

**Artículo Aceptado para su pre-publicación / Article Accepted for pre-publication****Título / Title:**

Bloqueo BRILMA guiado por ultrasonido para manejo del síndrome doloroso postmastectomía en pacientes oncológicos: una serie de casos / Ultrasound guided BRILMA block for the management of post-mastectomy pain syndrome in oncological patients: a series of cases

**Autores / Authors:**

JESSICA ROMAN ROMERO, EDITH AGUILAR GALINDO, IRAIS CORDOVA GONZALEZ

DOI: [10.20986/resed.2024.4089/2023](https://doi.org/10.20986/resed.2024.4089/2023)

**Instrucciones de citación para el artículo / Citation instructions for the article:**

ROMAN ROMERO JESSICA, AGUILAR GALINDO EDITH, CORDOVA GONZALEZ IRAIS. Bloqueo BRILMA guiado por ultrasonido para manejo del síndrome doloroso postmastectomía en pacientes oncológicos: una serie de casos / Ultrasound guided BRILMA block for the management of post-mastectomy pain syndrome in oncological patients: a series of cases. Rev. Soc. Esp. Dolor. 2024. doi: 10.20986/resed.2024.4089/2023.

Este es un archivo PDF de un manuscrito inédito que ha sido aceptado para su publicación en la Revista de la Sociedad Española del Dolor. Como un servicio a nuestros clientes estamos proporcionando esta primera versión del manuscrito en estado de pre-publicación. El manuscrito será sometido a la corrección de estilo final, composición y revisión de la prueba resultante antes de que se publique en su forma final. Tenga en cuenta que durante el proceso de producción se pueden dar errores lo que podría afectar el contenido final. El copyright y todos los derechos legales que se aplican al artículo pertenecen a la Revista de la Sociedad Española de Dolor.

# **BLOQUEO BRILMA GUIADO POR ULTRASONIDO PARA MANEJO DEL SÍNDROME DOLOROSO POSTMASTECTOMÍA EN PACIENTES ONCOLÓGICOS: UNA SERIE DE CASOS**

## **ULTRASOUND GUIDED BRILMA BLOCK FOR THE MANAGEMENT OF POST-MASTECTOMY PAIN SYNDROME IN ONCOLOGICAL PATIENTS: A SERIES OF CASES**

**Jessica Román Romero<sup>1</sup>, Edith Aguilar Galindo<sup>2</sup> e Irais Cordova González<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Servicio de Clínica del Dolor y Cuidados Paliativos. Unidad de Oncología de los Servicios de Salud del Estado de Puebla, México. <sup>2</sup>Servicio de Anestesiología. Hospital Universitario de Puebla, México. <sup>3</sup>Servicio de Clínica del Dolor. Hospital General de Puebla, México*

### **CORRESPONDENCIA:**

Jessica Román Romero

[dra.jessicaroman@gmail.com](mailto:dra.jessicaroman@gmail.com)

### **RESUMEN**

El síndrome doloroso postmastectomía se define como aquel dolor persistente que aparece poco después de la mastectomía/tumorectomía, afectando la parte anterior del tórax, axila y/o la parte superior y medial del brazo. La transición del dolor agudo postoperatorio a crónico es un proceso complejo y de difícil manejo, por eso las medidas para prevenir la cronificación del dolor en procedimientos ya conocidos por su elevado riesgo en este proceso; son de suma importancia. El bloqueo de las ramas intercostales laterales a nivel de la línea medio axilar (BRILMA) se postula como una alternativa de baja dificultad de ejecución, con una eco-anatomía fácil de comprender, reproducible en la mayoría de los pacientes, que puede ser realizado de manera segura, además con mínimas complicaciones, para un buen control del dolor agudo y también para el manejo de cuadros de dolor crónico postcirugía de mama.

**Palabras clave:** Dolor crónico postmastectomía, bloqueo nervios intercostales, bloqueo Brilma, técnicas intervencionistas, ultrasonografía.

## **ABSTRACT**

Post-mastectomy pain syndrome is defined as persistent pain that appears shortly after mastectomy/lumpectomy, affecting the anterior part of the thorax, armpit and/or upper and medial part of the arm. The transition from acute postoperative pain to chronic pain is a complex and difficult process to manage, which is why measures to prevent chronic pain in procedures already known to have a high risk of this process are of most important. The block of the lateral intercostal branches at the level of the mid-axillary line (BRILMA) is postulated as a minimally invasive alternative of low difficulty of execution, with an easy-to-understand anatomy, reproducible in the majority of patients, which can be performed safely, also with minimal complications, for good control of acute pain and chronic pain management after breast surgery.

**Key words:** Chronic postmastectomy pain, intercostal nerve block, brilma block, interventional techniques, ultrasonography.

## **INTRODUCCIÓN**

El cáncer de mama representa el 11,7 % de todos los casos de cáncer en el año 2020 (1). A pesar de su elevada prevalencia, solo representa el 6,9 % de las muertes relacionadas con el cáncer en el mundo, en gran parte debido a las innovaciones en el cribado, secuenciación genética y modalidades de tratamiento dirigido (2). Las pacientes que han sido diagnosticadas con cáncer de mama son tratadas quirúrgicamente con diversas formas de mastectomía, cirugía conservadora de la mama y disección de ganglios linfáticos que, con frecuencia, dan lugar a la formación de dolor crónico (1).

La Asociación Internacional para el Estudio del Dolor (IASP) define el síndrome doloroso postmastectomía (SDPM) como el dolor persistente que aparece después de la mastectomía/tumorectomía, afectando la parte anterior del tórax, axila y/o la parte superior y medial del brazo. En general, la IASP establece 3 meses como límite para considerar un dolor como crónico. Sin embargo, prefiere a menudo el periodo de 6 meses para fines de investigación (3).

Se estima que el SDPM varía dependiendo de la bibliografía consultada sin embargo, ocurre en alrededor del 20 % al 60 % de los pacientes sometidos a mastectomía (4). Perdura por un periodo igual o mayor a 3 meses posterior a la mastectomía, e incluso puede presentarse hasta 10 años postcirugía (4).

Walto y Rockwell describen el síndrome de dolor postmaestectomía como un dolor que se produce después de cualquier cirugía de mama; de al menos intensidad moderada, se localiza en la mama, región torácica, axila o brazo ipsilateral, con una duración mínima de 6 meses, ocurriendo al menos en el 50 % del tiempo, y puede ser exacerbado por los movimientos de la cintura escapular (5). Presenta características neuropáticas que a menudo es descrito por los pacientes como ardor, sensaciones dolorosas de frío o descargas eléctricas, así como entumecimiento, hormigueo o sensaciones de alfileres y agujas (6). Es probablemente secundario a una lesión del nervio intercostobraquial o intercostales durante la disección a nivel axilar, lo que explica las características neuropáticas de este dolor (7).

Existen múltiples opciones de tratamiento farmacológico y/o no farmacológico que han sido propuestas por asociaciones internacionales, las cuales postulan como primera línea de tratamiento fármacos como antidepresivos tricíclicos, inhibidores de la recaptura de serotonina y noradrenalina, inhibidores selectivos de la recaptura de serotonina, o gabapentinoides (1). La respuesta al tratamiento farmacológico para el dolor neuropático se percibe de manera individual, variada e impredecible; por tal motivo se debe encontrar el fármaco/combinación de fármacos y/o técnicas de intervención que sean bien tolerados, con la menor cantidad de efectos secundarios posibles y, por lo tanto, resulte en el adecuado control del dolor para el paciente (8).

El bloqueo de las ramas cutáneas de los nervios intercostales en la línea medio axilar (BRILMA) fue descrito por primera vez en 2012 por Fajardo y cols. (9). Recordando un poco de anatomía tenemos que el nervio intercostal realiza su división en ramos cutáneos anteriores y laterales, los cuales se producen a nivel de la línea media axilar, y que son los responsables de la inervación de la glándula mamaria. Por lo tanto, el objetivo del bloqueo Brilma es colocar el transductor en la línea medio axilar e inyectar anestésico local entre el músculo serrato anterior y los músculos intercostales externos, permitiendo el bloqueo del ramo cutáneo lateral y del nervio intercostal, previamente a su división en ramo anterior y posterior y, además existe un bloqueo también del ramo cutáneo anterior del nervio intercostal por difusión del anestésico desde los músculos intercostales externos a los íntimos. Esta difusión se observó en estudios en cadáveres; observando como el azul de metileno llega incluso al pulmón, debido a que los músculos intercostales se comportan como un entramado muscular muy poroso fácilmente evidenciable en disección cadavérica (10).

Su aplicación como técnica anestésica en cirugía no reconstructiva de mama ha demostrado un manejo del dolor en estos pacientes efectivo; además, se propone como una técnica fácil de ejecutar, reproducible en la mayoría de los pacientes, y segura para realizarse aún fuera del área quirúrgica (9) como también se plasma en este trabajo.

Yango y cols. (11) realizaron una propuesta de algoritmo de manejo intervencionista para los pacientes con dolor postcirugía de mama en donde, dependiendo de la localización del dolor, se puede optar por distintos abordajes. Entre las opciones descritas se encuentra el bloqueo del plano profundo del músculo serrato, que en su técnica es muy parecido al bloqueo BRILMA, y los pacientes sometidos a este procedimiento se reportan con adecuado control del dolor, se plasman como recomendaciones para su aplicación, el utilizar un volumen de 10 ml de una combinación de anestésico local y esteroide de depósito. El bloqueo del músculo serrato se propone como una opción en el manejo de los pacientes con síndrome doloroso postmastectomía, en pequeñas series de casos, como la publicada por Zocc y cols. (12). De igual manera lo reportan Liu y Khanna (13) en su trabajo de investigación, donde se propone el uso de las técnicas guiadas por ultrasonido, tanto en planos superficiales como profundos del músculo serrato, siendo buenas opciones de manejo en casos de dolor persistente con características

neuropáticas y que se distribuye en zonas axilar y/o anterolateral de la región pectoral. Dicho método de infiltración en su técnica es muy similar al propuesto en este trabajo; en cuanto a reproducibilidad y seguridad es una opción factible con buena eficacia; sin embargo, al igual que el bloquo BRLMA, no existen publicaciones con tamaños de muestras grandes. Existen algunos trabajos, como el de Baytar y cols. (14), donde se compara su uso *versus* la aplicación de infiltraciones paravertebrales, en donde se han obtenido resultados similares en cuanto mejoría del dolor y reducción en el uso de opioides. Sin embargo, las infiltraciones de ramos superficiales son opciones seguras y más rápidas en su realización. Chang y cols. (15), en su revisión sobre enfoques específicos, mencionan la utilidad de este tipo de abordajes para el tratamiento de dolor con una distribución más amplia. Si bien, en la revisión de la literatura no se pudieron encontrar estudios grandes con la implementación de esta técnica en específico para el manejo del dolor crónico, podemos mencionar sin lugar a dudas que las técnicas intervencionistas tienen cada vez un lugar más importante en el manejo del dolor, con múltiples beneficios que como profesionales de la salud ya conocemos; este punto nos motiva a seguir las líneas de investigación para poder encontrar mejores alternativas en el tratamiento del dolor.

La Clínica del Dolor en donde se tratan estos pacientes pertenece al sistema de salud público, por lo que continuamente nos enfrentamos a escasez de insumos; además, la población atendida en la mayoría de los casos, no posee el recurso económico para adquirir de manera constante analgésicos en caso de reportarse fármacos faltantes, por lo que las autoras continuamente se encuentran en la búsqueda de optimizar los recursos existentes, tratando de obtener la mejor propuesta de manejo para asegurar un mejor control del dolor en nuestros pacientes, y por lo tanto se vea reflejado en la calidad de vida de nuestra población.

Esta serie de casos es la primera en examinar la eficacia de bloqueo Brilma para el tratamiento de síndrome doloroso postmastectomía.

## **METODOLOGÍA**

### **Hipótesis**

El bloqueo BRILMA es un tratamiento efectivo para manejo del dolor en pacientes con diagnóstico de síndrome doloroso postmastectomía.

Se trata de un estudio retrospectivo, longitudinal, experimental, en el cual se identificaron las pacientes con diagnóstico de síndrome doloroso postmastectomía con mala respuesta a tratamiento farmacológico, específicamente por una inadecuada tolerancia a los efectos adversos de dichos fármacos. Previo a autorización por el comité de ética institucional, se procedió a realizar el estudio bajo la invitación y aceptación de los pacientes en participar, tanto para el estudio y uso de datos recabados en anonimato, como para la intervención.

Los pacientes que conformaron el estudio, se sometieron al procedimiento bloqueo interfascial BRILMA durante el periodo julio a diciembre de 2022, en la Unidad de Oncología de los Servicios de Salud del Estado de Puebla. Se incluyeron un total de 6 pacientes con diagnóstico de SDPM, con síntomas como parestesias, disestesias, dolor tipo punzante y ardoroso, así como alodinia, como principales presentaciones clínicas.

Todos los paciente con presencia del SDPM, que no tuvieran alguna contraindicación para el procedimiento, se les propuso la realización de un bloqueo BRILMA como opción para el control del dolor. Los riesgos y beneficios se discutieron con el paciente antes del procedimiento y de aceptarse se firmó un consentimiento informado para su realización. Los procedimientos se llevaron a cabo en una sala quirúrgica, bajo monitorización estándar y con manejo anestésico de sedación superficial. Los pacientes fueron colocados en decubito lateral con la región afectada hacia arriba, o en decubito prono con la región afectada hacia el operador. Después de la preparación estéril, se utilizó una sonda de ultrasonido lineal colocándose en el eje longitudinal de la pared torácica lateral a nivel de la línea axilar media (Figura 1). Se identificaron las siguientes imágenes ecográficas: en el plano superficial se identifica el tejido celular subcutáneo, en el plano intermedio el músculo serrato anterior (SAM), las costillas (C) y entre estas los músculos intercostales (externo, interno e íntimo) y en plano profundo pleura y pulmón (Figura 2). El abordaje se realizó en plano, introduciendo una aguja ecogénica de 100 mm por el borde inferior de la sonda en dirección de caudal a craneal, avanzando cuidadosamente sin dejar de ver la punta de la aguja hasta posicionarla entre el músculo serrato anterior y el músculo intercostal externo. Se comprobó la correcta posición de la punta de la

aguja administrándose una dosis test de 1 ml de lidocaína al 1 %, observando la distensión del plano interfascial y posteriormente se inyectaron 3 ml por segmento (Figura 3). El volumen total utilizado fue de 15 ml compuesto por (5 ml ropivacaína 0,187 % + 2 ml dexametasona de depósito 4 mg + 8 ml de suero fisiológico).

Al finalizar el procedimiento y corroborar que no existió alguna eventualidad relacionada con el mismo, las pacientes fueron egresadas de la unidad de cuidados postanestésicos y citadas a la consulta externa de clínica del dolor en la primer semana postprocedimiento para su evaluación, utilizando la escala verbal numérica, la cual se registró en su expediente, así como cualquier modificación en sus tratamientos analgésicos farmacológicos, y los efectos adversos de los mismos si existía, cada mes para continuar seguimiento, obteniendo un alcance de hasta 8 meses.

## **RESULTADOS**

Todos los pacientes fueron de género femenino en un rango de edad de 40-50 años. Las 6 mujeres sometidas al procedimiento experimentaron una disminución del dolor mayor al 50 % tomando en cuenta la intensidad basal, para su evaluación se utilizó la escala verbal numérica. La duración de la disminución del dolor por encima del 50 % del dolor basal posterior al procedimiento fue de 4-8 meses. Además se disminuyeron las dosis de fármacos y por lo tanto la presencia de efectos indeseables (Tabla I).

## **DISCUSIÓN**

Se presenta una serie de casos de un grupo de pacientes con antecedente de cáncer de la glándula mamaria postoperados de mastectomía en algunos casos en combinación con esquemas de quimioterapia y radioterapia, así como terapia hormonal. Las pacientes desarrollaron síndrome doloroso postmastectomía y fueron atendidas en la clínica del dolor, implementando de manera inicial tratamiento farmacológico utilizando distintas combinaciones de opioides, gabapentinoides y antidepresivos conforme a las guías de manejo para esta

patología (16); a las pacientes a las que se les propuso tratamiento intervencionista fueron aquellas con mala tolerancia a efectos adversos o con poca mejoría del dolor a pesar de tratamiento farmacológico; las candidatas al procedimiento fueron sometidas a la realización de un bloqueo tipo BRILMA guiado por ecografía, en la clínica del dolor de la Unidad de Oncología de los Servicios de Salud del estado de Puebla.

Este estudio tiene la limitación de ser una pequeña series de casos; sin embargo, la eficacia que se logró con el bloqueo en las 6 pacientes tuvo un buen periodo de duración, comprendiendo que solo se realizó como técnica analgésica/desinflamatoria y se evidenció, además, la disminución de uso de fármacos o de dosis; por lo tanto la presencia de efectos adversos, así como mejoría en la calidad de vida de las pacientes, merece más investigación en este campo.

Como se señaló anteriormente, las opciones de tratamiento para pacientes con SDPM incluyen tratamiento médico, bloqueos nerviosos y ablación nerviosa, sin embargo, ninguna de estas modalidades ha demostrado proporcionar un alivio constante del dolor (17). Dentro de la bibliografía podemos encontrar un estudio realizado por Elsayed y cols., (18) en el cual realizan un bloqueo de nervios con anestésico local y lo complementan con ablación por radiofrecuencia para el tratamiento de neuralgia intercostal resistente, teniendo como resultados una mejoría del dolor durante más de 1 año, por lo cual se puede considerar en un futuro implementar estas dos técnicas para el control del dolor por un periodo más prolongado.

## **CONCLUSIONES**

El manejo del dolor crónico en pacientes que experimentan SDPM es complejo; por lo tanto, las autoras de este trabajo postulan que el bloqueo de los nervios intercostales en el espacio serratointercostal (bloqueo BRILMA) es una alternativa terapéutica eficaz para los pacientes que experimentan dolor crónico postquirúrgico, ya sea por mala tolerancia a efectos adversos de la terapia farmacológica, o por no tener un control del dolor eficaz a pesar de tener esquema de analgesia multimodal. Esta alternativa es una técnica de baja dificultad de ejecución, con una econatomía fácil de comprender, reproducible en la mayoría de los pacientes, el cual puede ser realizado de manera segura, además con mínimas complicaciones y con una alta tasa de éxitos,

como se reportó en los casos expuestos.

## **CONFLICTO DE INTERESES**

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

## **FINANCIACIÓN**

Ninguna.

## **BIBLIOGRAFÍA**

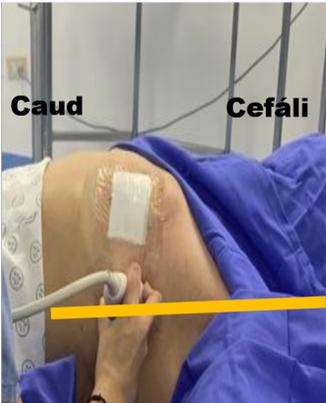
1. Chang PJ, Asher A, Smith SR. A Targeted Approach to Post-Mastectomy Pain and Persistent Pain following Breast Cancer Treatment. *Cancers*. 2021;13(20):5191. DOI: 10.3390/cancers13205191.
2. Waks AG, Winer EP. Breast Cancer Treatment. *JAMA*. 2019;321(3):288-300. DOI: 10.1001/jama.2018.19323.
3. Treede RD, Rief W, Barke A, Aziz Q, Bennett MI, Benoliel R, et al. Chronic pain as a symptom or a disease. *PAIN*. 2019;160(1):19-27. DOI: 10.1097/j.pain.0000000000001384.
4. Faúndez F, Contreras V, Contreras F, Carbonell P. Postmastectomy chronic pain syndrome: what can we do to reduce the incidence? *Dolor*. 2020;30(72):20-4.
5. Waltho D, Rockwell G. Post-breast surgery pain syndrome: establishing a consensus for the definition of post-mastectomy pain syndrome to provide a standardized clinical and research approach — a review of the literature and discussion. *Can J Surg*. 2016;59(5):342-50. DOI: 10.1503/cjs.000716.
6. Capuco A, Urits I, Orhurhu V, Chun R, Shukla B, Burke M, Kaye RJ, Garcia AJ, Kaye AD, Viswanath O. A Comprehensive Review of the Diagnosis, Treatment, and Management of Postmastectomy Pain Syndrome. *Curr Pain Headache Rep*. 2020;24(8):41. DOI: 10.1007/s11916-020-00876-6.

7. Mayo M, Fernández T, Illodo G, Carregal A, Goberna M. Incidencia del síndrome postmastectomía. Análisis retrospectivo. *Rev Soc Esp Dolor*. 2020;27(4):246-51. DOI: 1020986/resed20203797/2020.
8. Velasco V. Neutopathic Pain . *Rev Med Clin Condes*. 2014;25(4):625-34.
9. Fajardo Pérez M, García Miguel FJ, Alfaro de la Torre P, López Álvarez S, Diéguez García P. Bloqueo de las ramas cutáneas laterales y anteriores de los nervios intercostales para analgesia de mama. *Rev Cir May Amb*. 2012;17(3):95-104.
10. Diéguez P, Casas P, López S, Fajardo M. Bloqueos guiados por ultrasonidos para cirugía mamaria. *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*. 2016;63(3):159-67. DOI: 10.1016/j.redar.2015.11.003.
11. Yang A, Nadav D, Legler A, Chen GH, Hingula L, Puttanniah V, et al. An Interventional Pain Algorithm for the Treatment of Postmastectomy Pain Syndrome: A Single-Center Retrospective Review. *Pain Med*. 2021;22(3):677-86. DOI: 10.1093/pm/pnaa343.
12. Zocca JA, Chen GH, Puttanniah VG, Hung JC, Gulati A. Ultrasound-Guided Serratus Plane Block for Treatment of Postmastectomy Pain Syndromes in Breast Cancer Patients: A Case Series. *Pain Practice*. 2016; 17(1):141-6. DOI: 10.1111/papr.12482.
13. Liu Q, Khanna A, Stubblefield MD, Yue GH, Didier Allexandre. Ultrasound-guided superficial serratus plane block for persistent post-mastectomy pain: four case reports. *Supportive Care in Cancer*. 2021;30(3):2787-92. DOI: 10.1007/s00520-021-06696-7.
14. Baytar MS, Yilmaz C, Karasu D, Baytar Ç. Comparison of ultrasonography guided serratus anterior plane block and thoracic paravertebral block in video-assisted thoracoscopic surgery: a prospective randomized double-blind study. *Korean J Pain*. 2021;34(2):234-40. DOI: 10.3344/kjp.2021.34.2.234.
15. Chang PJ, Asher A, Smith SR. A Targeted Approach to Post-Mastectomy Pain and Persistent Pain following Breast Cancer Treatment. *Cancers*. 2021;13(20):5191. DOI: 10.3390/cancers13205191.
16. Tan PY, Anand SP, Chan DXH. Post-mastectomy pain syndrome: A timely review of its predisposing factors and current approaches to treatment. *Proc Singap Health*. 2022;31:201010582110064. DOI: 10.1177/20101058211006419.

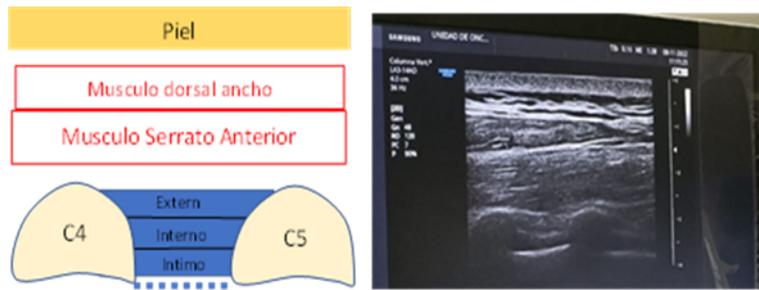
17. Devers A, Galer BS. El parche tópico de lidocaína alivia una variedad de condiciones de dolor neuropático: un estudio abierto. Clin J. 2000;16(3):205-8.
18. Abd-Elsayed A, Lee S, Jackson M. Radiofrequency Ablation for Treating Resistant Intercostal Neuralgia. Ochsner J. 2018;18(1):91-3.

Prepublicación

Figura 1. Colocación de transductor en la línea media axilar.

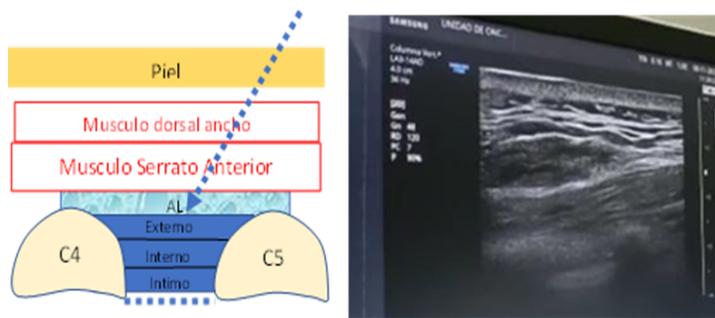


**Figura 2. Identificación de las estructuras ecográficas.**



**Figura 2. Identificación de las estructuras ecográficas.**

**Figura 3. Identificación de las estructuras ecográficas e hidrodissección con anestésico local.**



**Figura 3. Identificación de las estructuras ecográficas e hidrodissección con anestésico local**

**Tabla I. Serie de casos.**

Tabla 1. Serie de Casos.					
Datos demográficos		Intensidad basal	Evolución clínica post procedimiento	Duración efecto posprocedimiento (meses)	Modificación de fármacos
Paciente 1.		EVN 8/10	EVN 0/10 Primeros 3 meses. EVN 3/10 hasta los 6 meses.	6	Disminución de dosis en 50% de opioide y gabapentinoide. Suspensión total de antidepressivo.
43 años con diagnóstico de Cáncer de mama izquierda EC IV					
Paciente 2.		EVN 8/10	ENA 0/10 Primera semana. EVN 2/10 hasta los 5 meses.	5	Suspensión total de Opiode y Gabapentinoide. Inicio de Tramadol 100 mg C/12 horas por referir lumbalgia en protocolo de estudio.
51 años con diagnóstico de cáncer de mama izquierda EC IB					
Paciente 3.		EVN 6/10 EVN 8-9/10 Situaciones estresantes	EVN 0/10 Primeras 2 semanas. EVN 2/10 hasta los 8 meses	8	Suspensión total de Gabapentinoide y opioide. Continua Amitriptilina por indicación de psiquiatra
52 años con diagnóstico de cáncer de mama izquierda EC IIA					
Paciente 4.		EVN 7/10	EVN 0/10 Primera Semana, EVN 3/10 hasta los 4 meses	4	Suspensión total de opioide y gabapentinoide.
59 años con diagnóstico de cáncer de mama izquierda EC IIIA					
Paciente 5.		EVN 7-8/10	EVN 0/10 Primeros 3 días, EVN 3/10 hasta los 5 meses	5	Suspensión total de opioide y gabapentinoide.
51 años con diagnóstico de cáncer de mama izquierda ECIIIC					
Paciente 6.		EVN 6-7/10	EVA 0/10 Primeras 3 semanas. EVN 3/10 hasta los 3 meses	1	Suspensión de Gabapentinoide.
54 años con diagnóstico de Cáncer de mama bilateral					
Estadío clínico = EC	Escala Verbal Numérica = EVN				