



---

**Nombre del alumno (a):** Alexa Yomara Tellez Mendez

**Nombre del docente:** Abel Estrada Dichi

**Materia:** TALLER DE ELABORACION DE TESIS

**Licenciatura:** Medicina Veterinaria Y Zootecnia

**Tema:** Correcciones de taller I

Ocosingo Chiapas a 20 de mayo de 2022

## HISTORIA DE LA ACUPUNTURA VETERINARIA

La Acupuntura nació en China hace aproximadamente 5000 años, durante el periodo neolítico. El tratamiento por medio de esta técnica puede rastrearse hasta la Edad de Piedra, cuando aparentemente se recurría a cuchillos de piedra y otros instrumentos filosos rudimentarios para estimular puntos de acupuntura. El primer dato interesante es que los antiguos practicantes de la medicina veterinaria utilizaban como herramienta terapéutica la acupuntura, principalmente en caballos.

Durante la dinastía Han (206 a.C. – 220 a.C.), se escribió un libro, el *Shuo Wen Jie Zi* (Diccionario Analítico de Caracteres) en el cual explica el uso de instrumentos de piedra para tratar enfermedades pudiendo representar el método más antiguo de acupuntura. Luego fueron reemplazados por agujas de fragmentos de hueso o bambú, siguiendo por la porcelana y metal (Sumano López, López Buendía, 1992).

La medicina tradicional siguió desarrollándose en China a nivel popular hasta el siglo XIX, época en la cual la nación entró en contacto con la medicina occidental. El primer registro de medicina veterinaria china data del siglo XI a.C. se describe un ritual en que por medio de agujas se estimulaban a los caballos para las batallas.

En la Medicina Tradicional China explicar el mecanismo de acción implica un concepto clave a saber, que interviene en el equilibrio, a su vez cree que todo en la naturaleza es energía o Qi, este concepto se divide en Yin y Yang. Los antiguos chinos creían que la enfermedad se debía al desequilibrio corporal de dos principios o fuerzas: Yin y Yang. El estado armónico corresponde al estado de salud del individuo denominado "homeostasia" y recientemente "homeocinesia". Cuando aparece la enfermedad, uno de estos dos principios domina al opuesto y la corrección del desequilibrio se consigue insertando las agujas en los puntos adecuados en cada caso (Sumano López, López Buendía, 1992). Yin es más abajo, adentro, frío, oscuro, hembra, noche, hipo, descendente, centrífugo, diastólico, pasivo. El Yang es más encima, detrás, afuera, tibio, luz, macho, día, híper, ascendente, sistólico, activo (Thoresen, 2006).

Todas las pautas de desarmonía pueden considerarse como estados de Yin y Yang; el Qi estancado es un estado del Yang y en extremidades y meridianos puede estar en el origen de molestias y dolores en el cuerpo (Teoría del Qi) (Kaptchuk, 1998).

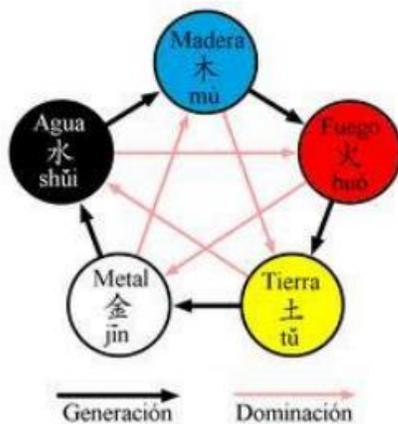
El diagnóstico de la Medicina Tradicional China se define como un patrón basado en el desequilibrio en los cinco elementos, el desequilibrio y trastornos específicos de los meridianos y órganos (Shoen, 2011).

Los cinco elementos son; la madera, el fuego, la tierra, el metal y el agua; que se encuentran relacionados en dos secuencias cíclicas generativas y destructivas (Teoría de los Cinco Elementos) (Sumano López, López Buendía, 1992).

## Puntos meridianos

Los puntos de acupuntura están conectados por trayectos a través de los cuales pueden circular los impulsos y la información. Estos trayectos son los llamados meridianos. Estos utilizan el tejido conectivo que rodea a las venas, arterias y nervios. Este tejido forma una red a lo largo de todo el cuerpo, incluyendo órganos y el SNC (Thoresen, 2006). Esto explica la Teoría de los Meridianos que se basa en la dinámica del flujo de energía (Sumano López, López Buendía, 1992)

Figura 4. Relación entre los cinco elementos.



## Tipos de equipos utilizados

Dado que el objetivo de la puntura es conseguir un estímulo nervioso, el enclave del estímulo es el punto acupuntural, cuya estructura tisular no es específica, aunque posee un comportamiento individualizable desde un punto de vista bioeléctrico. De una parte, la piel del punto de acupuntura tiene menos resistencia eléctrica que la circundante (de aquí que se detecte por medio de aparatos eléctricos llamados puntómetros), y por otro lado, estudios histológicos llevados a cabo sobre puntos de acupuntura en animales demuestran que hay un mayor acúmulo de receptores nerviosos que las áreas circundantes.

También sabemos que la estructura de los puntos de acupuntura obedece a enclaves de tejido conectivo.



Detector de puntos de acupuntura.

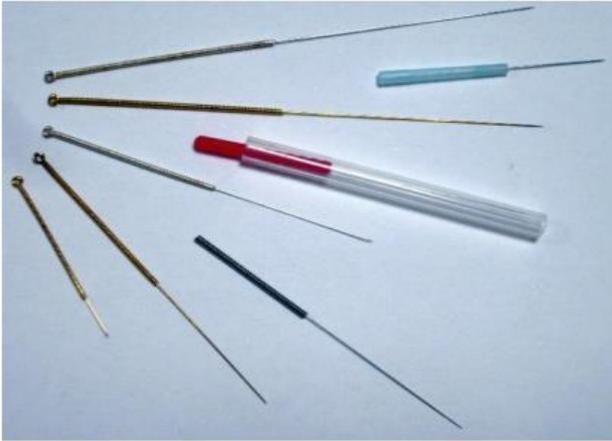
**Figura 10.** Electroestimulador para electroacupuntura



**Figura 11.** Aparato para terapia acupuntural con rayo láser



**Figura 12.** Tipos de agujas de acupuntura



**Figura 13.** Set de agujas

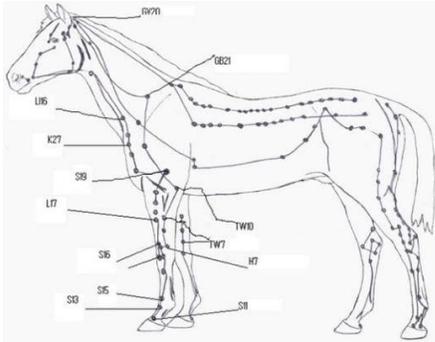


Mencionar las diferentes técnicas en la acupuntura

Variantes de la acupuntura

Tal ha sido su desarrollo y éxito que se han implementado algunas variantes como:

**Acupuntura seca.** Consta de una aguja de acero sólido, plata u oro, con mango de plástico, con o sin tubo de inserción; puede ser de 0.5 a 6 pulgadas y de 0.25 a 0.75 mm de diámetro. Las más pequeñas se usan en la parte inferior de extremidades, pies, cabeza y orejas; las grandes en cuello, espalda y miembros anteriores.



**Acupuntura.** Es la inyección de un fluido en el punto de acupuntura. Después de colocada la aguja se deja un líquido (que después se absorbe) que continúa estimulando con presión o irritación. Se usa vitamina B12, medicamentos o soluciones homeopáticas.

**Electroacupuntura.** Se fijan electrodos a las agujas y se aplica una corriente eléctrica pulsante. Varía en frecuencia, intensidad, tipo de pulso electrónico y genera diferentes respuestas fisiológicas. Se usa para tratar condiciones neurológicas: parálisis del nervio facial o radial, dolor crónico en la zona lumbar.

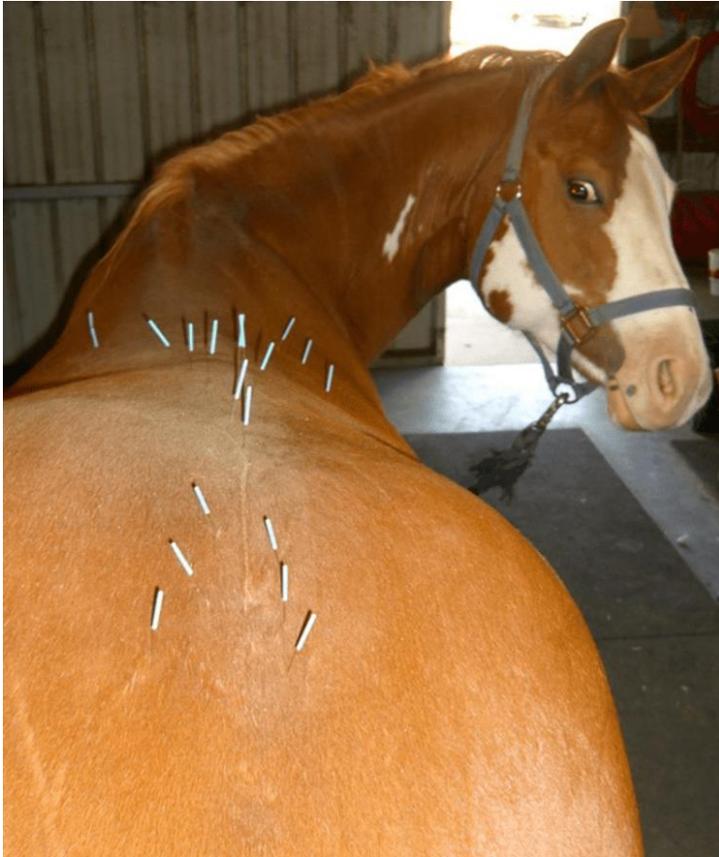


**Moxibustión.** Es la quema de Artemisia vulgaris, contenida dentro del puro (moxa) en un punto de acupuntura (directa) o sobre la piel a media o una pulgada por encima del punto de acupuntura (indirecta), con el fin de estimularlo mediante calor.

En caballos se usa más la moxibustión indirecta para tratar dolor muscular, artritis crónica o hasta trastornos reproductivos.



**Hemoacupuntura.** El punto de acupuntura se purga con una aguja hipodérmica con una técnica similar a la usada para obtener una muestra de sangre. Se ocupa en los puntos cercanos al área de la banda coronaria y otros en extremidades (cabeza, patas, cola) para tratar laminitis y como tratamiento distal.



**Estimulación con rayos infrarrojos (IR).** Es muy útil en la estimulación de puntos de acupuntura ubicados en zonas de difícil manejo o en pacientes nerviosos. Hay equipos como el modelo CeFCo, que usarse con seguridad para enfermedades oculares, especialmente en úlceras corneales.



Mencionar los avances significativos en acupuntura

La acupuntura es una de las modalidades terapéuticas más estudiadas y documentadas en el campo.

Las bases científicas de la Acupuntura demuestran que ésta promueve cambios en las funciones sensitivas, motoras y autonómicas, con resultados terapéuticos a nivel visceral, inmune y hormonal y de la función cerebral en general, a través de la neuromodulación. Ésta es la capacidad que tiene el Sistema Nervioso de regular su propia actividad y la de todo el cuerpo.

La acupuntura ha demostrado tener cierto efecto terapéutico, pero existe una comprensión incompleta acerca de la base teórica que la sustenta. Se observa que origina cambios en las funciones sensitivas, motoras y autonómicas, con resultados terapéuticos a nivel visceral, inmune, hormonal y de la función cerebral, a través de la neuromodulación, que es la capacidad que tiene el sistema nervioso de regular su propia actividad y la de todo el cuerpo. Anteriormente se pensaba que funcionaba por placebo, pero las respuestas generadas en animales han descartado esta posibilidad. La OMS la avala y el Instituto Nacional para la Salud de EE.UU. reconoce desde 1997 sus beneficios en múltiples enfermedades.

El mecanismo de acción de la acupuntura y técnicas afines ha resultado controvertido por el intento en la búsqueda de un proceso único, siendo que el fenómeno es multifactorial y parte del sistema nervioso, el más complejo y diferenciado del animal. Conforme avanza la investigación se dilucidan mejor estos mecanismos y se tiene una mayor y mejor apreciación de la cultura milenaria china, su filosofía y los misterios de la acupuntura. Las primeras comunicaciones entre científicos chinos se presentaron como las interrelaciones del Yin y el Yang, lo que hoy podemos explicar como el sistema nervioso simpático y parasimpático, permitiendo una visión más académica de esta medicina milenaria. Desde la apertura de China a occidente en los años 70.