

POLOVODIČOVÝ LASEROVÝ TERAPEUTICKÝ PRÍSTROJ

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA (Návod na použitie)



Ďakujeme za dôveru v naše polovodičové laserové terapeutické prístroje. Patria do triedy laserového produktu triedy 3R teda buďte opatrní pokiaľ ide o oči a zbytočne sa nedívejajte očami do laserového svetla či už priamo alebo cez optické prístroje.

Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod a uložte si ho pre ďalšie použitie.

Zabezpečte bezpečné používanie.

Tvar prístroja ako aj použité svetlá sa môžu líšiť od tohto návodu, avšak funkcie ostávajú zachované. Rôzne farby svetiel rozširujú spektrum účinkov počas aplikácií.

Obsah:

| | |
|---|-----------|
| Upozornenia | 2 |
| Predstavenie výrobku | 3 |
| Rozsah použitia | 3 |
| Kontraindikácie | 4 |
| Špecifikácia | 4 |
| Štruktúra produktu | 4 |
| Návod na obsluhu polovodičových laserových terapeutických prístrojov na zápästie COZING-WS11 | 6 |
| Ovládanie, nastavovanie, prevádzka a údržba | 7 |
| Popis označení a symbolov | 8 |
| Špecifikácie | 9 |
| Skladovacie a prepravné podmienky | 9 |
| Zoznam balenia | 9 |
| Ochrana životného prostredia | 9 |
| Osvedčenie o schválení | 9 |
| Záruka produktu: | 10 |

Upozornenia

Polovodičový laserový terapeutický prístroj (ďalej ako prístroj) patrí k laserovým prístrojom triedy 3R.

Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod.

Znalosť funkcií a kontraindikácií nášho produktu, zabezpečí bezpečné a efektívne použitie.

- 1, Laser má vysoký jas, do laserového lúča sa nedívajte priamym pohľadom ani ho nepozorujte optickým prístrojom.
2. Pri používaní zariadenia nemierte laserovým lúčom na iných ľuďoch. Zakazuje sa priame ožarovanie očí osôb.
- 3, Ľudia citliví na svetlo a staršie osoby by mali používať nízky výkon a krátku dobu aplikácie, kratšiu dobu ako 15 minút, dvakrát denne.
- 4, Nasledujúce stavy sú prísne zakázané pre používanie prístroja: Tehotenstvo, rakovinové a hemoragické choroby a znížená zrážanlivosť krvi.

Predstavenie výrobku

Názov produktu: Polovodičový laserový terapeutický prístroj na zápästie

Model produktu: COZING-WS11

Trieda bezpečnosti lasera: Laserový produkt triedy 3R

Terapeutická metóda: Laserová extravaskulárna aplikácia ožarovania laserom (transkutánná a intranazálna metodika – cezkožná a vnútronosová metodika)

Účel určenia: zlepšenie cirkulácie a mikrocirkulácie krvi v nosovej dutine, na zápästí ruky a celotelovo. Prístroj prispieva k celkovému zlepšeniu zdravotného stavu užívateľov.

Mechanizmus účinku: Aplikácia 650 nm laserového neinvazívneho ožarovania na nosovú sliznicu. Laserovým ožarovaním sa spúšťa séria energetických a biologických účinkov, ktoré môžu zmeniť reológiu krvi, redukovať viskozitu krvi, podporiť mikrocirkuláciu, zlepšiť deformovateľnosť červených krviniek a ich schopnosť transportovať kyslík.

Indikácie: Prístroj môže pomôcť pri vysoko krvnom tlaku, zlepšuje sa cholesterol, tuky v krvi, vysoká hladina glukózy v krvi, vysoká viskozita krvi, doprevádzajúce srdcoví infarkty, mozgové príhody, redukujú sa zápaly a opuchy. Aktivujú sa bunky v krvnom riečišti, posilňuje imunitný systém, normalizuje sa tok krvi a jej cirkulácia. Zlepšuje sa transport kyslíka a deformabilita krvných buniek.

Kontraindikácie: Nasledujúce podmienky sú prísne zakázané pre používanie prístroja : tehotenstvo, rakovina, krvácania, znížená zrážanlivosť krvi.

Metóda použitia: 2 - 3-krát denne, vždy 10 - 20 minút u dospelých, deti od 10 rokov a staršie osoby nad 60 rokov môžu skrátiť čas aplikácie. Možno ho používať 15 dní, dať si napríklad 3 dni pauzu a opäť začať používať. Prestávky v používaní nie sú nutnosťou a prístroj umožňuje každodenné používanie bez prestávok. Prestávky sa môžu zaradiť, ak sa človek cíti dobre, v komforte teda v pohode, je zdravý a šťastný. Opačné stavy si vyžadujú pokračovanie v aplikáciách.

Rozsah použitia

Prístroj vykazuje vo všeobecnosti dobrý adjuvantný terapeutický účinok na zlepšenie tokových vlastností krvi, na akútnu nádchu, akútne zhoršenie chronickej nádchy, alergickú nádchu.

Kontraindikácie

Pretože tento produkt nie je určený pre nasledujúci stavy, nemá špecializované štúdie a pozorovania vedľajších účinkov, nie je jasné, či tieto stavy ovplyvňujú bezpečnosť pacienta ak by používal prístroj, preto pri nasledujúcich stavoch neodporúčame používať produkt:

1. Tehotenstvo 2. Nádorové ochorenia 3. Pacienti s hemoragickými chorobami a zníženou zrážanlivosťou krvi.

Špecifikácia

Vlnová dĺžka lasera 650 nm \pm 20 nm

Jeden laserový výstupný maximálny výkon 5mW - 20%

Režim laserového výstupu: Nepretržitý

Nestabilita výstupu laserového výstupu $\leq \pm 10\%$

Uhol horizontálneho lúča divergencie Min: 5 ° Typický: 9 ° Max: 12 °

Vertikálny uhol zvislého lúča Min: 30 ° Typický: 36 ° Max: 42 °

Časový rozsah 15min ~ 60min nastaviteľný, intervaly v 15min.

Režim displeja: Displej z tekutých kryštálov

Trieda bezpečnosti: Interné napájacie zariadenie

Zdroj napájania: Lítium-iónová batéria

Napätie batérie DC5V

Vstupný výkon $\leq 10VA$

Pracovné prostredie: Teplota 5°C -40 °C

Relatívna vlhkosť <80%

Štruktúra produktu

Výrobok sa skladá z telesa prístroja s lasermi a nazálnej sondy na ošetrovanie laserom (ďalej sa označuje ako sonda na fototerapiu).

Názov: COZING-WS11 Polovodičové laserové terapeutické prístroje na zápästie.



Poznámka: U niektorých modelov môžu byť niektoré laserové diódy nahradené zelenými, modrými alebo ružovými diódami na rozšírenie účinkov fototerapie na krv.

Taktiež tvar modelov sa môže líšiť.

Tlačidlo **Time** však vždy prepína čas aplikácie, tlačidlo **Power** výkon prístroja, tlačidlo **On/OFF** zapína a vypína prístroj podržaním tlačidla. Krátke stlačenie zase spúšťa a vypína svetlo. Tlačidlo **Mode** mení mód činnosti prístroja napr svetlá do nosa, na ruku a do ušných dierok alebo všetky svetlá súčasne. Niektoré modely sú vybavené aj aplikátormi do uší na pomoc pri šumení alebo pískaní v ušiach a energizujú tkanivá bezprostredne v okolí ušných dierok.

Účinky svetiel:

Červené svetlo stimuluje posledný enzým mitochondrií a ich dýchacieho reťazca Cytochróm C oxidáza.

Modré svetlo stimuluje prvý enzým v dýchacom reťazci NADH. Má protizápalový účinok, podporuje produkciu NO, aktivuje telomerázy (účinky proti starnutiu). Zvyšuje aktivitu fibroblastických buniek optimalizuje procesy hojenia rán a využitia kyslíka v tkanive.

Žlté svetlo podporuje metabolizmus serotonínu a vitamínu D. Zlepšuje náladu a stimuluje vitalitu. Funguje detoxikačne a antidepresívne.

Zelené svetlo sa viaže na hemoglobín, zlepšuje funkcie červených krviniek a okysličenie tkanív, elasticitu červených krviniek, zlepšenie afinity na kyslík, zlepšenie viskozity krvi, aktivácia reparačných procesov, stimuluje komplex III dýchania mitochondrií – cytochróm C reduktáza.



Návod na obsluhu polovodičových laserových terapeutických prístrojov na zápästie COZING-WS11

1. Príprava pred ošetrením: Čistou bavlnenou látkou namočenou v lekárskom alkohole sa utrie puzdro sondy na fototerapiu, vloží sa sonda na fototerapiu do nosa a z druhej strany sa vsunie konektor do prístroja.
2. Zapnutie: dlhé stlačenie tlačidla ZAP/VYP (ON/OFF) - zapne sa zobrazenie obrazovky displeja a laserový terapeutický prístroj sa zapne.
3. Výber doby ošetrenia: po zapnutí a stlačení tlačidla „čas“ – Time/Mode button, je voliteľných 15 minút / 30 minút / 45 minút / 60 minút.
4. Výber výkonu: po zapnutí, stlačení tlačidla „Výkon“-Power button, sa dajú nastaviť štyri stupne intenzity.
Odporúčaná doba ošetrenia dospelým osobám: 2 až 3-krát denne;
Interval ošetrenia je viac ako tri hodiny,
Doba ošetrenia 30 ~ 60 minút / ošetrenie, intenzita: 4. stupeň.
Pre deti nad 10 rokov a staršie osobynad 60 rokov doporučujeme: 15 ~ 30 minút/ošetrenie, intenzita: 2. stupeň 1-2x denne.
5. Začiatok ošetrenia: po nastavení času a výkonu a po upevnení terapeutického prístroja (na ľavej ruke), krátkom stlačení tlačidla „zapnúť / vypnúť“ – On/ Off tlačidlo, svetlá fototerapie sú zapnuté, ošetrenie sa začne a čas sa odpočítava.
6. Pozastavenie ošetrenia: ak je potrebné ošetrenie dočasne zastaviť, krátkym stlačením tlačidla „zapnúť / vypnúť“- On/Off, sa laserová sonda na fototerapiu vypne. Ak je pauza dlhšia ako tri minúty, prístroj sa automaticky vypne.
7. Režim: Prístroj umožňuje súčasné svietenie prístroja na ruku a fototerapeutickej sondy do nosa. Ak prístroj svieti, stlačenie tlačidla „čas“ – Time vypne diody v telese prístroja a opätovné stlačenie ich zase rozsvieti. Zmena výkonu svetla stláčaním tlačidla P (power ako výkon) mení u fototerapeutickej sondy výkon takým spôsobom, že sa mení interval medzi zábleskami u prvých troch stupňov výkonu a štvrtý výkon je výkon spojitého

svetla. Pri súčasnom použití sondy v nose a prístroja na ruke sa môže doba ošetrenia skrátiť najviac však na polovicu času ako pri použití len jednej metódy aplikácie – buď na pokožku ruky alebo vnútronosová aplikácia.

8. Vypínanie: dlhé stlačenie tlačidla zapnutia / vypnutia – On/Off – najprv nastane rozsvietenie displeja a druhé podržanie prístroj vypne. Po dokončení ošetrenia umiestnite prístroj do obalu na bezpečnom mieste na ďalšie ošetrenie.

9. Nabíjanie: prístroj je vybavený lítiovou batériou vo vnútri. Keď prístroj informuje na vybitie alebo nízku úroveň nabitia batérie, je potrebné ho nabiť. Na nabíjanie použijete nabíjačku, doba nabíjania bude 8 - 10 hodín. Keď sa prístroj nabíja, je zakázané ho používať.

Poznámka: Laserové štítky boli umiestnené na zadnej strane prístroja a na fototerapeutickej sonde.

Ovládanie, nastavovanie, prevádzka a údržba

1, Prečítajte si pozorne návod na použitie a naučte sa ovládať prístroj, preštudujte si hlavne kontraindikácie. V súlade s návodom na použitie zabezpečte správne používanie.

2, Tento produkt patrí do laserových produktov kategórie 3R. Laserové svetlo 3R kategórie laserových produktov môže vyvolať nepohodu, záblesky slepoty a vizuálne vplyvy v rozsahu viditeľných svetiel, najmä v prostredí nedostatočných svetiel, dočasné vizuálne rušenie alebo môže vyvolať reakcia vystrašenia a nepriamo vyvolať všeobecný bezpečnostný problém. Ak užívateľ je v prevádzke alebo práci keď sú kladené prísne bezpečnostné požiadavky, ako napríklad prevádzka stroja, práca vo vzduchu, práca v prostredí s vysokým napätím alebo pri šoférovaní, je potrebné venovať osobitnú pozornosť vizuálnemu rušeniu. Laserové výrobky kategórie 3R by sa mali používať iba v prípade, že sa používajú bez priameho osvetlenia svojich očí alebo očí iných osôb.

3. Pred a po použití utrite povrch fototerapeutickej sondy čistou tkaninou namočenou v lekárskom alkohole.

4. Nevystavujte prístroj vlhkosti, vysokým teplotám, priamemu slnečnému žiareniu, silnému magnetickému poľu a blízko silného mikrovlnného poľa.

5. Neukladajte prístroj na miesta v dosahu detí.

6. Ak je prístroj znečistený na povrchu, môžeme ho utrieť čistou handrou namočenou v lekárskom alkohole. Nikdy ho nečistite pomocou organického roztoku alebo benzínu, riedidiel a iných rozpúšťadiel.

7. Pri používaní buďte opatrní, vyhnite sa hádzaniu prístroja, nevystavujte ho vplyvu tlaku, nárazom a otrasom.

8. Ak nie ste technický odborník na lasery, prístroj nerozoberajte, ak je potrebné ho rozobrať, nastaviť alebo opraviť, kontaktujte prosím náš technický personál prostredníctvom nášho kontaktu alebo kontaktu na opredajcu.

9. V záujme zabezpečenia konzistentnosti produktu by ste mali požiadať výrobcu kontrolu prístroja pravidelne po zakúpení (každé 3 roky).

10. Dôvod a riešenie, keď sa fototerapeutická sonda nedá zapnúť:

a) Fototerapeutická sonda a teleso prístroja nie sú pevne spojené, odpojte konektor a znova zapojte.

b) Obrazovka displeja sa nezapne, vypnite a zapnite prístroj opakovane,.

c) Ak sa počas nabíjania nedá prístroj zapnúť, skúste ho zapnúť po dokončení nabíjania.

d) Porucha: zavolajte na náš servis.

11. Výkon a parametre tohto produktu sa so zvyšujúcim používaním frekvencie znižujú, ale zmena je minimálna cca 0,5%. Fototerapeutická sonda s optickou časťou je spotrebný materiál, záručná doba je 3 mesiace, zakúpte si náhradnú sondu včas a v prípade potreby ju vymeňte za novú.

Popis označení a symbolov

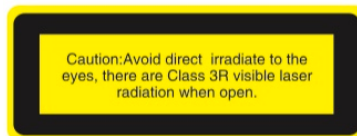
Výstražná značka lasera



Laserové žiarenie



Vyvarujte sa priameho ožarovania očí prístroj 3R lasera



Nehádzať do koša



Prístroj triedy II



Aplikačná časť typu BF



Pozrite si návod na používanie



Značka CE



Špecifikácie:

Laserový produkt triedy 3R

Vlnová dĺžka: 650nm \pm 3%

Výstupný výkon jedného laserového lúča: do 5 mW

Skladovacie a prepravné podmienky

- 1) Rozsah teploty okolia: -40 °C ~ + 70 °C
- 2) Relatívna vlhkosť: \leq 90 %
- 3) Rozsah atmosférického tlaku: 50 KPA ~ 106 KPA

Zoznam balenia

Po otvorení balíka terapeutického prístroja používateľom by sa mali skontrolovať nasledujúce komponenty:

Teleso prístroja (1)

Používateľská príručka (1)

USB kábel (1)

Nabíjačka (1)

Kábel s nosovými nastavcami (1)

Krytky aplikátora (4)



Covers



Charger



USB Line



Laser Head for
Nasal Cavity

Ochrana životného prostredia

Nevyhadzujte prístroj do komunálneho odpadu, prosím, vráťte ho predajcovi alebo odovzdajte v zberni elektroodpadu. Prístroj obsahuje lítiovú batériu.

Osvedčenie o schválení

Podľa podnikových štandardov výrobkov: YZB 1038-2014, Semiconductor Laser Treatment Instrument výrobcom, prístroj prešiel kontrolou kvality.

Názov produktu: Semiconductor Laser Treatment Instrument

Číslo modelu: WS11

Dovozca: Yalong Trade s.r.o.-

Distribútor: Kingray s.r.o.

Záruka produktu:

Našou hlavnou úlohou je uspokojiť potreby používateľov a preto sme pripravení poskytnúť vám komplexné predpredajné a popredajné konzultačné a servisné služby.

Prístroj má záruku (okrem fototerapeutickej sondy) od dátumu zakúpenia, záruka na poškodenie nespôsobené zákazníkom je 2 roky.

Pretože sonda na fototerapiu je spotrebný materiál, záručná doba je tri mesiace.

Vyhlásenie:

Výrobca Yalong Trade, s.r.o si vyhradzuje právo na technické alebo dizajnové zmeny v rámci procesu neustáleho zlepšovania prístroja.

Dovozca:

Yalong Trade, s.r.o.

M. Bodického 1517/14,

050 01 Revúca

Slovak Republic

Email: yalongtrade@gmail.com info@bio-quant.eu

Tel: +421 907 173 910

