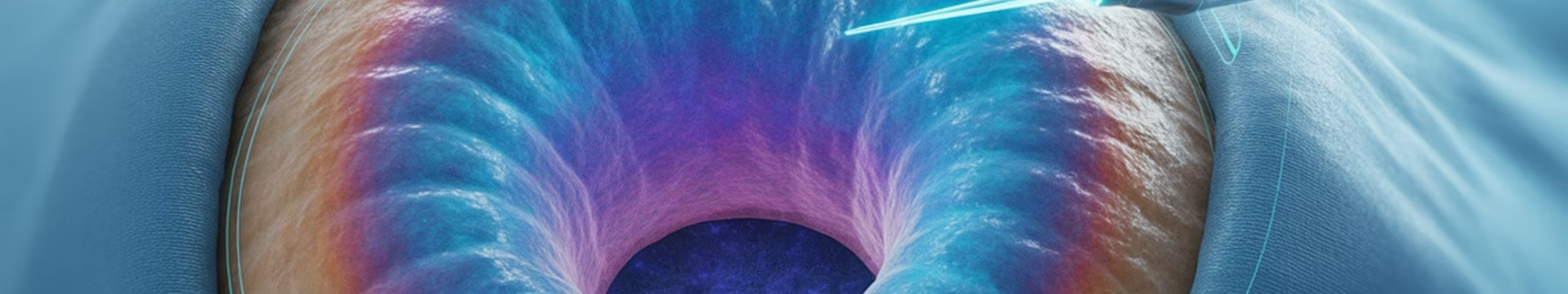




TOHB en Heridas Quirúrgicas, Implantes, Queloides y Cirugía Reconstructiva

Aplicaciones clínicas en el pre, postoperatorio y manejo de complicaciones



Heridas Quirúrgicas y Riesgos Asociados



Infecciones quirúrgicas

Alta prevalencia en primeras 2 semanas postoperatorias.



Tipos

Limpia, limpia-contaminada, contaminada, sucia.



Complicaciones

Infección profunda, dehiscencia, biofilm, necrosis.



Impacto clínico

Hospitalización prolongada, antibióticos costosos, reintervenciones.



TOHB en Infección de Herida Quirúrgica



Eficacia antimicrobiana

Eficaz contra *S. aureus*, biofilm resistente y necrosis.



Beneficios clínicos

TOHB favorece cicatrización, reduce uso antibiótico y días de internación.



Aplicación específica

Aplicación clave en infecciones externas post-cirugía cardíaca.



TOHB como Preacondicionamiento Quirúrgico

Hiperoxia preoperatoria

Menor isquemia-reperfusión y
menor riesgo infeccioso.

Estudio Inanmaz

Reducción de infecciones en
cirugía escoliótica (5.5% vs
16.6%).

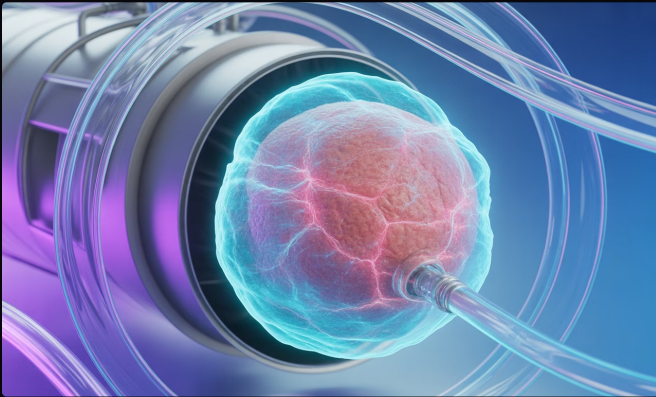
Estudio Neheman

100% éxito en injertos de hipospadias pediátricos con TOHB.

TOHB Postquirúrgico y Reconstrucción

Mejora de injertos

Mejora toma de colgajos e injertos incluso en zonas irradiadas.



Osteorradionecrosis

Tratamiento coadyuvante en osteorradionecrosis mandibular.



Implantes

Reversión de necrosis y rechazo en implantes postmaxilofaciales.





TOHB en Dehiscencia de Herida Maxilofacial



Problema inicial

Dehiscencia de herida en pacientes con antecedentes de sinusitis o trauma.



Aplicación de TOHB

Tratamiento hiperbárico como terapia complementaria.



Resultado

Cicatrización completa documentada en casos clínicos.



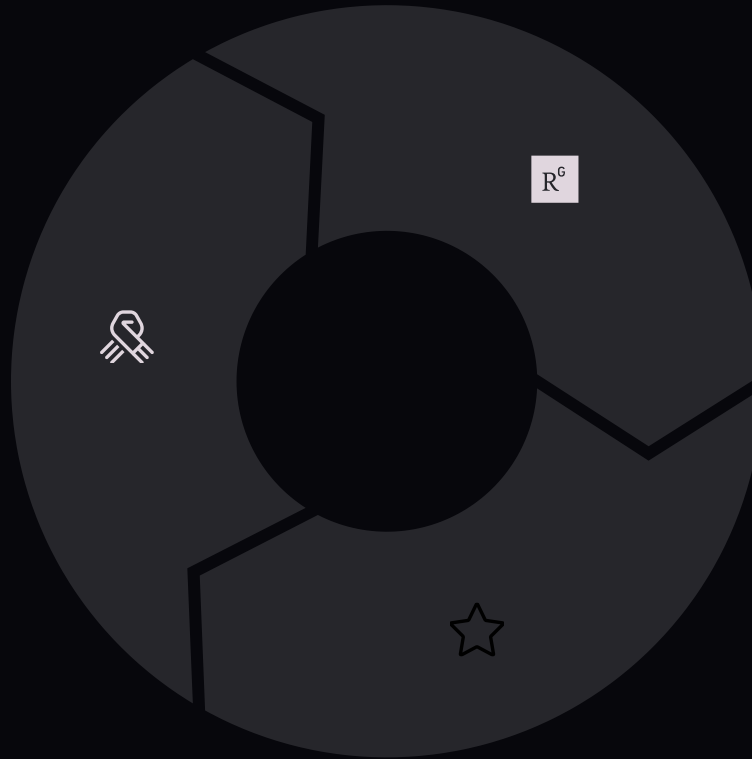
Aplicación específica

Casos exitosos documentados en injertos óseos intraorales no irradiados.

Queloides: Patología y TOHB

Patología

Cicatrización hipertrófica con alta tasa de recurrencia post-escisión.



Evidencia

Song et al.: TOHB postoperatorio reduce recurrencia (5.97% vs 14.15%).

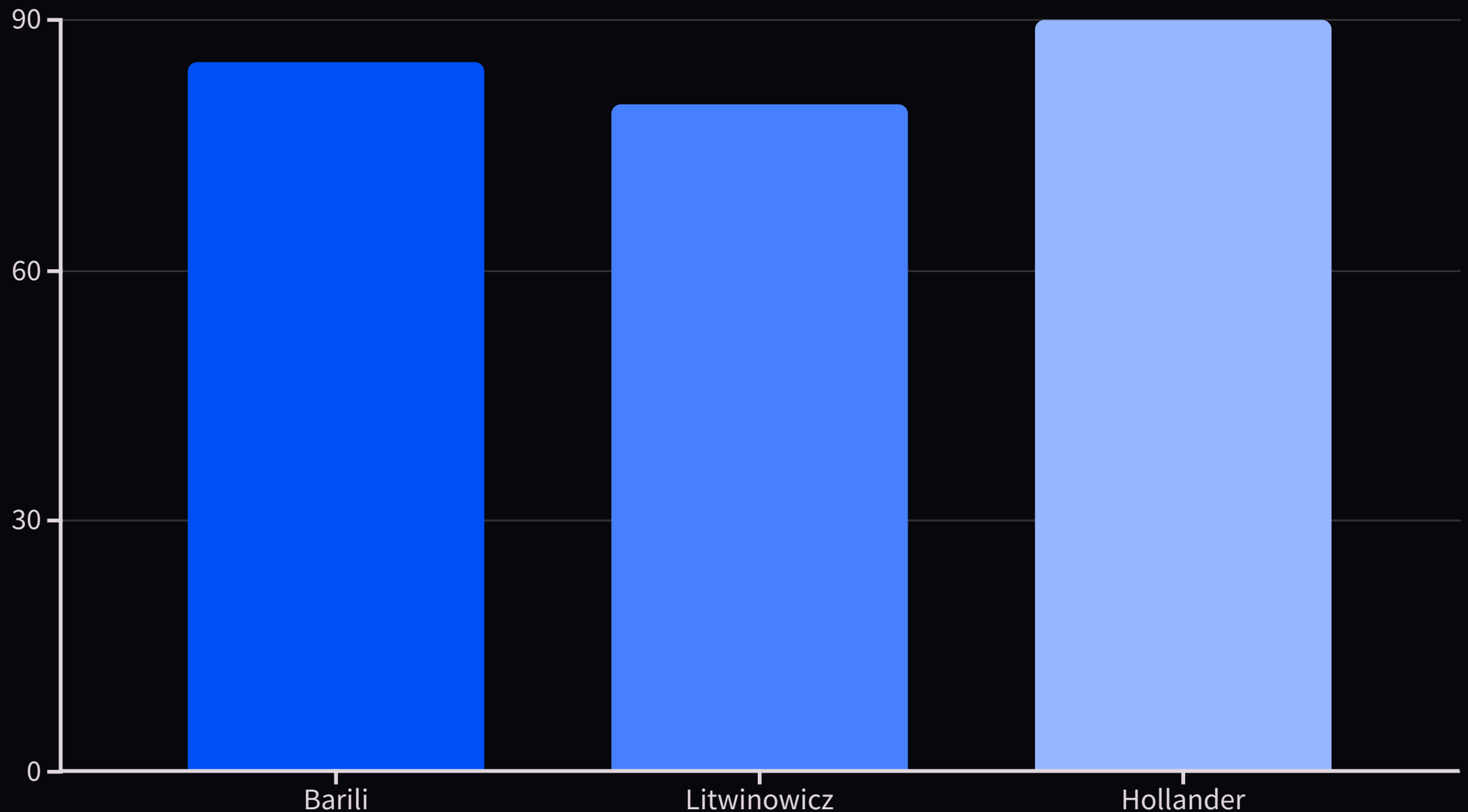
Mecanismo

Disminuye IL-6, TNF- α e inflamación local; mejora satisfacción estética.

Mecanismo Fisiológico de TOHB



Resultados Clínicos y Evidencia



Barili: reducción significativa de reinfecciones en cirugía cardíaca.

Litwinowicz: cicatrización completa en 80% con infección esternal refractaria.

Hollander: éxito en dehiscencias intraorales sin radioterapia.

Conclusión Técnica

Mejora postquirúrgica

TOHB mejora la evolución postquirúrgica: menos infecciones, mejor cicatrización.

Prevención de complicaciones

Previene fracaso de injertos, colgajos y reduce recurrencia de queloides.

Aplicación segura

Herramienta segura y eficaz en cirugía reconstructiva, oncológica y estética.

HYPERBARIC OXYGEN THERAPY

BEFORE

AFTER



OPTIMAL HEALING ACHIEVED