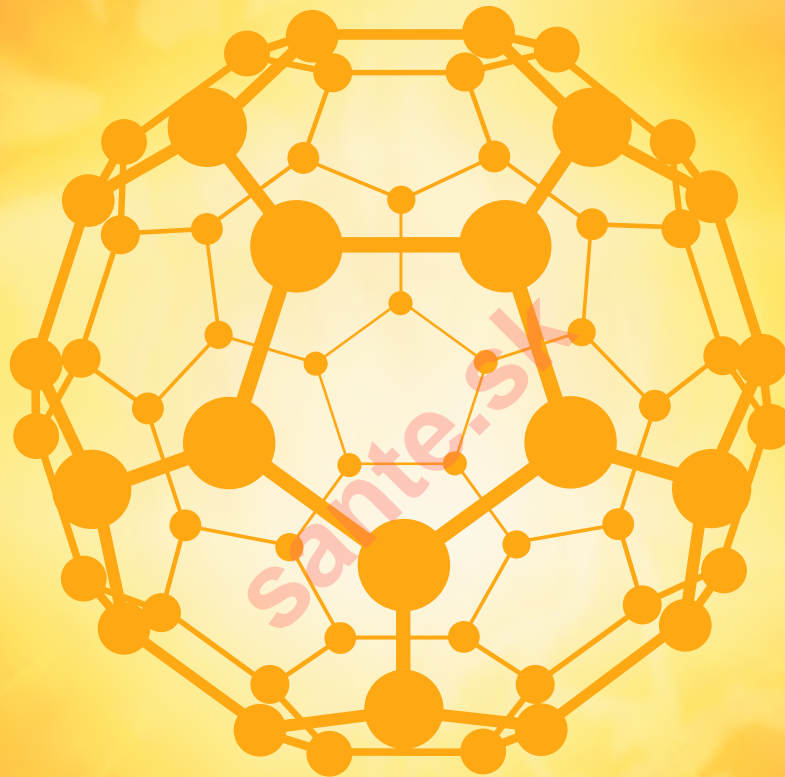




**BIOPTRON<sup>®</sup>**   
LIGHT THERAPY SYSTEM *By Zepter Group*

**zepter<sup>®</sup>**  
INTERNATIONAL  
LIVE BETTER • LIVE LONGER



# LIEČEBNÉ HYPERPOLARIZOVANÉ SVETLO



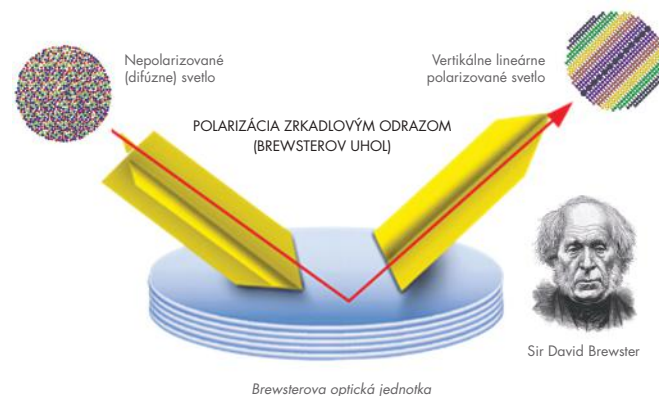


# LIEČEBNÉ SVETLO

Terapia svetlom už od staroveku pracuje pri riešení mnohých zdravotných problémov so svetlom. Svetlo riadi prakticky všetky biochemické reakcie, ktoré v tele prebiehajú, a podporuje schopnosť tela liečiť sa. Liečivé účinky svetla využíva aj prístroj BIOPTRON, ktorý vyvoláva stimuláciu buniek, urýchľuje prirodzený hojivý proces nielen pri akútnych, ale aj pri chronických ochoreniach, a tým posilňuje samouzdravovaciu schopnosť tela a podporuje zachovanie zdravia. BIOPTRON je uznávaný ako unikátna forma terapie v oblasti prevencie, liečby a rekonvalescencie pri najrôznejších indikáciách a zdravotných problémoch:

- tlmenie bolesti
- hojenie rán (i chronických)
- kožné ochorenia - dermatologické choroby a kožné problémy
- sezónna afektívna porucha (SAD)
- pediatria
- zubné lekárstvo
- anti-aging

Biopton vyzaruje vertikálne lineárne polarizované svetlo Biopton (VLPL). Toto svetlo nepôsobí na rozdiel od difúzneho a laserového svetla len na molekuly, ale účinne ovplyvňuje štruktúru a organizáciu biologických procesov, molekúl a tkanív, a má teda výraznejší hojivý účinok. Všetky biologické štruktúry sú vo svojom normálnom funkčnom stave lineárne usporiadané. Ak dôjde k ich narušeniu, svetlo VLPL obnoví ich optimálny funkčný stav.



# PRÍSTROJE BIOPTON SÚ ZDRAVOTNÍCKY SCHVÁLENÉ PRÍSTROJE PRE TIETO ZDRAVOTNÉ INDIKÁCIE:

- HOJENIE RÁN
- TLMIENIE BOLESTI
- SEZÓNNA AFEKTÍVNA PORUCHA (SAD)

Doba trvania každodennej aplikácie predstavuje pri každom druhu použitia zvyčajne 4 - 10 minút na každú ošetrovanú oblasť zo vzdialenosti 10 - 20 cm, pričom sa terapia opakuje 1 - 2x denne.

Svetlo z prístrojov BIOPTON spúšťa a posilňuje prirodzenú samoliečebnú schopnosť nášho organizmu. Prienik svetla do organizmu a tým aj jeho vplyv na neho závisí na druhu tkaniva a na vlnovej dĺžke.

## Prienik rozptýleného svetla

Rozptýlené (neusporiadané svetlo) je chaotické a neusporiadané. Preniká do hĺbky zhruba 100 mikrónov až 2 - 3 mm. Jeho prienik je obmedzený a jeho hojivý účinok je veľmi malý. Pomáha pri náprave nerovnováhy v organizme, ale nie príliš významne.

## Prienik vertikálne lineárne polarizovaného svetla a jeho účinnosť

Prienik vertikálne lineárne polarizovaného svetla je oveľa hlbší a širší a je spojený s hojivými účinkami. Preniká do niektorých tkanív do hĺbky 2 - 10 mm a v prípade, že tkanivo má vysoký obsah vody, prenikne až do hĺbky 20 mm. VLPL pôsobí na organizmus hojivými účinkami a v prípade, že dôjde k narušeniu lineárneho usporiadania biologických procesov, svetlo VLPL obnoví ich optimálny funkčný stav.

## Prienik hyperpolarizovaného svetla a jeho účinnosť

HPL svetlo dosahuje neobmedzený prienik a šírku a tým ovplyvňuje priaznivo celý organizmus a uvádza ho do rovnováhy. HPL má prirodzenú schopnosť udržiavať a opravovať biomolekuly a tkanivá, ktoré sa nachádzajú v nerovnováhe. Lokálne dokáže preniknúť do hĺbky 5 - 6 cm, avšak ak je tkanivo riadne usporiadané prostredníctvom akupunktúrnych dráh, vyvoláva HPL domino efekt, kedy prúd fotónov plynie po rovnakej dráhe od jedného akupunktúrneho bodu k druhému a cez vodíkové väzby, biomolekuly a telesnú vodu celým telom. K tomuto pozoruhodnému toku dochádza vplyvom pôsobenia kvantových vĺn. Práve kvantový charakter dáva hyperpolarizovanému svetlu Bioptron schopnosť neobmedzeného prieniku, ktorá priaznivo ovplyvňuje biomolekuly, ktoré majú rovnakú symetriu ako HPL a uvádza celé telo do homeostázy.

**BIOPTON**   
LIGHT THERAPY SYSTEM By Zepher Group



*Certifikáty: BIOPTON spĺňa najvyššie štandardy kvality a požiadavky na zdravotnícke prístroje v súlade so smernicou EÚ o zdravotníckych prostriedkoch 93/42/EHS. Je tiež schválený úradom FDA (oprávnenie podľa 510 (k) pre liečbu bolesti, č. K032216) pre trh USA a je registrovaný ako zdravotnícka pomôcka v Austrálii (certifikát TGA) a Kanade (Health Canada certificate).*



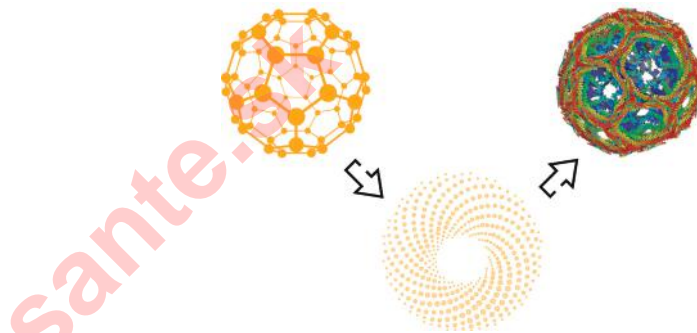


## OBJAV $C_{60}$

Počas experimentov s tuhou sa britsko-americkému tímu výskumníkov z univerzity Rice University v USA podarilo v ich laboratóriu získať v roku 1985 zázračný fullerén  $C_{60}$ . Objav nano-molekuly  $C_{60}$  získal Nobelovu cenu.

Naši vedci si v rámci ďalšieho vývoja prístrojov terapie svetlom Biopton a v rámci snahy o zdokonalenie ich prínosov nechali patentovať nový nanofotonický filter založený na nanofotonickej látke. Spoločnosť Zepter International a BIOPTRON AG sa tak stali priekopníkmi technológie budúcnosti: nanotechnológie, kvantovej optiky a kvantovej medicíny.

**$C_{60}$  môžeme bez preháňania nazývať miniatúrnym nanogenerátorom. Fullerén má schopnosť obnovovať rovnováhu a harmóniu energetických procesov v bioštruktúrach. Stručne povedané je schopný harmonizovať prácu buniek a uvádzať ich do ich pôvodného prirodzeného stavu rovnováhy.**



$C_{60}$  = HPL TESLOV TOROID HPL = BIOŠTRUKTÚRY

## FULLERÉNOVÝ FILTER

Tieto špecifické vlastnosti využíva fullerénový nanofilter, ktorý premieňa polarizované svetlo na novú formu svetla - hyperpolarizované svetlo (HPL) s kvantovými vlnami. Toto hyperpolarizované svetlo pôsobí na kvantovej úrovni buniek (bunkových štruktúr) a uvádza energeticky narušené biologické štruktúry do rovnováhy, navodzuje ich harmonizáciu, pomáha udržať imunitný systém v rovnováhe a urýchľuje tak prirodzené hojivé a telu vlastné regeneračné procesy. Bunka vďaka vplyvu HPL svetla získava schopnosť sama sa vyliečiť, pretože dochádza k obnove jej prirodzenej rovnováhy a nevyhnutných energetických vlastností.

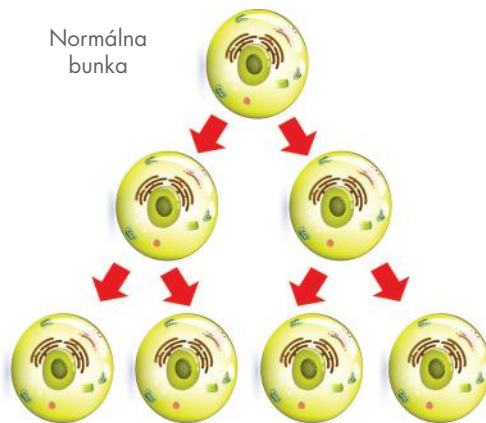


Liečebné vertikálne lineárne polarizované svetlo (VLPL) a liečebné hyperpolarizované svetlo BIOPTRON (HPL) stimuluje procesy vlastnej obnovy tkanív a pôsobí preventívne proti ich rozpadu dokonca aj v hlbšie uložených štruktúrach ako napr. v nervoch, šľachách, chrupkách, kostiach a vo vnútorných orgánoch.

Hyperpolarizované svetlo významne podporuje regeneráciu tela. Pomáha organizmu zvládať rad najrôznejších zdravotných problémov a pôsobí aj proti chorobám. Vyrovnáva a obnovuje narušenú energiu a symetriu buniek, tkanív a orgánov na fyzikálnej úrovni a navyše napráva symetriu biomolekúl na kvantovej úrovni. Funkcia kvantovej vlny dosahuje neobmedzený prienik a tým priaznivo ovplyvňuje celý organizmus a uvádza ho do rovnováhy (homeostázy).

**Vplyv svetla HPL udržiava bunky zdravé a oddaluje prirodzený proces apoptózy (bunkovej smrti) a chráni ich pred predčasným koncom.**

Neprimeraná apoptóza (príliš nízka alebo príliš vysoká) je faktorom, ktorý sa u človeka podieľa na rade zdravotných problémov / patologických prejavov, vrátane neurodegeneratívnych ochorení, ischemických chorôb, autoimunitných porúch a niektorých typov rakoviny.



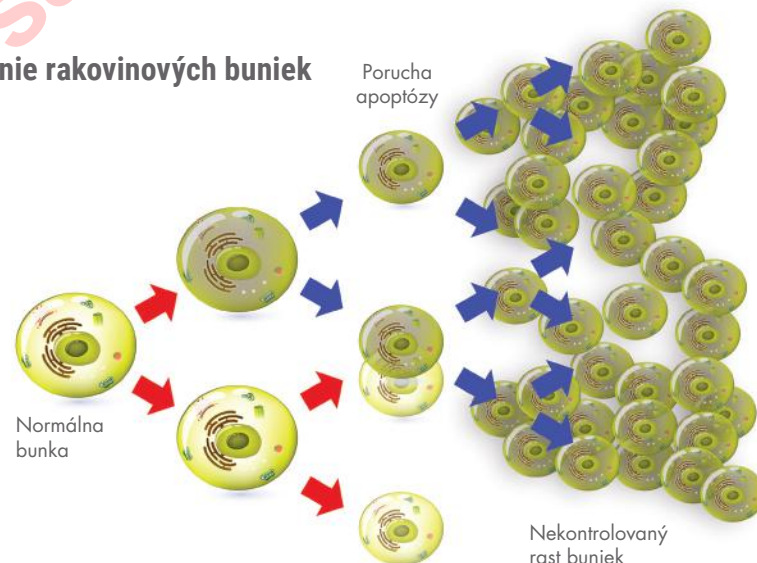
### Apoptóza

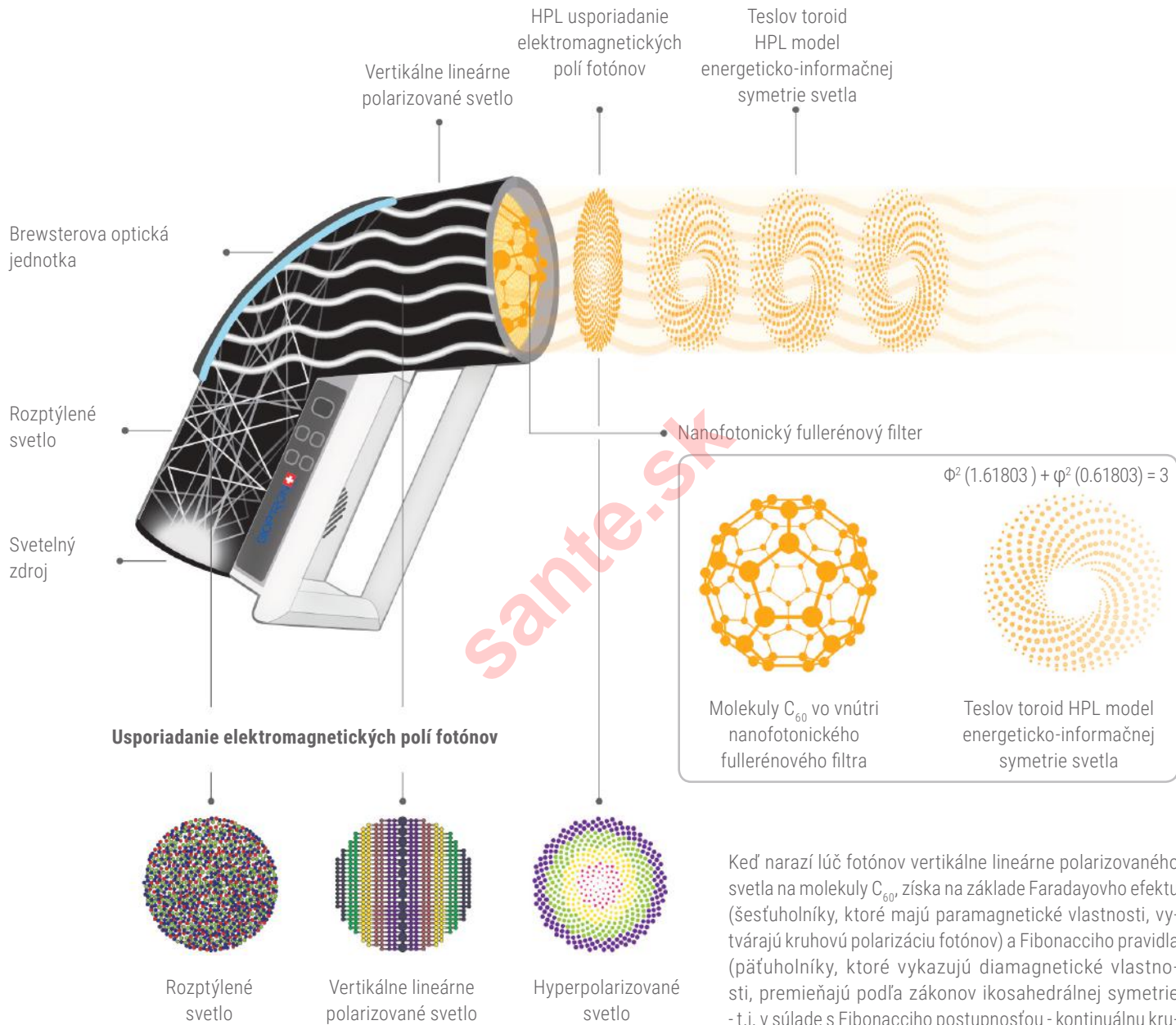


Bunka sa rozpadne na niekoľko apoptotických teliesok, ktoré sú následne fagocytované, bez vzniku zápalu.

Vplyvom nedostatku kyslíka či energie alebo v dôsledku nadmerného množstva toxínov a vírusovej invázie dochádza k poškodeniu buniek, ktorého dôsledkom môže vzniknúť rakovina alebo iné ochorenie. Avšak aj zdravá bunka sa môže v priebehu delenia nesprávne rozdeliť a vytvorí tak dve nezdravé bunky, čím prispieva k rozvoju rôznych ochorení vrátane rakoviny. Použitie svetla HPL ako prevencie vzniku ochorenia - teda prevencie súvisiacej so životným cyklom buniek - by mohlo napomáhať udržiavať správnu reprodukciu buniek a zabezpečiť, aby si rozdelené bunky zachovali dobrú kondíciu.

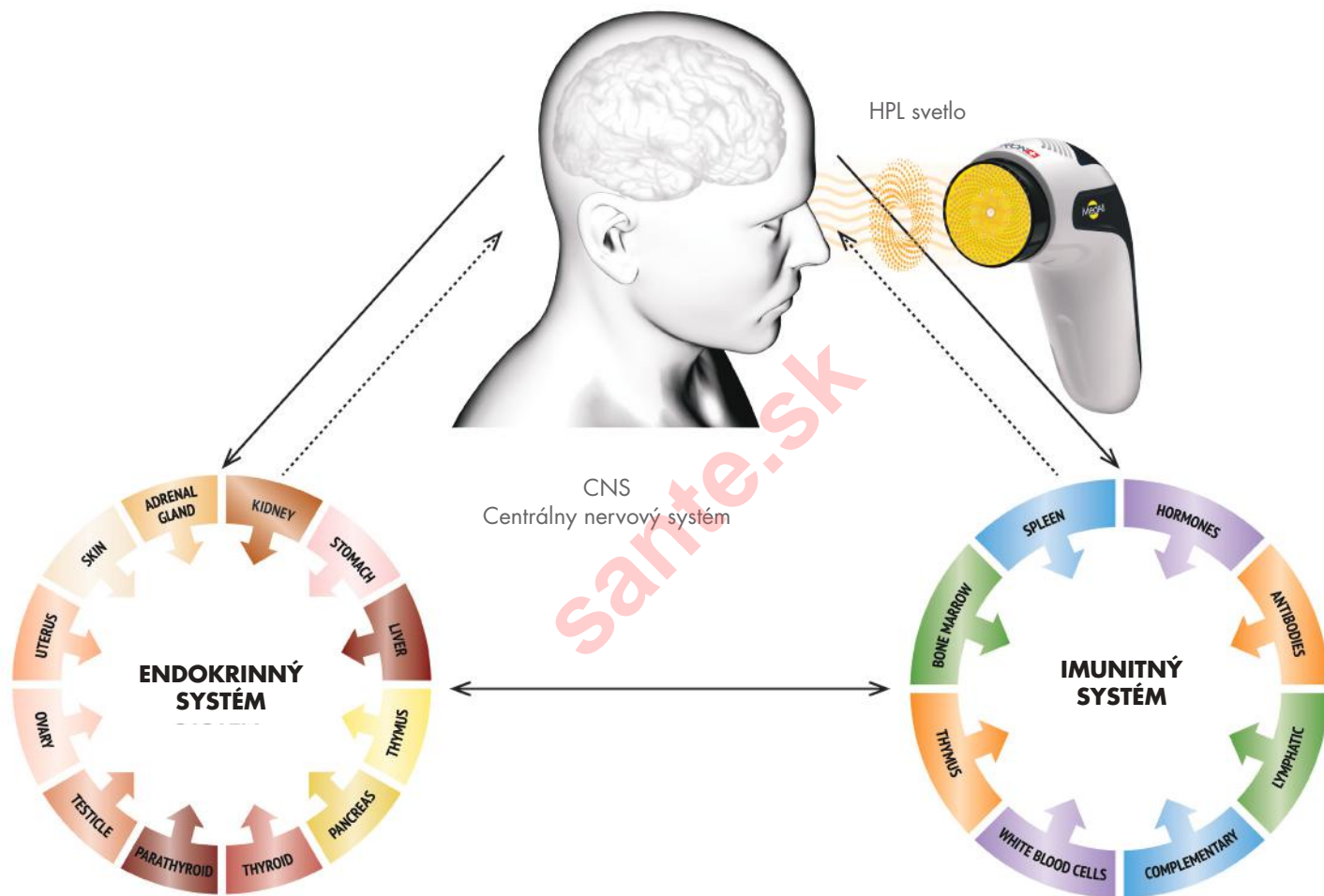
### Delenie rakovinových buniek





Keď narazí lúč fotónov vertikálne lineárne polarizovaného svetla na molekuly  $C_{60}$ , získa na základe Faradayovho efektu (šesťuholníky, ktoré majú paramagnetické vlastnosti, vytvárajú kruhovú polarizáciu fotónov) a Fibonacciho pravidla (päťuholníky, ktoré vykazujú diamagnetické vlastnosti, premieňajú podľa zákonov ikosahedrálnej symetrie - t.j. v súlade s Fibonacciho postupnosťou - kontinuálnu kruhovú polarizáciu na sekvenčnú polarizáciu) symetrický tvar.

# INTERAKCIA MEDZI SVETLOM HPL A BIOŠTRUKTÚRAMI



Dokonale usporiadané fotóny svetla HPL s ikosahedrálnou symetriou sú totožné so štruktúrou klathrinu. Prenikajúce svetlo HPL má vďaka svojim kvantovým vlastnostiam schopnosť obnovovať narušenú symetriu a uvádzať tak organizmy, bunky, klathrin, medzibunkovú vodu a biofotóny do rovnováhy. Poznatky z kvantovej teórie nám umožňujú zoznámiť sa s domino efektom: Ak je svetlo HPL aplikované na zatvorené oči, sietnicou sa dostáva prostredníctvom synapsie neurónov ku klathrinu. Model dokonalosti sa vďaka tomuto úžasnemu efektu solitonovej vlny pri premene energie a vďaka Fibonacciho pravidlu prenáša do všetkých oblastí nášho tela a pomáha tak telu zachovať si (a udržať) dobrú kondíciu!

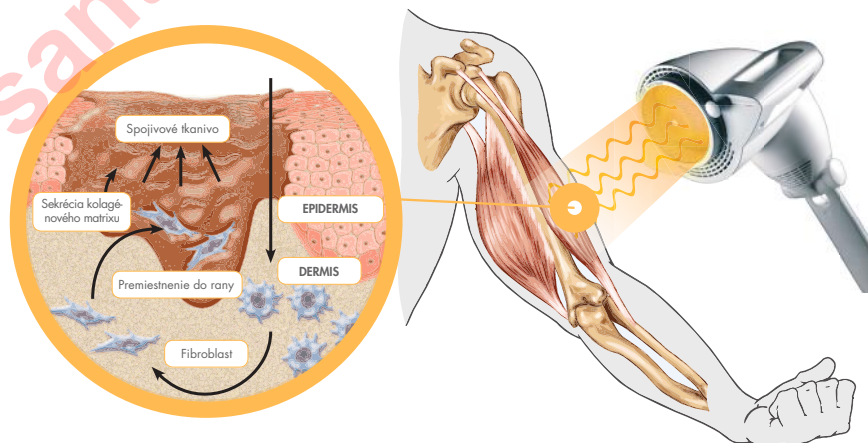


# INDIKÁCIE

## 1. BIOPTRON PRE HOJENIE RÁN

Prístroje BIOPTRON stimulujú procesy vlastnej obnovy tkaniva a pôsobia preventívne proti jeho rozpadu (dokonca aj v hlbšie uložených štruktúrach, ako napr. v nervoch, šľachách, chrupkách, kostiach a vo vnútorných orgánoch) a vplývajú na:

- posilnenie regulácie bunkovej proliferácie
- zvýšenie bunkovej energie
- uvoľňovanie rastových faktorov
- veľmi dobrá neovaskularizácia a podpora angiogenézy
- urýchlenie hojenia rán (zvýšením syntézy RNA a proteínov, a najmä produkciu kolagénu a elastínu)
- výrazné zlepšenie kvality tkaniva jaziev



VLHPL urýchľuje hojenie rán a popálenín, takže je až dvakrát rýchlejšie, zároveň znižuje bolesť a nepríjemné pocity a obmedzuje tvorbu jaziev





V oblasti **hojenia rán** môže terapia HP svetlom slúžiť ako doplnková liečba v prípade týchto stavov a ochorení:

- pooperačné rany
- hojenie rán po úrazoch
- popáleniny
- transplantácie
- vredy žilového pôvodu (spôsobené hromadením krvi)
- preležaniny
- transplantácie kože
- žilové vredy predkolenia (spôsobené hromadením krvi)
- dekubity (preležaniny)
- vredy diabetickej nohy

## BIOPTRON v chirurgii a TRAUMATOLÓGII (jazvy, bolesť alebo zlomeniny kostí)

Obvyklé používanie terapie svetlom BIOPTRON výrazne skracaie dobu nevyhnutnú pre úplnú epitelizáciu (regeneráciu) poškodenej kože a znižuje tvorbu jaziev. Hlavný mechanizmus pôsobenia HP svetla a jeho vplyv na hojenie rán bez tvorby jaziev súvisí s ortogonálnym usporiadaním kolagénu typu I, III a typu VII v bazálnej membráne.

Terapiu hyperpolazirovaným svetlom BIOPTRON možno tiež používať v prípade pacientov s hlbokými popáleninami druhého stupňa, ktorí absolvovali chirurgický zákrok. Svetlo BIOPTRON pomáha skrátiť dobu hojenia a tým aj dĺžku pobytu v nemocnici, a vedie tak k zlepšeniu kvality života.

## HOJENIE RÁN V DERMATOLÓGII

VLHPL môže významne pomôcť pri liečbe kožných ochorení:

- atopická dermatitída
- herpes simplex
- herpes zoster
- lupienka (psoriáza)
- ekzém
- ružienka (rosacea)
- poranenia slizníc
- akné
- povrchové bakteriálne infekcie





## 2. BIOPTRON VLHPL: Úplná nevyhnutnosť po športovom výkone

Vertikálne lineárne hyperpolarizované svetlo BIOPTRON (VLHPL) optimalizuje svalový metabolizmus, urýchľuje tvorbu tkanív v prípade športovcov a podporuje hojenie zranení utrpených pri športe, vďaka čomu sa skracuje doba ich liečby. VLHPL a VLPL účinne pôsobia na:

- svalové kľče
- výrony
- natiahnutia
- zápaly šliach
- natrhnutie väzov a svalov
- pomliaždeniny
- tenisový / golfový laket
- natiahnutie rotátorovej manžety svalov ramena
- zranenie lýtky a kolennej šľachy
- bolesť chrbta
- opuchy
- kľče a zvieravé pocity
- bolesť šije
- stuhnutosť pred tréningom a po tréningu
- plantárnu fasciitídu

## 3. BIOPTRON STIMULUJE prirodzený imunitný systém tela

Aktivácia nešpecifickej bunkovej a humorálnej imunity:

- eradikácia patogénnych mikroorganizmov (napr. rôznych baktérií pri výskyte akné a vírusov rôznych kožných infekcií, medzi ktoré sa radia napr. vírusy herpes simplex a herpes zoster)
- aktivácia neutrofilov, monocytov / makrofágov, mastocytov a lymfocytov
- stimulácia prirodzených zabíjačských (NK) buniek

## 4. ANTI-AGING TERAPIA

### BIOPTRON HPL spomaľuje proces starnutia pokožky

Prístroje BIOPTRON stimulujú špecifické bunky v koži známe ako fibroblasty, ktoré produkujú kolagén a elastín. HP svetlo BIOPTRON prináša pleti PRIRODZENÉ omladenie! Prístroj BIOPTRON:

- podporuje produkciu elastínu a kolagénu a zjemňuje tak drobné aj hlbšie vrásky
- omladzuje pleť a zmierňuje vrásky
- vyhladzuje a rozjasňuje pleť
- pomáha zlepšiť textúru pleti
- obnovuje pôvodný žiarivý tón pleti a posilňuje vlasové folikuly
- významne podporuje hojenie pokožky

Spektrum svetla BIOPTRON podnecuje v pokožke celý rad upokojujúcich procesov:

**Zlepšenie mikrocirkulácie:** Svetlo s vlnovými dĺžkami 590 nm a 840 nm podporuje tvorbu nových krvných ciev. Svetlo s dĺžkou 900 nm podporuje rozšírenie periférnych ciev, čím môže dochádzať k lepšiemu prekrvovaniu pokožky.

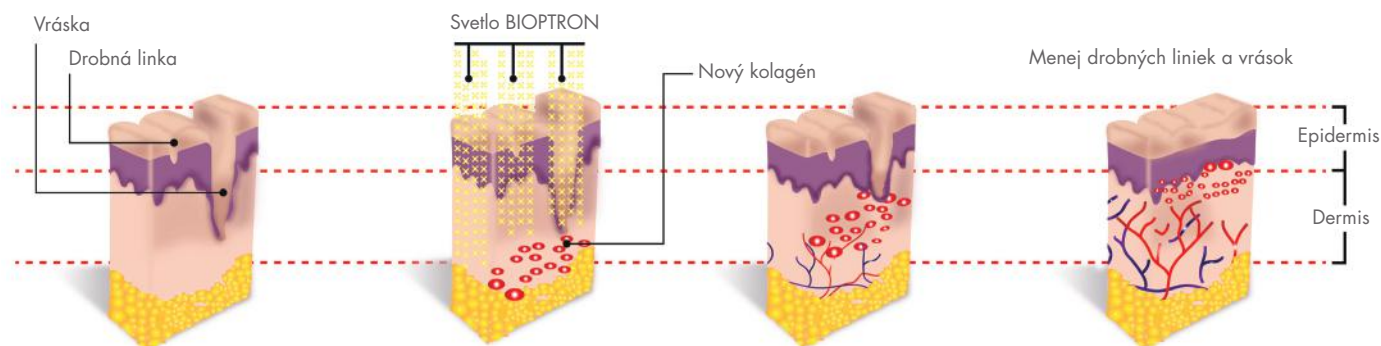
**Zvýšenie bunkovej aktivity:** Svetlo s vlnovými dĺžkami 633 / 640 nm stimuluje produkciu adenosíntrifosfátu (ATP - molekula prenášajúca energiu do buniek). Zvýšená činnosť buniek podporuje reparačné a regeneračné procesy prebiehajúce v pokožke a pôsobí tak proti výskytu drobných vrások.

**Lepšia hydratácia pokožky:** Svetlo s vlnovou dĺžkou 590 nm pomáha udržiavať pokožku hydratovanú a tým zachovávať jej pružnosť.

**Podpora syntézy elastínu a kolagénu:** Svetlo s vlnovou dĺžkou 660 nm podporuje produkciu kolagénu a tým prispieva k spevneniu pokožky a zmierňuje „stopy času“.

**Zvýšenie úrovne obnovy tkanív:** Pôsobením svetla s vlnovou dĺžkou 830 nm sa uvoľňujú mastocyty - proteíny, ktoré sú nevyhnutné pre obnovu tkanív.

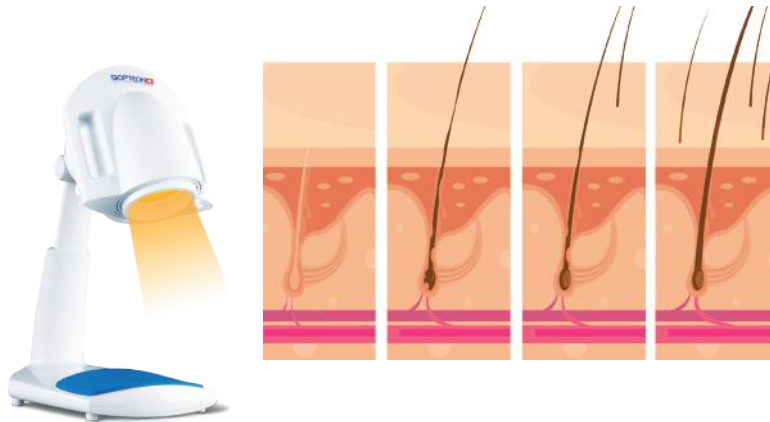
**Posilnenie imunitného systému:** svetlo s vlnovou dĺžkou nad 400 nm preniká do vrstvy dermis a epidermis a vo vzájomnej súčinnosti s lymfocytmi posilňuje obranyschopnosť pokožky a podporuje jej reparačné procesy.



**Regenerácia a vypnutie pleti pre viditeľne mladistvejší vzhľad:** svetlo s vlnovou dĺžkou 525 nm sa dostáva k melanozómom (kožné bunky, ktoré obsahujú melanín) a odstraňuje ich. Tento proces napomáha obnove pleti.



## 5. POKOŽKA HLAVY A PORUCHY RASTU VLASOV



HPL podporuje imunitný systém a stabilizuje produkciu keratinocytov, čím minimalizuje výskyt šupinatých a odlupujúcich sa škvŕn na pokožke hlavy, zabraňuje jej vysušaniu, navracia vlasom ich lesk a posilňuje vlasové folikuly. Prvotné klinické štúdie preukázali 60-percentné zmiernenie vypadávania vlasov počas jediného mesiaca vykonávania HPL terapie.

## 6. TLMIENIE BOLESTI

**BIOPTRON výrazne znižuje vnímanie bolesti a napomáha k:**

- zníženej tvorbe opuchov a hematómov
- odstráneniu zápalov spôsobených zraneniami a degeneratívnymi či autoimunitnými ochoreniami
- zlepšeniu mikrocirkulácie
- zmierneniu svalových kŕčov
- aktivácii prirodzených procesov pôsobiacich proti bolesti
- obmedzeniu prenosu bolesti priamym pôsobením na periférne nervy

**V rámci liečby bolesti možno terapiu HP svetlom BIOPTRON používať ako monoterapiu a / alebo ako doplnkovú liečbu v týchto prípadoch:**

**REUMATOLÓGIA:** osteoartritída, reumatoidná artritída (chronická), artróza.

**FYZIOTERAPIA:** bolesť spodnej časti chrbta, bolesť ramien a krku, syndróm karpálneho tunela, tkanivo tvoriace jazvy, zranenia pohybového aparátu.

**ŠPORTOVÉ LEKÁRSTVO:** poranenia jemných tkanív alebo svalov, šliach a väzov: svalové kŕče, výrony, natiahnutie svalu, pomliaždeniny, zápaly šliach, natrhnutie väzov a svalov, tenisový lakeť.





## 7. BIOPTRON V STOMATOLÓGII – POMOCNÁ LIEČBA ÚSTNEJ DUTINY

Okrem nášho patentovaného fullerénového filtra (HPL) sa pre účinné potlačenie infekcií a / alebo zápalov v ústnej dutine používa modrý filter (Biopton terapia farbami - 7 farieb), ktorý stimuluje produkciu elastínu a kolagénu a umožňuje tak rýchlejšie hojenie.

### Modré polarizované svetlo má:

- antibakteriálny a antivírusový účinok
- urýchľuje proces hojenia po chirurgickom zákroku v ústnej dutine
- podporuje proces regenerácie parodontu po klinickej liečbe
- zmiernuje opuchy
- posilňuje regeneráciu tkanív
- pomáha zmierniť bolesť pri ortodontickej liečbe

### Modré svetlo BIOPTRON úspešne pôsobí proti:

- patogénom a mikróboom
- ochoreniam parodontu
- zubnému povlaku



## 8. SEZÓNNA AFEKTÍVNA PORUCHA (SAD)

Terapia svetlom BIOPTRON pôsobí senzoricými a neurálnymi účinkami, ktoré môžu zmierniť príznaky sezónnej depresívnej afektívnej poruchy (SAD) a nesezónnej depresie.

Terapia svetlom BIOPTRON obsahuje úplné spektrum slnečného svetla (okrem UV žiarenia). Jeho intenzita presahuje hodnotu 10 000 lux, čo zodpovedá klinicky testovanej minimálnej liečebnej dávke. Pre porovnanie uvedme, že intenzita osvetlenia štandardnej miestnosti predstavuje zhruba 500 lux, intenzita svetla v exteriéri pri zatiahnutej oblohe až 5 000 luxov a intenzita poludňajšieho slnečného svetla letného dňa najmenej 50 000 luxov.

**Terapia hyperpolarizovaným svetlom BIOPTRON je zdravotnícky schválená pre liečbu sezónnej depresie a je pre ňu nesmierne vhodná.** Systém svetla BIOPTRON možno používať ako monoterapiu, alebo ho možno kombinovať s inými druhmi zdravotnej liečby.

### Aplikácia:

- 20 - 40 minút = zo vzdialenosti 20 cm
- 40 - 60 minút = zo vzdialenosti 30 cm
- 60 - 120 minút = zo vzdialenosti 40 cm



## 9. SVETLO BIOPTRON V PEDIATRII

### V prípadoch:

- detských kožných ochorení
- endogénneho ekzému
- infekcií horných dýchacích ciest
- alergických respiračných ochorení
- porúch pohybového aparátu u detí
- neurologických porúch

U detí vo veku do 6 rokov odporúčame prístroj Biopton používať pod lekárskeho dohľadom. Terapia by nemala byť aplikovaná na oblasť očí.

### BIOPTRON je tiež vhodný pre novorodencov:

- žilové infekcie - po injekciách, odberoch vzoriek krvi, infúziách tekutín alebo krvi
- preležaniny - u bábätiak s pohybovými poruchami
- kožná vyrážka spôsobená vlhkým teplom
- vyrážka pod plienkami, často sprevádzaná kvasinkovými infekciami

## 10. BIOPTRON VO VETERINÁRNEJ MEDICÍNE

Liečebná terapia svetlom BIOPTRON je úspešne používaná aj v rámci veterinárnej starostlivosti. Je ideálnym prostriedkom pre liečbu domácich maznáčikov, pretože umožňuje rýchle a účinné vyliečenie častých zdravotných problémov, medzi ktoré sa radí dermatitída, rany, jazvy, infekcie a ochorenia, ktoré spôsobujú bolesť a nepríjemné pocity.

### Fakty z klinického výskumu:

Klinické štúdie vykonané v prípade novonarodených detí hospitalizovaných na jednotke intenzívnej starostlivosti (a resuscitačnej jednotke) s niektorým z uvedených ochorení preukázali, že terapia svetlom BIOPTRON, ktorá bola aplikovaná po dobu 10 minút 3 krát alebo 4 krát denne, viedla k zlepšeniu reakcie na liečbu, bez toho, aby boli zaznamenané akékoľvek nežiaduce vedľajšie účinky. K utlmeniu bolesti došlo do 24 hodín; zmiernenie kožných problémov nastalo do 2 až 3 dní. Najlepšie výsledky sa dosiahli pri liečbe žilových infekcií. Rodičia boli navyše s liečbou veľmi spokojní a lekári dospeli k záveru, že terapia svetlom BIOPTRON je pre liečbu novorodencov skvelou voľbou.

Zdroj: Cerná O. The BIOPTRON Light Therapy in the life support and intensive care unit. Congress Proceedings. Prague. Czech Republic. 2005.





# Tesla LightWear – OKULIARE BUDÚCNOSTI



Dnešná doba a životný štýl predstavujú obrovskú záťaž pre oči. Trávime veľa času v budovách s umelým osvetlením a pred monitormi počítačov. Mnoho záležitostí vybavujeme na displejoch našich mobilných telefónov. A oddýchnuť si ideme k moru alebo do hôr, kde je slnko najostrejšie. **Pritom únava očí je často príčinou bolesti hlavy** a celkovej nepohody.

**Zepter prináša novú patentovanú technológiu v oblasti ochrany očí pred UV žiarením** a zároveň prenikaním vysoko energetického modrého spektra vyžarovaného LCD a LED.

**Svetlo modrého spektra dokázu Tesla LightWear premeniť na zelené, žlté, oranžové a červené svetlo** - teda na spektrum viditeľného svetla, ktoré je k očiam šetrnejšie a zabraňuje ich poškodeniu.

## OCHRANA I RELAXÁCIA PRE OČI

Nová technológia umožňuje ostrejšie zobrazenie objektu, na ktorý sa pozeráme. Ak je obraz jasnejší, zdroje svetla sa menej blyštia a umožňujú lepší kontrast v podmienkach so zníženou viditeľnosťou (hmla, tlmené svetlo, oslňujúce svetlomety v noci). Oči sa teda pri obvyklých činnostiach menej namáhajú a sú uvoľnenejšie.

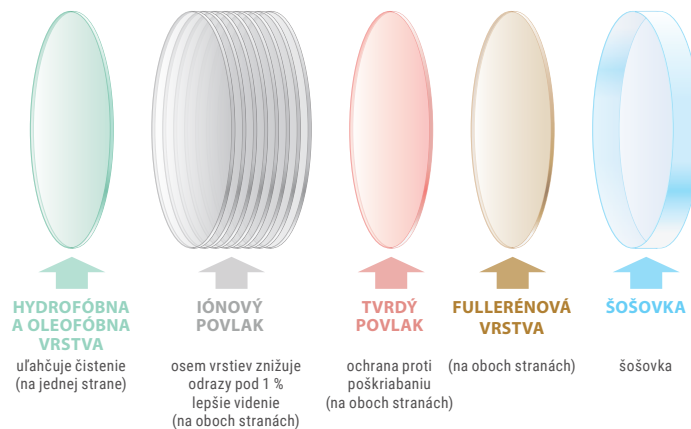


## SVETLO JE DÔLEŽITÉ NIELEN PRE OČI

Svetlo ovplyvňuje fungovanie celého nášho tela, vrátane nálady. Nová technológia umožňuje pomocou premeny svetla pozitívne ovplyvňovať aj náš neuroendokrinný systém: zvýšiť hladinu serotonínu a ovplyvniť pomer serotonínu a melatonínu (ktorých nedostatok súvisí s úzkosťou a nespavosťou).

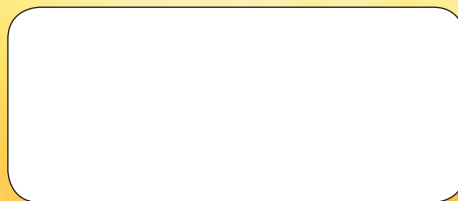
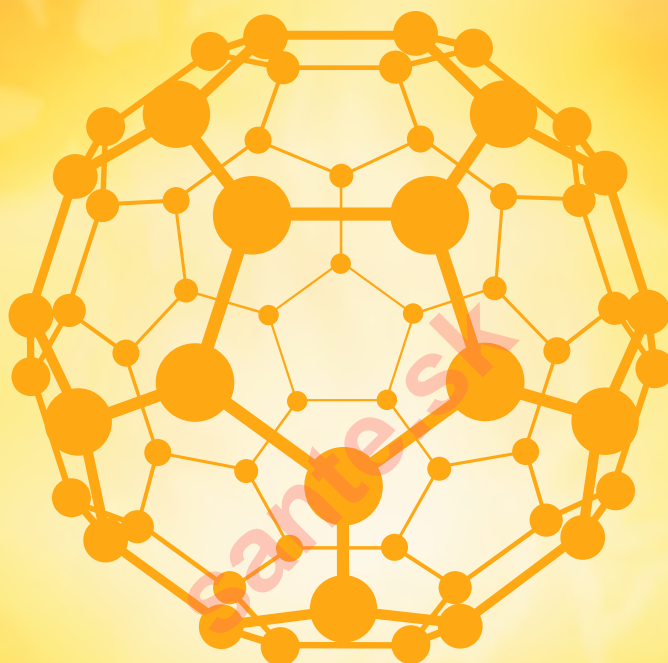
Poďakujte svojim očiam za ich vernú službu a doprajte im ochranu a úľavu, ktoré veľmi ocenia!

### VRSTVY OKULIAROV TESLA LIGHTWEAR





**BIOPTRON<sup>®</sup>**   
LIGHT THERAPY SYSTEM *By Zepter Group*



 **zepter<sup>®</sup>**  
INTERNATIONAL  
LIVE BETTER • LIVE LONGER  
[www.zepter.sk](http://www.zepter.sk)

KAT-MED-078-SK