



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.pl](http://www.biomak.pl)

## MEGASONIC MS 100

### INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

**Aparat do wprowadzania preparatów za pomocą ultradźwięków\***  
Leczy między innymi cellulit, rozstępy, nerwobóle, artretyzm, odmrożenia, zapalenia nerwów.



#### DANE TECHNICZNE:

- Zasilanie 230 V; 50 Hz
- Moc pobierana 20 W
- Wymiary 220 x 150 x 65 mm
- Ciężar ~1,5 kg
- Częstotliwość drgań głowicy 1MHz
- Częstotliwość modulacji drgań głowicy 25-100 Hz (impulsowanie)
- Max. natężenie ultradźwięków 0,5W/cm<sup>2</sup>
- Max. całkowita moc ultradźwięków 5W

#### WYPOSAŻENIE APARATU:

- głowica ultradźwiękowa „BIOMAK” o średnicy 4 cm do ciała (nr kat. 01211)
- kabel sieciowy

#### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:

Istnieje możliwość dokupienia głowicy ultradźwiękowej „BIOMAK” o średnicy 2 cm do twarzy (nr kat. 01212) i pedału nożnego (nr kat. 00301) do włączania pracy głowicy

#### EFEKTY DZIAŁANIA FALI ULTRADŹWIĘKOWEJ:

- mechaniczne – mikro masaż - zmiany ciśnienia w tkankach
- termiczne i biologiczne – wytworzenie ciepła w tkankach, co powoduje lepszą przepuszczalność skóry, podwyższone krążenie krwi, rozbięcie złogów tłuszczowych
- wzrost ukrwienia w warstwach naskórka i skóry właściwej, poprawa lokalnego metabolizmu



- wzrost przepuszczalności membran komórek – poprawia wymianę komórkową i lepsze wchłanianie płynów
- natężenie 0,5 Watt/cm<sup>2</sup> przy zabiegach nie powoduje uszkodzenia leczonej skóry i mięśniatury znajdującej się poniżej

### ZASTOSOWANIE GŁOWIC:

- głowicę o średnicy 2 cm stosować w obrębie twarzy, szyi, dekoltu
- głowica o średnicy 4cm stosować na ciało

### PRZYGOTOWANIE APARATU DO PRACY

- Włożyć wtyczkę do gniazda sieciowego z uziemieniem
- Głowicę ultradźwiękową włączyć do gniazda HEAD na płycie czołowej
- Jeśli to potrzebne włączyć pedał do gniazda na płycie tylnej aparatu.

### PRZYGOTOWANIE SKÓRY DO ZABIEGU

Oczyścić skórę mydłem i wodą lub 70% roztworem alkoholu. Jeśli to konieczne należy ogolić miejsce poddane zabiegowi. Miejsca nie objęte zabiegiem przykryć, aby ich nie wyziębic.

### PRZEPROWADZENIE ZABIEGU

- **Włączyć zasilanie sieciowe POWER ON/OFF (1).**
- Nanieść na skórę odpowiedni żel. Wziąć głowicę do ręki.
- Ustawić odpowiednią moc pokrętkiem **INTENSITY (8).**
- Jeśli chcemy wykonać pracę ciągłą należy przycisnąć przycisk **FREQUENCY (3)** aż zaświeci się dioda **C (4)** i nacisnąć przycisk **START (6)** – zaświeci się dioda **(7)**
- Jeśli chcemy wykonać pracę pulsacyjną nacisnąć przycisk **FREQUENCY(3)** aż zaświeci się żądana dioda **(5)** (odpowiednia częstotliwość pulsacji) i nacisnąć przycisk **START (6)** lub pedał.
- **Po ok.12min głowica sama się wyłączy i słychać sygnał dźwiękowy.**
- W razie potrzeby wyłączyć aparat przyciskiem **STOP(6)**-zgaśnie dioda **(7)**

**Pamiętaj! Po krótkotrwałym zabiegu wyłącz pracę głowicy! Nie wyłączona, mocno się nagrzewa i możesz oparzyć skórę!**

Głowicą można poruszać w dwojaki sposób:

- 1/ krótkimi i delikatnymi ruchami po parę centymetrów nakładając je na siebie
- 2/ małymi okrężnymi ruchami, nakładając je ruchem po spirali

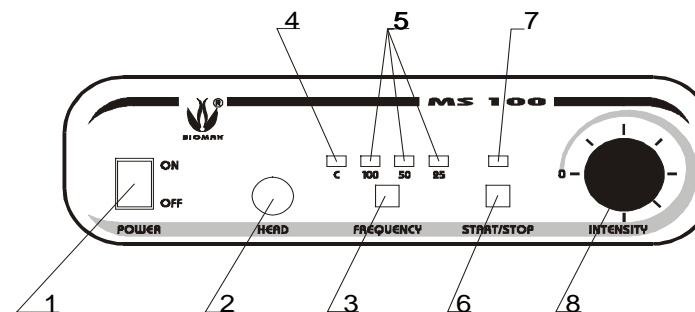
### UWAGA!

**Żele kontaktowe** powinny być w stanie ciekłym, chemicznie obojętne, mało barwników, zapachów, przezroczyste, bez cząsteczek mikro gazowych, niezbyt szybko absorbowane przez skórę.

### CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Po zabiegu należy usunąć żel i przetrzeć głowicę 70% spirytusem. Głowica powinna być używana z ostrożnością. Unikać wstrząsów i upadków głowicy – uszkodzona może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

### WIDOK PŁYTY CZOŁOWEJ APARATU



1. Włącznik sieciowy
2. Gniazdo głowicy ultradźwiękowej
3. Przełącznik rodzaju pracy (ciągła, impulsowa) do wyboru
4. Wskaźnik pracy ciągłej głowicy
5. Wskaźniki częstotliwości impulsowania
6. Włącznik pracy głowicy aparatu
7. Wskaźnik pracy głowicy aparatu
8. Pokrętko zmiany mocy ultradźwięków

### UWAGA!

- Nie włączać aparatu, gdy nie jest włączona głowica
- Czas ciągłej pracy aparatu nie powinien przekroczyć 15 minut, po czym powinna nastąpić przerwa w pracy aparatu minimum 3 minuty
- Nie stosować zabiegów aparatem gdy pacjent jest chory na serce, ma ostre stany zapalne, nowotwory złośliwe, ma rozrusznik pracy serca. Ma metalowe części w ciele, jest w ciąży. Zaleca się konsultację lekarską.

\* W aparacie wykorzystano efekt fali dźwiękowej w głowicy. Fala ta powstaje od drgań wytworzonych przez przetwornik piezoceramiczny w głowicy stalowej wytwarzając energię ultradźwiękową w sposób ciągły lub pulsacyjny. Ultradźwięki (1MHz) penetrują do wewnętrznych tkanek ciała poddawanych zabiegowi i są w stanie doprowadzić do znacznego podwyższenia skórnoego transportu substancji poprzez warstwę zrogowaciałą naskórka. Konieczne jest użycie odpowiednich żelów, aby przekazać maksymalną ilość energii ultradźwiękowej. Ponieważ powietrze odbija ultradźwięki, dlatego zaleca się użycie np. odgazowanej wody a szczególnie używanie żelów, olejów i pomadek.