

CCM Softlaser 670nm/15mW

**Biostimulační laser s výběrem
10 programů ošetření
pro domácí použití**

**Efektivní terapie řady
kosmetických a
zdravotních problémů**



Lasery vyzařují vysoce organizovanou světelnou energii. Díky unikátním vlastnostem paprsku - přesná vlnová délka, stejný směr a fáze světla - dosahují lasery výrazně lepších terapeutických výsledků než jiné světelné zdroje.

CCM Softlaser se uplatní všude tam, kde potřebujeme regeneraci, tišení bolesti a urychlení hojení.

Biologické účinky působení laseru

Světlo podporuje tvorbu nezbytné buněčné energie ve formě ATP - adenosin trifosfátu. Laserová stimulace působí na úrovni buněk jako katalyzátor biochemických procesů, kde se díky vyšší produkci ATP výrazně urychluje buněčný metabolismus.



Laserové světlo působí jako spouštěcí podnět, který se dále umocňuje pokud se použije pulzující paprsek. Buňka má tendenci při nepřerušovaném paprsku se postupně podnětu přizpůsobovat a může docházet k vytvoření „návyku“ na světelný podnět. Proto se doporučuje zvýšit účinnosti terapie frekvenční modulací laseru, kdy laserový paprsek kmitá ve vhodných frekvencích. Jako výrazně stimulativní se označují frekvence v rozsahu 4-6Hz, frekvence kolem 10Hz mají naopak účinek zklidňující, frekvence v řádu desítek Hz se používají pro stimulaci metabolismu, modulace ve stovkách Hz mají zvýšený vliv na nervovou tkáň a psychiku.

Základní účinky laseru jsou analgetický, protizánětlivý a biostimulační. rejuvenizační.

Analgetický efekt	spočívá v působení laseru na receptory bolesti a ovlivnění přenosu bolestivých podnětů.
Protizánětlivý efekt	vychází z aktivace buněk a mediátorů podílejících se na protizánětlivé reakci organismu.
Biostimulační efekt	je vyvolán zvýšením látkové výměny ve tkáních, buňkách a buněčných strukturách. U pleti se projeví biostimulační efekt zvýšením elasticity, hydratace a celkovou rejuvenizací.

Nejčastější typy ošetření CCM Softlaserem



Kosmetické aplikace

akné, opary, biostimulace pleti, dermatitida, strije, zklidnění pleti po depilaci, čištění a dalších kosmetických zákrocích

Urychlení hojení ran

popáleniny, odřeniny, hematomy, úleva od bolesti, popraskané rty, čerstvé jizvy, dekubity, špatně se hojící rány

Dentální aplikace

rány po vytržení zubů, záněty, paradontóza, afty, poranění sliznic, bolestivé ústní koutky, citlivé zubní krčky

Frekvenční modulace laserového paprsku CCM Softlaseru

Zesílení terapeutického účinku laseru je dosaženo frekvenční modulací paprsku. Pro různá ošetření existují specifické frekvence, které jsou pro uživatele naprogramovány v 10 předvolbách. Předvolby se přepínají na ovládacím panelu řídicí jednotky.

Technické parametry CCM Softlaseru

Vlnová délka laseru:	670nm
Výkon:	15mW
Ochranné brýle:	nutné pro ochranu zraku – volitelné příslušenství
Programy:	výběr z 10 předvoleb
Třída laseru:	3B
Napájení:	2 tužkové AA baterie nebo akumulátory
Záruka:	2 roky

Vyrobeno v České republice ve shodě s evropskými standardy pro zdravotnické přístroje.

Přednosti CCM Softlaseru

vysoká terapeutická účinnost
jednoduchá obsluha
výběr z 10 programů ošetření
specifické frekvenční modulace laserového paprsku dle typu aplikace
praktické balení v přenosném kufříku
indikace stavu nabití baterií nebo akumulátorů
indikace časového průběhu terapie



Obsah balení

CCM Smart LH napájecí a řídicí jednotka
Laserová sonda CCM 670nm/15mW
Spouštěcí klíč laseru s předvolbou 10 programů
Kufřík
Návod k použití
Karta s přehledem aplikací

