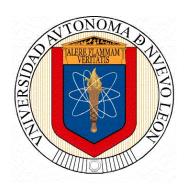
# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE MEDICINA



## **TESIS**

# ¿CUÁL ES EL PAPEL DE LA ACUPUNTURA EN EL TRATAMIENTO DE LA ANSIEDAD EN ADULTOS?: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

## **Presenta:**

# JOSÉ DANIEL TORRES MORENO

Como requisito parcial para obtener el grado de:

MAESTRÍA EN MEDICINA TRADICIONAL CHINA CON ORIENTACIÓN EN ACUPUNTURA Y MOXIBUSTIÓN

**DICIEMBRE 2021** 

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

# Facultad de Medicina Subdirección de Estudios de Posgrado



¿Cuál es el papel de la acupuntura en el tratamiento de la ansiedad en adultos?: Una revisión sistemática

Como requisito para obtener el grado de Maestría en Medicina Tradicional China con orientación en Acupuntura y Moxibustión.

Dr. José Daniel Torres Moreno

Diciembre del 2021

# ¿Cuál es el papel de la acupuntura en el tratamiento de la ansiedad en adultos? Una revisión sistemática

# Aprobación de producto terminal

Dr. MC. Raúl Fernando Gutiérrez Herrera Director del Producto Terminal

Dra. Laura Alvarado Leyva Co-Director del Producto Terminal

Dr. Julio César Delgadillo González Comisión de Producto Terminal

Dr. Felipe Arturo Morales Martínez Subdirector de Estudios de Posgrado

## **AGRADECIMIENTOS**

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento al Dr. Med. Raúl Fernando Gutiérrez Herrera, mi director del producto terminal, a la Dra. Laura Alvarado Leyva y al Dr. Julio César Delgadillo González mis codirectores, por sus valiosas sugerencias y observaciones para la realización de la presente revisión sistemática.

A mi familia, por el apoyo incondicional que me brindaron durante toda mi formación académica, a mis compañeros por haber sido mis espejos y mis maestros, a mis amistades por el soporte emocional y su fe inquebrantable en mí, como médico y como persona y a todas las personas que contribuyeron de forma directa o indirecta con la realización de esta revisión sistemática. Y a la vida, por darme tanto.

# Tabla de contenido

6
7
8
g
18
25
42
44
44
44
45
os el efecto 50
12

#### Abreviaturas

AM- Acupuntura Manual

BAI- Beck Anxiety Inventory

ChQOL- Chinese Quality of Life Instrument

COVID-19- Coronavirus Disease 19

DeCS- Descriptores en Ciencias de la Salud

EA- Electroacupuntura

EPOC- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

EVA-A – Escala Visual Análoga de Ansiedad

GAD-7- General Anxiety Disorder

HADS- Hospital Anxiety and Depression Scale

HAMD- Hamilton Depression Rating Scale

HAMA- Hamilton Anxiety Rating Scale

HAS- Hamilton Anxiety Rating Scale

ISI- Insomnia Severity Index

ISRS- Inhibidor Selectivo de Recaptura de Serotonina

IQR- Rango intercuartil

LAR- Line Analogue Rating Anxiety

MeSH- Medical Subject Headings

MTC- Medicina Tradicional China

NADA- National Acupuncture

NIR- Espectrografía del infrarrojo cercano

OMS- Organización Mundial de la Salud

PCOSQOL- Polycystic Ovarian Syndrome Quality of Life Instrument

SAS- Self Rating Anxiety Scale

SCL-90- Inventario de Síntomas

SDS- Self Rating Depression Scale

STAI- State-Trait Anxiety Inventory

WHOQOLBREF- World Health Organization Quality of Life Brief

Glosario

Qi: La medicina tradicional china se fundamenta en la existencia de 2 elementos que

deben estar en un flujo continuo con el propósito de preservar la salud, éstos se

denominan Qi y Sangre. El Qi se representa como una energía intangible que debe fluir

de manera constante a nivel corporal y espiritual pudiendo en ocasiones tener un menor

ó más lento flujo, lo cual ocasionará que el Qi tienda a condensarse ocasionando

distintos estados de éste. Al condensarse el Qi, la energía se transforma y posteriormente

se acumula pudiendo ocasionar enfermedad.

Jing Ji: Miedo y palpitaciones

Zheng Chong: Pánico pulsátil

Zang Zao: Agitación

Li Ji: Qi rebelde del meridiano extraordinario Chong Mai

Chong Mai: Meridiano extraordinario de acupuntura "Vaso Penetrante"

Shen: Binomio mente/espíritu

Análisis post-hoc: Después de identificar la existencia de diferencias entre las medias,

esta prueba de rango permite determinar que medias son las que difieren.

P50: Fase de onda normal máxima entre 30 m/s y 90 m/s en el cerebro posterior a la

estimulación. Es un proceso en el que el cerebro desencadena una respuesta inhibitoria

al segundo estímulo después del primero.

7

# ¿Cuál es el papel de la acupuntura en el tratamiento de la ansiedad en adultos? una revisión sistemática

#### Resumen:

Los trastornos somáticos y psicosomáticos causados por depresión y ansiedad son muy frecuentes y pueden llegar a afectar el desempeño y productividad laboral de quien los padece según la Organización Mundial de la Salud. En el año 2007 de acuerdo a esta institución, en México, la prevalencia para trastornos de ansiedad en el transcurso de la vida de una persona, se situaba en 14.3% y más de 300 millones de personas a nivel mundial padecen de trastorno depresivo y más de 260 millones padecen trastornos de ansiedad. El procesamiento mental se ve perjudicado con una tendencia a distorsionar la realidad y como consecuencia afecta directamente la funcionalidad del individuo. Debido a los efectos secundarios que causa el tratamiento farmacológico es necesario buscar alternativas con menos efectos colaterales y que no generen dependencia. (Guía de Práctica Clínica. México, Cenetec 2010)

El objetivo de esta revisión es evaluar lo publicado con respecto al papel de la acupuntura en el manejo de los síntomas de ansiedad en pacientes adultos.

Metodología- Con este propósito se utilizó como guía la Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (Prisma). Se formuló la pregunta de investigación para lograr el objetivo descrito y se definieron los criterios de elegibilidad para la búsqueda de información. Posteriormente se realizó la búsqueda de artículos científicos utilizando los descriptores MeSH y DeCS relacionados con el tema, entre el período del 2016 al 2020 dentro de las bases de datos Pubmed y Lilacs. Se encontraron 127 artículos los cuales fueron sometidos al programa Endnote para la depuración de artículos duplicados y artículos que no reunían los criterios. De un total de 127 estudios se depuraron un estudio duplicado y se excluyeron 5 por ser encuestas, 4 por ser estudios de caso, 21 por estar en fase de pruebas, 1 por tener una muestra no

significante, 31 por no estar relacionados al objetivo, 12 por ser revisiones ó metaanálisis y 27 por no reunir los criterios metodológicos. Se seleccionaron 25 estudios para esta revisión, de los cuales 19 (73%) recomiendan el uso de la acupuntura para el manejo de la ansiedad.

Discusión- Esta revisión otorga evidencia de que los ensayos clínicos publicados en la literatura médica, sobre acupuntura en las tres modalidades estudiadas (acupuntura, electro acupuntura y auriculo acupuntura) es recomendada como tratamiento coadyuvante para la ansiedad pudiendo considerarse un tratamiento complementario efectivo y seguro para el manejo interdisciplinario de esta condición clínica.

Palabras Clave: Anxiety, Adults, Acupuncture

#### Introducción:

La ansiedad se puede definir como un estado emocional displacentero acompañado de alteraciones somáticas y mentales, que puede interpretarse como una reacción de adaptación o bien como un síntoma que forma parte de diversos padecimientos de índole médica o psiquiátrica. Afecta el procesamiento mental, con una tendencia a distorsionar la realidad en tiempo, espacio y persona, que interfiere con la capacidad de análisis del individuo y mermando su funcionalidad (Secretaría de Salud, 2010) Guía de Práctica Clínica. México, Cenetec; 2010.) Según la OMS más de 300 millones de personas en el mundo padecen de depresión y más de 260 millones tienen trastornos de ansiedad. De acuerdo con la OMS en el 2007 la prevalencia en México para cualquier trastorno de ansiedad a lo largo de la vida era 14.3%. (Lopez-Wade, A, 2018)

Esta condición clínica acompaña diversos padecimientos endocrinológicos (hipotiroidismo, hipertiroidismo, diabetes, síndrome climatérico), cardiovasculares (insuficiencia cardíaca congestiva, arritmia, angina de pecho, post infarto al miocardio), respiratorios (asma, EPOC, neumonía), neurológicos (migraña, epilepsia del lóbulo temporal), gastrointestinales (úlcera péptica, síndrome de colon irritable), psiquiátricos

(depresión, esquizofrenia, trastornos de la personalidad), cáncer, fatiga crónica, insomnio, entre otros. (Canadian Psychiatric Association, 2006)

El objetivo terapéutico farmacológico está enfocado en el tratamiento de la sintomatología de la ansiedad y sus trastornos, impedir las recidivas, evitar secuelas con la finalidad de recuperar la función premórbida del paciente en su vida diaria. Entre los medicamentos utilizados para tratar esta condición, encontramos inhibidores selectivos de recaptura de serotonina (ISRS) y benzodiacepinas. Cabe mencionar que los pacientes que ingieren estos fármacos pueden sufrir efectos secundarios de estos como sedación, torpeza psicomotriz, visión borrosa, sialorrea, disfunción sexual, cefalea, taquicardia, náusea, vómito, estreñimiento o diarrea, confusión, somnolencia, fatiga, ataxia, nerviosismo, hipertensión, hipotensión, taquicardia, etc. (Guía de Práctica Clínica. México, Cenetec; 2019.)

En las últimas décadas se ha dado un mayor interés de la población por el uso de terapias o métodos que complementen los tratamientos de la medicina alópata, siendo cada vez mayor su demanda. Esto ha originado que la Organización Mundial de la Salud (OMS) promueva en sus países miembros el uso de la medicina tradicional y complementaria en los sistemas de salud de éstos, siendo la Medicina Tradicional China tiene el uso más extendido, con la acupuntura como sus pilares terapéuticos. (Organización Mundial de la Salud, 2013). Esta misma organización ha realizado un Reporte Global 2019 sobre Medicina Tradicional y Complementaria, elaborado por la OMS donde se documenta cada vez un mayor uso y regulación de estas terapias, siendo la acupuntura la más utilizada entre los países miembros. Debido a esto, es de interés realizar una revisión sistemática de lo publicado en este tema con la finalidad de analizar los resultados encontrados en los estudios de investigación sobre los efectos del tratamiento de acupuntura en el manejo de la ansiedad, para que de esta manera se valore la posibilidad de lograr la inclusión de esta terapia como un coadyuvante en los protocolos de manejo de esta condición clínica. (World Health Organization 2019).

Durante la pandemia COVID 19 a partir de mayo del 2020 se realizó un metaanálisis que incluyó 17 estudios con una muestra total de 63,439 personas con la finalidad de investigar sobre estrés, ansiedad y depresión en la población general, teniendo como resultado del metaanálisis una prevalencia de ansiedad del 29.6%, 31.9% y 33.7% respectivamente. De acuerdo con este análisis se concluyó que la pandemia puede afectar la salud mental de los individuos y distintas comunidades. Por ello es vital que se desarrollen técnicas y estrategias terapéuticas que ayuden a coadyuvar las ya existentes para salvaguardar y mejorar la salud mental de la población mundial. (Salari, 2020)

Una revisión sistemática reciente evaluó 13 estudios cruzados con un total de 33,062 participantes donde proveen evidencia temprana de que una alta proporción de profesionales de la salud han experimentado síntomas de ansiedad, depresión e insomnio durante la pandemia del COVID 19. Las tasas de prevalencia asociadas a ansiedad y depresión son de 23.8% y 22.8% respectivamente. (Pappa, 2020)

En la Medicina Tradicional China (MTC) el término "Ansiedad" no tiene un homólogo, sino que se le asigna un papel angular al "miedo" entre las emociones. Aunque si bien es cierto que existen diferencias entre el miedo y la ansiedad, una forma que permite diferenciarlos en ese sistema de salud es que el miedo se considera una emoción posterior a un estímulo y la ansiedad se considera previa a éste. Es decir que un estímulo genera un sentimiento de miedo y en la ansiedad la persona se siente ansiosa sin el estímulo. Según LeDoux, la ansiedad y el miedo están íntimamente relacionadas ya que ambas son reacciones a situaciones indeseadas o a situaciones potenciales. (LeDoux, 1996)

La ansiedad se distingue usualmente del miedo por la falta del estímulo externo que provoca la reacción. Es decir que el miedo proviene del mundo exterior y la ansiedad de nuestro interior. Sin embargo, esto no significa que la ansiedad solamente pueda ser causada por miedo. Un estado crónico de ansiedad puede derivar de muchas emociones, particularmente preocupación, miedo, exceso de alegría, shock, culpa, vergüenza o pensamiento compulsivo. (LeDoux, 1996)

Las enfermedades de la MTC que corresponden a la ansiedad son: miedo y palpitaciones (*Jing Ji* 惊悸), pánico pulsátil (*Zheng Chong* 怔冲), agitación (*Zang Zao* 臟躁), Qi rebelde del Chong Mai (*Li Ji* 里急). La primera de ellas es causada por una condición de "exceso", usualmente precipitada por factores externos, consta de palpitaciones en el pecho y miedo, que suele ser intermitente. En este sistema de salud se definen como agentes etiológicos de la ansiedad, órganos vitales como el corazón, bazo, hígado y riñones. La parte superior del cuerpo está intranquila, el Qi del corazón es deficiente y no puede conectarse con la esencia de los riñones. Los principios de tratamiento consisten en nutrir el corazón y la mente (shen), tratar los meridianos, hígado, vesícula biliar y tonificar el denominado Qi original.

La segunda es causada por factores internos y corresponde a un patrón de deficiencia de yin de riñón en el que el pánico es constante, consta de palpitaciones en el pecho y abajo del ombligo. Sin embargo, el Jing Ji puede agravarse y progresar a Zheng Chong. El tratamiento consiste en nutrir el corazón y la mente, tratar los meridianos vesícula biliar, hígado y por último tonificar el Qi de los riñones. Independientemente del patrón de presentación, siempre existe una desarmonía entre el corazón y los riñones.

Por otra parte, a la agitación o Zang Zao 臟躁 se le asocia a tristeza, llanto y bostezos repetidos. La última condición es el "Qi rebelde del vaso Chong Mai" corresponde a ansiedad y ataques de pánico causando "urgencia interna" (Li Ji里急). Físicamente puede experimentarse intranquilidad y palpitaciones abdominales que ascienden al pecho, así como también pies fríos, distensión abdominal, menstruación dolorosa, opresión en el pecho, calor en el rostro y dolor de cabeza. Puede suceder en condiciones de exceso y de deficiencia. Por su presentación se le considera una forma de Zheng Chong.

En la Medicina Tradicional China, las palpitaciones no se refieren a taquicardia propiamente, sino a la sensación subjetiva e incómoda del latido cardíaco sin necesidad de que tenga que incrementar su frecuencia. En este sistema de salud se consideran 5 etiologías principales como causa de la ansiedad: el estrés emocional, constitución, dieta

irregular, pérdida de sangre y exceso de trabajo. El tratamiento consiste en acupuntura, herbolaria y cambios del estilo de vida. (Maciocia G, 2009)

En 2016 se llevó a cabo una revisión qué incluyó 19 estudios en su análisis, de los cuales 6 eran estudios randomizados controlados con 421 pacientes concluyendo que la acupuntura puede ser un tratamiento prometedor para la ansiedad, sin embargo, se debe mejorar la calidad metodológica de las investigaciones en este tema. (Goyatá, 2016)

Una revisión sistemática publicada en 2007 por Pilkington, K incluyó 12 estudios clínicos controlados, de los cuales 10 eran randomizados, sumando un total de 1,134 pacientes, reportando resultados positivos para el uso de la acupuntura como tratamiento en el desorden de ansiedad generalizada o neurótica, sin embargo, señalan que la información disponible a la fecha del estudio era insuficiente para establecer conclusiones firmes. (Pilkington, 2007)

#### Justificación

Los trastornos por ansiedad son los trastornos mentales más comunes. Según la OMS más de 300 millones de personas a nivel mundial sufren depresión y más de 260 millones tienen trastornos de ansiedad. De acuerdo a esta organización en el año 2007 la prevalencia en México para cualquier trastorno de ansiedad a lo largo de la vida era de 14.3%. (López Wade, A, 2018)

Esta condición afecta al individuo ya que interfiere con su capacidad de análisis de las situaciones que se presentan en su entorno, afectando como se llevan a cabo los procesos mentales dando como resultado que exista una distorsión de la realidad que percibe el paciente con una consecuente disminución en la funcionalidad del sujeto. El tratamiento de la ansiedad lo forman los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina y las Benzodiacepinas, siendo en ocasiones difícil de lograr el control de los síntomas de Ansiedad, o bien los pacientes no toleran los efectos secundarios de estos fármacos siendo ocasión para que quien lleva este tratamiento desista. Por este motivo buscamos la posibilidad de tener un tratamiento coadyuvante que sea de modalidad no

farmacológica como la acupuntura. En esta revisión se busca el análisis de lo escrito en la literatura científica acerca del efecto que tiene esta terapia cuando se utiliza para tratar la ansiedad. En una revisión sistemática se mostró el beneficio potencial de la acupuntura para el tratamiento de los síntomas de ansiedad (Pilkington K, et al 2007).

# Metodología

Con el propósito de realizar esta revisión sistemática se hizo un análisis de las publicaciones existentes en la literatura médica con respecto a la acupuntura se formuló inicialmente nuestra pregunta de investigación:

## ¿Cuál es el papel de la acupuntura en el tratamiento de la ansiedad?

Pacientes: adultos, ambos sexos con ansiedad.

Intervención: terapia acupuntura, auriculo acupuntura, electro acupuntura.

Comparador: Tratamiento farmacológico convencional y acupuntura sham.

Outcome: disminución de los síntomas de ansiedad.

Posteriormente se definieron las palabras clave, los términos MeSH y DeCS, los operadores booleanos, así como se definieron los criterios de elegibilidad de los artículos a revisar, realizándose la búsqueda de estos en las bases de datos PubMed y Lilacs utilizando el programa Endnote para la depuración de artículos. Esta revisión sistemática tiene como objetivo explorar y analizar lo reportado en la literatura científica acerca del efecto de la acupuntura en el tratamiento para la ansiedad en los adultos.

## Estrategia de búsqueda

Se revisaron artículos de investigación científica publicados en revistas indexadas entre el 2016 y 2020 en inglés y español en las bases de datos Pubmed y

Lilacs de literatura académica médica. Para identificar los artículos se utilizó una combinación descriptores MeSH y DeCS, así como los operadores booleanos AND, OR, NOT. Esta estrategia fue utilizada en las bases de datos revisadas e incluyó los términos: anxiety, acupuncture, acupuncture therapy, combinados con Adult y Young Adult

Acupuncture				
OR				
Acupuncture				
therapy	AND	Adult	AND	Young Adult
OR				
Anxiety				

# Criterios de elegibilidad

Se incluyeron todos los artículos que cumplieran los siguientes criterios: a) Estudios publicados en inglés o en español durante el periodo 2016-2020 b) Ensayos clínicos en humanos. c) Los participantes son adultos (19-90 años) y adultos jóvenes (19-24 años). Se excluyeron metaanálisis, revisiones sistemáticas, estudios cualitativos, estudios de un solo caso, estudios en animales y revisiones de literatura.

#### Proceso de Selección

Se obtuvieron un total 127 estudios en las bases de datos Pubmed y Lilacs que cumplían con los criterios de elegibilidad, para posteriormente proceder a realizar la lectura de los títulos como primer filtro de selección para los artículos de investigación. Se utilizó el programa Endnote para eliminar los estudios repetidos y organizar el proceso de lectura de los resúmenes de cada artículo como un segundo filtro. El tercer filtro fue llevado a cabo por una lectura exhaustiva con la finalidad de lograr la extracción de datos de la totalidad de cada texto.

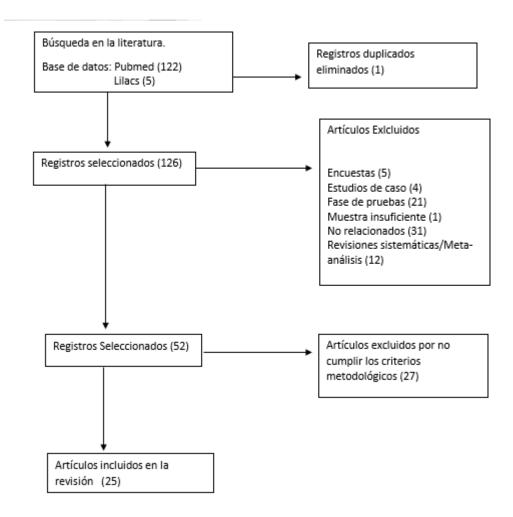


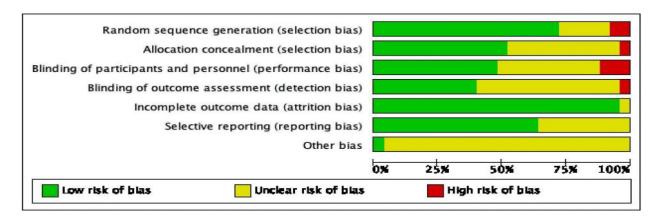
Ilustración 1

## Extracción de Datos

Se obtuvieron 25 estudios en esta revisión sistemática de los cuales se extrajo información como el tamaño y distribución de las muestras, los puntos de acupuntura utilizados en cada estudio, las escalas usadas para el reporte de los resultados y posteriormente se procedió a recopilar y clasificar en la ilustración 1. Una vez extraídos los datos se procedió a hacer un análisis comparativo de los resultados y con una síntesis de la información, se realizó una discusión y posteriormente se obtuvieron las conclusiones.

#### Análisis de Riesgo de Sesgo

Se utilizó la herramienta de análisis Review Manager 5.4.1 de Cochrane, con la que se evaluaron los diseños, muestras, procesos de randomización, escalas, programas estadísticos y reporte de resultados.



#### <sup>1</sup>Ilustración 2

- Random sequence generation (selection bias): Generación de secuencia randomizada (riesgo de selección)
- Allocation concealment (selection bias): Secreto de designación (riesgo de sesgo)
- Blinding of participants and personnel (performance bias): Cegamiento de participantes y personal (Sesgo de desempeño)
- Blinding of outcome data (detection bias): Cegamiento del asesoramiento de resultados (Sesgo de detección)
- Incomplete outcome (attrition bias): Resultados incompletos (sesgo de atrición)
- Selective Reporting (reporting bias): Reporte Selectivo (sesgo de reporte)
- Other bias: Otros sesgos

Low risk of bias – Bajo riesgo de sesgo Unclear risk of bias- Riesgo de sesgo no claro High risk of bias- Riesgo alto de sesgo

1

#### **Resultados:**

De acuerdo con los 127 artículos revisados, 25 estudios cumplieron los criterios de elegibilidad, donde 6 corresponden a auriculo-acupuntura, 8 a electro acupuntura, 11 a acupuntura con 1 combinado de acupuntura y acupuntura auricular. En cuanto a los 6 estudios de auriculo-acupuntura, solamente Ahlberg y cols. no encontraron evidencia de que la acupuntura auricular fuera más efectiva que la relajación para tratar problemas de ansiedad, sueño y uso de sustancias en pacientes adictos, el estudio clínico randomizado incluyó 280 pacientes en 3 grupos, 2 grupos de Acupuntura y un grupo control.

En un estudio con una muestra de 180 pacientes realizado para comparar la eficacia terapéutica de la auriculo acupuntura con semillas y agujas con un grupo control placebo, se encontró que el mejor resultado para la reducción de los niveles de ansiedad con un índice de Cohen de 1.08 (gran efecto) y 17% de reducción (efecto moderado) fue para auriculoterapia con agujas. El protocolo tuvo resultados satisfactorios en un periodo de 10 sesiones. (Kurebayashi, 2017)

En otro estudio tipo ensayo clínico usando 44 estudiantes de medicina con ansiedad asociada a exámenes, se encontró que la terapia de acupuntura auricular fue mejor que el placebo en la noche previa al examen obteniendo una diferencia significativa de (p = 0.018). (Klausenitz, 2016)

Evaluando el manejo de dolor y ansiedad en pacientes de aborto en el tercer trimestre de embarazo, Ndubisi y cols. estudiaron una muestra de 153 mujeres, comparando en tres grupos la acupuntura auricular más cuidados regulares, placebo más cuidados regulares, y un último grupo de solamente de cuidados regulares, encontrando que el grupo de Acupuntura auricular reportó menores calificaciones de ansiedad comparado con placebo y con cuidados regulares. ([Acupuntura auricular más cuidados generales 11.5 (IQR 0.25, 30); placebo más cuidados generales 31.0 (IQR 2.0, 68.5); cuidados regulares 44.0 (IQR 2.5, 80); p=.01] (Ndubisi, 2018)

Por su parte, Wunsch y cols. estudiaron la ansiedad preoperatoria en pacientes programadas para cirugía ginecológica en 62 pacientes, reportando que la ansiedad preoperatoria se redujo después de la auriculo acupuntura encontrando como resultados una (p<0.01), a diferencia del grupo control en el que aumentaron los niveles de ansiedad a partir de la primera medición. (p<0.001). Concluyendo que la acupuntura es factible y aceptable para el tratamiento de la ansiedad preoperatoria. (Wunsch, 2018)

Siguiendo con el tema de la ginecología, Da Silva y cols. estudió el efecto de la auriculoterapia con semillas de mostaza en 50 pacientes embarazadas recibiendo control prenatal de bajo riesgo. Reportó que luego de la intervención con auriculoterapia, hubo una reducción significativa del estado de ansiedad del grupo experimental (p=0,033) entre la tercera y cuarta consulta. Esto no ocurrió en el grupo de control (p=0,052). Concluyendo que la auriculoterapia puede ayudar a reducir la ansiedad de mujeres con embarazo de bajo riesgo y es una práctica integradora y complementaria con potencial en el contexto del Sistema Único de Salud de Brazil. (Silva, 2020)

De los 8 estudios de electro acupuntura incluidos en esta revisión sistemática, 6 apoyaron el uso de electro acupuntura para el tratamiento de la ansiedad y solamente 2 no lo hicieron.

Uno de los estudios incluidos buscó comprobar la ineficiencia de electro acupuntura para tratar la ansiedad generalizada comórbida en pacientes con síndrome de intestino irritable en una muestra de 80 personas divididas en un grupo de electro acupuntura y un grupo control, evaluado por la escala Generalized Anxiety Disorder 7items (GAD-7) sin encontrar una diferencia significativa entre los dos grupos en ninguno de los tres tiempos del estudio p=0.20. (Mark, 2019)

Por su parte, Yang y cols. tampoco encontraron diferencias significativas entre los grupos de investigación en términos de la escala de depresión de Hamilton 24 items (HAMD-24). El estudio requirió una muestra de 60 pacientes distribuidos en un grupo de electro acupuntura y otro de ISRS's (p>0.05). Sin embargo, como terapia potencial para el desorden depresivo mayor, la electro acupuntura parece tener mejores resultados que los ISRS's para la reducción de síntomas relacionados a la ansiedad/somatización y

sensación de desesperación. Aunque el HAMD-24 demostró que ambos, tanto la electro acupuntura y los ISSR's pueden mejorar los factores de calificación para deterioro cognitivo, variación diurna, retardo, alteraciones del sueño, ansiedad/somatización y sentimientos de desesperación, la electro acupuntura mostró una mayor mejoría en ansiedad/somatización y sentimientos de desesperación que los ISRS's. (p<0.05). (Yang, 2019).

Li Hui y cols. investigaron la ansiedad concerniente al desorden de adicción a internet en 120 personas, dividiéndolos en tres grupos: electro acupuntura, terapia psicológica y mixto, con la limitante de no utilizar un grupo control. Reportaron que la electro acupuntura combinada con intervención psicológica puede aliviar los síntomas mentales, como la ansiedad, en pacientes con desorden de adicción al internet. Los grupos de electro acupuntura e intervención psicológica mostraron mejoría en cuanto ansiedad, aunque ninguno demostró ser mejor que el otro por sí solo. El grupo mixto mostró significativamente una mayor mejoría que los otros dos grupos en la prueba SLC-90 (p < 0.05). (Hui, 2017)

Para pacientes con problemas de adicción a la metanfetamina, Zeng y cols. estudiaron una muestra de 68 personas con grupo control. La conclusión de su estudio fue que el tratamiento con electro acupuntura mejoró los síntomas de ansiedad y depresión en pacientes con adicción al cristal de metanfetamina en los periodos de abstinencia y apoyó en el proceso de rehabilitación. La calificación de las escalas HAMA y HAMD mostraron resultados significativamente menores en los pacientes del grupo de electro acupuntura contra el grupo placebo, ambas escalas p=<.05 (Zeng, 2018)

Wang Zhi, y cols. investigaron la ansiedad en 56 pacientes con síndrome de ovario poliquístico utilizando un grupo de electro acupuntura y un grupo de placebo. En ellos se midieron los niveles sanguíneos de adrenalina, norepinefrina (NE), serotonina y ácido alfa amino butírico (GABA) tanto en el inicio como en el final del estudio, encontrándose que no había diferencia significativa entre los neurotransmisores en la línea de la intervención, para posteriormente encontrar que hubo una disminución

significativa en los niveles séricos de la serotonina (p=0.023) y de GABA (P<0.001). También se encontró un aumento de los niveles séricos de NE (P=0.028) y los niveles de la adrenalina no hubo diferencia significativa.

Posterior al tratamiento con electroacupuntura el puntaje de las pruebas Self Anxiety Rating Scale (SAS) y Self Depression Rating Scale (SDS), disminuyó en el grupo de acupuntura (p=0.007 y p=0.027, respectivamente) y fueron más bajos que los del grupo control (p=0.324 y p=0.423, respectivamente). Concluyeron que el electro acupuntura parece mejorar los síntomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT serotonina y noradrenalina. (Wang, 2017)

En el contexto del trastorno depresivo mayor Zhao, B y cols. estudiaron una muestra de 477 pacientes divididos en 3 grupos, Acupuntura más ISRS (Inhibidores Selectivos de la Recaptación de Serotonina), Electro acupuntura más ISRS y un grupo control con ISRS solamente, evaluados mediante la escala HAMD-17 y la escala de calidad de vida World Health Organization for Quality of Life Instruments (WHOQOLBREF). Para el HAMD-17 el grupo de acupuntura más ISSR's, mostró una mejoría significante en los rubros de ansiedad/somatización de esta escala (p < 0.001) y alteración del sueño (p = 0.002) contra el grupo control de ISRS solamente. La mejoría en el grupo de electro acupuntura más ISRS contra el grupo control fue estadísticamente significativa (p < 0.05) en el HAMD-17. Para la prueba de calidad de vida WHOQOLBREF a la 6ta semana, el grupo de EA más ISRS comparado con el grupo control, produjo una mejoría más significante en cuanto al global de esta escala de calidad de vida, salud general, salud física y psicológica (p < 0.05). Las conclusiones de este estudio muestran que ya sea acupuntura manual o electro acupuntura combinada con ISRS puede mejorar los síntomas y la calidad de vida de los pacientes con depresión moderada a severa. (Zhao, 2019)

Por su parte, Ji Zhao y cols. investigaron el efecto de la electro acupuntura y la moxibustión en 60 pacientes con síndrome de intestino irritable, reportando sus resultados por medio de las escalas Hamilton para ansiedad y depresión. Comparado con

antes del tratamiento (p>0.05), el grupo de EA reportó mejorías significativas en ansiedad y depresión directamente 1 y 3 meses posterior al tratamiento (p<0.01) y el grupo de EA mostró resultados significativamente mejores que el grupo de moxibustión (p<0.01). Antes del tratamiento y comparado con controles sanos, la corteza anterior cingular, la corteza insular derecha y la corteza prefrontal estaban significativamente activas bajo la distensión colorrectal de 150 ml de gas  $(p<0.05\ o\ p<0.01)$ . En la resonancia magnética funcional, el grupo de electro acupuntura mostró actividad disminuida en la corteza insular derecha y la corteza prefrontal comparado con los registros previos al tratamiento. Sus estudios a lo largo de 3 meses comprobaron que la electroacupuntura es mejor que la moxibustión para aliviar síntomas de depresión, ansiedad u otros, afectando también las áreas funcionales relacionadas del cerebro. (Zhao J., 2018)

En cuanto a los 11 estudios seleccionados que utilizaron acupuntura manual, 4 de ellos no recomendaron la acupuntura como tratamiento para la ansiedad. Por su parte Carolyn Ee y cols. evaluaron la acupuntura para el tratamiento de bochornos asociados a la menopausia en 327 mujeres repartidas en un grupo de acupuntura y otro de acupuntura placebo sin encontrar ventaja alguna de una sobre la otra en cuanto a calidad de vida, ansiedad o depresión. El resultado del HADS de ansiedad fue p = 0.52 y de depresión p = 0.44. (Ee, 2016)

Investigando el alivio sintomático en pacientes con dispepsia funcional, Seok-Jae y cols. utilizaron una muestra de 76 personas repartidas en un grupo de acupuntura y un grupo de espera, sin encontrar diferencia significativa entre ambos grupos para el alivio de la ansiedad con la escala STAI p=0.51. (Seok-Jae, 2016)

Con respecto al tratamiento de tinnitus, Laureano y cols. realizaron un estudio clínico en 57 pacientes divididos en dos grupos; 30 en el grupo de acupuntura y 27 en el grupo de acupuntura placebo sin encontrar diferencias significativas entre los grupos después del tratamiento en la prueba HAS p=0.003. (Laureano, 2016)

El último estudio que no recomendó la acupuntura como tratamiento para la ansiedad fue llevado a cabo por Li, Z y cols. evaluando la regulación de la actividad

cerebral anormal en la migraña en 55 pacientes sin aura repartidos en 5 grupos de 11 pacientes cada uno, en los cuales se utilizaron 3 esquemas de acupuntura distintos, uno por grupo, comparados contra un grupo placebo y un grupo control sin tratamiento. Y aunque hubo una mejoría significativa en la frecuencia de las migrañas en los tres grupos de acupuntura según la prueba EVA de dolor (p>0.05), en el contexto de ansiedad, la prueba SAS no mostró diferencia significativa grupos p=0.399. (Li, 2017)

Siguiendo el contexto, A. Minchom y cols. investigaron la efectividad de la acupuntura contra la morfina para el alivio de la disnea en pacientes con cáncer pulmonar de células no pequeñas y mesotelioma en 173 pacientes divididos en 3 grupos; un grupo de acupuntura, otro grupo de acupuntura más morfina y otro grupo morfina solamente. Se mostró una tendencia a la mejoría en la prueba Lars de ansiedad en el grupo de Acupuntura (2) y en el grupo de Acupuntura más Morfina (1.4) comparado contra el grupo de Morfina (0.1) que se mantuvo por 6 días. Para la prueba de relajación de Lars, se observaron mejorías en el grupo de Acupuntura (-1) y el grupo de Morfina más Acupuntura (-0.9), mientras que el grupo de Morfina sola no mostró ningún cambio (0). La morfina sola incrementó la ansiedad (0.19 +- 2.43), la Acupuntura fue un ansiolítico con una mejoría significativa de -1.06, +- 2.6 en el score de relajación de EVA, sola y en combinación con la Morfina (p<0.001). (Minchom, 2016)

Se encontró un estudio realizado para evaluar el impacto de la acupuntura sobre el dolor, la náusea y la ansiedad en 30 mujeres sometidas a mastectomía divididas en dos grupos, 15 en un grupo de acupuntura y 15 en un grupo control. Quinlan-Woodward y cols. encontraron que, comparado a las mujeres asignadas al grupo de control, el grupo de acupuntura reportó una mayor reducción significativa en cuanto a dolor, náusea, ansiedad, y un incremento en la habilidad de sobrellevar con el primer día postoperatorio y en el dolor en el segundo día posterior a la mastectomía en el EVA-A *p* 0.006. (Quinlan-Woodward, 2016)

En un estudio piloto con una muestra relativamente pequeña de 10 pacientes, Sakatani, K y cols. investigaron el índice de lateralidad de la corteza prefrontal mediante la espectrografía del infrarrojo cercano (NIR), con el antecedente de que el lado derecho

se activa más en estrés y ansiedad y el izquierdo durante la relajación. Los resultados NIR sugirieron que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el izquierdo dominante, resultando en un efecto relajante en los pacientes. El tratamiento disminuyó significativamente la calificación del STAI-1 (p < 0.001), pero no el STAI-2 (p > 0.05). Este estudio piloto indica que la acupuntura es efectiva en disminuir los niveles de ansiedad en pacientes con este trastorno. (Sakatani, 2016)

Por otro lado, Smith y cols. evaluaron los efectos de la acupuntura para el manejo de ansiedad en pacientes en proceso de fertilización in vitro en 526 mujeres, 258 formaban parte del grupo tratado con acupuntura y 268 en un grupo control con acupuntura placebo. Ellos encontraron que las mujeres que recibieron terapia de acupuntura reportaron una reducción de la ansiedad después de la transferencia del embrión (p = 0.03), concluyendo que la acupuntura puede reducir la ansiedad en los procesos de transferencia de embrión. Sin embargo, no se observaron cambios en cuanto a calidad de vida entre grupos. (Smith, 2019)

Con la intención de analizar el efecto de la acupuntura en el punto extraordinario M-HN3 Yin Tang para tratar ansiedad preoperatoria en pacientes de neurocirugía, Wiles y cols. encontraron en una muestra de 124 pacientes repartidos en dos grupos, acupuntura y placebo, que la media del STAI disminuyó significativamente en el grupo de acupuntura (p < 0.001), sin que haya habido cambios en el grupo placebo (p = 0.829). Concluyendo que la acupuntura aplicada en Yin Tang reduce los niveles de ansiedad preoperatoria en pacientes en espera de neurocirugía. (Wiles, 2017)

En el tratamiento del insomnio primario, Xua Yin y cols. evaluaron la eficacia y seguridad de la acupuntura en una muestra de 72 personas, divididas en dos grupos, 36 tratados con acupuntura y 36 con acupuntura placebo. Uno de los parámetros medidos fue la ansiedad, medida por la Self Anxiety Rating Scale. En el estudio se compararon el grupo de acupuntura con el grupo control, mostrando una reducción significativa en el resultado ISI a las dos semanas post-tratamiento (p=0.001), 4 semanas post-tratamiento (p<0.001). Los resultados sugieren que la acupuntura es un método efectivo y seguro

para mejorar la calidad de sueño en los pacientes con insomnio y para promover su salud psicológica. (Yin, 2017)

En un estudio mixto, Chung K-F y cols. investigaron en una muestra de 224 personas, el efecto de la acupuntura, acupuntura más auriculopuntura y un grupo control en el tratamiento del insomnio. Encontraron que los tratamientos de acupuntura y la combinación con auriculopuntura fueron significativamente más efectivos que el grupo control en reducir el insomnio, la ansiedad, los síntomas depresivos, fatiga y mejorando la función. Aunque la acupuntura en combinación con auriculopuntura no comprobó ser mejor que la acupuntura sola, ambos tratamientos mantuvieron sus efectos durante un período de 13 semanas. (Chung, 2017)

Tabla de estudios clínicos

Tabla de estudios		E 1	D 1: 1	D.
Autor	Características de	Escalas	Resultados	Puntos
Estudio	la muestra			utilizados en el
Diseño	(Grupos)			estudio
Muestra				
Ahlberg, R y cols.		Beck Anxiety	Los participantes del	Auriculares:
(2016)	80	Inventory	protocolo del NADA	
	Grupo	(BAI)	(National Acupuncture	Simpático,
	Acupuntura		Detoxification	Shenmen,
	auricular de	Insomnia	Association) y el	Riñón, Hígado
Auricular	acuerdo al	Severity Index	protocolo local mejoraron	y Pulmón.
acupuncture for	protocolo NADA	(ISI)	significativamente en las	
substance use	(15 sesiones)		pruebas ISI y BAI. No	
			hubo diferencia	
	80		significativa a lo largo del	
	Grupo		tiempo entre los 3 grupos	
Ensayo clínico	Acupuntura		en los resultados primarios	
aleatorizado	auricular de		(tamaño del efecto: BAI, p	
	acuerdo al		= 0.03,	
	protocolo local		ISI, $p = 0.05$ ) ni en los	
	(10 sesiones)		secundarios. Ninguno de	
280 pacientes	,		los dos tratamientos de	
1			acupuntura resultó en	
	120		diferencias en el sueño,	
	Grupo control		ansiedad, o uso de drogas	
	•		contra el grupo control a	
			las 5 semanas o 3 meses.	
			En conclusión, no se	
			encontró evidencia de que	

			lo communitare artisede	
			la acupuntura aplicada en este estudio, sea más	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			efectiva que la relajación para problemas de	
			para problemas de ansiedad, sueño, uso de	
			sustancias en pacientes	
			adictos a sustancias con	
			comorbilidades	
			psiquiátricas.	
Chung K-F y cols.	96	Hospital	Comparados con la lista	EX-M-HN 1
(2017)	Grupo	Anxiety and	de espera (control), el	Sishencong
(2017)	Acupuntura	Depression	grupo de acupuntura, y el	Sistinctions
	1 1 4 up univuru	Scale	de acupuntura combinada	N-HN-54
Acupuncture with	96		con auriculopuntura	Anmian,
or without	Grupo	(HADS)	fueron significativamente	. ,
combined	Acupuntura y		más efectivos en reducir la	Pc6 Neiguan,
auricular	auriculopuntura		ansiedad, los síntomas	
acupuncture for	1		depresivos, fatiga y	C7 Shenmen
insomnia: a	32		mejorando el	
randomised,	Grupo Control		funcionamiento.	B6 Sanyinjiao
waitlistcontrolled				
trial			HADS Anxiety	EX-HN3
			Acupuntura	Yintang
Ensayo clínico			Inicial: 7.7±0.4	
aleatorizado			Posterior al tratamiento: 1	VG20 Baihui
			Semana 7.0±0.4	
224 Pacientes			Acupuntura Acupuntura	
224 I acientes			+Auriculopuntura	Auriculares:
			Inicial: 7.1±0.4,	Se utilizaron
			Posterior al tratamiento: 1	cristales de borneol en
			Semana 6.0±0.4	Shenmen,
				Corazón,
			Control	Riñón,
			Inicial: 8.0±0.7,	Hígado,
			Posterior al tratamiento: 1	Bazo,
			Semana 8.5±0.8	Occipital y
				Subcortex
			Valor de P	
			Acupuntura contra grupo	
			control- $p=0.01$	
			Acupuntura+Auriculopunt	
			ura contra grupo control-	
			p=0.02	
			Acupuntura contra grupo	
			combinado- <i>p</i> =0.84	
			HADS Depresión	
			Acupuntura	

			Inicial: 6.9±0.4,	
			Post al tratamiento: 1	
			Semana 6.2±0.4	
			Acupuntura +	
			Auriculopuntura	
			Inicial: 6.1±0.4,	
			Posterior al tratamiento: 1	
			semana 5.1±0.4,	
			G 1	
			Control Inicial: 7.6±0.7,	
			Posterior al tratamiento: 1	
			semana 8.1±0.8	
			Semana 6.1±0.6	
			Valor de p	
			1	
			Acupuntura contra grupo	
			control $p=0.05$	
			Acupuntura +	
			Auriculopuntura contra	
			grupo control- $p=0.008$	
			Acupuntura contra grupo	
			combinado- $p=0.48$	
Ee, C y cols.	163	Hospital	Los síntomas de	Protocolo para
(2016)	Grupo	Anxiety and	bochornos disminuyeron	deficiencia de
	Acupuntura	Depression	en ambos grupos, 40%	Yin de Riñón.
Acupuncture for		Scale	durante el tratamiento, con	
menopausal hot	164		efecto posterior sostenido	
flashes	Grupo	(HADS)	por 6 meses. No se	
	Acupuntura Sham		encontró evidencia de	
Ensayo clínico			alguna ventaja de la	
aleatorizado			acupuntura sobre el	
327 Pacientes			placebo en cuanto a calidad de vida, ansiedad o	
mujeres Pacientes			depresión.	
			aspisoion.	
			HADS:	
			Ansiedad	
			p = 0.52	
			Acupuntura	
			Inicio-7.48 (DS 6.47 -	
			8.50)	
			Fin del tratamiento- 6.34	
			(DS 5.27 - 7.40)	
			Acupuntura Sham	

			Inicio- 7.48 (DS 6.47 - 8.50) Fin del tratamiento- 6.56	
			(DS 5.51 - 7.62)	
			Depresión $p = 0.44$	
			Acupuntura Inicio- 4.84 (DS 3.96 - 5.72) Fin del tratamiento- 4.39 (DS 3.47 - 5.32)	
			Acupuntura Sham Inicio- 4.84 (DS 3.96 - 5.72) Fin del tratamiento- 4.62 (DS 3.69 - 5.55)	
Klausenits y cols. (2016)	3 grupos: Acupuntura	Escala Visual Análoga-Ansie dad	Los niveles de ansiedad se redujeron después de la acupuntura auricular y del	Puntos Auriculares:
Auricular Acupuncture for Exam Anxiety in Medical Students	Auricular 12 Placebo 13 Control (no	(EVA-A)  State Trait Anxiety Index (STAI)	placebo en comparación con los valores iniciales y la no intervención ( $p < 0.003$ ). La terapia de Acupuntura auricular fue	Pulmón Shenmen Riñón Subcórtex Glándula
Ensayo clínico aleatorizado cruzado	intervención) 15	,	mejor que el placebo en la noche previa al examen (p = 0.018)	Adrenal
Seok – Jae y cols. (2016)	37 Grupo	State Trait Anxiety Index (STAI)	En la escala STAI no hubo cambios significativos entre los grupos de	IG 4 Hegu E 36 Zusanli H 3 Taichong
Individualized Acupuncture for Symptom Relief in Functional Dyspepsia	Acupuntura  39 Grupo de espera	(SIAI)	entre los grupos de Acupuntura y el grupo control. $p=0.51$	B4 Gongsun VC12 Zhongwan
Ensayo clínico aleatorizado				
76 Pacientes				
Kurebayashi y cols.	45 Grupo	State Trait Anxiety	El resultado del protocolo de auriculoterapia fue	Auriculares:
(2017)	Auriculoterapia con semillas	Index (STAI)	significativamente satisfactorio, mostrando	Shenmen
Auriculotherapy to reduce anxiety	45	,	un mejor resultado para la reducción del estado de	Tranquilizador

and pain in nursing professionals: a randomized clinical trial  Ensayo clínico aleatorizado  180 Pacientes	Grupo Auriculoterapia con agujas  45 Grupo Auriculoterapia con cinta adhesiva (Placebo)  45 Grupo Control		ansiedad por auriculoterapia con agujas. El tratamiento con agujas redujo los niveles de ansiedad, con un índice de Cohen de 1.08 (gran efecto) y 17% de reducción (efecto moderado)  STAI $(p < 0.05)$	Tálamo Sistema autónomo/ simpático Punto zero.
Laureano y cols. (2016)  The effectiveness of acupuncture as a treatment for tinnitus: a randomized controlled trial using 99mTc-ECD SPECT  Ensayo clínico aleatorizado, un ciego  57 Pacientes	30 Grupo Acupuntura 27 Grupo Acupuntura Sham	Hamilton Anxiety Scale (HAS)	No se observan diferencias significativas después del tratamiento con respecto al VAS; HAS o BDI entre los grupos de tratamiento. 12 sesiones.  Escala Hamilton de Ansiedad $p = 0.003$	VG 20 Baihui Sj 17 Yifeng VB 8 Shuaigu ID 19 Tinggong VB 2 Tinghui Sj 21 Ermen VC 23 Lianquan VB 20 Fengchi Sj2 Yemen, Sj5 Waiguan, ID2 Qiangu, VB43 Xiaxi, VB41 Zulinqi. Puntos secundarios añadidos relacionados al tinitus:

				VG4 Mingmen,
				D2 T-::
				R3 Taixi,
				V23 Shenshu,
				V19 Danshu,
				V18 Ganshu,
				VC4 Guanyuan
electro-acupunctu re combined with psychological intervention on mental symptoms and P50 of auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder Grup (Electro-acupunctu re combined with 40 Grup (Electro-acupunctu re combined with psychological intervention on grup psicon auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder Grup (Electro-acupunctu re combined with psychological intervention on grup psicon auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder Grup (Electro-acupunctu (Electro-acupunctu re combined with psychological intervention on grup psicon auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder Grup (Electro-acupunctu auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder Grup (Electro-acupunctu auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder Grup (Electro-acupunctu auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder Grup (Electro-acupunctu auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder Grup	etro puntura	Symptom Checklist 90  (SCL-90)  Internet Adiction Self Rating Scale  Latencia y amplitud de P50 de potenciales evocados auditivos	En la escala SCL-90 con respecto a la evaluación de ansiedad, se registró una disminución estadísticamente significativa en todos los grupos $(p < 0.05)$ El grupo de electroacupuntura combinada con intervención psicológica redujo los síntomas mentales, como la ansiedad, en pacientes con desorden de adicción al internet con respecto a los otros dos grupos $(p < 0.05)$ En la escala de autoevaluación de adicción al internet disminuyó su puntaje desde la línea de base hasta el término del estudio en los 3 grupos $(p < 0.05)$ , siendo el grupo mixto fue el que mayor disminución alcanzó.  La medición de la latencia entre S1P50 y S2pP50 fue estadísticamente significativo en los 3 grupos $(p < 0.05)$	Paciente en posición supina, se retuvieron agujas por un período de 30 minutos, con una estimulación cada 10 minutos en los puntos:  VG 20 Baihui  Pc 6 Neiguan  B6 Sanyinjiao  Un grupo de estimulación eléctrica fue aplicado a los 4 acupuntos de EX-HN 1 Shishencong Usando los puntos derecha/izquie rda y arriba/abajo de manera alterna.

				Otro grupo de estimulación eléctrica fue aplicado a IG4 Hegu H3 Taichong
Li, Z y cols. (2017)	11 Grupo	Self-Rating Anxiety Scale	SAS	Esquema 1 Vb34
	Acupuntura esquema 1	(SAS)	Acupuntura grupo 1- Esquema	Yanglingquan,
Acupuncture modulates the			Pre tratamiento: 45.05	Vb 40 Qiuxu
abnormal brainstem activity	11 Grupo		Post tratamiento: 39.20 Valor	SJ5 Waiguan.
in migraine without aura	Acupuntura esquema 2		de <i>p</i> =0.101	Esquema 2 Vb 33
patients			2-Esquema Pre tratamiento: 45.27	Xiyangguan
Ensayo clínico	11 Grupo		Post tratamiento:	Vb42 Diwuhui
randomizado	Acupuntura esquema 3		41.77	SJ8
55 Pacientes	11		Valor de $p = 0.180$	Sanyangluo
	Grupo Acupuntura placebo-11		3- Esquema Pre tratamiento: 46.75 Post tratamiento: 37.96	Esquema 3 E36 Zusanli
	11 Grupo de espera		Valor de $p = 0.015$	E42 Chongyang
			Acupuntura sham- 1- Pre tratamiento: $45.68$ Post tratamiento: $38.02$ Valor de $p = 0.081$	P16 Pianli
			Grupo de espera- Pre tratamiento: $46.81$ Post tratamiento: $41.64$ Valor de $p=0.040$	
			No se encontró una diferencia significativa entre la acupuntura verdadera y la acupuntura placebo, pero sí contra el grupo de espera.	
Mak, D.P. A y cols. (2019)	40 Grupo Electro acupuntura	Generalized Anxiety Disorder 7- Items	GAD7 Electroacupuntura 9.68 (SD 4.25) Sham 10.28 (SD 4.39)	Pc6 Neiguan C7 Shenmen

Noneffectiveness of electroacupunctur e for comorbid generalized anxiety disorder and irritable bowel syndrome  Ensayo clínico aleatorizado, un ciego  80 Pacientes	40 Grupo Sham ó Placebo	(GAD7)	P= 0.20  No hubo diferencia significativa entre los dos grupos en síntomas de ansiedad en ninguno de los tres tiempos del estudio (T0), T1, and T2	E36 Zusanli E37 Shangjuxu B6 Sanyinjiao H3 Taichong; VG20 Baihui EXHN3 Yintang
Minchom, A y cols. (2016)  A randomized study comparing the effectiveness of acupuncture or morphine versus the combination for the relief of dyspnea in patients with advanced non-small cell lung cancer and mesothelioma  Ensayo clínico aleatorizado  173 Pacientes	57 Grupo Acupuntura  60 Grupo Morfina  56 Grupo Acupuntura más Morfina	Line Analogue Rating Anxiety (LAR anxiety)  Hospital Anxiety and Depression Scale HADS  Escala Visual Análoga EVA relajación	Una disminución del puntaje de la escala EVA-R, indica una mejoría en la relajación.  Hubo una diferencia significativa entre los grupos $p < 0.001$ El análisis post-hoc con la corrección Bonferroni mostró una mejoría promedio en los cambios desde la línea base en el grupo de acupuntura A (-1.06 ± 2.6), mayor que el grupo de Morfina (0.19±2.43) en el cual la EVA- R empeoró ( $p < 0.001$ ).  La mejoría promedio del grupo de Acupuntura en combinación con Morfina en el EVA-R fue de -1.48±2.05 puntos de la escala  Una tendencia a la mejoría se mostró para la prueba Lars de ansiedad en el grupo de Acupuntura (2) y en el grupo de Acupuntura	IG4 Hegu, VC21 Xuanji, VC20 Huagai V11 Dashu V12 Fengmen V13 Feishu V14 Jueyinshu V15 Xinshu

Para la prueba de Lars, en su rama relajación, se observaron mejorías en el grupo de Acupuntura (-1) y el grupo de Morfina combinada con Acupuntura (-0.9), mientras que el grupo de Morfina sola, incrementó la ansiedad, la acupuntura fue un ansiolítico con una mejoría significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.    Ndubisi, C y cols. (2018)   Sirupo de Acupuntura auricular más auricular auricular más audjunct for pain management during first trimester abortion: a randomized, double-bilned, Cuidados regulares rimester abortion: a randomized, double-bilned, cuidados regulares regulares solamente   Sirupo de acupuntura auricular en prima trimester abortion: a randomized, double-bilned, cuidados regulares solamente   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo placebo y con el grupo de cuidados regulares   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo placebo y con el grupo de cuidados regulares   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo placebo y con el grupo de cuidados regulares   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo placebo y con el grupo de cuidados regulares   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo de cuidados regulares   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo de cuidados regulares   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo de cuidados repulares   Oreja izquierda:   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo de cuidados repulares   Oreja izquierda:   Sirupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo de cuidados repulares   Oreja izquierda:   Oreja izquierda:   Oreja izquierda:   Oreja izquierda:   Oreja izquierda:   Oreja izquierda:				más Morfina (1.4)	
efecto que se mantuvo por 6 días.  Para la prueba de Lars, en su rama relajación, se observaron mejorías en el grupo de Acupuntura (-0.9), mientras que el grupo de Morfina combinada con Acupuntura fue un ansiolítico con una mejoría significativa en el evor de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  Ndubisi, C y cols. (2018)  Ndubisi, C y cols. (2018)  Auricular				comparado contra el grupo	
Second Comparado Con el grupo de Acupuntura auricular más adjunct for pain management during first trimester abortion: a randomized, double-blinded, three arm trial    Estudio clínico aleatorizado doble ciego   Ciudados regulares   Solamente					
Su rama relajación, se observaron mejorías en el grupo de Acupuntura (-1) y el grupo de Acupuntura (-0.9), mientras que el grupo de Morfina combinada con Acupuntura fue un ansiolítico con una mejoria significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.    Ndubisi, C y cols. (2018)   53					
Su rama relajación, se observaron mejorías en el grupo de Acupuntura (-1) y el grupo de Morfina combinada con Acupuntura (-0,9), mientras que el grupo de Morfina sola, incrementó la ansiedad, la acupuntura fue un ansiolítico con una mejoria significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.    Ndubisi, C y cols. (2018)   53					
observaron mejorias en el grupo de Acupuntura (-1) y el grupo de Morfina combinada con Acupuntura (-0.9), mientras que el grupo de Morfina sola incrementó la ansiedad, la acupuntura fue un ansiolítico con una mejoría significativa en el EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  Ndubisi, C y cols. (2018)  Ndubisi, C y cols. (2018)  Acupuntura más  Cuidados acupuntura auricular más  Cuidados regulares  Timester abortion: a randomized, double-blinded, three arm trial rimester abortion: a randomized, double-blinded, three arm trial estatuó clínico aleatorizado doble ciego  Estudio clínico aleatorizado doble ciego  Tistamo Grupo  Cuidados regulares  Torpo  Cuidados regulares  Solamente  Escala Visual Análoga de cuidados auricular estado de cuidados regulares.  Escala Visual Análoga de cuidados regulares  Escala Visual El grupo de acupuntura auricular ensiedad comparado con el grupo de cuidados regulares.  Tistamo Grupo  Cambios desde linea de base (IQR)  Cambios desde linea de base (IQR)  Placebo 0 (-30, 10)  Cuidados regulares 2.0  Cingulado  Oreja  Derecha:  Viero  Tálamo  Giro  Cingulado  Oquinlan-Woodwar dy cols.  Quinlan-Woodwar dy cols.  Grupo  Quinlan-Woodwar dy cols.  Grupo  Quinlan-Woodwar dy cols.  Grupo  Quinlan-Woodwar dy cols.  Grupo  Cambios desde linea de base (IQR)  Cambios desde linea de base (IQR)  Oreja  Derecha:  Viero  Tálamo  Giro  Cingulado  Tratamiento especifico para					
Station of the component of the compon					
Ndubisi, C y cols. (2018)				, and the second	
Acupuntura que el grupo de Morfina sola, incrementó la ansiedad, la acupuntura fue un ansiolítico con una mejoria significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.    Ndubisi, C y cols. (2018)					
Mubisi, C y cols. (2018)   Sa cupuntura auricular más acupuncture as an adjunct for pain management during first trimester abortion: a randomized, double-blinded, three arm trial   Estudio clinico aleatorizado doble ciego   Cuidados regulares   Solamente					
Morfina sola   La morfina sola, incrementó la ansiedad, la acupuntura fue un ansiolítico con una mejoria significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.   El grupo de acupuntura auricular ponta auricular más acupuntura auricular más acupuncture as an adjunct for pain management during first trimester abortion: a randomized, double-blinded, three arm trial   Estudio clínico aleatorizado doble ciego   Cuidados regulares   Solamente   Estudio clínico aleatorizado doble ciego   Cuidados regulares   Solamente   Cuidados regulares   Solamente   Cambios desde línea de base (IQR)   Acupuntura auricular ponto de ciego   Cuidados regulares   Solamente   Cambios desde línea de base (IQR)   Acupuntura 2-7.5 (-50, 2)   Placebo (-30, 10)   Cuidados regulares 2.0 (-10, 30)   Valor p=0.01   Cingulado   Cingul					
La morfina sola, incrementó la ansiedad, la acupuntura fue un ansiolítico con una mejoría significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  Ndubisi, C y cols.  (2018)  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  El grupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo placebo y con el grupo de cuidados regulares.  EVA-A  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  El grupo de acupuntura auricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo placebo y con el grupo de cuidados regulares.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  El grupo de acupuntura auricular euricular reportó un menor puntaje de ansiedad comparado con el grupo de cuidados regulares.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  El grupo de acupuntura auricular euricular el sudiados regulares.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  El grupo de acupuntura auricular euricular el sudiados regulares.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  El grupo de acupuntura auricular el sudiados regulares.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  El grupo de acupuntura euricular el sudiados regulares.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la mansiedad.  Significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la mansiedad.  Significativa en el score de relajación de EVA-R.  Significativa en el score de cuidados regulares.  Significativa en el score de cuidados regulares.  Significativa en el score de cuidados regul					
incrementó la ansiedad, la acupuntura fue un ansiolítico con una mejoría significativa en el score de relajación de EVA-R, sola y en combinación con la Morfina.  Ndubisi, C y cols. (2018)				Worling Sold	
Ndubisi, C y cols. (2018)				La morfina sola,	
Ndubisi, C y cols. (2018)				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ndubisi, C y cols. (2018)				-	
Ndubisi, C y cols. (2018)					
Ndubisi, C y cols. (2018)				, C	
Ndubisi, C y cols. (2018)  Standard Regulares  EVA-A  Standard Regulares  Standard R				,	
Ndubisi, C y cols. (2018)					
Coulidados regulares   Cuidados   Cambios desde línea de base (IQR)   Creja Derecha:   Cingulado	Ndubisi C v cols	53	Escala Visual		
Auricular auricular más Cuidados regulares  EVA-A  EVA-A  Cuidados regulares  EVA-A  EVA-A  Cuidados regulares  EVA-A  EVA-A  Cuidados regulares  EVA-A  Cuidados regulares.  EVA-A  Cuidados regulares.  Shenmen  Cérvix  Punto Zero  Tálamo  Giro  Cingulado  Cingulado  Ciego  Cuidados regulares  Estudio clínico aleatorizado doble ciego  Cuidados regulares  Shenmen  Cérvix  Punto Zero  Tálamo  Giro  Cingulado  Cingulado  Cingulado  Cingulados  Regulares  Cuidados  Regulares  Cambios desde línea de base (IQR)  Acupuntura –27.5 (–50, 2)  Placebo 0 (–30, 10)  Cuidados regulares 2.0  Cingulado  Cingulado  Cingulado  Cingulado  Quinlan-Woodwar  d y cols.  Grupo  Cuidados  Regulares  Cambios desde línea de base (IQR)  Acupuntura –27.5 (–50, 2)  Placebo 0 (–30, 10)  Cuidados regulares 2.0  Cingulado  Cingulado  Tratamiento  EVA-A  Ciryue  Cérvix  Punto Zero  Tálamo  Giro  Cingulado  Tálamo  Giro  Cingulado  Cingulado  Tratamiento  específico para					Puntos
acupuncture as an adjunct for pain management during first trimester abortion: a randomized, double-blinded, three arm trial  Estudio clínico aleatorizado doble ciego  Cuidados regulares  Solamente  Cambios desde línea de base (IQR)  Acupuntura -27.5 (-50, 2)  Placebo 0 (-30, 10)  Cuidados regulares 2.0  (-10, 30)  Valor p= 0.01  La acupuntura auricular efectivamente redujo la ansiedad.  Quinlan-Woodwar d y cols.  Grupo  Ciridados regulares  Cirvix  Punto Zero  Tálamo  Giro  Cingulado  Oreja  Derecha:  Útero  Shenmen  Vitero  Shenmen  Punto Zero  Tálamo  Giro  Cingulado  Tálamo  Tratamiento específico para			ansiedad	1 5	auriculares:
adjunct for pain management during first trimester abortion: a randomized, double-blinded, three arm trial regulares  Estudio clínico aleatorizado doble ciego Cuidados regulares  153 Pacientes  Quinlan-Woodwar d y cols.  Estudio for pain management cuidados regulares  11.5 (IQR 0.25, 30); 31.0 (IQR 2.0, 68.5); 44.0 (IQR 2.5, 80); respectivamente. Punto Zero Tálamo Giro Cingulado  Cérvix  Punto Zero Tálamo Giro Cingulado  Cambios desde línea de base (IQR)  Acupuntura -27.5 (-50, 2) Placebo 0 (-30, 10)  Cuidados regulares 2.0 (Útero Cindulados regulares 2.0 (-10, 30)  Valor p= 0.01  La acupuntura auricular efectivamente redujo la ansiedad.  Quinlan-Woodwar d y cols.  Grupo  Grupo  Cambios desde línea de base (IQR)  Acupuntura -27.5 (-50, 2)  Placebo 0 (-30, 10)  Cuidados regulares 2.0 Útero Tálamo Giro Cingulado  Shenmen Cérvix  Punto Zero Tálamo Giro Cingulado  Shenmen Tratamiento específico para			EXZA A		
management during first trimester abortion: a randomized, double-blinded, three arm trial Estudio clínico aleatorizado doble ciego Cuidados regulares Solamente Solam	-		EVA-A		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		regulares		ourdados regulares.	izquierda.
a randomized, double-blinded, three arm trial regulares Cuidados regulares  Estudio clínico aleatorizado doble ciego Cuidados regulares solamente Cuidados regulares 2.0 (-10, 30) Cuidados regulares 2.0 (-10, 30) Shenmen Punto Zero Tálamo Giro Cingulado Cuidados regulares 2.0 (-10, 30) Shenmen Punto Zero Tálamo Giro Cingulado Cingu	during first	50			Shenmen
double-blinded, three arm trial regulares regulares $ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_			
three arm trial regulares Giro Giro Cingulado  Estudio clínico aleatorizado doble ciego Cuidados regulares solamente Giro Cingulado  Toreja Derecha:  153 Pacientes Solamente Placebo 0 (-30, 10) Cuidados regulares 2.0 (-10, 30) Valor $p=0.01$ Punto Zero Tálamo Giro Cingulado  Quinlan-Woodwar dy cols. Grupo Grupo Cingulares Cingulares Cingulares Cingulado Tratamiento específico para					
Estudio clínico aleatorizado doble ciego Cuidados regulares solamente Placebo 0 ( $-30$ , $10$ ) Cuidados regulares solamente Placebo 0 ( $-30$ , $10$ ) Cuidados regulares 2.0 ( $-10$ , $30$ ) Valor $p = 0.01$ La acupuntura auricular efectivamente redujo la ansiedad. Quinlan-Woodwar dy cols. Grupo Cinguo Cingu	1			<i>p</i> 01	
Estudio clínico aleatorizado doble ciego Cuidados regulares solamente Placebo 0 (-30, 10) Cuidados regulares 2.0 (-10, 30) Valor $p = 0.01$ Utero Shenmen Punto Zero Tálamo Giro Cingulado ansiedad.  Quinlan-Woodwar d y cols. Grupo Cambios desde línea de base (IQR) Oreja Derecha:  La acupuntura -27.5 (-50, 2) Derecha:  Utero Shenmen Punto Zero Tálamo Giro Cingulado Cingulado específico para					
ciego Cuidados regulares solamente base (IQR) Acupuntura $-27.5 (-50, 2)$ Derecha: Derecha: 153 Pacientes solamente Placebo $0 (-30, 10)$ Cuidados regulares $0 (-10, 30)$ Cuidados regulares $0 (-10, 30)$ Shenmen Punto Zero Tálamo Giro Cingulado Ansiedad. Quinlan-Woodwar dy cols. Grupo Acupuntura: Tratamiento específico para					-
regulares solamente  153 Pacientes  Regulares solamente  Placebo 0 (-30, 10)  Cuidados regulares 2.0 (-10, 30)  Valor $p=0.01$ La acupuntura auricular efectivamente redujo la ansiedad.  Quinlan-Woodwar d y cols.  Grupo  Cingulado  Tratamiento específico para					0
153 Pacientes solamente $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ciego				
	153 Pacientes				Detecna.
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					Útero
La acupuntura auricular efectivamente redujo la ansiedad.  Quinlan-Woodwar dy cols.  Grupo  Tálamo Giro Cingulado  Tratamiento Giro Cingulado  Tratamiento específico para					
La acupuntura auricular efectivamente redujo la ansiedad.  Quinlan-Woodwar dy cols.  La acupuntura auricular efectivamente redujo la ansiedad.  Grupo Acupuntura:  Tratamiento específico para				valor $p = 0.01$	
efectivamente redujo la Cingulado ansiedad.  Quinlan-Woodwar dy cols.  Grupo Acupuntura:  Grupo Acupuntura:  Tratamiento específico para				La acupuntura auricular	
Quinlan-Woodwar d y cols.15 GrupoGrupo Acupuntura:Tratamiento específico para				efectivamente redujo la	
d y cols. Grupo específico para	Oninles W. 1	15			Tuetemient
	,			Grupo Acupuntura:	
(2016) Acupuntura Ansiedad cada paciente.	(2016)	Acupuntura		Ansiedad	cada paciente,

		Escala Visual	Pre 2.33 DS 1.8	no
Assessing the	15	Análoga de	Post 1 DS 1.31	no estandarizado
Impact of	Grupo control	ansiedad	Cambio–1.33 DS 1.59	estanuarizado
	Grupo control	ansiedad		
Acupuncture on			Valor $p = 0.006$	
Pain, Nausea,		EVA-A		
Anxiety, and				
Coping in Women			Grupo Control:	
Undergoing a				
Mastectomy			Ansiedad	
			Pre 1.27 DS 1.39	
			Post 1.8 DS 2.37	
Estudio Piloto			Cambio 0.53 DS 2.88	
aleatorizado,			Valor $p = 0.484$	
controlado				
			Comparado a las mujeres	
			asignadas al grupo de	
30 Pacientes			control, el grupo de	
			acupuntura reportó una	
			mayor reducción	
			significativa en dolor,	
			náusea, ansiedad, y un	
			incremento en la habilidad	
			de tolerar el primer día	
			postoperatorio y en el	
			dolor en el segundo día	
0.1	10		posterior a la mastectomía.	110.00
Sakatani, K y	10		El tratamiento disminuyó	VG 23
cols.	Grupo	State Trait	significativamente la	Shangxing
(2016)	Acupuntura	Anxiety	calificación del STAI-1 de	
		Inventory	$50.8 \pm 9.04 \text{ a } 41.0 \pm 10.1$	VG20
Effects of		STAI	(p < 0.001), pero no el	Baihui
Acupuncture on			STAI-2 $(p > 0.05)$ .	
Anxiety Levels		Espectros-copí		VG9
and Prefrontal		a del infrarrojo	Este estudio piloto indica	Zhiyang
Cortex Activity		cercano NIR	que la acupuntura es	Zinyang
Measured by			efectiva en disminuir los	VG14
Near-Infrared			niveles de ansiedad en	Dazhui
Spectroscopy: A			pacientes con trastornos de	Daziiui
Pilot Study				
			ansiedad. Nuestros datos NIR	V7 Tongtian
Estudio Piloto			Nuestros datos NIR	VG4
Estudio Piloto			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la	
Estudio Piloto			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el	VG4 Mingmen
			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el izquierdo dominante,	VG4 Mingmen
Estudio Piloto  10 Pacientes			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el	VG4 Mingmen
			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el izquierdo dominante, resultando en efectos	VG4 Mingmen V17 Geshu
			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el izquierdo dominante, resultando en efectos	VG4 Mingmen V17 Geshu V19
			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el izquierdo dominante, resultando en efectos	VG4 Mingmen V17 Geshu
			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el izquierdo dominante, resultando en efectos	VG4 Mingmen V17 Geshu V19 Danshu
			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el izquierdo dominante, resultando en efectos	VG4 Mingmen V17 Geshu V19 Danshu
			Nuestros datos NIR sugieren que la acupuntura cambia el balance de la corteza prefrontal hacia el izquierdo dominante, resultando en efectos	VG4 Mingmen V17 Geshu V19 Danshu

				Sj5 Waiguan
				Vb 41
				Zulinqi,
				Pc6 Neiguan,
				B4
a :1 a .				Gongsun
Smith, C.A. y cols. (2018)	258 Grupo Acupuntura	State Trait Anxiety	Un análisis ajustado encontró que las mujeres recibiendo la terapia de	Previo a la transferencia
,	-	Inventory	acupuntura reportaron una	E29
The effects of acupuncture on	268 Grupo	STAI	reducción en la ansiedad después de la transferencia	Guilai
the secondary	Acupuntura Sham	3.50.0	del embrión (diferencia	VC4
outcomes of anxiety and		MOS Short Form 36	media [MD] -1.1, 95% CI -2.2 a -0.1,	Guanyuan
quality of life for		(SF36).	p = 0.03)	VC6
women undergoing IVF:			Conclusión: La	Qihai
A randomized controlled trial			acupuntura puede reducir la ansiedad en	B6 Sanyinjiao
controlled that			transferencias de embrión.	B10
Ensayo clínico aleatorizado			En cuanto a calidad de vida, no hubo diferencia	Xuehai
526 pacientes			entre ambos grupos.	El día de la transferencia
•				una hora antes del
				procedimiento:
				E29
				Guilai,
				B8
				Diji
				B10
				Xuehai
				Н3
				Taichong
				VC4
				Guanyuan
				C7
				Shenmen
				Pc6 Neiguan
				- 0

				EX-HN3 YinTang
				Punto auricular Zigong.
				Posterior a la transferencia: VC 20 Baihui
				R3 Taixi
				E36 Zusanli
				B6 Sanyinjiao
				Pc 6 Neiguan,
				Shenmen auricular
Wang Zhi, y cols. (2019)	27 Grupo Electro acupuntura	Medición sérica de Adrenalina Norepinefrina	Después de 16 semanas de intervención, se observó un incremento sérico de noradrenalina $p=0.028$ y	Se utilizaron dos esquemas distintos en el grupo de
Effects of electroacupunctur e on anxiety and	27	GABA Serotonina	una reducción de 5-HT serotonina $p=0.023$ en el grupo de electro	electroacupunt ura de manera alternada.
depression in unmarried	Grupo Acupuntura Sham		acupuntura	Primer
patients with polycystic ovarian syndrome:			Los niveles séricos de GABA disminuyeron en ambos grupos después de	esquema: VC3 Zhongji
secondary analysis of a pilot randomized		Self-Anxiety Rating SAS	la intervención, ambos $p < 0.001$	VC6 Qihai
controlled trial Estudio		Self-Rating Depression Scale (SDS)	Posterior al tratamiento con electroacupuntura los resultados de las pruebas	E29 Guilai
prospec-tivo piloto aleatorizado		Chinese quality of life	SAS y SDS disminuyeron en el grupo de acupuntura $p=0.007$ y $p=0.027$ ,	B6 Sanyinjiao
controlado		instrument (ChQOL)	respectivamente y fueron más bajos que los del	В9
54 pacientes		Polycystic ovarian	grupo control $p=0.305$ y $p=0.423$ , respectivamente.	Yinlingquan IG4

quality of life instrument (PCOSQOL)    Search			instrument	SF-36 para salud mental,	VG20 Baihui.
social, salud general y salud transitoria, el total de las calificaciones de CHQOL, los problemas de infertilidad y el vello corporal en el PCOSQOL mejoraron significativamente posterior a la electroacupuntura (p<0.05).  VC6  La electro acupuntura parece mejorar los sintomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquistico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20  Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales concidos  Wiles y cols.  G2 State-Trait La ansiedad preoperatoria  Wiles y cols.  G10700  G10700  Anxiety disminuyó después de la Acupuntura Inventory  Segundo esquema: 25  Tianshu  C29  Guilai significativamente posterior a la electroacupuntura parece mejorar los sanyinjiao  VC6  Oihai  H3  Taichong,  H3  Taichong,  C60  Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales concoidos			(		
de las calificaciones de CHQOL, los problemas de infertilidad y el vello corporal en el PCOSQOL mejoraron significativamente posterior a la electroacupuntura (p<0.05).  VC6  La electro acupuntura parece mejorar los sintomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles sericos de 5HT y noradrenalina  VG20  Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntoa acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017) Grupo  Anxiety  Grupo  Grupo  Anxiety  Acupuntura  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la EX-HN3  Yintang				·	Segundo
CHQOL, los problemas de infertilidad y el vello corporal en el PCOSQOL mejoraron significativamente posterior a la electroacupuntura (p<0.05).  VC6 Qihai parcee mejorar los sintomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquistico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  Wiles y cols.  G12 State-Trait Acupuntura Inventory terapia de Acupuntura disminuyó después de la EX-HN3 Yintang					-
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					
corporal en el PCOSQOL mejoraron significativamente posterior a la electroacupuntura (p < 0.05).  La electro acupuntura parece mejorar los sintomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquistico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols. (2017) Grupo Anxiety disminuyó después de la Acupuntura Inventory et apia de Acupuntura Yintang					Tansnu
mejoraron significativamente posterior a la electroacupuntura (p<0.05).  La electro acupuntura parece mejorar los sintomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  NG20  Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols. (2017)  Grupo Anxiety disminuyó después de la Acupuntura Inventory  mejoraron significativamente posterior a la electroacupuntura (VC3 Zhongji  VC6 Qihai  H3 Taichong,  Hay Taichong,				-	E29
posterior a la electroacupuntura (p<0.05).  La electro acupuntura parece mejorar los sintomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquistico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura  Acupuntura  Wiles y cols.  Wiles y cols.  (2017)  Grupo  Anxiety  Acupuntura  Inventory  Acupuntura  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la Acupuntura  VC3 Zhongji  VC6 Qihai  B6 Sanyinjiao  H3 Taichong,  Ha Taichong  Ha Taichon				mejoraron	Guilai
electroacupuntura (p<0.05).  La electro acupuntura parece mejorar los síntomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura  Sham: Se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  EX-HN3 Yintang				_	MOS
Composite the content of the conte				_	
La electro acupuntura parece mejorar los síntomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Wiles y cols.  Grupo Acupuntura Inventory  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la terapia de Acupuntura  VC6 Qihai  B6 Sanyinjiao Taichong, Taichong, Neguan  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos				*	Zhongji
parece mejorar los síntomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017) Grupo Anxiety disminuyó después de la Acupuntura Inventory terapia de Acupuntura  Ba6 Sanyinjiao  H3 Taichong,  L4 Agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos				<i>\</i> I	VC6
Sintomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura Sintomas de ansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Raihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos				1	Qihai
mansiedad/depresión y calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura Inventory  Ansiety disminuyó después de la EX-HN3 Yintang					D.C
calidad de vida en pacientes con ovario poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura Inventory  Calidad de vida en pacientes con ovario puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  H3 Taichong,  H3 Taichong  H3 Taichong  H3 Taichong  H3 Taichong  H3 Taichong  H3 Taicho					
poliquístico y puede influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Acupuntura La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la Acupuntura Jinventory  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la terapia de Acupuntura  Yintang				-	Sarry Inflato
influenciar los niveles séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Acupuntura Inventory  Acupuntura  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la terapia de Acupuntura  EX-HN3 Yintang				-	
séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Acupuntura Inventory  Séricos de 5HT y noradrenalina  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos					Taichong,
moradrenalina  Neiguan  VG20 Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Acupuntura Inventory  Acupuntura  Neiguan  Neiguan  Neiguan  Acupuntura  Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos				, : 1 gram	Pc6
Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols. (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura Inventory  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la EX-HN3 Yintang				noradrenalina	
Baihui  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols. (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura Inventory  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la EX-HN3 Yintang					
Wiles y cols.  (2017)  Acupuntura Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la Acupuntura  Acupuntura  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la EX-HN3 Acupuntura  Inventory  Acupuntura					
Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017) Grupo Anxiety disminuyó después de la Acupuntura Inventory terapia de Acupuntura Yintang					Dalliui
Sham: se aplicaron 4 agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017) Grupo Anxiety disminuyó después de la Acupuntura Inventory terapia de Acupuntura Yintang					Acupuntura
wiles y cols.  Grupo Acupuntura  Anxiety Acupuntura  Inventory  Agujas, dos en hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  EX-HN3  EX-HN3  Yintang					Sham: se
hombros, dos en miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  Wiles y cols.  (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura Inventory  Acupuntura  Acupuntur					
wiles y cols.  Grupo Acupuntura  Acupuntura  Inventory  Anxiety Acupuntura  Ben miembro superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  EX-HN3 EX-HN3 Yintang					
wiles y cols.  Grupo Acupuntura  Acupuntura  Inventory  Superior en lugares remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la EX-HN3  EX-HN3  Yintang					·
Wiles y cols.  (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura Inventory  Anxiety Acupuntura  Remotos, lejos de puntos acupunturales conocidos  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la EX-HN3  EX-HN3  Yintang					
Wiles y cols.  Grupo Anxiety Acupuntura Inventory  de puntos acupunturales conocidos  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la EX-HN3 terapia de Acupuntura Yintang					
Wiles y cols.  (2017)  Grupo Anxiety Acupuntura  Acupunturales conocidos  La ansiedad preoperatoria disminuyó después de la EX-HN3 Acupuntura Inventory  terapia de Acupuntura Yintang					
Wiles y cols. 62 State-Trait La ansiedad preoperatoria (2017) Grupo Anxiety disminuyó después de la Acupuntura Inventory terapia de Acupuntura Yintang					1
(2017) Grupo Anxiety disminuyó después de la EX-HN3 Acupuntura Inventory terapia de Acupuntura Yintang					
Acupuntura Inventory terapia de Acupuntura Yintang	-				
	(2017)	_			
Examining the (STAI-S6) Auricular la noche previa	Examining the	Acupuntura	(STAI-S6)	Auricular la noche previa	ı ınıang
effect of questionnaire. a la cirugía $(p<0.01)$ , los	_			-	
acupuncture at the Versión corta 6 niveles de ansiedad en el	-		Versión corta 6	niveles de ansiedad en el	
EX-HN3 62 ftems grupo control			ítems	C 1	
(Yintang) point on Grupo incrementaron desde la	(Yintang) point on pre-operative	Acupuntura sham	Amsterdam		
pre-operative Acupuntura sham Amsterdam primera a la última	anxiety levels in	1 Cupuntata siiaili	Pre-operative	medición $(p < 0.001)$	

neurosurgical patients  Ensayo clínico aleatorizado  124 pacientes		Anxiety and Information Scale (APAIS)	En los participantes que recibieron Acupuntura Auricular, la ansiedad preoperatoria disminuyó después de la intervención (tiempo II) comparado con línea de base (tiempo I) $p=0.006$ La acupuntura auricular es aceptable y factible como tratamiento para ansiedad preoperatoria.	
Wunsch y cols. (2018) Auricular acupuncture for treatment of preoperative anxiety in patients scheduled for ambulatory gynaecological surgery  Estudio prospectivo controlado no aleatorizado  62 pacientes	Grupo Auriculo acupuntura  30 Grupo No intervención	State-Trait-An xiety Inventory (STAI)	La Auriculo-acupuntura es aceptable y factible para el tratamiento de ansiedad preoperatoria.  Mientras que la ansiedad preoperatoria se redujo después de la Auriculo-Acupuntura (p<0.01), en el grupo control se incrementaron los niveles de ansiedad a partir de la primera medición. (p<0.001)	Auriculares:  Shenmen Riñón Pulmón Subcórtex Glándula Adrenal
Yang y cols. (2019)  Factor analysis of electroacupunctur e and selective serotonin reuptake inhibitors for major depressive	35 Grupo Electro acupuntura 25 Grupo ISRS	Hamilton Rating Scale for Depression 24 items (HAMD-24)	No hubo diferencia significativa entre el grupo de Electro acupuntura y el grupo de ISRS en el tratamiento del desorden depresivo mayor en términos del HAMD-24 $(p>0.05)$ .	VG20 Baihui EX-HN3 Yintang
disorder: an 8-week controlled clinical trial  Ensayo clínico aleatorizado  60 pacientes		Clinical Global Impression (CGI)	Sin embargo, como terapia potencial para el desorden depresivo mayor, la electroacupuntura parece tener mejores resultados que los ISRS para la reducción de síntomas relacionados a los rubros de ansiedad/somatización y sentimientos de	

Xua Yin y cols. (2017)  Efficacy and safety of acupuncture treatment on primary insomnia  Ensayo clínico aleatorizado  72 pacientes	36 Grupo Acupuntura 36 Grupo Sham/Control	Self Anxiety Rating (SAS)  Self Rating Depression Scale (SDS)  Insomnia Severity Index (ISI)	desesperación incluidos en esta escala.  Aunque el HAMD-24 demostró que ambos la electroacupuntura y los ISRS pueden mejorar los factores de calificación para deterioro cognitivo, variación diurna, retardo, alteraciones del sueño, ansiedad/somatización y sentimientos de desesperación, la electroacupuntura mostró una mayor mejoría en ansiedad/somatización y sentimientos de desesperación que los ISRS. (p<0.05).  Comparado con el grupo control, el grupo de acupuntura mostró una reducción significativa en el resultado ISI a las dos semanas post-tratamiento (F=11.3, p=0.001), a las 4 semanas post-tratamiento (F=33.6, p<0.001)  Los resultados sugieren que la acupuntura podría efectivamente mejorar el estado mental de los pacientes de insomnio.  Comparado con el grupo de acupuntura mostró una reducción significante en el SDS a las dos semanas post-tratamiento (F=7.7, p=0.007), 4 semanas (F=13.0, p=0.001), 2 semanas de seguimiento (F=9.6, p=0.003) y 4 semanas de seguimiento (F=9.6, p=0.018).  En la calificación del SAS no hubo diferencias significativas entre ambos	VG20 Baihui VG 24 Shenting EX-HN3 Yintang EX-HN 22 Anmian C7 Shenmen, B6 Sanyinjiao
---	---	--	---	---

Zeng, L y cols. (2018)  Electro-acupuncture improves psychiatric symptoms, anxiety, and depression in methamphetamine addicts during abstinence  Ensayo clínico aleatorizado  68 pacientes	34 Grupo Electro-acupuntur a 34 Grupo Sham/Control	Hamilton Anxiety Rating Scale (HAMA) Hamilton Depression Rating Scale (HAMD)	grupos a las 2 semanas post-tratamiento( $F=0.24$ , $p=0.627$ ); las diferencias notorias fueron encontradas a las 4 semanas post-tratamiento ( $F=25.5$ , $p=0.011$ ).  La acupuntura es un método efectivo y seguro para mejorar la calidad de sueño en los pacientes con insomnio y para promover su salud psicológica.  La electroacupuntura ayuda a mejorar los síntomas psiquiátricos, ansiedad y depresión en pacientes adictos a la metanfetamina durante la abstinencia y promover la rehabilitación de los pacientes.  Para la prueba HAMA, el grupo de EA tuvo un resultado significativamente más bajo que el grupo sham después de recibir de 2 a 4 semanas de tratamiento $p < 0.05$ Para la prueba HAMD, hubo una reducción significativa en ansiedad/somatización y alteraciones del sueño durante las 4 semanas de tratamiento con electroacupuntura $p < 0.05$	EX- B2 Jia ji (T5, L2) bilateral  Pc6 Neiguan  C7 Shenmen  E36 Zusanli  B6 Sanyinjiao.
Zhao, B. y cols. (2019)  Can acupuncture combined with SSRIs improve clinical symptoms and quality of life in patients with depression?	161 Grupo Acupuntura manual más ISRS  160 Grupo Electro Acupuntura más ISRS	HAMD-17 World Health Organization	Para el HAMD-17 el grupo de acupuntura más ISRS, mostró una mejoría significante en el apartado de ansiedad/somatización de esta escala (p < 0.001) y alteración del sueño	VG20 Baihui EX-HN3 Yintang VG16 Fengfu VB20

Secondary outcomes of a pragmatic randomized controlled trial  Ensayo clínico aleatorizado  477 pacientes	*ISRS: Inhibidores selectivos de la recaptura de la Serotonina	Quality of Life Instruments (WHOQOLB REF)	(p = 0.002) contra el grupo control de ISRS solamente.  Para el WHOQOLBREF a la 6ta semana, el grupo de EA más ISRS comparado con el grupo control, produjo una mejoría más significante en cuanto al global de calidad de vida, salud general, salud física y psicológica. (p < 0.05).  Mientras que el grupo de AM más ISRS comparado con el control, mostró una ventaja significativa solamente en cuanto al factor de salud psicológica (p = 0.023).  Las conclusiones son que ya sea AM o EA combinada con ISRS puede mejorar los síntomas y la calidad de vida de los pacientes con depresión moderada a severa.	Fengchi VG14 Dazhui PC6 Neiguan B6 Sanyinjiao .
Zhao J y cols (2018).  Comparison of Electroacupunctur e and Mild-Warm Moxibustion on Brain-Gut Function in Patients with Constipation-Pred ominant Irritable Bowel Syndrome: A Randomized Controlled Trial  Ensayo clínico aleatorizado	Grupo Electro Acupuntura  30 Grupo Moxibustión	Hamilton Anxiety Rating Scale (HAMA)  Hamilton Depression Rating Scale (HAMD)	Comparado con antes del tratamiento, el grupo de EA reportó mejorías significativas en ansiedad y depresión directamente 1 y 3 meses posterior al tratamiento (p<0.01) y el grupo de EA mostró resultados significantemente mejores que el grupo de moxibustión (p<0.01)  Sus estudios comprobaron que la electroacupuntura es mejor que la moxibustión para aliviar síntomas de depresión, ansiedad u otros, afectando también las	E25 Tianshu E37 Shangjuxu

60 Pacientes			áreas funcionales relacionadas del cerebro.	
Da Silva y cols.	25 Grupo	State Trait Anxiety	Posterior a la intervención con auriculoterapia, hubo	Auriculares:
	_	inventory	" "	,
1.0		STAI	"	
_	mostaza	SIAI	8	
1 0	25		1 1 1	
_			consulta. Esto no ocurrió	Ansiedad.
r	<b>r</b>		en el grupo de control	
Estudio clínico			(p=0.052). Conclusión: La	
aleatorizado de un			auriculoterapia puede	
ciego			ayudar a reducir la	
			ansiedad de mujeres	
50 pacientes			embarazadas durante la	
			_	
			, ,	
			_	
			,	
aleatorizado de un ciego	Auriculo-terapia con semilla de mostaza  25 Grupo Control	Inventory STAI	una reducción significativa del estado de ansiedad del grupo experimental $(p=0.033)$ entre la tercera y cuarta consulta. Esto no ocurrió en el grupo de control $(p=0.052)$ . Conclusión: La auriculoterapia puede ayudar a reducir la ansiedad de mujeres embarazadas durante la atención prenatal de bajo riesgo y es una práctica	Shen Men, Riñón Simpático Tallo cerebral Bazo Ansiedad.

### Discusión:

La presente revisión se realiza con los artículos seleccionados y muestra que la acupuntura, en las tres modalidades estudiadas, (acupuntura, electro acupuntura y auriculo acupuntura) tiene utilidad terapéutica en los pacientes que padecen ansiedad. Llama a la atención en la revisión de Sakatani, K. y cols, tenía una muestra de 10 pacientes, sin embargo, los resultados de la imagen de espectrografía infraroja (NIR), demostraron que la acupuntura cambia el balance de lateralización de la corteza prefrontal hacia el lado izquierdo, reduciendo los niveles de ansiedad. (Sakatani, 2016) Otro de los estudios que involucró neuroimagen, fue el de Ji Zhao y cols, en el que se demuestra en la fRMN la disminución de la actividad en la corteza insular derecha y la

corteza prefrontal, posterior al tratamiento con electro acupuntura, reportando a la par una disminución en las escalas HAMA y HAMD para ansiedad y los síntomas exhibidos por los pacientes.

Para hacer la síntesis de los puntos acupunturales, es necesario comprender que en la mayoría de los estudios se trató la ansiedad como síntoma de patologías primarias distintas, es por ello que la selección de puntos de un estudio a otro es diferente.

La síntesis de puntos utilizados en común entre las 3 modalidades de acupuntura son los siguientes:

Acupuntura y Electroacupuntura

10	Baihui
9	Sanyinjiao
9	Neiguan
7	Yintang
6	Shenmen
5	Taichong
4	Hegu

# Auriculopuntura

7	Shenmen
3	Riñón
3	Subcórtex
2	Simpático
2	Punto Zero
2	Glándula Adrenal

#### Comparación con estudios previos

Una revisión sistemática que incluyó 13 estudios publicada en 2018 por Amorim y cols, estudió la acupuntura y electro acupuntura como tratamiento para los trastornos por ansiedad, concluyendo que la acupuntura es adecuada, segura y efectiva para el tratamiento de la ansiedad. Dentro de las limitaciones de la revisión encontramos que no todos los estudios contaban con un grupo control y algunos factores metodológicos propiciaron una logística pobre, dificultando la comparación de resultados.

Otra revisión sistemática y metaanálisis que incluyó 20 estudios publicada en enero 2021 realizada por Yang, Xy y cols, estudió la efectividad de la acupuntura en trastornos de ansiedad, concluyendo que terapia de acupuntura enfocada en la reducción de la ansiedad en pacientes con trastorno de ansiedad generalizada tiene ciertos efectos benéficos en comparación con el no tratamiento. Sin embargo, se necesitan más estudios clínicos aleatorizados controlados de alta calidad para comprobar la eficacia de la acupuntura.

## Fortalezas y Limitaciones:

Como fortalezas la revisión cuenta con estudios de neuroimagen como los de Ji Zhao y cols, y Sakatani y cols, que nos permiten entender cuáles son los cambios a nivel fisiológico en la actividad cerebral antes y después del tratamiento de la ansiedad con la acupuntura. Dentro de las limitantes encontramos que algunos de los estudios no contaban con grupo placebo, y otros tenían muestras pequeñas y riesgo moderado de sesgo.

## Conclusión:

Los datos obtenidos en esta revisión reflejan que la acupuntura y sus variantes como la electro acupuntura y auriculo acupuntura realizados en los diferentes protocolos analizados arrojaron resultados similares en las escalas utilizadas para medir los niveles de ansiedad en pacientes adultos con patologías distintas.

De los estudios revisados, se encontró que la acupuntura con sus variantes mencionadas, tuvo resultados estadísticamente significativos en un 73% en el tratamiento de la ansiedad, catalogándola como segura y con efectos adversos mínimos, lo cual permite que pueda ser utilizada como manejo coadyuvante en el tratamiento farmacológico de esta condición clínica, ya que éstos últimos pueden tener una eficacia limitada, además de tener efectos secundarios adversos, generar tolerancia, interacciones medicamentosas y riesgo de dependencia.

La acupuntura mejoró significativamente los síntomas relacionados con la ansiedad en adultos. De acuerdo con los resultados obtenidos en esta revisión sistemática, la acupuntura es un tratamiento complementario efectivo y seguro para el manejo interdisciplinario de la ansiedad. Sin embargo, son necesarias más investigaciones al respecto de la ansiedad y la efectividad de la acupuntura como tratamiento, enfocándose en ella como objetivo principal de la investigación, ya que en la mayor parte de las publicaciones se evalúa la ansiedad como síntoma asociado a una enfermedad.

#### **Referencias:**

- Alberg et al. (2016) Auricular acupuncture for substance use. *Biomed Central*, 11(1). DOI 10.1186/s13011-016-0068-z
- Amorim et al. (2018) Acupuncture and electroacupuncture for anxiety disorders: A systematic review of the clinical research. *Complementary Therapies in Clinical Practice*, 31, 31–37. doi:10.1016/j.ctcp.2018.01.008
- Armond, ACV. et al. (2018) Acupuncture on anxiety and inflammatory events following surgery of mandibular third molars: a split-mouth. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. doi:10.1016/j.ijom.2018.07.016
  - Canadian Psychiatric Association. Clinical Practice Guideline Management of Anxiety Disorder. The Canadian Journey of Psychiatry 2006;51(2):1S-91S

- Chung K-F et al. (2017) Acupuncture with or without combined auricular acupuncture for insomnia: a randomised, waitlist-controlled trial. *Acupuncture in Medicine* 36(1) 2-3 doi:10.1136/acupmed-2017-011371
- Da Silva et al. (2020) Effects of auriculotherapy on anxiety of pregnant women receiving low-risk prenatal care. *Acta Paulista de Enfermagem*. 33

  Doi:10.37689/acta-ape/2020AO0016
- Diagnóstico y Tratamiento de los Trastornos de Ansiedad en el Adulto. Guía de Evidencias y Recomendaciones: Guía de Práctica Clínica. México, Cenetec; 2010.
- Group Clinical Trial. *Journal of Acupuncture and Meridian Studies* 9(4), 191-199. Doi: 10.1016/j.jams.2016.03.008
- Ee, C et al. (2016) Acupuncture for menopausal hot flashes. *Annals of Internal Medicine*, 164(3), 146. Doi: 10.7326/m15-1380
- Goyatá SL. (2016) Effects from acupuncture in treating anxiety: integrative review. *Rev Bras Enferm*. Jun;69(3):602-9 doi: 10.1590/0034-7167.2016690325i.
- Guía de Práctica Clínica Diagnóstico y Tratamiento de los Trastornos de Ansiedad en el Adulto, México; *Secretaria de Salud* 2019
- Hui, L et al. (2017) Effect of electro-acupuncture combined with psychological intervention on mental symptoms and P50 of auditory evoked potential in patients with internet addiction disorder. *Journal of Traditional Chinese Medicine*, 37(1). Doi: 10.1016/s0254-6272(17)30025-0
- Klausenitz, C et al. (2016) Auricular Acupuncture for Exam Anxiety in Medical Students. *PLOS ONE 11(2)*. Doi: 10.1371/journal.pone.0168338
- Kurebayashi, L.F.S et al. (2017) Auriculotherapy to reduce anxiety and pain in nursing professionals: a randomized clinical trial. *Revista Latinoamericana de Efermagem*, 25(0). Doi: 10.1590/1518-8345.1761.2843.
- Laureano, M (2016) et al. The effectiveness of acupuncture as a treatment for tinnitus: a randomized controlled trial using 99mTc-ECD SPECT. *European Radiology*, 26(9). Doi: 10.1007/s00330-015-4164-7

- LeDoux, J. (1996). *Chapter 26 Emotional networks and motor control: a fearful view*. The Emotional Motor System, 437–446.doi:10.1016/s0079-6123(08)61880-4
- Li, Z et al (2017) Acupuncture modulates the abnormal brainstem activity in migraine without aura patients. *Neuroimage: Clinical* 15, 367-375.

  Doi:10.1016/j.nicl.2017.05.013
- López-Wade, A y cols. Incidencia y grado de ansiedad en estudiantes de nivel superior del área de ciencias de la salud. Salud en Tabasco Vol. 24, No. 1 y 2, Enero-Abril, Mayo-Agosto 2018
- Maciocia, G. (2009) The psyche in Chinese Medicine. Churchill Livingstone
- Mak, D.P.A. et al. (2019) Noneffectiveness of electroacupuncture for comorbid generalized anxiety disorder and irritable bowel syndrome. *Journal of Gastroenterology and Hepatology*. Doi: 10.1111/jgh.14667
- Minchom, A (2016) A randomised study comparing the effectiveness of acupuncture or morphine versus the combination for the relief of dyspnoea in patients with advanced non-small cell lung cancer and mesothelioma. *European Journal of Cancer*, 61, 102-110. Doi: 10.1016/j.ejca.2016.03.078.
- Ndubisi, C y cols. (2018) Auricular acupuncture as an adjunct for pain management during first trimester abortion: a randomized, double-blinded, three arm tria. *Contraception* 99 143-147 Doi: 10.1016/j.contraception.2018.11.016
- Organización Mundial de la Salud. (2013). Estrategia de la OMS sobre medicina tradicional 2014-2023. Organización Mundial de la Salud.
- Pappa S, (2020) Prevalence of depression, anxiety, and insomnia among healthcare workers during the COVID-19 pandemic: A systematic review and meta-analysis. *Science Direct Magazine* https://doi.org/10.1016/j.bbi.2020.05.026
- Pilkington, K. et al. (2007). Acupuncture for anxiety and anxiety disorders a systematic literature review. *Acupuncture in Medicine*, *25(1-2)*, *1–10*.doi:10.1136/aim.25.1-2.1

- Quinlan-Woodward, J et al. (2016) Assessing the Impact of Acupuncture on Pain,

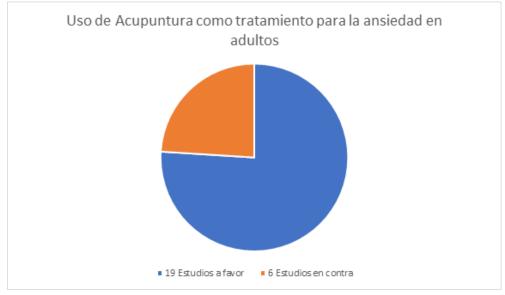
  Nausea, Anxiety, and Coping in Women Undergoing a Mastectomy. *Oncology*Nursing Forum. 1; 43(6): 725-732. Doi: 10.1188/16.ONF.725-732
- Sakatani, K et al. (2016) Effects of Acupuncture on Anxiety Levels and Prefrontal Cortex Activity Measured by Near-Infrared Spectroscopy: A Pilot Study.,

  Oxygen Transport to Tissue XXXVII, 297-302. DOI 10.1007/978-1-4939-3023-4 37
- Salari, N. (2020). Prevalence of stress, anxiety, depression among the general population during the COVID-19 pandemic: a systematic review and meta-analysis.

  Globalization and Health, 16(1). doi:10.1186/s12992-020-00589-w
- Secretaría de Salud 2010. Guía de Práctica Clínica Diagnóstico y Tratamiento de los Trastornos de Ansiedad en el Adulto, México.
- Seok–Jae, K et al. (2016) Individualized Acupuncture for Symptom Relief in Functional Dyspepsia: A Randomized Controlled Trial. *The Journal of Alternative and Complementary medicine* 22(12). DOI: 10.1089/acm.2016.0208
- Smith et al. (2018) The effects of acupuncture on the secondary outcomes of anxiety and quality of life for women undergoing IVF: A randomized controlled trial. *Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica* 2019; 98:460-469. Doi: 10.1111/aogs.13528
- Wang et al. (2017) Effects of electroacupuncture on anxiety and depression in unmarried patients with polycystic ovarian syndrome: secondary analysis of a pilot randomised controlled trial. *Acupuncture in medicine* 00(0), Doi: 10.1136/acupmed-2017-011615
- Wiles, M. D. et al. (2017) Examining the effect of acupuncture at the EX-HN3 (Yintang) point on pre-operative anxiety levels in neurosurgical patients. *Anaesthesia*, 72(3), 335-342. Doi: 10.1111/anae.13785
- Wunsch, J. K. et al. (2018) Auricular acupuncture for treatment of preoperative anxiety in patients scheduled for ambulatory gynaecological surgery. *Acupuncture in medicine*. 36(4), 222-227. Doi: 10.1136/acupmed-2017-011456

- World Health Organization. (2019). WHO global report on traditional and complementary medicine 2019. World Health Organization.
- Xua Yin et al. (2017) Efficacy and safety of acupuncture treatment on primary insomnia. *Sleep Medicine* 37, 193-200. Doi: 10.1016/j.sleep.2017.02.012
- Yang, Xy. et al. (2021) Effectiveness of acupuncture on anxiety disorder: a systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials. *Ann Gen Psychiatry* **20**, 9. https://doi.org/10.1186/s12991-021-00327-5
- Yang et al. (2019) Factor analysis of electroacupuncture and selective serotonin reuptake inhibitors for major depressive disorder: an 8-week controlled clinical trial. *Acupuncture in medicine*. 00(0), Doi: 10.1136/acupmed-2017-011412#
- Zeng et al. (2018) Electro-acupuncture improves psychiatric symptoms, anxiety, and depression in methamphetamine addicts during abstinence. *Medicine*. 97(34) Doi: 10.1097/md.000000000011905
- Zhao, B. et al. (2019) Can acupuncture combined with SSRIs improve clinical symptoms and quality of life in patients with depression? Secondary outcomes of a pragmatic randomized controlled trial. *Complementary Therapies in Medicine* 45 295-302. Doi: 10.1016/j.ctim.2019.03.015.
- Zhao, J. et al. (2018) Comparison of Electroacupuncture and Mild-Warm Moxibustion on Brain-Gut Function in Patients with Constipation-Predominant Irritable Bowel Syndrome: A Randomized Controlled Trial. *Chinese Journal of Integrative Medicine*. 24(5), 328-335. Doi: 10.1007/s11655-018-2838-0.

Anexo 1 Proporción de los artículos revisados que muestran en sus resultados el efecto de la acupuntura en el tratamiento de la ansiedad en adultos



El 76% de los estudios aprueban el uso de la acupuntura como tratamiento para la ansiedad en adultos.

El 24% de los estudios no aprueban el uso de la acupuntura como tratamiento para la ansiedad en adultos.