

0922

7.0.
8119
00814
816

**APLICACIÓN DE LA ACUPUNTURA EN EL DOLOR
REVISION BIBLIOGRAFICA**

Alejandro Avellaneda Nosa
Luz Angela Madroñero R.
Hernán Guillermo Pacheco
Ricardo Parrado Patiño
Luz Helena Vargas M.

19-7-01-00

**COLEGIO UNIVERSITARIO COLOMBIANO
COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO
SANTAFE DE BOGOTA, D.C.**

2000

**APLICACIÓN DE LA ACUPUNTURA EN EL DOLOR
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

Alejandro Avellaneda Nosa
Luz Angela Madroñero R.
Hernán Guillermo Pacheco
Ricardo Parrado Patiño
Luz Helena Vargas M.

Asesor Científico
Dra. MONIQUE MEZIAT
Médico Cirujano Especialista en Acupuntura y Bioenergética

Asesor Metodológico
Dra. ELBA MARÍA BERMÚDEZ
Odontóloga Maestría en Administración en Salud

COLEGIO UNIVERSITARIO COLOMBIANO
COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO
SANTAFE DE BOGOTÁ, D.C.

2000

**APLICACIÓN DE LA ACUPUNTURA EN EL DOLOR
REVISION BIBLIOGRAFICA**

Alejandro Avellaneda Nosa
Luz Angela Madroñero R.
Hernán Guillermo Pacheco
Ricardo Parrado Patiño
Luz Helena Vargas M.

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar el Título de Odontólogo

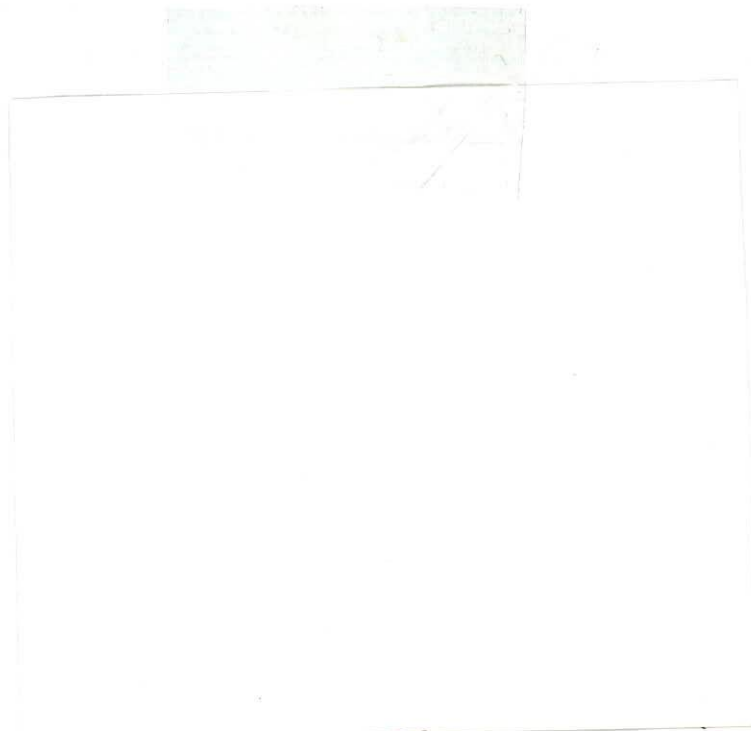
Asesor Científico
Dra. MONIQUE MEZIAT
Médico Cirujano Especialista en Acupuntura y Bioenergética

Asesor Metodológico
Dra. ELBA MARÍA BERMÚDEZ
Odontóloga Maestría en Administración en Salud

COLEGIO UNIVERSITARIO COLOMBIANO
COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO
SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

2000

El trabajo de Grado APLICACIÓN DE LA ACUPUNTURA EN EL DOLOR REVISION BIBLIOGRAFICA, ha sido aprobado como requisito parcial para optar el título de Odontólogo.



Director del Departamento de Investigación
y Salud Pública

Santafé de Bogotá D.C., Junio del 2000

TABLA DE CONTENIDO

	PAG
INTRODUCCION	
1. CONTEXTO DE LA INVESTIGACION	2
1.1. Planteamiento del problema	2
1.2. Justificación	2
1.3. Propósito	3
1.4. Marco teórico	3
1.5. Objetivos	30
1.5.1. <i>General</i>	30
1.5.2. <i>Específicos</i>	30
2. METODO	31
2.1 Tipo de Estudio	31
2.2 Población de estudio	31
2.3 Procedimiento	31
RESULTADOS	
CONCLUSIONES	
RECOMENDACIONES	
BIBLIOGRAFIA	
ANEXOS	

INTRODUCCION

En Occidente donde predomina la medicina alopática, crece la necesidad, de nuevas alternativas para el profesional en odontología, encontramos entre ellas la “acupuntura” (palabra derivada del latín : acus: aguja, y puntura: punción), término que se designa un antiguo método terapéutico chino, que se basa en la estimulación de determinados puntos en la piel con agujas.

Desconocida en Occidente, fue difundiendo lentamente, hasta verse confirmada su exitosa aplicación en un campo bastante amplio en el área de la salud, de la misma manera su éxito se fortaleció por su, bajo rango de contraindicaciones, su eficacia como sedante, antiinflamatorio, analgésico, anestésico y antiespasmódico y por no producir efectos secundarios.

Por supuesto el diagnóstico que tratamiento deben estar basados en un análisis amplio y en la diferenciación de síntomas y señales, los no deben quedarse en el presente nivel, en lugar de esto se enriquecerán, renovarán y mejorarán continuamente a lo largo del avance de las ciencias naturales modernas para beneficio del paciente.

1. CONTEXTO DE LA INVESTIGACION

1.1. Planteamiento del problema

En la actualidad la acupuntura, ha tomado fuerza como alternativa de tratamiento en el área de la salud, por tal motivo es importante determinar su aplicación en el dolor dental.

Esta monografía basa sus datos en una revisión de literatura.

1.2. Justificación

La acupuntura como ciencia, con el paso del tiempo ha demostrado un gran desarrollo y aceptación por su efecto curativo, su simple aplicación y bajo rango de contraindicaciones.

Sin embargo, se hace necesaria la revisión bibliográfica, por ser en tema complejo poco difundido en nuestro medio y que podría constituir una alternativa eficaz en el tratamiento del dolor dental.

1.3 Propósito

Proporcionar una nueva alternativa al profesional en odontología y al estudiante, para el manejo de pacientes, basados en conocimientos sobre medicina tradicional china, en el área de acupuntura específicamente.

1.4. Marco Teórico

“Acupuntura es el término usado en Oriente para referirse a un antiguo método, que se basa en la estimulación de puntos en la piel con agujas de acero inoxidable, plantas y calor (moxibustión)”.

(Pao Cheng Niu de Lie. Manual de acupuntura 1989, 19 edición).

El Dr. Zhang Zhongjing “Enfatiza la combinación de la acupuntura con las hierbas medicas” para lograr mayor efectividad, esta respuesta exitosa se encuentra asociada a otros factores como la confianza en el método a emplear, lo que piensa el paciente, eliminar del paciente sensaciones de ansiedad o inquietud ante el procedimiento, conocerlo y estar en condiciones de cooperar con el operador.

La ciencia de la acupuntura y la moxibustión es un tema que se enfoca en la prevención y el tratamiento de enfermedades; por miles de años ha sido aceptada por la población general por su buen efecto curativo, su amplio rango de indicaciones, su simple aplicación, bajos costos, seguridad, etc. La acupuntura y la moxibustión son un componente importante de la medicina china tradicional con una larga historia. Desde la nueva edad de piedra en china,

los seres humanos utilizaban la piedra de bian, el instrumento de acupuntura más antiguo, para tratar las enfermedades. Con el desarrollo de las fuerzas productivas, aparecieron las agujas en hueso y las agujas de bambú. Después del desarrollo de las técnicas de fundición metálica y de herramientas metálicas, la gente comenzó a utilizar las agujas médicas metálicas como agujas de bronce, hierro, oro y plata. En el presente se utilizan las agujas de acero inoxidable. (Lu Jianping Cui Yanliang, Shi Renhua, Chinese acupuncture and moxibustion in a practical, 1990).

FUNDAMENTOS DE LA MEDICINA CHINA TRADICIONAL

Teoría de los canales y colaterales y acupuntos. La teoría de los canales y colaterales se enfoca en el curso, distribución, funciones fisiológicas y cambios patológicos de los canales y los colaterales del cuerpo humano, y sus relaciones con los órganos zang-fu. Este es uno de los componentes importantes de la medicina china tradicional. Los canales y colaterales son llamados integralmente “Fingluo” en la medicina china tradicional. Los canales, que significan vías, son los troncos principales que corren longitudinalmente e interior-exteriormente en el cuerpo; mientras que los colaterales, son las ramificaciones que corren entrelazadamente por el cuerpo. Los canales y colaterales pertenecen a los órganos zang-fu interiormente y se extienden hacia las extremidades y articulaciones exteriormente, integrado el zang-fu, tejidos y órganos en un todo orgánico, a través de los cuales transportan Qi y la sangre y regulan el yin y el yang, manteniendo las funciones y actividades de todas las partes del cuerpo en armonía y balance. El sistema de canales y colaterales está compuesto por 12 canales regulares, 8 canales extra y aquellos subordinados a los doce canales regula-

res, 12 canales divergentes, 12 regiones cutáneas, 15 colaterales, 15 superficiales y colaterales menores. Ver anexo 1. (IBID).

Los doce canales regulares. Se basa en factores completos, es decir, yin o yang, un órgano zang o fu, y las áreas a través de las cuales pasan. Puesto que los doce canales regulares pertenecen a los doce órganos zang y fu, respectivamente, cada canal regular se llama según el órgano al cual pertenece, considerando a la vez factores, tales como la mano o el pie, aspecto interior o exterior, medio o posterior, a través de los cuales los canales viajan, y también de acuerdo con la teoría del yin y el yang. Los doce canales regulares que se vinculan entre sí a través de sus ramificaciones y los colaterales resultan en la formación de seis “relaciones pertenecientes y vinculativas”, es decir, los canales yin pertenecen a los órganos zang y se vinculan a los órganos fu y los canales yang pertenecen a los órganos fu y se vinculan a los órganos zang. Ver anexo 2 (IBID).

Los doce canales divergentes. Son las ramificaciones que se derivan, entran, surgen de y unen los doce canales regulares que, a su vez, llegan a las partes más profundas del cuerpo a través de estas ramificaciones. La mayoría de los doce canales divergentes se derivan de los canales regulares en las regiones superiores e inferiores de los codos y las rodillas y luego entran a la cavidad torácica y abdominal donde conectan sus órganos zang o fu correspondientes a los cuales pertenecen. Luego, surgen de las superficies del cuerpo en la cabeza y el cuello. Los doce canales divergentes fortalecen las conexiones entre los órganos zang-fu, acercan los doce canales regulares y todas las partes del cuerpo y extienden el ámbito de las indicaciones de los acupuntos. (IBIB).

Los doce regiones musculares. Son los conductos que distribuyen el Qi de los doce canales regulares a los músculos, tendones y articulaciones y son las regiones de conexión externa de los doce canales regulares. La distribución de las regiones musculares corresponde al curso de las superficies corporales de los canales regulares. Las principales funciones de las regiones musculares son conectarse con todos los huesos y controlarlos para asegurar una flexión y extensión fáciles de las articulaciones y el movimiento normal del cuerpo. (IBID).

Las doce regiones cutáneas. Hacen referencia a las superficies corporales en las cuales se reflejan las funciones de los doce canales regulares y los sitios donde el Qi de los colaterales se esparce. Las regiones cutáneas están en los dominios de los doce canales regulares. (IBID).

Los ocho canales extra. Son: el Du, Ren, Chong, Dai, Yinwei, Yangwei, Yinqiao y Yanqiao. A diferencia de los doce canales regulares, ninguno de ellos pertenece a los órganos zang-fu y no están exterior-interiormente relacionados. Sus cursos son únicos y se ubican en puntos dolorosos que encontramos al momento del examen clínico. Estos tienen dos funciones principales: fortalecer la asociación entre los doce canales regulares, como sucede en el almacenamiento, drenaje del Qi y la sangre. (IBID).

Los quince colaterales. Incluyen los doce colaterales que se separan de los doce canales regulares, los canales Ren y Du y el colateral principal del bazo. Estos reciben el nombre de acuerdo con los puntos de donde comienzan. Su función principal es fortalecer la asociación de los canales yin-yang y los canales externa-internamente relacionados en la superficie corporal. (IBID).

Distribución de los catorce canales en la superficie corporal. Los catorce canales incluyen los doce canales regulares y los canales Ren y Du. Su distribución en la superficie corporal es la siguiente: los canales yin que pertenecen a los seis órganos zang (el corazón, el hígado, el bazo, los pulmones, los riñones y el pericardio) se distribuyen en los aspectos de las cuatro extremidades y las regiones torácica y abdominal. Los canales yang pertenecientes a los seis rangos fu en la vejiga, el estómago, el intestino grueso, el intestino delgado, la vesícula biliar y el Sanjiao, se distribuyen más que todo en los aspectos laterales de las cuatro extremidades, la cabeza y la cara y la región lumbar y la espalda. (IBID).

Funciones fisiológicas de los canales y los colaterales. Tienen la función de conectar los órganos zang-fu y las extremidades. Los doce canales regulares corren vertical y horizontalmente, se comunican con todas las partes, superiores e inferiores, interiores o exteriores del cuerpo, integrando los cinco órganos zang y los seis órganos fu, los cinco órganos de los sentidos, los nueve orificios, la piel, los músculos, los tendones y los huesos del cuerpo humano en un todo orgánico, y asegurando una coordinación y unificación apropiada de las diversas funciones del cuerpo. Los canales y colaterales funcionan transportando el Qi y la sangre para nutrir el cuerpo y luchar contra los exopatógenos. El Qi y la sangre proporcionan un material básico para las actividades vitales del cuerpo. (IBID).

Aplicación clínica de la teoría de los canales y colaterales. a. Explicar los cambios patogénicos. En el caso de la debilitación de la resistencia corporal y prevalencia de factores patogénicos, los canales y colaterales sirven como las vías a través de las cuales los exopatógenos entran al cuerpo. Cuando los patógenos atacan la superficie del cuerpo, pueden invadir el cuerpo desde el exterior hacia el interior y desde las áreas superficiales hacia las

áreas profundas a través de los canales y colaterales. Los canales y colaterales también son vías a través de las cuales los patógenos de los órganos zang y fu, y los tejidos de otros órganos del área superficial del cuerpo interactúan entre sí. **b.** Guiar el diagnóstico clínico. Puesto que cada canal colateral tiene su propio curso específico y su correspondiente órgano zang o fu, se pueden tomar como la base para el diagnóstico clínico. **c.** Guiar el tratamiento con acupuntura. Este es una terapia que se basa en la estimulación de ciertos acupuntos empleando agujas, para regular las funciones de los órganos zang-fu, el Qi y la sangre. En la práctica clínica, la selección de los puntos a lo largo del curso de los canales es el principio básico, además de la selección de los puntos locales, con base en la diferenciación de los síndromes. La selección de los puntos a lo largo del curso de los canales se refiere a la selección de los puntos distantes desde el canal afectado, o desde el canal que pertenece al órgano zang o fu afectado. (IBID).

Acupuntos. Clasificación y propiedades terapéuticas. Los acupuntos son sitios a través de los cuales el Qi de los órganos zang-fu y los canales es transportado a la superficie corporal. Los acupuntos caen aproximadamente en tres categorías: acupuntos de los catorce canales, puntos extraordinarios y puntos Ashi, que se describen separadamente. Los acupuntos de los 14 canales, también conocidos como los “puntos regulares” se distribuyen a lo largo de los doce canales regulares y los canales Du y Ren. Al igual que la mayoría de los acupuntos, tienen sus localidades regulares, nombres regulares y canales pertenecientes. Los puntos extraordinarios son puntos con nombres regulares y localizaciones regulares, pero no entran en los 14 canales. También son llamados “puntos extra” para abreviar. Estos puntos son especialmente efectivos en el tratamiento de ciertas enfermedades. Los puntos Ashi también son llamados puntos sensibles. Estos puntos no tienen nombres específicos ni

ubicaciones definidas y los puntos sensibles son lugares para la aplicación de agujas. (IBID).

Métodos de localización de los acupuntos. Para localizar los acupuntos de manera precisa, un acupunturista debe entender los métodos de localización de estos. Estos incluyen la medición de la longitud ósea, las marcas anatómicas, la medición simple y la medición empleando los dedos de la mano conocido como: CUN. (IBID).

La medicina tradicional china a lo largo de la historia a demostrado el interés por mantener el equilibrio saludable de los seres humanos, basándose en ciertos aspectos naturales como son: el calor, la humedad, el frío, el oxígeno, las plantas, etc, relacionándolos con el estado fisiológico de las personas y logrando establecer la etiología y patogénesis de ciertas enfermedades. La medicina también relaciona los órganos internos del cuerpo “corazón, pulmón, bazo, hígado, riñón vísceras” tomándolos como unidades fundamentales para el proceso de la vida humana. Es muy importante tener en claro que para la medicina china tradicional el MEDIO AMBIENTE también es algo fundamental dependiendo de él podríamos establecer los signos y síntomas de una enfermedad.

Teoría del yin y el yang. Yin y yang significan los dos principios fundamentales o las puertas en el universo, siempre oponiéndose y complementándose la una a la otra. (Shi Lanhua, Etal. Basic Theory of Traditional Chinese Medicine (II) 1990).

Esta teoría es básica en la medicina china tradicional porque estos dos conceptos “Yin y Yang” se manejan sobre todas las cosas y situaciones complementándose el uno con el otro pero manteniéndose siempre en equilibrio.

Esta teoría puede describirse brevemente como se indica a continuación:

- Oposición, existen en dos formas idénticas pero opuestas.

<i>Yin</i>	<i>Yang</i>
Bajando	Subiendo
Tierra	Cielo
Adentro	Afuera
Estabilidad	Movimiento
Entrando	Saliendo
Noche	Día
Frío	Calor
Pulso lento	Pulso rápido

- Interdependencia, se refiere a que el uno es complemento del otro y el uno sin el otro no podría existir. “No habría tierra sin el cielo, sin afuera no habría adentro”.(IBID).

Creciente y menguante del Yin y Yang, se puede explicar claramente con las estaciones del clima.

En época de verano crece el Yang y el menguante el Yin y en invierno se invierte.

La ley general entre Yin y Yang indica que todas las cosas que son hiperfuncionales, excitadas, calientes, con movimiento, fuertes, nítidas, la luz, la claridad, arriba y ascendente, fuera y el exterior y todas las que tienen características específicas activas pertenecen al Yang. Por el contrario todas las opuestas pertenecen al Yin. (IBID).

También existe la divisibilidad del Yin y el Yang. Tomando el día como Yang pero el atardecer es el Yin del Yang y en la noche (Yin) el amanecer es el Yang del Yin. Esta teoría le permite también a la medicina china tradicional explicar las funciones del cuerpo humano siempre y cuando se mantenga un equilibrio entre los dos y explica los cambios patológicos del cuerpo humano cuando predomina el uno sobre el otro. Para diagnosticar y tratar enfermedades se basan en los signos y síntomas del paciente como temperatura, palidez, respiración, pulso relacionándolos con la teoría Yin y Yang.

Teoría de los cinco elementos. Esta teoría es usada para determinar la fisiología y patología del cuerpo y dar un enfoque sobre el diagnóstico y tratamiento de enfermedades. La Medicina china tradicional mantiene en íntima relación al hombre con sus medios naturales, vísceras, intestinos, órganos de los sentidos, tejidos y actividades emocionales, y también con la naturaleza. (Ver anexo 3 y 4).

La teoría del Yin y el Yang se usa para establecer los dos componentes de un objeto, mientras la teoría de los cinco elementos se usa principalmente para explicar las propiedades y la correlación entre las cosas según la atribución de objetos a los cinco elementos. Pero ambas teorías se combinan frecuentemente cuando se usan. (IBID).

Está afirmación nos da ha entender que la Medicina china tradicional correlaciona la naturaleza con el ser humano, clasificando la enfermedad, su presencia en los momentos en que se presenta alguna alteración entre los componentes del ciclo de normalidad.

Teoría de las vísceras y los intestinos. Ellos clasifican los órganos internos en tres grupos:

- Las cinco vísceras: Corazón, pulmón, hígado, bazo, riñón.

- Los seis intestinos: Vesícula, estomago, intestino grueso, intestino delgado, vejiga y triple calentador.

- Organos extraordinarios : Cerebro, médula ósea, hueso, vasos sanguíneos, útero.

La Medicina china tradicional se basa en tres principios para poner en práctica esta teoría, el primero es el conocimiento anatómico el cual desarrollaron realizando autopsias, el segundo es la observación de fenómenos fisiológicos y patológicos comparando los signos de enfermedad con los de una persona “equilibrada” sana y el tercero es la complicación de experiencias médicas a largo plazo. En está teoría las funciones de un órgano, se encuentran en relación con muchos órganos desencadenando un ciclo de funcionamiento fisiológico y patológico. El corazón es considerado el órgano más importante, lo relacionan con la circulación la cuál depende del Qi “Actividades funcionales” también está relacionado con las actividades mentales porque los conocimientos dependen del Qi y el sudor lo relacionan con los fluidos del cuerpo como la sangre, al estar relacionada ésta con el corazón el sudor

también lo estaría, y se relaciona con la lengua y cara al presentar sus manifestaciones en estos órganos.

Cara roja brillante y lengua roja y brillante → buen Qi y sangre Abundante.

Cara y lengua pálida → alteración en el Qi y sangre insuficiente.

El pulmón es considerado como el encargado del intercambio de aire interno y externo al alterarse el Qi se presentarían irregularidades como asma, tos, alteración en olfato y ventilación.

El bazo es el encargado de transportar, distribuir y transformar los nutrientes; promueve el metabolismo del agua y controla toda la sangre del cuerpo manteniendo una circulación normal. Es la fuente de producción del Qi porque el agua y el alimento no son solamente la fuente principal de los nutrientes que el hombre necesita para mantener las actividades de su vida.

El hígado suaviza y regula el flujo de la sangre y la energía vital. El riñón. Entre sus funciones principales encontramos: **a.** Almacenar la esencia de vida, la cual se divide en dos tipos, la esencia congénita de vida y la esencia adquirida de vida **b.** Regula el metabolismo del agua **c.** Control y promoción de la inspiración **d.** Determinar la condición del hueso y la médula.

Se relaciona íntimamente con las vísceras y con los intestinos. Refiriéndonos a los seis intestinos encontramos la vesícula relacionada con el riñón y su función primordial el almacenar y excretar Bilis, El estómago de recibir, digerir y transformar agua y comida actuando en asociación con el bazo. El intestino delgado recibe, transforma y absorbe el contenido de

comida y su funcionamiento se relaciona con el bazo y el intestino grueso. Este se encarga de pasar y eliminar el desperdicio formando las heces las cuales se descargan del cuerpo a través del ano. La vejiga almacena y expulsa orina ayudada por el hígado dividiendo fluido claro del turbio. El calentador triple en la medicina china tradicional se divide en superior, medio e inferior; el superior se encarga de la respiración y fluido sanguíneo, el medio se encarga del transporte de alimentos y el inferior separa fluido claro del turbio, descarga orina y heces.

En los órganos extraordinarios encontramos el cerebro controlando actividades mentales y del lenguaje, guía los sentidos. El útero produce la menstruación, y el embarazo. (IBID).

Esta teoría nos demuestra claramente que la medicina china tradicional se basa en fundamentos muy valiosos y que los conocimientos que ellos manejan sobre los órganos, vísceras e intestinos son muy acordes con las que manejan la medicina occidental. Si analizamos su ciencia entenderemos que todas sus afirmaciones y sus formas de relacionar los órganos entre sí nos lleva al funcionamiento del cuerpo humano, el cual se vera afectado de una forma u otra si alguno de dichos órganos altera su función presentándose así alguna patología por pequeña que sea.

La teoría del Qi, la sangre y los fluidos del cuerpo. Es empleada para estudiar el desarrollo, transporte y la distribución, las funciones fisiológicas, y los cambios patológicos. De estos elementos proviene la energía que necesitan los otros órganos para llevar a cabo funciones fisiológicas normales de las vísceras, intestinos, colaterales, membranas y otros órganos, ellos complementan y tienen causalidad mutua en aspectos tales como fisiología y patología.

(Shi, Lanhua. Etal, Basic Theory of traditional chinese Medicine II 1990).

Es Qi, Es la sustancia básica de la cual el mundo esta compuesto. Todo en el universo resulta de los movimientos y cambios del Qi; este concepto se basa en el entendimiento inicial de los antiguos chinos sobre los fenómenos naturales. Después de una investigación se ha llegado a la conclusión que el significado del Qi tiene dos aspectos; uno se refiere a las sustancias vitales que componen el cuerpo humano.

La otra tiene que ver con las funciones fisiológicas de las vísceras, intestinos, y colaterales. Proceso para la formación del Qi. (Ver anexo 5).

Es una de las formas de sustentar la energía en el cuerpo, es la manera como se ve registrada en procedimientos modernos tan comunes como el electrocardiograma, electroencefalograma, electromiograma , etc...

En el cuerpo humano el Qi tiene dos orígenes.

- Sustancia vital innata (heredada de los padres)] Son procesadas y transformadas por las vísceras y los intestinos antes de convertirse en el Qi del cuerpo
- Esencia de la comida, aire, agua (atmósfera)	

Shi, Lanhua en 1990 enumera entre las funciones del Qi la: **a.** Acción promotora. Actúa como fuente de vitalidad, ayuda a activar el crecimiento y el desarrollo del cuerpo humano. **b.** Acción calentadora “El Qi tiene una acción calentadora”. (Nan Ving Problemas clásicos de Medicina). El Qi es la fuente principal del calor que el cuerpo humano necesita. Una deficiencia del Qi puede causar una baja de temperatura en el cuerpo, no tolerancia al frío y

escalofríos. **c.** Acción de defensa. Cuida la superficie de la piel contra agentes con exógenos y combate la invasión exopatógena. Cuando la función de defensa del Qi es normal, la entrada de Noxas se dificulta y si se llega a presentar. La enfermedad sería fácil de curar. Cuando la función de defensa del Qi se torna débil.

El cuerpo es fácilmente invadido causando un desequilibrio. **d.** Acción de Consolidación y Gobierno. Tiene la habilidad de controlar, las sustancias líquidas y los órganos en la actividad abdominal por un lado promueve la circulación de la sangre, el transporte y distribución del fluido del cuerpo, por otro lado tiene la función de controlar y ajustar los movimientos, la excreción y secreción de las sustancias líquidas en el cuerpo. La coordinación y equilibrio entre estas sustancias es esencial para mantener la circulación y el metabolismo de la sangre. **e.** Promoción del metabolismo y la transformación; “Qi Hua” Es un término empleado en la TCM que hace referencia, en general a los cambios corporales bajo la acción del Qi al metabolismo de las sustancias fundamentales, la energía vital, la sangre, y el fluido del cuerpo y las transformaciones que pueden ocurrir entre ellas, los elementos de esta teoría se forman de la siguiente manera; anexo 6 Una disfunción del Qi afecta todo el metabolismo.

Los diferentes tipos del Qi se mueven en varias formas: - Ascendente (de abajo hacia arriba). Descendente (hacia abajo) – Internalizado (desde el exterior), y Externalizado (desde el interior al exterior). Una vez se detiene la vida el Qi llega a su fin, pero si por el contrario se encuentra en un funcionamiento normal, se verá reflejado en la activación y promoción de las diferentes actividades fisiológicas y de la motivación de las vísceras, intestinos, canales y colaterales, membranas y demás órganos; esto no significa que cada uno de los órganos, estén en cada uno de los cuatro tipos del movimiento, algunos solo llevan a cabo una función particular. El estado fisiológico en el cual los cuatro movimientos del Qi se coordi-

nan y se equilibran se denominan “Actividades funcionales armoniosas del Qi”, cuando por el cambio se encuentran en desequilibrio se denomina “Actividades funcionales” desarmónicas del Qi”. (Shi, Lanhua. Etal. Basic Theory of traditional chinese Medicine II 1990).

El Qi pectoral es la combinación de aire fresco inhalado por el pulmón y la esencia de la comida derivada del bazo y el estomago, del agua y los granos, esta energía se almacena en el pecho y es llevada a los canales del corazón y pulmón. (IBID).

El Qi tiene dos funciones:

- a- Promueve el movimiento respiratorio del pulmón, relacionándose con la voz y palabras.
- b- Llena el canal del corazón para estimular y ajustar su latido, la circulación de la sangre y de la energía vital; las manifestaciones de una deficiencia del Qi pectoral se ve reflejado en las funciones del corazón y del pulmón.
- El Qi nutritivo, se refiere al Qi de la circulación de los vasos sanguíneos, previene de la esencia de la comida se origina del calentador medio y entra a los canales por medio de pulmón, circula a través del cuerpo por los 14 canales, tiene dos funciones, producir sangre, y nutrir el cuerpo entero.
- El Qi de, la defensa se origina de la esencia de la comida, circula por fuera de los canales, se esparce en pecho y abdomen, viaja entre la piel, y tiene las siguientes funciones. Proteger las superficie del cuerpo contra la exopatógenos, mantener una temperatura constante, controlando la abertura y el cierre de los poros y ajustando la excreción del sudor. Nutrir las vísceras, intestinos, músculos, piel y pelo y se acciona con el sueño. Cuando este se encuentra en coordinación con el Qi nutritivo, se mantiene normal la apertura y el cierre, de los poros, la temperatura es constante v la habilidad de la defen-

sa se fortalece, contrario a lo que ocurría si se ven atacadas por exopatógenos entonces entran en descoordinación.

- La sangre, es un líquido rojo, rico en nutrientes que circulan dentro de los vasos sanguíneos.
- “Los vasos sirven como reserva de sangre”, (preguntas claras, capítulo de Fisiología); La sangre se origina de dos fuentes. * De la esencia de la comida, esta se desarrolla en el vaso y estomago, sube al pulmón donde se convierte en sangre.

La otra es de la esencia de la vida, “La esencia de la vida almacenada en el riñón va a hasta los huesos y se convierte, en médula”, “Médulas fuertes son suficientes para convertirse en energía vital y sangre”. (Preguntas claras) “El almacenamiento de la esencia de la vida va hasta el hígado y se cambia por sangre clara”. (Zhang, Lu 1.695 A.C.). Tiene la función de nutrir y humedecer el cuerpo. Circula continuamente a través de los vasos hacia las 5 vísceras, los 6 intestinos, la piel, músculos, tendones y huesos, provisionando los nutrientes para mantener sus funciones fisiológicas. “La sangre es la energía mental”, (Pivote milagroso)

“Jinye” (Fluido del cuerpo), término usado para referirse a todos los líquidos normales del organismo (extracelulares e intracelulares). Este fluido está subdividido en dos clases. “Jin flota en la piel, poros y músculos, tiene una función humectante “Ye” fluido espeso que fluye menos fácil en las articulaciones, vísceras, intestinos, cerebro y médula, tiene una función nutritiva. Siendo diferentes entre sí a su vez se complementa el “Jinye” viene del agua y la comida es formado en el proceso de digestión transportando y distribuido por el bazo, pulmón, riñón, hígado y el corazón, éste último controla la circulación de la sangre del cual el “Jinye” es un componente. El calentador triple es el pasaje a través del cual el “Jinye” pasa y llega hasta la piel, músculos, cabellos, vísceras, intestinos, membranas y

órganos, para ser posteriormente transformadas y expulsadas en forma de; sudor, orina, saliva y lágrimas, así se mantiene la claridad del cuerpo y se aseguran las actividades fisiológicas normales. Entre las funciones del “Jinye” están. * Humectar la piel, cabello, músculos, ojos, nariz, boca entre otros; además de nutrir los órganos internos, médula, cordón espinal y el cerebro; Se filtra a través de los capilares entra a los vasos sanguíneos y se convierte en un componente de la sangre. (Shi Lanhua, Etal. Basic Theory of traditional Chinese Medicine, II 1190).

El Qi, la sangre y los fluidos del cuerpo comparten aspectos en común. (Anexo 7).

ACUPUNTURA Y PROCEDIMIENTOS ASOCIADOS

El término BIOENERGETICA nos determina una gran cantidad de significados, estudiando la conformación de esta palabra su significado seria nada menos que “la energía de los seres vivos”.

El término bioenergética lo podemos entender a nivel de la bioquímica clásica, en su forma cuántica, y en su forma electrónica; los anteriores son algunos de los ejemplos que podemos dar sobre la amplitud que dicho vocablo connota.

A nivel acupuntural nos referiremos a la bioenergética electrónica, la cual hace referencia a los fenómenos fisiopatológicos y terapéuticos que se derivan de un potencial de membrana en todas las células del organismo. Debemos tener en cuenta que la bioenergética electróni-

ca también es utilizada en lo que se denomina: Auriculoterapia, digitopuntura y la moxibustion.

Es de gran importancia saber que entre la gran cantidad de ciencias no convencionales como lo son: la medicina natural, plantas medicinales, la homeopatía y diversos tipos de psicoterapias orientales, vamos a tratar una de ellas en la cual es de gran importancia la habilidad manual por parte del operador (médico).

Cuando nos referimos al termino HOMEOSTASIS, estamos hablando a nivel celular. Todas estas células necesitan determinadas especificaciones para poder vivir y no llegar a su muerte, por ejemplo deben tener una temperatura adecuada, una presión osmótica adecuada.

Todo lo anterior nos da constancia de un medio interior, el cual debe ser equilibrado y estable para poder continuar con una vida celular en márgenes normales.

Entre los factores de constancia del medio interior tenemos: homeostais osmótica, homeostasis electrolitica, homeostasis de la acidez, homeostasis del metabolismo, homeostasis de la nutrición, homeostasis de la inmunidad, homeostasis térmica.

No debemos hacer a un lado algo que es de gran importancia para la vida intracelular como lo es el potencial de membrana o potencial de transmembrana el cual compromete a todas las células del organismo y a sus características físico-químicas del medio interior.

Cuando nos referimos a pensamientos mágicos estamos hablando de principios o actos desconocidos o inexplicables por la ciencia humana; es el caso de la acupuntura, china.

La efectividad de esta ciencia se ha comprobado a nivel corporal sabemos que esta muy ligada y enfocada por la medicina convencional, pero también conocemos que hay aspectos que hacen que esta ciencia difiera totalmente de la medicina oriental. A nivel acupuntural hay una serie de resultados obtenidos los cuales no han podido ser estudiados totalmente, por lo cual son una incógnita para la ciencia muchos de estos tratamientos. Como ejemplo de lo anterior tenemos un texto de “ACUPUNTURA” escrito por L. MOSS, BRUGUERA. 1973, en el cual nos damos cuenta que hay una gran cantidad de enfoques de la medicina convencional y también se manejan conceptos que son muy difíciles de negar o afirmar y que tienen que ver con la medicina acupuntural china.

Entre estos conceptos difíciles de afirmar o negar tenemos la teoría del YIN y el YANG.

El YIN nos representa el reposo, la noche, la luna, el frío, la oscuridad, la hembra, el invierno.

El Yang nos representa la actividad, el sol, el macho, el calor, el verano. (L. MOSS, BRUGUERA. 1973).

Estos dos estados no son nunca absolutos o estáticos, el uno esta transformándose continuamente en el otro. En el YIN hay siempre algo de YANG, y algo de YANG en el YIN. (L. MOSS, BRUGUERA. 1973).

Cuando hablamos de TCHI que significa “el principio de todo el universo”, y en el cual la energía fluye a través de los meridianos en el siguiente orden: de los pulmones al intestino

grueso, estomago, bazo, corazón, intestino delgado, vejiga, riñones, maestro del corazón, triple calentador, vesícula biliar, hígado; luego, el ciclo comienza de nuevo.

La terapia muscular procainica, consiste en la infiltración de procainica de nódulos de espasmos, también denominados gelosas o puntos gatillo del dolor muscular.

Cuando observamos un individuo o un animal que esta sometido a una sobrecarga, frustración o conflicto, este contrae involuntariamente sus músculos de una forma fuera de lo normal, Estas fibras musculares después de estar por un largo tiempo con una tensión muscular, pueden presentar rupturas a nivel microscópico, lo anterior nos provocaría la aparición de las llamadas gelosas o puntos gatillo; estas gelosas algunas veces pueden ser palpadas, por que tienen un diámetro que oscila entre 2-3 milímetros.

Los puntos gatillo pueden ser dolorosos.

Cuando sobre estas gelosas utilizamos la infiltración procainica observarnos una disminución notable del dolor muscular, debernos tener en cuenta que esto solo ocurre en los casos en que la hipertonia muscular se halla localizada en un segmento determinado del cuerpo.

Los operadores que realicen este tipo de técnicas deben saber y conocer todos los principios y formas de palpación de las gelosas musculares, por que si la infiltración se realiza en la masa muscular y no en los puntos gatillo, la infiltración procainica no contrarrestara el fenómeno fisiopatológico y el dolor continuara.

Los doctores Ferdinand y Walter Huneke a partir de 1928, observaron que aplicando pequeñas cantidades de procaina en ciertos puntos del cuerpo, los cuales eran vecinos, cercanos o a distancia del área de la lesión. La zona afectada se encontraba de alguna forma in-

terconectada con las áreas vecinas, lo cual demostraba que al tratar las áreas vecinas a la lesión fisiopatológica, descendería el dolor provocado por la patología.

Anatomo-fisiológicamente se conocen con claridad los centros, ganglios y vías, tanto aferentes como eferentes, de los denominados sistemas adrenergicos o también llamados simpático y parasimpático. Los estímulos o inhibiciones aplicados a cualquiera de estos centros, ganglios o vías, explican algunos hechos pero no toda la fenomenología que se observa en la práctica de la terapia neural.

Los doctores Huneke, Dosch y otros hablaron de sistema NEUROVEGETATIVO, el cual estaba compuesto por fibras nerviosas finisimas que conectaban todas las partes del cuerpo entre si, el material expuesto por estos investigadores ha producido una gran laguna a nivel científico, puesto que histológicamente no se ha demostrado la existencia de esta red nerviosa.

En última instancia se referirla al “medio interior” de Claude Bernard, en el cual se llevan a efecto todos los fenómenos de la homeostasis.

Si consideramos que dentro de los fenómenos físicos de la homeostasis se cuenta la constancia eléctrica del medio interior y estimamos razonable el pensar que al lado de los conductores de volumen existan conductores lineales, tal como lo serian los clásicos meridianos o canales de conducción de la energía y sus redes de interconexión secundarias surge entonces una luz para suponer que los fenómenos clínicos que registra la terapia neural tengan explicaciones diversas, entre las cuales procuraremos diferenciar las siguientes: conducción axónica al través de los cordones y ganglios del sistema simpático, conducción

axonica al través de los reflejos del axón, conducción axonica al través de la anastomosis centrales en las áreas reflejas de Head, conducción al través de conductores

El sistema parasimpático también realiza acciones sobre el aparato digestivo, sistema urinario, sistema genital, en punto a los reflejos oculares.

El sistema simpático se denomina también adrenergico por que en sus terminaciones somáticas o viscerales se liberan catecolaminas, entre las cuales las más importantes son la adrenalina y la noradrenalina.

El sistema simpático es el que le asegura al animal dos acciones que son de gran utilidad, las cuales son las reacciones de lucha y huida.

La sección completa del sistema parasimpático ocasiona disturbios en la nutrición y en el funcionamiento visceral, lo cual produce muerte rápida del animal.

La sección completa del sistema simpático no afecta ni la nutrición, ni la reproducción del animal, pero tenemos que tener en cuenta que el animal debe tenerlas facultades para luchar y huir ante el peligro.

El sistema parasimpático es el que actúa directamente sobre la vida vegetativa y el simpático sobre la vida de relación; un ejemplo de lo anterior puede ser un animal que sea asechado por su mayor enemigo, su cuerpo realizara muchas acciones fisiológicas para defenderse.

Las posibilidades de conducción axónica a través del sistema neurovegetativo están dadas por la introducción de un anestésico local en las vecindades del sistema colinérgico, del sistema adrenergico, o de ambos. Ejemplo : Inyección en el ganglio oftálmico, en el ganglio esfenopalatino, en el ganglio otico, en el ganglio cervical superior, en el ganglio estelar, en el ganglio del plexo cefálico, inyección en la cadena lumbar paravertebral, inyección en la pericarotidea, inyección en la perifemoral.

La primera acción es el bloqueo por parte del anestésico en el sistema adrenergico.

La conducción axónica a través de reflejos del axon esta explicada fisiológicamente, cuando el reflejo de axon solo se ha identificado con acciones vasodilatadoras, pero debemos tener en cuenta que este reflejo de axon también puede influenciar algunas acciones locales o regionales de la terapia neural

La conducción no axónica es completamente hipotética. En efecto: la existencia en el cuerpo de conductores eléctricos de volumen es un hecho ya clásicamente establecido de la fisiología. Ello explica la posibilidad de la Electrocardiografía, la Electromiografía, y muchos exámenes más, ya rutinizados en la práctica. Pero la existencia de conductores lineales, que interconecten campos eléctricos tisulares o viscerales y/o cutáneos entre sí, tal como lo describe la acupuntura tradicional china al hablar de los meridianos de circulación de la energía, solo puede considerarse hasta el presente como una hipótesis de trabajo para fundamentar la existencia de una fenomenología clínica, que de otro modo resultaría por completo inexplicable.

Cuando hablamos de acupuntura clásica china y procedimientos asociados (moxibustión, digitopuntura, auriculoterapia y similares) debemos saber que en estos procedimientos la única explicación posible es la conducción no axónica a lo largo de conductos lineales de energía eléctrica.

La energía eléctrica celular es producida en forma principal por la glucosa la cual sufre una serie de transformaciones que la llevan, a ácido pirúvico y luego dentro de la célula y en presencia de oxígeno, específicamente en la mitocondria, se realizan otra serie de transformaciones y terminado el ciclo se repite nuevamente. Posteriormente se forman moléculas de CO_2 y moléculas de hidrógeno durante el ciclo y por último se forma una molécula de agua.

Posteriormente se forma la bomba de sodio o bomba metabólica expulsadora de sodio, la cual permite que la célula quede cargada positivamente por fuera y negativamente por dentro de la membrana, y en estas condiciones se dice que la célula está polarizada.

Ahora bien: Cualquier estímulo que se realice sobre la membrana celular, sea químico, físico, eléctrico o mecánico aumenta la permeabilidad de la membrana para el sodio. En tales circunstancias el ion entra masivamente al interior de la célula invirtiendo la polaridad de las cargas, de esta forma podemos decir que la célula está depolarizada. Pero en realidad lo anterior no ocurre, por que después de que la inversión de polaridad se va produciendo, se está iniciando la denominada repolarización celular para volver a su estado original o de reposo.

Debemos saber que todas las células del cuerpo y por ende todos los tejidos y órganos del mismo, se hallan interconectados por la sustancia amorfa intercelular, denominada por los autores alemanes y austríacos Mesenquima o Vegetativo.

La sustancia intercelular amorfa constituye un conjunto, un verdadero sin sitio eléctrico, por que en ella se forma un campo eléctrico intercelular, resultante de la actividad de los dipolos alternantes que resultan de la actividad eléctrica depolarizante y repolarizante que es continua en la totalidad de las células del organismo mientras subsista la vida.

Podemos considerar los meridianos o canales de la acupuntura china, como conductores lineales capaces de interconectar campos eléctricos existentes en el organismo. Los conductores son una hipótesis de trabajo; los conductores de volumen son un concepto clásico de la fisiología.

La terapia muscular procainica es conocida como una técnica ordinaria de la terapia neural, pero que a la vez debe diferenciarse de esta.

Cuando observamos nódulos de espasmo, gelosas o Puntos gatillo debemos buscarlos y palparlos para lo cual se necesita de cierta habilidad, posteriormente aplicaremos la procaina en una dosis de 0.5 a 1 centímetro del fármaco. El anestésico no debe colocarse en forma local en cualquier parte más o menos dolorosa de la masa muscular.

La terapia neural es una forma de tratamiento basada en la introducción de anestésico local en distintas áreas del cuerpo, para buscar efectos terapéuticos distintos de la anestesia en si.

Esta técnica fue expuesta por dos médicos alemanes, los hermanos Ferdinand y Walter Huneke, a partir de 1928.

Estos dos médicos después de realizar la aplicación de procaína en varias personas, visualizaron que las aplicaciones producen una inmediata y transitoria desaparición de los síntomas localizados a distancia, y además observaron que sí se realizaban varias aplicaciones desaparecían totalmente los síntomas. La desaparición transitoria de los sistemas la llamaron “fenómeno en segundos”. Todas las anteriores investigaciones llevaron a despertar la posibilidad de investigación en esta área para muchos científicos en el área, los cuales posteriormente estudiaron y profundizaron sobre este tema.

Cuando nos referimos a “terapia del segmento”, estamos hablando de infiltraciones procaínicas que tienen su resultado a nivel local, esto indica en el área en que se realiza la aplicación.

Cuando hacemos referencia a “terapia de campo interferente”, estamos hablando de infiltraciones procaínicas que tienen su resultado a nivel distante o en una región lejana a la zona de infiltración.

Lineales e interconexiones de los mismos en el proceso de circulación de la energía eléctrica extracelular.

El sistema nervioso parasimpático o colinérgico realiza importantes funciones en el sistema nervioso vegetativo. Las funciones principales de la célula aislada, en cultivo, son las siguientes: mantenimiento de la homeostasis, nutrición, generación. Estas tres constituyen las funciones de la vida vegetativa; aunque a ellas hay que sumar otras que son de gran importancia: motilidad, receptividad, reactividad. Estas tres constituyen las funciones de la vida de relación.

El mantenimiento de la homeostasis o constancia del medio interior comprende: mantenimiento de la temperatura, mantenimiento de la presión osmótica, mantenimiento del PH, mantenimiento de la integridad de la célula frente a las agresiones, principalmente biológicas del mundo exterior; manteniendo de las constantes del metabolismo como la glicemia, lipemia, colesterinemia, aminoacidemia, proteinemia, calcemia, fosforemia, natremia, potasemia, niveles enzimáticos y hormonales, etc.

El mantenimiento de la nutrición, comprende las funciones de respiración, circulación, digestión, metabolismo intermedio y eliminación (principalmente urinaria).

Las funciones de generación implican el funcionamiento de los aparatos reproductores macho y hembra en la copulación, el embarazo y el parto.

Debemos tener en cuenta que el sistema colinérgico tiene acciones sobre la piel sistema colágeno, sistema linfático, sistema muscular, sistema óseo y articular, aparato circulatorio, el reflejo respiratorio. El sistema colinérgico a nivel respiratorio actúa como broncoconstrictor.

La terapia de segmento o segmentaria y la terapia de campo interferente o a distancia, están correlacionadas y ligadas en el bloque anestésico, por lo cual estos procedimientos no se apartan en nada de los procedimientos similares de la medicina tradicional.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

- Determinar la aplicación de la acupuntura como alternativa en el tratamiento y manejo del dolor dental.

1.5.2 Objetivo Especificos

- Identificar la información existente sobre acupuntura y su relación con la odontología.
- Proponer una nueva alternativa al paciente y al profesional para el manejo del dolor dental, diferente a los procedimientos convencionales.
- Establecer los fundamentos y teorías sobre los cuales se basa la medicina tradicional china.

2. METODO

2.1. Tipo de Estudio

Revisión bibliográfica

2.2. Población de Estudio

- 10 Libros publicados en la Universidad de Shangai en el año 1990.
- 1 Texto publicado en Santafé de Bogotá año 1991
- Asesoría Científica en la Escuela de Medicina Juan N. Corpas
- Asistencia a procedimientos basados en estimulación de puntos mediante el empleo de agujas.

2.3. Procedimiento

Esta revisión bibliográfica, surge como respuesta a una serie de inquietudes en torno a la medicina alternativa específicamente la acupuntura.

Se estableció contacto con médicos cirujanos especialistas en Bioenergética, de los cuales se obtuvo información valiosa, y que se complemento con datos encontrados en Bibliotecas y en libros de Medicina china tradicional.

En la Escuela de Medicina “Juan N. Corpas”, se tomó asesoría con la Decana de Estudiantes (Dra. Monique Meziat), quien proporcionó gran parte de la literatura en la cual se basa está investigación, cabe resaltar que toda la literatura se encuentra en chino, las traducciones en inglés y son publicaciones antiguas. Además de los conocimientos que adquirimos de la técnica en la estimulación de puntos mediante el empleo de agujas.

LISTA ESPECIAL

- Anexo 1:** *Composición del sistema de canales y colaterales*
- 2:** *Flujo cíclico de energía*
- 3:** *Clasificación de las vísceras y los intestinos, la teoría de los cinco elementos*
- 4:** *La naturaleza y su relación con la teoría de los cinco elementos*
- 5:** *Proceso para la formación del Qi*
- 6:** *Formación del Qi, la sangre y los fluidos del cuerpo*
- 7:** *Aspectos en común entre el Qi la sangre y los fluidos del cuerpo*

BIBLIOGRAFIA

1. Manual de acupuntura.
Autor: Pao Cheng Niu de Lie
1989
19 edición.
2. Fundamentos de acupuntura
1989
academia de Medicina
3. Publishing house
Of Shangha College of Traditional
Chinese medisine.
4. Basic Theory of Traditional Chinese Medicine
Editor – in – Chief Zhaag Enquin y colaboradores.
5. Basic Theory Traditional Chinese Medicine (II) Shi Lanhua Etal 1990.
6. Chinese Acupunture and Moxibustión in a Practical Lu Jianping Cui Yanliang, Shi Renhua 1990.
7. Texto Básico de Acupuntura y Procedimientos Asociados Jorge Piñeros Corpas Etal Santafé de Bogotá 1991.

RECOMENDACIONES

- La técnica acupuntural es un método que requiere de unas bases teóricas prácticas sólidas para poder ser aplicada correctamente.
- Es necesario informar al paciente a cerca de todos los pasos y sensaciones que ocurrirán en el momento de insertar la aguja.
- Es importante la confianza que el paciente muestre en el método a emplear para el éxito del tratamiento.

CONCLUSIONES

- La acupuntura constituye una verdadera alternativa en el tratamiento del dolor dental, manejando no sólo la patología, si no todo el paciente de una manera integral, eliminando todo efecto secundario por la técnica y su mecanismo de acción.
- La acupuntura a nivel odontológico, no es una ciencia muy común, por la falta de conocimiento y difusión del tema.

RESULTADOS

- Según la literatura, esta técnica resulta ser efectiva en la mayoría de los tratamientos disminuyendo o eliminando los diferentes grados de dolor a nivel dental.
- Se recopiló una muestra representativa de la literatura publicada referente al área de la acupuntura y moxibustión sin ser específica para el área de la odontología, teniendo en cuenta que la gran mayoría de las publicaciones estudiadas, hacen referencia al manejo de patologías y disfunciones a nivel fisiológico en general.
- Establecimos que la terapia acupuntural, puede tener aplicación en un campo bastante amplio de las afecciones corporales.

ANEXOS

ANEXO 1

COMPOSICION DEL SISTEMA DE CANALES Y COLATERALES

		Tres canales Yin de la mano	Canal pulmonar de la mano - Taiyin Canal pericardial de la mano - Fueyin Canal cardiaco de la mano - Shaoyin
		Tres canales Yang de la mano	Canal del intestino grueso de la mano - Yangming Sanjiao (calentador triple) Canal de la mano - Shaoyang Canal del intestino delgado de la mano - Taiyang
		Tres canales Yang del pie	Canal del estomago del pie - Yangming Canal de la vesícula biliar del pie - Shaoyang Canal de la vejiga del pie - Taiyang
Canales	Doce canales regulares		Canal del bazo del pie - Taiyin Canal del hígado del pie - Fueyin Canal de los riñones del pie - Shaoyin
Colaterales	Quince colaterales menores Colaterales superficiales	Tres canales Yin del pie	

ANEXO 2.

FLUJO CICLICO DE ENERGIA

HAND		FOOT		FACE		TRUNK	
<i>Ext</i>	<i>Int</i>	<i>Ext</i>	<i>Int</i>	<i>Ext</i>	<i>Int</i>	<i>Ext</i>	<i>Int</i>
→							→
→				→			
			→	→			
			→			→	
	→					→	
	→			→			
		→			→		
			→				→
	→						→
	→			→			
		→		→			
			→				→

Llega →

Sale →

Int Interior

Ext

Exterior

Hand Mano

Foot Pie

Face Cara

Trunk

Tronco

ANEXO 3.

LA CLASIFICACION DE LAS VISCERAS Y LOS INTESTINOS LA TEORIA DE LOS CINCO ELEMENTOS

EL CUERPO HUMANO

CINCO ELEMENTOS	VISCERA	INTESTINOS	CINCO ORGANOS DE LOS SENTIDOS	CINCO TEJIDOS	ACTIVIDAD EMOCIONAL
<i>MADERA</i>	<i>HIGADO</i>	<i>VESICULA BILIAR</i>	<i>OJO</i>	<i>TENDON</i>	<i>ENOJO</i>
<i>FUEGO</i>	<i>CORAZON</i>	<i>INTESTINO DELGADO</i>	<i>LENGUA</i>	<i>VASO</i>	<i>ALEGRIA</i>
<i>TIERRA</i>	<i>BAZO</i>	<i>ESTOMAGO</i>	<i>BOCA</i>	<i>MUSCULO</i>	<i>PENSADOR</i>
<i>METAL</i>	<i>PULMON</i>	<i>INTESTINO GRUESO</i>	<i>NARIZ</i>	<i>PIEL Y PELO</i>	<i>DOLOR</i>
<i>AGUA</i>	<i>RIÑON</i>	<i>VEJIGA URINARIA</i>	<i>OIDO</i>	<i>HUESO</i>	<i>TEMOR</i>

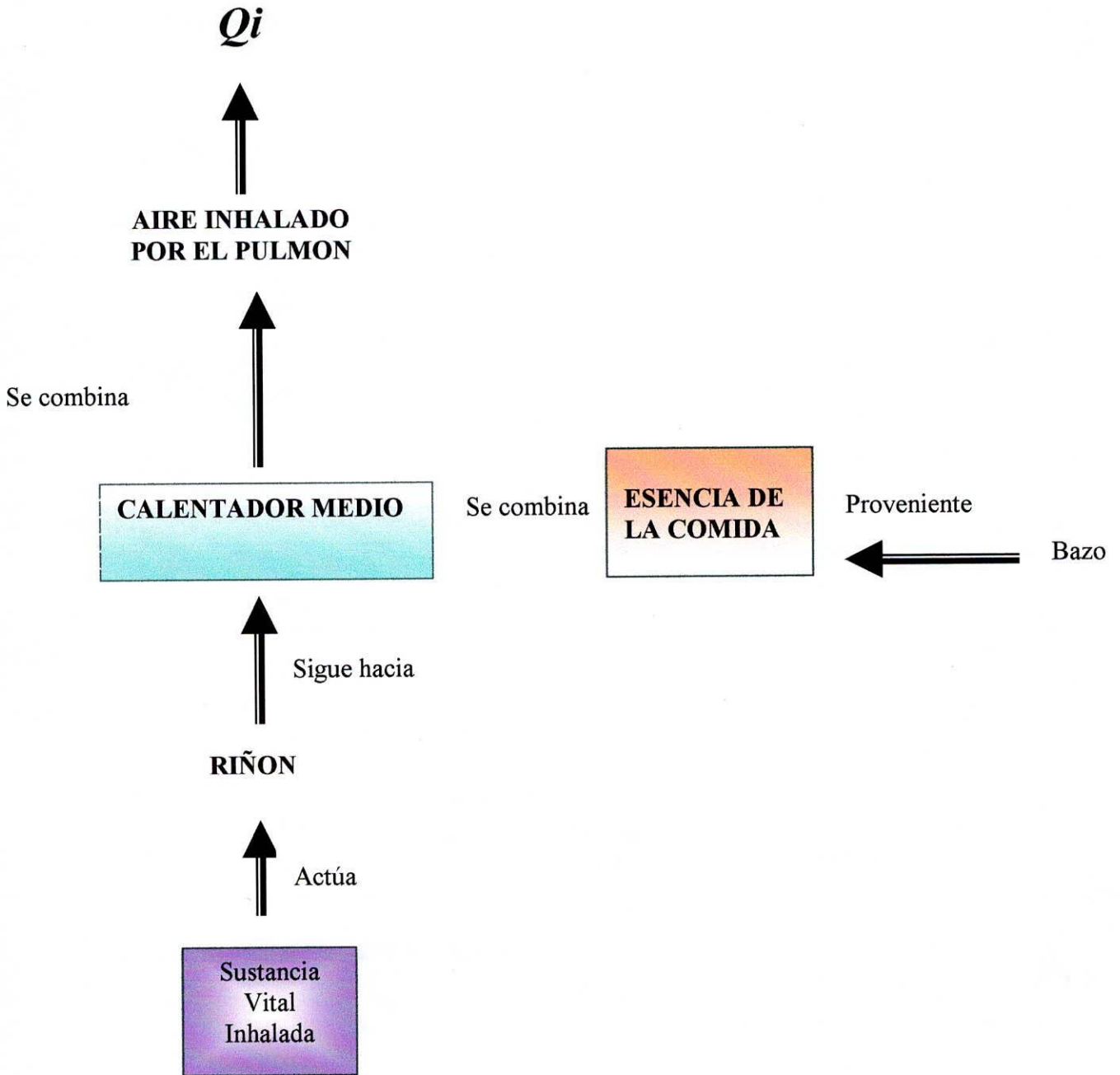
ANEXO 4

LA NATURALEZA Y SU RELACION CON LA TEORIA DE LOS CINCO ELEMENTOS

CINCO ELEMENTOS	ESTACION	FACTOR AMBIENTAL	CRECIMIENTO Y DESARROLLO	COLOR	SABOR	ORIENTA CION
<i>MADERA</i>	<i>PRIMAVERA</i>	<i>VIENTO</i>	<i>GERMINACION</i>	<i>AZUL</i>	<i>AGRIO</i>	<i>ESTE</i>
<i>FUEGO</i>	<i>VERANO</i>	<i>CORAZON</i>	<i>CRECIMIENTO</i>	<i>ROJO</i>	<i>AMARGO</i>	<i>SUR</i>
<i>TIERRA</i>	<i>VERANO TARDIO</i>	<i>HUMEDAD</i>	<i>TRANSFORMACION</i>	<i>AMARILLO</i>	<i>DULCE</i>	<i>MEDIO</i>
<i>METAL</i>	<i>OTOÑO</i>	<i>SEQUEDAD</i>	<i>MADURACION</i>	<i>BLANCO</i>	<i>PICANTE</i>	<i>OESTE</i>
<i>AGUA</i>	<i>INVIERNO</i>	<i>FRIO</i>	<i>ALMACENAMIENTO</i>	<i>NEGRO</i>	<i>SALADO</i>	<i>NORTE</i>

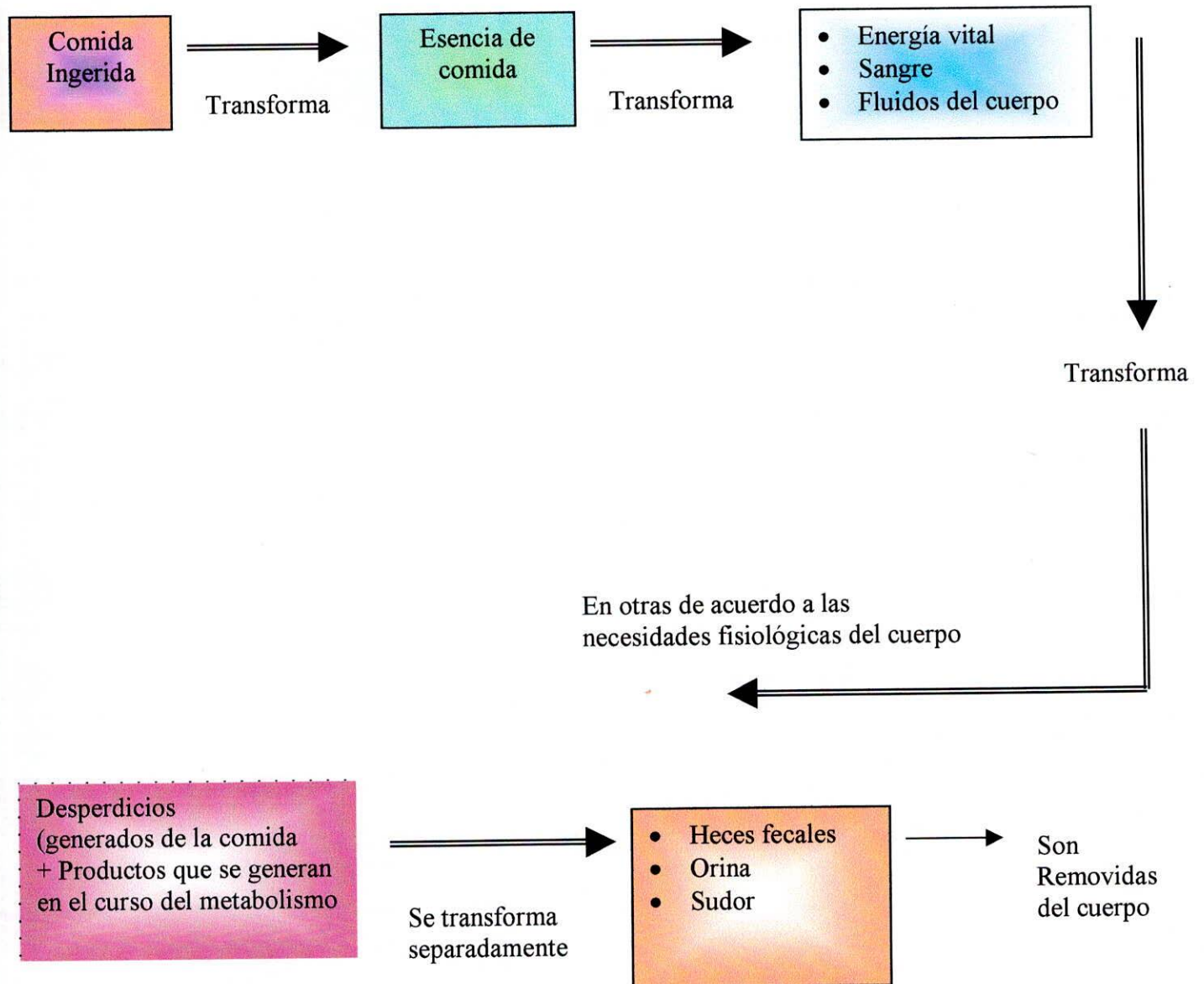
ANEXO 5

PROCESO PARA LA FORMACION DEL QI



ANEXO 6

FORMACION DEL QI, LA SANGRE Y LOS FLUIDOS DEL CUERPO



7 ANEXO

ASPECTOS EN COMUN ENTRE EL QI LA SANGRE Y LOS FLUIDOS DEL CUERPO

QI - SANGRE

- El Qi es el poder por el cual se hace la sangre.
- El Qi promueve el desarrollo de la sangre.
- El Qi tiene el poder motivador por el cual, la sangre se impulsa hacia adelante lo cual es llamado "Qi en movimiento para la circulación normal de la sangre".

- Sangre Fluida**
- El Qi mantiene la circulación normal de la sangre dentro de los vasos.
 - "La sangre como la madre del Qi", este concepto tiene dos aspectos.
 - El Qi está en la sangre y es cargado por la sangre.
 - El Qi no puede existir sin la sangre.

SANGRE - FLUIDO

- Son sustancias líquidas.
- Su principal función es nutrir y humectar.
- Ambas pertenecen al Yin.
- El fluido en el cuerpo se filtra en los vasos sanguíneos y se convierte en componente de la sangre.
- La sangre viaja por fuera de los vasos se convierte en fluido.

FLUIDO - QI

- El Qi motiva el desarrollo del fluido del cuerpo.
- El Qi tiene la función de promover la circulación del fluido del cuerpo.
- El Qi controla y regula la excreción del fluido del cuerpo.
- El equilibrio metabólico del fluido en el cuerpo puede ser mantenido por la acción únicamente del Qi.
- La pérdida del fluido del cuerpo generalmente daña el

QI - SANGRE- FLUIDO

- Los materiales básicos que componen el cuerpo humano y mantienen las actividades vitales funcionando.
- Se derivan de la esencia de la comida.
- Su fisiología depende una de la otra.
- Se influyen unos a otros presentando casualidad entre uno y otro en el campo patológico.