

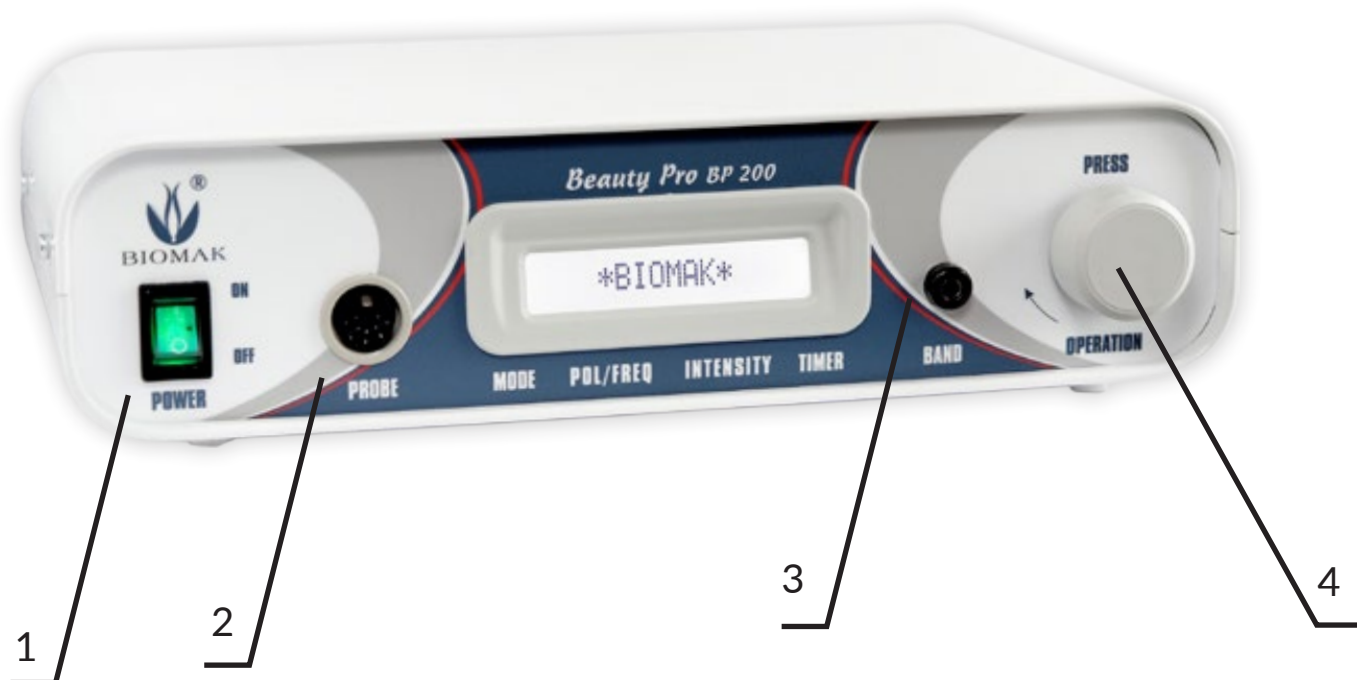
## BEAUTY PRO BP200

### INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA



Aparat do terapii mikroprądami i prądami interferencyjnymi oraz do wykonywania zabiegów mezoterapii bezigłowej poprzez wprowadzanie preparatów wykorzystując funkcje elektroporacji, sonoforezy i jonoforezy.

## 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, zmniejszanie. 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



## ELEKTRODY CZYNNNE DO ELEKTROPORACJI, JONOFOREZY, GALWANIZACJI

### JONOFOREZA

- stożek
- rolka
- duży talerzyk
- mały talerzyk
- kulka
- BioDirecte



### KABLE I OPASKA DO SONOFOREZY, JONOFOREZY



### KABEL - PRZEDŁUŻACZ



# MIKROPRĄDY

Kombajn Beauty Pro BP200 - 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:

Efektom zastosowania są zmniejszone blizny, nierówności skóry, poprawiony koloryt skóry, przywrócona elastyczność tkanek, ponadto zwalcza zaskórniki, trądzik, przyspiesza 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.

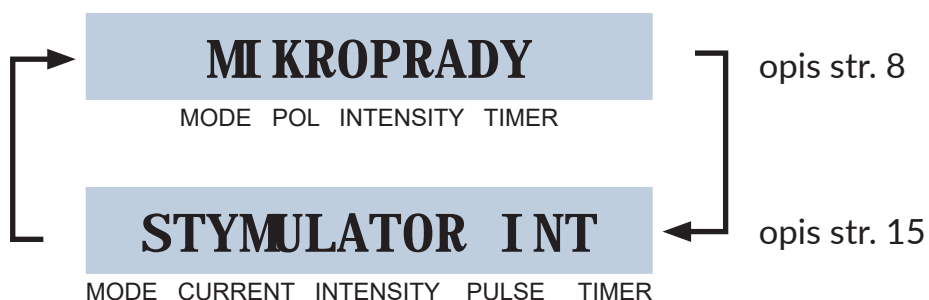


Ekran powitalny po włączeniu aparatu.

**\* BI OMAK \***  
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

Następnie pojawią się do wyboru rodzaje zabiegów:

przy podłączeniu głowicy do mikroprądów i stymulatora



Obracając pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

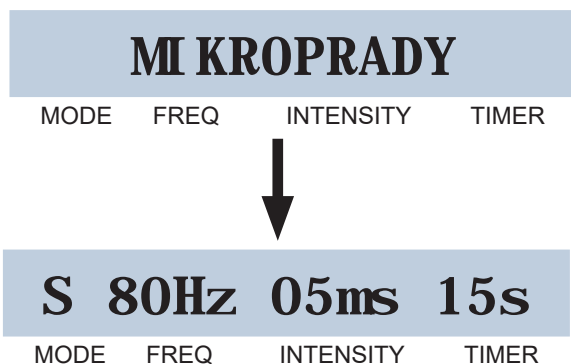
Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

przy podłączeniu końcówek do elektroporacji, jonoforezy lub galwanizacji.



Powrót do wyboru programu naciśnij długo pokrętkę O/P.

Wybierz program MIKROPRĄDY jak przedstawiono na stronie 6.

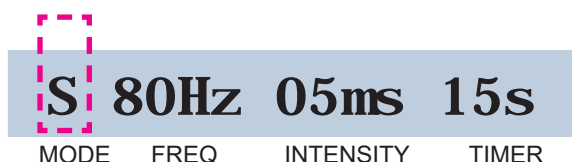


Obracając pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki 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 pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

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

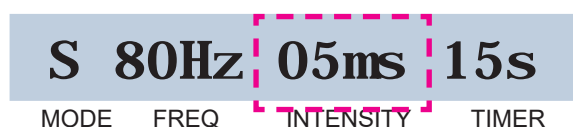


Obracając pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki 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 pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.



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



Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

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

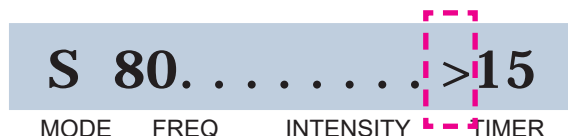


Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.

Wziąć głowicę do ręki i lekko dotykając ciała rozpocząć pracę.



Znaczek migającego trójkątka 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



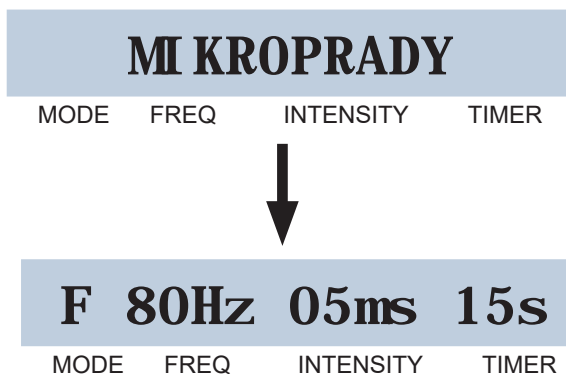
Zakończenie zabiegu, sygnalizowane jest sygnałem dźwiękowym (pod warunkiem, że sygnał dźwiękowy jest włączony).

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



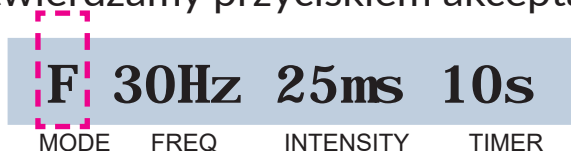


Wybierz program MIKROPRĄDY jak przedstawiono na stronie 6.



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 pokrętką O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

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



Obracając pokrętką O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki 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 pokrętką O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

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

**F 30Hz 25ms 10s**  
MODE FREQ INTENSITY TIMER



Obracając pokrętkiem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

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

**CZAS PRACY 15**  
MODE FREQ INTENSITY TIMER



Obracając pokrętkiem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.

Wziąć głowicę do ręki i lekko dotykając ciała rozpocząć pracę.

**F 30. . . . . >15**  
MODE FREQ INTENSITY TIMER

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



W trakcie pracy regulujemy moc mikroprądów.

- . . . . . mała moc
- =. . średnia moc
- ===≡ duża moc

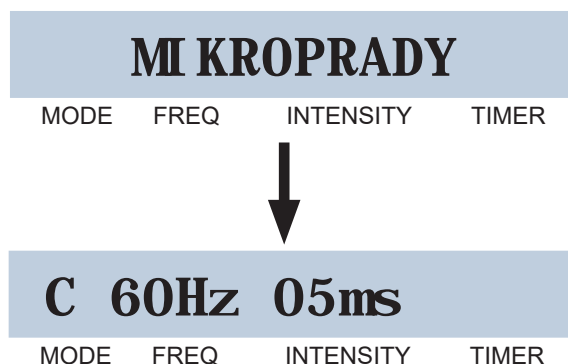
**F 30 —=. . . . . >15**  
MODE FREQ INTENSITY TIMER

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 pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

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

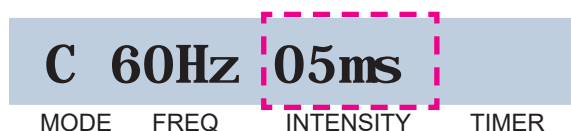


Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki 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 pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

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

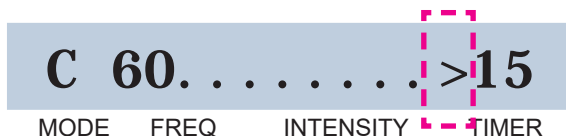


Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.

Wziąć głowicę do ręki i lekko dotykając ciała rozpocząć pracę.



Znaczek migającego trójkątka oznacza rozpoczęty zabieg i upływający czas. Zatrzymać program możemy naciskając pokrętkę 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 pokrętki 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 naprzężające 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:**

Efektom 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 błyszczczenia 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 „kościastych” 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.

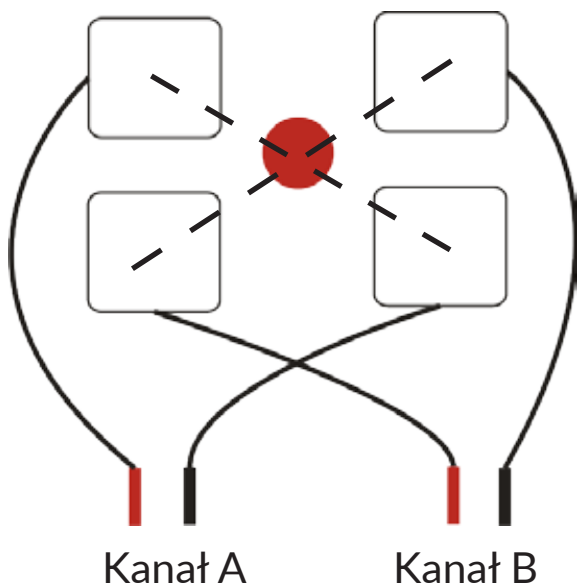
Podczas stymulacji mięśni szyi należy pracować elektrodą przykładając ją raz z jednej, raz z drugiej strony szyi.

Wybraną do zabiegu elektrodę owinać 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.

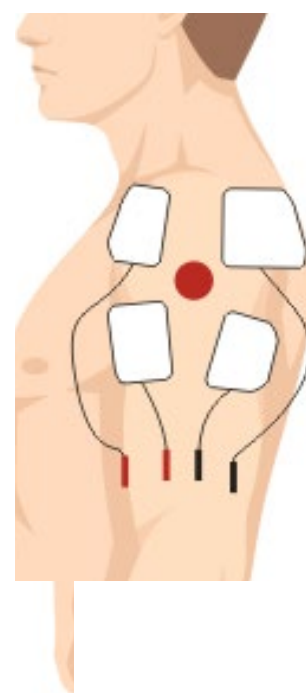
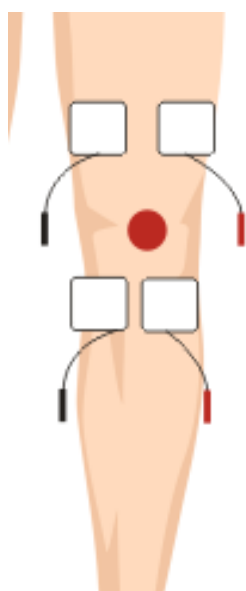
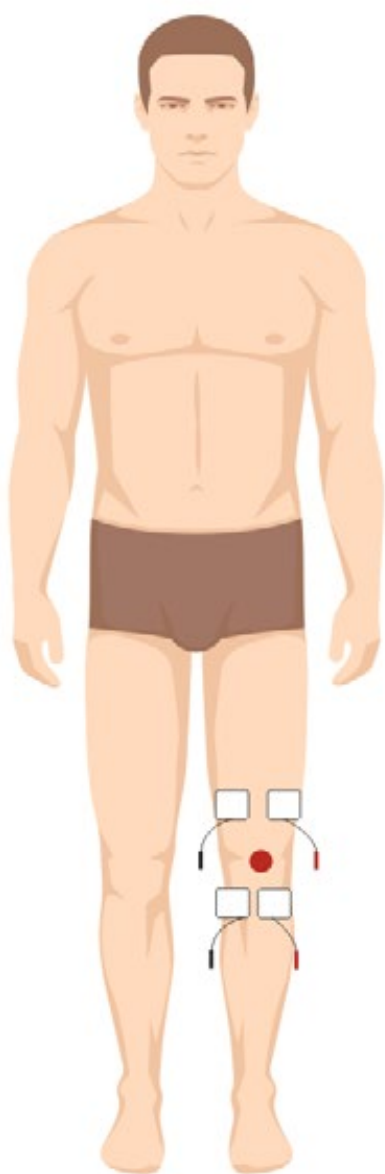
Elektrody podłączyć do przedłużacza, a następnie do gniazda PROBE. W zależności od miejsca, na którym przeprowadzany jest zabieg, elektrody powinny myć ułożone na krzyż w następujący sposób:

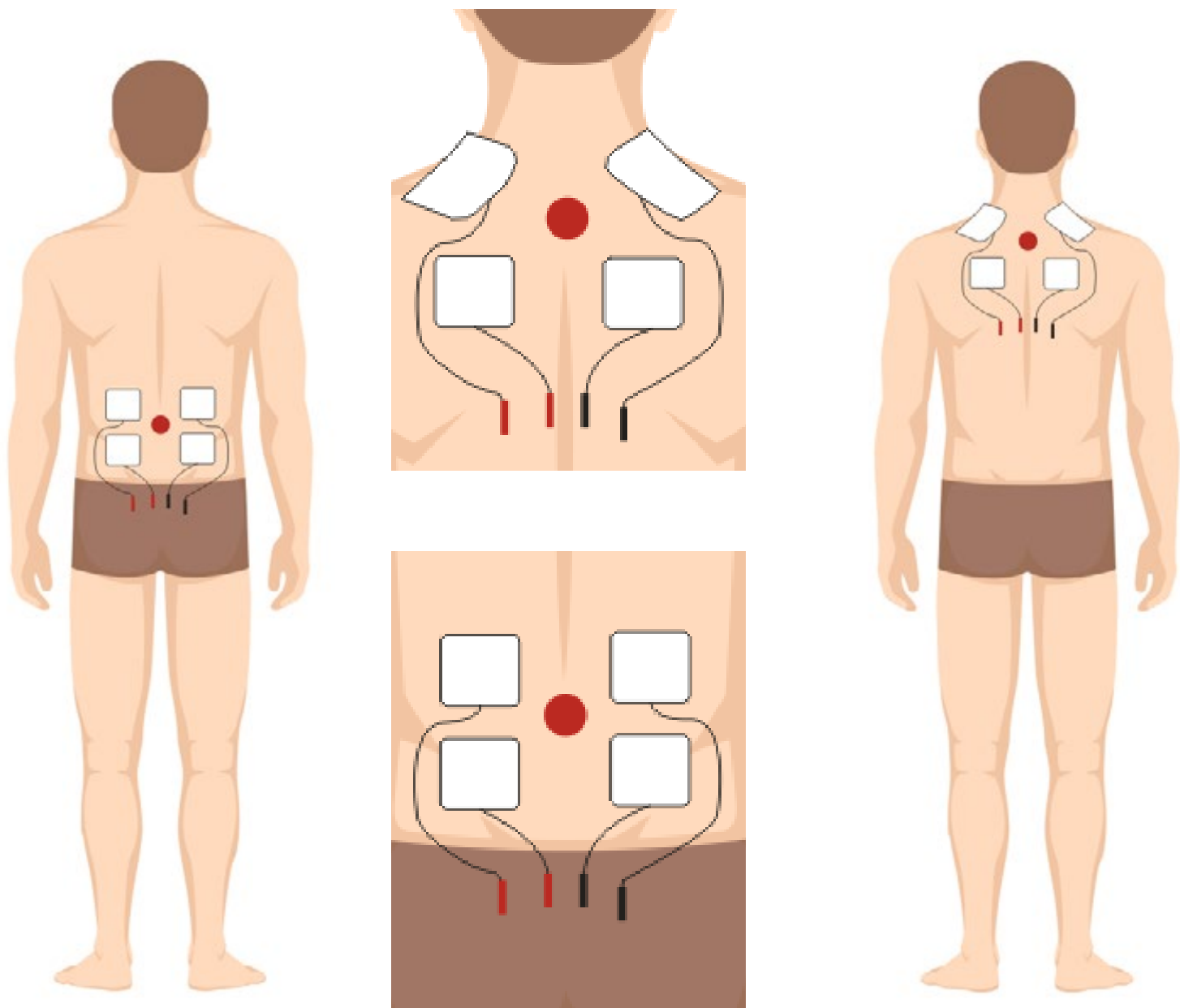


Układaj tak elektrody aby przewód czerwony prowadził po przekątnej do elektrody z przewodem czarnym.

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 przystąpić 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.

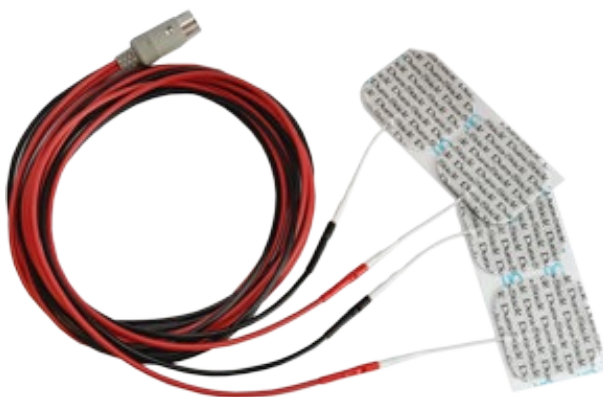


podłącz głowicę stymulatora



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

**MI KROPRADY**

MODE POL INTENSITY TIMER

**STYMULATOR INT**

MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER



Obracając pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.



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

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

**KRA - krazeni owy**

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER

**TON - toni cuj acy**

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER

**SKU - skurczowy**

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER

**PBL - przeci wbol**

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER

**PRZ - przemi ana**

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER

**MAN - manual ny**

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER



Obracając pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

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

**PBL - przeci wbol**

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER



Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

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

**CZAS PRACY 10**

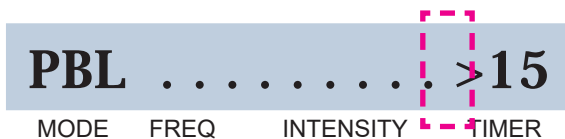
MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER



Obracając pokrętkę O/P ustawiamy czas.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.



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



Należy przyłożyć elektrody do wybranego miejsca i powoli zwiększać intensywność prądu obracając pokrętkę 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 pokrętki O/P.



## USTAWIENIA PROGRAM MANUALNY

### MAN - manualny

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER



Obracając pokrętłem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

Wybieramy zabieg z modulacją lub nie.

### MODULACJA TAK

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER

### MODULACJA NIE

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER

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



### CZESTOTLIWOSC 40

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER



Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

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

### CZAS CYKLU 15

MODE    FREQ    INTENSITY    TIMER



Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

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



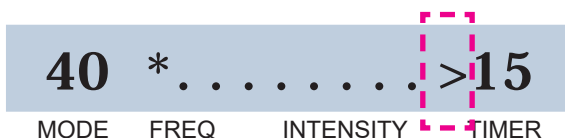
Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

Po akceptacji rozpoczynamy zabieg.

Na elektrody nałożyć zwilżoną (w zwykłej wodzie z kranu) gazę,

Przyłożyć elektrody do ciała.



Znaczek migającego trójkątka 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).

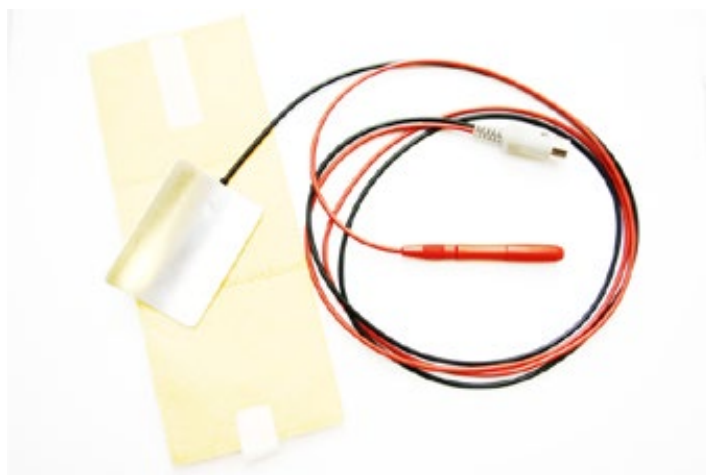
Możemy zrezygnować z zabiegu po naciśnięciu dłużej przycisku O/P.



# ELEKTROPORACJA, JONOFOREZA, GALWANIZACJA

## PODŁĄCZENIE KABLI DO APARATU

Wtyczkę od rączki elektrody (przewód czerwony i czarny) włożyć do gniazda PROBE na płycie czołowej.



Opaskę „żółtą„ nasączyć solą fizjologiczną lub wodą z kranu. **Nie używać wody destylowanej!** Włóż w kieszeń elektrodę i załóż opaskę na ramię. Zalecane pod opaskę włożyć zwilżony podkład.



## Przy zabiegu używać elektrod – czynne

1. Z kompletu elektrod wymiennych wybrać potrzebne do zabiegu.



2. Uchwyt do elektrod wymiennych poluzować odkręcając końcówkę uchwytu w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara.

3. W otwór uchwytu wsunąć trzpień elektrody.

4. Końcówkę uchwytu dokręcić w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara.



przykład zamocowania elektrody czynnej



5. Założenie elektrody do serum BioDirecte

- odkręć wieczko serum
- załóż na buteleczkę elektrodę





c) wsuń końcówkę kabla (bananek) w gniazdo elektrody



6. Zwilżyć dokładnie całą opaskę wodą zmieszaną z solą fizjologiczną. Nie należy stosować wody destylowanej, gdyż nie przewodzi ona prądu.

## Opis czynności obsługowych

Po włączeniu aparatu z podłączonymi elektrodami pojawi nam się wybór za-  
biegu.

**ELEKTROPORACJA**  
MODE POL INTENSITY TIMER

opis str. 23

**JONOFREZA**  
MODE POL INTENSITY TIMER

opis str. 30

**GALWANIZACJA**  
MODE POL INTENSITY TIMER

opis str. 32



Obracając pokrętkę O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.



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

- przy wybraniu JONOFOREZA lub GALWANIZACJA na wyświetlaczu po-każe się do wyboru rodzaj elektrod : duża; średnia; mała. Przyciskami wy-bieramy rodzaj stosowanej w zabiegu elektrody ( uprzednio zamocowanej w uchwycie elektrody)



**elektroda mała**

MODE POL INTENSITY TIMER

←

**elektroda sred.**

MODE POL INTENSITY TIMER

←

**elektroda duza**

MODE POL INTENSITY TIMER

←



Obracając pokrętkiem O/P wybieramy pozycję.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

- następnie na wyświetlaczu pojawi się charakterystyka zabiegu np.

przy zabiegu elektroporacji

**ELP + . . . . . 10**

MODE POL INTENSITY TIMER

przy zabiegu jonoforezy

**JON + 0. 00mA 10**

MODE POL INTENSITY TIMER

przy zabiegu galwanizacji

**GAL + 0. 00mA 10**

MODE POL INTENSITY TIMER

Gdy miga symbol polaryzacji prądu możemy zmieniać +, -, +/- ( +/- tylko w trybie jonoforeza)

**GAL + 0. 00mA 10**

MODE POL INTENSITY TIMER



Obracając pokrętkiem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.

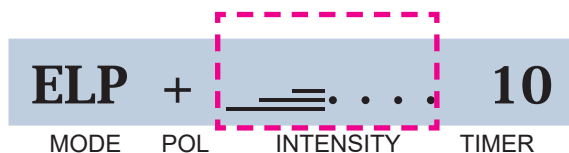
Następna pozycja INTENSITY.

- ustawiania wielkości prądu (INTENSITY)

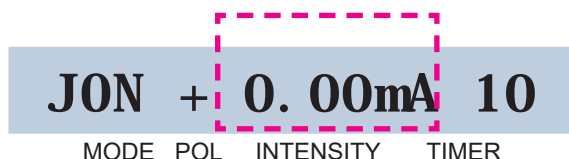
duża od 0 – 6,00mA

średnia od 0 - 4,60mA

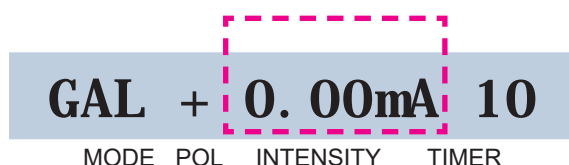
mała od 0 - 3,00mA



zabieg elektroporacji  
zmieniamy moc słupkowo



zabieg jonoforeza  
UWAGA - tą wartość ustawiamy  
w trakcie pracy zabiegu



zabieg galwanizacja  
UWAGA - tą wartość ustawiamy  
w trakcie pracy zabiegu

Pozycja Timer. Ustawienia czasu zabiegu od 1min do 20 min.



Obracając pokrętką O/P  
zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnię-  
cie pokrętki O/P.

Po ustawieniu czasu akceptujemy rozpoczynając zabieg.

Przy pozycji czasu pojawi się znak ► symbol pracy zabiegu.



Zabieg możemy zatrzymać przyciskiem O/P.

Ponowne naciśnięcie kontynuuje zabieg.



Anulowanie zabiegu poprzez długie naciśnięcie przycisku O/P.

**ZABIEG ELEKTROPORACJA** - metoda wspomagająca przenikanie makrocząsteczek z przestrzeni międzykomórkowej do wnętrza komórek. Krótkie impulsy elektryczne powodują powstanie nietrwałych przestrzeni w błonach komórkowych.

Polaryzacja „-” otwieranie przestrzeni międzykomórkowej; polaryzacja „+” zamykanie przestrzeni międzykomórkowej. Elektroporację można stosować przez zabiegiem manualnym wprowadzania preparatów kosmetycznych lub przed jonoforezą.

Zabieg elektroporacji powinien trwać od 1-5 minut.

### Metodyka zabiegu

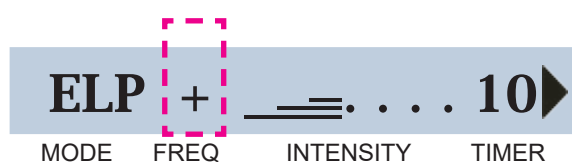
Wykonać czynności wstępne 1- 6 (patrz strona 24), a następnie:

- ustawić polaryzację dodatnią „+” lub ujemną „-” w pozycji POL.

- wybrać odpowiednią polaryzację prądu:

POL + przy wprowadzaniu jonów dodatnich

POL - przy wprowadzaniu jonów ujemnych



Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

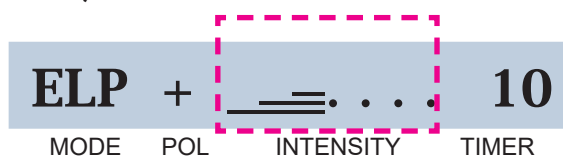
Następna pozycja INTENSITY.

- ustawiania wielkości prądu (INTENSITY)

duża od 0 – 6,00mA

średnia od 0 - 4,60mA

mała od 0 - 3,00mA

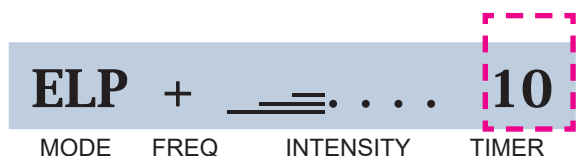


Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

zabieg elektroporacji  
zmieniamy moc słupkowo

Pozycja Timer. Ustawienia czasu zabiegu od 1min do 20 min.



Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

Po ustawieniu czasu akceptujemy rozpoczynając zabieg naciskając przycisk O/P.

Przy pozycji czasu pojawi się znak  symbol pracy zabiegu.



- elektrodą czynną poruszać ruchami okrężnymi w miejscu wykonywania zabiegu.

Nie wykonywać zabiegu bez zwilżonych opasek gazowych na elektrodzie biernej.

Zabieg możemy zatrzymać przyciskiem O/P.  
Ponowne naciśnięcie kontynuuje zabieg.



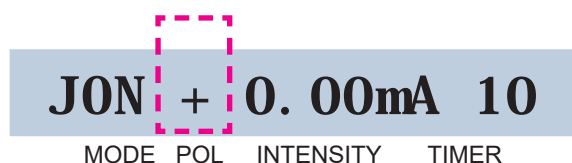
Anulowanie zabiegu poprzez długie naciśnięcie przycisku O/P.

**ZABIEG JONOFORZA** - wprowadzanie jonów zawartych w kosmetykach. Dobór polaryzacji uzależniony od zastosowanych kosmetyków ( Uwaga - zaleca się stosowanie profesjonalnych kosmetyków firmy Biomak posiadających określoną polaryzację- informacja na opakowaniu). Zaleca się stosowanie elektroporacji przed każdym zabiegiem jonoforezy w celu zapewnienia lepszego wchłaniania preparatu.

### Metodyka zabiegu:

Wykonać czynności wstępne 1- 6 (patrz strona 24), a następnie:

- ustawić polaryzację dodatnią „+” ; ujemną „-” ; „+,-” w pozycja POL.



Obracając pokrętką O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

- wybrać odpowiednią polaryzację prądu:

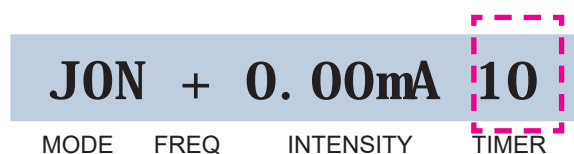
POL + przy wprowadzaniu jonów dodatnich

POL - przy wprowadzaniu jonów ujemnych

POL +/- przy wprowadzaniu, jonów dodatnich i ujemnych. Zmiana polaryzacji nastąpi automatycznie co 30sek.

Po ustawieniu polaryzacji przechodzimy do ustawienia czasu zabiegu. Wielkość prądu będziemy regulować podczas zabiegu.


Ustawienia czasu zabiegu od 1min do 20 min.

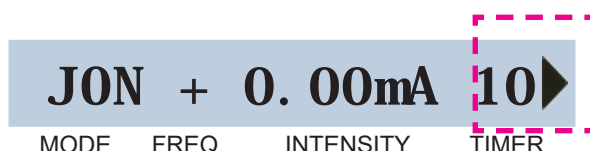


Obracając pokrętką O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

Po ustawieniu czasu akceptujemy rozpoczynając zabieg.

Przy pozycji czasu pojawi się znak  symbol pracy zabiegu.



Na oczyszczoną skórę nałożyć wybrany preparat. Jeżeli polaryzacja prądu została odpowiednio ustawiona do jonów preparatu, włączyć prąd naciskając przycisk O/P.



Przyłożyć elektrodę czynną do skóry i stopniowo zwiększając natężenie prądu. Wartość natężenia widoczna jest na wyświetlaczu w pozycji INTENSITY. Regulacja od 0 do 6 mA, zależnie od wielkości elektrody.



Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

Wartość natężenia należy dobrać do zabiegu oraz indywidualnego odczuwania klienta. Każdy człowiek odczuwa inaczej wartości natężenia prądu ( odczucie „mrowienia” jest granicą natężenia ).

Wykonywać ruchy okrężne elektrodą czynną doprowadzając stopniowo do wchłonięcia preparatu przez skórę.

Po zabiegu jonoforezy wykonać elektroporację, celem zamknięcia przestrzeni międzykomórkowej.

Łączny czas zabiegu nie powinien przekraczać 10-15 minut.

Polaryzacja, którą możemy wybierać w aparacie “+” lub/i “-” dotyczy wyłącznie elektrody czynnej (zabiegowej).

Zabieg możemy zatrzymać przyciskiem O/P. Ponowne naciśnięcie kontynuuje zabieg.



Anulowanie zabiegu poprzez długie naciśnięcie przycisku O/P.



# ZABIEG GALWANIZACJA

Galwanizacja anodowa - oddziaływanie na skórę prądem o polaryzacji „+”  
( działanie przeciw bólowe, skuteczne w odmrożeniach)

Galwanizacja katodowa - oddziaływanie na skórę prądem o polaryzacji „-”  
( działanie stymulujące, pourazowe i pozapalne )

Zabiegi wykonywać w serii 10-20 zabiegów codziennie.

Czas trwania zabiegu 5-20 minut.

Nie przekraczać dawki 0,1 mA/cm<sup>2</sup> (powierzchni elektrody )

Stosować w przypadku występowania następujących zmian:

galwanizacja anodowa:

- trądzik różowaty
- rozszerzenie naczyń krwionośnych
- teleangiektazje
- nerwica naczyniowa skóry
- przy rozszerzonych porach
- po zabiegu oczyszczania
- świeże odmrożenia i odmroziny

galwanizacja katodowa:

- skóra ziemista, źle ukrwiona, słabo dotleniona
- stare odmrożenia i odmroziny
- nadmierna potliwość

## Metodyka zabiegu:

Wykonać czynności wstępne 1- 6 (patrz strona 24), a następnie:

- ustawić polaryzację dodatnią „+” lub ujemną „-” w pozycja POL.



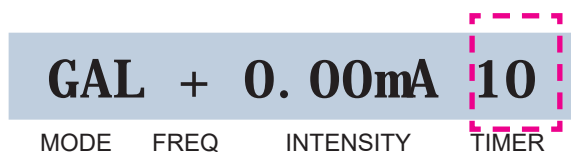
Obracając pokrętkę O/P  
zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnię-  
cie pokrętki O/P.

- wybrać odpowiednią polaryzację prądu:

Po ustawieniu polaryzacji przechodzimy do ustawienia czasu zabiegu. Wiel-  
kość prądu będziemy regulować podczas zabiegu.

Ustawienia czasu zabiegu od 1min do 20 min.

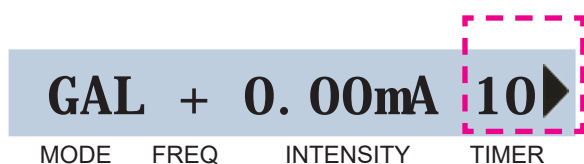


Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

Na oczyszczoną skórę nałożyć wybrany preparat. Jeżeli polaryzacja prądu została odpowiednio ustawiona do jonów preparatu, włączyć prąd naciskając przycisk O/P.

Przy pozycji czasu pojawi się znak ► symbol pracy zabiegu.



Przyłożyć elektrodę czynną do skóry i stopniowo zwiększając natężenie prądu. Wartość natężenia widoczna jest na wyświetlaczu w pozycji INTENSITY. Regulacja od 0 do 6 mA, zależnie od wielkości elektrody.



Obracając pokrętkę O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętki O/P.

Wartość natężenia należy dobrać do zabiegu oraz indywidualnego odczuwania klienta. Każdy człowiek odczuwa inaczej wartości natężenia prądu ( odczucie „mrowienia” jest granicą natężenia ).

Wykonywać ruchy okrężne elektrodą czynną doprowadzając stopniowo do

wchłonięcia preparatu przez skórę.

Po zabiegu jonoforezy wykonać elektroporację, celem zamknięcia przestrzeni międzykomórkowej.

Łączny czas zabiegu nie powinien przekraczać 10-15 minut.

Polaryzacja, którą możemy wybierać w aparacie "+" lub/i "-" dotyczy wyłącznie elektrody czynnej (zabiegowej).

Zabieg możemy zatrzymać przyciskiem O/P.

Ponowne naciśnięcie kontynuuje zabieg.



Anulowanie zabiegu poprzez długie naciśnięcie 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.

**SON** \_ . . . . 0 05  
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER



**SONOFOREZA**  
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

Wyjdź z ustawień zabiegu naciskając długo przycisk O/P.



Następnie naciśnij długo przycisk O/P.

Na ekranie pojawi się napis:



**DZWI EK ZAL**  
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

dźwięk załączony

LUB

**DZWI EK WYL**  
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

dźwięk wyłączony

Obracając pokrętłem O/P zmieniamy wartość.

Akceptujesz przez naciśnięcie pokrętła O/P.



## ZMIANA JĘZYKA MENU

Postępuj identycznie jak przy włączeniu i wyłączeniu dźwięku.

Gdy będziesz w pozycji

**DZWI EK ZAL**  
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

LUB

**DZWI EK WYL**  
MODE CURRENT INTENSITY PULSE TIMER

Na ekranie pojawi się wybrany aktualnie język:

poł ski

engl i sh

deutsch

русский



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](mailto:biomak@biomak.pl) [www.biomak.eu](http://www.biomak.eu)

BEAUTY PRO BP200 v2\_4 2018-02-21