

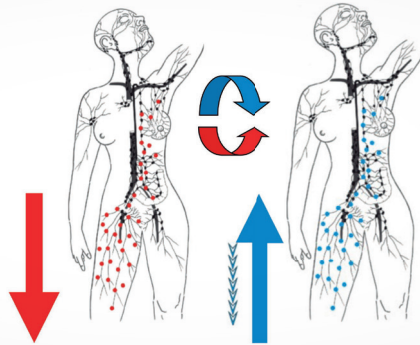
LA TERAPIA DE VACÍO INTERMITENTE (IVT®)

La Terapia de Vacío Intermitente (IVT®) provoca una dilatación rítmica y de compresión del sistema venoso y linfático. A partir de esta estimulación cardiovascular, aumenta el reflujo venoso, activación linfática, regulación del pH (aumento de la síntesis de colágeno) y acelera la eliminación de los productos de desecho: ácido láctico, creatinquinasa, cortisol, ácido úrico...

Al mismo tiempo, las ondas de presión y de vacío intermitentes promueven la capilarización.

FASE DE PRESIÓN NEGATIVA

- ➡ Dilatación capilar
- ➡ Mayor capilarización / arteriogenesis
- ➡ Mejora la circulación en tejidos y musculatura



FASE DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA

- ➡ Favorece el retorno venoso
- ➡ Mejora el flujo linfático



VACU sport
 REGENERATION SYSTEM

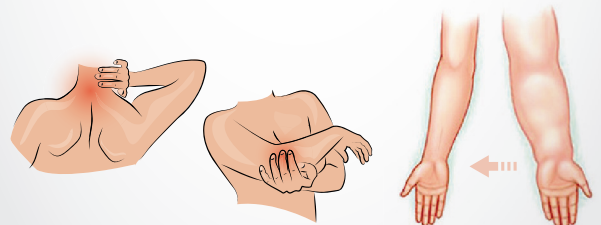
INDICACIONES:

- ➡ Recuperación postraumática o postquirúrgica
- ➡ Reducción del edema, derrames en articulaciones, edema óseo, ...
- ➡ Golpes, contusiones y lesiones típicas de deportistas
- ➡ Torsiones, torceduras, distensiones, esguinces, fascitis, ...
- ➡ Lesiones de ligamentos
- ➡ Microlesiones en las extremidades y rotura de fibras musculares
- ➡ Reducción del dolor
- ➡ Recuperación y regeneración post ejercicio:
 - Reducción del riesgo de lesiones
 - Mejora y mayor intensidad en los entrenamientos
 - Mejora natural del rendimiento
 - Mejores resultados
- ➡ Exposición de tendón en traumatismo de EEII


VACUMED®

INDICACIONES:

- ➡ RSI - lesión por distensión recurrente
- ➡ CTS - Túnel carpiano
- ➡ CRPS - Síndrome del Dolor Regional Complejo o Distrofia Simpática Refleja
- ➡ Epicondilitis (codo de tenista)
- ➡ Lesiones deportivas en brazo y hombro
- ➡ Linfedema
- ➡ Pre y Post trauma o intervención quirúrgica
- ➡ Aceleración en la curación de heridas
- ➡ Edema



REGENERACIÓN DE LESIONES Y HERIDAS

La escasez de O₂ por disminución del riego sanguíneo en una lesión o herida produce una falta de síntesis de ATP, pérdida del equilibrio osmótico, acumulación de ácido láctico, disminución de la síntesis de proteínas y el resultado final es la oxidación aeróbica de la glucosa retrasando la recuperación.

En un proceso inflamatorio se genera vasoconstricción, agregación plaquetaria y aumento de la coagulación ocasionando una disminución del colágeno, de los fibroblastos y la angiogénesis.

Los efectos de la hipoxia en un proceso post operatorio son similares y además favorece la colonización de gérmenes anaeróbicos = mayor riesgo de infección.

La IVT® acelera la recuperación de lesiones y heridas:

- 1) restableciendo el flujo sanguíneo en la zona afectada para aumentar el transporte de nutrientes y el O₂
- 2) eliminando los productos de deshecho propios del trauma o lesión:
 - citoquinas
 - radicales libres
 - ácido láctico
 - creatinquinasa



RECUPERACIÓN DEPORTIVA

La fatiga y el "fracaso" muscular producido por la duración, el exceso de repetición y la intensidad del ejercicio deportivo se inicia con una sobrecarga citosólica de calcio y un estado de isquemia sostenida que produce una disminución del flujo sanguíneo y del O₂ en los músculos.

Esta situación genera un metabolismo anaeróbico con exceso de producción de ácido láctico que se acumula a nivel muscular, con descenso del pH y de la velocidad de la glucólisis.

La Terapia de Vacío Intermitente contribuirá a aumentar la oxigenación y perfusión mediante el incremento del volumen sanguíneo periférico y local, de forma que se reducirá la sobrecarga citosólica del calcio, la isquemia sostenida y el daño mitocondrial por isquemia que favorece el estrés oxidativo.

Los equipos de vacío intermitente Vacusport® y Vacumed® favorecen la recuperación deportiva, acelerando los procesos de:

- recuperación del equilibrio del pH
- eliminación del exceso de cortisol
- reducción creatinquinasa y ácido láctico
- eliminación el estrés renal

