

# Biolampa

## Čo je to BioLampa?

O význame svetla pre život nie je pochýb.

VYUŽITIE POLARIZOVANÉHO SVETLA, KTORÉ JE NAJPRIRODZENEJŠÍM ZDROJOM ŽIVOTODARNEJ ENERGIE, K PREVENTÍVNEMU A LIEČEBNÉMU POSOBENIU NA ŽIVÝ ORGANIZMUS

Svetelná terapia má jedinečnú schopnosť prirodzene aktivovať samoliečebný potenciál ľudského organizmu. Včasná a správna aplikácia môže znížiť celkovú spotrebu liekov, zmierniť nežiadúce a vedľajšie účinky chemických preparátov, alebo nebezpečie návyku. Vďaka výnimočnému potenciálu svetelnej terapie sa znižuje záťaž organizmu a postupne sa posilňuje celý imunitný systém.

Liečebné polarizované svetlo biolámp má schopnosť cieleného prieniku do hlbších štruktúr tkanív (vďaka polarizácii), preto nepôsobí len ako zdroj povrchového tepla. Svetelná energia pri prieniku do tkaniva vyvoláva fotochemické zmeny – veľmi významné.

## Čo liečime biolampou?

**Stomatologické potiaže, postihnutie sliznice dutiny ústnej a nosnej:**

- Afty
- Bolesť trojklaného nervu
- Bolesť v krku a zápal mandlí
- Bolesť zubov
- Zápal čelných dutín
- Zápaly ďasien
- Zuby – rany po vytrhnutí

**Postihnutie pohybového aparátu, bolestivé stavy:**

- Artróza kĺbov
- Bolesť a únava nôh
- Bolesť hlavy
- Bolesť chrbta
- Pohmoždeniny
- Migréna
- Opuchy dolných končatín
- Reuma
- Svalové spazmy
- Zápal šliach akútne aj chronicky

### **Gynekologické potiaže, tehotenstvo, pôrod:**

- Herpes genitalis
- Menštruačné potiaže
- Poranenie prsnej bradavky
- Strie
- Svrbenie v oblasti genitálu
- Zápal prsníka pri kojení - prevencie

### **Kožné (dermatologické) potiaže:**

- Akné
- Atopický ekzém
- Bércový vred
- Celulitída
- Ekzémy a svrbenie
- Hematómy
- Jazvy čerstvé a staršie ako 3 mesiace
- Lupienka
- Medziprstné pliesne
- Oderky a otláčeniny
- Opary
- Popáleniny
- Preležaniny
- Spáleniny od slnka
- Vlasy – rast, vypadávanie
- Vrásky
- Zápal nechtového lôžka

### **Ostatné potiaže**

- Alergie
- Hemoroidy vonkajšie
- Imunita – podpora
- Kašel
- Nechladnutie
- Poruchy erekcie
- Senná nádcha
- Spánok – poruchy
- Tlak – nízky i vysoký
- Zápal
- Zápal stredného ucha

### **Ako pôsobí polarizované svetlo na imunitný systém?**

Polarizované svetlo aktivuje obranný systém organizmu, čím je prospešný celému organizmu. Pôsobí priamo na membránu tkanivových buniek, vrátane bielych krviniek, ktoré sú rozhodujúcimi činiteľmi pri obrannej reakcii nášho imunitného systému. Aktivované touto špeciálnou formou svetla sa poškodené bunky obnovujú, aby zostali kompletne funkčnými. Lineárne polarizované svetlo teda posilňuje imunitný systém cestou regenerácie buniek. Po aplikácii polarizovaného svetla sa zvyšuje delenie buniek, čo je možné preukázať pri urýchlení hojenia zapálených kožných afekcií.

Okrem toho sa pôsobením polarizovaného svetla normalizujú aj metabolické procesy v bunkách. To, že svetlo skutočne pôsobí fotomodifikačne, bolo dokázané vedeckými prácami z renomovaných odborných pracovísk potvrdzujúcimi rýchle zmeny cirkulujúcej krvi človeka pri použití systému Bioptron. Zvýšila sa nasýtenosť krvi kyslíkom, znížila sa rýchlosť sedimentácie červených krviniek. Predpokladá sa aj zmena štruktúry bielej krvinky pôsobením aplikácie polarizovaného svetla, tým aj zmena funkcie. Dochádza k výraznému zvyšovaniu obrannej aktivity a tvorbe baktericídnej bielkoviny, čo umožňuje ovplyvniť imunitný systém.

### **Ako pôsobí polarizované svetlo pri ochoreniach kože?**

V detskej praxi môžeme účinok polarizovaného svetla využívať od novorodeneckého veku. Svetlo skutočne pôsobí na krv v povrchových vrstvách pokožky, kde je vysoká hustota krvných vlások a pôsobením svetla urýchľuje liečbu novorodeneckej žltacky. Citlivá koža novorodenca a doččaťa je terénom pre ovplyvnenie urýchlenia hojenia rôznych kožných prejavov, kožných defektov, vyparenín, odierok, ale i alergických prejavov na koži. V predškolskom a školskom veku sú časté drobné oderky na koži vznikajúce rôznymi poraneniami pri hre. Po očistení rany je vhodná skorá aplikácia polarizovaného svetla. Nielen urýchľuje hojenie rany, ale i pre zmiernenie bolesti.

Tiež vrodené, geneticky podmienené kožné ochorenia, napríklad lupienka /psoriáza/, epidermolýza /veľkoplošné olupovanie kože/, možno preliečovať Bioptron terapiou.

Jednoznačné liečebné účinky pozorujeme pri liečbe oparov /herpesov/, zápalových kožných prejavov, .t.j. kožných infekcií vznikajúcich pôsobením baktérií, vírusov, kvasiniek. Kožné alergické ochorenia, najčastejšie vrodená kožná precitlivosť /atopia, alergodermia/, neurodermatitída a v dospievajúcom veku zapálená uhovitosť kože /akné/ sú vďačným terénom pre viditeľný úspech lokálnej liečby polarizovaným svetlom.

Popáleniny sú terénom pre veľmi účinné liečebné ovplyvnenie hojenia pôsobením bioptronových prístrojov. Účinky nesprávneho slnenia a následné popáleniny kože zmierni Bioptronová liečba.

## **Ako pôsobí polarizované svetlo na pohybový aparát?**

V dojčenskom veku sa stretávame s príznakmi detskej mozgovej obrny, ktoré vyžaduje intenzívnu rehabilitačnú liečbu. Použitie bioptronovej aplikácie výrazne urýchľuje vývoj psychomotoriky. Stavy po kostných zlomeninách, po úrazoch končatín, pri zápalových ochoreniach veľkých i malých kĺbov, vyvolaných baktériami a vírusmi, pri vrodených anomáliách využívame stimulačné a liečebné účinky polarizovaného svetla.

V súčasnosti je novým fenoménom porúch pohybového aparátu dlhotrvajúce "vysedávanie" pri počítačoch, či už pri vzdelávaní, ale i pri počítačových hrách. Dôsledkom je bolestivosť krčnej, prípadne hrudnej chrbtice. Pomocnú ruku podáva aplikácia svetelnej terapie.

## **Ako pôsobí polarizované svetlo pri ochoreniach dýchacích ciest?**

Patria k najčastejším dôvodom pre návštevu ambulancie detského lekára. Využitím účinkov polarizovaného svetla môžeme priebeh ochorenia zmierniť, urýchliť ústup symptomatológie a súčasne stimulovať imunitný systém. Jednoznačný vplyv tejto podpornej terapie môžeme potvrdiť pri ovplyvnení kašľa ako hlavného a najčastejšieho príznaku v ambulancii praktického lekára pre deti, pri diagnóze zápalu horných ciest dýchacích, ako sú zápal hrdla, hltana, hrtana /akútne laryngitída/, zápalu prínosových dutín, nosa, zápalu nosovej a krčných mandlí. Je možné tiež ovplyvnenie ochorení dolných dýchacích ciest, pri zápaloch priedušiek, ale tiež pri zápaloch stredného ucha, pri ochoreniach sliznice dutiny ústnej, pri prerezávaní zubov, pri bolesti zubov spôsobených zubným kazom.

V súčasnosti stúpa výskyt ochorení dýchacích ciest, ktoré vznikajú pôsobením alergénov zo stravy, zo znečisteného životného prostredia, z nadmerného používania alergizujúcich látok. K týmto ochoreniam patrí senná nádcha a astma. Svetelná terapia posilňuje imunitu i v tomto prípade, súčasne zmierňuje príznaky sťaženého dýchania.

## **Použitie na detských oddeleniach v nemocnici**

Možnosť použitia je veľmi široká, metóda je úplne bezpečná, nemá vedľajšie účinky. Mala by byť dostupná pre každodenné použitie. Treba mať na pamäti pozitívne pôsobenie na biologický systém neagresívnym spôsobom, samoliečiteľný potenciál a povzbudzovanie regeneratívnych procesov.

V kolektívnych zariadeniach by preventívny účinok polarizovaného svetla mohol pomôcť ovplyvniť imunitný systém detí v predškolskom veku práve z dôvodu prirodzene nižšej imunity typickej pre túto vekovú kategóriu. Možnosť ovplyvnenia je v preventívnom ovplyvnení čistoty ovzdušia vyžiarení miestností v kombinácii s prístrojom Therapy air. Bola by možnosť individuálneho i kolektívneho doliečenia po návrate z domácej liečby, podľa konkrétnej symptomatológie. Táto forma liečby a prevencie vyznieva ako ideálna súčasť a posilnenie akéhokoľvek druhu liečby. Bezpečné použitie v detskom kolektíve je dané nízkoenergetickým výdajom tepla, teplota svetla je 37 st. C. Podstatná je ľahká manipulácia a krátky čas aplikácie.