

TRATAMIENTO CON ACUPUNTURA PARA CONTROLAR LOS CUADROS PRURIGINOSOS Y PIODERMA DE UNA PERRA CON ATOPIA

Vanessa Bentanachs Martin

Barcelona

Teléfono: 691110407

Mail: ybentanachsmartin@gmail.com

Resumen

Se utilizó acupuntura en una bichón maltés de 13 años diagnosticada de atopia sin alergia alimentaria con la finalidad de mantener controlados los cuadros pruriginosos y de descompensación con piodermas para poder sustituir por acupuntura su tratamiento habitual con lokivetmab que se le llevaba administrando. Se empezó con sesiones semanales de acupuntura que se fueron espaciando hasta llegar a un tratamiento crónico de una sesión mensual. Se observó mejora del carácter y se pudo retirar el lokivetmab tras dos meses de tratamiento.

Historia clínica

Se decide tratar a una paciente con acupuntura para el control de su atopia. La paciente es una bichón maltés, hembra entera de 14 años, que sufre de atopia con piodermas bacterianas y otitis recurrentes reportadas desde hace 9 años. Hace 9 años también fue diagnosticada por especialista de ansiedad por separación e hiperapego a la dueña de grado moderado. Su condición corporal es de 5 sobre 9 (Fig. 1)

Ha sido tratada durante años con glucocorticoides, champúterapia y antibióticos, tanto orales como tópicos.

Hace dos años se descartó componente de alergia alimentaria mediante dieta de exclusión durante dos meses y se recetó dieta dermatológica, junto con pauta de ciclosporina a dosis 5mg/kg cada 24 horas. Hace ocho meses se optó por sustituir la ciclosporina por lokivetmab por facilidad de tratamiento y se comenzó a suplementar con 500mg de ácidos grasos DHA cada 24 horas.

Los propietarios decidieron prescindir de la terapia nutracéutica para el control de la ansiedad pese haber visto mejora del cuadro.

Hace cinco meses fue intervenida de dos mastocitomas de grado II en flanco izquierdo y mama 5 izquierda. Se realizaron ecografía abdominal y TC en los que no se observaron alteraciones compatibles con metástasis. Estuvo mes y medio bajo tratamiento con masitinib, pero decidieron abandonar el tratamiento quimioterapéutico por el presupuesto.

Las últimas analíticas no muestran alteraciones (adjuntas en el anexo).

Desde el 7 de febrero presenta otitis externa bacteriana por *Staphylococcus pseudintermedius* (cultivo microbiológico adjunto en el anexo) en conducto auditivo externo que empezó a tratarse con solución acuosa con gluconato de zinc al 1% y ácido bórico al 1% cada 12 horas.

Body Condition Score



UNDER IDEAL

- 1 Ribs, lumbar vertebrae, pelvic bones and all bony prominences evident from a distance. No discernible body fat. Obvious loss of muscle mass.
- 2 Ribs, lumbar vertebrae and pelvic bones easily visible. No palpable fat. Some evidence of other bony prominences. Minimal loss of muscle mass.
- 3 Ribs easily palpated and may be visible with no palpable fat. Tops of lumbar vertebrae visible. Pelvic bones becoming prominent. Obvious waist and abdominal tuck.

IDEAL

- 4 Ribs easily palpable, with minimal fat covering. Waist easily noted, viewed from above. Abdominal tuck evident.
- 5 Ribs palpable without excess fat covering. Waist observed behind ribs when viewed from above. Abdomen tucked up when viewed from side.

OVER IDEAL

- 6 Ribs palpable with slight excess fat covering. Waist is discernible viewed from above but is not prominent. Abdominal tuck apparent.
- 7 Ribs palpable with difficulty; heavy fat cover. Noticeable fat deposits over lumbar area and base of tail. Waist absent or barely visible. Abdominal tuck may be present.
- 8 Ribs not palpable under very heavy fat cover, or palpable only with significant pressure. Heavy fat deposits over lumbar area and base of tail. Waist absent. No abdominal tuck. Obvious abdominal distention may be present.
- 9 Massive fat deposits over thorax, spine and base of tail. Waist and abdominal tuck absent. Fat deposits on neck and limbs. Obvious abdominal distention.

German A, et al. Comparison of a bioimpedance monitor with dual-energy x-ray absorptiometry for noninvasive estimation of percentage body fat in dogs. *AJVR* 2010;71:393-398.
 Joussette L, et al. Effect of breed on body composition and comparison between various methods to estimate body composition in dogs. *Res Vet Sci* 2010;98:627-630.
 Kealy RD, et al. Effects of diet restriction on life span and age-related changes in dogs. *JAVMA* 2002;282:1315-1320.
 Luffemare DP. Development and validation of a body condition score system for dogs. *Canine Pract* 1997;22:10-15.
 ©2013. All rights reserved.



Figura 1. Índice de condición corporal canino. Herramienta del *Global Nutrition Committee Toolkit*. Cortesía de la *World Small Animal Veterinary Association*.



Imagen 1. Lucy

Signos clínicos y diagnóstico según la medicina occidental

Los signos clínicos que observamos son otitis superficiales recurrentes y piodermas superficiales recurrentes que responden a glucocorticoides. En la primera sesión presentaba eritema del conducto auditivo externo derecho que se estaba tratando por sobrecrecimiento bacteriano. El diagnóstico clínico es atopía sin componente de alergia alimentaria con otitis bacteriana secundaria.

Síntomas clínicos y diagnóstico según la MTC

Lucy es una paciente de constitución fuego con sobreexcitación, que presenta opacidad en cristalino, alopecia en el canto medial del ojo izquierdo, abundancia de sarro, encías ulceradas, presencia de un nódulo a nivel costal a la altura del meridiano de vesícula biliar (diagnosticado como mastocitoma) y presenta nódulos en el cuello a lo largo del meridiano de Ren Mai y en el meridiano derecho de estómago. Presenta polidipsia sin poliuria. El crecimiento de la uña del segundo dedo del miembro torácico izquierdo está torcida.

La lengua es fina, rosada, con marcas dentales y púrpura en los laterales en la zona de la punta. El pulso es débil, sólo se nota algo más fuerte en el nivel correspondiente con triple recalentador (TR).

Muestra reactivos el shu dorsal y el mu de vejiga.

El diagnóstico es calor por deficiencia de Yin de riñón.

Tratamiento occidental

En el momento del inicio de la terapia, la paciente recibía una inyección mensual de lokivetmab 10mg/ml, suplementación con ácidos grasos DHA a dosis 500mg diarios, y solución acuosa ótica a base de gluconato de zinc al 1% y ácido bórico al 1% cada 12 horas.

A partir del 12/4/2019 se trató con marbofloxacino tópico cada 24 horas.

El 1/4/2019 se inyectó su dosis de lokivetmab.

El 7/5/2019 se finaliza el tratamiento con marbofloxacino, al no observarse cocos en la citología ótica, se instaura tratamiento de mantenimiento con solución acuosa ótica a base de gluconato de zinc al 1% y ácido bórico al 1% una vez por semana y se sube la dosis de ácidos grasos DHA a 700mg diarios. Se añade champúterapia a base de fitoesfingosina y se añade una solución ótica limpiadora a base de extracto de *Hamamelis* al 10%, aceite de árbol de té al 0.5% y clorhexidina al 0.2% dos veces por semana.

El 15/5/19 se añade tratamiento tópico con espuma enzimática de sal marina con lisozimas y algas en miembro pelviano y cuello para ayudar en el control de cuadro pruriginoso.

Tratamiento según la MTC

La estrategia de tratamiento consiste en dispersar el calor y tonificar el elemento agua. Se trata de un tratamiento crónico, de modo que se plantea inicialmente con mayor frecuencia, pero con la finalidad de ir espaciando en el tiempo los mismos hasta conseguir una sesión al mes.

Hay que tener presente que no se pueden punturar los meridianos del elemento tierra debido a que se sospecha que el primer mastocitoma es el mamario (meridiano de estómago).

El tratamiento se realiza con agujas siliconadas de 0.2 x 13mm.

20/2/19

Puntos de acupuntura: 3R derecho, 8C izquierdo, 2V izquierdo, 10IG derecho.

Los hallazgos que constantemente nos encontramos en todas las sesiones son: opacidad de cristalino, abundancia de sarro, ulceración de encías y la presencia de los nódulos anteriormente mencionados y halitosis, así como el crecimiento alterado de la uña del segundo dedo del miembro torácico izquierdo.

26/2/19

Refieren disminución de la excitación desde el mismo día de la sesión que facilita la administración de medicación, síntoma que se mantiene a lo largo de todo el tratamiento y que, por lo tanto, no se volverá a mencionar. Ha crecido el pelo en el canto medial del ojo izquierdo.

En la exploración se observa hipotricosis a lo largo del recorrido de Du Mai a la altura del tronco, mucosas rojas, presencia de secreción ocular gris en ambos ojos.

La lengua es de color púrpura y se observan marcas dentales.

El pulso no se nota con facilidad.

Los shu dorsales de estómago y bazo son reactivos y los mu de bazo, hígado, intestino grueso y estómago.

El diagnóstico es calor - humedad en bazo.

Puntos de acupuntura: 1H izquierdo, 41VB derecho, 5TR izquierdo, 3C derecho.

7/3/19

Los vasos de los ojos están marcados, persiste la secreción ocular purulenta. La orina es oscura, de olor fuerte y las heces del mismo día son pastosas, sin moco y marrones.

No se consiguen valorar ni lengua ni pulsos.

Los shu dorsales reactivos son los de corazón, Du Mai, diafragma - sangre e intestino grueso y los mu de hígado, intestino grueso y triple recalentador.

El diagnóstico es deficiencia de Yin de riñón (que produce un síndrome de falso calor) y calor - humedad de bazo-estómago.

Puntos de acupuntura: 1R, 8H y 11IG todos bilaterales.

4/4/19

Las orinas y las heces son normales. Persiste la secreción ocular. La zona ventral del cuerpo está más caliente que la zona dorsal y se observan pústulas en el abdomen a lo largo del recorrido de estómago. Las mucosas son rosadas.

La lengua es roja, con la punta recta, seca y con los laterales más rojizos.

El pulso es superficial y rápido en todas las posiciones.

Se nota deficiencia en la palpación de los shu dorsales de riñón, sin encontrarse reactividad en ninguno. Los mu reactivos son los de hígado, especialmente el derecho, corazón e intestino delgado.

Se diagnostica calor-humedad en el elemento tierra.

Puntos de acupuntura: 7P bilateral, 6R bilateral y 10IG izquierdo

Al punturar 10IG reactivo, Lucy me mordió.

16/4/19

Persiste la secreción ocular y el calor ventral (sólo a nivel de tronco). Presenta mayor nivel de prurito en la oreja afectada por la otitis y en la vulva (se encuentra en celo).

Observamos puntos rojos en el borde craneal de la lengua y el color es rosado y la actitud tímida. Por precaución, se valora desde la distancia y no se valora la boca ya que decidimos tratar con bozal.

En la valoración de los shu dorsales se aprecia un nódulo a nivel del shu izquierdo de E y reactividad en los de pulmón y vejiga, y deficiencia en los de riñón. Los mu reactivos son pulmón, riñón, bazo, vesícula biliar y triple recalentador.

El diagnóstico es deficiencia de Yin de riñón

Puntos de acupuntura: 21TR derecho, 6R bilateral, 40V derecho, 4IG izquierdo, 7P bilateral
Como tratamiento complementario, añadimos Mai Men Dong Wan, a dosis de un comprimido cada 12 horas, que está compuesto por los siguientes principios activos: Mai Men Dong al 23,50%, Zhi Mu al 15%, Fu Ling al 15%, Sheng Di Huang al 13%, Xi Yang Shen al 6,5%, Zhi Qiao al 10%, Ge Gen al 10%, Wu Wei Zi al 3,5% y Gan Cao al 3,5%. Esta combinación está pensada para tonificar el elemento tierra, el Qi en general, eliminar calor y flema y favorecer la producción de líquidos orgánicos.

7/5/19

Persiste la secreción ocular mucopurulenta, presencia de vasos laterales en los ojos e hipotricosis alrededor del ojo; presenta eritema y calor en la oreja derecha y en los labios, calor en el lado izquierdo del tronco, inflamación del músculo pronador redondo derecho y del músculo semimembranoso derecho. Presenta pápulas a nivel medial de los miembros pelvianos. Presenta un nódulo a nivel medial de miembro pelviano izquierdo por debajo de la rodilla no doloroso a la palpación y móvil (este nódulo no se analiza, pero sospechamos de mastocitoma o lipoma que no se extirpará). Las mucosas son rojas, persiste la polidipsia y la orina es oscura con olor, las heces son pastosas.

Lengua rosada, de color púrpura en los laterales.

Muestra reactivos los shu dorsales de hígado, vesícula biliar, bazo y vejiga. Los mu reactivos son los de intestino delgado, órganos sexuales y corazón.

Diagnóstico: subida de Yang de hígado.

Puntos de acupuntura: 1H bilateral, 11IG izquierdo, 7P derecho, 1R bilateral, 3PC derecho, 17TR derecho, 2VB derecho, 1V bilateral

20/5/19

Han notado que sobre las 22h, durante 1 hora más o menos, la temperatura del cuerpo de Lucy se eleva. La orina sigue siendo oscura, con cuadros puntuales de oliguria aunque el animal tiene mucha sed. No hay alteración en las heces. Refieren pérdida de audición.

En la exploración encontramos el crecimiento del mastocitoma de la línea mamaria, calor en toda la zona Yin del cuerpo, hipotricosis a lo largo del recorrido de Du Mai, alopecia en los dedos 3 y 4 del miembro pelviano izquierdo, no presenta secreción ocular y el pabellón auricular izquierdo está más bajo que el derecho. Al palpar los shu, crepitan las vértebras a nivel de shu de vejiga.

La lengua es fina, rosa y seca.

A nivel de pulsos, sólo puede palpase el pulso de pulmón, que se presenta en cuerda, pero débil.

A la palpación de los shu dorsales, son reactivos los de estómago, diafragma/sangre, hígado e intestino delgado. Encontramos en deficiencia los de corazón y riñón.

Los mu reactivos son los de riñón, bazo, vesícula biliar, triple recalentador y órganos sexuales.

El diagnóstico es deficiencia de Yin de riñón.

Puntos de acupuntura: Bai Hui, 10R derecho, 1IG izquierdo, 15V y 23V bilateral

12/6/19

El Shen está alterado: está muy excitada, con vocalizaciones constantes. Tiene tos que le acaba produciendo arcadas, sin mayor frecuencia a ninguna hora del día y con auscultación pulmonar y cardíaca normales. Presenta collarettes epidérmicos a lo largo del dorso y del tercio posterior, ligero enrojecimiento de la zona dorsal del cuello. Presenta temblores generalizados. Presenta sialorrea.

La lengua tiene ligera forma de martillo, rosa, delgada y mojada.

Los pulsos no son valorables.

El diagnóstico es viento - calor.

Puntos de acupuntura: 20VG, 14VG, 2H bilaterla, 3R derecho, 40V izquierdo, 11IG derecho, 3C izquierdo, 22VC

Puntos usados durante el tratamiento

Meridiano de pulmón

- 7P: punto llave de Ren Mai. Inmunomodulador, para ayudar al control de crecimiento bacteriano.

Meridiano de intestino grueso

- 1IG: desobstruye el meridiano y elimina calor y exceso.
- 4IG: elimina calor y humedad. Favorece en la eliminación del prurito.
- 10IG: elimina el calor, es inmunomodulador y tonifica el Qi.
- 11IG: elimina calor, refresca la sangre, regula la nutrición del Qi y de la sangre y elimina humedad. Favorece en caso de alergias y está indicado en casos de nerviosismo y polidipsia.

Meridiano de riñón

- 1R: dispersa el calor, tonifica el Yin, desobstruye el meridiano y calma el Shen.
- 3R: tonifica el Qi de riñón, tanto su aspecto Yin como su aspecto Yang.
- 6R: punto acoplado de Ren Mai. Tonifica el Yin de riñón, calma el Shen y enfría la sangre.
- 10R: punto mar, punto horario. Tonifica el Yin de riñón.

Meridiano de vejiga

- 1V: dispersa el calor y aclara la vista. Punto de encuentro con el meridiano de estómago.
- 2V: elimina calor.
- 15V: shu dorsal de corazón. Calma el Shen, regula la circulación del Qi y de la sangre, nutre la sangre y la tonifica, y dispersa calor.
- 23V: shu dorsal de riñón. Tonifica el Yin de riñón y la sangre. Beneficia el oído y favorece las funciones del riñón. Dispersa y transforma la humedad. Beneficia los huesos y fortalece la zona caudal del dorso.
- 40V: dispersa el calor y elimina la humedad y enfría la sangre.

Meridiano de hígado

- 1H: ting de hígado, punto horario, desobstruye el meridiano, tonifica al hígado, de modo que reforzamos su función de control sobre el elemento tierra y elimina el calor - humedad.
- 2H: punto fuego, punto sedación. Somete el Yang de hígado, enfría la sangre y somete el viento interior. Punto indicado en caso de temblores.
- 8H: beneficia la vejiga, tonifica hígado y riñón. Se puntura para potenciar la función de control del elemento madera sobre la tierra.

Meridiano de vesícula biliar

- 2VB: elimina calor, desobstruye el meridiano y tiene acción local en el oído.

- 41VB: favorece la circulación de Qi de hígado, con lo cual, favorece su función de control sobre el elemento tierra. Ayuda en el control del prurito.

Meridiano de corazón

- 3C: punto agua, calma el shen, elimina calor y disuelve la flema.
- 8C: punto sedación, dispersa el fuego y calma el Shen.

Meridiano de intestino delgado

Meridiano de pericardio

- 3PC: dispersa el calor, enfría y mueve la sangre, calma el shen. Punto local para la contractura muscular a nivel del codo.

Meridiano de triple recalentador

- 5TR: elimina calor, es un punto indicado en alergias y sirve en alteraciones de las orejas y los dientes.
- 17TR: punto local para eliminar el calor.
- 21TR: punto local.

Du Mai

- 14VG: tonifica el vacío, dispersa viento-calor, favorece el Qi y está indicado en casos de alergia y tos.
- 20VG: elimina viento, calma el shen ya que es punto maestro de las energías psíquicas y de la ansiedad.

Ren Mai

- 22VC: estimula el descenso de Qi de pulmón, elimina la flema de pulmón. Punto indicado para calmar la tos y favorecer la expectoración.

Puntos extra

- Bai Hui: para el dolor de la zona lumbar y de la cadera.

Discusión

El uso de acupuntura permitió tratar adecuadamente el motivo de consulta del animal, que era el control de la atopia y retirar la medicación. Además, como el mecanismo de acción de la acupuntura es de regulación fisiológica del individuo gracias a la activación neuroendocrina, se consiguió, a la vez, obtener una mejora de la conducta del animal.

Se realizaron 3 sesiones semanales y luego se fueron espaciando según las necesidades del animal hasta estabilizarse en una sesión mensual, pudiendo retirar la administración de lokivetmab rápidamente y reduciendo el nivel de ansiedad desde la primera sesión.

Las alteraciones en este animal son crónicas, de modo que es posible que los daños sean demasiado grandes como para poder restaurar completamente la integridad de la piel y más teniendo presente que la dieta del animal no es completamente equilibrada, por eso se mantienen los suplementos alimentarios.

Este caso demuestra que problemas aparentemente no relacionados entre sí pueden estarlo y el tratamiento de uno implica el tratamiento del otro.

Referencias

Acupuncture: review and analysis of reports on controlled clinical trials. Organización Mundial de la Salud.

Body Condition Score Chart for Dogs. WSAVA Global Nutrition Committee: <https://www.wsava.org/WSAVA/media/Arpita-and-Emma-editorial/Body-Condition-Score-Dog.pdf>

Compendio de fitoterapia china para el profesional de la Medicina Tradicional China. Fitoki, séptima edición septiembre 2018, Barcelona. Pp 44, 46, 68, 86, 96, 109, 130
Curso Híbrido de acupuntura veterinaria: Escuela de Medicina Integrativa Veterinaria

Anexo

Ratio proteína/creatinina en orina de Lucy a fecha 1/3/19

PROTEÍNA/CREATININA EN ORINA

Turbidimetría

PROTEINAS TOTALES EN ORINA	0,32	g/L
Espectrofotometría Ultravioleta-Visible		
CREATININA EN ORINA.....	1,30	g/L
RESULTADO.....	0,25	

Valores de normalidad ratio proteína/creatinina <0.6
Valores superiores a 1 son compatibles con lesión glomerular.

Resultados de la analítica de Lucy a fecha 1/3/19

HEMOGRAMA

Contaje y Fórmula Electrónico

HEMATOCRITO.....	43,1	%	(37,0-55,0)
HEMOGLOBINA.....	14,3	g/dL	(12,0-18,0)
HEMATÍES.....	5.810.000	/ μ L	(5.500.000-8.500.000)
VCM.....	74,18	fL	(60,00-77,00)
HCM.....	24,61	pg	(19,00-25,00)
CHCM.....	33,18	g/dL	(32,00-36,00)
PLAQUETAS.....	419.000	/ μ L	(200.000-500.000)

FÓRMULA LEUCOCITARIA

LEUCOCITOS.....	7.180	/ μ L	(6.000-17.000)
EOSINÓFILOS.....	2	%	(0-10)
BASÓFILOS.....	0	%	(0-1)
LINFOCITOS.....	26	%	(12-30)
MONOCITOS.....	14 ↑	%	(3-10)
CAYADOS.....	0	%	(0-3)
SEGMENTADOS.....	58 ↓	%	(60-77)
EOSINÓFILOS.....	143,60	/ μ L	(100,00-1.250,00)
BASÓFILOS.....	0,00	/ μ L	(0,00-200,00)
LINFOCITOS.....	1.866,80	/ μ L	(1.000,00-4.800,00)
MONOCITOS.....	1.005,20	/ μ L	(150,00-1.350,00)
CAYADOS.....	0,00	/ μ L	(0,00-300,00)
SEGMENTADOS.....	4.164,40	/ μ L	(3.000,00-11.500,00)

RETICULOCITOS

Citofluorometría

VALOR RELATIVO.....	1,02	%	(0,50-2,00)
VALOR ABSOLUTO.....	59,03	10E3/mm ³	(0,00-70,00)

GLUCOSA / SUERO

Espectrofotometría Ultravioleta-Visible
 RESULTADO..... 87 mg/dL (53-117)

El valor de glucosa disminuye de forma artefactual en muestras de sangre no centrifugadas dentro de la media hora después de la extracción.

Valorar el resultado clínicamente.

UREA / SUERO

Espectrofotometría Ultravioleta-Visible
 RESULTADO..... 39 mg/dL (10-68)

CREATININA / SUERO

Espectrofotometría Ultravioleta-Visible
 RESULTADO..... 0,79 mg/dL (<1,80)

PROTEÍNAS TOTALES / SUERO

Espectrofotometría Ultravioleta-Visible
 RESULTADO..... 75 † g/L (54-71)

ALT-GPT

Espectrofotometría Ultravioleta-Visible
 RESULTADO..... 25 U/L (10-94)

FOSFATASA ALCALINA

Espectrofotometría Ultravioleta-Visible
 RESULTADO..... 92 U/L (<200)

CREATININA / ORINA

Espectrofotometría Ultravioleta-Visible
 RESULTADO..... 1,30 g/L

PROTEÍNAS TOTALES / ORINA

Turbidimetría
 RESULTADO..... 0,32 g/L

Resultados del cultivo microbiológico del exudado ótico de Lucy, con fecha 4/4/19

CULTIVO

Cultivo microbiológico

Muestra: Exudado ótico

Aislamiento en cultivo puro de:

1. *Staphylococcus pseudintermedius*

Antibiograma: CMI (mg/L)	1. STAPSE CMI	
Penicilina	R	>8
Ampicilina	R	>8
Amoxicilina+Clavulánico	S	<4
Oxacilina	S	<0.25
Cefalexina	S	
Cefazolina	S	
Cefuroxima	S	
Cefoxitina	S	
Cefotaxima	S	
Cefovecina	S	
Imipenem	S	<4
Meropenem	S	
Ciprofloxacino	S	<1
Enrofloxacino	S	
Marbofloxacino	S	
Pradofloxacina	S	
Gentamicina	R	>8
Tobramicina	R	>8

Antibiograma: CMI (mg/L)	1. STAPSE CMI	
Amicacina	S	<8
Eritromicina	S	<0.5
Azitromicina	S	
Clindamicina	I	0.5
Vancomicina	S	1
Tetraciclina	S	<1
Doxiciclina	S	
Trimetoprim+Sulfametoxazol	S	
Cloranfenicol	S	<8
Acido fusídico	S	<2
Mupirocina	R	>256
Florfenicol	S	
Neomicina	S	
Polimixina B	S	

S-Sensible, I-Intermedio, R-Resistente