

ODKRITJE NA PODROČJU MEDICINE: SISTEM SVETLOBNE TERAPIJE BIOPTRON

Marta KASTELIC
Višja strokovna svetovalka za
svetlobno terapijo Bioptron
031 800 483

IZVLEČEK

V članku je predstavljen sistem svetlobne terapije BIOPTRON, ki je vznemirljiva in inovativna tehnologija, ki omogoča poceni in učinkovito zdravljenje mnogih bolezenskih stanj, uporabljamo pa jo lahko v medicini, fizioterapiji ali v udobju lastnega doma. Optične naprave BIOPTRON oddajajo posebno vrsto svetlobe, ki združuje ugodne lastnosti naravne sončne svetlobe brez UV sevanja in njegovih možnih škodljivih učinkov. Zaradi biološko spodbujajočih učinkov svetlobe pri osvetljevanju kože, ta spodbudi za svetlobo občutljive znotrajcelične strukture in molekule. Svetlobna terapija BIOPTRON deluje naravno tako, da spodbuja obnovitvene zmogljivosti telesa in mu tako pomaga sproščati svoj lastni potencial za zdravljenje.

UVOD

Zadnjih nekaj desetletij so strokovnjaki in pacienti priča številnim spremembam in izboljšavam na področju zdravstva. Znanstveniki so navdušeni nad številnimi inovativnimi dosežki, saj raziskave poudarjajo učinkovitost različnih novih vrst zdravljenja. Nekatere od njih vključujejo najsodobnejše metode, medtem ko druge temeljijo na naravnih virih in mehanizmih, ki so tako stari kot svet. Največ najuspešnejših primerov je kombinacija obojega, starodavnih in sodobnih idej kar je seveda privlačnejše za širšo javnost. Ker zdravniki in drugi strokovnjaki vedno bolj zaupajo holističnemu pristopu do preventivne skrbi za zdravje in preventivnega zdravljenja, je svetlobna terapija BIOPTRON dobrodošla novost na tem področju. Hipokratova filozofija zdravljenja je spet začela vplivati na področja medicine: »Najprej ne naredi škode« in »Ceni zdravilno moč narave«.

SVETLOBA JE BISTVENEGA POMENA ZA NAŠE ŽIVLJENJE IN ZDRAVJE

Svetloba ima v našem življenju izredno pomembno vlogo, saj vemo, da brez svetlobe ni življenja. Prednosti svetlobe segajo mnogo dlje od našega osebne občutka udobja in dobrega počutja, kajti svetloba je bistveni del našega naravnega biološkega sistema, ki je potreben za ustrezno delovanje presnove in imunskega sistema. Večina encimov, hormonov in vitaminov za ustrezno delovanje potrebuje svetlobo. Svetloba ima v človeškem telesu mnogo funkcij. Pomanjkanje svetlobe ima lahko resne stranske učinke na naše telo in na normalne fiziološke procese, ki potekajo v njem. Kadarkoli so normalni fiziološki procesi in ravnovesje med njimi moteni, nastopi bolezen.

SVETLOBNA TERAPIJA BIOPTRON

Sistem svetlobne terapije BIOPTRON je medicinska naprava za svetlobno terapijo s specifično optično enoto, ki oddaja svetlobo podobno delu elektromagnetnega spektra, ki ga naravno proizvaja sonce.

Razlika je v tem, da nima UV sevanja.

Sistem svetlobne terapije BIOPTRON je mogočna tehnologija svetlobne terapije, ki kaže na neverjetno predanost tehnologijam, ki ima prihodnost. V zgodnjih osemdesetih letih je skupina znanstvenikov odkrila pomen polarizirane polikromatske svetlobe. Na podlagi te raziskave je bil izdelan sistem svetlobne terapije BIOPTRON. Ta torej temelji na več kot dvajsetletnih izkušnjah in ga uporabljajo zdravniki in medicinske sestre v bolnišnicah, fizioterapevti ter družine in posamezniki doma. Prav vsi imajo koristi od pozitivnih učinkov, ki jih ima sistem na človeško telo. Patentirana tehnologija lahko pri preprečevanju in zdravljenju različnih zdravstvenih težav prinese klinični uspeh z neverjetnimi trajnimi rezultati. Visokokakovostna tehnologija in inovativni dizajn omogočata enostavno uporabo brez znanih negativnih stranskih učinkov. Lahko se izvaja v javnih ustanovah in doma.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI SVETLOBE BIOPTRON

Sistem svetlobne terapije BIOPTRON je oblikovan in izdelan tako, da za svetlobo, ki jo ta medicinska naprava oddaja, velja, da je:

1. POLARIZIRANA SVETLOBA – valovi se gibljejo oz. nihajo na vzporednih ravneh. Polariziranost je ustvarjena z uporabo visoko razvite različice Brewsterjevega večplastnega sistema ogledal, ki se imenuje po fiziku, ki je odkril to tehnologijo. To ogledalo polarizira elektromagnetni spekter. Linearna polariziranost z odbojem je zelo učinkovita saj svetloba doseže stopnjo polariziranosti 95%.
2. POLIKROMATSKA SVETLOBA – za razliko od laserskega sistema, ki je omejen na zelo ozek frekvenčni razpon ima svetloba BIOPTRON širok frekvenčni razpon. Valovna dolžina sega od 480 - 3400 nm. Ta spekter vsebuje vidno svetlobo in del IR sevanja. Elektromagnetni spekter svetlobe NE vsebuje UV sevanja. Ker nima UV svetlobe, ni tveganja, da bi ta svetloba imela škodljive učinke.
3. NEKOHERENTNA SVETLOBA – ali fazno neuskklajena svetloba. Za razliko od laserske svetlobe za svetlobo BIOPTRON niso značilni časovno ali prostorsko sinhronizirani nizi svetlobnih valov, kar pomeni, da se valovi dvigajo in se intenzivnost svetlobe zato ne povečuje in tudi ne zmanjšuje.
4. NIZKOENERGETSKA SVETLOBA – ima nizko energijsko gostoto, kar pomeni, da območje, ki ga je treba zdraviti, dosega s konstantno, enakomerno intenzivnostjo. Ta energijska gostota ima **biostimulativne učinke**.

KDAJ UPORABLJATI SVETLOBNO TERAPIJO BIOPTRON?

Svetlobno terapijo BIOPTRON se lahko uporablja kot dopolnilno zdravljenje za podporo konvencionalnim metodam zdravljenja, za nekatere indikacije pa se jo lahko uporablja kot monoterapija.

Svetlobna terapija BIOPTRON izboljšuje mikrocirkulacijo, harmonizira presnovne procese, okrepi človekov obrambni sistem in spodbuja regenerativne procese v celotnem organizmu.

Prednosti:

- Certificiran kot medicinski aparat
- Zdravljenje bolnikov s kovino v telesu ali s srčnim spodbujevalcem
- Ni negativnih stranskih učinkov
- Široko področje uporabe
- Za profesionalno in domačo uporabo
- Enostavno rokovanje
- Varna in neinvazivna terapija
- Zdravljenje je kratko in brez bolečin
- Ni UV sevanja
- Stroškovno učinkovita
- Prinaša sproščujočo in pomirjujočo izkušnjo.
-

PODROČJA UPORABE (klinično preizkušeno)

1. Celjenje ran:

- Rane po poškodbah
- Rane po operacijah
- Preležanine
- Opekline
- Razjede na nogah (ulcus cruris)

2. Lajšanje bolečin:

- *Revmatizem*: osteoartritis, revmatoidni artritis (kronični), artroza
- *Fizioterapija*: bolečine v spodnjem delu hrbtenice, bolečine v ramenih in vratu, sindrom karpalnega kanala, brazgotinsko tkivo, kostno-mišične poškodbe
- *Športna medicina*: poškodbe mehkega tkiva mišic, kit in vezi, kot so npr. mišični krči, izvini, nategi, tendinitis, natrgane vezi in mišice, izpahi, udarnine in teniški komolec...

3. Kožne bolezni:

- Luskavica
- Atopični dermatitis
- Herpes (simplex in zoster)
- Vnetja kože (virusna ali bakterijska)
- Akne
- Ustna obolenja (razjede, bolezen dlesni, vnetje ustne sluznice)

4. Sezonske razpoloženske motnje (zimsko depresija)

5. Bolezni novorojenčkov

- Vnetje ven
- Kožni izpuščaji
- Preležanine

6. Otroške bolezni

- Kožna obolenja
- Vnetje zgornjih dihalnih poti
- Bolezni živčnega sistema
- Obolenja, ki prizadenejo mišice sklepe in kosti

7. Lepota in dobro počutje

ZAKLJUČEK

Občasno vsak izmed nas trpi zaradi bolečin mišične napetosti, problematične kože ali pa enostavno zaradi pomanjkanja energije. Zelo pogosto so to le nekateri izmed problemov s katerimi se spopadamo. Sedaj lahko veliko težav odpravimo s svetlobno terapijo BIOPTRON.

Leta izkušenj in raziskav so potrdila pozitivne učinke svetlobne terapije BIOPTRON in privedla do širokega spektra uporabe na številnih področjih medicine. Terapija je po svetu postala sprejeta kot nova oblika zdravljenja pri preprečevanju, zdravljenju in rehabilitaciji. Ekipa znanstvenikov podjetja BIOPTRON AG iz Švice stalno sodeluje s strokovnjaki, znanstveniki in zdravniki v številnih državah in skupaj preučujejo značilnosti ter terapevtsko učinkovitost svetlobne terapije BIOPTRON.

LITERATURA

1. Finsen, R.N. Phototherapy. London: Edward Arnold, 1904
2. Mester, E.Mester, A.F., Mester A. The biomedical effects of laser application. Lasers Surg Med 1985; 5: 31-39.
3. Fenyó, M. Theoretical and experimental basis of biostimulation. Optics Laser Technol 1984; 16: 209-215.
4. Karu, T. Molecular mechanism of therapeutic effect of low- intensity irradiation. Laser Life Sci 1988; 2: 63-71.....