



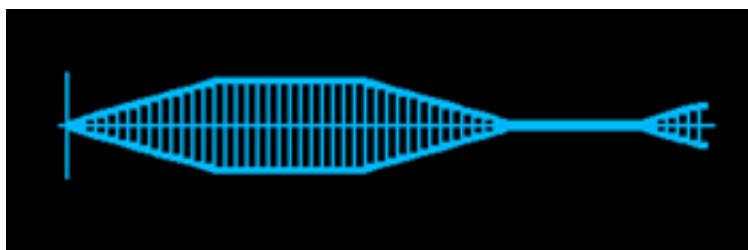
BTL -4000 SMART & PREMIUM ELEKTROTERAPIA NOWE RODZAJE PRĄDÓW



BTL -4000 SMART & PREMIUM ELEKTROTERAPIA

NOWE RODZAJE PRĄDÓW

1. PRĄD KOTZ`A



Typ prądu:

Średniej częstotliwości, bipolarny.

Opis prądu:

Prąd Kotz`a jest jednym z grupy prądów, z których pochodzi rosyjska stymulacja, stąd prąd Kotz`a może być również nazywany rosyjską stymulacją. Częstotliwość 2500Hz i kształt prądu optymalnie naśladuje fizjologiczny skurcz i zapobiega zmęczeniu mięśni. Metoda ta została opracowana przez Yadou Kotsa. Jej głównym celem jest generowanie maksymalnego działania wzmacniającego mięśnie bez dyskomfortu pacjenta. Prąd Kotz a służy też do odbudowy napięcia mięśniowego powstałego na skutek urazu lub operacji. Wykorzystywany jest też do zwiększenia siły mięśniowej w sporcie i rehabilitacji. Prąd Kotz a, dzięki impulsom o średniej częstotliwości, działa w głębokich partiach ciała, miejscowo pobudzając je do pracy.

Główne efekty biologiczne:

Stymulacja i wzmocnienie mięśni, zwiększenie masy mięśniowej, rozszerzenie naczyń krwionośnych, poprawa metabolizmu, obniżenie napięcia mięśniowego.

Wskazania:

Zaniki proste mięśni, trening mięśniowy, stymulacja mięśni, wspomaganie treningu siłowego, działanie przeciwbólowe.

Parametry terapii:

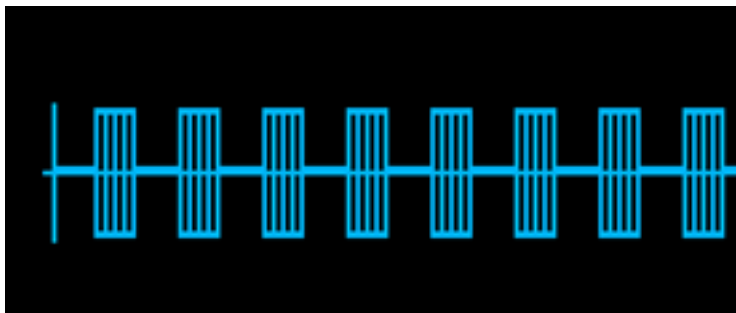
Zobacz encyklopedię terapii: Program E5901 – Prąd Kotza

Informacja:

Możliwość stymulowania dwóch grup mięśni (agonistów i antagonistów) jednocześnie w trakcie jednej terapii.

BTL -4000 SMART & PREMIUM ELEKTROTHERAPIA NOWE RODZAJE PRĄDÓW

2. FALE O ŚREDNIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI



Typ prądu:

Średnia częstotliwość, przebieg bipolarny.

Opis prądu:

Fale o średniej częstotliwości to rodzaj modulacji amplitudy 2-polowej interferencji. Zastosowanie ich wzmacnia lokalne rozszerzenie naczyń krwionośnych i limfatycznych. Powoduje to przyspieszenie usuwania obrzęku miejscowego oraz zwiększenie metabolizmu. Te działania sprawiają, że idealnie nadają się do stosowania w medycynie sportowej, w stanach ostrych oraz wspomagają gojenie urazów tkanek miękkich.

Główne efekty biologiczne:

Przeciwbólowe, przeciwobrzękowe.

Wskazania:

Urazy mięśni i ścięgien, obrzęki, stany pooperacyjne

Parametry terapii:

Zobacz encyklopedię terapii: Program E-5902 fale o średniej częstotliwości

BTL -4000 SMART & PREMIUM ELEKTROTERAPIA NOWE RODZAJE PRĄDÓW

3. STYMULACJA SPASTYCZNA - JANTSCH



Typ prądu:

Dwa kanały elektroterapii do jednoczesnej stymulacji spastycznej.

Pojedyncze impulsy trójkątne i pakiet impulsów o przebiegu prostokątnym wytwarzane w dwóch zsynchronizowanych ze sobą obwodach elektrycznych do jednoczesnej stymulacji mięśni spastycznych i antagonistycznych.

Opis prądu:

Dwa rodzaje prądów przeprowadzają jednocześnie dwukanałową stymulację spastyczną mięśni i powodują skurcz mięśni antagonistycznych. Prąd w pierwszym kanale zmniejsza spastyczność grupy mięśni spastycznych. Natomiast w drugim stymuluje antagonistyczne grupy mięśni i stymuluje włókna nerwowe.

Główne efekty biologiczne:

Zmniejszenie spastyczności, stymulacja mięśni.

Wskazania:

Rehabilitacja neurologiczna - stymulacja spastyczna mięśni.

Parametry terapii:

Zobacz encyklopedię terapii: Program E-5819 stymulacja spastyczna Jantsch.

BTL -4000 SMART & PREMIUM ELEKTROTERAPIA NOWE RODZAJE PRĄDÓW

4. STYMULACJA SPASTYCZNA HUFSCHMIDT



Typ Prądu:

Impulsy prostokątne (*wytwarzane w dwóch zsynchronizowanych ze sobą obwodach elektrycznych*), do jednoczesnej stymulacji mięśni spastycznych i antagonistycznych.

Opis prądu:

Dwa rodzaje prądów przeprowadzają jednocześnie dwukanałową stymulację spastyczną mięśni i powodują skurcz mięśni antagonistycznych. Prąd w pierwszym kanale zmniejsza spastyczność grupy mięśni spastycznych. Natomiast w drugim stymuluje antagonistyczne grupy mięśni i stymuluje włókna nerwowe.

Główne efekty biologiczne:

Zmniejszenie spastyczności, stymulacja mięśni.

Wskazania:

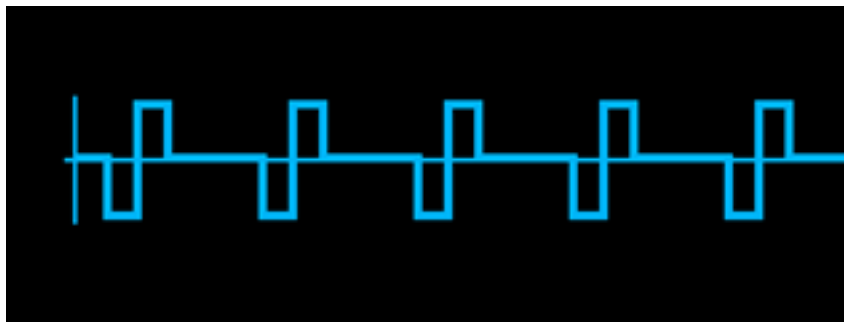
Rehabilitacja neurologiczna - stymulacja spastyczna mięśni.

Parametry terapii:

Zobacz encyklopedię terapii: program: E-5809 stymulacja spastyczna Hufschmidt.

BTL -4000 SMART & PREMIUM ELEKTROTERAPIA NOWE RODZAJE PRĄDÓW

5. PRĄD VMS



Typ prądu:

Symetryczny dwufazowy

Opis prądu:

Prąd VMS ze względu na stosunkowo krótki czas trwania impulsu w stosunku do czasu trwania przerwy, powoduje mniejsze obciążenie skóry. Parametry te sprawiają, że prąd ten doskonale nadaje się do wzmocnienia mięśni oraz wykazuje działanie przeciwbólowe przy użyciu wysokiej intensywności.

Główne efekty biologiczne:

Anagletyczny, stymulacja mięśni,

Wskazania:

Leczenie bólu - zwłaszcza przewlekłe utrzymujących się stanów bólowych, wzmocnienie mięśni

BTL -4000 SMART & PREMIUM ELEKTROTERAPIA NOWE RODZAJE PRĄDÓW

6. EPIR (ELECTRIC POST-ISOMETRIC RELAXATION)



Typ prądu:

Sekwencja Tens.

Opis prądu:

EPIR jest sekwencją składającą się z czterech TENS. Konwencjonalny PIR (Post-Isometric Relaxation) jest to manualna technika relaksacji mięśni stosowana przez terapeutów. EPIR (Electric Post-Isometric Relaxation) naśladuje tę procedurę i przynosi ten sam efekt relaksacji mięśni.

Główne efekty biologiczne:

Relaksacja mięśni

Wskazania:

Skurcze mięśni, punkty spustowe.

Parametry terapii:

Zobacz encyklopedię terapii: program: E-1914 EPIR.

Informacja:

Dalsza część segmentu ruchowego musi znajdować się swobodnie w polu grawitacyjnym, tak, że część zabiegowa mięśni rozluźniała się spontanicznie podczas przerwy.

BTL -4000 SMART & PREMIUM ELEKTROTERAPIA NOWE RODZAJE PRĄDÓW

7. TENS SEKWENCJA DLA WZMOCNIENIA MIĘŚNI



Typ prądu:

Specjalna sekwencja TENS

Opis prądu:

Sekwencja TENS składa się z trzech sekcji. Aplikacja wygląda następująco:

- Sekcja 1: 5 min. – przygotowanie i rozgrzanie mięśni;
- Sekcja 2.: 15 min. – wzmocnienie mięśni;
- Sekcja 3: 10 min. - relaksacja.

Główne efekty biologiczne:

Wzmocnienie mięśni, działanie przeciwbólowe.

Wskazania:

Hipertrofia mięśniowa

Parametry terapii:

Zobacz encyklopedię terapii: program E-1912 TENS sekwencja.