
CANCER DE MAMA Y ACUPUNTURA

*Dra. Perla G. Feingold**

*Presentado en el Congreso Mundial de Acupuntura Médica y Veterinaria
ICMART-FILASMA - México 2017*

2-4 de junio de 2017- México

BREAST CANCER AND ACUPUNCTURE

Introduction: The proposal of this communication is to evaluate the effect of acupuncture practice in the breast cancer patients. The women with breast cancer is treated with surgery, radiotherapy, oncological drugs, hormones, Chemotherapy and suffers in the therapeutic process.

Methods: the analysis of 70 scientific articles in this communication, the acupuncture practice is effective in Nausea and Vomiting post Chemotherapy, pain in breast cancer survivors, Acupuncture May Stimulate Anticancer Immunity via Activation of Natural Killer Cells, to reduce symptoms of lymphoedema, in the hot flashes treatment, in cancer-related fatigue, in peripheral neuropathy-

Conclusion: The acupuncture treatments apport best quality of life in womens with breast-cancer.

Introducción: La finalidad de este trabajo es evaluar el aporte que puede hacer la acupuntura a las pacientes con cáncer de mama, como terapéutica complementaria.

El cáncer de mama hace pasar a la paciente por varios pasos terapéuticos, cirugía, radioterapia, quimioterapia, medicaciones hormonales y oncológicos.

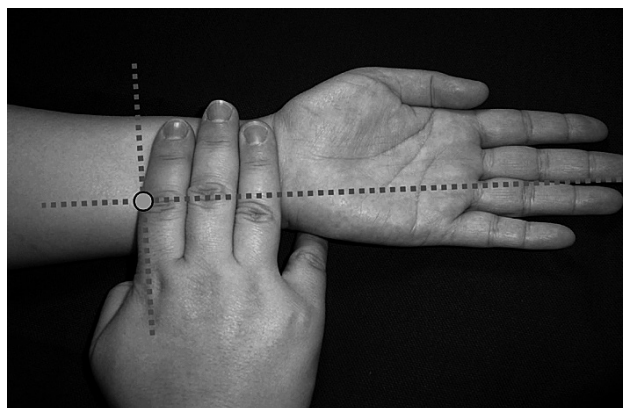
Método: se analizaron los trabajos científicos publicados sobre el tema, más de 70 de ellos figuran en este resumen. El efecto beneficioso ya fue comprobado de la acupuntura en el cáncer de mama en la siguiente sintomatología: la disminución de los vómitos posteriores a la quimioterapia, el control del dolor pos-quirúrgico, manejar el dolor tanto articular como de partes blandas, la acupuntura puede estimular la inmunidad contra el cáncer a través de la activación de las células asesinas naturales (natural killer cells), el linfedema del brazo post cirugía, el alivio de las tuforadas de calor, la depresión, el alivio a la fatiga, la disnea del cáncer, la neuropatía periférica post quimioterapia.

Conclusión: El tratamiento del cáncer de mama con acupuntura puede ayudarla a tener una mejor calidad de vida.

LA DISMINUCIÓN DE LOS VÓMITOS POSTERIORES A LA QUIMIOTERAPIA

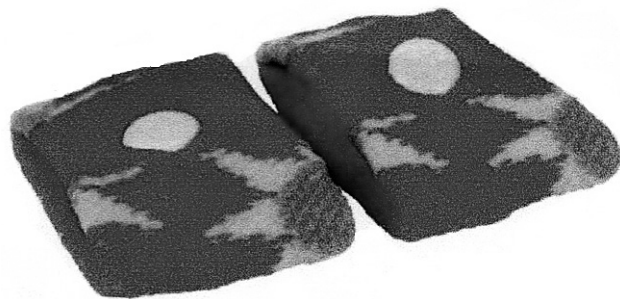
El punto efectivo comprobado es Neiguan 6 PC, se usa antes, durante y después de la quimioterapia, la puntura, el uso de bandas compresoras en la muñeca de la paciente, sobre el punto, fue utilizado en muchos trabajos con buenos resultados, algunos 3 min. 3 veces al día.

Son bandas elásticas con un botón de plástico de 1cm de diámetro que comprime el punto 6 PC se colocan durante los primeros 7 días en que se realiza cada ciclo de la quimioterapia.



*Miembro Docente y Directivo de la Sociedad Argentina de Acupuntura.
Miembro de la Comisión Directiva del Circulo Médico de Malvinas Argentinas.
Consejera del Colegio de Médicos de la Provincia de Buenos Aires.
Directora de la Revista Argentina de Acupuntura.
Ex Secretaria de Filasma por Argentina.

Bandas de acupresión en 6 PC Wristbands for acupressure



- ❖ **ONCOLOGY NURSING FORUM – VOL 34, NO 4, 2007** Acupressure for Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting: A Randomized Clinical Trial.
- ❖ **BMC Complementary & Alternative Medicine 2013,13:** 260,1-10-“Until the trial is complete you can’t really say whether it helped you or not, can you?”: exploring cancer patients’ perceptions of taking part in a trial of acupressure wristbands.

Ver citas: 1) 2) 3) 4) 5)

CONTROL DEL DOLOR POS-QUIRÚRGICO. MANEJAR EL DOLOR TANTO ARTICULAR COMO DE PARTES BLANDAS

El dolor y la rigidez articular, fatiga y dificultades para dormir, es común en las mujeres con cáncer de mama avanzado en tratamiento con anastrozol, esta droga tiene efecto como inhibidor de la aromatasa, retrasa la aparición de metástasis, es un antiestrógeno, tiene efectos secundarios importantes. Con electro-acupuntura se logró reducir el dolor articular hasta en un 40% Centro Oncológico Abramson Universidad de Pensilvania Filadelfia.

- ❖ **Journal of the National Cancer Institute Monographs 2014** nov.-Jun Mao-HealthDay (c) Derechos de autor 2014, <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/>
- ❖ **Revista Argentina de Acupuntura N°151 jul 2015** pp31-32- La acupuntura y el ejercicio podrían aliviar el dolor de las pacientes de cáncer de mama.
- ❖ **Battlefield Acupuncture Auriculoterapia protocolo.** Richard C. Niemtow, MD, PhD, MPH, COL (Ret) USAF, MC.

SEQUENCE OF NEEDLES (booth ears)

- 1 CINGULATE GYRUS
- 2 THALAMUS
- 3 OMEGA 2
- 4 POINT ZERO
- 4 SHENMEN



Este protocolo fue presentado para tratamiento de dolor agudo y crónico en cáncer de mama por el Dr. Richard C. Niemtow en la Breast Cancer Conference en el National Naval Medical Center (NNMC) en San Diego, la conferencia, 22 dic. 2008 **“battlefield acupuncture”** Lecture: The Role of Acupuncture in **Breast Cancer:** Medicine or Magic?

La semana pasada, la FDA publicó los cambios propuestos el miércoles a su plan para educar a los proveedores de atención médica sobre el tratamiento del dolor, que ahora recomiendan que los médicos aprendan sobre el cuidado quiropráctico y la acupuntura como terapias que podrían ayudar a los pacientes a evitar los opioides. Todavía hay tiempo para detener esto.

[David Gorski](#) / 15 de mayo de 2017

Al dolor pre y post quirúrgico y por los distintos tratamientos se agrega el dolor de las metástasis, en mama la más habitual es la localización en la columna lumbar.

Acupunct Med 2016; 0:1–6. Copyright 2016 by British Medical Journal Publishing Group. A cross-sectional survey of pain catastrophising and acupuncture use among breast cancer survivors.

ver citas: 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 61).

LA ACUPUNTURA PUEDE ESTIMULAR LA INMUNIDAD CONTRA EL CÁNCER A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN DE LAS CÉLULAS ASESINAS NATURALES (NATURAL KILLER CELLS)

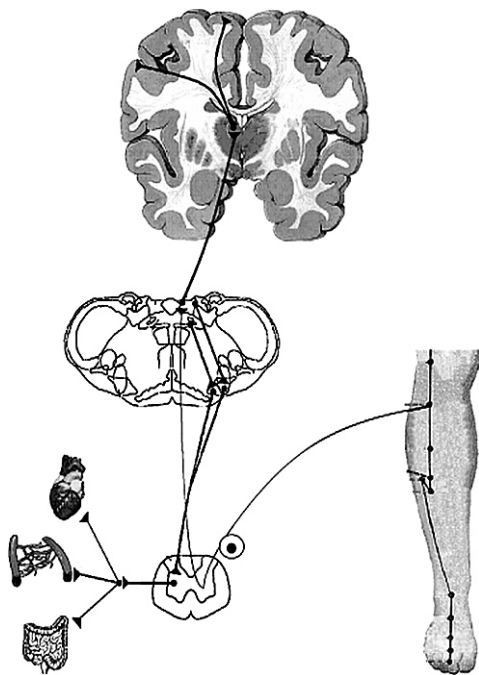
Cuando se produce la enfermedad hay una fuerte bajada inmunológica, que le gana a los mecanismos naturales defensivos, los linfocitos B. Y con los distintos tratamientos que la paciente recibe, esto aumenta.

En la acupuntura, al insertar la aguja se pro-

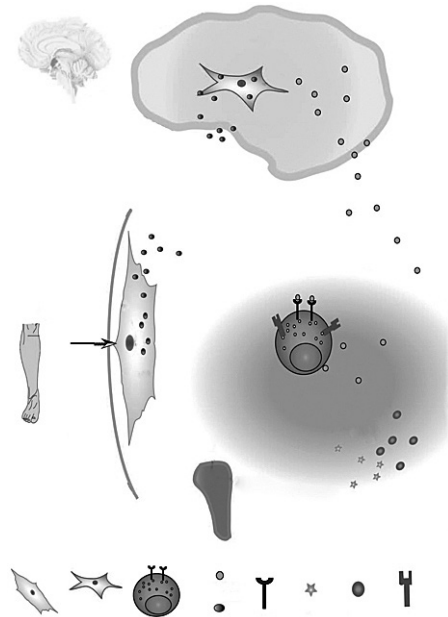
duce un estímulo aferente, a través de fibras nerviosas A delta y C que induce cambios en las vías ascendentes medulares. Estimulando áreas como el tálamo y el hipotálamo, con liberación posterior de opiáceos endógenos, por otro lado, a nivel medular se produce una inhibición neuronal en el asta dorsal en la médula espinal, tras el estímulo con acupuntura, suprimiendo la transmisión del dolor.

Localmente, la estimulación de los receptores nociceptivos cutáneos con acupuntura produce cambios en el flujo sanguíneo de la piel y músculos, dados por liberación de sustancias vasodilatadoras.

- **Evid Based Complement Alternat Med 2004**: 1: 41–47. Neural circuits related to somatosympathetic reflexes in the gracile-thalamic-cortex pathways



Por medio de la Acupuntura se trata de mejorar la actividad inmune del organismo, aumentando el accionar de las Células Asesinas Naturales (NK), inducido por la liberación de neurotransmisores que activan a las mismas, como ser el Óxido Nítrico, las Endorfinas (Opiodes), y las Citocinas. Estos elementos actúan en los receptores de las Células NK, las cuales son verdaderas asesinas de células cancerosas o infectadas con virus o bacterias.



- **Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine Volume 2011**, Article ID 481625, 14 pages-Acupuncture May Stimulate Anticancer Immunity via Activation of Natural Killer Cells

Esta investigación está basada principalmente en la aplicación de E36, para lograr los resultados deseados, pero asimismo aclara que con la ayuda de otros puntos el efecto se ve potenciado, mejorando la acción de las Células NK.

En términos de MTC, la inmunosupresión es secundaria a una alteración de la energía de Pulmón, la energía defensiva, que depende también del funcionamiento armónico de la energía del Riñón y el Bazo.

Los libros clásicos de MTC especifican 3 puntos acupunturales que tienen un papel preponderante en la modulación inmunitaria:

4 IG (Hegu) - 6 PC (Neiguan) -36 E (Zusanli).

- **American Journal of Chinese Medicine, 2007**, vol. 35,1,pp 35-51- Effect of acupuncture treatment on the immune function impairment found in anxious women.

En este trabajo se comparó la actividad Citotóxica de la Células NK, en 36 mujeres que sufrían importantes cuadros de Ansiedad, las cuales tenían 3 veces más bajo el nivel de Células NK, con respecto al grupo control sano de 20 mujeres. Luego de 10 sesiones, al cabo de un mes de tratamiento, las Células NK mostraban un nivel citotóxico similar a las pacientes sanas. Se aplicó el E 36 (trabajo realizado en España).

- **Journal of Traditional Chinese Medicine, 1998**, Vol. 18,1, pp 55-63- Effects of acupuncture on immune response related to opioid-like peptides.

En este trabajo se realizó una investigación con 120 pacientes, los cuales presentaban distintos síndromes de cuadros dolorosos. Todos los Grupos de Tratamiento recibieron Acupuntura en E36 e IG4, con retención de agujas por 30 minutos.

Se tomó sangre periférica del Grupo Control y de los Grupos de Tratamiento, midiendo en los mismos el nivel de Beta-Endorfina y la presencia de Células NK.

En esta evaluación se encontró a los 30 minutos el aumento de beta-Endorfina, pero más importante aún fue el aumento a los 30 minutos y a las 24 hs, de las células NK en aquellos pacientes que presentaban un número bajo de las mismas. (trabajo realizado en Italia).

- **Evidence Based Complementary and Alternative Medicine 2007**, Vol 4,4, pp 447-453 Acupuncture regulates leukocyte subpopulations in human peripheral blood.

En este trabajo realizaron un ensayo clínico con 17 voluntarios sanos, para controlar los niveles de Células NK, antes y después de la Acupuntura. Para realizar los controles tomaron sangre del Antebrazo 1 hora antes del tratamiento y a los 1, 2 y 8 días. Los resultados les demostraron que los voluntarios entre los días 1 y 8, aumentaron el número de Células NK. Esto se evidenció mediante el aumento de los Marcadores CD16 y CD56- (Este trabajo se realizó en Japón)

Ver citas 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28)

EL LINFEDEMA DEL BRAZO POST CIRUGÍA

- ❖ **Caroline A. Smith***, Acupunct. Med. 2014;0,1-7- Copyright 2014 by British Medical Journal Publishing Group. (A feasibility study to examine the role of acupuncture to reduce symptoms of lymphoedema after breast cancer: a randomized controlled study.)
- ❖ **Revista Argentina de Acupuntura** 149-noviembre 2014 pp 12-14- El rol de la acupuntura para reducir los síntomas del linfedema luego del cáncer de mama; estudio randomizado y controlado.

El linfedema es una inflamación resultado del desequilibrio del sistema linfático que no puede regular los fluidos y recuperar la homeostasis. Es una situación crónica que debilita a la paciente y afecta su calidad de vida. La causa más común es la cirugía del cáncer de mama. Se presenta en alrededor del 20% de las pacientes tratadas, es una anormal acumulación de fluidos ricos en proteínas en el brazo afectado, que no logra su drenaje linfático. Ello favorece la proliferación de bacterias y la infección es habitual. Las opciones de tratamiento son limitadas.

El tratamiento consiste en lograr disminución de la inflamación y control del dolor que produce, puede incluir ejercicios, vendajes compresivos en el miembro y /o masaje drenaje linfático hecho por fisioterapeutas. En este estudio se evaluó el BIS en 10 cm del brazo, recientes estudios revelan que la antigüedad del linfedema no implica mayor severidad de la enfermedad. Con el tiempo el volumen del fluido disminuye y aparecen fibrosis, adiposidades, se puede evaluar la movilidad del líquido existente, de acuerdo a lo especificado por la Sociedad Internacional de Linfología.

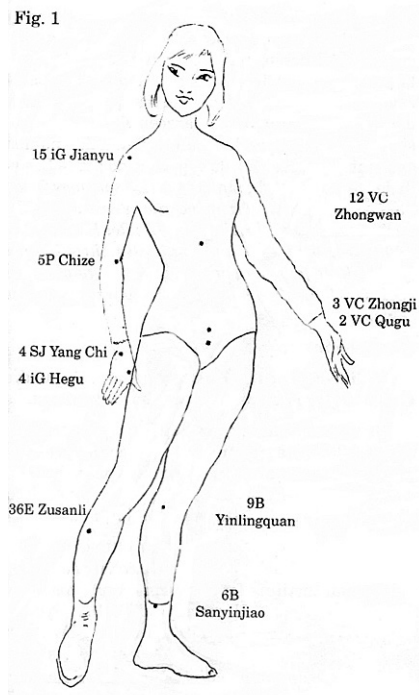
En este trabajo el tratamiento fueron 8 semanas la evaluación se realizó antes y después del mismo. El incremento de líquido extracelular fue evaluado con el BIS (SFB7 Instrument, ImpediMed, Brisbane, Australia) fue para evaluar la cantidad de volumen de líquido extracelular en cada brazo, usando un protocolo, la acupuntura puede estabilizar los síntomas, y no tiene riesgos la seguridad del tratamiento. Los cambios en el radio del BIS (cambios en el líquido extracelular) en el grupo acupuntura tuvieron cambios de rango entre incremento de 0.01, y disminución de 0.30.

En el grupo control fue de incremento de 0.28 y disminución de 0.43.

Se usaron los siguientes puntos:

- **VC 12 Zhongwan, VC 3 Zhongji, VC 2 Qugu** estos puntos regulan a los demás vasos incrementan la circulación linfática y reducen el linfedema.
- **IG 15 Jianyu, SJ 4 Yangchi, P 5 Chize, IG 4 Hegu** en el brazo sano para mejorar la pesadez, la limitación del movimiento y el dolor en el brazo.
- Otros 3 puntos importantes para tratar el edema de manera bilateral **E 36 Zusanli, B 9 Yinlingquan, B 6 Sanyinjiao.**

Fig. 1



Ver citas: 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 70) 71) 72)

EL ALIVIO DE LAS TUFORADAS DE CALOR. LA DEPRESIÓN

El tamoxifeno es un medicamento hormonal que inhibe los estrógenos y aumenta las tuforadas de calor, se administra post radio o quimioterapia en cáncer de mama. El anastrozol es un medicamento oncológico que inhibe la hormona aromataasa y aumenta las tuforadas de calor, se administra en cáncer de mama avanzado, recidivante, retrasa la aparición de las metastasis, también se administra cuando hay metastasis.

La depresión post cáncer y en menopausia es otra concomitancia frecuente difícil de tratar, y coexiste con los trastornos del sueño. Los ansiolíticos, antidepresivos, la psicoterapia, el yoga, la gimnasia, son opciones terapéuticas.

❖ **CLIMATERIC 2005:8:** 243-250 Vasomotor symptoms decrease in women with breast cancer randomized to treatment with applied relaxation or electro-acupuncture: a preliminary study.

En este trabajo se utilizaron los siguientes puntos de acupuntura:

V 15 Xinshu, V23 Shenshu, V32 Ciliao, C 7 Shenmen, B6 Sanyinjiao, B9Yinlingquan, H 3 Taichong, PC 6 Neiguan, Du 20 Baihui
❖ **HealthDay News | March 28, By Alan**

Mozes Acupuncture might ease hot flashes for breast cancer patients, new italian research.

Este trabajo sobre 190 pacientes con cáncer de mama se realizó en Italia Ospedale di Carpi (Carpi Hospital), en Bologna, a cargo de Dr. Giorgia Razzini. Se dividieron en 2 grupos:

105 dieta ejercicio y soporte psicológico.

85 recibieron 10 sesiones de acupuntura semanales.

La comparación de ambos grupos dio que en el grupo acupuntura hubo 50% menos de tuforadas de calor, que en el grupo control, estudiados a los 3 meses y 6 meses de concluido el tratamiento.

Ver citas 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47)

EL ALIVIO A LA FATIGA, DISNEA EN CANCER

Se describe como “un profundo cansancio afectando sobre todos los aspectos de la vida, una sensación de debilidad en todas las actividades y partes del cuerpo, una pérdida de energía total para vivir”, y hace poco fue aceptado como un diagnóstico en la Clasificación Internacional de Enfermedades, 10° modificación de revisión clínica. International Classification of Diseases, 10th Revision-Clinical Modification.

La fatiga es un síntoma adverso post quimioterapia y post radioterapia, frecuentemente persiste luego de terminar los tratamientos. La fatiga es un complejo y multifactorial problema, asociado a un correlato emocional, físico, cognitivo, y social.

El tratamiento es dar el soporte de descanso y sueño necesario, y bajar el estrés a las pacientes.

Las drogas utilizadas pueden ser corticoesteroides, acetato megestrol, y fisicoestimulantes como la destro anfetamina, antidepresivos.

❖ **Journal of the Society for Integrative Oncology, 2009:** Vol 7, N°1 (Winter), 4-11- Pilot, Randomized, Modified, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial of Acupuncture for Cancer-Related Fatigue (durante y post radioterapia).

❖ **Revista Argentina de Acupuntura** 150 marzo 2015-pp30-32. En este trabajo se utilizaron los siguientes puntos: **3 R Taixi, 6 B Sanyinjiao, 4 IG Hegu, 36 E Zusanli, 6 Ren Qihai.**

❖ **JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY-2004-** VOL 22 _ NUMBER 9 _ MAY 1 Acupuncture for Postchemotherapy Fatigue: A Phase II Study-

En este trabajo se utilizaron los siguientes puntos:

E 36 Zusanli, B8 Diji, B9 Yinlingquan, Ren6, Ren 4

IG 11 Quchi, bilateral si no hay un brazo con linfema

R3 Taixi, R 27 Shufu

❖ **Complementary Therapies in medicine 2007,15,228-237-** The management of cancer related fatigue after chemotherapy with acupuncture and acupressure: a randomized controlled trial.

En este trabajo se utilizaron los siguientes puntos y aurículo:

IG 4 Hegu, B6 Sanyinjiao, 36 E Zusanli

Ver citas 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55)

❖ **LA NEUROPATIA PERIFERICA POST QUIMIOTERAPIA**

La quimioterapia con Doxetacel Paclitaxel que se usan en el carcinoma ductal invasivo de mama, deja un efecto neurotóxico una neuropatía periférica dolorosa que se trata con antidepresivos tricíclicos, pregabalina, gabapentin, y opioides.

Se han sometido a acupuntura con buenos resultados.

❖ **Acupunct Med Sep 2011, Vol. 29, N°3, pp 230-233-**

Evaluation of acupuncture in the management of chemotherapy-induced peripheral neuropathy.

En este trabajo se logró: mejoría al dormir, relajación, reducir stress, menos medicación, mejor calidad de vida, se usaron los siguientes puntos.

B6 Sanyinjiao, E 36 Zusanli, H 3 Taichong,

IG 4 Hegu, V60 Kunlun, Puntos Bafeng, Puntos Baxie

❖ **Acupunct Med 2006; 24:87-91 -** Acupuncture treatment for chemotherapy induced peripheral neuropathy- a case series.

Otro trabajo similar, eran Pacientes tratadas con carboplatino y Paclitaxel, se usaron los siguientes puntos.

VC 6 Qihai, E 36 Zusali, IG 11 Quchi, Puntos Bafeng, Puntos Baxie

Ver citas 56) 57) 58) 59)

Conclusión: El tratamiento del cáncer de mama es sufriente para la mujer que lo padece, la acupuntura puede ayudarla a tener una sobrevivencia más llevadera, y colaborar en sus posibilidades de sobrevivencia. Es una medicina complementaria, no es una medicina alternativa, va a complementar los diferentes tratamientos clásicos.

Dra. Perla G Feingold
perlafeingold@gmail.com

BIBLIOGRAFÍA:

- 1) ONCOLOGY NURSING FORUM - VOL 34, NO 4, 2007 Acupressure for Chemotherapy-Induced Nausea and Vomiting: A Randomized Clinical Trial
- 2) BMC Complementary & Alternative Medicine 2013,13: 260,1-10-“Until the trial is complete you can't really say whether it helped you or not, can you?": exploring cancer patients' perceptions of taking part in a trial of acupressure wristbands.
- 3) Cancer Chemother Pharmacol (1990). 26: 239-240 - A pilot study of metoclopramide, dexamethasone, diphenhydramine and acupuncture in women treated with cisplatin.
- 4) JAMA, December 6, 2000- Vol 284,N°21 - Electroacupuncture for Control Myeloablative Chemotherapy - Induced Emesis- A Randomized Controlled Trial.
- 5) BMC Complementary and Alternative Medicine (2016) 16:441- Acupuncture with different acupoint combinations for chemotherapy-induced nausea and vomiting: study protocol for a randomized controlled trial.
- 6) Journal of the National Cancer Institute Monographs 2014 nov.-Jun Mao-HealthDay (c) Derechos de autor 2014, <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/> La acupuntura y el ejercicio podrían aliviar el dolor de las pacientes de cáncer de mama.
- 7) BMC Complement Altern Med 2014, Jun25, 14 (1): 201-202- What is traditional acupuncture exploring goals and processes of treatment in the context of women with early breast cancer.
- 8) Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, Vol 5, 2004 Complementary and Alternative Cancer Therapies: Past, Present and the Future Scenario.
- 9) Acupuncture as surgical anesthesia: a case of integrative medicine treating breast cancer sequelae by Roger Lore, L.Ac.
- 10) Anesth.Analg. April 2012 Vol.114 Nr. 4 879-885- Zhaodi Zhang et al: The Effect of Electroacupuncture at the ST36 Zusanli Acupoint on Cancer Pain and Transient Receptor Potential Vanilloid Subfamily 1 Expression in Walker 256 Tumor-Bearing Rats.
- 11) J. Clin Oncol.2010; 28:1154-60- Randomized, blinded, sham-controlled trial of acupuncture for the management of aromatase inhibitor -associated joint symptoms in women with early stage breast cancer
- 12) CANCER April 1, 2001 / Volume 91 / Number 7- Alternative Medicine Use Worldwide-The International Union Against Cancer Survey.
- 13) Journal of Clinical Oncology 2003,vol 21,22,pp 4120-4126- Analgesic effect of auricular acupuncture for cancer pain: a randomized, blinded, controlled trial.
- 14) Journal of Pain and Symptom Management 2007-Vol 33,3,pp258-266-Symptom Management with Massage and Acupuncture in Postoperative Cancer Patients: a randomized controlled trial.
- 15) Copyright © 2015 The Cochrane Collaboration. Published by JohnWiley & Sons, Ltd- Acupuncture for cancer pain in adults (Review)Paley CA.
- 16) Acupunct Med 2016;0:1-6. Copyright 2016 by British Medical Journal Publishing Group. A cross-sectional survey of pain catastrophising and acupuncture use among breast cancer survivors.
- 17) Evid Based Complement Alternat Med 2004; 1 : 41-47. Neural circuits related to somatosympathetic reflexes in the gracile-thalamic-cortex pathways.
- 18) Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine Volume 2011 -14 pages- Acupuncture May Stimulate Anticancer Immunity via Activation of Natural Killer Cell.
- 19) American Journal of Chinese Medicine, 2007,vol35,1,pp35-51- Effect of acupuncture treatment on the immune function impairment found in anxious women.
- 20) Journal of Traditional Chinese Medicine, 1998, vol 18,1, pp 55-63- Effects of acupuncture on immune response related to opioid-like peptides.

- 21) Evidence Based Complementary and Alternative Medicine 2007, vol 4, 4, pp447-453 -Acupuncture regulates leukocyte subpopulations in human peripheral blood.
- 22) Revista Argentina de acupuntura 149-noviembre 2014- pp 22-25- La acupuntura puede estimular la inmunidad contra el cáncer a través de la activación de las células asesinas naturales (natural killer cells)
- 23) Ecam 2010;1-14-Acupuncture may stimulate anticancer immunity via activation of natural killer cells.
- 24) Journal of Neuroimmunology 168 (2005) 144– 153 -Electroacupuncture up-regulates natural killer cell activity Identification of genes altering their expressions in electroacupuncture induced up-regulation of natural killer cell activity
- 25) Autonomic Neuroscience(2010) 38–41: Basic and Clinical 157 - Review-Acupuncture and immune modulation
- 26) Revista Internacional de Acupuntura, abr-jun2012-pp58-62- Potencialidades en los efectos de la acupuntura sobre la actividad de células natural killer en pacientes con cancer de mama- A.P. Sánchez MD,M. Angel MD-
- 27) Revista Argentina de acupuntura 144-marzo 2013 pp 12-14
- 28) Nature Neuroscience 2010-30 May; pp: 1-7- Adenosine A1 receptors mediate local anti-nociceptive effects of acupuncture
- 29) Acupunct. Med. 2014;0,1-7- (A feasibility study to examine the role of acupuncture to reduce symptoms of lymphoedema after breast cancer: a randomized controlled study.
- 30) Revista Argentina de acupuntura 149-noviembre 2014 pp 12-14- El rol de la acupuntura para reducir los síntomas del linfedema luego del cáncer de mama; estudio randomizado y controlado.
- 31) Cancer Invest.2010;28,52-62- Assesment of breast cáncer-related arm lymphoedema- comparison of physical measurement methods and self report.)
- 32) Viavital Verlag 2008;502-17-Lymphoedema: diagnosis and Therapy).
- 33) J.Clin.Oncol.2010;28,9125.-Development of the lymphoedema symptoms intensity and distress survey arm.
- 34) J.Clin. Oncol. 2009; 27; 390-7- Lymphoedema in breast cancer survivors: incidence degree, time, course,treatment and symptoms.)
- 35) Phys Ther 2001; 81:1192-205-Development and validation of telephone questionnaire to characterize lymphoedema in women treated for breast cancer.
- 36) Lymphology 2000; 33:122-35 – Non invasive assessment of the lymphoedematous limb.)
- 37) Lymphat Res Biol 2006;4: 199-210- Adipose tissue dominates chronic arm lymphedema following breast cancer.
- 38) Lymphat Res Biol 2009; 7: 97-100- The unique biology of lymphatic edema.
- 39) CLIMATERIC 2005: 8:243-250- Vasomotor symptoms decrease in women with breast cancer randomized to treatment with applied relaxation or electro-acupuncture: a preliminary study.
- 40) The Journal of Alternative and Complementary Medicine, 2010, Vol 16, N°10, pp 1047-1057- Using traditional acupuncture for breast cancer related hot flashes and night sweats.
- 41) Journal of Alternative and Complementary Medicine – 2009- Vol: 15 Nro: 2 Págs: 153-158- Acupuncture for menopausal hot flashes: a qualitative study about patient experiences.
- 42) Menopause 2008;15: 1070-8 – A randomized controlled study of acupuncture treatment for menopausal hot flashes.
- 43) Menopause 2009; 16: 484-493- The acupuncture on hot flushes among menopausal women.(ACUFLASH)study. A randomized controlled trial.
- 44) Menopause 2010;17: n2,pp269-280- Effects of Acupuncture on hot flashes in perimenopausal and postmenopausal women- a multicenter randomized clinical trial.
- 45) BMC Complement Altern Medicine 2014, Jun25,14 (1) : 201-202- What is traditional acupuncture exploring goals and processes of treatment in the context of women with early breast cancer.
- 46) CANCER April 1, 2001 / Volume 91 / Number 7- Alternative Medicine Use Worldwide-The International Union Against Cancer Survey.
- 47) HealthDay News | March 28, By Alan Mozes Acupuncture might ease hot flashes for breast cancer patients, new italian research. Ospedale di Carpi (Carpi Hospital), in Bologna, Italy.
- 48) Journal of the Society for Integrative Oncology, Vol 7, N°1 (Winter), 2009: 4-11- Pilot, Randomized, Modified, Double-Blind, Placebo- Controlled Trial of Acupuncture for Cancer-Related Fatigue (durante y post radioterapia).
- 49) Revista Argentina de acupuntura 150 marzo 2015-pp30-32
- 50) JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY VOLUME 22 _ NUMBER 9 _ MAY 1 2004 Acupuncture for Postchemotherapy Fatigue: A Phase II Study.
- 51) Complementary Therapies in medicine 2007, 15, 228-237- The management of cancer related fatigue after chemotherapy with acupuncture and acupressure: a randomized controlled trial.
- 52) Journal of Clinical Oncology 2014; 32(17): 1840-50. doi: 10.1 Screening, assessment, and management of fatigue in adult survivors of cancer: an American Society of Clinical oncology clinical practice guideline adaptation- American Society of Clinical Oncology (ASCO).
- 53) Acupunct Med 2013;31:9–15. acupmed- 2012-9. The effect of acupuncture on post-cancer fatigue and well-being for women recovering from breast cancer: a pilot randomized controlled trial.
- 54) Integrative Cancer Therapies XX(X) 1–15 -2013 - A Systematic Review of Complementary and Alternative Medicine Interventions for the Management of Cancer-Related Fatigue
- 55) BMC Palliative Care 2005,4:5,pp 1-8 Acupuncture for dysnea in advanced cancer: a randomized, placebo –controlled pilot trial.
- 56) Acupunct Med Sep 2011, Vol 29, N3, pp230-233- Evaluation of acupuncture in the management of chemotherapy-induced peripheral neuropathy.
- 57) Acupunct Med 2006; 24:87-91 - Acupuncture treatment for chemotherapy induced peripheral neuropathy- a case series.
- 58) Acupunct Med 2016;0:1–8- 1 Copyright 2016 by British Medical Journal Publishing Group. Laser acupuncture attenuates oxaliplatin-induced peripheral neuropathy in patients with gastrointestinal cancer: a pilot prospective cohort study.
- 59) Contemp Oncology 2016; 20,2,119-123-Acupuncture: Could it become everyday a good practice in oncology?
- 60) Revista Argentina de Acupuntura N°151 jul 2015 pp31-32- La acupuntura y el ejercicio podrian aliviar el dolor de las pacientes de cáncer de mama.
- 61) Acup Med 2015;33:188-195-Acupuncture for joint symptoms related to aromatase inhibitor therapy in postmenopausal women with early-stage breast cancer: a narrative review.
- 62) Critical reviews in Oncology/Hematology 2017,111,66-80-Management of aromatase inhibitor induced musculoskeletal symptoms in postmenopausal early Breast cancer: a systematic review and meta-analysis.
- 63) Journal of Clinical Oncology 2010, Vol 28,N 7; 1154-1160- Randomized, blinded, sham-controlled trial of acupuncture for the management of aromatase inhibitor-associated joint symptoms in women with early-stage Breast Cancer.
- 64) Breast cancer Res Treat 2013,138:167-174- A dual center randomized controlled souble blind trial assesing the effect of acupuncture in reducing musculoskeletal symptoms in breast cancer patients taking aromatase inhibitors.
- 65) Cancer 2014,120(3):381-389- Patient reported outcomes in women with Breast Cancer enrolled in a dualCenter double blind randomized controlled trial assesing the effect of acupuncture in reducing aromatase inhibitor induced musculoskeletal symptoms.
- 66) Cancer 2014,120 (23): 3744-3751- Electroacupuncture for fatigue, sleep, and psychological distress in breast cancer patients with aromatase inhibitor-related arthralgia: a randomized trial.
- 67) European Journal of Cancer 2014,50,267-276- A randomized trial of electroacupuncture for arthralgia related aromatase inhibitor use.
- 68) J. Cancer Surviv 2007,1,283-291- Pilot study of acupuncture for the treatment of joint symptoms related to adjuvant aromatase inhibitor therapy in postmenopausal breast cancer patients.
- 69) MEDICAL ACUPUNCTURE. Volume 27, Number 5, 2015 -pp 344-348- Battlefield Acupuncture in the U.S. Military: A Pain-Reduction Model for NATO
- 70) Breast Cancer Research and Treatment 2017 Vol. 163 Nro. 2 Página: 281 – 286-Lymphatico-venous anastomosis as treatment for breast cancer-related lymphedema: a prospective study on quality of life.
- 71) Annals of Surgical Oncology 2017 Vol. 24 Nro. 6 Página: 1475 - 1481 -Clinical and Psychosocial Outcomes of Vascularized Lymph Node Transfer for the Treatment of Upper Extremity Lymphedema After Breast Cancer Therapy.
- 72) Rev. Journal of Gynecologic Oncology 2017 Vol. 28 Nro. 2 Página: e18 - Computed tomography-based quantitative assessment of lower extremity lymphedema following treatment for gynecologic cancer.