

i

## ¿QUÉ SON LAS ONDAS DE CHOQUE?

La aplicación de Ondas de Choque para distintas enfermedades que nos afectan se desarrolla en Europa desde 1975 aproximadamente, siendo la primera indicación los cálculos renales. Posteriormente se aprecia su importante capacidad de inducir cicatrización en Retardos de Consolidación y Pseudoartrosis, como así también en distintas Tendinopatías Crónicas. En los últimos años se ha advertido que estas Ondas de Choque logran también estimular la cicatrización de heridas crónicas y ayudan a revascularizar zonas isquémicas (extremidades y miocardio, investigaciones en desarrollo).



## UNIDAD DE ONDAS DE CHOQUE

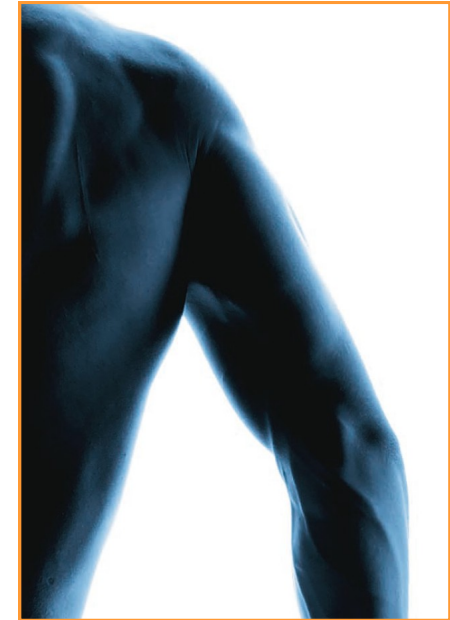
Dr. Chinestra

HOSPITAL MAZ ZARAGOZA

Avda. Academia General Militar, 74

50015 Zaragoza

976 74 80 00 Ext. 1530



## TERAPIA MEDIANTE ONDAS DE CHOQUE

HOSPITAL MAZ ZARAGOZA



**MAZ**

MATEPSS Nº11

**suma**  
INTERNUTUAL

CCIC



**MAZ**

MATEPSS Nº11

**suma**  
INTERNUTUAL

MUTUA DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y  
ENFERMEDADES PROFESIONALES DE LA  
SEGURIDAD SOCIAL Nº 11

# ONDAS DE CHOQUE

## FUNDAMENTO BIOLÓGICO

Los estudios realizados por Grupos de Investigadores en distintos países incluido el nuestro, demuestran que la aplicación de ésta terapia induce una neovascularización y desarrollo de hiper celularidad reparativa. Se obtiene en los tejidos tratados una mayor cantidad de vasos sanguíneos activos lo que mejora el normal metabolismo de la zona y aparecen células de reparación funcionantes, por lo que se logra la cicatrización estimulando los mismos procesos normales que poseemos.



## EFECTOS MÉDICOS

**Mejora del metabolismo y micro circulación.**

**Disuelve fibroblastos calcificados.**

**Aumenta la producción de colágeno.**

**Disminuye la tensión muscular.**

**Mejora la eliminación de la sustancia P.**

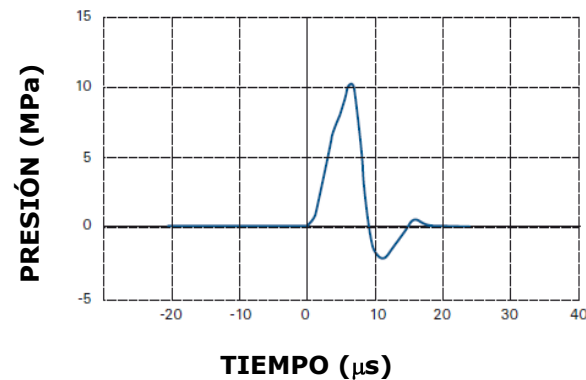


Gráfico del curso de la presión inducida por la onda de choque en los tejidos

## ¿SABIA USTED QUE?

- La patología músculo-esquelética es la segunda causa más frecuente de incapacidad laboral.
- El número de pacientes con estas características aumenta drásticamente cada día.
- La terapia mediante ondas de choque es una de las terapias más efectivas para el tratamiento del dolor del sistema músculo-esquelético.

## PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN

- Ortopedia
- Rehabilitación
- Medicina del Deporte

