

INSTRUKCJA OBSŁUGI PL

„Przed użyciem dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi”. Spis treści

1. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	01
2. Uwagi przed użyciem	02
3. Funkcje	03
4. Mechanizm działania i zakres zastosowania	04
5. Specyfikacja, wydajność, metody obsługi	05
6. Parametry	06
7. Potwierdzenie najczęstszych usterek	07
8. Najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi	08

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

- Przechowuj instrukcję razem z urządzeniem w miejscu, w którym można ją łatwo znaleźć.
- Przed użyciem sprawdź, czy urządzenie nie jest uszkodzone.

Aby zapobiec niewłaściwemu użyciu, które mogłoby spowodować wypadki, należy przestrzegać zasad obsługi urządzenia.

Znaki i opisy zawarte w instrukcji mają na celu zapewnienie bezpiecznego i prawidłowego korzystania z urządzenia, aby uniknąć wypadków lub konsekwencji spowodowanych nieprawidłowym użyciem. Prosimy zwrócić uwagę na słowa „Niebezpieczeństwo” i „Uwaga”.

Ostrzeżenie

- Pacjenci z krwotokiem mózgowym nie powinni używać urządzenia w niestabilnym okresie. Pacjenci z powikłaniami powinni stosować urządzenie pod nadzorem lekarza.
- Kobiety podczas menstruacji muszą zachować ostrożność podczas korzystania z urządzenia.
- Kobietom w ciąży nie wolno korzystać z urządzenia.
- Okostna może być wrażliwa na fale ultradźwiękowe.
- Osoby z rozrusznikiem serca lub skłonnością do krwawień nie powinny używać urządzenia.
- Sonda ultradźwiękowa nie może być używana bezpośrednio na tkankach mózgu.
- Pacjentom z nadciśnieniem śródczaszkowym nie wolno używać urządzenia.
- Pacjenci z ropnymi infekcjami nie powinni korzystać z urządzenia.
- Pacjenci z nowotworami lub ciężkim obrzękiem mózgu nie mogą używać urządzenia.

Ostrzeżenie dodatkowe

1. Nie wolno otwierać obudowy podczas pracy urządzenia ultradźwiękowego.
2. Nie używaj urządzenia w pobliżu łatwopalnych gazów.
3. Nie rozbieraj urządzenia na własną rękę.

Uwaga

1. Osoby z wszczepionymi urządzeniami elektronicznymi (np. rozrusznikiem serca) muszą przestrzegać zaleceń lekarza.
2. Nie używaj urządzenia ultradźwiękowego w wilgotnym środowisku.
3. Nie ma potrzeby dezynfekowania ani sterylizowania urządzenia ultradźwiękowego.
4. Regularnie sprawdzaj izolację przewodu elektrycznego. Wymień przewód, jeśli izolacja jest uszkodzona.
5. Użytkownik powinien przeprowadzić kontrolę zdrowotną i opracować plan terapii, aby zapobiec zagrożeniom podczas używania urządzenia ultradźwiękowego.
6. To normalne, że podczas zabiegu użytkownik może odczuwać lekki dyskomfort, obrzęk lub ciepło. Jeśli użytkownik nie jest w stanie znieść stymulacji, powinien przerwać zabieg lub zmniejszyć intensywność ultradźwięków. Osoby z zaburzeniami czucia nie mogą korzystać z terapii ultradźwiękowej.
7. Producent jest odpowiedzialny za inspekcję bezpieczeństwa i naprawy urządzenia.
8. Zaleca się przechowywanie instrukcji razem z urządzeniem ultradźwiękowym.
9. Obsługa urządzenia musi odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi.
10. Upewnij się, że środowisko pracy urządzenia elektrycznego jest bezpieczne i prawidłowo uziemione.
11. Sondę ultradźwiękową należy sterylizować alkoholem.

-
- Osoby wrażliwe na ultradźwięki mogą dostosować ich intensywność od niskiej do wyższej, aby stopniowo dopasować ją do swojego ciała.
 - Nie używaj sondy ultradźwiękowej na mózgu, sercu, oczach, gonadach (jądra, jajniki) itp.
 - Podczas pracy urządzenia nałóż krem żelowy na sondę ultradźwiękową. Woda nie może być używana jako substytut żelu.
 - Nie dostarczane są narzędzia naprawcze ani części zamienne dla klientów. Nie rozbieraj urządzenia samodzielnie ani nie powierzaj tego nieprofesjonalnym osobom w przypadku awarii. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem w celu uzyskania wsparcia serwisowego.

Funkcja

Terapia ultradźwiękowa na ciało ludzkie należy do masażu fizjoterapeutycznego, który ma ponad 50-letnią historię. Jest znana jako jedna z najbardziej efektywnych technologii dzięki widocznym результатам. Urządzenie ultradźwiękowe to nowoczesny produkt o trzech efektach działania

ultradźwięków. Jest to dojrzała technologia, nietoksyczna, nienapromieniowująca i bez skutków ubocznych.

Zasady działania i zakres zastosowań

Efekty mechaniczne wysokiej częstotliwości

- Wibracje ultradźwiękowe mogą powodować ruch komórek, wywierając efekt masażu i uśmierzania bólu.
- Wspierają metabolizm, poprawiają krążenie krwi i limfy, zwiększają odżywienie tkanek, zmieniają tempo syntezy białek, wzmacniają funkcję regeneracyjną.
- Powodują przepływ cytoplazmy, oscylacje granulek cytoplazmatycznych, ich rotację i tarcie, co stymuluje proces półprzepuszczalności błon komórkowych, zmieniając tempo dyfuzji i przepuszczalność błon.

Efekty termiczne

- Zwiększają liczbę otwartych naczyń krwionośnych, poprawiają krążenie krwi i wzmacniają metabolizm.
- Poprawiają napięcie mięśni i tkanek łącznych, łagodzą skurcze mięśni.
- Wspierają odżywienie tkanek, zwiększają aktywność enzymów. Promują rozwój krążenia obocznego.
- Są skuteczne w pochłanianiu obrzęków.

Efekty przenikania

- Poprawiają przepuszczalność błon, dzięki czemu leki łatwiej przenikają do bakterii.
- Powodują degranulację komórek tłuszczowych, zwiększają poziom wapnia wewnątrzkomórkowego, poprawiają przepuszczalność naczyń, angiogenezę i napięcie kolagenu.
- Ultrasonografia może wpływać na przepływ krwi, promować angiogenezę, kolagen oraz rozpuszczanie blizn.

Korzyści

- Odpowiednie dla osób po udarze z ograniczeniami ruchowymi oraz przy stłuczeniach tkanek miękkich.
- Opis panelu sterowania

Nr	Nazwa	Opis
1	Wyświetlacz intensywności	Wyświetla poziom intensywności za pomocą 9 diod LED w górnej lewej części panelu. Co 3 diody oznaczają jeden poziom intensywności. 9 diod LED zacznie migać w przypadku przeciążenia urządzenia.

Nr	Nazwa	Opis
2	Intensywność	Urządzenie oferuje 3 poziomy intensywności: niski, średni i wysoki. Ustawienia intensywności można zmieniać wielokrotnie.
3	PRZERWA/START	Naciśnij raz, aby rozpocząć działanie, i ponownie, aby przerwać.
4	Timer	Timer ma 3 ustawienia: 10 minut, 20 minut i 30 minut.

Specyfikacja, Wydajność, Metody Obsługi

Instrukcja Obsługi

1. Podłącz zasilacz do głównego urządzenia za pomocą adaptera. Wskaźnik świetlny zapali się.
2. Wybierz poziom intensywności i czas pracy, naciskając przyciski „intensity” (intensywność) i „timer” (czas).
3. Nałóż żel na miejsce zabiegu na ciele oraz na sondę ultradźwiękową.
4. Po zakończeniu zabiegu odłącz zasilacz i oczyść sondę ultradźwiękową.

Rozpakowanie i Inspekcja

- **Główne urządzenie:** 1 sztuka
- **Sonda ultradźwiękowa:** 1 sztuka
- **Zasilacz:** 1 sztuka
- **Żel do masażu:** 1 sztuka

Należy sprawdzić jakość urządzenia ultradźwiękowego i policzyć elementy zestawu po otrzymaniu przesyłki. Wypełnij kartę w celu obsługi posprzedażowej.

Parametry Techniczne

1. **Napięcie znamionowe i prąd:** Prąd stały DC15V / 2A
2. **Moc:** 25 W
3. **Częstotliwość pracy:** 1 MHz
4. **Tryb pracy:** 3 dotykowe przyciski
5. **Ekran wyświetlacza:** Diody LED o wysokiej jasności (zielone światło)
6. **Funkcje bezpieczeństwa:** Urządzenie ultradźwiękowe posiada lampki ostrzegawcze oraz dźwięki alarmowe, które informują o bieżącym stanie pracy urządzenia.

Opis funkcji

Urządzenie działa z częstotliwością 1 MHz, a temperatura powierzchni przetwornika ultradźwiękowego wynosi 45°C. Szczegółowy opis funkcji przedstawia się następująco:

Intensywność:

- **Domyślna:** Niska
- **Minimalna:** Niska
- **Maksymalna:** Wysoka
- **Zakres:** Niska, Średnia, Wysoka
- **Temperatura przetwornika:** 40°C ~ 46°C

Moc wyjściowa:

- **Niska:** 1,7 W
- **Średnia:** 3,5 W
- **Wysoka:** 5 W

Ustawienia czasu pracy urządzenia ultradźwiękowego:

- **Odliczanie (minuty):** Domyślna: 10, Minimalna: 10, Maksymalna: 30
- **Interwał czasowy (minuty):** 10

Kroki obsługi urządzenia:

1. Podłączanie zasilacza:

Podłącz adapter zasilania, urządzenie włączy się, na ekranie pojawi się domyślny poziom niskiej intensywności i czas 10 minut. Naciśnij przycisk „Time” (czas), aby ustawić odliczanie. Wartość czasu zwiększa się, maksymalny czas wynosi 30 minut. Możesz ustawić cykliczne odliczanie. Po naciśnięciu przycisku „Start/Pause” urządzenie rozpocznie pracę, a wskaźnik czasu zacznie migać.

2. Po zakończeniu odliczania:

Cyfrowy wyświetlacz pokaże wcześniej ustawioną wartość czasu. Sygnał dźwiękowy „ding dong” zabrmi 5 razy. Czas i intensywność zostaną przywrócone do ostatniej ustawionej wartości.

3. Alarm braku sondy ultradźwiękowej:

Podczas pracy, jeśli sonda ultradźwiękowa nie jest podłączona do urządzenia głównego, włączy się alarm dźwiękowy.

4. Automatyczne zatrzymanie w przypadku przeciążenia:

Jeśli podczas pracy dojdzie do przeciążenia obwodu, urządzenie automatycznie zatrzyma intensywność wyjściową. Na wyświetlaczu pojawi się 9 migających świateł LED.

5. Ochrona przed przegrzaniem:

Gdy temperatura powierzchni przetwornika ultradźwiękowego osiągnie maksymalną wartość, urządzenie zatrzyma pracę, aż temperatura zostanie obniżona.

Typowe awarie i sposoby ich rozwiązania

Awaria	Przyczyna	Metoda naprawy
Brak wyświetlania po włączeniu	Kabel zasilający nie jest prawidłowo podłączony	Sprawdź i poprawnie podłącz kabel zasilający.
	Złe połączenie między gniazdkiem a wtyczką	Zmień gniazdko i upewnij się, że połączenie z wtyczką jest dobre.
Wyświetlacz działa, ale brak outputu	Złe połączenie między sondą a powierzchnią skóry	Użyj żelu sprzęgającego, aby zapewnić dobry kontakt między sondą a skórą.
	Uszkodzenie przewodnika sondy	Wymień sondę.
	Inne problemy	Zwróć urządzenie do serwisu producenta w celu naprawy.

Pytania i odpowiedzi

1. **Ile kremu żelowego należy używać podczas zabiegu? Jakie są jego efekty?**

Odpowiedź: Generalnie należy nałożyć warstwę żelu o grubości 2 mm na sondę. Żel zapobiega obecności powietrza między sondą a skórą. Recesja ultradźwięków w powietrzu zachodzi bardzo szybko, a brak żelu lub jego niewystarczająca ilość może uszkodzić sondę ultradźwiękową i zmniejszyć efekty fizyczne.

2. **Jak używać sondy i jaka metoda jest najlepsza?**

Odpowiedź: Używaj sondy ultradźwiękowej, przesuwając ją powoli po skórze, zaczynając od niskiego poziomu intensywności. Następnie dostosuj intensywność zgodnie z potrzebami.

3. **Jaką pozycję należy przyjąć podczas używania urządzenia?**

Odpowiedź: Zrelaksuj część ciała poddawaną zabiegowi i przyjmij wygodną pozycję.

Pytania i odpowiedzi

4. **Czy sonda musi być mocno przyciśnięta do skóry? Jak poprawić efekt zabiegu?**

Odpowiedź: Nie należy mocno przyciskać sondy. Wystarczy delikatnie dotknąć skóry sondą i użyć żelu. Jeśli chcesz poprawić efektywność zabiegu, skonsultuj się z lekarzem i przygotuj plan terapii. Stosuj się ściśle do zasad użytkowania.

5. **Dlaczego efekty zabiegu na plecy nie są widoczne?**

Odpowiedź: Obszar zabiegowy jest zbyt duży. Po każdym ruchu zbieranie efektów jest ograniczone. Jeśli obszar do leczenia przekracza 5 cm, należy go traktować osobno.

6. **Czy normalne jest odczuwanie odrętwienia, bólu, drętwienia lub napięcia podczas używania urządzenia ultradźwiękowego? Jak sobie z tym poradzić?**

Odpowiedź: To normalna reakcja, która wyraża efekt działania fal ultradźwiękowych. Nie wymaga specjalnych działań, jeśli mieści się w tolerowanym zakresie. Wraz z głębokością terapii uczucie to słabnie, co oznacza poprawę kondycji. Jeśli nie można tego znieść, należy zmniejszyć intensywność lub przerwać zabieg.

Uwagi

1. Bezwzględnie zakazuje się używania urządzenia w pobliżu ognia, aby uniknąć pożaru.
2. Nie używaj urządzenia w sali operacyjnej.
3. Jeśli pojawiają się problemy, których nie można rozwiązać, skontaktuj się z dostawcą.

Przechowywanie

1. Umieść urządzenie w czystym miejscu.
 2. Przechowuj urządzenie w miejscu, gdzie temperatura wynosi od 5°C do 40°C, wilgotność względna jest poniżej 80%, a ciśnienie atmosferyczne mieści się w zakresie od 86 kPa do 106 kPa.
-

Zalecenia przed użyciem

- 1. Podczas użytkowania urządzenia podłącz kabel zasilający do gniazda z uziemieniem.**
- 2. Ochrona przed wybuchem: Nie używaj urządzenia w miejscach, gdzie mogą powstawać łatwopalne gazy. Przed dezynfekcją lub czyszczeniem pomieszczenia odłącz urządzenie od zasilania.**

NÁVOD K POUŽITÍ CZ

„Před použitím si pečlivě přečtěte návod k použití“.

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny	01
2. Pokyny před použitím	02
3. Funkce	03
4. Princip fungování a oblasti použití	04
5. Specifikace, výkon, metody obsluhy	05
6. Parametry	06
7. Řešení nejčastějších závad	07
8. Často kladené dotazy a odpovědi	08

Bezpečnostní pokyny

- Uchovávejte návod k použití spolu se zařízením na místě, kde jej snadno najdete.
- Před použitím zkontrolujte, zda zařízení není poškozené.

Aby se zabránilo nesprávnému použití, které by mohlo způsobit nehody, je třeba dodržovat pravidla obsluhy zařízení. Symboly a pokyny v návodu slouží k zajištění bezpečného a správného používání zařízení, aby se předešlo nehodám nebo následkům nesprávného použití.

Věnujte pozornost slovům „Nebezpečí“ a „Upozornění“.

Varování

- Pacienti s krvácením do mozku nesmí zařízení používat v nestabilním období. Pacienti s komplikacemi by měli zařízení používat pod dohledem lékaře.
- Ženy během menstruace by měly při používání zařízení postupovat opatrně.
- Těhotné ženy nesmí zařízení používat.
- Periosteum může být citlivé na ultrazvukové vlny.
- Osoby s kardiostimulátorem nebo náchylné ke krvácení nesmí zařízení používat.
- Ultrazvuková sonda nesmí být používána přímo na tkáních mozku.
- Pacienti s nitrolebeční hypertenzí nesmí zařízení používat.
- Pacienti s hnisavými infekcemi by zařízení neměli používat.
- Pacienti s nádory nebo závažným otokem mozku nesmí zařízení používat.

Další varování

1. Neotevírejte kryt během provozu ultrazvukového zařízení.
2. Nepoužívejte zařízení v blízkosti hořlavých plynů.
3. Nerozebírejte zařízení sami.
1. Nesmí se otevírat kryt během provozu ultrazvukového zařízení.
2. Nepoužívejte zařízení v blízkosti hořlavých plynů.
3. Nerozebírejte zařízení sami.

Upozornění

1. Osoby s implantovanými elektronickými zařízeními (např. kardiostimulátorem) musí dodržovat doporučení lékaře.
2. Nepoužívejte ultrazvukové zařízení ve vlhkém prostředí.
3. Není třeba ultrazvukové zařízení dezinfikovat nebo sterilizovat.
4. Pravidelně kontrolujte izolaci elektrického kabelu. Pokud je izolace poškozená, kabel vyměňte.
5. Uživatel by měl podstoupit zdravotní kontrolu a sestavit plán terapie, aby předešel rizikům při používání ultrazvukového zařízení.
6. Je normální, že během procedury může uživatel cítit mírné nepohodlí, otok nebo teplo. Pokud uživatel nemůže snést stimulaci, měl by proceduru přerušit nebo snížit intenzitu ultrazvuku. Osoby s poruchami citlivosti nemohou využívat ultrazvukovou terapii.
7. Výrobce odpovídá za bezpečnostní kontrolu a opravy zařízení.
8. Doporučuje se uchovávat návod společně s ultrazvukovým zařízením.
9. Obsluha zařízení musí probíhat v souladu s návodem k použití.
10. Ujistěte se, že pracovní prostředí elektrického zařízení je bezpečné a řádně uzemněné.
11. Ultrazvuková sonda by měla být sterilizována alkoholem.

-
- Osoby citlivé na ultrazvuk mohou upravit jeho intenzitu od nízké po vyšší, aby se postupně přizpůsobily.
 - Nepoužívejte ultrazvukovou sondu na mozek, srdci, očích, gonádách (varlatech, vaječnících) apod.
 - Během provozu zařízení naneste na ultrazvukovou sondu gelový krém. Voda nemůže sloužit jako náhrada gelu.
 - Nejsou poskytovány opravné nástroje ani náhradní díly pro zákazníky. Nerozebírejte zařízení sami ani nesvěřujte opravy neodborným osobám v případě závady. Kontaktujte prodejce nebo výrobce pro podporu servisu.

Funkce

Ultrazvuková terapie lidského těla je součástí fyzioterapeutické masáže s více než 50letou historií. Je známá jako jedna z nejúčinnějších technologií díky viditelným výsledkům. Ultrazvukové zařízení je moderní produkt s třemi účinky ultrazvuku. Jedná se o vyspělou technologii, která je netoxická, neradioaktivní a nemá žádné vedlejší účinky.

ultrazvuků. Jedná se o vyspělou technologii, která je netoxická, neradioaktivní a bez vedlejších účinků.

Principy fungování a oblasti použití

Mechanické účinky vysoké frekvence

- Ultrazvukové vibrace mohou způsobovat pohyb buněk, což přináší efekt masáže a úlevy od bolesti.
- Podporují metabolismus, zlepšují krevní oběh a tok lymfy, zvyšují výživu tkání, mění rychlost syntézy bílkovin a posilují regenerační funkce.
- Vyvolávají tok cytoplazmy, oscilace cytoplazmatických granulí, jejich rotaci a tření, což stimuluje proces polopropustnosti buněčných membrán, mění rychlost difuze a propustnost membrán.

Tepelné účinky

- Zvyšují počet otevřených krevních cév, zlepšují krevní oběh a podporují metabolismus.
- Zlepšují napětí svalů a pojivových tkání, uvolňují svalové křeče.
- Podporují výživu tkání, zvyšují enzymatickou aktivitu a podporují rozvoj kolaterálního oběhu.
- Jsou účinné při vstřebávání otoků.

Penetrační účinky

- Zlepšují propustnost membrán, díky čemuž léky snadněji pronikají do bakterií.
- Způsobují degranulaci žírných buněk, zvyšují hladinu intracelulárního vápníku, zlepšují propustnost cév, angiogenezi a napětí kolagenu.
- Ultrasonografie může ovlivnit průtok krve, podporovat angiogenezi, kolagen a rozpuštění jizev.

Výhody

- Vhodné pro osoby po mrtvici s omezením pohybu a při zhmoždění měkkých tkání.

Popis ovládacího panelu

Číslo | Název | Popis

- 1 | Displej intenzity | Zobrazuje úroveň intenzity pomocí 9 LED diod v horní levé části panelu. Každé 3 diody označují jednu úroveň intenzity. 9 LED diod začne blikat v případě přetížení zařízení.
- 2 | Intenzita | Zařízení nabízí 3 úrovně intenzity: nízkou, střední a vysokou. Nastavení intenzity lze měnit opakovaně.
- 3 | PAUZA/START | Stiskněte jednou pro spuštění zařízení, znovu pro přerušení.
- 4 | Časovač | Časovač má 3 nastavení: 10 minut, 20 minut a 30 minut.

Specifikace, výkon a metody ovládání

Návod k použití

1. Připojte napájecí adaptér k hlavnímu zařízení. Kontrolka se rozsvítí.
2. Vyberte úroveň intenzity a pracovní čas stisknutím tlačítek „intenzita“ a „časovač“.
3. Naneste gel na ošetřovanou oblast těla a ultrazvukovou sondu.

4. Po dokončení ošetření odpojte napájecí adaptér a vyčistěte ultrazvukovou sondu.
-

Vybalení a kontrola

- Hlavní zařízení: 1 ks
- Ultrazvuková sonda: 1 ks
- Napájecí adaptér: 1 ks
- Masážní gel: 1 ks

Zkontrolujte kvalitu ultrazvukového zařízení a spočítejte součásti sady po obdržení zásilky. Vyplňte kartu pro poprodejní servis.

Technické parametry

1. Jmenovité napětí a proud: DC15V / 2A
2. Výkon: 25 W
3. Pracovní frekvence: 1 MHz
4. Provozní režim: 3 dotyková tlačítka
5. Displej: Vysoce jasné LED diody (zelené světlo)
6. Bezpečnostní funkce: Ultrazvukové zařízení je vybaveno varovnými kontrolkami a zvukovými alarmy, které informují o aktuálním stavu provozu zařízení.

Popis funkcí

Zařízení pracuje na frekvenci 1 MHz, teplota povrchu ultrazvukového převodníku dosahuje 45 °C.

Podrobný popis funkcí:

Intenzita:

- Výchozí: Nízká
- Minimální: Nízká
- Maximální: Vysoká
- Rozsah: Nízká, Střední, Vysoká
- Teplota převodníku: 40 °C ~ 46 °C

Výstupní výkon:

- Nízký: 1,7 W
- Střední: 3,5 W
- Vysoký: 5 W

Nastavení pracovního času ultrazvukového zařízení:

- Odpočítávání (minuty): Výchozí: 10, Minimální: 10, Maximální: 30
 - Časový interval (minuty): 10
-

Kroky ovládání zařízení:

1. **Připojení napájecího adaptéru:**

Připojte napájecí adaptér, zařízení se zapne, na obrazovce se zobrazí výchozí nízká intenzita a čas 10 minut. Stiskněte tlačítko „Čas“ pro nastavení odpočítávání. Hodnota času se zvyšuje,

maximální čas je 30 minut. Můžete nastavit cyklické odpočítávání. Po stisknutí tlačítka „Start/Pauza“ zařízení zahájí činnost a indikátor času začne blikat.

2. **Po dokončení odpočítávání:**

Digitální displej zobrazí předem nastavenou hodnotu času. Ozve se zvukový signál „ding dong“ pětkrát. Čas a intenzita budou obnoveny na poslední nastavenou hodnotu.

3. **Alarm nepřipojené ultrazvukové sondy:**

Během provozu, pokud není ultrazvuková sonda připojena k hlavnímu zařízení, spustí se zvukový alarm.

4. **Automatické zastavení při přetížení:**

Pokud během provozu dojde k přetížení obvodu, zařízení automaticky zastaví výstupní intenzitu. Na displeji se objeví 9 blikajících LED světel.

5. **Ochrana proti přehřátí:**

Pokud teplota povrchu ultrazvukového převodníku dosáhne maximální hodnoty, zařízení přestane pracovat, dokud se teplota nesníží.

Typické závady a jejich řešení:

Závada	Příčina	Metoda opravy
Displej se nezobrazuje při zapnutí	Napájecí kabel není správně připojen	Zkontrolujte a správně připojte napájecí kabel.
	Špatné spojení mezi zásuvkou a zástrčkou	Změňte zásuvku a zajistěte správné spojení.
Displej funguje, ale chybí výstup	Špatné spojení mezi sondou a povrchem kůže	Použijte vodivý gel, aby byl zajištěn dobrý kontakt.
	Poškození vodiče sondy	Vyměňte sondu.
	Jiné problémy	Odevzdejte zařízení k opravě výrobci.

Otázky a odpovědi

1. **Kolik gelového krému je třeba použít během zákroku? Jaké jsou jeho účinky?**

Odpověď: Obecně by měla být na sondu nanесena vrstva gelu o tloušťce 2 mm. Gel zabraňuje přítomnosti vzduchu mezi sondou a pokožkou. Ultrazvuková energie se ve vzduchu velmi rychle rozptyluje, a nedostatek gelu nebo jeho nedostatečné množství může poškodit ultrazvukovou sondu a snížit fyzické účinky.

2. **Jak používat sondu a jaká metoda je nejlepší?**

Odpověď: Používejte ultrazvukovou sondu a pomalu ji pohybuje po pokožce, začněte na nízké úrovni intenzity. Poté upravte intenzitu podle potřeby.

3. **Jakou polohu je třeba zaujmout při používání zařízení?**

Odpověď: Uvolněte část těla podstupující zákrok a zaujměte pohodlnou polohu.

Otázky a odpovědi

4. Musí být sonda pevně přitisknuta k pokožce? Jak zlepšit efekt zákroku?

Odpověď: Sonda by neměla být příliš pevně přitisknuta. Stačí jemně dotknout pokožky a použít gel. Pokud chcete zlepšit efektivitu zákroku, konzultujte se svým lékařem a vytvořte plán terapie. Dodržujte přísně pokyny k používání.

5. Proč nejsou výsledky zákroku na zádech viditelné?

Odpověď: Oblast zákroku je příliš velká. Po každém pohybu je akumulace výsledků omezená. Pokud oblast k ošetření přesahuje 5 cm, měla by být ošetřena jednotlivě.

6. Je normální cítit znecitlivění, bolest, brnění nebo napětí během používání ultrazvukového zařízení? Jak to řešit?

Odpověď: Jde o normální reakci, která vyjadřuje účinek ultrazvukových vln. Není třeba žádných zvláštních opatření, pokud je tato reakce v tolerovatelném rozsahu. Jak terapie postupuje, toto vnímání se snižuje, což znamená zlepšení stavu. Pokud to nelze snést, je třeba snížit intenzitu nebo přerušit zákrok.

Poznámky

1. Je přísně zakázáno používat zařízení v blízkosti ohně, aby se předešlo požáru.
2. Zařízení nepoužívejte na operačním sále.
3. Pokud se vyskytnou problémy, které nelze vyřešit, kontaktujte dodavatele.

Skladování

1. Umístěte zařízení na čisté místo.
2. Uchovávejte zařízení na místě, kde je teplota mezi 5 °C a 40 °C, relativní vlhkost pod 80 % a atmosférický tlak v rozmezí 86 kPa až 106 kPa.

Doporučení před použitím

1. Během používání zařízení připojte napájecí kabel do uzemněné zásuvky.
2. **Ochrana proti výbuchu:** Nepoužívejte zařízení na místech, kde se mohou vyskytovat hořlavé plyny. Před dezinfekcí nebo čištěním místnosti odpojte zařízení od napájení.

NÁVOD NA POUŽITIE SK

„Pred použitím si pozorne prečítajte návod na použitie“.

Obsah

1. Bezpečnostné pokyny	01
2. Upozornenia pred použitím	02
3. Funkcie	03
4. Mechanizmus fungovania a rozsah použitia	04
5. Špecifikácia, výkon, metódy používania	05
6. Parametre	06
7. Kontrola najčastejších porúch	07
8. Najčastejšie otázky a odpovede	08

Bezpečnostné pokyny

- Uchovávajte návod na použitie spolu so zariadením na mieste, kde ho môžete ľahko nájsť.
- Pred použitím skontrolujte, či zariadenie nie je poškodené.

Aby sa predišlo nesprávnemu použitiu, ktoré by mohlo spôsobiť nehody, je potrebné dodržiavať zásady používania zariadenia.

Symbody a popisy uvedené v návode majú zabezpečiť bezpečné a správne používanie zariadenia, aby sa predišlo nehodám alebo dôsledkom nesprávneho používania. Venujte pozornosť slovám „Nebezpečenstvo“ a „Upozornenie“.

Upozornenie

- Pacienti s mozgovým krvácaním by nemali používať zariadenie v nestabilnom období. Pacienti s komplikáciami by mali zariadenie používať pod dohľadom lekára.
- Ženy počas menštruácie musia byť opatrné pri používaní zariadenia.
- Tehotné ženy nesmú zariadenie používať.
- Perióst môže byť citlivý na ultrazvukové vlny.
- Osoby s kardiostimulátorom alebo so sklonom ku krvácaniu nesmú zariadenie používať.
- Ultrazvuková sonda nesmie byť použitá priamo na mozgové tkanivá.
- Pacienti s intrakraniálnou hypertenziou nesmú zariadenie používať.
- Pacienti s hnisavými infekciami by nemali zariadenie používať.
- Pacienti s nádormi alebo ťažkým mozgovým edémom nesmú zariadenie používať.

Doplňkové upozornenia

1. Nesmie sa otvárať kryt počas prevádzky ultrazvukového zariadenia.
2. Nepoužívajte zariadenie v blízkosti horľavých plynov.
3. Nerozoberajte zariadenie na vlastnú päsť.

Upozornenie

1. Osoby s implantovanými elektronickými zariadeniami (napr. kardiostimulátorom) musia dodržiavať odporúčania lekára.
2. Nepoužívajte ultrazvukové zariadenie vo vlhkom prostredí.
3. Nie je potrebné dezinfikovať ani sterilizovať ultrazvukové zariadenie.
4. Pravidelne kontrolujte izoláciu elektrického kábla. Ak je izolácia poškodená, vymeňte kábel.
5. Používateľ by mal vykonať zdravotnú kontrolu a vypracovať plán terapie, aby zabránil rizikám pri používaní ultrazvukového zariadenia.
6. Je normálne, že počas procedúry môže používateľ pociťovať mierny diskomfort, opuch alebo teplo. Ak používateľ nevydrží stimuláciu, mal by procedúru prerušiť alebo znížiť intenzitu ultrazvuku. Osoby s poruchami citlivosti nesmú používať ultrazvukovú terapiu.
7. Výrobca je zodpovedný za kontrolu bezpečnosti a opravy zariadenia.
8. Odporúča sa uchovávať návod spolu s ultrazvukovým zariadením.
9. Obsluha zariadenia musí prebiehať podľa návodu na použitie.
10. Uistite sa, že pracovné prostredie elektrického zariadenia je bezpečné a správne uzemnené.
11. Ultrazvukovú sondu treba sterilizovať alkoholom.

-
- Osoby citlivé na ultrazvuk môžu prispôbiť jeho intenzitu od nízkej po vyššiu, aby si postupne zvykli na svoje telo.
 - Nepoužívajte ultrazvukovú sondu na mozog, srdce, oči, pohlavné žľazy (semenníky, vaječníky) atď.
 - Počas prevádzky zariadenia naneste krémový gél na ultrazvukovú sondu. Voda nemôže byť použitá ako náhrada gélu.
 - Nástroje na opravu ani náhradné diely nie sú dodávané zákazníkom. Nerozoberajte zariadenie sami ani to nezverujte neprofesionálnym osobám v prípade poruchy. Obráťte sa na predajcu alebo výrobcu, aby ste získali servisnú podporu.

Funkcia

Ultrazvuková terapia na ľudské telo patrí k fyzioterapeutickým masážam, ktoré majú viac ako 50-ročnú históriu. Je známa ako jedna z najúčinnějších technológií vďaka viditeľným výsledkom.

Ultrazvukové zariadenie je moderný produkt s tromi efektmi pôsobenia ultrazvukov. Ide o vyspelú technológiu, ktorá je netoxická, nevyžaruje žiadne žiarenie a nemá vedľajšie účinky.

Ultrazvukov. Ide o vyspelú technológiu, netoxickú, nežiariacu a bez vedľajších účinkov.

Zásady fungovania a rozsah použitia

Mechanické účinky vysokofrekvenčných ultrazvukových vĺn

- Ultrazvukové vibrácie môžu spôsobovať pohyb buniek, čím vytvárajú masážny efekt a zmierňujú bolesti.
- Podporujú metabolizmus, zlepšujú krvný a lymfatický obeh, zvyšujú výživu tkanív, menia rýchlosť

syntézy bielkovín a posilňujú regeneračnú funkciu.

- Spôsobujú pohyb cytoplazmy, oscilácie cytoplazmatických granúl, ich rotáciu a trenie, čo stimuluje proces polopriepustnosti bunkových membrán, mení rýchlosť difúzie a priepustnosť membrán.

Tepelné účinky

- Zvyšujú počet otvorených krvných ciev, zlepšujú krvný obeh a posilňujú metabolizmus.
- Zlepšujú napätie svalov a spojivových tkanív, zmierňujú svalové kŕče.
- Podporujú výživu tkanív, zvyšujú aktivitu enzýmov a podporujú rozvoj kolaterálneho obehu.
- Sú účinné pri absorpcii opuchov.

Účinky prenikania

- Zlepšujú priepustnosť membrán, vďaka čomu lieky ľahšie prenikajú do baktérií.
- Spôsobujú degranuláciu žírnych buniek, zvyšujú intracelulárnu hladinu vápnika, zlepšujú priepustnosť ciev, angiogénu a napätie kolagénu.
- Ultrasonografia môže ovplyvňovať prietok krvi, podporovať angiogénu, tvorbu kolagénu a rozpúšťanie jaziev.

Výhody

- Vhodné pre osoby po mozgovej príhode s obmedzenou pohyblivosťou, ako aj pri pomliaždeninách mäkkých tkanív.

Popis ovládacieho panela

Číslo	Názov	Popis
1	Displej intenzity	Zobrazuje úroveň intenzity pomocou 9 LED diód v hornej ľavej časti panela. Každé 3 diódy predstavujú jednu úroveň intenzity. 9 LED diód začne blikať v prípade preťaženia zariadenia.
2	Intenzita	Zariadenie ponúka 3 úrovne intenzity: nízku, strednú a vysokú. Nastavenia intenzity je možné opakovane meniť.
3	PAUZA/ŠTART	Stlačte raz na spustenie zariadenia a znova na jeho pozastavenie.
4	Časovač	Časovač má 3 nastavenia: 10 minút, 20 minút a 30 minút.

Špecifikácia, výkonnosť, metódy ovládania

Návod na použitie

1. Pripojte napájací adaptér k hlavnému zariadeniu. Indikačná kontrolka sa rozsvieti.
2. Vyberte úroveň intenzity a čas prevádzky stlačením tlačidiel „intensity“ (intenzita) a „timer“ (čas).
3. Naneste gél na oblasť, ktorú budete ošetrovať, a na ultrazvukovú sondu.
4. Po skončení ošetrovania odpojte napájanie a vyčistite ultrazvukovú sondu.

Vybalenie a kontrola

- Hlavné zariadenie: 1 kus
- Ultrazvuková sonda: 1 kus

- Napájací adaptér: 1 kus
- Masážny gél: 1 kus

Skontrolujte kvalitu ultrazvukového zariadenia a spočítajte súčasti balenia po jeho doručení. Vyplňte kartu pre popredajný servis.

Technické parametre

1. Menovité napätie a prúd: DC 15V / 2A
2. Výkon: 25 W
3. Prevádzková frekvencia: 1 MHz
4. Spôsob ovládania: 3 dotykové tlačidlá
5. Displej: LED diódy vysokej jasnosti (zelené svetlo)
6. Bezpečnostné funkcie: Ultrazvukové zariadenie je vybavené výstražnými svetlami a zvukovými alarmami, ktoré informujú o aktuálnom stave zariadenia.

Opis funkcií

Zariadenie pracuje s frekvenciou 1 MHz a teplota povrchu ultrazvukového meniča dosahuje 45°C. Podrobné funkcie:

Intenzita:

- Predvolená: Nízka
- Minimálna: Nízka
- Maximálna: Vysoká
- Rozsah: Nízka, Stredná, Vysoká
- Teplota meniča: 40°C ~ 46°C

Výstupný výkon:

- Nízka: 1,7 W
- Stredná: 3,5 W
- Vysoká: 5 W

Nastavenia času prevádzky ultrazvukového zariadenia:

- Odpočítavanie (minúty): Predvolené: 10, Minimálne: 10, Maximálne: 30
- Časové intervaly (minúty): 10
- Odpočítavanie (minúty): Predvolená hodnota: 10, Minimálna: 10, Maximálna: 30
- Časový interval (minúty): 10

Kroky používania zariadenia:

1. Pripojenie napájacieho adaptéra:

Pripojte napájací adaptér, zariadenie sa zapne a na obrazovke sa zobrazí predvolená nízka intenzita a čas 10 minút. Stlačte tlačidlo „Time“ (čas) na nastavenie odpočítavania. Hodnota času sa bude zvyšovať, maximálny čas je 30 minút. Môžete nastaviť cyklické odpočítavanie. Po stlačení tlačidla „Start/Pause“ zariadenie začne pracovať a indikátor času začne blikať.

2. **Po ukončení odpočítavania:**

Digitálny displej zobrazí predtým nastavenú hodnotu času. Zvukový signál „ding dong“ zaznie 5-krát. Čas a intenzita sa obnovia na poslednú nastavenú hodnotu.

3. **Alarm nepripojenia ultrazvukovej sondy:**

Počas prevádzky, ak ultrazvuková sonda nie je pripojená k hlavnému zariadeniu, zapne sa zvukový alarm.

4. **Automatické zastavenie v prípade preťaženia:**

Ak počas prevádzky dôjde k preťaženiu obvodu, zariadenie automaticky zastaví výstupnú intenzitu. Na displeji sa zobrazí 9 blikajúcich LED svetiel.

5. **Ochrana pred prehriatím:**

Keď teplota povrchu ultrazvukového meniča dosiahne maximálnu hodnotu, zariadenie zastaví prevádzku, kým sa teplota nezníži.

Typické poruchy a ich riešenia

Porucha	Príčina	Riešenie
Displej sa nezobrazuje po zapnutí	Napájací kábel nie je správne pripojený	Skontrolujte a správne pripojte napájací kábel.
	Nesprávne pripojenie medzi zásuvkou a zástrčkou	Zmeňte zásuvku a uistite sa, že spojenie so zástrčkou je správne.
Displej funguje, ale výstup chýba	Nesprávne spojenie medzi sondou a povrchom kože	Použite spojovací gél na zabezpečenie dobrého kontaktu medzi sondou a kožou.
	Poškodenie vodiča sondy	Vymeňte sondu.
	Iné problémy	Vráťte zariadenie na servis u výrobcu.

Otázky a odpovede

1. **Koľko gélu je potrebné použiť počas procedúry? Aké sú jeho účinky?**

Odpoveď: Všeobecne je potrebné naniesť vrstvu gélu s hrúbkou 2 mm na sondu. Gél zabráňuje prítomnosti vzduchu medzi sondou a pokožkou. Ultrazvuk sa vo vzduchu veľmi rýchlo rozptyľuje, a preto nedostatok gélu alebo jeho nedostatočné množstvo môže poškodiť ultrazvukovú sondu a znížiť fyzické účinky.

2. **Ako používať sondu a aká metóda je najlepšia?**

Odpoveď: Používajte ultrazvukovú sondu tak, že ju pomaly posúvate po pokožke, začnite s nízkou intenzitou. Následne upravte intenzitu podľa svojich potrieb.

3. **Akú polohu je potrebné zaujať počas používania zariadenia?**

Odpoveď: Uvoľnite časť tela, ktorá je predmetom procedúry, a zaujmite pohodlnú polohu.

Otázky a odpovede

4. **Musí byť sonda pevne pritlačená k pokožke? Ako zlepšiť účinok procedúry?**

Odpoveď: Nie je potrebné pevným tlakom pritláčať sondu. Stačí, ak sa jemne dotýka pokožky, pričom

sa použije gél. Ak chcete zlepšiť efektivitu procedúry, konzultujte svoj plán terapie s lekárom. Dodržujte presne pravidlá používania.

5. **Prečo účinky procedúry na chrbát nie sú viditeľné?**

Odpoveď: Oblasť procedúry je príliš veľká. Po každom pohybe sa výsledky zbierajú obmedzene. Ak je oblasť na ošetrovanie väčšia ako 5 cm, je potrebné ju ošetrovať samostatne.

6. **Je normálne pociťovať necitlivosť, bolesť, mravčenie alebo napätie počas používania ultrazvukového zariadenia? Ako to riešiť?**

Odpoveď: Ide o normálnu reakciu, ktorá odráža efekt pôsobenia ultrazvukových vĺn. Nevyžaduje si špeciálne opatrenia, ak je v tolerovateľnom rozsahu. S hlbšou terapiou tieto pocity slabnú, čo naznačuje zlepšenie stavu. Ak sa to nedá vydržať, znížte intenzitu alebo prerušte procedúru.

Poznámky

1. Prísne sa zakazuje používať zariadenie v blízkosti ohňa, aby sa zabránilo požiaru.
2. Nepoužívajte zariadenie na operačnej sále.
3. Ak sa objavia problémy, ktoré nemožno vyriešiť, obráťte sa na dodávateľa.

Skladovanie

1. Umiestnite zariadenie na čisté miesto.
2. Uchovávajte zariadenie na mieste, kde teplota je od 5°C do 40°C, relatívna vlhkosť je pod 80 % a atmosférický tlak je v rozmedzí od 86 kPa do 106 kPa.

Odporúčania pred použitím

1. Počas používania zariadenia pripojte napájací kábel k uzemnenej zásuvke.
2. **Ochrana pred výbuchom:** Nepoužívajte zariadenie v miestach, kde sa môžu vytvárať horľavé plyny. Pred dezinfekciou alebo čistením miestnosti odpojte zariadenie od napájania.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ HU

„Használat előtt figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.”

Tartalomjegyzék

1. Biztonsági megjegyzések	01
2. Használat előtti megjegyzések	02
3. Funkciók	03
4. Működési mechanizmus és alkalmazási terület	04
5. Specifikációk, teljesítmény, használati módok	05
6. Paraméterek	06
7. Gyakori hibák és megoldások	07
8. Gyakran ismételt kérdések és válaszok	08

Biztonsági megjegyzések

- A használati útmutatót a készülékkel együtt, könnyen elérhető helyen tárolja.
- Használat előtt ellenőrizze, hogy a készülék nem sérült-e meg.

A balesetek elkerülése érdekében mindig tartsa be a készülék használati előírásait.

A használati útmutatóban található jelek és leírások a készülék biztonságos és megfelelő használatát szolgálják, elkerülve a helytelen használatból eredő baleseteket vagy következményeket. Kérjük, különös figyelmet fordítson a „Veszély” és „Figyelem” szavakra.

Figyelmeztetés

- Agyi vérzéssel küzdő betegek instabil állapotban ne használják a készüléket. Komplikációkkal küzdő betegek csak orvosi felügyelet mellett használják.
- Menstruáló nők óvatosan használják a készüléket.
- Terhes nők nem használhatják a készüléket.
- Az ultrahanghullámok érzékenyen érinthetik a csonthártyát.
- Pacemakerrel rendelkező személyek vagy vérzékenységekben szenvedők ne használják a készüléket.
- Az ultrahangos szonda nem használható közvetlenül az agyszöveten.
- Koponyaűri magas vérnyomásban szenvedő betegek ne használják a készüléket.
- Gennyes fertőzésekben szenvedő betegek ne használják a készüléket.
- Daganatos vagy súlyos agyi ödémában szenvedő betegek nem használhatják a készüléket.

További figyelmeztetések

1. Ne nyissa ki az ultrahangos készülék burkolatát működés közben.
2. Ne használja a készüléket gyúlékony gázok közelében.
3. Ne szedje szét a készüléket saját kezűleg.
1. **Tilos kinyitni az ultrahangos készülék burkolatát működés közben.**

2. **Ne használja a készüléket gyúlékony gázok közelében.**
3. **Ne szerelje szét a készüléket saját kezűleg.**

Figyelmeztetés

1. Beültetett elektronikus eszközzel (például szívritmus-szabályozóval) rendelkező személyeknek be kell tartaniuk az orvos utasításait.
2. Ne használja az ultrahangos készüléket nedves környezetben.
3. Az ultrahangos készüléket nem szükséges fertőtleníteni vagy sterilizálni.
4. Rendszeresen ellenőrizze az elektromos kábel szigetelését. Ha a szigetelés sérült, cserélje ki a kábelt.
5. A felhasználónak egészségügyi ellenőrzést kell végeznie, és terápiás tervet kell kidolgoznia a készülék használata során felmerülő kockázatok elkerülése érdekében.
6. Normális, hogy a kezelés alatt a felhasználó enyhe kellemetlenséget, duzzanatot vagy meleget érezhet. Ha a felhasználó nem tudja elviselni a stimulációt, abba kell hagynia a kezelést, vagy csökkentenie kell az ultrahang intenzitását. Érzékszervi zavarokkal küzdő személyek nem használhatják az ultrahangos terápiát.
7. A gyártó felelős a készülék biztonsági ellenőrzéséért és javításáért.
8. Javasolt az útmutatót az ultrahangos készülékkel együtt tárolni.
9. A készüléket az útmutatóban szereplő előírásoknak megfelelően kell használni.
10. Győződjön meg arról, hogy az elektromos készülék munkahelyi környezete biztonságos és megfelelően földelt.
11. Az ultrahangos szondát alkohollal kell sterilizálni.

-
- Az ultrahangra érzékeny személyek az intenzitást alacsonytól magasig fokozatosan állíthatják, hogy alkalmazkodjanak testükhöz.
 - Ne használja az ultrahangos szondát az agyon, szíven, szemén, ivarszerveken (herék, petefészkek) stb.
 - A készülék használata közben vigyen fel gélkrémet az ultrahangos szondára. A víz nem helyettesítheti a gél.
 - Az ügyfelek számára nem biztosítanak javító eszközöket vagy pótalkatrészeket. Ne szerelje szét a készüléket önállóan, és ne bízza nem szakképzett személyekre. Hibás működés esetén lépjen kapcsolatba az eladóval vagy a gyártóval szervizelés céljából.

Funkció

Az ultrahangos terápia az emberi testen a fizioterápiás masszázs része, amely több mint 50 éves múltra tekint vissza. Ez az egyik leghatékonyabb technológia, amely látványos eredményeket nyújt. Az ultrahangos készülék egy modern termék, amely háromféle ultrahanghatással rendelkezik. Ez egy kiforrott technológia, amely nem mérgező, nem sugárzó és nincs mellékhatása.

Működési elvek és alkalmazási területek

Magas frekvenciájú mechanikai hatások

- Az ultrahangos rezgések sejtek mozgását idézhetik elő, masszázs- és fájdalomcsillapító hatást kifejtve.
- Támogatják az anyagcserét, javítják a vér- és nyirokkeringést, növelik a szövetek tápanyagellátását, megváltoztatják a fehérjeszintézis ütemét, és erősítik a regenerációs funkciókat.
- Előidézik a citoplazma áramlását, a citoplazmatikus granulák oszcillációját, forgását és sűrűlódását, stimulálva a sejthártyák féligáteresztő folyamatát, módosítva a diffúzió és az áteresztőképesség ütemét.

Hőhatások

- Növelik a nyitott vérerek számát, javítják a vérkeringést és erősítik az anyagcserét.
- Javítják az izmok és a kötőszövetek tónusát, enyhítik az izomgörcsöket.
- Támogatják a szövetek táplálkozását, növelik az enzimek aktivitását. Elősegítik a kollaterális keringés fejlődését.
- Hatékonyan csökkentik az ödémát.

Áthatolási hatások

- Javítják a membránok áteresztőképességét, így a gyógyszerek könnyebben jutnak el a baktériumokhoz.
- Előidézik a hízósejtek degranulációját, növelik a sejten belüli kalciumszintet, javítják az érfalak áteresztőképességét, angiogenezist és a kollagénfeszültséget.
- Az ultrahang javíthatja a véráramlást, elősegítheti az angiogenezist, a kollagén képződését és a hegek feloldását.

Előnyök

- Alkalmas stroke utáni mozgáskorlátozottak számára, valamint lágyrész-zúzódások esetén.

Vezérlőpanel leírása

Nr | Név | Leírás

1. Intenzitás kijelzője

- A bal felső sarokban 9 LED jelzi az intenzitási szintet. Három LED egy intenzitási szintet jelöl. 9 LED villog, ha az eszköz túlterhelt.

2. Intenzitás

- Az eszköz három intenzitási szintet kínál: alacsony, közepes és magas. Az intenzitási beállításokat többször lehet módosítani.

3. SZÜNET/INDÍTÁS

- Egyszeri megnyomással elindítható a működés, ismételt megnyomással szüneteltethető.

4. Időzítő

- Az időzítő 3 beállítással rendelkezik: 10 perc, 20 perc és 30 perc.

Specifikáció, Teljesítmény, Használati Módszerek

Használati Útmutató

1. Csatlakoztassa a tápegységet a fő egységhez az adapter segítségével. A fényjelző világítani fog.
 2. Válassza ki az intenzitási szintet és a működési időt az „intensity” (intenzitás) és a „timer” (időzítő) gombok megnyomásával.
 3. Vigyen fel gél a kezelendő területre és az ultrahangos szondára.
 4. A kezelés befejezése után húzza ki a tápegységet, és tisztítsa meg az ultrahangos szondát.
-

Kicsomagolás és Ellenőrzés

- Fő egység: 1 db
- Ultrahangos szonda: 1 db
- Tápegység: 1 db
- Masszázs gél: 1 db

Ellenőrizze az ultrahangos készülék minőségét, és számolja meg a csomag tartozékait a kézhezvétel után. Töltse ki a garanciális kártyát az utólagos támogatáshoz.

Műszaki Paraméterek

1. Névleges feszültség és áramerősség: Egyenáram DC15V / 2A
2. Teljesítmény: 25 W
3. Működési frekvencia: 1 MHz
4. Működési mód: 3 érintőgomb
5. Kijelző: Nagy fényerejű LED (zöld fény)
6. Biztonsági funkciók: Az ultrahangos készülék figyelmeztető lámpákkal és hangjelzésekkel rendelkezik, amelyek tájékoztatják az aktuális működési állapotról.

Funkciók Leírása

Az eszköz 1 MHz frekvenciával működik, a hőátalakító felületi hőmérséklete pedig 45°C. A funkciók részletes leírása:

Intenzitás:

- Alapértelmezett: Alacsony
- Minimális: Alacsony
- Maximális: Magas
- Tartomány: Alacsony, Közepes, Magas

- Hőátalakító hőmérséklet: 40°C ~ 46°C

Kimeneti Teljesítmény:

- Alacsony: 1,7 W
- Közepes: 3,5 W
- Magas: 5 W

Az ultrahangos készülék működési idejének beállításai:

- **Időzítés (perc):** Alapértelmezett: 10, Minimális: 10, Maximális: 30
- **Időköz (perc):** 10

Az eszköz használati lépései:

1. Tápegység csatlakoztatása:

Csatlakoztassa a tápegységet az adapterrel. Az eszköz bekapcsol, és a kijelzőn megjelenik az alapértelmezett alacsony intenzitási szint és a 10 perces időzítés. Nyomja meg a „Time” (Idő) gombot az időzítés beállításához. Az idő értéke növekszik, a maximális idő 30 perc. Beállíthat ciklikus időzítést. A „Start/Pause” (Indítás/Szünet) gomb megnyomásával az eszköz elindul, és az időzítő jelzőfénye villogni kezd.

2. Az időzítés lejárta után:

A digitális kijelző az előzőleg beállított időértéket mutatja. Az eszköz 5 alkalommal „ding dong” hangjelzést ad. Az idő és az intenzitás visszaáll az utoljára beállított értékekre.

3. Ultrahangos szonda hiányára figyelmeztető riasztás:

Ha az ultrahangos szonda nincs csatlakoztatva a fő egységhez a működés során, egy hangjelzés szólal meg.

4. Automatikus leállítás túlterhelés esetén:

Ha a működés során áramköri túlterhelés lép fel, az eszköz automatikusan leállítja a kimeneti intenzitást. A kijelzőn 9 villogó LED fény jelenik meg.

5. Túlmelegedés elleni védelem:

Amikor az ultrahangos átalakító felületi hőmérséklete eléri a maximális értéket, az eszköz leáll, amíg a hőmérséklet csökken.

Gyakori hibák és azok megoldásai

Hiba	Ok	Javítási mód
Nincs kijelzés bekapcsoláskor	A tápkábel nincs megfelelően csatlakoztatva	Ellenőrizze, és csatlakoztassa helyesen a tápkábelt.
	Rossz kapcsolat az aljzat és a csatlakozó között	Cserélje ki az aljzatot, és győződjön meg a megfelelő csatlakozásról.
A kijelző működik, de nincs kimenet	Rossz kapcsolat a szonda és a bőr felülete között	Használjon összekötő gél, hogy biztosítsa a jó érintkezést a szonda és a bőr között.

Hiba	Ok	Javítási mód
	A szonda vezetőjének sérülése	Cserélje ki a szondát.
	Egyéb problémák	Forduljon a gyártó szervizéhez javítás céljából.

Kérdések és válaszok

1. Mennyi zselét kell használni a kezelés során? Milyen hatása van?

Válasz: Általánosságban 2 mm vastagságú zseléreteget kell felvinni a szondára. A zselé megakadályozza a levegő jelenlétét a szonda és a bőr között. Az ultrahang hullámai a levegőben nagyon gyorsan elenyésznek, és a zselé hiánya vagy elégtelen mennyisége károsíthatja az ultrahangos szondát, valamint csökkentheti a kezelés hatékonyságát.

2. Hogyan kell használni a szondát, és melyik módszer a legjobb?

Válasz: Az ultrahangos szondát lassan mozgassa a bőrön, alacsony intenzitású szinttel kezdve. Ezután a szükségleteknek megfelelően állítsa be az intenzitást.

3. Milyen testhelyzetet kell felvenni az eszköz használata során?

Válasz: Lazítsa el a kezelendő testrészt, és vegyen fel kényelmes testhelyzetet.

Kérdések és válaszok

4. A szondát erősen a bőrre kell nyomni? Hogyan lehet javítani a kezelés hatékonyságát?

Válasz: Nem szükséges a szondát erősen nyomni. Elég finoman érinteni a bőrt, miközben zselét használ. Ha javítani szeretné a kezelés hatékonyságát, konzultáljon orvosával, és készítsen kezelési tervet. Tartsa be szigorúan a használati utasításokat.

5. Miért nem látható a hátkezelés hatása?

Válasz: A kezelési terület túl nagy. Minden mozdulat után az eredmények összegyűjtése korlátozott. Ha a kezelendő terület meghaladja az 5 cm-t, azt külön kell kezelni.

6. Normális az érzéketlenség, fájdalom, zsibbadás vagy feszültség érzése az ultrahangos eszköz használata során? Hogyan lehet ezt kezelni?

Válasz: Ez normális reakció, amely az ultrahang hullámok hatását jelzi. Nincs szükség különleges intézkedésekre, ha az érzés a tolerálható tartományon belül marad. A terápia előrehaladtával az érzés gyengül, ami a kondíció javulását jelzi. Ha az érzés elviselhetetlen, csökkentse az intenzitást, vagy hagyja abba a kezelést.

Megjegyzések

1. Az eszköz tűz közelében történő használata szigorúan tilos, hogy elkerülje a tüzesetet.
2. Ne használja az eszközt műtőben.
3. Ha olyan problémák merülnek fel, amelyeket nem tud megoldani, forduljon a forgalmazóhoz.

Tárolás

1. Helyezze az eszközt tiszta helyre.

2. Tárolja az eszközt olyan helyen, ahol a hőmérséklet 5°C és 40°C között van, a relatív páratartalom kevesebb mint 80%, és a légköri nyomás 86 kPa és 106 kPa között van.
-

Használat előtti ajánlások

1. Az eszköz használata során csatlakoztassa a tápkábelt földelt aljzathoz.
2. **Robbanásvédelem:** Ne használja az eszközt olyan helyeken, ahol gyúlékony gázok lehetnek jelen. Fertőtlenítés vagy tisztítás előtt húzza ki az eszközt az áramforrásból.