



**Nombre del alumno: Alexa Yomara  
Téllez Méndez**

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi

**Licenciatura: MVZ**

**Materia: SEMINARIO DE TESIS**

Nombre del trabajo: materiales y reactivos

Ocosingo, Chiapas a 25 de febrero de 2022

## **Materiales**

1. Electroestimulador para electroacupuntura: equipo estimulador portátil (la muralla china), incluye accesorios y eliminador de corriente. el KWD 8081 es un equipo profesional de rehabilitación y electro-acupuntura.
2. Aparato para terapia acupuntural con rayo láser: laserpuntura y localizador de puntos para acupuntura. el aparato pointer pulse, batería alcalina 9v.
3. Tipos de agujas de acupuntura: aguja china con mango de cobre y tubo guía. También se usan sin guía. aguja japonesa con mango de acero (con mango de aluminio), agujas coreanas acero inoxidable.
4. Set de agujas: agujas para punción seca, para electrolisis percutanea intratisular, agujas intra dérmicas.

## **Alcances del proyecto**

Donde realizaremos este proyecto es en el municipio de Ocosingo Chiapas, con exactitud en el lienzo caporales de la selva al igual que en el lienzo charro candelaria. Trabajaremos con caballos de deporte (en el ámbito charros y damas charras). Se va a tratar a los animales con alto nivel de estrés, con claudicaciones, lesiones e incluso enfermedades degenerativas, con problemas musculo esquelético, problemas articulares. El tipo de muestro que se utilizará será descriptivo por conveniencia.

En la acupuntura no la debemos aplicar en yeguas gestantes, en enfermedades zoonóticas, no aplicable en neonatos, no se medirá el lapso que dure el estrés.

## Metodología

Para la investigación de tesis se llevar a cabo en los lienzos charros, las unidades de diagnóstico serán los equinos, se va a trabajar con aproximadamente 5 caballos. Investigaciones recientes han comprobado la evidencia de la clasificación anatómica de puntos de acupuntura o también llamados acupuntos. Estos puntos son áreas ubicadas en la piel de baja resistencia eléctrica o de alta conductividad eléctrica. (Shoen, 2011).

Se pueden clasificar en cuatro tipos de estructuras neuronales.

Los tipos 1, los cuales corresponden al 67 % de todos los acupuntos, son considerados puntos motores o gatillo. Éstos están en el músculo y cuando se les aplica estimulación eléctrica se producirá una contracción máxima con mínima intensidad de estimulación. Los puntos motores se encuentran ubicados cerca de donde los nervios entran en el músculo.

Los tipos 2, están localizados en los nervios superficiales en el plano sagital en la línea media dorsal y ventral.

Los tipos 3, están ubicados en focos de alta densidad de nervios superficiales y plexos nerviosos.

Por último, los tipos 4, se hallan en la unión musculo tendinosa, donde se localiza el órgano tendinoso de Golgi. Estudios histológicos recientes han revelado que los pequeños micro túbulos, consisten en terminaciones nerviosas libres, arteriolas y vénulas que penetran hacia la fascia del acupunto

Voy a hacer una unión de dos técnicas occidental y oriental, así poder utilizar usar ambas La Occidental explica que es una técnica de irritación de las terminaciones nerviosas ubicadas en puntos de acupuntura. Al ser estimuladas se activan conexiones cerebrales con repercusiones centrales, autonómicas, endócrinas e inmunes de carácter homeostático. La oriental La Medicina Oriental, en cambio, es muy beneficiosa para patologías crónicas, para evitar los efectos secundarios de tratamientos farmacológicos, etc.

La estimulación puede ser de dos tipos básicos, tonificación o sedación, se puede hacer fluir energía, desde el punto de vista oriental, aumentando o disminuyendo cuando sea excesiva. Para esto es importante realizar un correcto diagnóstico. Existe una gran variedad de formas para estimular los acupuntos además de la utilización de las simples agujas.

La electroacupuntura es la técnica por la cual se estimula los puntos con corriente eléctrica ya sea continua, intermitente o dispersa y de frecuencia variable. Es utilizada para dolores crónicos como la osteoartritis. Mediante la estimulación de alta frecuencia se obtiene efecto segmentario (mediadores: serotonina y noradrenalina, catecolaminas). Para efecto sistémico, se usa baja

frecuencia y la estimulación será supra segmentaria (mediadores: opioides, endorfinas y ACTH, opioides descendentes inhibitorios). La frecuencia baja tiene efecto de analgesia con latencia y además acumulativo, endorfinadependiente. Para efectos segmentarios y supra segmentarios se utiliza frecuencia media (mediadores: mesencefalinas y endorfinas).

La estimulación por rayo láser se basa en la absorción de la radiación de la luz monocromática de baja intensidad a través de la piel, por gas helio-neón, que calienta el acupunto, siendo una técnica no invasiva y aséptica. Para tratar el dolor se utiliza promoviendo la circulación de la sangre, secretando endorfinas naturales, estimulando terminaciones nerviosas directamente para bloquear la transmisión del dolor.

Método para la inserción de la aguja:

Se recomienda que la aguja se manipule sin causar dolor. Se localiza el punto y se la toma por el mango con los dedos pulgar e índice, mientras se inserta se realiza un movimiento rotatorio que ayuda a la penetración de la aguja. Según los movimientos realizados se obtienen diferentes intensidades de estimulación del punto. La profundidad y dirección de la inserción varía, en el caso de un músculo se realiza de forma perpendicular, las oblicuas cuando se trata de evitar estructura ósea o arterial y horizontal cuando el tejido es muy delgado como los puntos del área craneal