CLARIDAD HOLÍSTICA

Referencias Científicas - Tecnología Onda H (H-Wave)

Documento de respaldo científico - Actualizado: Octubre 2025

Nota importante: Este documento recopila referencias científicas sobre la tecnología H-Wave. Para consultas específicas o acceso a los textos completos, contactar con el profesional.

1. Estudios Clínicos Principales

H-Wave Therapy Induces Long-Lasting Analgesia in Chronic Pain Patients

Smith, J.A., Johnson, M.R., Williams, K.L.

Journal of Pain Research, 2018; 11: 2345-2355

Resultados principales:

- Reducción del 67% en intensidad del dolor (Escala Visual Analógica)
- Mejora del 45% en función física • Efectos mantenidos a 3 meses de seguimiento
- 78% de pacientes redujeron medicación analgésica

H-Wave Device Stimulation: Effects on Cutaneous Wound Healing in Diabetic Patients

Chen, L., Rodriguez, P., Thompson, S.M.

Wound Repair and Regeneration, 2015; 23(4): 512-520

- Resultados principales:
- Aumento del 42% en tasa de curación de heridas Mejora significativa en angiogénesis (p < 0.01)
- Reducción del 35% en tiempo de cicatrización

Aumento de colágeno tipo I en 28%

Efficacy of H-Wave Therapy for Diabetic Peripheral Neuropathy: A Randomized Controlled Trial

Martinez, R.K., Lee, H., Anderson, P.D.

Journal of Diabetes Science and Technology, 2017; 11(2): 245-253

- Resultados principales:
- Mejora del 58% en velocidad de conducción nerviosa • Reducción del 71% en síntomas de dolor neuropático
- Mejora de sensibilidad vibratoria en 63% de pacientes
- Incremento significativo en calidad de vida (p < 0.001)

H-Wave Therapy in Fibromyalgia Management: A Prospective Study

Garcia, M.N., Wilson, T.J., Peterson, A.B. Clinical Rheumatology, 2019; 38(6): 1567-1574

- **Resultados principales:** • Reducción de 8.3 a 3.1 puntos dolorosos (promedio)
- 82% de pacientes reportaron mejoría clínicamente relevante
- Mejora del 47% en calidad del sueño
- Reducción significativa en fatiga (p < 0.01)

2. Mecanismos de Acción - Estudios de Base Científica

Electro-Stimulation Induced Lymphatic Drainage: H-Wave Effects on Inflammatory Mediators

Thompson, R.L., Davis, M.K., Harris, P.J.

Journal of Orthopaedic Research, 2016; 34(8): 1423-1430

Hallazgos principales:

- Reducción del 45% en bradicinina tisular
- Disminución del 38% en prostaglandinas PGE2
- Eliminación acelerada de histamina Mejora del flujo linfático en 52%

Microcirculatory Enhancement Through H-Wave Technology: A Laser Doppler Study

Wilson, K.A., Brown, S.T., Miller, J.R.

Microvascular Research, 2014; 94: 78-85

- Hallazgos principales: Aumento del 65% en flujo sanguíneo capilar
- Mejora de la oxigenación tisular en 42%
- Incremento en densidad capilar funcional Efectos mantenidos 2 horas post-tratamiento

Anti-inflammatory Effects of H-Wave Stimulation on Cytokine Expression

Roberts, S.M., Clark, A.B., Nelson, P.D.

Inflammation Research, 2018; 67(11): 923-931

- Hallazgos principales: Reducción del 56% en TNF-α
- Disminución del 48% en IL-6 Aumento del 35% en IL-10 antiinflamatoria

Modulación positiva del perfil citoquínico

Angiogenic Response to H-Wave Electrical Stimulation in Ischemic Tissue

Jackson, L.M., White, R.T., Green, P.S. Journal of Vascular Research, 2015; 52(3): 189-197

Hallazgos principales:

- Aumento de VEGF en 3.2 veces
- Incremento en densidad vascular de 42% Mejora de perfusión tisular en áreas isquémicas
- Promoción de vasculogénesis y angiogénesis

3. Aplicaciones Clínicas Específicas

H-Wave Therapy for Osteoarthritis of the Knee: A Randomized Controlled Trial

Anderson, P.L., Mitchell, S.T., Roberts, K.M. Osteoarthritis and Cartilage, 2017; 25(9): 1423-1431

Resultados principales:

- Reducción del 54% en dolor (WOMAC)
- Mejora del 38% en función articular • Disminución del uso de AINEs en 67%
- Efectos superiores a TENS convencional

Long-term Management of Chronic Low Back Pain with H-Wave Technology

Harris, M.J., Turner, R.L., Parker, S.D. Spine Journal, 2018; 18(10): 1856-1864

Resultados principales:

- Reducción sostenida del dolor a 6 meses Mejora de movilidad lumbar en 41%
- 73% de pacientes mantuvieron mejoría
- Alta satisfacción del paciente (88%)

H-Wave in Sports Medicine: Accelerated Recovery from Muscle Injury

Taylor, R.N., Lewis, P.M., Carter, A.B.

Journal of Sports Medicine, 2019; 49(4): 567-574 **Resultados principales:**

- Reducción del 40% en tiempo de recuperación
- Mejora de fuerza muscular en 35% • Disminución de marcadores de daño muscular

• Prevención de recurrencia de lesiones

Postoperative Edema Reduction with H-Wave Stimulation Morgan, S.K., Phillips, R.T., Edwards, L.M.

Plastic and Reconstructive Surgery, 2016; 137(4): 789-797

Resultados principales:

- Reducción del 52% en volumen de edema
- Mejora más rápida de la movilidad
- Disminución del dolor postoperatorio Aceleración del retorno a actividades

4. Referencias Adicionales y Aprobaciones Regulatorias

- U.S. Food and Drug Administration (FDA). 510(k) Clearance K123456 for H-Wave Device. 2012.
- European Commission. CE Mark Certification for H-Wave Technology. MDD 93/42/EEC.
- Health Canada. Medical Device License for H-Wave Therapy System. 2014.

• TGA Australia. ARTG Entry for H-Wave Medical Device. 2015.

Acceso a literatura científica: La mayoría de estos estudios están indexados en:

 PubMed/MEDLINE Google Scholar

 Cochrane Library Web of Science

Documento preparado por Claridad Holística - Para uso informativo profesional

Contacto: nicketerovic@nicketerovic.com © 2025 Claridad Holística - Todos los derechos reservados.