

Undersøgelse af Terapi-Laser til behandling af tandkødsbetændelse og mundhulebetændelse hos katte.

I denne undersøgelse, kiggede vi på effekten af laserbehandling, når man ikke lyser direkte på læsionerne i munden, men i stedet lyser på munden udefra – altså gennem huden.

Undersøgelse og behandling fandt sted på TandDyreklinikken i oktober og november 2011.

Kattene blev klinisk vurderet og der blev taget kliniske billeder inden behandlingens opstart. Der tages tre billeder af hver kat; højre side, venstre side og omslagsfolderne (åben mund). Herefter gives over tre uger i alt seks behandlinger af hver kat. To uger efter sidste behandling kommer kattene igen til klinisk undersøgelse og der tages igen billeder af højre og venstre side og omslagsfolderne.

I undersøgelsen deltog 18 katte. De 10 fik laserbehandling (behandlingsgruppen) og de 8 (kontrolgruppen) fik ”snyde-lys”. Bølgelængde, effekt og varighed af hver enkelt laserbehandling følger producentens anbefaling.

Jeg har herefter vurderet hver enkelt kat, sammenlignet den kliniske vurdering og de kliniske billeder fra før og efter behandlingerne.

Ved vurderingen har jeg ikke vidst hvilke katte der har fået laserbehandling og hvilke der har fået ”snyde-lys”.

Først efter evalueringen af behandlingerne, har jeg fået at vide hvilke katte der var i behandlingsgruppen og hvilke der var i kontrolgruppen.

Ved evalueringen er kattene scoret med i alt tre værdier; en for højre side, en for venstre side og en for omslagsfolderne efter følgende skema:

Score	Fund
-2	Erkendelig forværring
-1	Tendens til forværring
0	Ingen synlig ændring
1	Tendens til bedring
2	Erkendelig bedring

Fundene bunder i en vurdering af rødme og hævelse (tegn på inflammation) på de kliniske billeder.

Hver kat får så en samlet score som er summen af de tre tal. Scoren kan altså ligge fra -6 til 6.

Kattenes score og hvilken gruppe de tilhører, er listet i nedenstående skema:

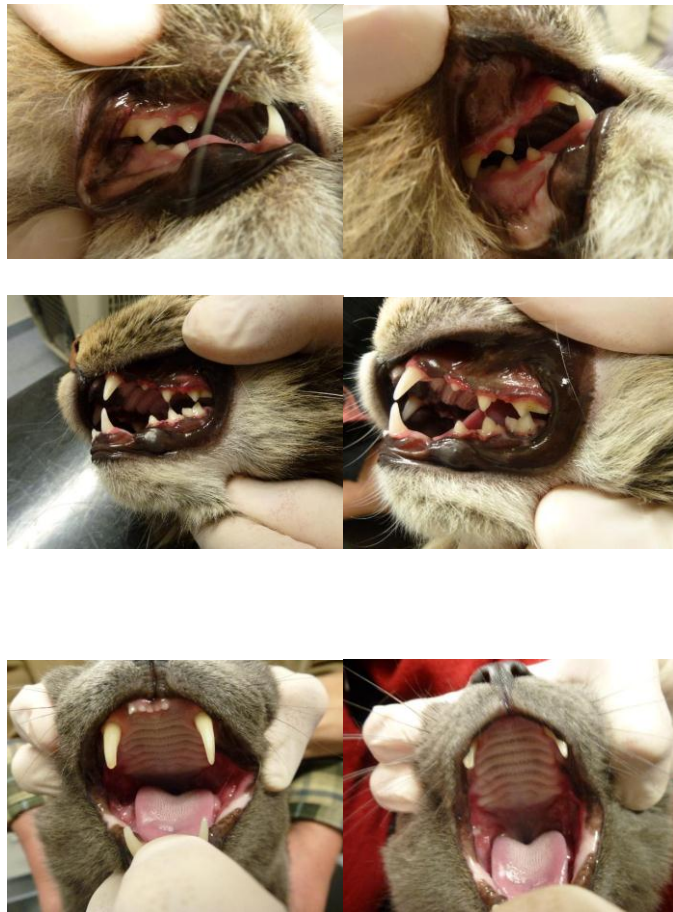
Kat nummer	Gruppe	Score
1	Behandlingsgruppe	0
2	Behandlingsgruppe	0
3	Behandlingsgruppe	0
4	Behandlingsgruppe	-3
5	Behandlingsgruppe	-1
6	Behandlingsgruppe	0
7	Behandlingsgruppe	-1
8	Behandlingsgruppe	-6
9	Behandlingsgruppe	-2
10	Behandlingsgruppe	0
11	Kontrolgruppe	0
12	Kontrolgruppe	-2
13	Kontrolgruppe	0
14	Kontrolgruppe	-2
15	Kontrolgruppe	0
16	Kontrolgruppe	0
17	Kontrolgruppe	-1
18	Kontrolgruppe	0

For behandlingsgruppen giver det en gennemsnitlig score på -1,3.
 For kontrolgruppen en gennemsnitlig score på -0,625.

Ingen af kattene, hverken i behandlingsgruppen eller i kontrolgruppen fik positiv score, hverken som samlet score eller enkeltvis højre/venstre/omslagsfolder.

Nedenfor er vist et par eksempler på billeder af katte med billederne fra før behandlingerne til venstre og efter behandlingerne til højre.





Udover min vurdering er kattens ejere i et spørgeskema, bedt om at score effekten på kattene. Ejerne har ligeledes ikke vidst om deres kat var i behandlingsgruppen eller i kontrolgruppen. Den generelle vurdering fra ejerne er, i begge grupper, at behandlingerne ikke har haft effekt på kattene.

Konklusionen på undersøgelsen er derfor, at vi ikke kan påvise effekt af behandling med laserterapi på tandkøds- og mundhulebetændelse når der med den anvendte effekt lyses udenpå huden.

Vi har derfor valgt på TandDyreklinikken ikke at tilbyde terapi-laser behandling.

Undersøgelsen tager ikke stilling til om laserbehandling kan have gavnlig effekt på andre lidelser eller ved en anden behandlingsprocedure.

Specialdyrlæge Jens Ruhnau
December 2011