tæver, og risikoen øges med alderen. Ligeledes er brystkræft hyppigt forekommende i mennesker og ca. 10% af kvinder udvikler sygdommen i løbet af deres liv. Der er visse ligheder mellem mammatumorer hos hunde og brystkræft hos mennesker, hvilket giver mulighed for komparativ forskning til gavn for både mennesker og hunde. På Københavns Universitet arbejder vi netop nu med et studie, som undersøger mammatumorer hos hunde.

Ændringer i arvematerialet leder til kræft

Kræft opstår, når den normale cellefunktion forstyrres af forandringer i arvemateriale (mutationer).

Det specifikke sæt af mutationer, der findes i en given kræftcelle, kan give information om prognose og hvilke behandlinger som kan være effektive. Derfor ønsker vi at undersøge hvilke mutationer, der findes i mammatumorer hos hunde for at opnå en bedre forståelse af de underliggende mekanismer bag sygdomsudviklingen.

Markører for kræft

De seneste år er der blevet forsket meget i forskellige metoder til at lette diagnosticering og monitorering af kræft. Dette projekt undersøger specifikt, om man kan finde DNA fragmenter fra mammatumorer i det perifære blod og om disse kan bruges til at følge sygdommens udvikling. Dette kan i fremtiden være et muligt alternativ eller supplement til de nuværende billeddiagnostiske undersøgelser, som ikke altid er sensitive.

Projektbeskrivelse

Projektet, som til dagligt ledes af Lektor Maja Arendt og PhD-studerende Sophie Agger, er et samarbejde mellem Institut for Klinisk Veterinærmedicin og Uppsala Universitet og

har til formål at undersøge genetikken bag mammatumorer hos hunde.

Projektet består af to dele; den første har til formål at undersøge hvilke mutationer, der findes i mammatumorer og hvordan disse korrelerer med det kliniske billede. Den anden del undersøger, hvorvidt man kan forudsige tilbagefald af aggressive mammatumorer på baggrund af en blodprøve.

Patienter søges

Til projektet søges hunde med mammatumorer over 2 cm, som skal opereres, evt. hos egen dyrlæge. Der udtages en præ-operativ blodprøve til projektet, samt en mindre tumorbiopsi til mutationsanalyse i forbindelse med operationen. Resten af tumoren bliver sendt til histopatologi som sædvanligt.

Såfremt der er mistanke om aggressiv mammacancer, kan patienten desuden indgå i det andet delprojekt. For de hunde som får bekræftet aggressiv mammacancer, kan vi tilbyde gratis kontroller efter operationen, hvor der hver gang udtages en blodprøve til kræft screening. Patienten vil desuden få lavet en grundig klinisk undersøgelse af en dyrlæge i Onkologisk Specialservice på Universitetshospitalet for Familiedyr. Parakliniske undersøgelser foretages for projektets regning på indikation.

Kontaktoplysninger

For yderligere information om projektet, eller for informationsmaterialer kan vi kontaktes på: Sophie Agger, dyrlæge, PhD studerende

Tlf. 26 35 06 74

Mail: sesa@sund.ku.dk eller

Maja Arendt, dyrlæge, Lektor i Onkologi

Tlf.: 93 50 95 46

Mail: maja.arendt@sund.ku.dk

Det er muligt at læse mere om dette - og andre projekter på vores hjemmeside: dyrehospitalet.ku.dk/forskning/forskningsprojekter/