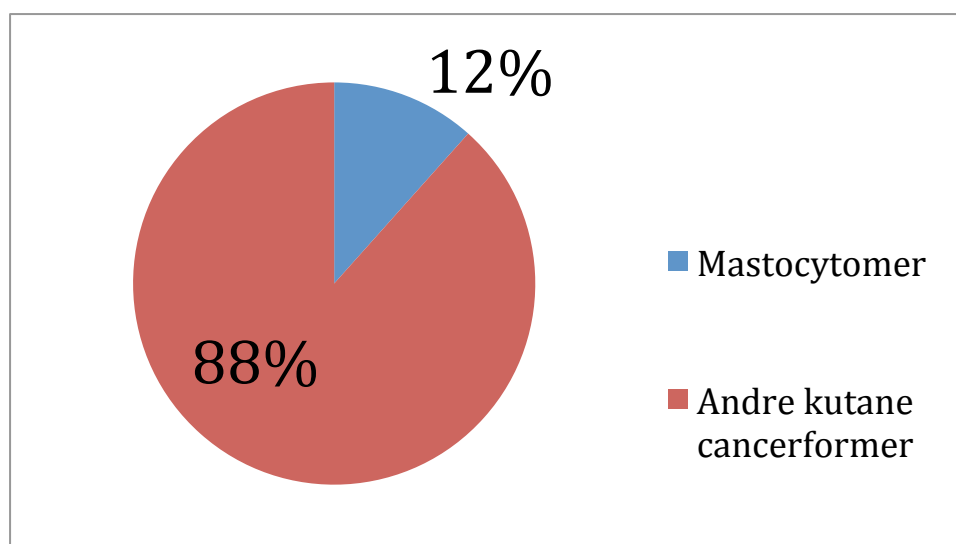


Mastocytomer hos hunden

Hund

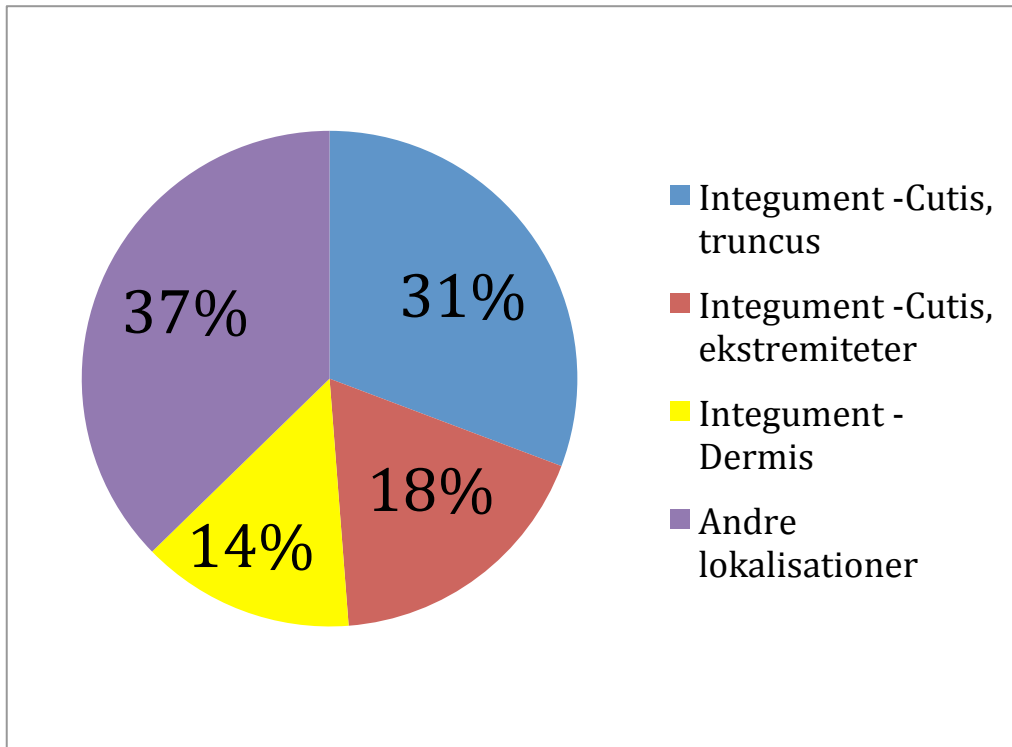
Mastocytomer er en af de mest almindelige tumorer på verdensplan i huden hos hunden og tidligere studier har fundet at de repræsenterer ca. 20% af alle kutane tumorer. Det er dog en lille smule anderledes i Danmark, hvor mastocytomer kun repræsenterer ca. 12% af de kutane tumorer. I Dansk Veterinært Cancerregister er der indtil nu observeret 244 tilfælde af mastocytomer hos hund.



Kutane tumorer, samlet antal observationer, hund i registret

Mastocytomer ses oftest i huden, men også i gastrointestinal kanalen (visceral mastocytom). Derudover findes en sjælden mastocytose form, som oftest er højmalign men findes i en mere benign variant hos unghunde.

Mastocytomer findes hyppigst hos ældre hunde (median alder 8 år) men er rapporteret hos hvalpe. De er ikke kønsspecifikke men der ses tydelig race prædisponering (Boxer, bull dog racer såsom Bull mastiff, Boston terrier, Staffordshire bull terrier, Rhodesian ridgebacks, Fransk bulldogs, Weimaranere, Labrador Retriever, Beagle, Golden Retriever).



Lokalisation, top 3, MCT hos hund i registret

Kutane mastocytomer er ofte solitære læsioner og de kan variere betydeligt i deres udseende fra stilkede, nøgne, blege knuder, til subkutane knuder der kan mistolkes som lipomer palpatorisk.



Carpalt grad I mastocytom på en Spaniel (foto; Lise Nikolic Nielsen).

Mere aggressive knuder kan præsenteres som ulcererede knuder, eller større diffuse hævelser med ødem og blødninger. Mastocytomer spredes ikke kun hæmatogent men også

lymfogent og derfor kan der i association til de aggressive knuder ses let til markant forstørrede regionale lymfeknuder.

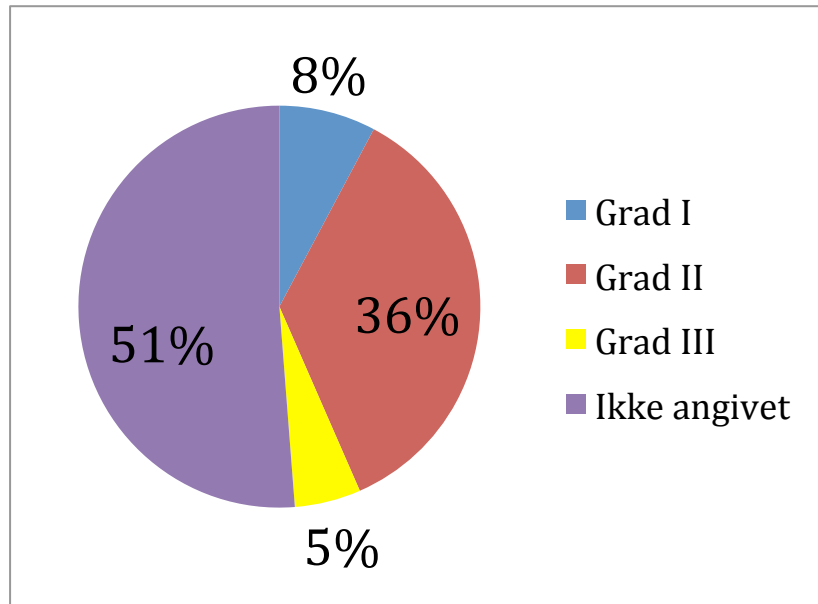


Appendikulært Grad II mastocytom på en miniture Schnauzer, (foto, Lise Nielsen)

Mastocytomer består af konglomerater af mast celler, typisk med infiltration af eosinofile granulocytter. Mast celler indeholder granulae, typisk histamin og heparin, og derfor kan der ses reaktion i vævet efter enten palpation af et mastocytom eller i forbindelse med et finnåls aspirat af knuden (histamin eller heparin release).

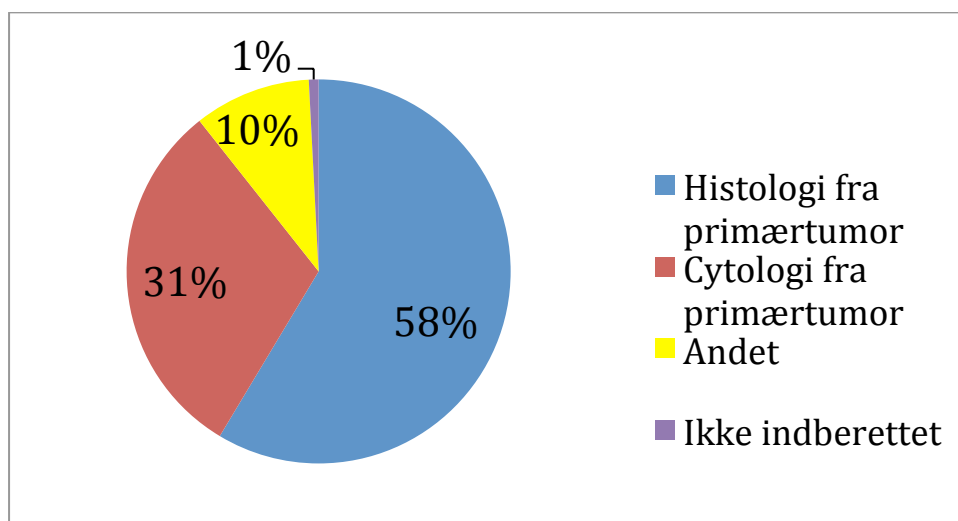
Diagnosen kan stilles ud fra et finnålsaspirat og efterfølgende cytologisk vurdering.

Mastocytomer gradueres i grad I (veldifferentierede), II (intermediært differentierede) og III (udifferentierede/anaplastiske). Cytologisk vurdering kan ikke graduere mastocytomet, dertil kræves en histopatologisk vurdering (Patnaik systemet).



Gradinddeling, MCT, hund, alle observationer i registret

Det er vigtigt at graduere tumoren, da det giver terapeutisk og prognostisk viden om tumoren. F.eks. kræver grad I tumorer og de fleste grad II tumorer ofte ikke videre behandling end total kirurgisk ekstirpation med brede marginer, mens nogle grad II tumorer og alle grad III tumorer ofte kræver adjuverende behandling i form af enten medicinsk behandling/cytostatika og/eller stråleterapi. De fleste tumorerne bliver klassificeret som grad II tumorer, hvilket også er tilfældet i Danmark (se figur fra registret). I cirka halvdelen af de rapporterede cases i registret bliver tumorerne dog ikke graderet.



Mikroskopisk grundlag for MCT diagnose, alle tilfælde i registret

Udover graduering (grading) af mastocytomer, så er det vigtigt at foretage stadienddeling (staging) af tumoren for at kunne beskrive tumoren mere i detaljer og sammen med gradueringen at kunne give det bedste bud på behandling og prognose til klienten. I øjeblikket anvendes *WHO's clinical staging of mast cell tumours*, men nye graderings- og stadienddelingssystemer er under udarbejdelse af den amerikanske og europæiske veterinære onkologiske sammenslutninger for at finde retningslinjer som er mere skræddersyede til veterinære patienter.

Hvis du vil vide mere...

- Jane Dobson, Tim Scase; Advances in the diagnosis and management of cutaneous mast cell tumours in dogs. *Journal of Small Animal Practice*, 2007;48, 424-431
- Monika Welle, Carla Bley, Judith Howard, Silvia Rüfenacht; Canine mast cell tumours: a review of the pathogenesis, clinical features, pathology and treatment. *Journal of Veterinary Dermatology*, 2008;19:321-339
- Carrie Hume, Matti Kiupel, Lora Rigatti, Frances Shofer, Kathrine Skorupski, Karin Sorenmo; Outcome of dogs with grade III mast cell tumors: 43 cases (1997-2007). *JAAHA* 2001;47:37-44.
- Withrow & MacEwen's *Small Animal Clinical Oncology*, 4th Edition, SJ Withrow, DM Vail. Saunders Elsevier.