

INCORPORACIÓN DE OXIGENOTERAPIA AVANZADA

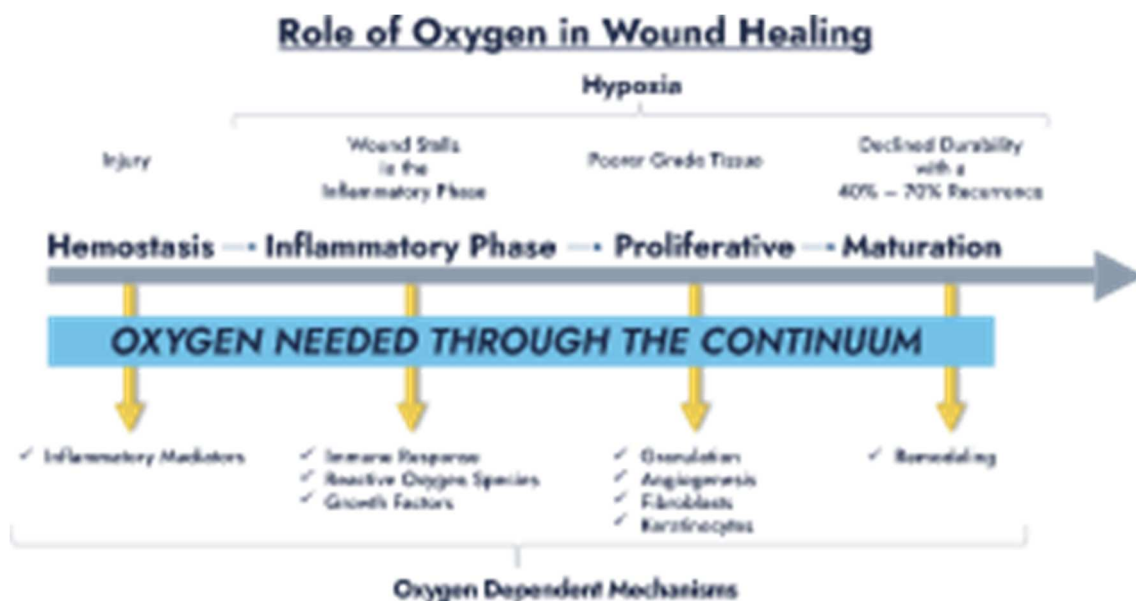
Profesionales de la salud

Capacitar a los médicos para obtener los mejores resultados

La terapia de presión cíclica multimodal con oxígeno tópico para heridas (TWO2) ha demostrado en múltiples estudios clínicos que ofrece una cicatrización natural de heridas más rápida, de mejor calidad y más sostenible. TWO2 es una modalidad de tratamiento adyuvante especialmente eficaz para heridas complejas agudas y crónicas que no cicatrizan.

Recientes ensayos controlados aleatorios (RCT) de alta calidad y estudios de evidencia del mundo real (RWE) han demostrado que la terapia TWO2 da como resultado una curación más duradera y proporciona importantes beneficios clínicos, de calidad de vida y de ahorro de costos.

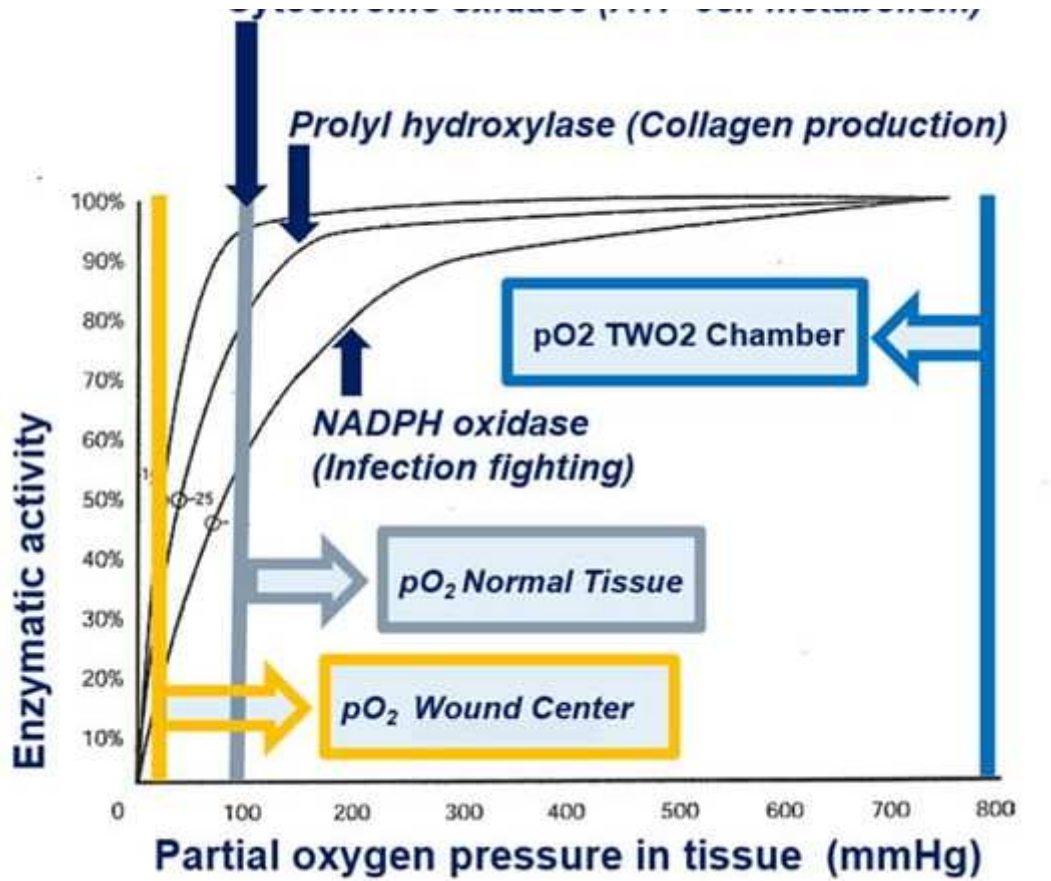
Las heridas más difíciles de curar tienen etiologías complicadas que dan como resultado un déficit de oxígeno en el tejido herido. Además, la cicatrización de heridas superior solo puede ocurrir a niveles de oxígeno mayores que los proporcionados por un suministro de sangre saludable.



La terapia TWO2 tiene tres mecanismos de componentes

#1 - BENEFICIOS DEL OXÍGENO SUPLEMENTARIO

TWO2 proporciona la mayor penetración de oxígeno en el tejido herido. La disponibilidad inmediata de oxígeno a una presión parcial de aproximadamente 800 mmHg proporciona el mayor gradiente de difusión en el tejido y potencia la actividad celular. TWO2 impulsa las heridas estancadas que no cicatrizan y que carecen de la cantidad adecuada de oxígeno, lo que impide la producción enzimática esencial responsable del metabolismo celular, la producción de colágeno y la respuesta inmunitaria para combatir infecciones, en una vía de cicatrización robusta.



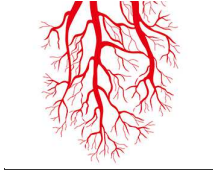
TWO2 inicia el proceso inflamatorio estancado: el nivel más alto de oxígeno proporciona combustible para la síntesis de ATP que estimula la herida para salir del estado inflamatorio estancado.



TWO2 amplifica la respuesta inmunitaria local para combatir infecciones

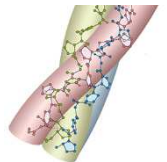
La regulación ascendente de la función de los leucocitos potencia tanto la eficacia de los neutrófilos como cualquier terapia antibiótica concurrente que se utilice para tratar heridas infectadas. A medida que se acelera el metabolismo bacteriano, las bacterias senescentes se vuelven más susceptibles a estos mecanismos defensivos. El aumento de los niveles de oxígeno

también tiene un efecto bactericida directo sobre cualquier bacteria anaerobia presente.



TWO2 estimula la proliferación de la angiogénesis

Un aumento en la producción de factores de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) da como resultado una angiogénesis prolífica y el crecimiento de nuevos vasos sanguíneos. Además, existe un efecto sinérgico del oxígeno sobre las especies reactivas de oxígeno (ROS) necesarias para transformar el factor de crecimiento beta ($TGF\ \beta$) y el factor de crecimiento derivado de plaquetas (PGF).

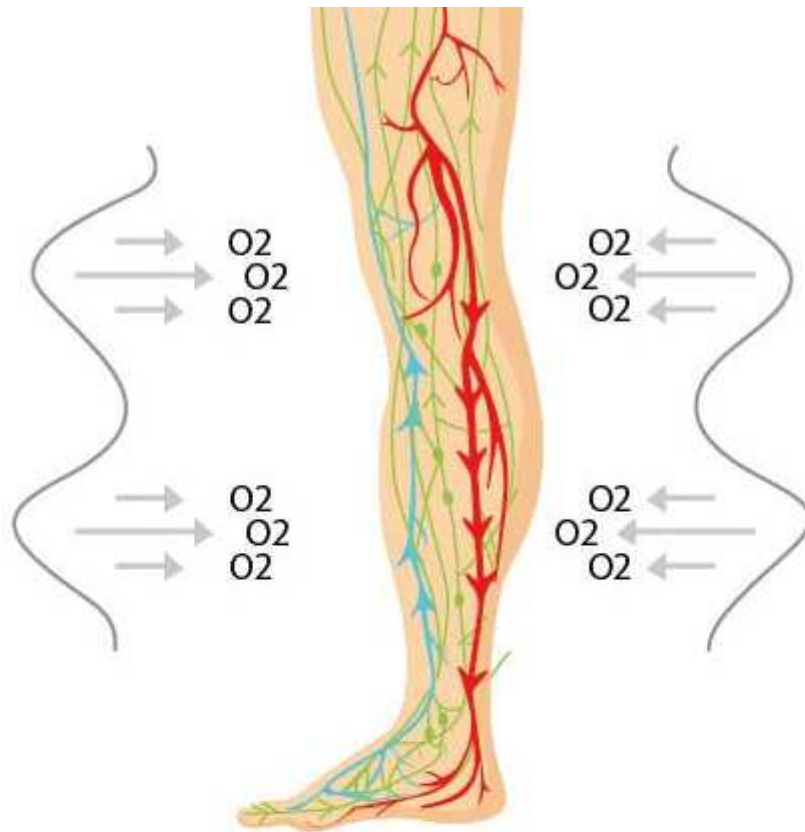


TWO2 promueve una síntesis de colágeno más fuerte

Promueve la síntesis de colágeno de triple hélice de calidad superior para mejorar la resistencia a la tracción, al tiempo que cicatriza la herida con una histología ideal que produce poca o ninguna cicatriz, descamación saludable, lo que reduce el riesgo de formación de callos, lo que resulta en una menor.

#2 - BENEFICIOS DE LA COMPRESIÓN CÍCLICA

La compresión cíclica sin contacto proporcionada es de entre 10 mb y 50 mb de presión, lo que equivale a un vendaje de compresión convencional (CCD) de nivel 3. Esto ayuda a reducir tanto el edema como la presión hidrostática en la parte inferior de la pierna, que es un componente frecuente de la enfermedad vascular periférica de las extremidades inferiores. La presión positiva más alta entrega oxígeno de manera más profunda en el lecho de la herida, lo que fomenta la granulación desde la base. La naturaleza cíclica del suministro de presión elimina las preocupaciones al tratar heridas isquémicas.



Non - Contact Cyclical Compression...

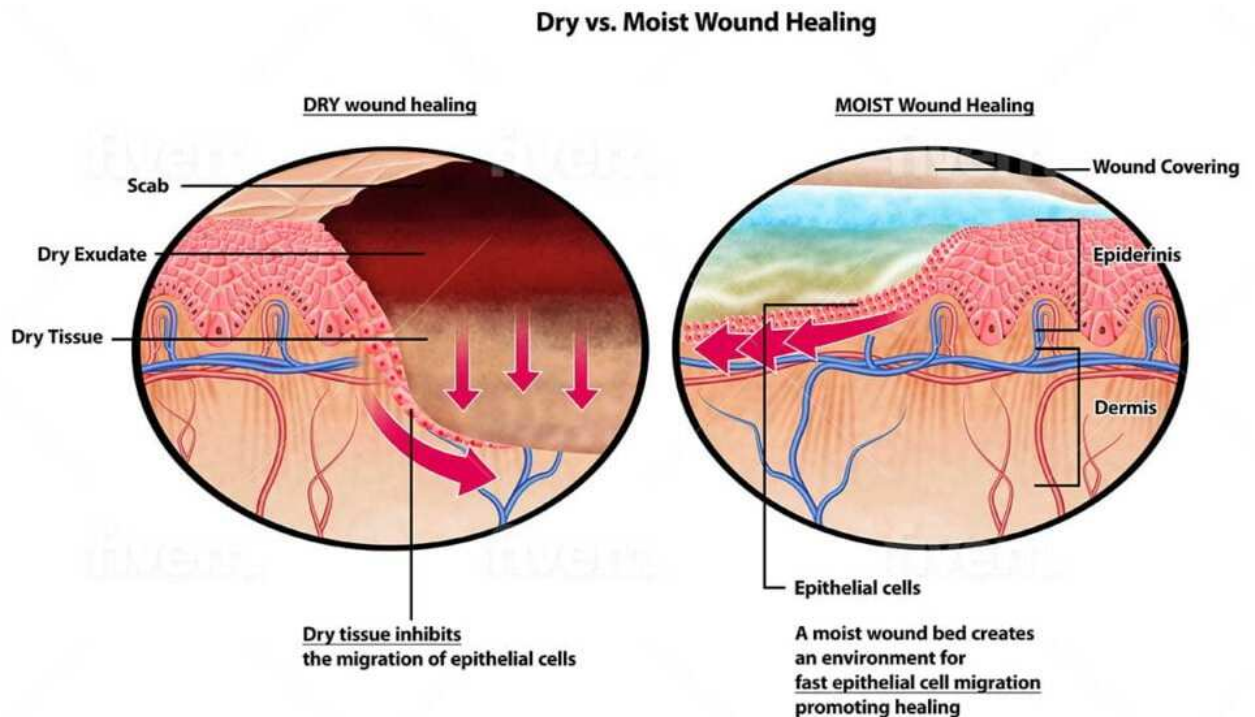
- Promotes arterial flow**
- Encourages venous return**
- Activates Lymphatic System**
- Reduces Edema/Decreases Hydrostatic pressure**

sin contacto cíclico compresión :

- Reduce el edema
- Disminuye resistencia al flujo arterial
- Mejora la difusión de oxígeno y la perfusión del lecho de la herida.
- Ayuda al paso de nutrientes a los tejidos heridos.
- acelera la eliminación de metabolitos
- Estimula las arterias terminales dañadas para promover la angiogénesis

- Previene el colapso de túneles y fístulas, evitando la formación de abscesos

#3 - BENEFICIOS DE LA HUMIDIFICACIÓN



Un nebulizador médico proporciona humedad de partículas a la cámara para crear un entorno húmedo ideal para la cicatrización de heridas.

La terapia TWO2 se puede realizar con vendajes permeables al gas que se dejan en su lugar.

La frecuencia y duración recomendada de la terapia es:*

- Parche múltiple: 60 minutos al día x 7 días a la semana
- Cámara de extremidades: 90 minutos al día x 5 días a la semana

*Los prescriptores pueden determinar una frecuencia o duración alternativa según las necesidades médicas de un paciente individual