

BIOPTRON

Biopton emituje światło:

-Widzialne i spolaryzowane powyżej 95%

Zawiera widoczną część spektrum światła słonecznego i bliższą podczerwonego o długości fal od 480 nm do 3400 nm.

-Fale drgają w płaszczyznach równoległych w kierunku świecenia, w odróżnieniu od fal światła słonecznego, które rozprzestrzenia się we wszystkich kierunkach.

-Niekoharentne.

Biopton emituje światło niespójne, przesunięte w fazie.

Energia fali świetlnej Bioptonu jest w każdej jednostce czasu jednakowa.

Bez promieniowania ultrafioletowego. Światło Biopton znajduje się ponad ultrafioletową częścią spektrum.

-Niskiej energii (łagodne).

Światło Biopton ma niską gęstość energii (fluencja). Energia tej wielkości wywołuje efekt biostymulacyjny i pozwala światłu stymulować różne biologiczne procesy w organizmie w naturalny sposób.

Światło biopton nie powoduje efektów ubocznych - jest nieszkodliwe i całkowicie bezpieczne

W wyniku intensywnych badań odkryto, że światło Biopton pozytywnie wpływa na ludzki organizm, powodując jego biostymulację i wzmacniając funkcje obronne.

Terapia światłem Biopton znacznie przyspiesza gojenie się odleżyn, poparzeń, zgorzeli cukrzycowej, wrzodów i często pozwala uniknąć amputacji.

Także w przypadku innych zachorowań istnieje wiele dowodów medycznych na to, że dzięki światłu Bioptonu stany zapalne ustępują, bóle - nawet tak uciążliwe jak migrena - zostają uśmierzone lub poważnie złagodzone, nasila się przepływ krwi w komórkach, a układ immunologiczny organizmu poważnie się wzmacnia. Terapia światłem Biopton daje dobre wyniki w leczeniu zachorowań narządów ruchu, jak reumatyzm i kontuzje sportowe.

Popularyzacja leczenia przy pomocy światła Bioptonu o **długości fal** 400 - 2000 nm została poprzedzona okresem badań o uzyskanie potrzebnych certyfikatów oraz świadectw.

BIOSTYMULACJA

Światło BIOPTRON posiada właściwości biostymulacyjne: działają na skórę, stymuluje światłoczułe struktury wewnątrzkomórkowe oraz biocząsteczki. Stymulacja zapoczątkowuje komórkowe reakcje łańcuchowe i wyzwala tzw. reakcje wtórne, które nie ograniczają się wyłącznie do naświetlanego obszaru skóry, lecz dotyczą całego organizmu.

Terapia Światłem BIOPTRON stymuluje i modeluje procesy samoleczenia i regeneracji oraz procesy obronne organizmu. Światło BIOPTRON działa w sposób naturalny, wspomaga zdolności regeneracyjne organizmu i pomaga mu wyzwolić jego własny potencjał leczniczy.

Światło Biopton posiada następujące cechy :

-światło polichromatyczne - w odróżnieniu od światła emitowanego przez laser o bardzo wąskim zakresie długości fali (monochromatyczne) i przenoszącym dużą ilość energii ,

-lampa Biopton emituje światło o szerokim zakresie widma (polichromatyczne) ,
przenoszące znacznie mniej energii.

-światło spolaryzowane - fale elektromagnetyczne światła spolaryzowanego oscylują tylko w płaszczyznach równoległych , co przydaje światłu szczególnych właściwości.

Te właśnie cechy są wykorzystywane w terapii światłem Biopton. Światło Biopton jest spolaryzowane przez odbicie od specjalnego wielowarstwowego lustra (Brewstera) , osiągając stopień spolaryzowania ponad 95 % . Polaryzacja przez odbicie jest znacznie bardziej wydajna niż polaryzacja kołowa.

niekoherencja - inaczej niż w wypadku światła lasera , światło lampy Bioptron nie charakteryzuje się czasową i przestrzenną synchronizacją toru fal świetlnych, co oznacza , że grzbiety fal , a przez to i natężenie światła , nie mogą się sumować ani odejmować. Zatem światło lampy Bioptron pada na naświetlony obszar skóry ze stałym równomiernym natężeniem, co generalnie pozwala dostarczyć niższą dawkę energii. Światło lampy Bioptron nie zawiera promieni ultrafioletowych i zawiera tylko niewielką część promieniowania podczerwonego. Spektrum elektromagnetyczne lampy Bioptron zaczyna się powyżej zakresu promieniowania ultrafioletowego. Dlatego światło emitowane przez lampę nie wywołuje zaczerwienienia ani też opalenia skóry , nie stanowi też jakiegokolwiek zagrożenia dla oczu. Efekt przenikania wywołuje nieznacznie rozgrzewająca podczerwona część widma emitowanego przez lampę Bioptron. Przedłużenie czasu zabiegu zwiększa efekt przenikania.

WSKAZANIA DO STOSOWANIA LAMPY BIOPTRON

- brodawki
- grzybica stóp
- opryszczka
- infekcje
- paradentozę, stany zapalne dziąseł
- wypryski (egzema)
- otarcia
- łuszczyca
- ropnie
- trądzik
- uczulenia

TABELA NAŚWIETLAŃ

WSKAZANIA DZIENNA DAWKA CZAS TERAPII W MINUTACH

- Blizny 1-2 razy 6
- Bóle gardła 2-3 razy 6
- Bóle pięty 1-2 razy 6
- Bóle pleców 2 razy 6-8
- bóle uszu 2-3 razy 6-8
- Bóle zębów 2-3 razy 6-8
- Bolesna kostka - hallux 2 razy 4
- Brodawki 2-3 razy 4
- Cellulitis (pomarańczowa skórka) 1 raz 4
- Chrypka 2-3 razy 6
- Depresje 1 raz 15
- Dolegliwości menstruacyjne 2-4 razy 4
- Egzema 1-2 razy 4
- Egzema, rumień 2-3 razy 4
- Grzybica stóp 2 razy 4-6
- Hemoroidy 2 razy 6
- Infekcje 2 razy 4
- Katar, Bóle gardła 2-3 razy 6
- Kaszel, podrażnienie órných dróg oddechowych 2-3 razy 6
- Kontuzje, urazy 2 razy 4-6
- Kłopoty z włosami 1 raz 6-8
- Łuszczyca 1-2 razy 4
- Migrena 4-5 razy 6

Młotkowaty paluch 2 razy 6
Naciągnięcie krocza 2 razy 4-6
Naciągnięcie więzadeł 2 razy 8
Nadmierna porowatość skóry 1-2 razy 4
Oparzenia 2 razy 4
Oparzenia słoneczne 2 razy 4
Opryszczka, półpasiec, simples, genitalis 2 razy 4
Ostroga (bolesna pięta) 2 razy 6
Otarcia 2 razy 4
Owrzodzenia nóg 1-2 razy 2-4
Prostata 2 razy 6-8
Rany 1 raz 2-4
Reumatyzm, zapalenie stawu biodrowego 2 razy 6
Ropień (na skórze lub pod zębem) 1-3 razy 4-6
Skręcenie kostki 2 razy 4-6
Skurcze mięśni 1-2 razy 4-6
Szum w uszach 2-3 razy 6-8
Trądzik (wszystkie odmiany) 2 razy 4
Uczulenia 2-3 razy 4
Uczulenia skórne, swędzenie, podrażnienia skóry 2 razy 4-6
Zaburzenia snu 1 raz 4
Zaburzenia snu (podrażnienia) 1-2 razy 4-6
Zapalenie kaletki stawu kolanowego 2-3 razy 6
Zapalenie piersi i sutka 2-3 razy 4-6
Zapalenie stawu barkowego 2 razy 6
Zapalenie stawu biodrowego 2 razy 6
Zapalenie ucha środkowego 2 razy 4
Zapalenie zatok 2-4 razy 6
Zerwania więzadła (kolano) 2 razy 6
Zmarszczki 2 razy 6
Zwiotczenie skóry 2 razy 4