S.I.A.V. It.V.A.S.

Società Italiana Agopuntura Veterinaria

Italian Veterinary Acupuncture Society

XI CORSO TRIENNALE S.I.A.V. di AGOPUNTURA VETERINARIA

LASER AGOPUNTURA NEI DISTURBI COMPORTAMENTALI DEL CANE

Laser acupuncture in behavior problems of dog

Dr. Paola Ruffoni
p_ruffoni@yahoo.com

RELATORE: Dr. Roberta Pozzi

ANNO ACCADEMICO 2018 – 2019

LASER AGOPUNTURA

"Stimolazione fotonica di punti ed aree di agopuntura per promuovere effetti terapeutici simili a quelli dell'agopuntura classica e terapie correlate, insieme ai benefici della FotoBioModulazione" (Litscher,2018)

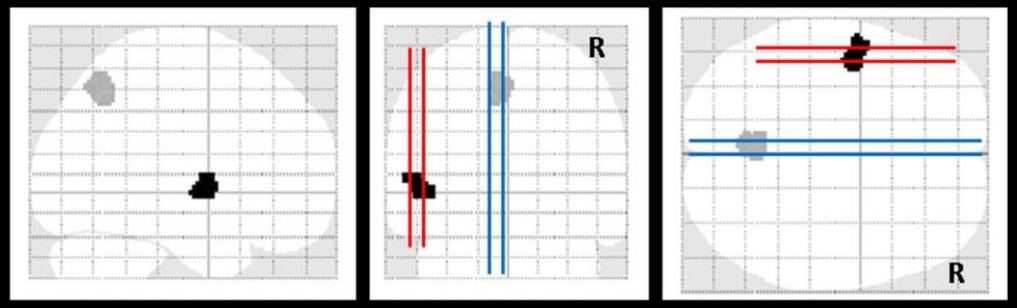
LASER AGOPUNTURA

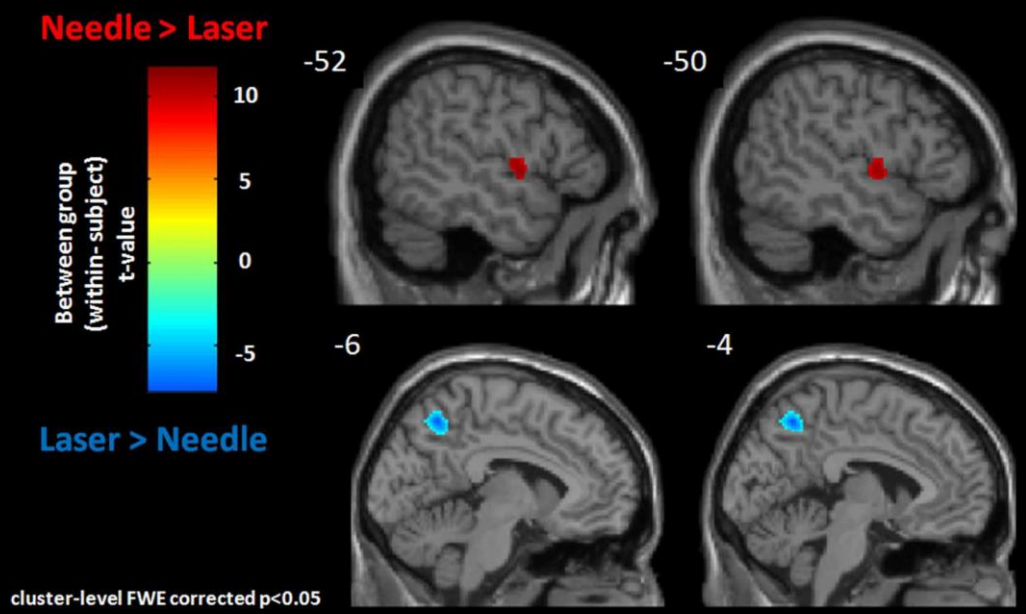
Studio comparato a confronto dell'utilizzo del laser e dell'agopuntura nelle patologie dell'arto anteriore del cane

- cani trattati solo con agopuntura
- cani trattati con agopuntura e laser
- cani trattati solo con laser nei punti di agopuntura
- cani trattati solo con laser sull'articolazione interessata

Dott. CLELIA LAMONTANARA TESI SIAV 2016

LASER AGOPUNTURA





Quah-Smith I., Williams M.A., Lundeberg T., Suo C., Sachdev P., 2013, Differential brain effects of laser and needle acupuncture at LR8 using functional MRI. Acupuncture in medicine: journal of the British Medical Acupuncture Society

AGOPUNTURA e PATOLOGIE COMPORTAMENTALI

- Pavicic Z., Potocnjak D., Krsnik B., Zubcic D., Petak I., Hadina S., Bedrica L., 2001, Effective use of acupuncture in treating acral lick dermatitis in a dog. Veterinary Sciences

- Looney A.L., Rothstein E., 1998, Use of acupuncture to treat psychodermatosis in the dog. Canine Practice

SCOPO

Lo scopo di questa tesi è valutare l'effetto della laser agopuntura come

-unica terapia

o

-come terapia aggiuntiva e di supporto

alle terapie comportamentali occidentali nei disturbi comportamentali del cane.

MATERIALI E METODI

MATERIALI E METODI

- Frequenza 1168 Hz
- Tempo 10 secondi
- Energia 2059 J
- Energia per unità di superficie 16,39 J/cm2

MATERIALI E METODI

GRIGLIA ETEC MODIFICATA

Comportamenti centripeti

- Comportamento alimentare
- Comportamento dipsico
- Comportamento somestesico
- Sonno

MATERIALI E METODI

GRIGLIA ETEC MODIFICATA

Comportamenti centrifughi

- Comportamento esploratorio
- Comportamento di aggressione
- Apprendimenti sociali
- Apprendimenti specifici

Esame clinico

MATERIALI E METODI

GRIGLIA ETEC MODIFICATA

Punteggio >13

indica la presenza di disturbi comportamentali

MATERIALI E METODI

VISITA SECONDO LA MTCV

- quattro elementi diagnostici (*Zhen duan*)
- otto regole diagnostiche (*Ba Gang*)

MATERIALI E METODI

AGOPUNTI

1. Comuni a tutti i pazienti

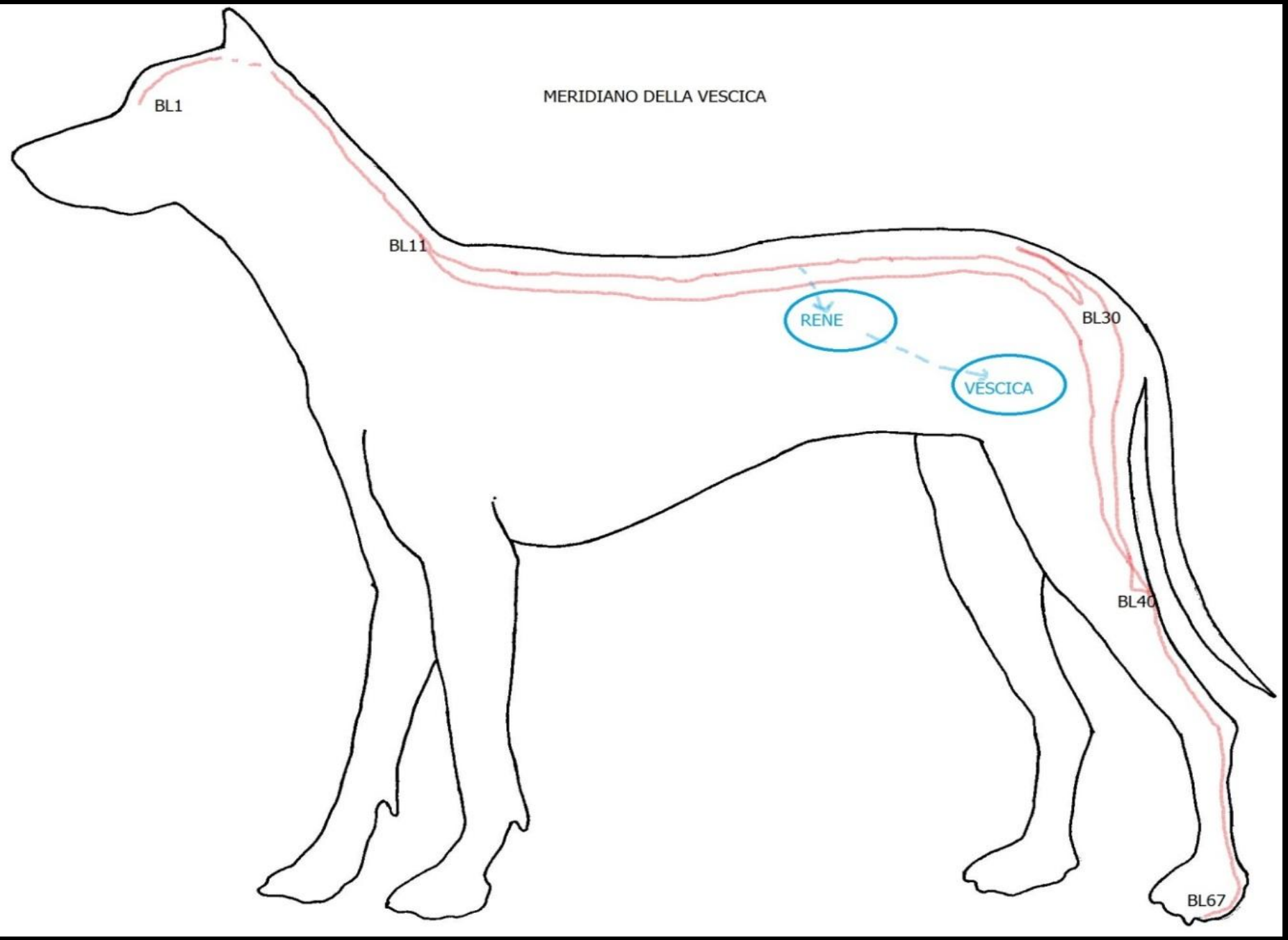
KD27 (*Shufu*)
CV15 (*Jiuwei*)
GV9 (*Zhiyang*)

MATERIALI E METODI

AGOPUNTI

2. Specifici per la patologia:

il ramo esterno del meridiano della vescica


MERIDIANO DELLA VESCICA
BL1
BL11
RENE
VESCICA
BL30
BL40
BL67

MATERIALI E METODI

AGOPUNTI

3. punti per lo *Shen*

HT7 (*Shenmen*)
BL62 (*Shenmai*)
LR2 (*Xiang jian*)
KD4 (*Dazhong*)
KD6 (*Zhaohai*)

MATERIALI E METODI

AGOPUNTI

3. Punti *Gui*

- **GV26** *Gui Gong* – PALAZZO DELLO SPETTRO *REN ZHONG* – CENTRO DELL'UOMO
- **LU 11** *Gui Xin* – COMUNICAZIONE DELLO SPETTRO *SHAO SHANG* – METALLO MINORE
- **SP1** *Gui Lei* – FORTEZZA DELLO SPETTRO *YIN BAI* – BIANCO NASCOSTO
- **PC7** *Gui Xing* – CUORE DELLO SPETTRO *DA LING* – GRANDE COLLINA
- **BL62** *Gui Lu* – STRADA DELLO SPETTRO *SHEN MAI* – NONO CANALE
- **GV16** *Gui Zhen* – CUSCINO DELLO SPETTRO *FENG FU* – PALAZZO DEL VENTO
- **ST6** *Gui Chuang* – LETTO DELLO SPETTRO *JIA CHE* – CARRO DELLA MASCELLA
- **CV24** *Gui Shi* – MERCATO DELLO SPETTRO CHENG JIANG – CONTENITORE DELLA SALIVA
- **PC8** *Gui Ku* – GROTTA DELLO SPETTRO *LAO GONG* - PALAZZO DEL LAVORO
- **GV23** *Gui Tang*- SALA DELLO SPETTRO *SHANG XING* – STELLA SUPERIORE
- **CV1** *Gui Cang* – NASCONDIGLIO DELLO SPETTRO *HUI YIN* – RIUNIONE DELLO *YIN*
- **LI11** *Gui Tui* – GAMBE DELLO SPETTRO *QU CHI* – LAGO SULLA CURVA / p. stella del cielo

鬼

CASI CLINICI

10 cani:

- Disturbi Ossessivo Compulsivi (OCD) a diversi stadi di evoluzione della patologia (Flick, Zeus, Amy, Sofia, Biro)
- fobia post traumatica (Jack)
- ansia parossistica (Bloody)
- iperattività parafisiologica (Nihal)
- aggressività (Astor, Pippo)
- deficit degli autocontrolli e paura (Pippo)

CASI CLINICI

4 o 5 sedute

1 seduta settimanale

Zeus, Labrador Retriever, maschio, 8 anni

Zeus, Labrador Retriever, maschio, 8 anni

Punteggio ETEC 19

Diagnosi occidentale: OCD o stereotipia

Visita secondo la MTCV:

- *Shen* ottimo
- Lingua normale per colore, induito e forma
- *Back shu* nella norma
- Polso profondo, meno percepibile a sinistra
- Movimento: Fuoco Ministeriale
- 8 REGOLE: interno, freddo, vuoto, *yin*
- Livello energetico: *Tai Yin*

Zeus, Labrador Retriever, maschio, 8 anni

PRIMA SEDUTA

-KD27 (*Shufu*), bilaterale

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Seconda tripletta *Gui:*

PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale

BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale

GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Ho scelto di iniziare la terapia con questa tripletta per la presenza del punto PC7, sul meridiano del Pericardio, Ministro del Cuore, per la sua specifica azione sullo *Shen.*

Zeus, Labrador Retriever, maschio, 8 anni

SECONDA SEDUTA

Non riscontro cambiamenti alla visita di MTCV.

I proprietari riferiscono che Zeus non manifesta il comportamento di leccamento dell'arto anteriore neppure dopo aver bevuto. Per sicurezza, continuano ad applicare il collare elisabettiano a Zeus in loro assenza.

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Terza tripletta *Gui*:

ST6 (*Gui chuang- Jiache*), bilaterale

CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)

PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

Zeus, Labrador Retriever, maschio, 8 anni

TERZA SEDUTA

Zeus non ha più manifestato il comportamento di leccamento compulsivo.

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Quarta tripletta *Gui*:

GV23 (*Gui tang-Shangxing*)

CV1 (*Gui cang-Huiyin*)

LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

Zeus, Labrador Retriever, maschio, 8 anni

QUARTA SEDUTA

I polsi sono più superficiali, sottili e rapidi.

Zeus non ha più manifestato il comportamento di leccamento compulsivo.

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Quarta tripletta Gui:

GV23 (*Gui tang-Shangxing*)

CV1 (*Gui cang-Huiyin*)

LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

Zeus, Labrador Retriever, maschio, 8 anni

QUINTA SEDUTA

Zeus non ha più manifestato il comportamento di leccamento compulsivo.

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*) bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Prima tripletta *Gui*:

GV26 (*Gui gong -Renzong*)

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Zeus, Labrador Retriever, maschio, 8 anni

Zeus non ha più manifestato il comportamento di leccamento compulsivo

Il punteggio, secondo la tabella ETEC mod. passa da 19 a 12 (comportamento di toeletta normale, esame clinico normale)

Bloody, Bullmastiff, femmina sterilizzata, 5 anni

Bloody, Bullmastiff, femmina sterilizzata, 5 anni

Punteggio 12

Diagnosi occidentale: Fobia semplice con ansia parossistica nei viaggi in auto

Visita secondo la MTCV:

- *Shen* ottimo
- Lingua debordante sui lati
- *Back shu* BL15 (*Xinshu*) vuoto, BL23 (*Shenshu*) reattivo
- Polsi normali
- Movimento: Acqua/Metallo
- 8 REGOLE: interno, freddo, vuoto, *yin*
- Livello energetico: *Shao Yin*

Bloody, Bullmastiff, femmina sterilizzata, 5 anni

PRIMA SEDUTA

-KD27 (*Shufu*), bilaterale

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL44 (*Shentang*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Prima tripletta *Gui*:

GV26 (*Gui gong -Renzong*)

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Bloody, Bullmastiff, femmina sterilizzata, 5 anni

Nel tragitto in auto di circa mezzora dall'ambulatorio a casa, dopo la prima seduta, Bloody non ha manifestato ansia.

Nei giorni successivi, il comportamento patologico si è ripresentato.

Prescrivo alfa-casozepina (Zylkene®) secondo il protocollo specifico per la paura dei viaggi in auto, senza ottenere alcun effetto terapeutico.

Bloody, Bullmastiff, femmina sterilizzata, 5 anni

SECONDA SEDUTA

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL44** (*Shentang*), bilaterale

-**BL52** (*Zhishi*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Seconda tripletta *Gui*:

PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale

BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale

GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Bloody, Bullmastiff, femmina sterilizzata, 5 anni

Dalla seconda seduta di laseragopuntura, Bloody sale volentieri in auto e non manifesta segni di paura e ansia.

Bloody, Bullmastiff, femmina sterilizzata, 5 anni

TERZA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL44 (*Shentang*), bilaterale

-BL52 (*Zhishi*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Terza tripletta *Gui*:

ST6 (*Gui chuang- Jiache*), bilaterale

CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)

PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

BL23 (*Shenshu*) non è più reattivo

Bloody, Bullmastiff, femmina sterilizzata, 5 anni

QUARTA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)
-GV9 (*Zhiyang*)
-BL44 (*Shentang*), bilaterale
-BL52 (*Zhishi*), bilaterale
- **HT7** (*Shenmen*)
Quarta tripletta *Gui*:
GV23 (*Gui tang-Shangxing*)
CV1 (*Gui cang-Huiyin*)
LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

Jack, Golden R., m castrato, 7 anni

Jack, Golden R., m castrato, 7 anni

Punteggio 15

Diagnosi occidentale:

Fobia semplice post traumatica, con freezing, tachicardia e tachipnea

- Visita secondo la MTCV:
- *Shen* ottimo
- Lingua rossa con induito scarso, ampia, sottile e debordante sui lati.
- *Back shu* **BL23** (*Shenshu*) vuoto
- Polso profondo, rapido, sottile
- Movimento: Terra
- 8 REGOLE: interno, freddo, vuoto*, yin*
- Livello energetico*: Shao Yin*

Jack, Golden R., m castrato, 7 anni

PRIMA SEDUTA

-**KD27** (*Shufu*), bilaterale

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL52** (*Zhishi*), bilaterale

Jack, Golden R., m castrato, 7 anni

SECONDA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL52 (*Zhishi*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Prima tripletta Gui:

GV26 (*Gui gong -Renzong*)

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Jack, Golden R., m castrato, 7 anni

TERZA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL52 (*Zhishi*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Seconda tripletta Gui:

PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale

BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale

GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Jack, Golden R., m castrato, 7 anni

QUARTA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL52 (*Zhishi*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Terza tripletta Gui:

ST6 (*Gui chuang- Jiache*) , bilaterale

CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)

PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

Jack, Golden R., m castrato, 7 anni

QUINTA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL52 (*Zhishi*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Quarta tripletta Gui:

GV23 (*Gui tang-Shangxing*)

CV1 (*Gui cang-Huiyin*)

LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

Jack, Golden R., m castrato, 7 anni

In tutte le sedute con Jack non ho riscontrato differenze né alla visita secondo la MTCV né nel comportamento fobico lamentato dal proprietario.

Il punteggio secondo la tabella ETEC mod. è invariato.

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

Punteggio ottenuto 16.

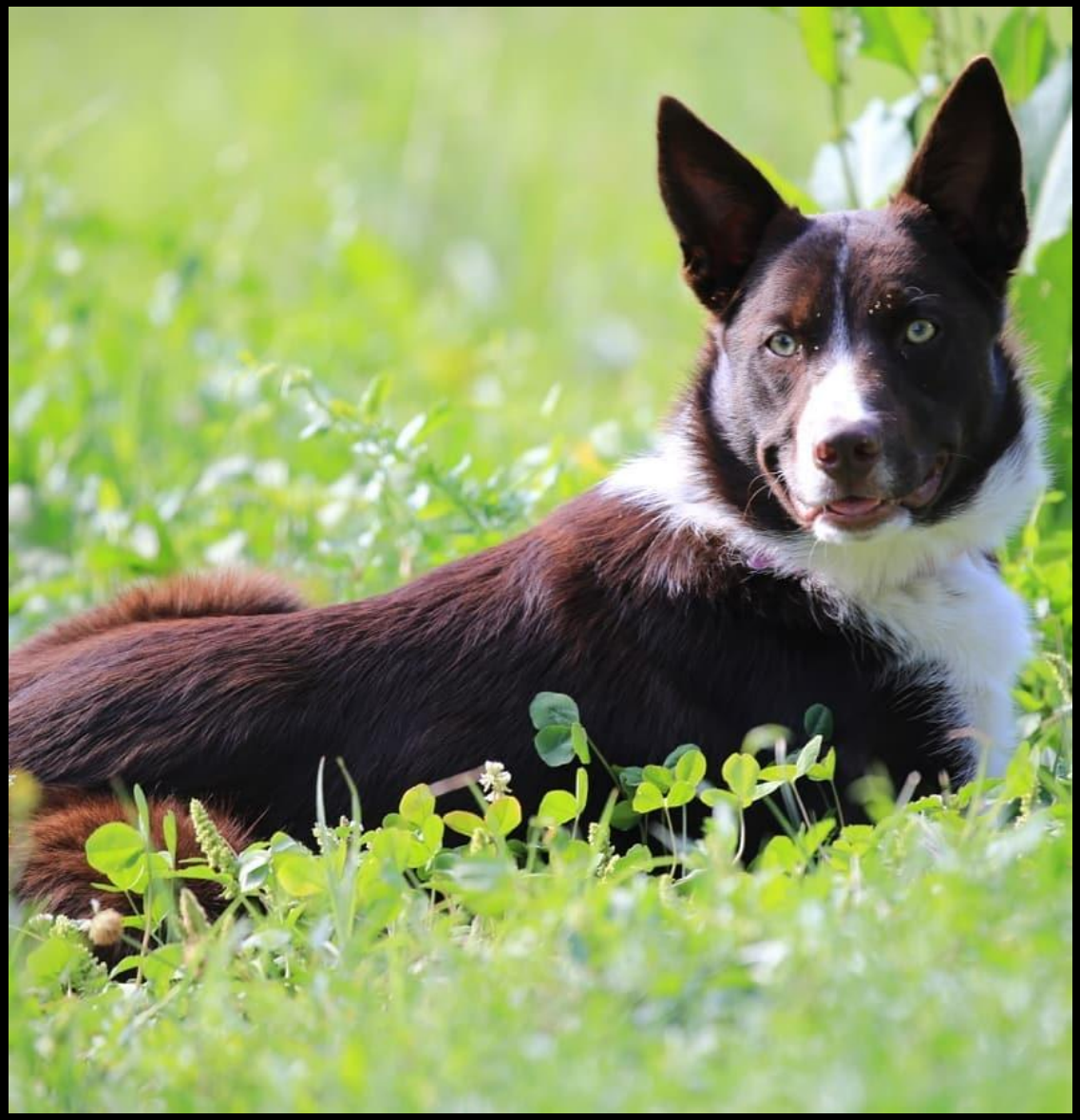
Flick è un cane da Obedience. Il problema principale manifestato è un Disturbo Ossessivo Compulsivo nei confronti della sbarra per il salto, utilizzata nell'addestramento e presente nel centro ippico dove Flick trascorre le giornate. Se non richiamata, Flick ripete l'esercizio ininterrottamente per ore. Quando la proprietaria ha buttato a terra l'attrezzo, Flick ha mantenuto il comportamento continuando a salirci sopra.

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

Visita secondo la MTCV:

- *Shen* ottimo
- Lingua rosa carico con induito scarso
- Polsi profondi e sottili
- *Back Shu* nella norma
- Movimento di appartenenza: Legno
- 8 REGOLE: interno, vuoto, freddo, *yin*
- Livello energetico: *Tai Yin*

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi



Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

PRIMA SEDUTA
Terapia
-**KD27** (*Shufu*), bilaterale
-**CV15** (*Jiuwei*)
-**GV9** (*Zhiyang*)
-**BL49** (*Yishe*), bilaterale
-**LR2** (*Xiang jian*), a sinistra
Prima tripletta *Gui*:
GV26 (*Gui gong -Renzong*)
LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*)
SP1 (*Gui lei-Yinbai*)

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

SECONDA SEDUTA

Dalla seconda seduta i polsi sono nella norma, più superficiali e pieni.

Il comportamento compulsivo nei confronti dell'attrezzo per il salto è ridotto in durata ed intensità.

Visto il miglioramento mantengo la stessa terapia della prima seduta, insistendo con la prima tripletta *Gui,* in particolare per la presenza di SP1, punto Legno, come il soggetto trattato e punto che fortifica la Milza.

Terapia

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

-**LR2** (*Xiang jian*), a sinistra

Prima tripletta *Gui*:

GV26 (*Gui gong -Renzong*)

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

TERZA SEDUTA

Alla visita di MTCV non riscontro cambiamenti. Non si riscontrano cambiamenti dal punto di vista comportamentale.

Terapia

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

-**LR2** (*Xiang jian*), a sinistra

Seconda tripletta *Gui*:

PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale

BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale

GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

QUARTA SEDUTA

Non riscontro alcun cambiamento.

Terapia:

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

-**LR2** (*Xiang jian*), a sinistra

Terza tripletta *Gui*:

ST6 (*Gui chuang- Jiache*), bilaterale

CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)

PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

QUINTA SEDUTA

Non riscontro alcun cambiamento.

Terapia:

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL49** (*Yishe*), bilaterale

-**LR2** (*Xiang jian*), a sinistra

Quarta tripletta *Gui:*

GV23 (*Gui tang-Shangxing*)

CV1 (*Gui cang-Huiyin*)

LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

Flick, Border Collie, femmina, 8 mesi

Durante il periodo di terapia con laserpuntura Flick ha ridotto notevolmente il disturbo compulsivo rivolto verso un oggetto specifico.

Il nuovo punteggio assegnato al disturbo compulsivo sarà 2 anziché 5, con un nuovo punteggio totale di 13, anziché 16, secondo la tabella ETEC modificata.

Astor, meticcio, m, 1 anno e 10 mesi

Astor, meticcio, m, 1 anno e 10 mesi

Punteggio 18.

Diagnosi occidentale:

-aggressività territoriale interspecifica, caratterizzata da impulsività ed assenza di autocontrollo. Non è rispettata la normale sequenza dell'aggressione: la fase di minaccia e di appagamento sono assenti. Astor attacca uomini e donne in visita, appena entrano in giardino o in casa. Prima di attaccare non ringhia. Il morso è forte e trattenuto. Lascia la presa solo se costretto con la forza.

-aggressività predatoria (predazione) nei confronti dei piedi di ospiti seduti a tavola.

Astor, meticcio, m, 1 anno e 10 mesi

Visita secondo la MTCV:

Shen ottimo

Lingua rosa carico con fissurazioni sottili su tutta la superficie

Polsi normali

Back Shu BL25, BL27, BL28 vuoti

Movimento di appartenenza: Fuoco

8 REGOLE: esterno, caldo, pieno, *yang*

Livello energetico: *Shao Yang*

Astor, meticcio, m, 1 anno e 10 mesi

PRIMA SEDUTA

-**KD27** (*Shufu*), bilaterale

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL47** (*Hunmen*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Astor, meticcio, m, 1 anno e 10 mesi

SECONDA SEDUTA

I proprietari riferiscono che Astor presenta più autocontrollo ed è più gestibile con gli ospiti.

Alla visita di MTCV non riscontro cambiamenti.

Terapia:

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL47 (*Hunmen*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Terza tripletta *Gui:*

ST6 (*Gui chuang- Jiache*) , bilaterale

CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)

PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

Ho scelto di iniziare con la terza tripletta per la presenza del punto PC8, punto *Ben*, Fuoco su Fuoco, elemento di Astor.

Astor, meticcio, m, 1 anno e 10 mesi

- Per motivi di impegni famigliari dei proprietari, Astor non è stato sottoposto ad ulteriori sedute. Contattati per telefono, riferiscono che l'aggressività di Astor nei confronti degli ospiti è decisamente ridotta e non si sono più manifestate aggressioni.

- Il punteggio, secondo la tabella ETEC mod. passa da 18 a 13 (aggressività correlata alle risorse 2, apprendimenti sociali 1).

Amy, Border Collie, f, 4 anni e mezzo

Amy, Border Collie, f, 4 anni e mezzo

Punteggio 17.

Diagnosi occidentale:

-Disturbo Ossessivo Compulsivo (OCD) o stereotipia (tipico della razza): predazione afinalistica e senza fase di arresto spontanea nei confronti delle luci

-Fobia semplice: inibizione in presenza di rumori forti, come botti, temporali e folla

-OCD con leccamento del carpo, senza lesioni cutanee

Amy, Border Collie, f, 4 anni e mezzo

Visita secondo la MTCV:

- *Shen* ottimo
- Lingua rosso scuro molto bagnata, con sottili fissurazioni su tutta la superficie, molto allungata e protrudente dalla bocca.
- *Back shu* BL18 (*Ganshu*) vuoto e dolente
- Polso profondo, sottile, poco percepibili KD Yin e KD *Yang*
- Movimento: Legno
- 8 REGOLE: interno, freddo, vuoto, *yin*
- Livello energetico: *Shao Yin*

Amy, Border Collie, f, 4 anni e mezzo

PRIMA SEDUTA

-KD27 (*Shufu*), bilaterale

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

Prima tripletta *Gui:*

GV26 (*Gui gong -Renzong*)

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Amy, Border Collie, f, 4 anni e mezzo

SECONDA SEDUTA

Le fissurazioni della lingua sono presenti solo sulla punta.

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

Seconda tripletta *Gui*:

PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale

BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale

GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Amy, Border Collie, f, 4 anni e mezzo

TERZA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

Terza tripletta *Gui:*

ST6 (*Gui chuang- Jiache*), bilaterale

CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)

PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

Amy, Border Collie, f, 4 anni e mezzo

QUARTA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

Quarta tripletta *Gui*:

GV23 (*Gui tang-Shangxing*)

CV1 (*Gui cang-Huiyin*)

LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

Amy, Border Collie, f, 4 anni e mezzo

- Durante tutto il periodo di terapia con laserpuntura le stereotipie relative al leccamento e alle luci si sono risolte. La paura dei temporali si è notevolmente ridotta. Amy ha mostrato comportamento di paura, nascondendosi sotto il letto, solo in presenza di tuoni molto forti. Per quanto riguarda i botti e la folla, non c'è stata occasione di verificare.

- Il punteggio, secondo la tabella ETEC mod. passa da 17 a 12 (comportamento di toeletta normale , esploratorio: spesso si sottrae agli stimoli da 3 a 2).

Pippo, meticcio, m castrato, 5 anni

Pippo, meticcio, m castrato, 5 anni

Punteggio 31.

Diagnosi occidentale:

Pippo presenta un deficit degli autocontrolli con bulimia; iperattività non patologica; aggressioni da paura e intra ed extraspecifiche senza la fase di minaccia con morsi non forti, quando è al guinzaglio; aggressività correlata alle risorse; minzioni emozionali.

Pippo, meticcio, m castrato, 5 anni

Visita secondo la MTCV:

- *Shen* ottimo
- Lingua normale
- *Back shu* BL23 (*Shenshu*) vuoto
- Polso profondo, sottile, poco percepibile KD *Yang*
- Movimento: Legno
- 8 REGOLE: interno, freddo, vuoto, *yin*
- Livello energetico: *Shao Yin*

Pippo, meticcio, m castrato, 5 anni

PRIMA SEDUTA

-KD27 (*Shufu*), bilaterale

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

-BL52 (*Zhishi*), bilaterale

Prima tripletta *Gui*:

GV26 (*Gui gong -Renzong*)

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Pippo, meticcio, m castrato, 5 anni

SECONDA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)
-GV9 (*Zhiyang*)
-BL49 (*Yishe*), bilaterale
-BL52 (*Zhishi*), bilaterale
- **HT7** (*Shenmen*)
-**KD4** (*Dazhong*)
-**KD6** (*Zhaohai*)
Seconda tripletta *Gui*:
PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale
BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale
GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Pippo, meticcio, m castrato, 5 anni

TERZA SEDUTA

-**CV15** (*Jiuwei*)
-**GV9** (*Zhiyang*)
-**BL49** (*Yishe*), bilaterale
-**BL52** (*Zhishi*), bilaterale
- **HT7** (*Shenmen*)
-**KD4** (*Dazhong*)
-**KD6** (*Zhaohai*)
Terza tripletta *Gui*:
ST6 (*Gui chuang- Jiache*), bilaterale
CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)
PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

Pippo, meticcio, m castrato, 5 anni

QUARTA SEDUTA

-**CV15** (*Jiuwei*)
-**GV9** (*Zhiyang*)
-**BL49** (*Yishe*), bilaterale
-**BL52** (*Zhishi*), bilaterale
- **HT7** (*Shenmen*)
-**KD4** (*Dazhong*)
-**KD6** (*Zhaohai*)
Quarta tripletta *Gui*:
GV23 (*Gui tang-Shangxing*)
CV1 (*Gui cang-Huiyin*)
LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

Pippo, meticcio, m castrato, 5 anni

- Dalla seconda seduta di laserpuntura Pippo non tira al guinzaglio e non aggredisce gli altri cani in passeggiata. I polsi e i *back shu* si sono normalizzati. La proprietaria, decide di continuare con le sedute.

- Il punteggio, secondo la tabella ETEC mod. passa da 31 a 24 (comportamento di aggressione: solo aggressività correlata alle risorse).

Sofia, meticcio, femmina, 10 mesi

Sofia, meticcio, femmina, 10 mesi

Punteggio 24.

Diagnosi occidentale:

i disturbi principali di Sofia sono:

-Disturbo Ossessivo Compulsivo con leccamento della coscia destra. Il comportamento si è instaurato per una causa organica ed è successivamente cronicizzato come disturbo comportamentale. Due mesi prima della terapia laseragopunturale Sofia è stata sottoposta ad un intervento ortopedico per frattura del femore e da allora i proprietari non hanno potuto toglierle il collare elisabettiano perché Sofia si lecca ininterrottamente la cicatrice chirurgica. E' stato somministrato oclacitinib (Apoquel®), per escludere un prurito di natura organica, senza alcun risultato terapeutico.

-fobia semplice nei confronti delle persone, probabilmente dovuta alla mancata socializzazione nel periodo sensibile: Sofia è stata adottata all'età di 3 mesi e mezzo da un canile del sud Italia. La paura si manifesta con evitamento e minzioni emozionali.

Sofia, meticcio, femmina, 10 mesi

Visita secondo la MTCV:

- *Shen* ottimo
- Lingua normale
- *Back shu* BL 20 e BL23 (*Shenshu*) vuoto
- Polso profondo, rapido, sottile, poco percepibile KD *Yin* e KD *Yang*
- Movimento: probabilmente Legno
- 8 REGOLE: interno, freddo, vuoto, *yin*
- Livello energetico: *Tai Yin*

Sofia, meticcio, femmina, 10 mesi

PRIMA SEDUTA

-**KD27** (*Shufu*), bilaterale

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL49** (*Yishe*), bilaterale

-**BL52** (*Zhishi*), bilaterale

-**KD4** (*Dazhong*)

-**KD6** (*Zhaohai*)

Prima tripletta *Gui*:

GV26 (*Gui gong -Renzong*)

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Sofia, meticcio, femmina, 10 mesi

SECONDA SEDUTA

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL49** (*Yishe*), bilaterale

-**BL52** (*Zhishi*), bilaterale

-**KD4** (*Dazhong*)

-**KD6** (*Zhaohai*)

Seconda tripletta *Gui*:

PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale

BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale

GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Sofia, meticcio, femmina, 10 mesi

TERZA SEDUTA

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL49** (*Yishe*), bilaterale

-**BL52** (*Zhishi*), bilaterale

-**KD4** (*Dazhong*)

-**KD6** (*Zhaohai*)

Terza tripletta *Gui*:

ST6 (*Gui chuang- Jiache*), bilaterale

CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)

PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

I polsi sono più superficiali. Sofia non indossa più il collare elisabettiano e non si lecca più.

Sofia, meticcio, femmina, 10 mesi

QUARTA SEDUTA

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL49** (*Yishe*), bilaterale

-**BL52** (*Zhishi*), bilaterale

-**KD4** (*Dazhong*)

-**KD6** (*Zhaohai*)

Quarta tripletta *Gui*:

GV23 (*Gui tang-Shangxing*)

CV1 (*Gui cang-Huiyin*)

LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

L'appetito è notevolmente diminuito con scomparsa della bulimia. In ambulatorio non si verificano minzioni emozionali.

Sofia, meticcio, femmina, 10 mesi

- Al termine del protocollo di quattro sedute con laser agopuntura Sofia non è più affetta dal Disturbo Ossessivo Compulsivo e dalla bulimia, le minzioni emozionali si sono ridotte.

- Il punteggio, secondo la tabella ETEC mod. passa da 24 a 17 (comportamento alimentare normale, esploratorio normale, esame clinico: minzioni emozionali punteggio da 3 a 2).

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

Punteggio 17.

Diagnosi occidentale:

Nihal non presenta una patologia comportamentale vera e propria, bensì un'iperattività parafisiologica, che dipende dall'età e dal suo carattere esuberante. La sua capacità di apprendimento è molto sviluppata, come confermato anche dall'educatrice cinofila con la quale segue un percorso di educazione di base. Tuttavia il suo comportamento rappresenta un problema per i proprietari.

L'aggressività si limita alla fase di minaccia ed a situazioni in cui i proprietari non hanno un approccio etologicamente corretto.

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

Visita secondo la MTCV:

- *Shen* ottimo
- Lingua rosa intenso, fissurata su tutta la superficie, con scarso induito
- *Back shu* nella norma
- Polso profondo, rapido, sottile
- Movimento: Fuoco
- 8 REGOLE: esterno, caldo, pieno, *yin*
- Livello energetico: *Shao Yin*

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

PRIMA SEDUTA

-**KD27** (*Shufu*), bilaterale

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL44** (*Shentang*), bilaterale

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

SECONDA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL44 (*Shentang*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Prima tripletta *Gui*:

GV26 (*Gui gong -Renzong*)

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

TERZA SEDUTA

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL44** (*Shentang*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Seconda tripletta *Gui*:

PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale

BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale

GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

QUARTA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL44 (*Shentang*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Terza tripletta *Gui*:

ST6 (*Gui chuang- Jiache*), bilaterale

CV24 (*Gui shi-Chengjiang*)

PC8 (*Gui ku-Laogong*), bilaterale

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

QUINTA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL44 (*Shentang*), bilaterale

- **HT7** (*Shenmen*)

Quarta tripletta *Gui*:

GV23 (*Gui tang-Shangxing*)

CV1 (*Gui cang-Huiyin*)

LI11 (*Gui tui-Quchi*), bilaterale

Nihal, incrocio Weimaraner, f, 7 mesi

- Per tutta la durata della terapia con laser agopuntura non ho notato cambiamenti per quanto riguarda la visita secondo la MTCV.
- Per circa tredici ore dopo la seduta, Nihal è molto più tranquilla e rilassata. Per il resto della settimana il comportamento è invariato.
- Non è facile valutare questo caso clinico. Il comportamento esploratorio aumentato (iperattività, in questo caso) si risolve solo per un breve lasso di tempo. Probabilmente in questo caso sarebbe stato utile aumentare la frequenza delle sedute.
- Il punteggio per il comportamento esploratorio passa da 4 a 3, con un punteggio totale secondo la tabella ETEC mod. da 17 a 16.

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

Punteggio 18.

Diagnosi occidentale:

Disturbo Ossessivo Compulsivo o stereotipia con leccamento e mordicchiamento degli arti anteriori. Biro presenta questo comportamento da anni e viene gestito con il collare elisabettiano, per prevenire gravi granulomi cutanei da leccamento. Il comportamento non si interrompe né spontaneamente né con stimoli esogeni messi in atto dai proprietari.

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

Visita secondo la MTCV:

- *Shen* ottimo
- Lingua normale per colore, forma e induito
- *Back shu* BL23 vuoto
- Polso profondo, sottile, poco percepibile in corrispondenza del “pollice” sinistro (Cuore e Piccolo Intestino)
- Voce lamentosa
- Movimento: Legno
- 8 REGOLE: freddo, vuoto, interno, *yin*
- Livello energetico: *Tay Yin*

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

PRIMA SEDUTA

-**KD27** (*Shufu*), bilaterale

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL49** (*Yishe*), bilaterale

-**HT7** (*Shenmen*)

Prima tripletta *Gui*:

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Non ho utilizzato **GV26** (*Gui gong -Renzong*) perché Biro era infastidito.

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

Dopo la prima seduta Biro non si lecca gli arti anteriori o se si dà una leccatina, smette subito appena richiamato e non riprende il comportamento. Il collare elisabettiano viene mantenuto durante la notte, perché i proprietari temono che Biro si ferisca.

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

SECONDA SEDUTA

-CV15 (*Jiuwei*)

-GV9 (*Zhiyang*)

-BL49 (*Yishe*), bilaterale

-**HT7** (*Shenmen*)

Seconda tripletta *Gui*:

PC7 (*Guixing-Daling*), bilaterale

BL62 (*Gui lu-Shenmai*), bilaterale

GV16 (*Gui zhen-Fengfu*)

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

Nella settimana successiva alla seconda seduta, i proprietari, avendo dovuto cambiare la routine di Biro, soprattutto per quanto riguarda le passeggiate a causa di malattia degli stessi e pioggia, non hanno mai tolto il collare elisabettiano al cane, temendo una ricaduta del disturbo compulsivo. Non essendo possibile valutare l'efficacia della seconda seduta, nelle terapie successive, ho utilizzato il protocollo della prima seduta.

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

TERZA E QUARTA SEDUTA

-**KD27** (*Shufu*), bilaterale

-**CV15** (*Jiuwei*)

-**GV9** (*Zhiyang*)

-**BL49** (*Yishe*), bilaterale

-**HT7** (*Shenmen*)

Prima tripletta *Gui*:

LU 11 (*Gui xin-Shaoshang*), bilaterale

SP1 (*Gui lei-Yinbai*), bilaterale

Non ho utilizzato **GV26** (*Gui gong -Renzong*) perché Biro era infastidito.

Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

Dalla terza seduta Biro presenta un comportamento di toeletta normale. Propongo un protocollo di mantenimento, durante il quale, i proprietari, rassicurati dal risultato terapeutico, non mettono il collare elisabettiano a Biro neanche di notte.

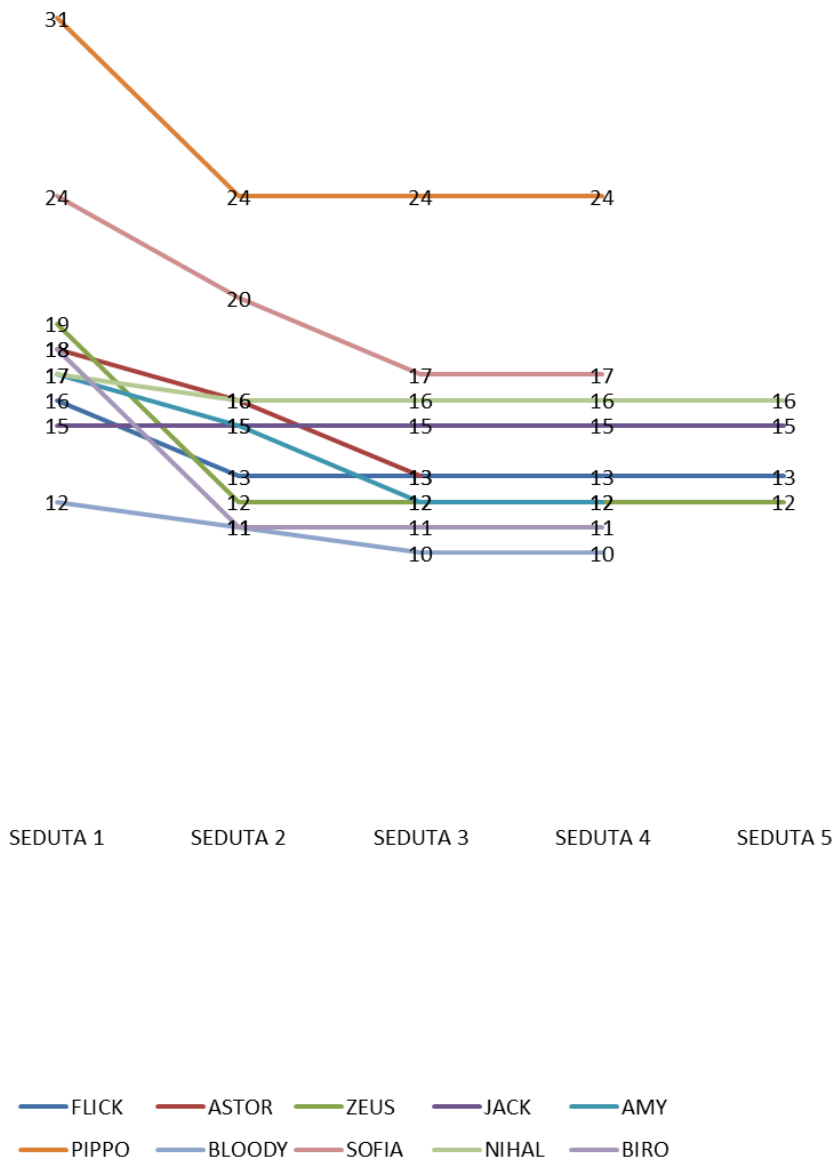
Biro, Springer Spaniel, m, 12 anni

- In seguito alla terapia con laser agopuntura Biro non manifesta più l'OCD

- Ha un comportamento somestesico normale con conseguente assenza di lesioni cutanee autoindotte (esame clinico normale)

- Il punteggio secondo la tabella ETEC mod. dopo la terapia passa da 18 a 11

RISULTATI


31
24
24
24
24
20
19
18
17
17
17
16
16
16
16
16
15
15
15
15
15
13
13
13
13
12
12
12
12
12
11
11
11
10
10
SEDUTA 1
SEDUTA 2
SEDUTA 3
SEDUTA 4
SEDUTA 5
FLICK
ASTOR
ZEUS
JACK
AMY
PIPPO
BLOODY
SOFIA
NIHAL
BIRO

RISULTATI

analisi statistica ANOVA

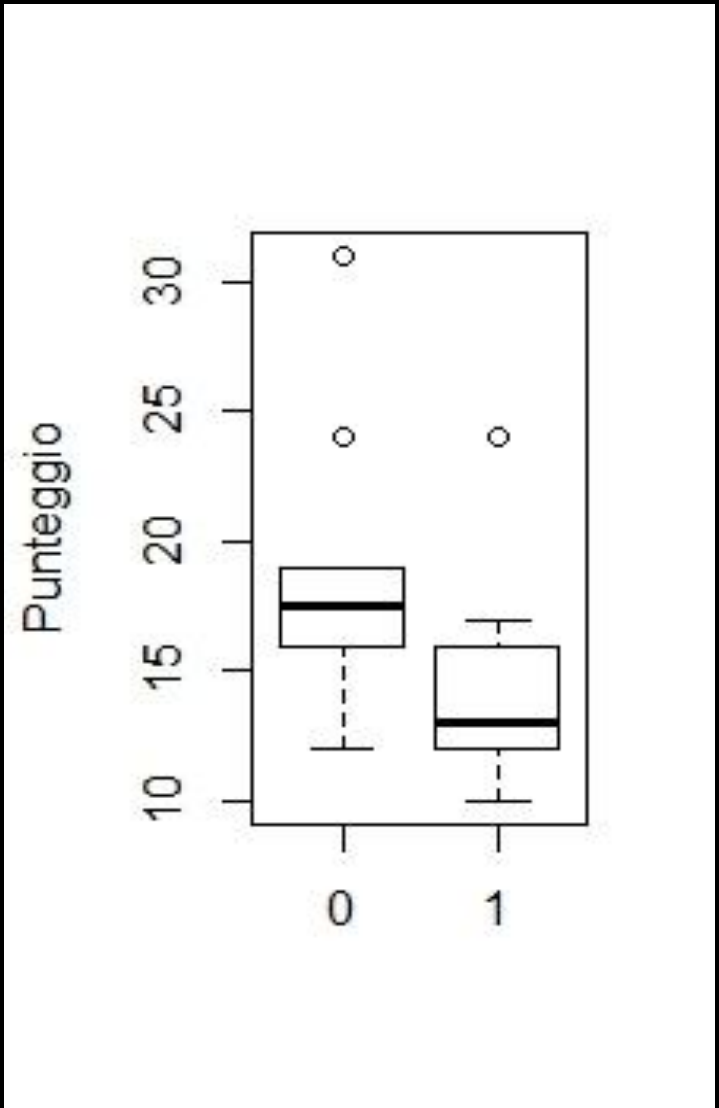
confronto tra la media dei punteggi dei dieci cani durante la prima seduta e la media dei punteggi dei cani durante l'ultima seduta

Il decremento del punteggio è significativo tra la prima e l'ultima seduta: valore del test $F=5.417$ con $p=0.0318$.

La media ± errore standard per i due gruppi è:

- punteggio medio cani alla prima seduta: 18.7 ± 1.67
- punteggio medio cani all'ultima seduta: 14.3 ± 1.28

RISULTATI



RISULTATI

L’utilizzo della laser agopuntura per il trattamento di diversi disturbi comportamentali nel cane ha determinato il miglioramento o la scomparsa della sintomatologia clinica in nove pazienti su dieci.

CONCLUSIONI

- La laser agopuntura rappresenta una valida opzione terapeutica per il trattamento delle patologie comportamentali del cane

- La laser agopuntura rappresenta un mezzo pratico ed efficace per il trattamento dei cani con disturbi comportamentali per la sua rapidità di esecuzione e la totale assenza di stimoli nocicettivi

CONCLUSIONI

In letteratura non sono presenti articoli su questo argomento, con l'eccezione di due case report, in cui l'agopuntura classica viene utilizzata per il trattamento di stereotipie con leccamento compulsivo in due cani. Per questo ritengo che questo lavoro rappresenti uno studio preliminare che può essere di stimolo per ulteriori ricerche ed approfondimenti.

BIBLIOGRAFIA

- Ambrosanio A., 2016, Laserpuntura nel miglioramento della performance sportiva del Barrel Racing Horse. Tesi SIAV
- Baxter GD, Bleakley C, McDonough S., 2008, Clinical effectiveness of laser acupuncture: a systematic review. Journal of Acupuncture and Meridian Studies
- Bottalo F., Brotzu R., 2015, Fondamenti di Medicina Tradizionale Cinese, Xenia ed.Centro Studi So-Wen, Fondamenti di agopuntura. So-Wen editore
- Colangeli R., Giussani S., 2008, Medicina comportamentale del cane e del gatto, Poletto Editore
- Cunha R.G., Rodrigues K.C., Salvador M., Zangaro R.A. , Effectiveness of Laser treatment at acupuncture sites compared to traditional acupuncture in the treatment of peripheral artery disease.
- Fruehauf H., Mental Disorders, Journal of Chinese Medicine number 48 may 1995
- Hempen C.H., 2016, Atlante di agopuntura, ed. Hoelpi
- Lamontanara C., 2016, Studio comparato a confronto del laser e dell'agopuntura nelle patologie dell'arto anteriore del cane. Tesi SIAV
- Leorin A.R., 2016, La laserpuntura in ippiatria: casi clinici. Tesi SIAV
- Litscher G., 2018, Laser Acupuncture Research: China, Austria, and Other Countries—Update 2018. MDPI
- Litscher G., 2018, Definition of Laser Acupuncture and All Kinds. MDPI
- of Photo Acupuncture
- Longo F., 2015, Medicina Tradizionale Cinese e Agopuntura Veterinaria. SIAV
- Looney A.L., Rothstein E., 1998, Use of acupuncture to treat psychodermatosis in the dog. Canine Practice
- Lorenzini L., 2008, Laser puntura nell'animale da laboratorio. Tesi SIAV
- Maciocia G., 2009, The Psyche in Chinese Medicine. Ed. Elsevier
- Maciocia G., 2014, I fondamenti della Medicina Cinese. Ed. Masson
- Mayr-Boninsegna G., 2015, Fuoco funzionale. Lezione del 1° anno del Corso SIAV di Agopuntura Veterinaria

BIBLIOGRAFIA

- Marchesini R., 2007, Pedagogia cinofila, alberto perdisa editore
- Marconi M, Sun Si Miao e i punti Gui, Tesi Scuolatao 2011-2012
- Mariti C., 2015, Storia della antrozoologia, lezione del Master in Etologia Applicata Veterinaria
- Marques VI, Cassu RN, Nascimento FF, Tavares RCP, Crociolli GC, Guilhen RC, Nicácio GM, Laser Acupuncture for Postoperative Pain Management in Cats
- Pavan S., 2010, Dal Tao agli Shen. Tesi SIAV
- Pavicic Z., Potocnjak D., Krsnik B., Zubcic D., Petak I., Hadina S., Bedrica L., 2001, Effective use of acupuncture in treating acral lick dermatitis in a dog. Veterinary Sciences
- Petermann U., 2009, Canine and equine laser acupuncture in wound healing disturbances and wound infection including MRSA. IVAS Congress
- Pierantoni L., 2014, Disturbi dell'omeostasi sensoriale. Lezione del Master in Etologia clinica veterinaria
- Pirazzoli R, 2008, Trattamento della desmite dell'inserzione prossimale del legamento sospensore del nodello con laserpuntura. Tesi SIAV
- Pozzi R., 2015, Movimento Legno, Lezione del 1° anno del Corso SIAV di Agopuntura Veterinaria
- Qing Wang, Xia Guo,Mu-Qing Liu, Xiao-Yun Wang, Yong-Ping Zheng, Effect of Laser Acupuncture on Disuse Osteoarthritis: An Ultrasound Biomicroscopic Study of Patellar Articular Cartilage in Rats
- Quah-Smith I., Williams M.A., Lundeberg T., Suo C., Sachdev P., 2013, Differential brain effects of laser and needle acupuncture at LR8 using functional MRI. Acupuncture in medicine: journal of the British Medical Acupuncture Society
- Rostagno M., 2015. Movimento Acqua, Lezione del 1° anno del Corso SIAV di Agopuntura Veterinaria
- Rostagno M., 2015. Movimento Terra, Lezione del 1° anno del Corso SIAV di Agopuntura Veterinaria
- Rostagno M., 2016, Tecniche terapeutiche. Combinazioni di punti. Impiego di agopunti inusuali, Atti del XVII SEMINARIO INTERNAZIONALE SIAV-ITVAS

BIBLIOGRAFIA

- Ruffoni P., 2014, Convulsioni e patologie comportamentali nel cane. Comparazione tra epilessia idiopatica ed epilessia sintomatica. Tesi Master di II livello in “Etologia clinica veterinaria”
- Shen X., Xia J., Adams C.E., 2014, Acupuncture for schizophrenia. Cochrane Database of Systematic Reviews
- Squicquaro M., 2005, La seconda branca della vescica urinaria. Tesi AMSA
- Sthal-Rousseau G., 1993, "Les points du démon ou points gui (kouei)". Revue française d'acupuncture, n°74, 12-34 Afa, Paris
- Testa M., Movimento Fuoco, Lezione del 1° anno del Corso SIAV di Agopuntura Veterinaria (2015)
- Van Amerongen K.S., Kuhn A., Mueller M. Patients' sensation during and after laserneedle versus metal needle treatment, 2008. Eurpean Journal of Obstetrics Gynecology and Reproduction Biology
- Wong TW, Fung KP,1991, Acupuncture: from needle to laser. Family Practice
- Wu J., Yeung A.S. et al., 2012 Canadian Journal of Psychiatry
- Xie H., Preast V., 2007, Xie’s Veterinary Acupuncture. Blackwell Publishing
- Yuen J.C. , ”I punti della vescica” La Mandorla, anno VI n° 23
- Zati A., Valent A., 2006, Terapia fisica-Nuove tecnologie in medicina riabilitativa. Laser terapia in medicina. Edizioni Minerva Medica S.p.A
- Zeredo J.L., Sasaki K.M., Toda K., 2007, Lasers in Medical Science, Volume 22, pp 37–41
-
-
- **SITOGRAFIA**
- www.giuliaboschi.com Boschi G. "Punti Shen e Punti Gui"
- www.gmt.2000.it Di Stanislao C., Sindromi ansioso depressive
- www.sciencedirect.com_Razavy S., Gadaua M. et al., 2018, Anxiety related to De Qi psychophysical responses as measured by MASS: A sub-study embedded in a multisite randomised clinical trial.
- www.scholarsage.com_ Mitchell D. "Ghostly Points in Acupuncture"
- www.sia-mtc.it Bozzelli A. “Per ogni puntura, il metodo è prima di tutto di non mancare il radicamento agli Spiriti”

Grazie a tutti per l’attenzione!