

TOHB en Dolor Crónico, Reumatología y Síndromes Neurosensitivos

Mecanismos de analgesia y aplicaciones clínicas multidisciplinarias



Fibromyalgia

Hyperbaric Oxygen Therapy



Dolor Crónico y Síndromes Disfuncionales



TOHB útil en fibromialgia, SDRC, dolor miofascial, neuralgias y EVP

Aplicaciones en diversos síndromes de dolor crónico



Mejora hipoxia muscular, umbral del dolor, inflamación y sensibilidad neurológica

Efectos fisiológicos múltiples en tejidos afectados

Mecanismo: disminuye óxido nítrico sintetasa inducible, IL-1 y TNF- α

Acción sobre mediadores inflamatorios específicos

Evidencia en Reumatología y Enfermedades Autoinmunes



Tratamiento complementario para condiciones reumatológicas

Beneficios documentados

- Efecto antiinflamatorio y analgésico en artritis reumatoide y vasculitis
- Serie de casos: reducción del dolor y suspensión de analgésicos en vasculopatía livedoide (Juan, 2006)
- Disminuye inflamación, mejora sueño y reduce dependencia farmacológica

TOHB en Síndrome de Dolor Regional Complejo (SDRC)



Reduce edema, acidosis y restauración mitocondrial

Mecanismos fisiológicos de acción en SDRC



Kiralp (2004): mejora significativa en dolor, movilidad y morfometría de muñeca

Evidencia científica de eficacia



Beneficios desde la primera sesión; mejora progresiva hasta 30 sesiones

Evolución temporal de la respuesta terapéutica



Migrañas y Cefaleas en Racimos

Mejora documentada en migrañas resistentes y cefaleas clúster

La terapia de oxígeno hiperbárico ha demostrado eficacia en casos donde otros tratamientos han fallado

Disminuye episodios, dolor y sustancias como sustancia P y serotonina

Actúa sobre los neurotransmisores implicados en la fisiopatología del dolor

Di Sabato y Wilson: diferencias en EVA post-TOHB frente a placebo; mejora significativa

Estudios clínicos confirman la superioridad frente a placebo en la reducción del dolor





Oncodolor y Dolor Post-Radiación

87%



Mejora en dolor orofacial

Pacientes con dolor post-radioterapia

Reducción del dolor

En adenocarcinoma de próstata y mama
(Tegugh, 2016)

Efecto prolongado

En dolor pélvico por cistitis intersticial
hemorrágica (Tanaka, 2011)

Dolor en Enfermedad Vascular Periférica (EVP)

**Disminuye dolor en reposo
y crónico por isquemia**

Alivio de síntomas principales



**Reducción de edema,
inflamación y activación de
endorfinas locales**

Mecanismos de acción múltiples

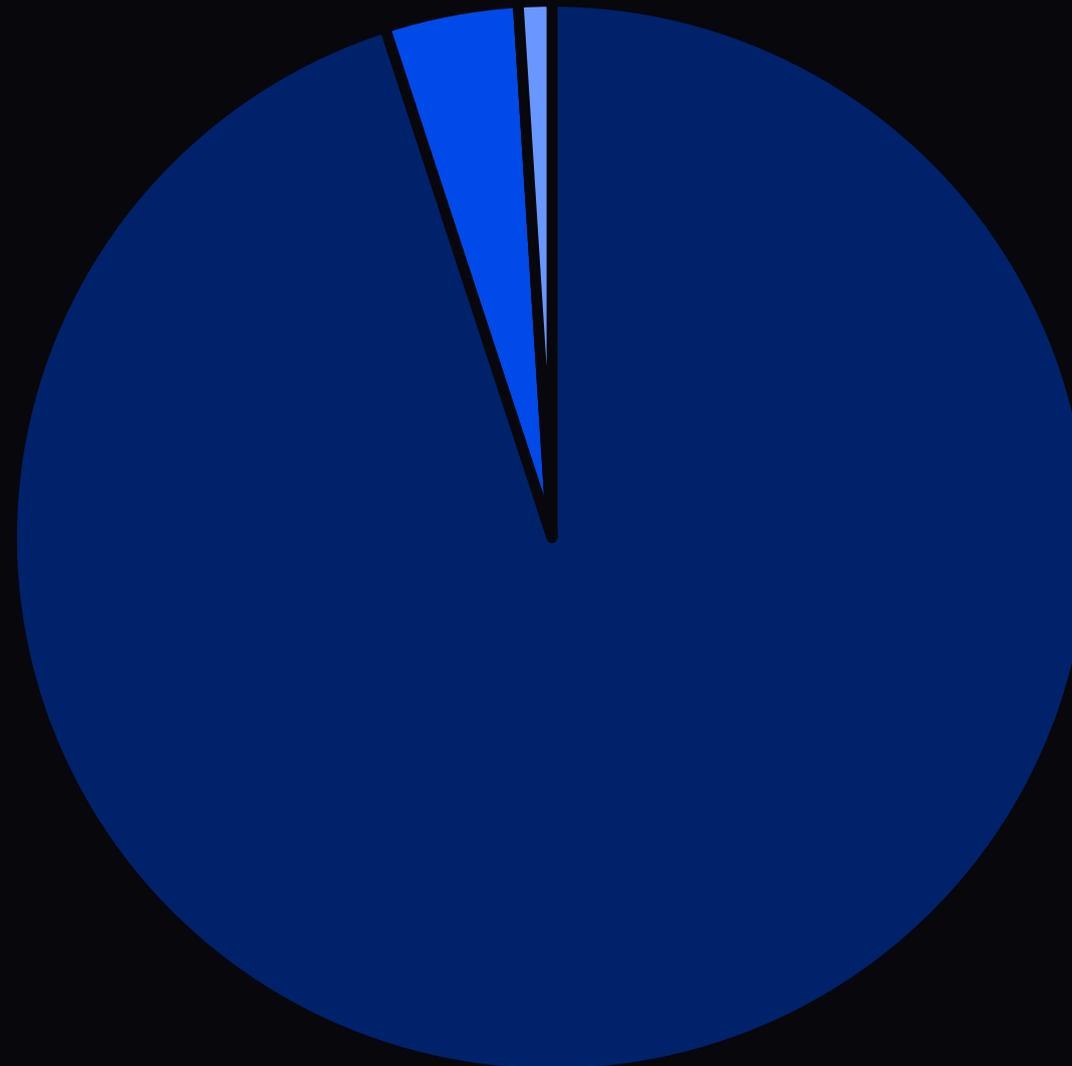
**Mejora calidad de vida
incluso antes de cirugía
vascular**

Beneficios preoperatorios

Mecanismos Fisiológicos de la Analgesia



Casuística y Respuesta Clínica General



■ Alivio significativo

■ Respuesta parcial

■ Sin respuesta

95% de pacientes con diversas patologías refieren alivio significativo (Arroyo, 2012). Reducción de EVA de 7–10 a 0–1 tras TOHB. Respuesta observada desde primeras sesiones con mejoría sostenida.

Conclusión Técnica

Eficacia demostrada

TOHB es eficaz para dolor neuropático, inflamatorio, isquémico y postquirúrgico

Amplio espectro terapéutico

Analgesia efectiva en múltiples síndromes disfuncionales y enfermedades crónicas

Beneficios integrales

Mejora integral: inflamación, cicatrización, función mitocondrial y calidad de vida

