



© 2002 Veternet.cl | Derechos Reservados.

-- Artículos de Interés veterinario --

¿ACUPUNTURA VETERINARIA, MITO, MODA O REALIDAD?

En el siguiente artículo, ponemos a su disposición los principales elementos en que se basa esta interesante técnica curativa y su aplicación actual en la Medicina Veterinaria.

¿Qué es la Acupuntura?

Se puede definir a la Acupuntura (acus = aguja y punctura = punción) como la inserción de agujas muy finas en puntos preestablecidos específicamente (meridianos) sobre el cuerpo del individuo a curar, para producir una determinada reacción fisiológica.

De acuerdo a la Medicina Tradicional China los puntos de acupuntura se ubican en meridianos o canales los cuales se conectan con relaciones funcionales específicas; es decir con los órganos y tejidos corporales a través de éstos meridianos.

Introducción a la Acupuntura en la Medicina Veterinaria

Hasta hace poco tiempo, el tratamiento de las enfermedades degenerativas crónicas o productoras de dolor crónico eran de baja frecuencia de tratamiento, ya sea por factores económicos, escasa o nula convivencia con el paciente, falta de preocupación o desconocimiento por el sufrimiento de las mascotas. La solución más común para estas patologías era la eutanasia. Pero los avances en nutrición y de la Medicina Veterinaria hicieron que las mascotas vivieran muchos más años y llegaran a estados geriátricos debilitantes que no eran comunes de encontrar años atrás. En el caso de los animales jóvenes, el trauma, la enfermedad y las deformaciones congénitas pueden causar dolor crónico, degeneraciones neurológicas o disfunciones fisiológicas que no siempre pueden ser tratadas satisfactoriamente con procedimientos quirúrgicos y/o medicamentosos, también se ve beneficiada por este tipo de curación.

Surgimiento de la Acupuntura en Medicina Veterinaria

La acupuntura es una de las técnicas médicas curativas más milenarias que existen dentro de las ramas médicas. Se cree que una terapia similar existió en la India unos 7000 años atrás.

En Oriente, la acupuntura fue utilizada como modalidad profiláctica y terapéutica durante varios miles de años. En esos tiempos se usaban agujas de piedra y espinas de pescado. Luego de la Edad de Piedra, la tecnología empleada era con Bambú, Jade,

Cobre, Hierro, Oro, Plata y en la actualidad de Acero Inoxidable y/o combinaciones de otros metales de aleación.

La Medicina Tradicional China clasificaba a los profesionales médicos en cuatro disciplinas diferentes:

- Médicos
- Cirujanos
- Veterinarios
- Dietistas

En la actualidad se estima que existen 1.300.000 Doctores Descalzos, 100.000 Farmacéuticos, 200.000 enfermeros, 250.000 Doctores Médicos, 150.000 Veterinarios y 70.000 Veterinarios Descalzos, que han recibido conocimientos de acupuntura. El concepto de Descalzo hace referencia al personal paramédico ya sea tanto para la curación de seres humanos como animales.

La acupuntura veterinaria probablemente sea casi tan antigua como la acupuntura misma.

Recientemente se descubrió en Sri Lanka un tratado sobre el uso de la acupuntura en elefantes de la India y cuya escritura data de 3000 años estimativamente. El primer practicante de tiempo completo registrado en Medicina Veterinaria fue Shun Yong (también llamado Pao Lo) que vivió en los años 480 AC y es considerado como el padre de la profesión en China. En esos tiempos, la acupuntura era efectuada en caballos, los cuales eran estimulados con flechas antes de cada batalla. Los veterinarios gubernamentales y descalzos, también trataban vacas, cerdos y aves desde la Dinastía Chow hasta los tiempos actuales en China.

Japón, también tiene antecedentes registrados sobre acupuntura Veterinaria hacia fines de los años 1800, momento en que fue introducida la medicina occidental. En Francia, la acupuntura veterinaria es utilizada desde fines de los 1700 y comienzos de los años 1800.

Tomando nuevo auge en los últimos 30 años. En la actualidad, la mayoría de las citas publicadas sobre acupuntura veterinaria proceden de Francia, Bélgica, Taiwán, Austria, China y EEUU.

Interés de la Medicina Alopática por la Acupuntura

El interés de los medios de comunicación ha provocado el interés de los propietarios. Esta preocupación de la gente, ha forzado a los médicos veterinarios a buscar la ayuda de los colegas acupunturistas. Los resultados favorables obtenidos, han estimulado la curiosidad, así como la desconfianza de las organizaciones veterinarias. Los artículos y escritos sobre la acupuntura veterinaria ahora son aceptados por la mayoría de las publicaciones de la profesión. Encuentros, seminarios y convenciones locales, regionales, estatales y nacionales, han dado Importancia a los conferenciantes sobre acupuntura.

En enero de 1986, El Comité de estudios de Terapias Alternativas de la *American Veterinary Medical Association* (AVMA) comenzó estudios de 2 años sobre la seguridad y eficacia de los procedimientos y protocolos que difieren de las formas

tradicionales de la cirugía y Medicina Veterinaria. Una de las modalidades bajo estudio es la acupuntura. El comité se encarga de informar hallazgos al Consejo de Servicio Veterinario. Este cuerpo cumple la tarea de establecer si una modalidad dada es adecuada como forma terapéutica alternativa en Medicina Veterinaria, entonces propone recomendaciones para certificar o acreditar a los profesionales en técnicas aprobadas para asegurar su habilitación. La Comisión ad hoc recomendó que las pautas sobre la acupuntura fueran cambiadas.

La *International Veterinary Acupuncture Society* (IVAS) fue creada y reglamentada en 1974 para promover la excelencia en la práctica de la acupuntura veterinaria. Como una parte integral del sistema de salud veterinario total. Esta sociedad intenta establecer patrones uniformemente altos de la acupuntura veterinaria mediante sus programas educativos y exámenes de acreditación. La IVAS busca integrar la acupuntura veterinaria y la práctica de la ciencia veterinaria occidental. Así es que exige 120 hs de clases de instrucción acreditada, la toma de exámenes amplios y la remisión de 5 casos detallados a fin de recibir la certificación de la Sociedad. También esta Sociedad ha delimitado un código de ética que detalla las obligaciones de sus miembros general, el compromiso del practicante con el paciente y la profesión, la ética de los acupunturistas en los asuntos comerciales y las relaciones de éste con el público en general al efectuar exposiciones, publicidad y al profesor la educación, entrenamiento y experiencia.

Aplicaciones de la Acupuntura en Medicina Veterinaria

Las aplicaciones de la Acupuntura en las patologías más comunes en Medicina Veterinaria son:

- Síndromes de malabsorción y/o malasimilativo
- Alivio del dolor
- Parálisis y Paresias de los miembros posteriores
- Afecciones motoras de los miembros anteriores
- Inducción de respuestas nerviosas autonómicas
- Analgesia en del dolor agudo y crónico
- Patologías dérmicas
- Patologías del tracto gastrointestinal
- Afecciones músculo - esqueléticas degenerativas o seniles
- Afecciones de columna vertebral

Acciones de la Acupuntura en Medicina Veterinaria

Las acciones de la Acupuntura en las patologías más comunes en Medicina Veterinaria son:

- Alivio del dolor
- Analgesia quirúrgica (poco frecuente)
- Inducción de respuestas nerviosas autonómicas

Contraindicaciones de la Acupuntura en Medicina Veterinaria

La contraindicación más importante para la acupuntura es el tratamiento antes de establecer un diagnóstico adecuado o antes de intentar al menos de un modo honesto y consciente la determinación de la etiología del proceso que se desea tratar. Esto debe ser

así porque la acupuntura puede enmascarar o modificar la sintomatología dificultando aún más la precisión del diagnóstico. (Ejemplo dolor y síndromes neurológicos) o puede promover un cuadro peligroso para la vida (ejemplo neoplasia) que debería ser abortado con otra modalidad terapéutica cuyo emprendimiento, de este modo se verá demorado.

Otro factor a considerar en los casos agudos es que la eliminación del dolor puede alentar al animal a una actividad desmedida, lo cual obstaculiza la curación de la lesión original.

Ciertas precauciones deben ser tomadas en la aplicación de la acupuntura. En lo posible ésta debe ser evitada bajo las siguientes circunstancias:

- Inmediatamente después de una comida intensa.
- Después del ejercicio o sobre un animal fatigado.
- Sobre un ejemplar que es notablemente miedoso, encolerizado o emocional.
- Sobre hembras gestantes.
- Paciente recién bañado o que se va a bañar al poco tiempo de la sesión.
- Cuando se emplean inyecciones de atropina, narcótico, antagonistas narcóticos o corticoesteroides.
- Cuando el animal no puede ser sujetado cómodamente y observado con tranquilidad durante el lapso del tratamiento.

Secuelas de la Acupuntura en Medicina Veterinaria

Por lo general son poco frecuentes de hallar cuando la acupuntura es efectuada por un profesional experimentado. No obstante, algunas pueden presentarse. La más común es la exacerbación del problema tratado, especialmente en los casos dolorosos. Este empeoramiento en general es corta duración (menor de 24 a 48 hrs.) y muchas veces no constituye un signo de mal pronóstico. El problema suele ser causado por una "acupuntura excesiva", ya sea por:

- El uso de muchos puntos.
- Selección de puntos incorrectos.
- Aplicación de una estimulación exagerada.
- Porque las agujas son mantenidas por mucho tiempo en el lugar.
- Expectativas de los resultados de la Acupuntura en Medicina Veterinaria

Para los casos agudos: el tratamiento del animal se realiza cada 2 a 3 días. En general causa una mejoría uniforme hasta alcanzar los resultados deseados. El tratamiento que se realiza 1 vez semanal, la mejoría parece llegar hasta un máximo hacia el 3 er o 4 to día, y entonces disminuye hasta que en la próxima sesión la condición está apenas un poco mejor que cuando se dio la última sesión. En cada tratamiento sin embargo, la mejoría alcanza pico más elevados, y las caídas son más lentas, hasta que el progreso se estabiliza.

Para los casos crónicos: la mejoría por lo regular se alcanza de un modo más lento y puede variar en la respuesta de cada sesión hasta que se observan los efectos deseados. Como se mencionara, la exacerbación sintomática puede suceder luego del tratamiento, pero la misma tiende a ser sólo temporal. En las evaluaciones clínicas a gran escala, una mejoría aceptable se advierte en el 50 al 63,4 % de los casos tratados. Esto no parece constituir un nivel de respuesta especialmente alto, hasta que se considera que la mayor parte de los casos fue presentada sobre la base de "nada se pierde con probar" debido a su resistencia frente a los tratamientos más convencionales.

Técnicas de la Acupuntura en Medicina Veterinaria

La Medicina Tradicional China reúne un conjunto de principios y leyes, los cuales conforman los fundamentos para la realización de esta forma de terapia para todos los seres vivos, de acuerdo a las concepciones que rigen la vida de los habitantes orientales desde hace millones de años.

Esta modalidad en occidente es generalmente conocida como ACUPUNTURA, pero esta denominación para la Medicina Tradicional China, constituye sólo una forma o una técnica más (dentro de las tantas que posee esta ciencia) de aplicación para corregir cualquier tipo de desorden energético del paciente a tratar.

Diferentes fenómenos fisiológicos suceden cuando son estimulados los acupuntos (zona específica del organismo en donde se trabaja para aplicar los fenómenos de corrección energética).

Los métodos para la aplicación de los estímulos, varían de modo considerable, desde el más sencillo como la aplicación de la presión digital hasta al más complejo método contemporáneo por la estimulación electrónica o electromagnética, donde variables tales como forma de onda, amplitud, frecuencia y patrones de estímulos pueden ser ajustados para lograr resultados diferentes. Estas técnicas son:

- Acupresión
- Ventosas o terapia por vacío
- Agujas
- Variación térmica
- Ultrasonido
- Acuapuntura
- Electroacupuntura
- Implantación
- Laserpuntura
- Martillo de siete puntas
- Fitoterapia
- Dietoterapia

1. Acupresión

O terapia por presión transdinámica. Probablemente sea una de las formas más primitivas del tratamiento por puntos. Inconscientemente practicamos esta técnica cada vez que nos frotamos o masajeamos un área dolorosa o rascamos una zona de prurito. Los primeros médicos chinos descubrieron 8 formas diferentes para el masaje terapéutico:

- Empujar
- Agarrar
- Apretar
- Friccionar Girar
- Pellizcar
- Frotar entre las palmas
- Golpes ligeros

En Medicina Veterinaria la acupresión se aplica en situaciones excepcionales, en especial para aliviar espasmos musculares y dolores. Pueden ser enseñadas a los propietarios de las mascotas para potenciar la acupuntura aplicada en el tratamiento veterinario.

2. Ventosas o terapia por vacío

Una variante de la acupresión es la presión negativa, la cual puede ser aplicada a los acupuntos mediante una técnica antigua de aplicación con ventosas. Para el uso se describen 3 tipos de ventosas:

Un tipo está confeccionado en Bambú con una boca y base pequeña. Con una sección media apenas agrandada. Los otros dos tipos son potes globulares de boca pequeña, elaborado con arcilla y vidrio.

Una solución combustible, tal como el alcohol es aplicada en el interior de la ventosa y encendida. Entonces la ventosa se aplica con firmeza sobre el punto. A medida que el oxígeno es consumido por el fuego en la ventosa, se crea el vacío y la piel es traicionada hacia el interior del pote. Las derivaciones aplicar un vaso ardiente a la piel de nuestras mascotas pueden ser imaginadas sin dificultad, siendo esta técnica más frecuente en medicina humana. Aunque existen algunas aplicaciones en grandes animales.

3. Agujas

El libro de Nei Ching describe 9 tipos tradicionales de agujas. En la actualidad, para los tratamientos en Pequeños Animales se usan agujas de acero inoxidable filiformes de calibre 25 a 34 y de 1,25 a 5 cm de largo.

Las técnicas correctas para la inserción de las agujas hasta la profundidad prefijada, en el ángulo adecuado, la aplicación de la manipulación apropiada a las agujas mientras están colocadas y su extracción, son más difíciles que lo que se podría suponer. Un tratamiento adecuado y mucha práctica son necesarios antes de intentar tratar a nuestras mascotas.

En la siguiente figura, se muestra la evolución de las agujas utilizadas para acupuntura a través de los años hasta la actualidad.

4. Variación térmica

Se basa en el uso del calor y del frío:

Uso de calor:

La moxibustión es una técnica muy antigua, la cual se basa en la combustión de hojas pulverizadas de *Artemisa vulgaris*. Estas hojas son curadas, secadas y trituradas en un

mortero. La fibra obtenida de esta planta es de color amarillo y al ser tamizada se separa del vellón de la moxa de los tallos. Para la moxibustión directa, el vellón de la moxa o yesca es enrollado en la forma de un cono diminuto y colocado directamente sobre el punto de acupuntura que se va a usar para el tratamiento. Luego se enciende y se deja que arda hacia la piel, pero se retira con una pinza antes que pueda causar una quemadura térmica. La moxibustión indirecta La moxibustión indirecta es de uso más frecuente. La moxa se puede adquirir preenrollada en una varilla con forma de cigarro y envuelta en un papel especialmente tratado. Antiguamente era enrollada y sellada en corteza de Mora. La varilla de moxa es encendida y luego movilizadada hacia delante y atrás con lentitud sobre el acupunto o a una aguja ya insertada en el punto. El procedimiento se efectúa hasta que la piel muestra un eritema ligero. Con ambas técnicas de moxibustión se debe ser muy cuidadoso para evitar quemaduras del paciente o del pelo circundante. Estas técnicas son de particular importancia para el tratamiento de procesos dolorosos crónicos.

Otros métodos que se valen del calor para estimular los puntos de acupuntura son el empleo de lámpara infrarroja a una distancia de 18 a 24 pulgadas de la superficie corporal para calentar las agujas colocadas y el uso del dispositivo térmico electrónico desarrollado especialmente para este propósito. Las pastas vesicantes para la estimulación adicional de estas áreas fueron empleadas en los Animales Grandes, pero su aplicación en los Pequeños Animales no se recomienda.

Uso de frío:

La crioterapia es eficaz en muchos estados dolorosos agudos. Como tal, se han utilizados los cubitos de hielo, hielo seco, congelantes químicos preenvasados y el rocío de cloruro de etilo. La estimulación de los acupuntos con el frío no está aconsejada para las condiciones de dolor crónico

La crioterapia es eficaz en muchos estados dolorosos agudos. Como tal, se han utilizados los cubitos de hielo, hielo seco, congelantes químicos preenvasados y el rocío de cloruro de etilo. La estimulación de los acupuntos con el frío no está aconsejada para las condiciones de dolor crónico.

5. Ultrasonido

La sonoacupuntura, estimulación ultrasónica de los loci de acupuntura, es recomendada porque no es invasiva y acorta el tiempo de tratamiento. Sólo se requiere de 10 a 30 segundos por punto. Se encuentran disponibles sondas o cabezas pequeñas con un diámetro hasta 5 mm.

La inyección de soluciones en los puntos de acupuntura es rápida, sencilla en la mayoría de los casos y puede ser el único modo para tratar un animal que sólo puede ser sujetado durante un lapso muy breve. En los Pequeños Animales se puede emplear una aguja hipodérmica calibre 25 y de 1,25 a 2,5 cm de largo. Los ejemplos de sustancias aconsejadas para la inyección incluyen:

- Agua destilada.
- Soluciones electrolíticas (preferiblemente hipotónicas o hipertónicas).
- Vitaminas (en especial B 12 y/o C).
- Antibióticos.

- Extractos de hierbas.
- Anestésicos locales.
- Analgésicos (fenilbutazona).
- Agentes antiinflamatorios esteroides y AINE.

Las cantidades inyectadas varían desde 0,25 cc a 2 cc, dependiendo del sitio de inyección y del tamaño del animal.

6. Electroacupuntura

Para potenciar la estimulación dada a los acupuntos se han ideado aparatos electrónicos. Estos dispositivos son acoplados a las agujas insertadas y entregan la estimulación electrónica en forma percutánea o se emplean sondas y un medio electroconductor para pasar el estímulo vía transcutánea hasta las estructuras nerviosas subyacentes. La estimulación electrónica es más intensa que la manipulación manual de las agujas y en general ocasiona efectos más pronunciados. La electroacupuntura es muy común en la acuterapia humana y animal en Europa y EEUU.

Implantación

Una estimulación más prolongada de los acupuntos se puede alcanzar mediante la implantación de diferentes materiales en los loci. Los ejemplos más comunes son las agujas de presión o grampas en las orejas de las personas para tratar ciertas adicciones como el tabaquismo u obesidad. Estas técnicas, rara vez se utilizan en los Pequeños Animales. Para una terapia crónica en los acupuntos se pueden aplicar suturas como el catgut o acero inoxidable. La modalidad de implantación más común en los Pequeños Animales es el uso de cuentas metálicas alrededor de las caderas para tratar el dolor crónico debido a osteoartritis inducida por displasia.

En la siguiente fotografía, se observa la imagen de un canino, macho, Collie de 5 años al cual se le han insertado 20 cuentas metálicas de implantación subcutánea, ubicadas sobre la línea del meridiano de Vejiga. Nótese la pequeñas marcas sobre la zona de depilación en la columna vertebral, en donde se sitúan estas diminutas bolillas las cuales poseen una acción permanente para y durante el tratamiento de la epilepsia mayor.



7. Laserpuntura

El uso del laser de baja intensidad para estimular los acupuntos es muy popular en la clínica de Animales Grandes, en particular la referida a la práctica equina. Esta

modalidad fue iniciada en 1973, pero aún la bioestimulación con láser no ha sido aceptada completamente por todos los veterinarios acupunturistas. Los propulsores de la laserterapia citan buenos resultados en:

- Tratamiento del dolor.
- Procesos flogísticos.
- Desórdenes neurológicos.
- Potenciación de la curación de heridas, quemaduras, úlceras, tendones y huesos.

El término láser deriva de la combinación de las primeras letras de "Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation ". La laserterapia de baja intensidad se definió como una forma de terapia lumínica intensa que utiliza diferentes frecuencias y longitudes de ondas que producen cambios fisiológicos positivos dentro de las células, cuyo resultado es apoyar la curación y reducir o eliminar el dolor.

En la siguiente figura, se muestra un equipo de aplicación de laserpuntura de uso frecuente en la clínica acupuntural equina.

Martillo de Siete Puntas

Consiste en la aplicación de un martillo, con el cual se percute una región de acupuntos pertenecientes al meridiano afectado. Esta percusión sobre la piel con pequeñas y finas agujas generan la irritación del área afectada, produciendo calor, otorgándole al meridiano la energía suficiente como para reactivar la curación de la enfermedad crónica.

8. Fitoterapia

Esta es otra herramienta más que posee la terapia acupuntural. Ella consiste en la administración de extractos de plantas, que procesados de una manera específica se denominan Tinturas Madres. Entre las diferentes acciones, encontramos la de ser reguladoras del Inn - Yang.

Concepto de Acupunto y Meridiano

ACUPUNTO

También llamado LOCI, es la zona específica o puntal del cuerpo la cual es sensible a diferentes estímulos; y por lo tanto es capaz de generar una respuesta la cual afectará inicialmente a la zona estimulada en cuestión y por otro lado al meridiano (conjunto de puntos) que lo involucra.

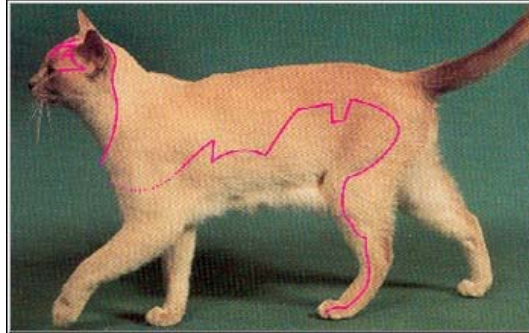
Algunos de los atributos físicos de los acupuntos comprende:

- La mayoría tienen una resistencia cutánea eléctrica mucho más baja que la piel circundante.
- Termográficamente son mucho más calientes que la piel vecina.
- La sensibilidad local a la palpación es más común de detectar.
- La mayor parte se ubican en depresiones anatómicas.

MERIDIANOS

Es el conjunto de acupuntos que frente a cualquier tipo estímulo tiene una respuesta a distancia, modificando el funcionamiento órgano o víscera (entraña).

En la siguiente fotografía, se muestra la imagen de un felino sobre el cual se ha dibujado en línea rosada el recorrido de un meridiano, que en este caso es el de vejiga.



Así fue que los antiguos chinos sistematizaron la relación de estos puntos con el órgano modificado, para luego unirlos formando canales, Jing o meridianos.

Existen 12 meridianos principales u ordinarios y 8 meridianos curiosos, Qi-Jing-Mei o extraordinarios y canales de unión o Lé-Mei.

Los 12 meridianos principales u ordinarios son aquellos que tienen recorrido propio, poseen rutas simétricas, bilaterales y se encuentran representados en los pulsos.

Ellos son a saber:

DOCE MERIDIANOS PRINCIPALES CON RECORRIDO PROPIO, SIMÉTRICOS Y BILATERALES

Nomenclatura Castellana	Nomenclatura Inglesa	Nomenclatura China
Meridiano de Pulmón	Lu = Lung	CHEOU TAE INN
Meridiano de intestino Grueso	LI = Large Intestine	CHEOU YANG MING
Meridiano estómago	ST = Stomach	TSOU YANG MING
Meridiano de Bazo - Páncreas	B - P = Spleen - Pancreas	TSOU TAE INN
Meridiano de Corazón	H = Heart	CHEOU CHAO INN
Meridiano de Intestino Delgado	SI = Small Intestine	CHEOU TAE YANG
Meridiano de Vejiga	Bl o B = Bladder	TSOU TAE YANG
Meridiano de Riñón	K = Kidney	TSOU CHAO INN
Meridiano de Circulación Sexualidad o Pericardio o	HC = Heart Constrictor	CHEOU TSIUE INN

Constrictor del Corazón		
Meridiano de Triple Función o Triple Recalentador o Maestro Pericardio	TH = Triple Heater	CHEOU CHAO YANG
Meridiano de Vesícula Biliar	GB = Gall Blader	TSOU CHAO YANG
Meridiano de Hígado	LI = Liver	TSOU TSIUE INN

De los 8 meridianos extraordinarios, 6 poseen su ruta fuera de los meridianos principales, no poseen recorrido propio y no son simétricos; pero 2 de ellos tienen recorrido propio y son asimétricos. Estos 8 meridianos no tienen representación en los pulsos.

SEIS MERIDIANOS EXTRAORDINARIOS SIN RECORRIDO PROPIO

YANG o IANG	INN o YIN
Canal que reúne la Energía Yang: Yang – Wei – Mei	Canal que reúne la Energía Inn: Yin – Wei – Mei
Canal Yang del Tobillo: Yang – Chiao – Mei	Canal Yinn del Tobillo: Yin – Chiao – Mei
Canal de la Cintura: Tai – Mei	Canal del Sexo: Chung – Mei

DOS MERIDIANOS EXTRAORDINARIOS CON RECORRIDO PROPIO Y ASIMÉTRICOS

YANG O IANG	INN O YIN
Canal del Gobierno: Du - Mei	Canal de la Concepción: Ren - Mei

UBICACION DE LOS 12 MERIDIANOS PRINCIPALES

Nº de Puntos	Meridiano	Ubicación
11	Meridiano de Pulmón	Comienza en el primer espacio Intercostal, en la continuación de la línea axilar, donde

		tiene su primer punto. Desciende por la parte anterolateral del brazo hasta llegar al último punto situado en la raíz de la uña del dedo pulgar.
20	Meridiano de Intestino Grueso	Nace en la raíz de la uña del dedo índice, discurre por la parte postero-lateral del antebrazo y brazo, y sigue por el hombro, cuello y cara hasta su último punto situado junto a la ventana nasal.
45	Meridiano de Estómago	Nace en la cara, en el centro del borde inferior de la cavidad orbitaria, verticalmente por debajo del centro de la pupila. Desde la cara, el meridiano desciende a lo largo de la garganta hasta la cara anterior del tórax, abdomen y por la cara anterior del muslo y de la pantorrilla, terminando en la raíz de la uña del segundo dedo.
21	Meridiano de Bazo-Páncreas	Comienza en la raíz del primer dedo del pie, en su cara medial. Ascende por la cara interna de la pierna, cruza la ingle y llega al abdomen y al tórax para terminar en el sexto espacio intercostal en la línea axilar.
9	Meridiano de Corazón	Comienza en el tórax, justo en el vértice de la axila. El primer punto se encuentra por debajo del borde exterior de la primera costilla, entre los músculos subescapular y coracobranquial y los tendones del dorsal ancho, donde pueden palparse las pulsaciones de la art. Axilar. Discurre a lo largo del brazo y antebrazo en la zona antero-medial para terminar en la raíz de la uña el dedo meñique.
19	Meridiano de Intestino Delgado	Nace en la raíz del dedo meñique, recorre la parte posterointerna del brazo, pasa por encima del hombro y llega a la cara donde tiene su; ultimo punto por delante del trago.
67	Meridiano de vejiga	Nace en la cara, justo por dentro del ángulo interno del ojo. Desde aquí discurre por la parte superior de la cabeza, hasta la nuca, desciende por la espalda, cara posterior de los muslos y pantorrillas y borde externo del pie para terminar en la raíz de la uña del quinto dedo.
27	Meridiano de Riñón	Comienza en la planta del pie con su primer punto, en la base del dedo pulgar y los restantes dedos. Ascende por la cara interna de la pierna hasta la ingle y sigue por el abdomen y cara anterior del tórax para terminar justo por debajo de la clavícula y el esternón.
9	Meridiano de Circulación	Nace el en tórax. iusto por

	Sexualidad o Pericardio o Constrictor del Corazón	fuera del pezón, sube hasta el brazo, baja por la cara anterior del mismo y del antebrazo, y cruzando la palma de la mano termina en la raíz de la uña del dedo medio.
23	Meridiano de Triple Función o Triple Recalentador o Maestro Pericardio	Tiene su primer punto en la raíz de la uña del dedo anular. Sigue por la cara posterior de la mano, antebrazo y brazo, por detrás del hombro hasta la cara lateral del cuello, y rodeando a la oreja llega a su último punto cerca del extremo externo de la ceja.
44	Meridiano de Vesícula Biliar	Nace detrás del ángulo externo del ojo, verticalmente por debajo del último punto del meridiano de triple función. Se dirige hacia atrás y adelante sobre el cráneo y de nuevo hacia atrás hasta la nuca, cruza por encima del hombro dirigiéndose hacia delante y baja por el costado del tórax y del abdomen y por la cara externa del muslo y pantorrilla para terminar en la raíz de la uña del cuarto dedo.
14	Meridiano de Hígado	Nace en la raíz de la uña del dedo pulgar del pie lado lateral, asciende por la cara interna, llega al abdomen y termina en el borde inferior de la parrilla costal en el punto de intersección de una línea imaginaria vertical que pase por el pezón.

● UBICACIÓN DE LOS SEIS MERIDIANOS EXTRAORDINARIOS SIN RECORRIDO PROPIO ●

Meridianos	Función	Ubicación
Tchong Mo	Vaso estratégico	No posee puntos propios y su recorrido lo hace mediante conexiones con otros meridianos. El punto maestro es 4BP bilateral
Tae Mo	Vaso de la Cintura	No posee puntos propios y su recorrido lo hace mediante conexiones con otros meridianos. El punto maestro es 41 VB bilateral
Inn Keo	Vaso del Equilibrio Inn	No posee puntos propios y su recorrido lo hace mediante conexiones con otros meridianos. El punto maestro es 6R bilateral.
Yang Keo	Vaso del Equilibrio Yang	No posee puntos propios y su recorrido lo hace mediante conexiones con otros meridianos. El punto maestro es 62 V bilateral.
Inn Oe	Vaso Inn de unión	No posee puntos propios y su recorrido lo hace mediante conexiones con otros meridianos. El punto maestro es 6 CS bilateral.
Yang Oe	VasoYang de unión	No posee puntos propios y su recorrido lo hace mediante conexiones con otros meridianos. El punto maestro es 5 TF bilateral

UBICACIÓN DE LOS DOS MERIDIANOS EXTRAORDINARIOS CON RECORRIDO PROPIO

Meridiano	Tipo de Meridiano	Nº de Puntos	Ubicación
Canal del Gobierno: Du-Mei o Vaso Gobernador o Tu Mo	Yang o Iang	27	Ubicación de los dos meridianos extraordinarios con recorrido propio
Canal de la Concepción: Ren-Mei o Vaso concepción o Jen-Mo	Inn o Yin	24	Tiene su primer punto en el centro exacto del periné. Sigue la línea media anterior ascendiendo por el abdomen, tórax y garganta hasta justo por debajo del labio inferior

¿Qué es un Microsistema?

Según lo expresado en los conceptos de la Medicina Tradicional China, todos los meridianos se encuentran representados en los llamados microsistemas. Estos son diversos, existiendo los siguientes:

- Cabeza
- Oreja
- Mano
- Pie

En Medicina Veterinaria el más conocido es el de oreja, denominado AURÍCULOTERAPIA. Este posee zonas de diferentes potenciales eléctricos los cuales ejercen sus efectos sobre distintos meridianos, es decir sobre órganos y entrañas. En la actualidad la auriculoterapia está muy desarrollada en los seres humano, en virtud que el paciente colabora para este tipo de tratamiento. Por correlación anatómica y comparándose las orejas caninas con las orejas humanas, se han establecido una serie de caninas con las orejas humanas, se han establecido una serie de puntos los cuales poseen efectos directos sobre los órganos y entrañas.

Estas orejas poseen áreas de influencia similares a las humanas, pero la gran variabilidad de especies, hacen que esta técnica deba readaptarse constantemente para que pueda producirse su efecto terapéutico.

Para producir la estimulación de los puntos de auriculoterapia se realiza mediante el uso de agujas, bolitas que presionan al punto, chinchas que punzan específicamente al punto o por acción eléctrica.

American Veterinary Medical Association- <http://www.avma.org/>
International Veterinary Acupuncture Society- <http://ivas.org/main.cfm>

Fuente: Dra. M. V. Adriana Moiron. Buenos Aires. Argentina.