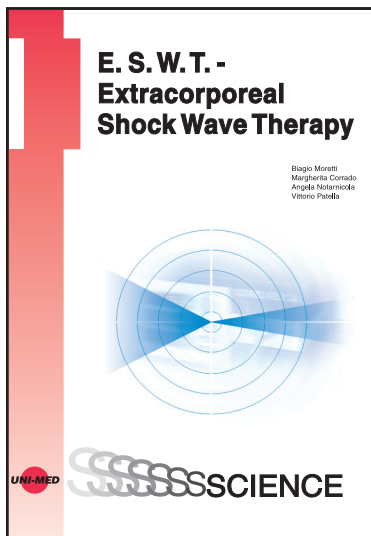


E. S. W. T. - Extracorporeal Shock Wave Therapy (in italian language)

Prof. Biagio Moretti (Hrsg.), Università degli Studi di Bari

*UNI-MED Science, 1st edition 2008, 110 Seiten, 146 fig., Hardcover, ISBN
978-3-8374-1001-3, Euro 39,80*



La ESWT (Extracorporeal ShockWave Therapy) sfrutta il fenomeno della cavitazione, provocato da onde acustiche ad alta energia, indotte da un generatore di tipo elettro-idraulico, elettromagnetico o piezoelettrico. Applicate sui tessuti molli, le onde d'urto determinano l'implosione di bolle di gas, innescando una cascata enzimatica mediata dalla produzione di NO con effetti antalgico, vasodilatatorio, neoangiogenetico. A livello dei tessuti ossei si verifica la rottura dei macrocristalli di idrossiapatite e la conseguente stimolazione osteogenetica.

Le prime applicazioni cliniche risalgono agli anni '80, quando si iniziarono a trattare i calcoli delle vie urinarie. A questo ha fatto seguito il trattamento di tendinopatie e ritardi di consolidazione di fratture, fino ad arrivare alle recenti indicazioni per le lesioni cutanee e le ischemie miocardiche, aprendo la strada a successive applicazioni in campo oncologico.

**Klinische
Lehrbuchreihe**



... Kompetenz und Didaktik!

