



BTL- 6000 SIS

SUPER INDUKCYJNA STYMULACJA

SIS (*Super Indukcyjna Stymulacja*) - Technologia wykorzystuje unikalne pole elektromagnetyczne o wysokiej intensywności. Bodziec ten, indukowany przez cewkę umieszczoną w aplikatorze, wchodzi w interakcje z organizmem ludzkim, wywołując *depolaryzacje tkanki nerwowo-mięśniowej*.

W zależności od *częstotliwości* oraz *intensywności* pola elektromagnetycznego, BTL-SIS korzystnie wpływa na:

- redukcję bólu
- mobilizację stawów
- przyspieszenie gojenia
- rozluźnienie lub wzmocnienie mięśni

Parametry techniczne SIS:

- + Częstotliwość 1-150 Hz
- + Maksymalna intensywność stymulacji 28 kT/s

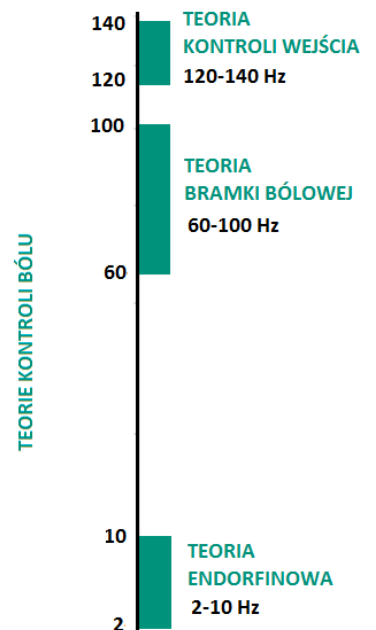


ISTOTA CZĘSTOTLIWOŚCI DZIAŁANIE PRZECIWBÓLOWE

Dzięki wykorzystaniu *szerokiego zakresu częstotliwości* i *modulacji impulsów* BTL-SIS redukuje dolegliwości bólowe we wszystkich stadiach zespołów bólowych:

- Ostre
- Podostre
- Przewlekłe

Działanie to opiera się na *trzech teoriach kontroli bólu*, każda z nich wymaga zastosowania innej częstotliwości.





TEORIE KONTROLI BÓLI

TEORIA KONTROLI WEJŚCIA	TEORIA BRAMKI BÓLOWEJ	TEORIA ENDORFINOWA
<ul style="list-style-type: none">• Zakres częstotliwości: 120-140 Hz• Stan : Podostry• Remoduluje zakodowane informacje o bólu, OUN nie rozpoznaje odczucia bólu np. RZS.	<ul style="list-style-type: none">• Zakres częstotliwości: 60-100 Hz• Stan: Ostry• Zatrzymuje odczuwanie bólu na poziomie rdzenia kręgowego np. skręcenie	<ul style="list-style-type: none">• Zakres częstotliwości: 2-10 Hz• Stan: Przewlekły• Wspomaganie wydzielania endogennych opioidów np. ból przeciążeniowy odc. L-S

SZEROKI ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI

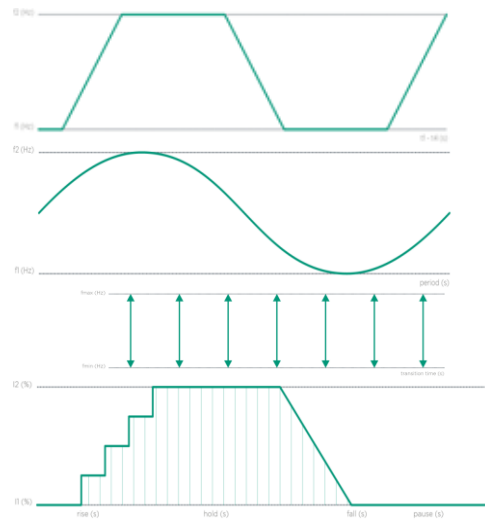
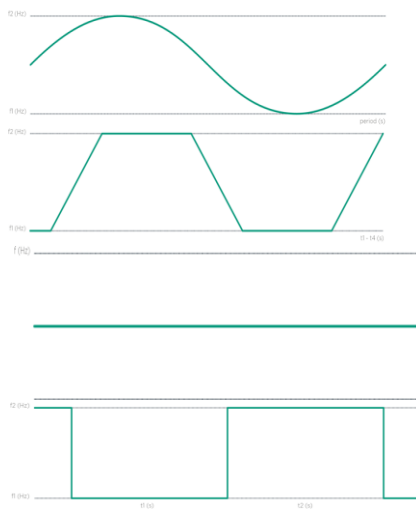
CZĘSTOTLIWOŚCI	EFEKTY TERAPEUTYCZNE
2 - 10 Hz Teoria endorfinowa	Terapia bólu przewlekłego
60 - 100 Hz Teoria bramki bólowej	Terapia bólu ostrego
120 - 140 Hz Teoria kontroli wejścia	Terapia bólu podostrego
5 i 150 Hz	Gojenie złamań
45 Hz	Mobilizacja stawów
2 - 70 Hz	Stymulacja mięśni
25 - 150 Hz	Redukcja spastyczności

- ✚ Zarządzamy bólem poprzez dobór specyficznych częstotliwości w zależności od schorzenia
- ✚ Możliwe jest ustawienie częstotliwości w zakresie: 1 - 150 Hz
- ✚ Szeroki zakres częstotliwości decyduje o różnych efektach terapeutycznych

PARAMETRY WPŁYWAJĄCE NA EFEKT TERAPEUTYCZNY

- ✚ Częstotliwość – 3 teorie zarządzania bólem (Hz)
- ✚ Intensywność – najważniejszy parametr, który wpływa na intensywne odczucia i natychmiastowe efekty (1-100%)
- ✚ Dzięki modulacjom częstotliwości BTL SIS jest najskuteczniejszą terapią na rynku

MODULACJA CZĘSTOTLIWOŚCI



EFEKTY TERAPEUTYCZNE



Mobilizacja stawów



Gojenie złamań



Stymulacja mięśni



Redukcja spastyczności



WSKAZANIA

- Zespół cieśni nadgarstka
- Zespół bolesnego barku
- ZZSK, RZS
- Regeneracja nerwu, mięśni
- Mobilizacja stawów
- Przepuklina krążka międzykręgowego
- Profilaktyka zaników mięśniowych
- Złamania
- Kolano skoczka
- Zwalczanie bólu (stan ostry, podostry, przewlekły)
- Stymulacja mięśni (wzmacnianie, regeneracja mięśni)
- Zapalenie ścięgien, kaletki
- Skręcenie
- Terapia punktów spustowych
- Stymulacja mięśni oddechowych **NOWOŚĆ!**
- Redukcja spastyczności **NOWOŚĆ!**

PRZECIWSKAZANIA

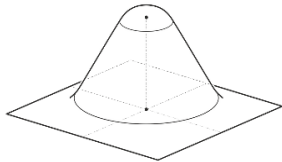
- Implanty elektroniczne i metalowe
- Rozrusznik serca
- Chrzątka wzrostu
- Okolica głowy i serca
- Choroby serca i krwi
- Pompy leków
- Nowotwór
- Infekcje i gorączka
- Ciąża



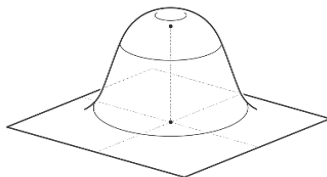
APLIKATORY

Innowacyjna konstrukcja aplikatorów pozwala na komfortowe przeprowadzenie precyzyjnej terapii na określonym obszarze zabiegowym. Opatentowany system chłodzenia aplikatorów pozwala na długotrwałe stosowanie terapii. Zarówno aplikatory jak i 6-przegubowe ramię, zostały zaprojektowane dla maksymalnego komfortu i skuteczności użytkowania.

- **Koncentrujący :**
Precyzyjne, głębokie przenikanie



- **Planarny (opcja)**
Działanie powierzchniowe



MECHANIZM DZIAŁANIA

Technologia **BTL-SIS** wykorzystuje pole elektromagnetyczne o wysokiej intensywności. Ludzkie ciało stanowi dobry przewodnik dla pola magnetycznego. W momencie przyłożenia aplikatora do ciała, tkanki organizmu są stymulowane w miarę penetracji tego pola magnetycznego do organizmu.

Bodziec indukowany przez cewkę wchodzi w interakcję z organizmem, wywołując depolaryzację tkanki nerwowo-mięśniowej, co jest obserwowane jako pożądany skurcz.

OGÓLNE ZALECENIA DO TERAPII

Liczba zabiegów:

- + Indywidualne dostosowanie
- + Ostry ból - do 5 zabiegów
- + Ból przewlekły - do 10 zabiegów
- + Wzmacnianie mięśni - do 10 zabiegów
- + Rozluźnianie mięśni - do 5 zabiegów
- + Mobilizacja stawów - do 5 zabiegów
- + Gojenie złamań - do 10 zabiegów

Częstotliwość wykonywania:

- + Indywidualne dostosowanie
- + Ostry ból - codziennie
- + Ból przewlekły - 2-3 / tydzień
- + Wzmacnianie mięśni - 2-3 / tydzień
- + Rozluźnianie mięśni - 2-3 / tydzień
- + Mobilizacja stawów - 1-2 / tydzień
- + Gojenie złamań - min. 3 / tydzień

Intensywność terapii:

- + Indywidualne dostosowanie w zależności od stanu pacjenta i celu terapii
- + Do odczuć pacjenta (zabieg ma być komfortowy i bezbolesny).



2 lata badań
klinicznych

Natychmiastowe
i trwałe efekty

Bądź na bieżąco - śledź nas na:



BTL Fizjoterapia