

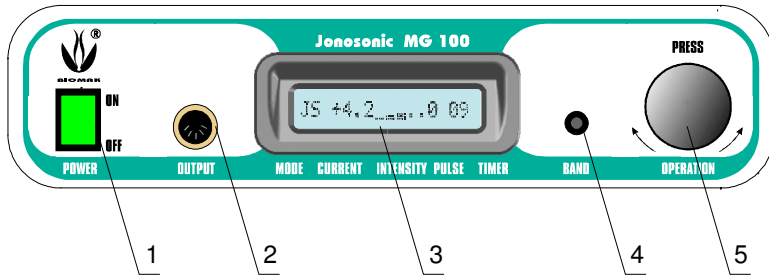
UWAGA!

Żele kontaktowe powinny być w stanie ciekłym, chemicznie obojętne, mało barwników, zapachów, przezroczyste, bez cząsteczek mikrogazowych, 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. POWER - Włącznik sieciowy
2. OUTPUT - Gniazdo głowicy ultradźwiękowej lub elektrod czynnych
3. Wyświetlacz podświetlany LCD
4. BAND - Gniazdo opaski – elektr. biernej
5. PRESS - OPERATION - O/P - pokretło - przycisk

UWAGA!

- Nie włączać aparatu, gdy nie jest włączona głowica.
- Czas ciągłej pracy aparatu nie powinien przekraczać 15 minut, po czym powinna nastąpić przerwa w pracy aparatu minimum 3 minuty. Po czasie ustawionym w timerze, aparat automatycznie się wyłączy i zniknie znak ►.
- Nie stosować zabiegów aparatem gdy pacjent jest chory na serce, ma ostre stany zapalne, nowotwory złośliwe, ma rozrusznik pracy serca lub metalowe części w ciele, jest w ciąży. Zaleca się konsultację lekarską.

TROCHĘ TEORII

* W aparacie wykorzystano efekt fali dźwiękowej w głowicy. Fala ta powstaje od drgań wytworzonych przez przetwornik piezo-ceramiczny 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 skórno-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.



BIOMAK

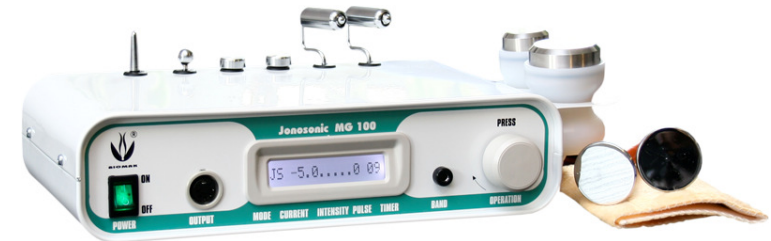
05-820 Piastów
ul. Słońskiego 13
tel/fax (0-22) 723-69-54
tel.(0-22) 723-70-72
e-mail: biomak@biomak.pl
www.biomak.pl

JONOSONIC MG 100

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Aparat do SONOFOREZY i JONOFOREZY - umożliwia wprowadzanie preparatów za pomocą ultradźwięków i prądów galwanicznych

Leczy między innymi cellulit, rozstępy, nerwobóle, artretyzm, odmrożenia, zapalenia nerwów.



DANE TECHNICZNE:

- Zasilanie 230 V; 50 Hz
- Moc pobierana 30 W
- Wymiary 220 x 150 x 65 mm
- Ciężar 2.0 kg

- Częstotliwość drgań głowicy 1MHz
- Częstotliwość modulacji drgań głowicy 0-90 Hz (impulsowanie)
- Max. natężenie ultradźwięków 0,5W/cm²
- Max. całkowita moc ultradźwięków 5W
- Zakres regulacji prądu galwanicznego 0,1-5mA

WYPOSAŻENIE APARATU:

- głowica ultradźwiękowa „BIOMAK” o średnicy 4cm i 2,8cm do ciała
- przewód skręcony
- przewód zakończony elektrodą blaszaną i dwoma uchwyty na elektrody wymienne
- opaska
- komplet ośmiu elektrod wymiennych: 2 duże talerzyki, 2 małe talerzyki, 2 rolki, kulka i stożek
- kabel sieciowy

EFEKTY DZIAŁANIA SONOFOREZY (ultradźwięków):

- mechaniczne – mikromasaż - zmiany ciśnienia w tkankach
- termiczne i biologiczne – wytworzenie ciepła w tkankach, co powoduje lepszą przepuszczalność skóry, podwyższone krążenie krwi, rozbić złożeń tłuszczowych
- wzrost przekrwienia w warstwach naskórka i skóry właściwej, poprawa lokalnego metabolizmu

- wzrost przepuszczalności membran komórek – poprawia wymianę komórkową i lepsze wchłanianie płynów
- natężenie 0,5 Watt/cm² przy zabiegach nie powoduje uszkodzenia leczonej skóry i muskulatury znajdującej się poniżej

EFEKTY DZIAŁANIA JONOFOREZY (prądu galwanicznego) :

- łagodzi nerwobóle, zapalenia nerwów i stawów
- usuwa zwiótkzenia skóry i mięśni. Zmiękcza blizny
- łagodzi trądzik i odmrożenia

UWAGA: zabiegi SONOFOREZY i JONOFOREZY można łączyć ze sobą zwiększając efekt terapeutyczny. Pamiętać należy, że powierzchnia metalowa głowicy ultradźwiękowej jest zawsze elektrodą czynną, a opaska bierną.

PRZYGOTOWANIE APARATU DO PRACY

- włożyć wtyczkę do gniazda sieciowego z uziemieniem
 - głowicę ultradźwiękową włączyć do gniazda OUTPUT na płycie czołowej
 - wtyczkę opaski włożyć do gniazda BAND ,a opaskę założyć na ramię klienta
- Włączyć zasilanie sieciowe POWER ON/OFF (1) i wybrać żądany rodzaj zabiegu, obracając pokrętle **O/P**. Następnie poczekać 2s lub nacisnąć **O/P**

SONOFOREZA → **JONOFOREZA** → **SONO+JONOFOREZA**

Pokażą się napisy ekranowe np :

JS — 1,0 — . 0 10

JS - oznacza, że wybrany jest:

ZABIEG JONOFOREZY Z SONOFOREZA

Na ekranie miga znak **—** .

—1,0 oznacza ujemny prąd galwaniczny o natężeniu 1,0mA. Obracając pokrętle **O/P** możemy zmienić znak prądu na +, lub +/- co oznacza samoczynną cykliczną zmianę biegunowości prądu. Po krótkim naciśnięciu **O/P** zatwierdzamy znak polaryzacji. Teraz miga **1,0** i ustawiamy pokrętle **O/P** wielkość prądu galwana. Krótkim naciśnięciem **O/P** zatwierdzamy wartość.

— - oznacza intensywność ultradźwięków zmienianą od 50 -100%. (od 1-5 słupków) Można ją zmieniać obracając pokrętle **O/P**.

0 - oznacza ciągłą pracę głowicy ultradźwiękowej (bez impulsowania). Można to zmienić pokrętle **O/P**, wprowadzając impulsowanie od **1- 9** (10 – 90Hz). Krótkim naciśnięciem **O/P** zatwierdzamy wielkość impulsowania i zaczyna migać czas timera.

10 - to domyślny czas pracy aparatu-zabiegu.

Teraz trzeba ustawić czas pracy – zabiegu, obracając pokrętle **O/P**. Po 2 sek pojawi się napis **START** i można rozpocząć pracę, naciskając krótko **O/P**.

Pokaże się znak pracy **▶** . Ponowne krótkie naciśnięcie **O/P** powoduje pauzę

|| Długie naciśnięcie to stop.

W czasie pracy można zmieniać intensywność ultradźwięków pokrętle **O/P**.

Aby zmienić prąd galwaniczny, trzeba zatrzymać pracę aparatu i wprowadzić zmianę pokrętle **O/P**.

PRZEPROWADZENIE ZABIEGU SONOFOREZY

Po ukazaniu się na ekranie napisu SONOFOREZA potwierdzić wybór krótkim naciśnięciem pokrętła **O/P**. Pokaże się ekran :

SON — . . 0 10

- Ustawić odpowiednią moc pokrętle **O/P**.
- Jeśli chcemy wykonać pracę pulsacyjną należy przycisnąć przycisk **O/P** aż zacznie migać **0** w pozycji PULSE i obracając pokrętle **O/P** wybrać żadaną wartość impulsowania i nacisnąć **O/P**. Gdy ma być praca ciągła w pozycji PULSE ustawić **0**.
- Ustawić teraz czas pracy w poz. TIMER (max. 25 min.) pokrętle **O/P**. Po 2 sekundach pokaże się napis **START**.
- Nanieść na skórę odpowiedni żel. Wziąć głowicę do ręki i lekko dotykając ciała nacisnąć pokrętle **O/P** i pokaże się znak pracy **▶**
- 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
- **Po czasie ustawionym w timerze, głowica sama się wyłączy.**
- W razie potrzeby wyłączyć pracę aparatu pokrętle **O/P**- długie naciśnięcie!
- Ponowny powrót do pracy: naciskać pokrętle **O/P** tak, aby przejść w poz. TIMER, ustawić czas i rozpocząć pracę. Gdy pokaże się napis **START** nacisnąć **O/P** .

PRZEPROWADZENIE ZABIEGU JONOFOREZY

Gdy po włączeniu aparatu pojawi się napis SONOFOREZA, obracając pokrętle **O/P** zmienić rodzaj zabiegu na JONOFOREZA. Pokaże się ekran z napisami:

J - 1,0mA 10

- Ustawić pokrętle **O/P** znak polaryzacji prądu galwanicznego (**-,+ lub +/-**) i zatwierdzić.
- Teraz ustawić wielkość prądu (od 0-5mA) obracając pokrętle **O/P**
- Po zatwierdzeniu wielkości prądu, ustawiamy czas pracy w poz. TIMER, (do 25min.) i po 2sek pokaże się **START**.
- Rozpoczynamy pracę naciskając pokrętle **O/P**. Pokaże się znak pracy **▶** . W trakcie zabiegu jest możliwość regulacji prądu galwanicznego.
- W razie potrzeby wyłączyć pracę aparatu pokrętle **O/P**- długie naciśnięcie!
- Ponowny powrót do pracy: naciskać pokrętle **O/P** tak, aby przejść do poz.TIMER, ustawić czas i rozpocząć pracę. Nacisnąć **O/P**, gdy pokaże się napis **START**.

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 wyziębnić.