

Fala uderzeniowa

Źródła tej metody leczniczej pochodzą z lat 80 gdzie wykorzystanie fali uderzeniowej czyli fali akustycznej o szczególnych właściwościach takich jak wysokim skokowym ciśnieniu, które uwalniane jest w krótkim czasie, energia wydobywająca się z aplikatora była wykorzystywana w leczeniu kamienicy nerkowej. W ten sposób rozbijano zalegające w drogach moczowych kamienie. Dalsze badania wpływu fali uderzeniowej na tkanki miękkie spowodowały, że obecnie ma ono bardzo szerokie zastosowanie w terapii schorzeń głównie ortopedycznych. Przy zastosowaniu odpowiedniej metodyki fala może wnikać w głąb tkanek lub może być stosowana na powierzchniowe zmiany

WPŁYW TERAPII FALAMI UDERZENIOWYMI NA ORGANIZM

Terapia falami uderzeniowymi swoje działanie przeciwbólowe zawdzięcza blokowaniu wyzwalania i przekazywania sygnałów bólowych poprzez nieinwazyjne drażnienie błon komórkowych i zakończeń nerwowych. Ponadto dostarczane bodźce energetyczne stymulują metabolizm, polepszając cyrkulację krwi oraz syntezę kolagenu, co wpływa na znaczne przyspieszenie regeneracji tkanek miękkich.

Podsumowując SWT charakteryzuje:

- Działanie ukrwienie – polepszenie metabolizmu i mikrocyrkulacji,
- Działanie dezintegracyjne- rozpuszczenie zwapniałych fibroblastów,
- Działanie regeneracyjne – zwiększenie produkcji kolagenu,
- Działanie relaksacyjne – zmniejszenie napięcia mięśni