



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.pl

BIOSONIC BS 100

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Biosonic BS 100 to aparat służący do odmładzania skóry metodą peelingu kawitacyjnego*. W aparacie wykorzystano fale ultradźwiękowe i prąd galwaniczny.



Dane techniczne:

- Zasilanie 230 V; 50 Hz
- Moc pobierana 40 W
- Wymiary 270 x 200 x 68 mm
- Ciężar ~3,2 kg
- Częstotliwość drgań głowicy 25 kHz +/- 10%
- Praca pulsacyjna głowicy 2-10 Hz (impulsowanie)
- Amplituda drgań mechanicznych aplikatora głowicy- 30µm pp
- Prąd galwaniczny 0,5 mA

WYPOSAŻENIE APARATU

- głowica ultradźwiękowa „BIOMAK”
- opaska z elektrodą i kablem
- kabel sieciowy

EFEKTY WYWOŁANE MIKROWIBRACJAMI:

- złuszczenie zewnętrznej warstwy rogowej, martwych komórek
- usuwanie łoju i innych zanieczyszczeń
- przyspieszanie odnowy komórkowej
- głębokie nawilżanie
- wzrost przekrwienia w warstwach naskórka i skóry właściwej
- usuwanie przebarwień (nie mających charakteru chorobowego) w warstwach powierzchniowych skóry (np. ostuda)
- miejscowe zrównoważenie metabolizmu komórek skóry
- niszczenie bakterii i drobnoustrojów wywołujących trądziki

PŁYTA CZOŁOWA APARATU

Opis przełączników, wskaźników i regulacji aparatu :



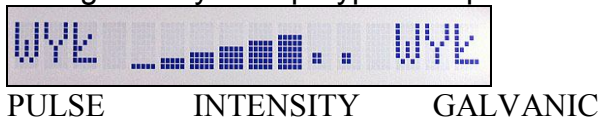
POWER	(1) - Włącznik sieciowy
OUTPUT	(2) - Gniazdo do podłączenia głowicy ultradźwiękowej
PULSE	(3) - Praca pulsacyjna głowicy w zakresie od 1-10
INTENSITY	(4) - Zakres ustawiania mocy ultradźwięków
GALVANIC	(5) - Polaryzacja prądu galwanicznego
BAND	(6) - Gniazdo do podłączenia opaski
OPERATION	(7) - Ustawianie wielkości parametrów poprzez obracanie pokrętki
PRESS	(7) - Przechodzenie do poszczególnych funkcji poprzez naciśnięcie

PRZYGOTOWANIE APARATU DO PRACY

- Włożyć wtyczkę do gniazda sieciowego 230V, 50Hz z uziemieniem (z tyłu aparatu) i podłączyć do sieci.
- Głowicę ultradźwiękową aparatu włączyć do gniazda **OUTPUT (2)** na płycie czołowej aparatu.
- Opaskę z elektrodą włączyć do gniazda **BAND (6)**. Założyć opaskę na rękę klientki. Pod blaszkę podłożyć wacik zwilżony zwykłą wodą, np. z kranu. (**opaska musi być na rękę podczas całego zabiegu**).
- Włączyć urządzenie przyciskiem **POWER (1)**. Wyświetlą się kolejno napisy :



(Pozostało x:xx godzin tylko w przypadku aparatów wypożyczonych)



a następnie 3 funkcje (**PULSE, INTENSITY, GALVANIC**), które można regulować pokrętkiem **OPERATION (7)** i przechodzić do następnych funkcji naciskając **PRESS (7)**.

- Pulsujące pole można ustawiać kręcąc pokrętkiem **OPERATION (7)**, a naciskając pokrętko **PRESS (7)** przechodzimy do kolejnych funkcji.

PRZYGOTOWANIE SKÓRY DO ZABIEGU

- Zmyć makijaż
- Zwilżać skórę płynem w celu:
 - powstania zjawiska kawitacji na powierzchni skóry
 - uniknięcia przegrzania skóry i niedopuszczenia do poparzeń
 - umożliwienia przepływu prądu galwanicznego, wspomagającego działanie ultradźwięków
- Skórę można zwilżać płynami takimi jak :
 - sól fizjologiczna
 - woda
 - inny produkt biokosmetyczny – bezalkoholowy np. toniki

PRZEPROWADZANIE ZABIEGÓW

BIOSONIC BS 100 – należy używać do zabiegów głównie w obrębie twarzy, szyi (oprócz grdyki), rąk, dekoltu i ciała. Możliwe są 4 metody pracy – cztery funkcje terapeutyczne:

- PEELING** - złuszczenie i wygładzenie
- LIFTING** - ujędrnianie i nawilżanie
- SONOFOREZA** - wprowadzanie preparatów
- JONOFOREZA** - wymiana jonów

Kosmetyki do ultradźwięków powinny mieć delikatne konserwanty, być wodniste, żelowe - nigdy tłuste. Nie należy wprowadzać ultradźwiękami kosmetyków, które nie są przeznaczone do ultradźwięków - takie kosmetyki mają za zadanie działać powierzchownie a ultradźwiękami będziemy wprowadzać je zbyt głęboko.

Wyjątkiem, jeśli chodzi o konsystencję, jest preparat nr 4 - witaminy A,E,C - preparat tłusty - można wprowadzać go ultradźwiękami - jednak wyłącznie aparatami typu Jonosonic lub Megasonic. Nie wolno stosować preparatu nr 4 z aparatami typu Biosonic - preparat jest zbyt tłusty.

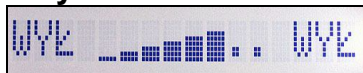
Do Biosoniców przeznaczony jest preparat witaminowy nr 4A wszystkie pozostałe żele i preparaty/serum z serii Biomak Professional Line.

1. PEELING KAWITACYJNY* - OCZYSZCZANIE

Sposób użycia i kierunek ruchu głowicy



Przykład:



W celu wybrania żądanej funkcji należy naciskając pokrętkę **PRESS (7)**. Następnie ustawić wybrany parametr kręcąc pokrętkiem **OPERATION (7)**. **Opaska musi być na ręku klientki z podłożonym mokrym wacikiem (woda z kranu)!**

1. Funkcje mikromasażu **PULSE (3)** i prądu stałego **GALVANIC (5)** mają być wyłączone.
2. Naciskając pokrętkę **PRESS (7)** wybrać na wyświetlaczu funkcję **INTENSITY (4)** – (wskaźnik pulsuje), ustawić wybraną moc ultradźwięków kręcąc pokrętkiem **OPERATION (7)**.
3. Aplikator głowicy trzymać jak na rysunku.
4. Nanieść na skórę odpowiedni płyn.
5. Dotknąć głowicą do skóry i przesuwać do przodu tak, aby płyn uległ rozpyleniu . **Nie przyciskać mocno głowicy do skóry – muskać**. Jeśli klientka nie odczuwa dyskomfortu przy zabiegu można ustawić **INTENSITY (4)** na najwyższą moc. Szybciej wykonamy zabieg.

Zabieg ten powoduje skuteczne złuszczenie martwego naskórka i odsłonięcie młodszej warstwy skóry, wolnej od martwych komórek, nadmiaru łoju, bakterii i substancji toksycznych, a także pozostałości kosmetyków. Tak przygotowana skóra jest gotowa do lepszego wchłonięcia preparatów. Rezultatem oczyszczania (**peelingu**) jest widocznie wygładzona i delikatna w dotyku skóra, z otwartymi porami i mieszkami włosowymi, zdezynfekowana (bakterie i drobnoustroje zostają rozerwane). Skóra może ulec lekkiemu zaczerwienieniu, które zniknie po kilku minutach.

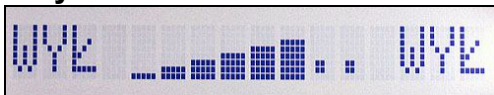
W aparacie wykorzystano efekt kawitacji na powierzchni blachy głowicy ultradźwiękowej. Fala ta powstaje od drgań wytworzonych przez przetworniki piezoceramiczne głowicy. Kawitacja - to rozerwanie kropli cieczy naniesionej na powierzchnię skóry. Powoduje ona powstanie mikrobąbelków, które wytwarzają ruchy konwekcyjno – transportujące. Powstałe mikrobąbelki cieczy powodują także depolaryzację oraz katalizę powierzchniową.

Pod wpływem ultradźwięków, na powierzchni skóry dochodzi do szybkiego wytwarzania siarczanu chondroityny, co wywołuje rozbite komórek warstwy rogowej naskórka (złuszczenie) – bez jakichkolwiek uszkodzeń komórek położonych głębiej. Działanie fali ultradźwiękowej podobne jest do mikromasażu komórkowego o charakterze biostymulującym.

2. SONOFOREZA (WPROWADZANIE PREPARATÓW)



Przykład:

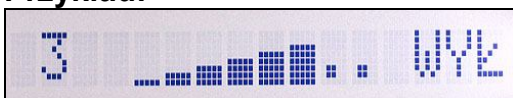


W celu wybrania żądanej funkcji należy naciskając pokrętkę **PRESS (7)**. Następnie ustawić wybrany parametr kręcąc pokrętkiem **OPERATION (7)**. **Opaska musi być na ręku klientki z podłożonym mokrym wacikiem (woda z kranu)!**

1. Funkcja **GALVANIC (5)** i **PULS (3)** ma być wyłączona przy wykonywaniu zabiegu sonoforezy.
2. Naciskając pokrętkę **PRESS (7)** wybrać na wyświetlaczu funkcję **INTENSITY (4)** (wskaźnik pulsuje), ustawić żądaną moc ultradźwięków kręcąc pokrętkiem **OPERATION (7)**. Jeśli klientka nie odczuwa dyskomfortu przy zabiegu można ustawić maksymalną moc. Szybciej wykonamy zabieg.
3. Nanieść na skórę odpowiedni preparat.
4. Aplikator głowicy trzymać jak na rysunku.
5. Dotknąć głowicą do skóry i przesuwając zgodnie z kierunkiem powięzi mięśniowych.
Nie przyciskać mocno głowicy do skóry – muskać.

3. LIFTING - MIKROMASAŻ

Przykład:



W celu wybrania żądanej funkcji należy naciskając pokrętkę **PRESS (7)**. Następnie ustawić wybrany parametr kręcąc pokrętkiem **OPERATION (7)**. **Opaska musi być na ręku klientki z podłożonym mokrym wacikiem (woda z kranu)!**

1. Funkcja **GALVANIC (5)** ma być wyłączona przy wykonywaniu zabiegu mikromasażu.
2. Naciskając pokrętkę **PRESS (7)** wybrać na wyświetlaczu funkcję **PULSE (3)** – (wskaźnik pulsuje), ustawić żądany parametr od 1 do 10, nacisnąć pokrętkę **PRESS (7)** i przejść do następnej funkcji **INTENSITY (4)**. Ustawić żądaną moc ultradźwięków. Jeśli klientka nie

odczuwa dyskomfortu przy zabiegu można ustawić **INENSITY (4)** i **PULSE (3)** na maksymalne ustawienie . Szybciej wykonamy zabieg.

3. Nanieść na skórę odpowiedni preparat lub żel do ultradźwięków (jeśli chcemy wykonać sam mikromasaż bez wprowadzania preparatów).
4. Aplikator głowicy trzymać jak na zdjęciu w przypadku sonoforezy.
5. Dotknąć głowicą do skóry i przesuwać zgodnie z kierunkiem powięzi mięśniowych.
Nie przyciskać mocno głowicy do skóry – muskać.

Wykonywanie mikromasażu zaleca się na skórach dojrzałych!

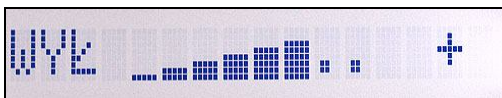
Ta faza zabiegu powoduje przenikanie rozdrobnionych cząsteczek preparatów do głębiej położonych warstw skóry. Mamy tu do czynienia z nawilżaniem wewnętrznym, spowodowanym sprężaniem i rozprężaniem struktur komórkowych czyli mikromasażem.

To działanie wywołuje poprawę mikrokrażenia i aktywację pompy sodowo-potasowej, która przyspiesza wszystkie procesy odnowy komórkowej, poprzez zaopatrzenie komórki w tlen i substancje odżywcze oraz doprowadzenie wody do najgłębiej położonych warstw skóry. Preparaty powinny być żelowe, wodniste, czyste chemicznie.

Po zakończeniu tej fazy zabiegu, skóra może być przez kilka minut zaczerwieniona.

4. JONOFOREZA

Przykład:



W celu wybrania żądanej funkcji należy naciskając pokrętko **PRESS (7). Następnie ustawić wybrany parametr kręcąc pokrętkiem **OPERATION (7)**. **Opaska musi być na ręku klientki z podłożonym mokrym wacikiem (woda z kranu)!****

1. Przy wykonywaniu jonoforezy parametr **PULSE (3)** ma być wyłączony.
2. Naciskając pokrętko **PRESS (7)** wybrać funkcję **INTENSITY (4)** (wskaźnik pulsuje) – wybrać żadaną moc ultradźwięków.
3. Naciskając pokrętko **PRESS (7)** wybrać funkcję **GALVANIC (5)** (wskaźnik pulsuje) – wybrać pokrętkiem **OPERATION (7)** odpowiednią polaryzację + lub – zgodnie z polaryzacją podaną przez producenta na ampułce do jonoforezy, nacisnąć pokrętko **PRESS (7)**.
4. Aplikator głowicy trzymać tak jak na zdjęciu w przypadku sonoforezy i liftingu.
5. Dotknąć głowicą do skóry i przesuwać zgodnie z kierunkiem powięzi mięśniowych.
Nie przyciskać mocno głowicy do skóry – muskać.

Nie można używać samego Galvanu. Działa razem z ultradźwiękami wspomagając jego działanie!

PRZECIWSKAZANIA

- ciąża
- rozrusznik serca
- nowotwory skóry
- niektóre alergię skórne i choroby skóry
- nie wykonywać zabiegów blisko oczu



UWAGA!

Dezynfekcję głowicy dokonujemy przez przetarcie wacikiem nasączonym płynem do dezynfekcji część metalową głowicy. **UWAGA** zanurzenie częściowe lub całej głowicy w płynie prowadzi do uszkodzenia głowicy !

UWAGA!

Aparat wyposażony jest w układ zabezpieczający głowicę przed przegrzaniem. W momencie wystąpienia możliwości jej przegrzania aparat automatycznie odłącza na okres około 5s i blokuje działanie aparatu.

- Nie trzymać głowicy zbyt długo w jednym miejscu, bo możliwe jest oparzenie skóry.
- Włączać aparat do gniazda sieciowego – uziemionego

ODCZYT CZASU ZABIEGU

1. W trakcie zabiegu lub po jego zakończeniu naciśnij (długo) pokrętko **PRESS (7)** i trzymaj aż pojawi się napis na wyświetlaczu „**CZAS PRACY**”.
2. Puść pokrętko **PRESS (7)**.
3. Kolejno pojawią się napisy:

a)

1) GLOWICY 0:00

Oznacza to czas pracy samej głowicy w minutach od włączenia aparatu. (zerowanie po każdym wyłączeniu aparatu)

b)

2) URZADZ. 0:06

Oznacza to czas pracy urządzenia w minutach od czasu włączenia aparatu. (zerowanie po każdym wyłączeniu aparatu)

4. Po chwili aparat przejdzie do ekranu podstawowego.

ZMIANA JEZYKA W APARACIE

- polski-angielski-niemiecki-rosyjski

1. W trakcie zabiegu lub po jego zakończeniu naciśnij (długo) pokrętko **PRESS (7)** i trzymaj aż pojawi się napis na wyświetlaczu „**CZAS PRACY**”.
2. Puść pokrętko **PRESS (7)**.
3. Kolejno pojawią się napisy,

a)

1) GLOWICY 0:00

b)

2) URZADZ. 0:06

następnie gdy pojawi się **ekran b**) naciśnij (długo) pokrętko **PRESS (7)**, aż usłyszymy krótki sygnał dźwiękowy a na wyświetlaczu pojawi się wybrany język.

Kręcąc pokrętkiem **PRESS (7)** ustaw na żądany język i naciśnij krótko pokrętko **PRESS (7)** zatwierdzając wybór.



Peeling kawitacyjny – wykonujemy cieńszą stroną głowicy (ruchem „od siebie”, nigdy „do siebie”). Do zabiegu używamy wody przegotowanej, soli fizjologicznej lub płynu/toniku przeznaczonego do kawitacji.

Należy zwrócić uwagę na toniki, które są cieczą, jednak przy zabiegu kawitacji mogą okazać się niewłaściwe. Są zbyt „ciężkie” i nie dają się odpowiednio rozpylać. Powodują, że głowica przegrzewa się, ma bardzo złe chłodzenie a w konsekwencji dochodzi do jej uszkodzenia.

Przy wykonaniu zabiegu skóra musi być obficie zwilżona płynem (woda, sól fizjologiczna, odpowiedni tonik). Im mniej cieczy, tym kawitacja mniejsza. Efekt kawitacji (rozpylania wody, cieczy) jest mniejszy w mniej zanieczyszczonych lub już dobrze oczyszczonych miejscach, większy na początku zabiegu i w miejscach zanieczyszczonych, przesuszonych. Jeśli cieczy jest za mało – kawitacja jest bardzo mała i mało widoczna. Jeśli skóra jest już dobrze oczyszczona – kawitacja może być mniejsza – mniej widoczna. Jeśli cieczy jest za mało lub wcale jej nie ma, można oparzyć skórę. Związane jest to z samoistnym (prawidłowym) nagrzewaniem się głowicy. Należy pamiętać aby każdorazowo, przed przesunięciem głowicy po skórze, dobrze zwilżyć skórę, przesuając po niej obficie zwilżonym wacikiem/gazikiem. Podczas zabiegu wacik należy kilkakrotnie zmieniać. Co 2-3 przesunięcia wacikiem po skórze, należy go ponownie nawilżyć, tak by efekt kawitacji zachodził a głowica nie była zbyt ciepła.

Peeling najkorzystniej jest wykonywać raz w miesiącu.

Głowicą pracujemy delikatnie, muskając skórę – nie przyciskamy głowicy do skóry. Podczas zabiegu (na zwilżonej skórze) należy przesuwać szpatułą po skórze, na odcinku 5-10 cm. Oderwać głowicę, zwilżyć kolejną partię skóry, przenieść głowicę na zwilżone miejsce, jednocześnie przesuwać szpatułę po skórze. Nie zatrzymywać głowicy w jednym miejscu – można oparzyć skórę. Nie należy pracować głowicą zbyt szybko – ruchy powinny być wolne. Głowica w momencie oderwania od skóry musi się wyłączyć. Jeśli głowica nie wyłącza się przy oderwaniu od skóry – należy wolniej pracować. Po każdym przesunięciu głowicy po skórze (na odcinku 5-10 cm), odrywamy ją. Ciągłe przesuwanie głowicą po skórze – bez odrywania jej podczas zabiegu, trwale uszkadza głowicę i może prowadzić do oparzenia skóry.

Zabieg peelingu nie powinien przekraczać 10 minut (twarz, szyja, dekolty). Jednorazowe, max. 2 razowe przesunięcie szpatułą po skórze, powoduje jej oczyszczenie i jest wystarczające dla prawidłowego wykonania zabiegu.



Sonoforeza – wprowadzanie, czas trwania zabiegu ok. 10 minut.

Kosmetyki do ultradźwięków powinny mieć delikatne konserwanty, być wodniste, żelowe - nigdy tłuste. Nie należy wprowadzać ultradźwiękami kosmetyków, które nie są przeznaczone do ultradźwięków - takie kosmetyki mają za zadanie działać powierzchownie a ultradźwiękami będziemy wprowadzać je zbyt głęboko.

Nieodpowiednie kosmetyki prowadzą do uszkodzenia głowicy, która podczas zabiegu przegrzewa się, ma bardzo złe chłodzenia. Czas w którym głowica uszkodzi się jest zależny m.in. od konsystencji preparatów i od ilości wykonywanych zabiegów.

Głowicy nie wolno przyciskać, skórę delikatnie muskamy, masujemy. Nie wolno używać głowicy do zabiegów na ciało. Nie należy używać do zabiegów antycellulitowych.

Zabieg prowadzimy szerszą stroną szpatuły. Należy nałożyć preparat (żel do ultradźwięków lub preparat przeznaczony do ultradźwięków) na skórę poddawaną zabiegowi, na odcinku około 5 cm, podnieść głowicę.

Brak odrywania głowicy od skóry podczas zabiegu może spowodować trwałe uszkodzenie głowicy a przytrzymanie w jednym miejscu na skórze – może spowodować oparzenie.

Jeśli głowica (część plastikowa) robi się ciepła, należy odczekać około 3-5 minut przed ponowną pracą. Ochroni to głowicę przed zepsuciem.

Skórę zwilżamy płynem w celu:

- powstania zjawiska kawitacji na powierzchni skóry
- uniknięcia przegrzania skóry i niedopuszczenia do poparzeń
- umożliwienia przepływu prądu galwanicznego, wspomagającego działanie ultradźwięków.

Skórę można zwilżać płynami takimi jak:

- sól fizjologiczna
- woda
- inny produkt biokosmetyczny – bezalkoholowy np. Odpowiedni tonik – jeśli masz wątpliwość czy tonik może być użyty przy zabiegu kawitacji, czy nie jest za „ciężki” – lepiej skorzystaj z soli fizjologicznej lub wody przegotowanej.

UWAGA!

Nie moczyć głowicy - w celu dezynfekcji należy przetrzeć metalową część płynem dezynfekującym - przed i po każdym Kliencie - podobnie jak w przypadku korzystania z solarium. **Moczenie głowicy powoduje jej trwałe uszkodzenie.** Przy prawidłowej pracy, pamiętając o opisanym odrywaniu szpatuły, czas pracy głowicy nie może być dłuższy niż 10 minut. Następnie przerwa w pracy musi trwać minimum 3 minuty.

Nie stosować preparatów tłustych i kremów. Zwrócić uwagę na ciecz, którą wykonujemy peeling kawitacyjny – nie każda się nadaje.

Nie trzymać głowicy, przytkniętej do skóry, zbyt długo w jednym miejscu.

Nie stosować zabiegów aparatem gdy pacjent jest chory na serce, ma rozrusznik pracy serca, ma metalowe części w ciele.

Włączać aparat do gniazda sieciowego – uziemionego.