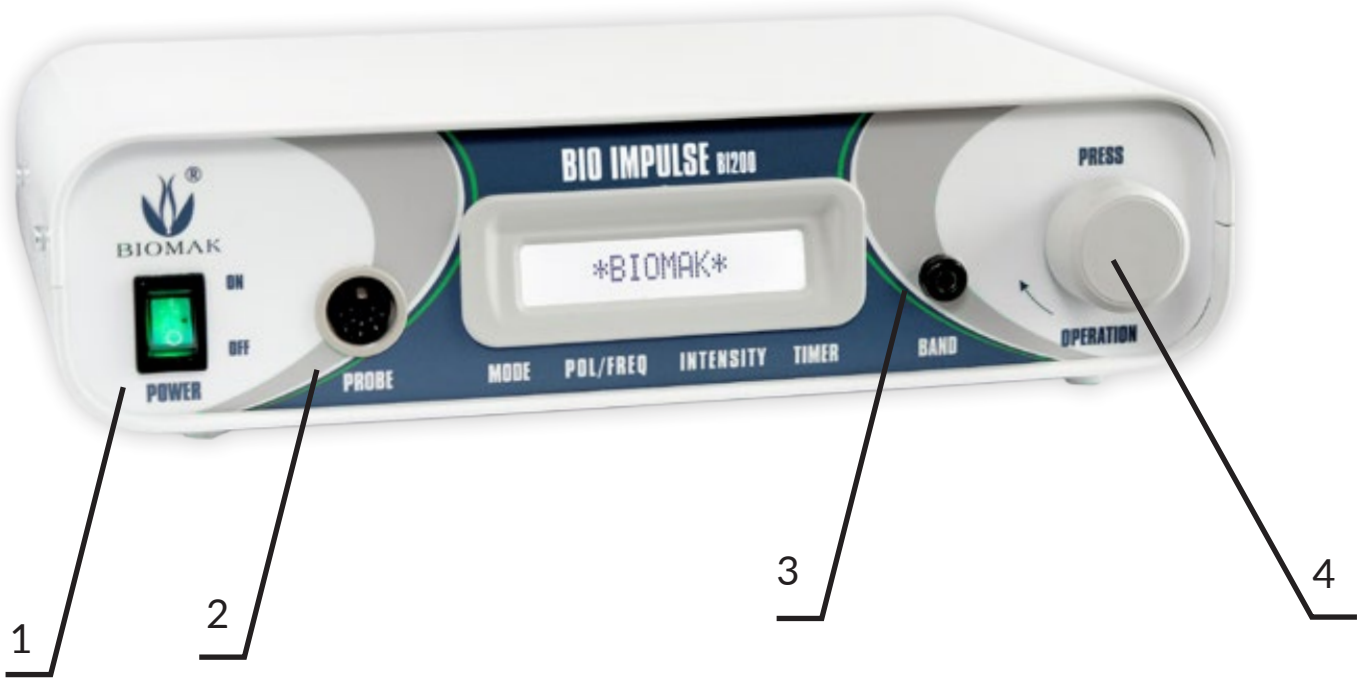
05-820 Piastów
ul. Słońskiego 13
tel/fax (0-22) 723-69-54
tel.(0-22) 723-70-72
e-mail: biomak@biomak.pl
www.biomak.eu

BIO IMPULS BI200

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Aparat do terapii mikroprądami i prądami interferencyjnymi.

WIDOK PŁYTY CZOŁOWEJ APARATU



1. POWER - włącznik sieciowy
2. PROBE - gniazdo głowicy
3. BAND - opcjonalne gniazdo opaski
4. PRESS / OPERATION dalej jako O/P

Przycisk i pokrętło - zmiana ustawień, zwiększanie, zmiejszanie. Długie wciśnięcie cofanie się do poprzedniego menu.

DANE TECHNICZNE:

- Zasilanie 230 V; 50 Hz
- Moc pobierana 10 W
- Wymiary 220 x 150 x 65 mm
- Ciężar netto 1.2 kg

zakres regulacji prądu galwanicznego 0 - 6mA
zakres regulacji prądu elektroporacji 0 - 4mA / 200Hz
zakres regulacji napięcia stymulacji 5-24V
zakres zmian częstotliwości od 2600Hz ,1-100Hz
zakres regulacji natężenia mikroprądów 0 – 1,5mA

WYPOSAŻENIE APARATU:

GŁOWICA DO MIKROPRĄDÓW I STYMULATORA INTERFERENCYJNEGO

- Głowica okrągła z diodami o średnicy 2,8cm

  Diody świecą tylko przy programie stymulatora.

  Przy mikroprądach mogą lekko świecić przy ustawionej maksymalnej mocy mikroprądów.

głowica

MIKROPRĄDY

Kombajn 2w1 Bio Impulse BI200 - dzięki elektrodzie emitującej mikroprądy pozwala na wykonanie liftingu twarzy, szyi i dekoltu. Szeroki zakres działania mikroprądów wykorzystywany jest do ogólnej poprawy estetyki skóry, m.in.: blizny, przebarwienia czy redukcja cieni i worków pod oczami.

Mikroprądy są rodzajem elektrostymulacji, która pobudza odbudowę włókien kolagenowych, elastyny, wygładza skórę, zwiększa kurczliwość włókien mięśniowych i usprawnia wydalanie toksyn wraz z nadmiarem wody. Regeneracja skóry przy zabiegach mikroprądami następuje ponad 3 razy szybciej niż w przypadku zastosowania innych metod a efekty są długotrwałe.

Funkcje i terapia:

1. **Terapia na twarz:**
Efektem zastosowania są zmniejszone blizny, nierówności skóry, poprawiony koloryt skóry, przywrócona elastyczność tkanek, ponadto zwalcza zaskórniki, trądzik, przyśpiesza leczenie ran, usprawnia mikrokrążenie.

2. **Terapia okolice oczu:**
usuwa sińce, worki pod oczami, kurze łapki i opadające powieki.

3. **Terapia na ciało:**
usprawnia drenaż i wydalanie toksyn z organizmu, usuwa obrzęki i rozstępy.

Terapia mikroprądami wykorzystuje pulsacyjny prąd stały o niskim natężeniu. Mikroprądy mają bardzo dużą zdolność penetracji komórek.

Wskazania do stosowania :

- opadające kontury twarzy,
- zmarszczki,
- worki i cienie pod oczami,
- nierównomierny koloryt skóry,
- skóra poszarzała,
- rozstępy i cellulit,
- brak elastyczności i jędrności skóry,
- zatrzymywanie wody w organizmie.

Efekty stosowania mikroprądów:

- redukcja zmarszczek,
- odpowiednie nawilżenie skóry,
- wyrównanie kolorytu skóry,
- zwężenie porów,
- regeneracja,
- likwidacja worków i cieni pod oczami,
- poprawa mikrokrążenia,
- lifting,
- wyszczuplanie.

Przeciwwskazania:

- ciąża,
- metalowe przedmioty w ciele,
- epilepsja,
- nowotwory,
- okres pooperacyjny,
- stany gorączkowe,
- stany zapalne skóry.

PRZYGOTOWANIE APARATU DO PRACY

głowica mikroprądów

2. Wtyczkę głowicy włożyć do gniazda PROBE.

3. Włączyć urządzenie przyciskiem POWER w pozycję ON.

Ekran powitalny po włączeniu aparatu.

BIOMAK

MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

Następnie pojawią się do wyboru rodzaje zabiegów:

Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

przy podłączeniu głowicy do mikroprądów i stymulatora

MIKROPRADY
MODE POL INTENSITY TIMER

opis str. 8

STYMULATOR INT
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

opis str. 15

przy podłączeniu końcówek do elektroporacji, jonoforezy lub galwanizacji.

ELEKTROPORACJA
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

opis str. 23

JONOFOREZA
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

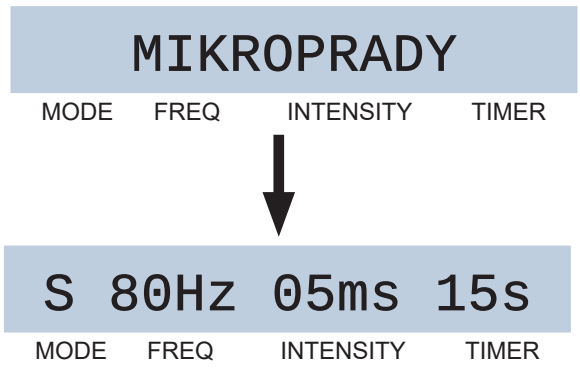
opis str. 30

GALWANIZACJA
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

opis str. 32

Powrót do wyboru programu naciśnij długo pokrętło O/P.

Wybierz program MIKROPRĄDY jak przedstawiono na stronie 6.

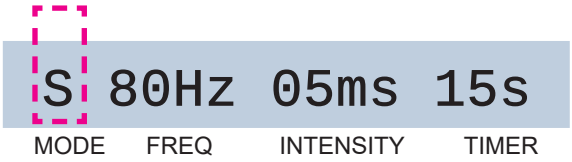


Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Wybieramy program „S" - Modulacja szerokości impulsów.
Szerokość zmienia się automatycznie w czasie wybranego cyklu czasowego.
Zmniejsza się do 60% szerokości i z powrotem rośnie do pierwotnej wartości.

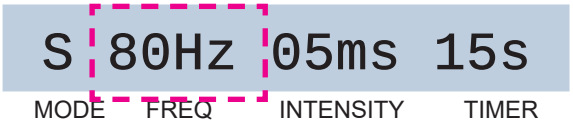
Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji.



Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Miga pozycja FREQ. Ustawiamy wielkość prądu impulsów od 2 – 150Hz.
Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji.

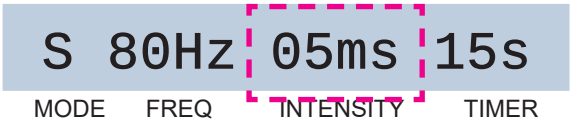


Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Miga pozycja „ms". Ustawiamy szerokość impulsów od 5 – 100ms. Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji. (Im wyższa wartość częstotliwość tym mniejszy zakres regulacji szerokości impulsów). np. przy:

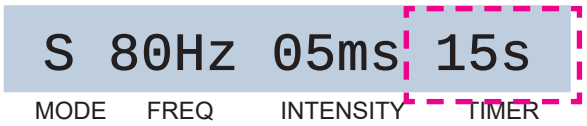
2Hz mamy maksymalnie 100ms, przy 20Hz mamy maksymalnie 40ms itd.



Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Miga pozycja TIMER. Ustawiamy czas cyklu prądu od 5sek. – 30sek. Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji.



Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

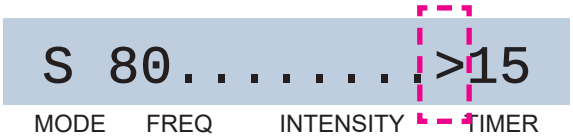
Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Następnie wybieramy długość zabiegu od 1min. do 30 min.

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.
Wziąć głowicę do ręki i lekko dotykając ciała rozpocząć pracę.



Znaczek migającego trójkącika oznacza rozpoczęty zabieg i upływający czas.
Zatrzymać program możemy naciskając pokrętło O/P.

W trakcie pracy regulujemy moc mikroprądów.

. . . . . mała moc

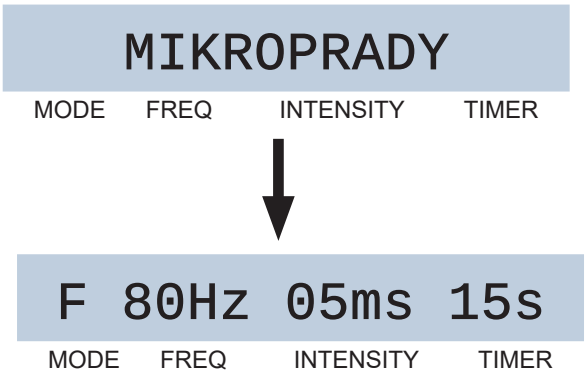
średnia moc

duża moc

Zakończenie zabiegu, sygnalizowane jest sygnałem dźwiękowym (pod warunkiem, że sygnał dźwiękowy jest włączony).

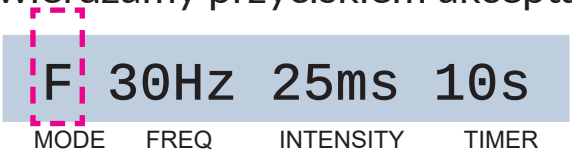
Możemy zrezygnować z zabiegu po długim naciśnięciu pokrętła O/P.

Wybierz program MIKROPRĄDY jak przedstawiono na stronie 6.



Wybieramy program „F” - Modulacja częstotliwości impulsów. Częstotliwość impulsów zmienia się automatycznie, w ustawionym cyklu czasowym. Maleje do 60% ustawionej wartości, a następnie rośnie do jej pierwotnej wartości.

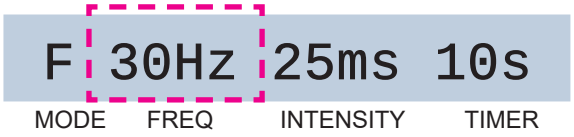
Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji.



Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Miga pozycja FREQ. Ustawiamy częstotliwość prądu impulsów od 2 – 150Hz. Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji.

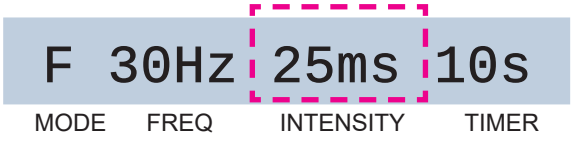


Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Miga pozycja „ms”. Ustawiamy szerokość impulsów od 5 – 100ms. Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji. (Im wyższa wartość tym mniejszy zakres regulacji szerokości impulsów). np. przy:

2Hz mamy maksymalnie 100ms, przy 20Hz mamy maksymalnie 40ms itd.



Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Miga pozycja TIMER. Ustawiamy czas cyklu prądu od 5sek. – 30sek. Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji.

Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

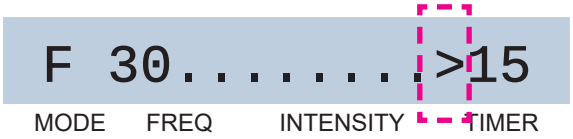
Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Następnie wybieramy długość zabiegu od 1min. do 30 min.

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.
Wziąć głowicę do ręki i lekko dotykając ciała rozpocząć pracę.



Znaczek migającego trójkącika oznacza rozpoczęty zabieg i upływający czas.
Zatrzymać program możemy naciskając pokrętło O/P.

W trakcie pracy regulujemy moc mikroprądów.

. . . . . mała moc

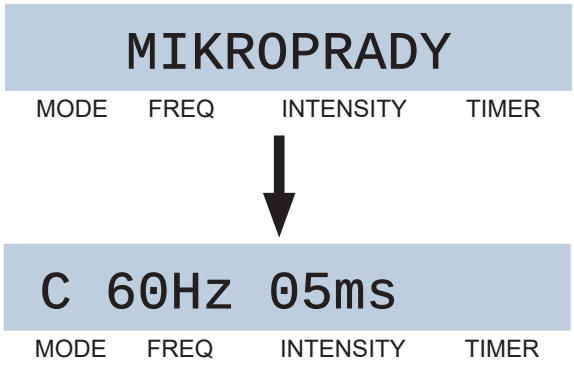
_=. . średnia moc

_=≡≡ duża moc

Zakończenie zabiegu, sygnalizowane jest sygnałem dźwiękowym
(pod warunkiem, że sygnał dźwiękowy jest włączony).

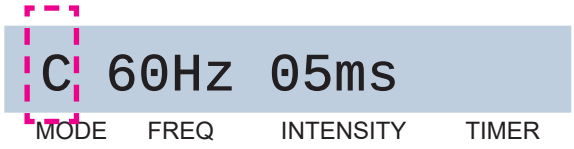
Możemy zrezygnować z zabiegu po długim naciśnięciu pokrętła O/P.

Wybierz program MIKROPRĄDY jak przedstawiono na stronie 6.



Wybieramy program „C" - Ciągła szerokość impulsów.
Ciągła stymulacja, przy uprzednio ustawionej częstotliwości, szerokości impulsu i czasu zabiegu.

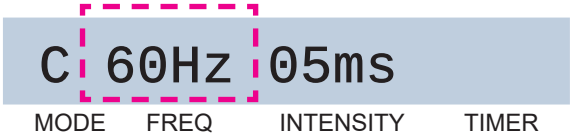
Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji.



Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Miga pozycja FREQ. Ustawiamy częstotliwość prądu impulsów od 2 – 150Hz. Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji.



Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Miga pozycja „ms". Ustawiamy szerokość impulsów od 5 – 100ms. Zatwierdzamy przyciskiem akceptacji. (Im wyższa wartość częstotliwość tym mniejszy zakres regulacji szerokości impulsów). np. przy:

2Hz mamy maksymalnie 100ms, przy 20Hz mamy maksymalnie 40ms itd.

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

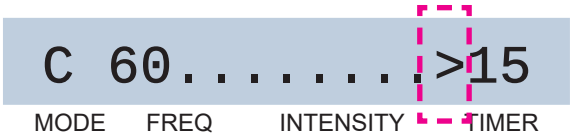
Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Następnie wybieramy czas trwania zabiegu od 1min. do 30 min.

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.
Wziąć głowicę do ręki i lekko dotykając ciała rozpocząć pracę.



Znaczek migającego trójkącika oznacza rozpoczęty zabieg i upływający czas.
Zatrzymać program możemy naciskając pokrętło O/P.

W trakcie pracy regulujemy moc mikroprądów.

. . . . . mała moc

średnia moc

duża moc

Zakończenie zabiegu, sygnalizowane jest sygnałem dźwiękowym
(pod warunkiem, że sygnał dźwiękowy jest włączony).

Możemy zrezygnować z zabiegu po długim naciśnięciu pokrętła O/P.

Przygotowanie do zabiegu

Skórę oczyścić i tonizować (Tonik z aloesem z serii Biomak Professional Line). Zdjąć biżuterię. Na oczyszczoną skórę nałożyć odpowiedni preparat z serii Biomak Professional Line lub odpowiednie serum z serii Bio Directe.

Proponowane zabiegi:

ZMARSZCZKI - preparat nr 17 - efekt botoksu

DZIAŁANIE:
Dzięki różnorodności składników aktywnych preparat wykazuje działanie naprężające skórę z efektem przeciwstarzeniowym. Intensywnie zwalcza oznaki starzenia, redukuje głębokie zmarszczki na twarzy oraz zapobiega powstawaniu nowych. Wpływa na zwiększenie syntezy kolagenu w komórkach skóry oraz poprawia właściwości sensoryczne, przynosząc uczucie komfortu, wygładzenia i miękkości.

EFEKT:
Cera odzyskuje zdrowy wygląd, jest bardziej jędrna i elastyczna, zmarszczki ulegają wygładzeniu.

czas zabiegu: 20-30 minut
zabieg co 7 – 10 dni
3 – 15 zabiegów w serii

TONIZOWANIE SKÓRY - preparat nr 4.1 - aloes z witaminami

DZIAŁANIE:
Aloes jest niezwykle bogatym źródłem wielu składników odżywczych. Znajdują się w nim duże ilości polisacharydów, czyli cukrów długołańcuchowych, które są dla naszego organizmu materiałem budulcowym i zapasowym. Zawiera witaminy (A, C, E, kwas foliowy, witaminy z grupy B) i mikroelementów (wapń, magnez, cynk, selen, chrom) a także przeciwutleniacze. Leczy i przedłuża młodość.

EFEKT:
Skóra jest intensywnie nawilżona, odżywiona, wyciszona, naskórek zregenerowany. Cera odzyskuje blask, jędrność i elastyczność. Dla każdego rodzaju cery, w każdym wieku, szczególnie dla skóry wrażliwej i podrażnionej.

czas zabiegu: 15 minut
zabieg co 10 - 28 dni
1 - 2 zabiegów w serii

BLIZNY - preparat nr 1 - kolagen i algi

DZIAŁANIE:
Redukuje zwiotczałość skóry. Zwiększa elastyczność skóry nadając jej gładki, jedwabisty wygląd. Powoduje zatrzymanie wody zwiększając nawilżenie powierzchniowe.

EFEKT:
Efektem zastosowania jest wygładzenie blizn, nawilżenie i uelastycznienie skóry.

czas zabiegu: 15 - 30 minut
zabieg co 7 – 10 dni
5 – 15 zabiegów w serii

PRZEBARWIENIA - preparat nr 13 - punarnava

DZIAŁANIE:
Bogaty preparat przeciwdziałający starzeniu się skóry. Jego unikalny skład uelastycznia skórę oraz zapobiega powstawaniu oznak starzenia. Dodatkowo został wzbogacony o substancję zapobiegającą powstawaniu przebarwień, rozświetlającą cerę oraz ujednolicającą jej koloryt.

EFEKT:
Skóra odzyskuje jędrność oraz elastyczność, staje się wyraźnie gładsza. Zapewnia równomierny koloryt naskórka.
czas zabiegu: 15 - 30 minut
zabieg co 7 – 10 dni
3 - 15 zabiegów w serii

TRĄDZIK ZASKÓRNIKOWY - preparat nr 8 - kwas salicylowy, ekstrakt z wierzby i ogórka

DZIAŁANIE:
Specjalistyczny preparat przeciwtrądzikowy o działaniu normalizującym, matującym oraz keratolitycznym. Dzięki zawartości wysokiego stężenia składnika aktywnego zapobiega powstawaniu zmian trądzikowych, skutecznie normalizuje pracę gruczołów łojowych oraz matuje cerę. Delikatnie złuszcza naskórek, przyspiesza proces regeneracji oraz przywraca naturalną równowagę mikroflory. Wzbogacony o wyciągi roślinne zmniejsza zaczerwienienie i podrażnienie skóry.

EFEKT:
Pozostawia skórę nawilżoną oraz wygładzoną. Zapewnia natychmiastowe i długotrwałe zmniejszenie błyszczenia naskórka. Przywraca jej elastyczność oraz miękkość.

czas zabiegu: 15 - 20 minut
zabieg co 14 – 28 dni
4 – 15 zabiegów w serii

POD OCZY - preparat nr 6 - punarnava, kasztanowiec, ostropest

DZIAŁANIE:
Preparat bogaty w kompozycję aktywnych składników roślinnych wykazuje działanie trzykierunkowe:
1. przeciwzmarszczkowe - zmniejsza istniejące zmarszczki, zapobiega ich powstawaniu, wzmacnia, uelastycznia oraz napina skórę wokół oczu,
2. rozjaśniające - wzmacnia ścianki naczyń krwionośnych, których kruchość jest jedną z najważniejszych przyczyn powstawania cieni pod oczami. Posiada właściwości wybielające, rozjaśniające.
3. nawilżające - doskonale nawilża skórę wokół oczu, co w efekcie daje natychmiastowe i długotrwałe nawilżenie.

EFEKT:
Skóra wokół oczu jest wygładzona oraz intensywnie nawilżona, ma wyrównany koloryt, obrzęki wokół oczu zmniejszone.

czas zabiegu: 10-15 minut
zabieg co 10 – 15 dni
3 – 10 zabiegów w serii

STYMULATOR INTERFERENCYJNY

Terapia stymulacją interferencyjną

Polega ona na tworzeniu impulsów elektrycznych interferencji (złożenia) dwóch sinusoidalnych sygnałów elektrycznych średniej częstotliwości różniących się nieznacznie częstotliwością drgań i przyłożonych na powierzchni skóry w sposób krzyżowy, za pomocą dwóch par elektrod. Oba sygnały mieszają się w określonym punkcie i wyniku ich interferencji tworzy się nowy sygnał elektryczny o małej częstotliwości równej różnicy częstotliwości sygnałów składowych.

W kosmetyce prądy interferencyjne wykorzystuje się do:

- liftingu,
- usuwania cellulitu,
- tonizacji powłok skórnych i mięśni twarzy,
- stymulacji mięśni twarzy,
- miejscowego usuwania tkanki tłuszczowej (np. na karku lub udach),
- wzmacniania mięśni prostych brzucha,
- wzmacniania mięśni stóp (zapobieganie płaskostopiu),
- zmniejszania obrzęków okołostawowych,
- poprawy krążenia obwodowego,
- regeneracji mięśni (odprowadzanie produktów odpadu przemiany materii, np. kwasu mlekowego).

Przeciwwskazania :

Aparatu nie stosować w przypadku:

- ciąży,
- nowotworu,
- chorób serca,
- żylaków,
- alergii,
- chorób skórnych,
- skrzepów, bądź skłonności do skrzepów,
- infekcji,
- osób ze wszczepionymi rozrusznikami serca.

W wymienionych przypadkach zabiegi upiększające i kosmetyczne można przeprowadzać tylko po przedstawieniu wyraźnego orzeczenia lekarskiego,

stwierdzającego, że przeprowadzenie zabiegu nie budzi zastrzeżeń.

Aparatu nie powinno się stosować na skórze młodej, bez zmarszczek, a także w „kościstych" miejscach ciała, w okolicy kręgów szyjnych oraz w obszarze stawów.

ODDZIAŁYWANIE PRĄDÓW INTERFERENCYJNYCH

Impulsy prądu interferencyjnego działają na:
- układ mięśniowy,
- układ nerwowy,
- krążenie krwi oraz limfy,
- przemianę materii.

Prądy interferencyjne mają działanie:
- przeciwbólowe,
- stymulujące i tonizujące,
- regulujące zaburzenia układu nerwowego.

* Działanie przeciwbólowe – przez podwyższenie progu bólu.....90-99Hz
* Pobudzenie do skurczu mięśni szkieletowych.....1-10Hz
* Rozszerzenie naczyń krwionośnych
  – usprawnienie krążenia obwodowego.....25-50Hz
* Usprawnienie procesów odżywczych i przemiany materii tkanek.....50-99Hz
* Tonizacja autonomicznego układu nerwowego.....80 - 90Hz

ZABIEGI STYMULACJI PRZEPROWADZANE NA MIĘŚNIACH TWARZY i SZYI

Zabiegi wykonywane na mięśniach twarzy (mięśniach mimicznych) nie powinny przekraczać jednorazowo 5 minut. Podczas stymulacji mięśni szyi należy pracować tylko jedną elektrodą, przykładając ją raz z jednej, raz z drugiej strony szyi.

Zabiegi należy wykonywać na oczyszczonej, rozgrzanej skórze. Nie stosować preparatów tłustych, gdyż tworzą one warstwę izolacyjną.

FAZY ZABIEGU

I. Rozgrzewka
Twarz: po 20 sekund na poszczególne partie mięśni przy częstotliwości 80-99 Hz (w tym zakresie częstotliwości następuje oddziaływanie na wszystkie tkanki: naczynka krwionośne i limfatyczne oraz nerwy).
Ciało: 50-80 Hz.

II. Trening właściwy
Twarz: 80 Hz. Uwaga! Podczas zabiegów na twarzy nie stosować częstotliwości poniżej 80 Hz.
Ciało: 10-50 Hz

III. Uspokojenie 99 Hz

Tryb pracy	Symbol progr.	Opis programu	Częstotliwość [Hz]	Szerokość impulsu	Czas zabiegu [min]
Stymulator interferenc.	MAN	Manualny	2600(1-99)	192us	1 - 30
	PBL	Przeciwbólowy	2600(1-110)	192us	1 – 30
	TON	Tonizujący	2600(1-88)	192us	1 – 30
	KRA	Krążeniowy	2600(1-33)	192us	1 – 30
	PRZ	Przemiana	2600(1-64)	192us	1 – 30
	SKU	Skurczowy	2600(1-10)	192us	1 – 30

ZALECENIA DOTYCZĄCE ZABIEGÓW

Ilość zabiegów należy dobrać do każdego pacjenta indywidualnie (w zależności od stanu jego mięśni i wieku). Najlepsze efekty osiąga się, gdy zabiegi przeprowadzane są w odstępach 2-3 dniowych. Przerwy między zabiegami nie powinny przekraczać 3 dni.

Zaleca się, aby seria zabiegów nie przekraczała 12 - 15 stymulacji. Czas ich trwania powinien być rozłożony równomiernie od 3 do 15 minut.
Dla zachowania lepszej kondycji mięśni kurację powinno się powtórzyć po około czterech miesiącach. Regularna gimnastyka mięśni poprawia ich kondycję, natomiast jednorazowy doraźny zabieg dobrze wpłynie na ukrwienie, a także da poczucie odprężenia.

ZABIEGI STYMULACJI PRZEPROWADZANE NA MIĘŚNIACH TWARZY i SZYI

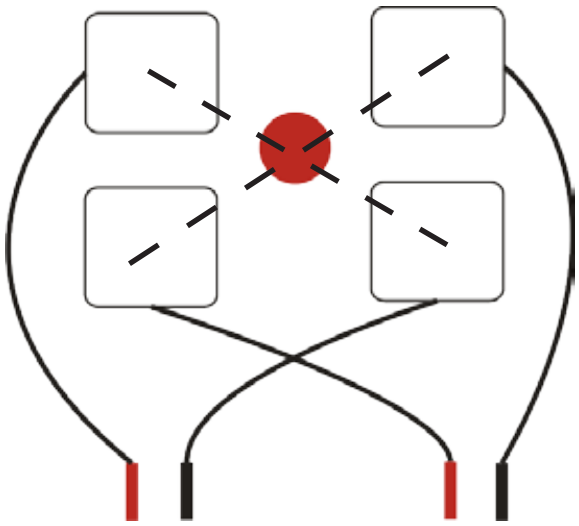
Zabiegi wykonywane na mięśniach twarzy (mięśniach mimicznych) nie powinny przekraczać jednorazowo 5 minut. Do zabiegów na twarzy i szyi używamy elektrody okrągłej.

Podczas stymulacji mięśni szyi należy pracować elektrodą przykładając ją raz z jednej, raz z drugiej strony szyi.
Wybraną do zabiegu elektrodę owinąć gazą zwilżoną wodą dobrze przewodzącą prąd (np. woda z kranu). Nie stosować wody destylowanej.

ZABIEGI STYMULACJI PRZEPROWADZANE NA POWIERZCHNI BRZUCHA, POŚLADKACH, BIODRACH i UDACH

Włączyć aparat zgodnie z opisem podanym.

Elektrody podłączyć do przedłużacza, a następnie do gniazda PROBE.
W zależności od miejsca, na którym przeprowadzany jest zabieg, elektrody powinny myć ułożone na krzyż w następujący sposób:

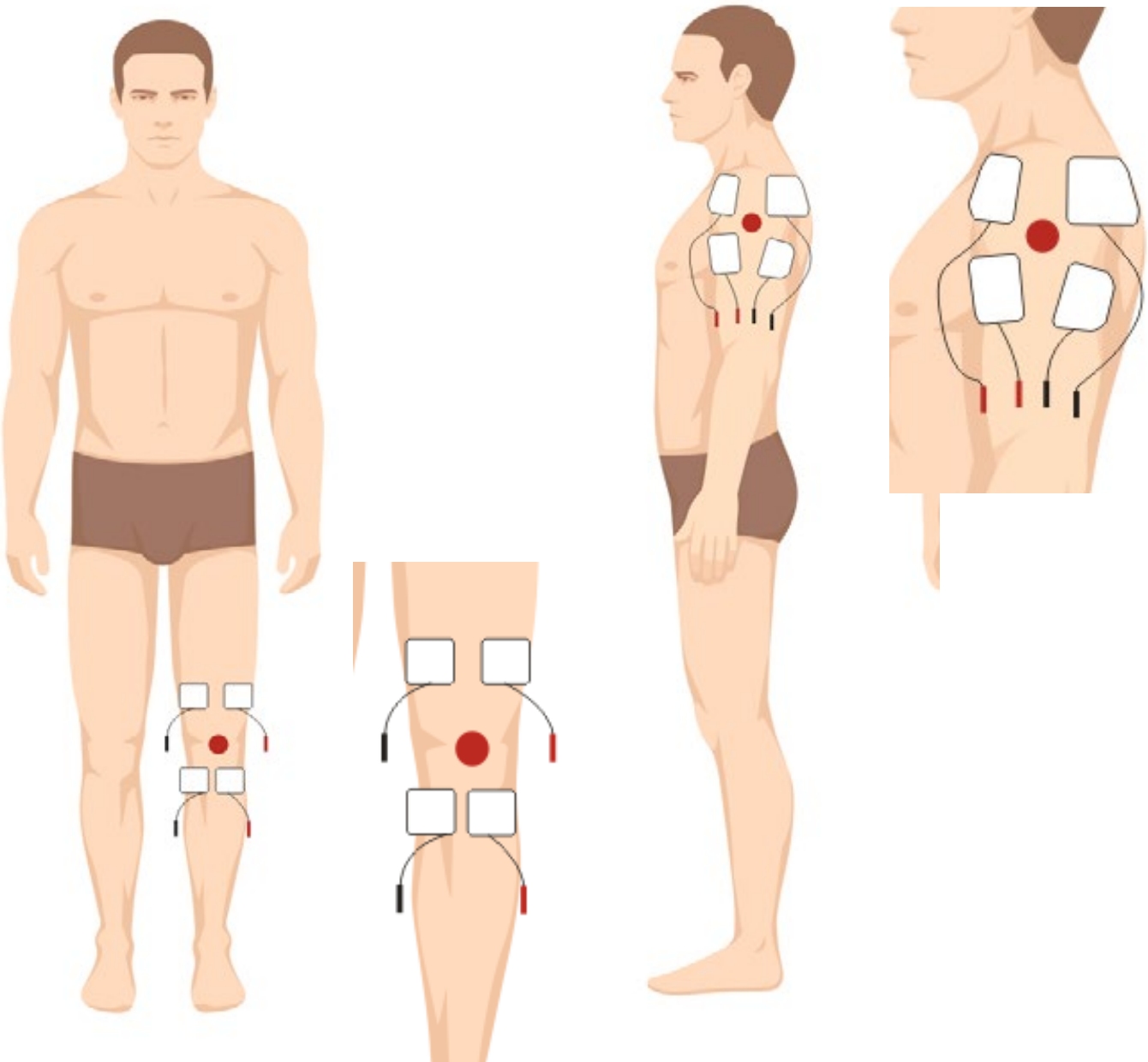


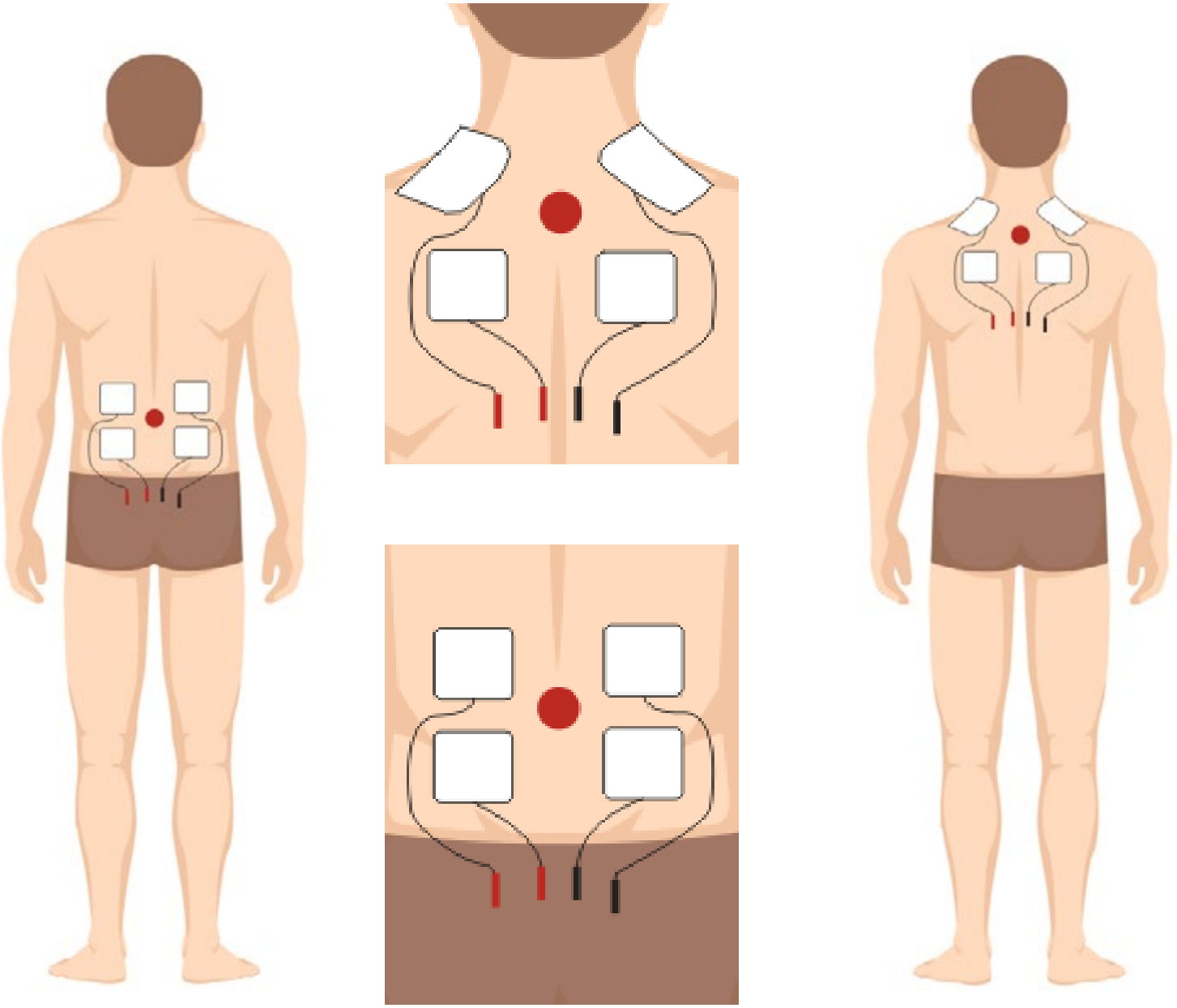
Kanał A Kanał B

Układaj tak elektrody aby przewód czerwony prowadził po przekątnej do elektrody z przewodem czarnym.

Punkt krzyżowania się linii elektrod wyznacza pole działania prądami interferencyjnymi.

przykłady umiejscowienia elektrod samoprzylepnych Dura-Stick





Elektrody samoprzylepne Chattanooga Dura-Stick o wymiarach 50x50 mm z gniazdem 2 mm do elektroterapii i elektrostymulacji aparatami marki BIO-MAK Elektrody są elastyczne i łatwe w przyklejeniu na każdą część ciała. Powleczone specjalnym żelem przewodzącym impulsy elektromagnetyczne. Elektrody samoprzylepne można stosować wiele razy u jednego tylko pacjenta, przy prawidłowym obchodzeniu się z nimi wystarczają na około 10 aplikacji. Opakowanie zawiera 4 samoprzylepne elektrody kwadratowe 50x50 mm.

Elektrody Dura-Stick są wyrobem medycznym zgodnie z wymaganiami zasadniczymi dla wyrobów medycznych i w rozumieniu ustawy o wyrobach medycznych, zgłoszonym do Rejestru Wyrobów Medycznych prowadzonego przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, wyposażonym w deklarację zgodności producenta i opatrzonym znakiem CE.

UWAGA	Ze względów higienicznych i epidemiologicznych oraz w związku z możliwością zainfekowania elektrody mikroorganizmami żyjącymi na skórze elektrody samoprzylepne przeznaczone są do wielokrotnego użytku tylko przez jedną osobę. Po użyciu zawsze należy przechowywać elektrody w szczelnie zamkniętym opakowaniu załączonym do elektrod, w miejscu ciemnym, chłodnym i suchym.

widok elektrody od strony przewodzącej impulsy

Na oczyszczoną skórę przykleić elektrody następnie przystąp do ustawienia aparatu.

Nastawić natężenie prądu tak, aby wywołać wyraźną reakcję mięśni. Można rozpocząć 1 fazę zabiegu, t.j. lipolizę. Czas trwania tego zabiegu: 30 minut. Należy się spodziewać, że wrażenie przepływu prądu po kilku minutach osłabnie, wówczas, w porozumieniu z pacjentem, można nieco podwyższyć natężenie.

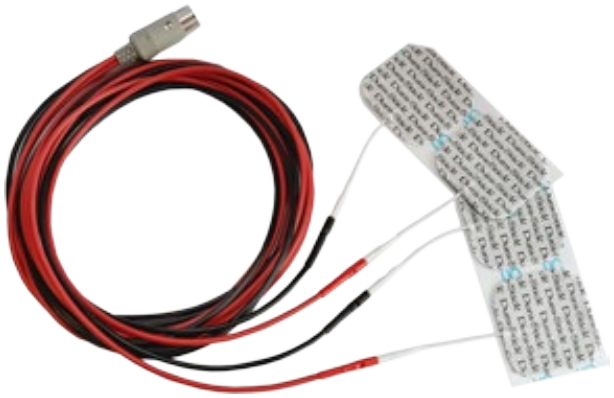
Po skończeniu 1 fazy zabiegu można przejść do fazy 2, t.j. tonizacji naczyń krwionośnych i limfatycznych. W tym celu należy nastawić natężenie prądu na wartość poniżej progu reakcji mięśniowej. Czas trwania tego zabiegu: 15 minut.
Nastawić natężenie prądu na wartość powyżej progu reakcji mięśniowej. Czas trwania tego zabiegu: 25 minut.

Przygotowanie aparatu do zabiegu :

1. Przed zabiegiem skórę oczyścić i zdezynfekować.
2. Wtyczkę głowicy włożyć do gniazda PROBE.

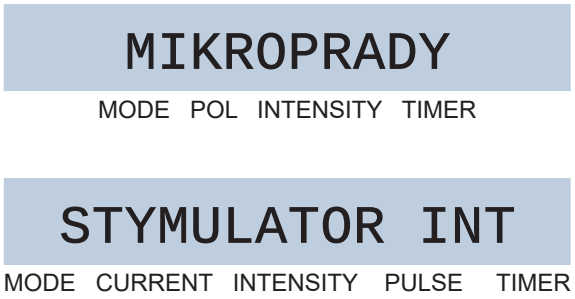
podłącz głowicę stymulatora

lub
przewód i elektrody do stymulatora na ciało
(w opcji brak w zestawie podstawowym)



3. Włączyć urządzenie przyciskiem POWER w pozycję ON.

4. Po włączeniu aparatu wybierz program STYMULATOR INT



Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Powrót do wyboru programu. Naciśnij długo pokrętło O/P.

Następnie pojawią się do wyboru rodzaje zabiegów.
Należy wybrać odpowiedni program – zabieg:

Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

KRA - krazeniowy
MODE FREQ INTENSITY TIMER

TON - tonicujacy
MODE FREQ INTENSITY TIMER

SKU - skurczowy
MODE FREQ INTENSITY TIMER

PBL - przeciwbol
MODE FREQ INTENSITY TIMER

PRZ - przemiana
MODE FREQ INTENSITY TIMER

MAN - manualny
MODE FREQ INTENSITY TIMER

USTAWIENIA PROGRAM: KRA, TON, SKU, PBL, PRZ
pokazano na przykładzie programu PBL.

PBL - przeciwbol
MODE FREQ INTENSITY TIMER

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

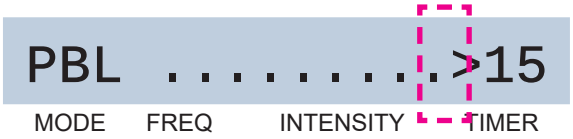
Pojawi się czas pracy. Zakres czasu od 1 min. do 30 min.

CZAS PRACY 10
MODE FREQ INTENSITY TIMER

Obracając pokrętłem O/P ustawiamy czas.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.



Znaczek migającego trójkącika oznacza rozpoczęty zabieg i upływający czas.
Zatrzymać program możemy naciskając pokrętło O/P.

Należy przyłożyć elektrody do wybranego miejsca i powoli zwiększać intensywność prądu obracając pokrętło O/P. Będą pojawiać się kolejne słupki.

. . . . . mała moc

średnia moc

duża moc

Zakończenie zabiegu, sygnalizowane jest sygnałem dźwiękowym (pod warunkiem, że sygnał dźwiękowy jest włączony).

Możemy zrezygnować z zabiegu po długim naciśnięciu pokrętła O/P.

USTAWIENIA PROGRAM MANUALNY

Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Wybieramy zabieg z modulacją lub nie.

Po zatwierdzeniu wyboru modulacji przez wciśnięcie przycisku O/P
Następnie ustawiamy częstotliwość pracy (interferencji) od 10 do 100Hz

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

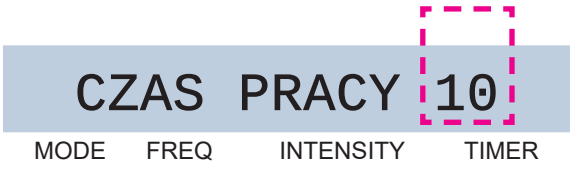
Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Następnie ustawiamy czas cyklu modulacji od 5 sekund do 30 sekund.

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

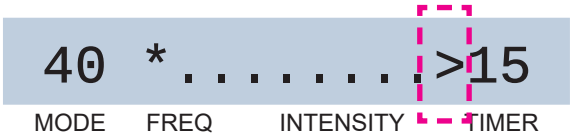
Ustawiamy czas zabiegu w zakresie od 1 min do 30 minut.



Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.
Na elektrody nałożyć zwilżoną (w zwykłej wodzie z kranu) gazę,
Przyłożyć elektrody do ciała.



Znaczek migającego trójkącika oznacza rozpoczęty zabieg i upływający czas.
Zatrzymać program możemy naciskając przycisk O/P.

Należy przyłożyć elektrody do wybranego miejsca i powoli zwiększać intensywność prądu naciskając przyciski Będą pojawiać się kolejne słupki.

. . . . . mała moc

średnia moc

duża moc

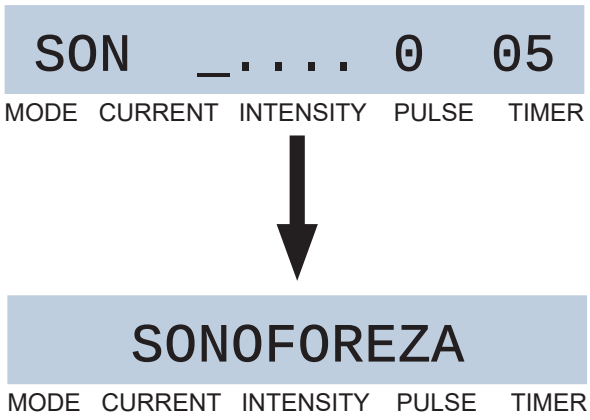
Zakończenie zabiegu, sygnalizowane jest sygnałem dźwiękowym
(pod warunkiem, że sygnał dźwiękowy jest włączony).

Możemy zrezygnować z zabiegu po naciśnięciu dłużej przycisku O/P.

WYŁĄCZANIE - WŁĄCZANIE DŹWIĘKU

Gdy jesteś w pozycji zabiegu:

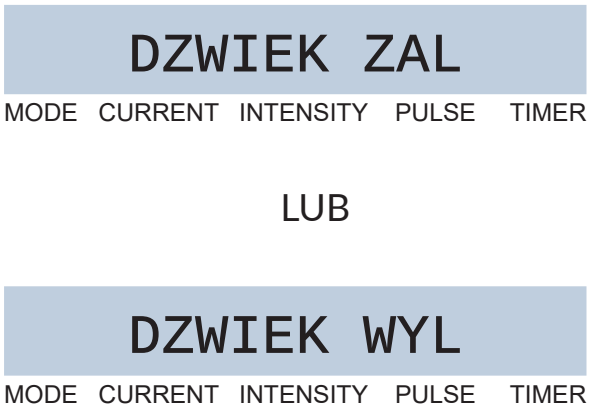
przykład przy wybranym zabiegu sonoforezy. W każdym innym wybranym programem postępujemy analogicznie tak samo.



Wyjdź z ustawień zabiegu naciskając długo przycisk O/P.

Następnie naciśnij długo przycisk O/P.

Na ekranie pojawi się napis:



dźwięk załączony

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

dźwięk wyłączony

ZMIANA JĘZYKA MENU

Postępuj identycznie jak przy włączeniu i wyłączeniu dźwięku.
Gdy będziesz w pozycji

Na ekranie pojawi się wybrany aktualnie język:

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Po zabiegu należy usunąć preparat z głowicy. Przetrzeć głowicę, elektrodę środkiem dezynfekującym lub 70% spirytusem. Głowica powinna być używana z ostrożnością.

Przed użyciem urządzenia przeczytaj uważnie poniższe instrukcje.

1. Używaj aparatu wyłącznie do celów podanych w instrukcji. Nie używaj akcesoriów nie posiadających rekomendacji ze strony producenta.

2. Nigdy nie używaj aparatu gdy jest uszkodzony lub został upuszczony oraz gdy uszkodzeniu uległ przewód zasilający lub wtyczka. W takich sytuacjach o wynikłych usterkach poinformuj niezwłocznie punkt serwisowy, gdyż jedynie producent może zapewnić profesjonalną obsługę techniczną.

3. Sugerujemy, aby aparatu nie stosować w domu, gdyż powinien być obsługiwany tylko przez wyszkolony, uprawniony personel.

4. UWAGA!
Ryzyko porażenia elektrycznego.
Akceptuj serwis jedynie ze strony wykwalifikowanego personelu.
Aby zapewnić stałe bezpieczeństwo pracy urządzenia, “spalone” bezpieczniki należy wymieniać zawsze na bezpieczniki takiego typu, jakie zostały dostarczone wraz z urządzeniem.

BIOMAK

05-820 Piastów ul. Słońskiego 13 tel/fax (0-22) 723-69-54 tel.(0-22) 723-70-72
e-mail: biomak@biomak.pl www.biomak.eu