

BIO-V

pro zdravé a krásné tělo

IBC 3020 UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Základní
a praktické informace
o systému světelné terapie

BIO-V

rychlé řešení bolesti
a zánětlivých stavů



OBSAH

1. Úvod str. 3
2. Návod k použití str. 5
3. Použití str. 27
4. Léčba barvami str. 58
5. Působení na čakry str. 63
6. Poradna str. 77
7. Klinické hodnocení str. 87

LITERATURA

1. „Lepší zdraví s reflexologií chodidel“ Dwigth C. Byers.
2. „Fyzioterapie“ prof. dr hab. n. med. Tadeusz Mika
3. „Magnetická terapie“ Ghansham Singh Birla, Colette Hemlin
4. „Magnetoterapie a laseroterapie“ A. Sieroń, G. Cieślar, M. Adamek
5. „Fyziologie člověka“ prof. dr hab. n. med. Władysław Z. Traczyk
6. „Základy medicíny, zdraví a hygieny“ prof. Kazimierz Ostrowski
7. „Léčba barvami“ Theo Cimbel

Společnosti, které jsou držiteli statutu výhradního zastoupení I.B.C., a. s., po celém světě, už dlouhá léta uskutečňují projekt zavádění přístrojů k profesionální fototerapii **BIO-V** a jiných rehabilitačních zařízení využívaných nejen profesionálně v nemocnicích a sanatoriích, ale také stále větším množstvím klientů z řad široké veřejnosti.

Na základě bohatých zkušeností a medicínských znalostí a ve snaze dostat požadavkům institucí a individuálních uživatelů Vám nabízíme přístroj **BIO-V**, který v důsledku nových a moderních technických řešení (jedinečného řešení optického systému svého druhu, posilovač světelné vlny, filtry barev) a nezávadné elektroniky garantuje účinnost (potvrzenou dlouholetými klinickými studii a podloženou řadou získaných certifikátů opírající se o výsledky měření renomovaných výzkumných ústavů) dosažení rychlých a viditelných léčebných efektů.

Vedení I. B. C., a. s.



„Proč jenom někteří lidé nemají problémy s úpornými bolestmi kolen a zad od páteře, záněty uší a dutin, bolestmi hlavy a migrénami...“

„Několik lidí z mého okolí nemohlo uvěřit, že jsem koupila přístroj **BIO-V**. Smáli se, že jsem snila o zdravých kolenech a páteři, zdravém a aktivním životním stylu, běhání nahoru a dolů po schodech, procházkách, poté co budu používat všechny syntetické tablety, prášky, různé chemické gely, masti z televizních reklam. To všechno nepřineslo požadovaný výsledek, ale navíc způsobilo problémy s ledvinami, játra a žaludkem.

Já jsem však považovala nákup lampy **BIO-V** za správné rozhodnutí. Podrobně jsem si přečetla popis lampy, výsledky lékařských studií a názory klientů podepsané jménem a příjmením klientů, kteří stejně jako já, kdysi byli nemocní. Podrobně jsem se seznámila s návodem použití při různých onemocněních a potížích a dospěla jsem k závěru, že je to přesně ten lékařský přístroj, který nejvíc potřebuji.

Definitivně mě přesvědčilo, že to, co jsem četla v návodu k **BIO-V** znělo logicky: jenom pravidelné a dlouhodobé řešení problému může přinést nápravu, ustoupení bolestí, zánětlivých stavů a rychlé léčebné výsledky.

Dnes se už nikdo nesměje. Abych pravdu řekla, všichni byli šokováni, když jsem se zbavila úporných bolestí kolen a páteře. Sousedé nevěřícně koukají, jak se pohybuji bez potíží a mám hodně energie. Bezesné noci s bolestmi páteře a nespočetným množstvím prášků proti bolesti jsou už minulostí. Vypadám zdravě a cítím se, jako by mi ubylo let, pohybuji se jako mladý člověk. Nemám žádné bolesti, proto víc chodím, zlepšila se srdeční činnost, pohyb způsobil lepší látkovou výměnu a zvýšila se moje odolnost, zlepšila se funkce takových orgánů jako jsou ledviny a játra (potvrdily to výsledky vyšetření). Přístroj **BIO-V** velmi pozitivně ovlivnil mé zdraví, sebevědomí, můj život.“



O léčebném vlivu světla lidé věděli již dávno.

To, co dříve bylo pouhou hypotézou, nalezneme dnes v lékařské literatuře potvrzené na základě výzkumu. Je znám pozitivní vliv světla na tkáně, buňky, metabolické procesy a imunitní systém.

Mezi nejbezprostřednější účinky světla lineárně polarizovaného patří tišení bolesti a hojení ran. Světlo **BIO-V** nejen značně urychluje hojení poranění, ale taktéž stimuluje hojení ran, které do té doby na léčbu nereagovaly. Tento vliv byl vzat v potaz při léčbě bércových vředů, popálenin I. – III. stupně, při transplantacích kůže a proleženinách.

V 80. letech minulého století v průběhu výzkumu laseru bylo izolováno světlo PILER (je to zkratka názvu Polarized Polychromatic Incoherent Low Energy Radiation, což znamená polychromaticky polarizované nekoherentní nízkoenergetické záření).

V 90. letech se objevily první lampy vyzařující světlo PILER. Zjistilo se, že světlo PILER pomáhá při velkém množství potíží, na organismus působí stimulačně a nastartuje tak regenerační procesy.

Lampa k fototerapii **BIO-V** je zařízení nejnovější generace, je určena pro pracoviště nemocničního nebo sanatorního charakteru a také pro individuální použití pacientem.

Celosvětově je **BIO-V** využívána k léčbě v rehabilitačních, nemocničních a sanatorních zařízeních a jeho vysoká účinnost zkvalitňuje život pacientů a lázeňských hostů.

K dnešnímu dni několik stovek velkých medicínských center, sanatorií, léčeben a klinik používá **BIO-V** k mnohým procedurám a všechna tato střediska potvrzují její užitečnost a účinnost.





Použití

LAMPA K FOTOTERAPII **BIO-V** je určena pro aplikaci s využitím vlastností nekoherentního, polychromatického, lineárně polarizovaného světla s omezenou vlnovou délkou. Takové světlo funguje na principu nabuzení receptorů, zlepšuje tak prokrvení kůže a zvyšuje propustnost do dalších vrstev tkáně.

Působení světla se projeví zvýšením energetické aktivity buněčných stěn, což podněcuje procesy látkové výměny na úrovni buňky a tím nabudí regenerační procesy a zvýšení imunity. Světlo lampy k fototerapii má také bezprostřední vliv na nervové buňky, energetické linie a nervové tkáně.

Zařízení je možno využít k léčbě světlem, v rehabilitaci a sportovní medicíně při léčbě úrazů měkkých tkání, v chirurgii – při pomalém hojení ran, v léčbě popálenin a v kožním lékařství, v revmatologii k tišení bolesti svalů a kloubů, v péči o pokožku, v terapii a léčbě v nemocnicích i ambulancích a v bydlišti pacienta. V poslední době pak je v nemalé míře využíváno po porodu k eliminaci strií a celulitidy.

Jednotlivé vlnové délky mají různý biologický význam a vyznačují se selektivními léčebnými účinky.



Doporučení k ozáření

- poškození kůže, poranění, operační rány, rány vzniklé v důsledku cukrovky, bércové vředy, proleženiny, špatně se hojící rány, onemocnění kůže: opar, pásový opar, akné, alopecie, lupénka,
- bolesti pohybového aparátu, bolesti kloubů, páteře, úrazy pohybového aparátu, akutní a chronické revmatické onemocnění kloubů,
- infekční onemocnění, zánětlivé stavy,
- v oblasti kosmetiky: vyhlazení vrásek, prevence stárnutí pleti, poruchy kůže: celulitidy, strije.



Technické údaje

Síťové napájení	90–240 V, 50/60 Hz
Výkon	30 W
Napětí světelného zdroje	+/- 12 V
Vlnová délka	480–3400 nm
Hustota výkonu žárovky	60 mW/cm ²
Nastavení času	1 až 30 min
Stupeň polarizace	98 % (590–1550 nm)
Životnost zdroje světla	min. 3 000 hod.
Filtr	ø 58 mm
Max. světelná energie za minutu	3,6 Joulů/cm ²
Výkon světelného paprsku	0,9–900 mW
Výkon světla na povrchu 5 cm od výstupu	510 W/m ²
Výkon světla na povrchu 8 cm od výstupu	392 W/m ²
Plocha světelného paprsku (osvětlený povrch)	26 cm ²
Za použití čočky:	
Výkon světla na povrchu	2140 W/m ²
Světelný povrch	2,5 cm ²
Ohnisko	55 mm
Max. světelná energie za minutu	12,8 Joulů/cm ²
Klimatické provozní podmínky:	
Teplota	od +10 °C do +40 °C
Hodnota relativní vlhkosti	max. 85%
Klimatické podmínky pro uskladnění:	
Teplota	od -5 °C do +45 °C
Hodnota relativní vlhkosti	max. 80 %
Celková hmotnost	7 kg
Hmotnost zařízení bez stativu	0,4 kg
Stupeň krytí	IP 20
Přístroj třídy	II
Příložná část typu:	BF
Výrobek v souladu s normou	EN 60601-1:2006
Certifikát vydala osoba s autorizací	CE 1014





Zařízení k léčbě světlem **BIO-V**

Zařízení k léčbě světlem může být používáno jedině v souladu s tímto návodem.

1. Obal

Zařízení **BIO-V** je zabaleno ve speciálním obalu. Ke standardnímu vybavení patří adaptér s příslušenstvím, čočka, podstavec, návod k použití, záruční list a unikátní žluto-modrý filtr. Je možné dokoupit ostatní vybavení, jako jsou color terapie (barevné filtry) pro různé použití. Speciální přenosný obal je vyroben z odolné látky, která brání mechanickému poškození přístroje. Uživatel je povinen skladovat obal a samotné zařízení na suchém místě a nevystavovat je působení vysokých teplot. V případě převozu zařízení je zapotřebí umístit je do obalu s vytvarovanými přihrádkami, do kterých se ukládají jednotlivé části. Jen takové uložení zajistí bezpečný převoz zařízení.

2. Popis zařízení

Zařízení tvoří následující součástky a příslušenství:

- světelný zdroj (20 Watt) s akustickou a světelnou signalizací, která informuje o délce provozu zařízení, můžete ji nastavit v rozmezí 1 až 30 minut, je vybavená automatickým vypínačem,
- zdroj energie s výkonem 30 W, který transformuje 90 až 240 V~ ze sítě na +/- 12 V,
- speciální zesilovač světelné vlny pro dosažení intenzivnějšího světla,



- stativ s pohyblivým ramenem k upevnění zařízení,



- praktický kufřík pro skladování a transport zařízení.



Můžete dokoupit sady spektrálních filtrů pro další využití tohoto zařízení.



3. Teploty

V případě, že je přístroj skladován v místnosti nebo převáženo tam, kde je teplota nižší než 0 °C nebo pokud je rozdíl v teplotách větší než 30 °C, zařízení by nemělo být převáženo déle než 30 minut, následně by mělo být umístěno v místnosti, kde je pokojová teplota. Pokud zařízení přineseme z chladného prostředí a rozdíl teplot je vyšší než 20 °C, necháme lampu v klidu, než se vyrovnají teploty. Teprve poté ji můžeme zapojit do elektrické sítě. Zařízení se nesmí provozovat v místnosti, kde je teplota nižší než 10 °C nebo vyšší než 40 °C.

Vyvarujte se též nadměrné vlhkosti v místnosti, kde se bude zařízení skladovat nebo převážet!

4. Upozornění

Výrobní číslo, které naleznete na zdroji, je totožné s číslem zařízení, které je z estetických důvodů umístěno uvnitř zařízení.

Zařízení nesmí být připojeno na jiný zdroj energie, vzniklo by tak riziko poškození a může to mít vliv na jeho bezpečnost. Z tohoto důvodů je nutné používat pouze adaptér, který je přiložen k zařízení a má vhodné parametry a certifikáty. Zařízení může být zapojeno pouze do správně instalované síťové zástrčky. Je nutno zkontrolovat, zda elektrické napětí odpovídá údajům uvedeným na identifikačním štítku (pro Evropu je to 230 V~).

Naše medicínská zařízení jsou v souladu s nejnovějšími bezpečnostními předpisy. Opravy medicínských zařízení může provádět pouze autorizovaný servis. Při nesprávném postupu opravy nebo při nevhodném použití se zařízení může poškodit. Zařízení je odolné vůči obvyklým poruchám způsobeným elektrickými zdroji, nejsou požadovány speciální prostředky pro jeho přepravu.

5. Různá doporučení týkající se bezpečnosti při používání přístroje **BIO-V**

- lampu používejte v souladu s jejím určením,
- nezapínejte zařízení v případě, že je poškozen napájecí kabel nebo část lampy upadla na podlahu nebo do vody a je mokrá,
- lampu a její části chraňte před otřesy, žíraviny, ponorem do vody a opláchnutím sprchou,
- pokud lampa spadne do vody, nedotýkejte se jí a kabelů před odpojením napětí v síťové zástrčce, a odpojte ji pomocí pojistek nebo protizkratových ochran v místnosti, v domě vedle elektroměru,
- nezakrývejte ventilační otvory, které se nacházejí na konci úchyty lampy,

- při přenášení nedržte lampu za kabel, netahejte za něj, a netočte jím,
- bezprostředně po dokončení procedury a před očištěním lampy ji odpojte z napájení a napájecí sítě,
- neotvírejte pouzdro adaptéru: uvnitř jednotky je nebezpečné napětí, opravy se mohou provádět pouze v autorizovaných servisech,
- zařízení chraňte před působením vlhkosti, abyste předešli zkratům, které mohou lampu poškodit,
- v lampě použijte pouze originální součástky a originální příslušenství, jedině tak zajistíte funkčnost a účinnost lampy a také její bezpečnost,
- pokud se při provozu lampy nebo zesilovače objeví nějaké poruchy, lampu vypněte a nahlaste ji ke kontrole nebo opravě v servisu, který má autorizaci dodavatele,
- bez dozoru dospělých nesmí zařízení používat děti a osoby mladší 18 let. Mohlo by dojít k poškození zařízení nebo k úrazu,
- osoby, které mají zrakové problémy, mohou používat zařízení pouze v přítomnosti další osoby,
- zařízení se nesmí otvírat z důvodů opravy nebo výměny zdroje světla, nebo za jiným účelem. Pokud dojde k otevření zařízení, dál se už nesmí používat. Před dalším používáním zařízení, po samovolném anebo opodstatněném otevření, musí být opět sestaveno a seřízeno,
- zařízení chraňte před poškozením, vibracemi, prachem, působením organických rozpouštědel, čisticích prostředků s obsahem amoniaku. Před dalším použitím zařízení desinfikujte obyčejným desinfekčním prostředkem s obsahem alkoholu. Zařízení se nesmí používat ve vlhkých prostorách (koupelny, sprchy, sauny, bazény, solária) nebo v místnostech, kde je příliš vysoká teplota (teplota nad 40 °C),
- filtr lampy a nebo filtry color terapie čistěte pouze měkkým vlhkým hadříkem bez přítomnosti organických rozpouštědel,
- zařízení se nesmí skladovat ani používat poblíž zdroje tepla, mohlo by to způsobit jeho přehřátí a poškození.

Pokusy o samostatnou opravu zařízení vedou ke ztrátě práv vyplývajících ze záručního listu.

Zařízení chraňte před přehřátím. Větrací otvor v oblasti žárovky nebo ventilátoru nesmí být v době používání v žádném případě zakrytý, a to ani částečně. Vzniká tak nebezpečí trvalého poškození přístroje.



Ujistěte se, zda je kabel od adaptéru k lampě správně připojen. Fixujte jej proti vytažení pomocí speciální magnetické spony. Po každém použití odpojte zařízení z elektrické sítě. Při každém zapojování a odpojování zařízení **BIO-V** z adaptéru držte napájecí kabel jen za konektor.



6. Čištění, desinfekce, údržba

Lampu k fototerapii čistíte měkkým navlhčeným hadříkem ponořeným v mýdlovém nebo saponátovém roztoku, poté jí otřete hadříkem opláchnutým v čisté vodě. K mytí nepoužívejte benzín, rozpouštědla a ředidla. Filtrační sklo čistíte měkkým a suchým hadříkem, popřípadě doporučujeme použít antistatický čistič Kunst-stoff.

7. Vedlejší účinky

- nadměrné ozáření oblasti čela večer může způsobit nespavost,
- výrazné překročení prahu intenzity ozáření může vyvolat psychomotorický neklid, který je výsledkem tzv. „nadměrné energetizace“ organismu,
- nedodržení délky ozáření okolí očí může způsobit trvalé poškození zraku.

8. Kontraindikace

- u osob s tuberkulózou a pneumokoniózou se nesmí ozařovat oblast hrudníku,
- osoby s kardiostimulátorem by se měly vyvarovat elektromagnetického pole, které vyzařuje transformátor,
- osoby, které jsou v průběhu léčby onkologického onemocnění, se nemohou ozařovat bez konzultace s lékařem.

9. Zapojení zařízení

- Zkontrolujte, zda zářič nebo adaptér nejsou nějakým mechanickým způsobem poškozené nebo vlhké.
- Upevněte zařízení na stativ.
- S pomocí konektoru na kabelu adaptéru zapněte zařízení.
- Teprve tehdy zapojte adaptér (zdroj) do elektrické sítě.
- Na displeji se objeví dvě nuly. Zařízení je připraveno a je ve stavu Stand by, čili ve stavu připravenosti. Pomocí tlačítka plus nastavujeme požadovaný čas provozu. Tlačítkem minus můžeme podle potřeby zpátky nastavit zařízení až na nulu.



(Foto – světelná signalizace svítí)

- Při vypínání přístroje postupujeme v opačném pořadí.
- Tlačítka plus a minus můžeme ve stavu připravenosti nastavit požadovanou délku provozu až na 30 minut. Po ukončení nastavování se čas začíná automaticky odpočítávat. Každé zmáčknutí tlačítka je doprovázeno zvukovou signalizací. Po uplynutí nastaveného času polarizační lampa automaticky přestane svítit a přepne se do stavu připravenosti. A po krátké nečinnosti se přístroj sám vypíná a zhasne display. Uplynutí každé minuty signalizuje krátké pípnutí. V průběhu posledních 60 sekund před vypnutím jsou odpočítávány jednotlivé sekundy. 15 sekund před koncem se ozve signalizační zvuk a posledních 10 sekund je taktéž doprovázeno zvukovým signálem. Také v této chvíli můžeme bezpečně prodloužit čas terapie.
- Pokud zařízení nebudeme používat delší dobu, vypneme jej tak, že vytáhneme síťový adapter ze zásuvky.
- Zařízení uložte do obalu až po vychladnutí.
- Pokud používáte zařízení se stojanem, dodržujte následující pokyny:
 - stativ postavte v souladu s přiloženým návodem, stativ může být umístěn výhradně na rovné podlaze,
 - uchopte zařízení a zasuněte jeho spodní část do tělesa stativu až uslyšíte cvaknutí zámku. Je to zabezpečení před vypadnutím (uvolněním) zařízení. V průběhu používání zařízení stativem hýbejte a otáčejte jej tak, abyste dosáhli požadovaného úhlu světelného svazku,
 - při vyjímání zařízení ze stativu postupujte v opačném pořadí,
 - stativ nepokládejte na nerovný povrch, protože může dojít k jeho nekontrolovanému přemístění.

10. Způsoby využití zařízení

- Zařízení je určeno k léčbě, tedy k podpoře, změně, zlepšení nebo obnovení biologických funkcí nebo struktur s cílem léčit nebo zmírnit příznaky onemocnění.



Charakteristika světla, jeho šíření a vznik v polarizační lampě

Závislost fototerapie na meteorologických podmínkách a vývoj umělých zdrojů světla

Jejich vývoj umožnil podrobnější výzkum působení světelného záření na živou buňku a prokázala se výrazná souvislost mezi délkou vlny světelného svazku a reakcí organismu. Tyto poznatky jsou využívány např. při používání ultrafialového záření (emise vln dlouhých 280 až 400 nm), které způsobuje denaturaci bílkovin, zvyšuje proteolytickou aktivitu enzymů a má bakteriostatický účinek, na druhou stranu zvyšuje obranyschopnost organismu, výkonnost svalů a zlepšuje hojení ran. Při pronikání proudu záření je důležitá vlnová délka, protože musí zdolat celou řadu překážek jako je voda, krev, kůže a melanin.

Vlnová délka světla má v medicíně velký význam. Fototerapie využívá polychromatické světlo a záření s délkou vln 400–2000 nm, která neobsahují ultrafialové záření a obsahují pouze malé množství infračerveného záření. Proto se zvyšuje teplota na povrchu pokožky.

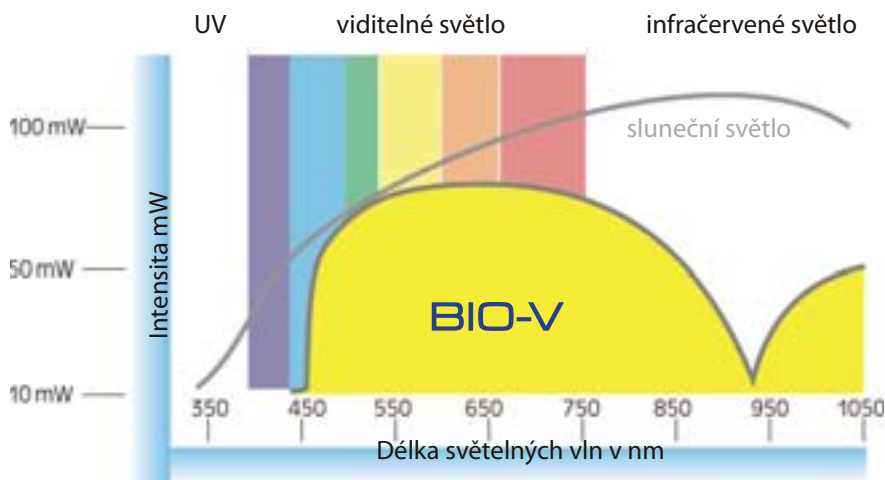
Na rozdíl od laserového světla, které má úzký rozsah světelného pásma a vysokou energii (tzv. monochromatické světlo), fototerapie používá polychromatické světlo s širokým rozsahem a nižší energií.



Fyzické parametry světla vyzařovaného z **BIO-V**

Hranice viditelného světla se pohybuje v rozmezí 400 až 760 nanometrů. Toto světlo dělíme především podle barev, kterým přibližně odpovídají níže uvedené vlnové délky:

červená	760-660 nm
oranžová	660-590 nm
žlutá	590-530 nm
zelená	530-490 nm
modrá	490-440 nm
fialová	440-400 nm



Světlo nad 760 nm je infračervené záření, pod 400 nm ultrafialové. Světlo **BIO-V** má z medicínského hlediska pozitivní rozsah spektra. Není v něm obsaženo ultrafialové záření (to končí na 396 nm) a obsahuje pouze málo infračerveného záření. BIO světlo nepůsobí zarudnutí nebo zhnědnutí pokožky.

Na rozdíl od laseru průběh světelných vln vyzařovaných zařízením **BIO-V** není synchronizován v čase a prostoru, to znamená, že hřebeny vln se nepřekrývají, v důsledku toho se intenzita přenášené energie nesčítá ani vzájemně nenuluje.

Lampa **BIO-V** vyzařuje světlo lineárně polarizované o vlnové délce 460 až 940 nm. Je to spektrum viditelného světla, až po dolní hranici infračerveného světla. Vyzařování ultrafialového světla je zcela eliminováno, perfektní kvalita žluto-modrého filtru a Brewsterovo zrcadlo zajišťují neměnnost emisních parametrů. Stabilizátor napětí udržuje na neměnné výchozí úrovni 12 V, což zajišťuje vytváření výkonu na úrovni 50 mW/cm² a průnik světelných vln do hloubky 30 mm lidské tkáně.

Stopové množství infračerveného světla ve světelném svazku způsobuje lokální zvýšení tělesné teploty o 1 stupeň.



Světlo **BIO-V** vyvolává v lidském organismu následující změny

- zvyšuje aktivitu buněčné stěny, uspořádává poměry mastných kyselin v buněčné stěně
- aktivuje procesy látkové výměny, zvyšuje produkci enzymů
- stimuluje produkci protilátek
 - IgC o 80 %
 - IgE o 40 %
 - IgA o 20 %
 - IgM o 30 %
- má bezprostřední vliv na neurony, nervová zakončení a celou nervovou soustavu
- zvyšuje výkonnost makrofágů

Biostimulace polarizovaným zářením

Název, který do lékařského jazyka zavedl maďarský vědec Andre Mester znamená nabuzení biologických a fyziologických procesů pomocí laserové terapie, která využívá záření s malým výkonem.

Současně je to jedno z nejnovějších a nejlíp se vyvíjejících odvětví fyzioterapie, ve kterém se pro léčebné účely využívá laserové záření slabého laserového svazku o délce světelné vlny 630 až 1100 nanometrů (nm).

Ostatní zdroje např. různé druhy lamp nebo žárovek vysílají záření zcela jiných parametrů. Pouze laser, který je výjimečným, nejefektivnějším zdrojem intenzivního, monochromatického (jednobarevného) světla vhodné barvy (jinak- vlnové délky), zajišťuje terapeutický účinek. Je to zcela neinvazivní, absolutně bezpečný a jemný způsob, vzestup teploty ozařovaných tkání nikdy nepřekračuje 1 stupeň C.

Specifika biostimulace spočívají v tom, že polarizované světlo, které působí na buněčné a tkáňové úrovni, aktivizuje elektrické póly v buněčných membránách a změnou polarizace umožňuje enzymům a jejich receptorům započítí procesů látkové výměny. Důležitým mechanismem působení biostimulace je zlepšení fotoreceptorů dýchacího řetězce, jako jsou: FAD, FMN, NADP a cytochromy, v důsledku čehož byl vypořádan nárůst množství částic ATP v buňce. Vlivem absorbovaného, monochromatického světla **BIO-V** byla také prokázána fotoaktivace následujících enzymů: syntéza ATP, dehydrogenáza NADPH, flavinová reduktáza, alkalická fosfatáza, aminotransferáza, superoxid dismutáza a glutamat dehydrogenáza. Byl zjištěn nárůst syntézy RNA, DNA a zvýšení počtu mitochondrií, což je podmínkou pro mnoho dalších metabolických změn v buňce.

Použití světla BIO-V - cíle

celková regenerace celého organismu v důsledku stimulace buněčných útvarů citlivých na světlo;
aktivace přirozených obranných mechanismů organismu, která vede ke zvýšení odolnosti;
zvýšená produkce kolagenu a regenerace zničených vrstev pokožky, což urychluje hojení ran;
urychlení tvorby svalku v místě zlomeniny;
stimulace růstu vlásčnic, zprůchodnění cév a zlepšení krevního oběhu;
analgetický a protizánětlivý účinek;
zlepšení látkové výměny;

Terapie světlem BIO-V

je neinvazivní a nefarmakologická a proto nemá žádné vedlejší účinky;
několikanásobně zvyšuje produkci buněk pojivové tkáně tzv. makrofágů, jejichž hlavním úkolem je obranná funkce organismu;
stimuluje produkci imunoglobulinů – protilátek, které mají významnou úlohu v obraně organismu proti bakteriím a cizopasníkům;
zvyšuje produkci enzymů – biokatalyzátorů aktivujících metabolické procesy;
uspořádává proporce mastných kyselin v buněčné membráně;
způsobuje zprůchodnění energetických bodů a pojičích je kanálů – meridián a stimuluje tak správné proudění energie v organismu;
díky bezkontaktnímu použití není možný přenos infekcí;
může se používat jako prevence většiny onemocnění.



Přístroj **BIO-V** se zvláště doporučuje používat

v revmatologii:

eliminuje a snižuje bolesti kostí a kloubů
zvětšuje svalovou sílu a pohybovou aktivitu
umožňuje výrazně omezit používání analgetik

ve sportovní medicíně:

snižuje bolesti svalů, páteře a kloubů
podpůrná léčba různého druhu pohmožděnin, vykloubení, vyvrtnutí, natržených šlach
urychluje návrat k fyzické výkonnosti

ve fyzioterapii a rehabilitaci:

stimuluje zmenšení otoků
urychluje regeneraci a léčí rány: pooperační, po úrazech, popáleniny, proleženiny a vředy

v kosmetice:

zlepšuje napnutí a povrch kůže, redukuje známky stresu a stárnutí kůže
zvyšuje účinek kosmetických úkonů
pomáhá relaxovat a má vliv na dobrou náladu



Na základě současných zkušeností v léčbě světlem můžeme potvrdit její velký přínos, jako doplňující terapie v léčbě následujících onemocnění:

- revmatických
- chirurgických
- kožních
- ortopedických
- gynekologických
- neurologických
- laryngologických
- interních a pediatrických

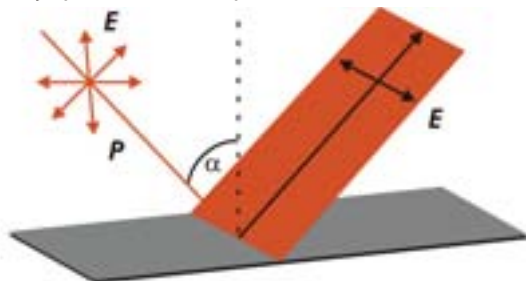
Další oblasti, kde **BIO-V** nachází uplatnění, jsou sportovní medicína, fyzioterapie a kosmetika.

Základní zásady pro používání léčby světlem **BIO-V**

- bezprostředně, bodově ozařovat bolestivé místo nebo místo, kde se vyskytuje nějaký zdravotní problém,
- preventivně ozařovat místo solárního plexu nebo brzlík pro urychlení a umocnění léčebného účinku a pro posílení imunitního systému,
- v případě, kdy začneme ozařovat bezprostředně poté, co se objeví nějaký problém, délka léčby je relativně krátká,
- v případě chronických obtíží je potřeba větší trpělivost, výsledky léčby se objeví po měsíci nebo i několika měsících,
- doporučuje se zahájit léčbu co nejdříve po výskytu prvních příznaků onemocnění a pokračovat ještě několik dnů poté, co všechny příznaky vymizí
- ozařovat bezprostředně čistou suchou kůží (ne skrze oblečení),
- zařízení odměřuje a zvukově signalizuje pomocí krátkého vysokého zvuku, jeden impuls je jedna minuta.
- bez konzultace s lékařem nemůže být přerušena farmakologická léčba.

Jak vzniká polarizace a různé druhy polarizovaného světla?

Nepolarizované světlo šířící se v prostoru nebo v materiálu způsobuje elektromagnetické vlnění, které kmitá ve všech směrech. Odražené světlo je celé polarizováno od nekovových povrchů a na hranici dopadu se odráží pod Brewsterovým úhlem (polarizačním). Pro zajímavost – pokud se odráží od skla, hodnota tohoto úhlu je přibližně 57 stupňů.



Polarizace světla odrazem

Dalším způsobem polarizace světla je dvojlom (lom rozštěpený). Využívá se k tomu anizotropie krystalů, tedy různá rychlost šíření světla různými směry. Některé tyto krystaly (např. islandský vápenec) vykazují dvojlom: při dopadu na krystal se světelná vlna rozdělí na dvě vlny, pravidelnou a nepravidelnou. Obě jsou lineárně polarizované, avšak v rovinách navzájem k sobě kolmých.

V aplikované a technické optice se k vytvoření polarizovaného světla používají polarizátory, jsou to dvojbarevné plastové nosiče, které obsahují dvojbarevné krystalky. Mají absorpční vlastnosti dělitelné pro různé polarizované směry světla (jinak polaroidy). V technologickém vývoji jsou vyrovnané, takže osy molekul jsou rovnoběžné. Prochází-li světlo polarizačním filtrem, složka elektrického vlnění, která není kolmá k ose molekul ve filtru, filtrem neprojde. Znamená to, že polaroid, kterým prochází světlo, je oslabován. A účinky polarizace jsou účinné pouze v určitém rozsahu viditelného světelného spektra.

Mechanismus fototerapie a podmínky jejího využití

Fototerapie je moderní léčebnou metodou, která využívá nejpřirozenější zdroj energie – světlo. Pokud je však používána nesprávně, bez základních znalostí, nemůže pomoci, a proto tato nová metoda s velkými možnostmi bývá v očích odběratelů podceňována. Přitom je světlo pojem neodmyslitelně spojený s podstatou života.

Už v minulém století nacházíme ve vědecké medicíně zmínky o léčebném využívání světla. Vývoj lázní, vznik známých letovisek v Řecku, Itálii, na Francouzské riviéře, vývoj letovisek v horských oblastech umožnil lékařům nabízet nemocným dlouhodobé pobyty na horách spojené s léčbou slunečním světlem (helioterapie, klimatoterie). Po mnoho let, prakticky do chvíle objevení antibiotik, tato léčba spolu s pravidelným životním stylem a příjmem kalorické stravy, byla jediným způsobem léčby tuberkulózy plic. Dnes se helioterapie používá především jako prevence.





BIO-V princip fungování

Člověk si už ode dávna uvědomoval, že sluneční světlo je nezbytné k udržení života na Zemi. Samozřejmě v dávných dobách to nikdo nemohl dokázat prostřednictvím vědeckého výzkumu. Avšak v náboženstvích všech nejdůležitějších kultur starověkého světa Slunce vystupuje jako nadřazené božstvo, které je hlavní řídicí silou (náboženství starověkého Egypta, Aztéků, Mayů, Inků).

V starověkých podáních se rovněž objevuje, ačkoliv není takto ještě nazývané, polarizované světlo. Podle knih Starého zákona Bůh – Jehova uzavřel s lidmi příměří, kterého viditelným důkazem měla být duha, která není ničím jiným než polarizovaným slunečním světlem. Jedním z božstev v náboženství Inků byla Arco Iris čili duha. Byla sice na nižší úrovni než všemocný bůh – Slunce, ale byla taktéž velmi důležitá a měla své vlastní svatyně.

Zdá se, že starověcí lidé instinktivně cítili neobvyklé možnosti a sílu působení světla, včetně světla polarizovaného.

Současný člověk se obává, že po dopadu asteroidu na Zemi vznikne v důsledku této kolize takový oblak prachu, že překryje Slunce. To by mělo za následek vyhynutí veškerého života na Zemi. Je tedy zcela opodstatněné tvrzení: bez světla není život.

Člověk spatřuje ve světle zásadní a nezbytný faktor, sloužící k udržení fungování všech organismů. Rozhodl se tedy, že tuto energii využije k opravě „toho, co se pokazilo“.

Léčba světlem je součástí dějin lidstva. Starověcí Řekové a Římané měli na střešních terasách svých domů solária. Taktéž Paracelsus a Avicenna používali helioterapii. V druhé polovině 18. století řada lékařských škol nabízela léčbu světlem.

Avšak opravdovým otcem léčby světlem, nazývané také helioterapie nebo fototerapie je dánský lékař Niels Ryberg Finsen (1860 – 1904), byl to profesor medicíny, narodil se na Islandu. V roce 1903 obdržel Nobelovu cenu v oblasti medicíny za objevení možnosti léčby některých onemocnění, především pak tuberkulózy kůže, pomocí koncentrovaných světelných paprsků.

Průkopnické objevy Finsena vyústily ve 20. století v mezinárodní vědecká předsevzetí, která přinesla výsledky v podobě široké a různorodé nabídky léčby mnohých onemocnění. Přístroje k fototerapii se staly nezbytnou součástí lékařské technologie po celém světě. Čestné místo mezi těmito přístroji zauímají lampy **BIO-V**, které v současné době nabízí firma I. B. C., a. s., Pacov.

Základní organizační jednotkou ve zvířecím a také lidském organismu je buňka.

Z buněk jsou sestaveny tkáně, ty tvoří orgány, které spolu vytvářejí jednolitý celek, ale zároveň jsou na sobě zcela závislé.

Charakteristické pro každou buňku jsou, bez ohledu na stupeň její diferenciaci, metabolismus a biosyntéza. Tyto jsou závislé na optimálním fungování fyziologických procesů uvnitř buňky a na správném fungování všech buněčných struktur.

Život skupiny buněk, čili organismu, je závislý na nerušeném fungování fyziologických mechanismů, ke kterým dochází mezi tkáněmi, orgány a celými soustavami, umožňujících uchování homeostáze (čili schopnosti udržet stabilní vnitřní prostředí, nezávisle na měnícím se venkovním prostředí).

Metabolismus, jinak látková výměna, se skládá z procesů anabolismu (syntéza) a katabolismu (rozklad). Ve fyziologických podmínkách k oběma těmto procesům dochází současně.

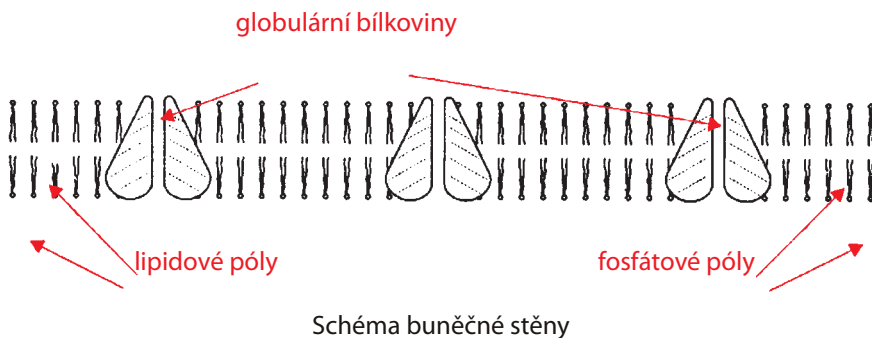
V období růstu organismu převažují anabolické procesy nad katabolickými, v období dospělosti pozorujeme energetickou rovnováhu, protože se cyklicky střídají období, kdy převažují procesy anabolické a katabolické, ale nepřekračují fyziologickou mez pro životní procesy. Pokud se tato mez překročí v kterémkoliv směru, je to přechod od fyziologického fungování k patologii, která je příčinou vzniku chorobných procesů uvnitř buňky, tkáně, orgánu nebo celého organismu.

Základní funkční jednotka, nebo-li buňka, se skládá z cytoplasmatické membrány, cytoplasmy, cytoplasmatických struktur a buněčného jádra.



Stavba buňky

Buněčná stěna odděluje buňku od okolního prostředí. Skládá se ze dvou vrstev molekul fosfolipidů, které jsou uloženy dlouhou osou kolmo k povrchu stěny. Jejich hydrofilní (lipidové) póly jsou nasměrovány k sobě, nacházejí se tedy uvnitř stěny, hydrofobní póly (fosfátové) – jsou nasměrovány od sebe, nacházejí se vně buněčné stěny. V cytoplazmatické membráně jsou umístěny globulární bílkoviny, které se nacházejí ve vnější nebo vnitřní fosfolipidové vrstvě anebo zabírají celou tloušťku membrány. Tyto bílkoviny se aktivně podílejí na transportu molekul přes buněčnou stěnu, na transportu iontů nebo slouží jako buněčné receptory.



Pokud buňku přirovnáme ke správně fungujícímu počítači, tak její hardware je buněčné jádro. Obsahuje stočené a těsně na sebe naléhající chromozomy, které se skládají z chromatinových vláken tvořených nukleárními bílkoviny a řetězy deoxyribonukleových kyselin (DNA), které nesou genetickou informaci o fungování organismu jako celku, jeho regeneračních schopnostech, možnostech zbrzdění některých chorobných procesů (odolnost), délce života jednotlivých částí (buněk, tkání, orgánů).

Aby v buňce mohly probíhat výše zmíněné procesy (a také řada jiných, jejichž popis překračuje rámec tohoto zpracování), je nezbytná energie vytvářená v buněčných mitochondriích.

Uvnitř mitochondrií dochází k syntéze adenosintrifosfátů (ATP), které jsou univerzálními přenašeči energie uvnitř buňky. Produkce energie na buněčné úrovni je základem buněčného dýchání, které probíhá ve dvou etapách: anaerobní a aerobní. Syntéza kyseliny ATP z ribosylu (ADP) probíhá v první fázi procesu nazývaného cyklem kyseliny ribosylové, v jeho druhé fázi následuje rozpad ATP na ADP a orthofosforečnan, při kterém je uvolněná energie využívána pro:

1. aktivní transport iontů a mikromolekulárních látek skrz buněčnou stěnu,
2. syntézu buněčných složek,
3. mechanickou práci (pohyb cytoplasmy, zkracování myofibril ve svalových buňkách).

Tento popis není zdaleka definitivní pro tak široké téma jako je fungování buňky. Byly načrtnuty jen ty aspekty, které jsou bezprostředně spojeny s působením rozštěpeného světla na buňku.

Dále bude popsán vliv rozštěpeného světla v následujícím pořadí: na buněčnou stěnu, buněčné jádro a cyklus kyseliny ATP v mitochondriích.

V chorobně změněné buněčné stěně může docházet k přesunům fosfolipidových struktur a globulárních bílkovin a tím k narušení její funkce jako prostředníka a přenašeče, což znamená narušení působení enzymů přicházejících ke stěně a receptorů zodpovědných za přísun živin a energie k buňce. Způsobuje to snížení aktivity dýchacího řetězce, následuje snížení množství ATP v buňce a potenciál buňky – informace, která se nachází v DNA, nemůže být uvolněná. Vede to přinejmenším k zastavení regeneračních procesů.

Polarizované světlo aktivuje elektrické póly v buněčné stěně, způsobí tak uspořádání její struktury a tímto umožní, aby se enzymy a receptory ujaly procesů látkové výměny. Kanály pro přísun živin se otvírají, mitochondrie produkují ATP, buněčný potenciál se zvyšuje – informace obsažené v DNA mohou být využity, což způsobí opětovné spuštění regeneračních procesů.



Vliv na tkáň

Jak je známo, tkáň jsou skupiny identických buněk, které implikují plnění určitých funkcí v organismu.

V předchozí kapitole byl popsán vliv polarizovaného světla na buňku. Z těchto úvah vyplývá jasný závěr: pokud je vliv polarizovaného světla viditelný již na buněčné úrovni (a dokonce na jejích součástech), o to více musí být vnímán na úrovni tkáň nebo celého orgánu.

Mnohaletý výzkum prokázal, že tomu tak vskutku je. Umožňuje to použití světlo PILER k léčbě celé řady onemocnění, k lékařské prevenci, ve sportovní medicíně a dokonce v kosmetice.

Jak již bylo zmíněno, polarizované světlo způsobuje navrácení nerušeného transportu skrze buněčnou stěnu. Týká se to také správného fungování sodíko-draslíkových a kalciových pump. Je to nesmírně důležité pro správné fungování svalové tkáň (stahování a roztahování svalových vláken) a také nervové tkáň.

Přecházení impulsů přes systém propojených nervových vláken, to jest přecházení elektrického impulsu, umožňuje existence sodíko-draslíkových a kalciových pump.

Polarizované světlo, které má pozitivní vliv na fungování pump v buněčné stěně, způsobuje navrácení správného vedení nervových impulsů. Kvůli bezprostřednímu vlivu na nervová zakončení má také protibolestivý účinek. Tento účinek je posilován multiplikací syntézy endorfinů pomocí světla PILER, to znamená peptidů, které mají podobný efekt jako ten, který poskytují opiáty. Peptidy jsou přirozené sloučeniny vyskytující se v organismu a samozřejmě nezpůsobují závislost. Ještě je potřeba říct, že endorfiny jsou nazývané někdy „hormony štěstí“, jejich zvýšená syntéza způsobuje zlepšení nálady, což umožňuje používat světlo PILER rovněž k léčbě depresí.

S ohledem na výše popsané účinky na buněčnou stěnu, polarizované světlo se používá také k léčbě srpkové anémie. Tato nemoc způsobuje rozpad červených krvinek, z důvodů jejich nesprávného tvaru je slezina identifikuje jako chybné, „cizí těleso“ a jsou ničeny. Polarizované světlo způsobuje uspořádání struktury buněčné stěny, to znamená navrácení tvaru zploštělého disku krvince, namísto patologického tvaru půlměsíce – srpku, podle kterého je onemocnění pojmenováno.

Dalším, důležitým aspektem působení polarizovaného světla na organismus je podpora imunity. Velmi zjednodušeně můžeme říct, že v případě, že se objeví zánětlivý proces, polarizované světlo, mimo jiné vlivem tepelného působení (zvýšení teploty tkání o cca jeden stupeň C) tento stav umocní, což vyvolá větší obrannou (imunologickou) reakci organismu.

Pro připomenutí: v lidském organismu jsou za obranné procesy zodpovědné granulocyty, makrofágy a lymfocyty T (buněčná imunita) a lymfocyty B (humorální imunita). Všechny tyto složky se vytvářejí v kostní dřeni, a proces „dozrávání“ lymfocytů T a B probíhá v brzlíku. Ozařování brzlíku lampou **BIO-V** umocňuje a urychluje tento proces.





Kontraindikace

Fototerapie je kontraindikovaná při zhoubných onemocněních kvůli svým stimulačním účinkům. V takových případech lze zařízení používat jen s největší opatrností, protože existuje domněnka, že stimulační efekt povrchového ozařování může mít vliv na hormonální faktory. Toto platí i pro ošetření operační jizvy, víme-li, že příčinou operace byl zhoubný nádor.

Pro možný stimulační efekt nelze ozařovat v oblasti štítné žlázy při její zvýšené funkci nebo při jejím zvětšení nebo chtít ošetřit fototerapií jizvu po operaci štítné žlázy. Je nutné se vždy poradit s lékařem.

Značné opatrnosti je třeba při aplikaci lampy u dětí, které trpí vrozenou epilepsií. Je zde nebezpečí, že dojde k vypuknutí tohoto záchvatu. Proto je nezbytná konzultace s ošetřujícím lékařem, a v případě jeho souhlasu provádět alespoň první aplikace v jeho přítomnosti.

Rovněž aplikace při kterých může dojít k ozáření sítnice oka přenecháme očním lékařům. Před zahájením léčby polarizovaným světlem je potřeba nejdříve získat od pacienta informaci, zda mu nebyl podán lék, aplikován přípravek k masáži, nebo zda nepoužívá kosmetiku, která obsahuje látky citlivé na světlo. V takovém případě je vždy nutná lékařská konzultace.

Při použití polarizovaného světla zdůrazňují někteří autoři opatrnost u nemocných trpících horečnatými stavy, zvláště v důsledku infekčního onemocnění. Vždy je nezbytné posoudit daný zdravotní stav a příčinu vlastního onemocnění ošetřujícím lékařem.

Nesmíme ozařovat místo zdroje infekce (například mandle) s ohledem na možnou přítomnost bakterií či virů jako zdroje infekce z důvodů, které jsme si již vysvětlili dříve. Protože **BIO-V** lampa růst živých organismů podporuje, hrozí v případě jejich ozáření nebezpečí, že se budou ještě více aktivovat a rychleji množit.

Zvýšené opatrnosti při aplikaci lampy je třeba v oblasti se sníženou kožní citlivostí, protože aplikací polarizovaného světla snížíme citlivost ještě více, a tím můžeme vyřadit lokální přirozené obranné vlastnosti organismu. Hrozí tak zvýšené nebezpečí poškození dané oblasti.

Zařízení nesmí používat osoby s precitlivělostí na světlo.



Možné poruchy a jejich odstranění

V případě, kdy po provedení kontrolních činností zařízení nebude fungovat, spojte se co nejdříve s reklamčním oddělením prodejce nebo se servisním střediskem uvedeným v záručním listu.

V případě jakékoliv poruchy zařízení okamžitě vypněte a nepoužívejte!

Opravu jednotky síťového napětí a opravu zařízení a stativu může provést pouze odborník určený výrobcem. V případě objevení závady se okamžitě spojte s oddělením prodeje nebo se servisním střediskem uvedeným v záručním listu. Spojte se okamžitě s oddělením prodeje nebo se servisním střediskem uvedeným v záručním listu rovněž v těchto případech:

- Prasklý žlutý filtr
- Nefungující ventilátor
- Lampa nesvítí, ale funguje ventilátor, prasklá žárovka
- Poškozený přívodní kabel nebo poškozená skříň adaptéru
- Poškozený konektor nebo kabel adaptéru
- Mechanicky poškozený stativ
- Zvuková signalizace lampy nefunguje nebo funguje jen částečně
- Prasklé oválné polarizační sklíčko
- Zařízení nefunguje, nejdříve však zkontrolujte zda je správně zapojeno.

Vždy postupujte v souladu s reklamčním řádem - viz záruční list!

Záruční a pozáruční servis provozuje: I. B. C., a. s., Pacov, Česká republika

Záruční podmínky

Každá lampa k fototerapii prošla důkladnou kontrolou před uvedením na trh. Záruka je poskytována v následujících případech:

- záruční doba začíná dnem koupě a končí po uplynutí 24 měsíců, pokud není dohodnuto jinak,
- závady vzniklé v průběhu záruční doby, způsobené vadou materiálu nebo chybami ve výrobním procesu jsou odstraněny bezplatně,
- jiným nárokům není vyhověno,
- poplatek za poštovné a balné a také celní výdaje ve státě kupujícího jdou na jeho účet, pokud zákon nestanoví jinak,
- nárok na záruční dobu propadá, pokud opravy prováděly osoby, které nemají pověření naší firmy,
- opravy v záruční době neprodlužují její trvání,
- záruční opravy jsou prováděny pouze po předložení záručního listu s razítkem a datem prodeje a garanční karty výrobku.

„...Jak nový přístroj **BIO-V** dokázal, že si užívám života ve zdraví...“

1. V INTERNĚ	str. 28
2. V CHIRURGII A ORTOPEDII	str. 33
3. V REHABILITACI A SPORTOVNÍ MEDICÍNĚ	str. 34
4. V REVMATOLOGII.	str. 34
5. V NEUROLOGII	str. 38
6. V LÉČBĚ BOLESTI	str. 39
7. V UROLOGII	str. 40
8. V GYNEKOLOGII.	str. 40
9. V LARYNGOLOGII.	str. 41
10. V DERMATOLOGII.	str. 43
11. V PEDIATRII	str. 48
12. V PSYCHOLOGII A PSYCHIATRII	str. 51
13. VE STOMATOLOGII	str. 53
14. V KOSMETICE	str. 54
15. V KARDIOLOGII.	str. 55
16. V GASTROLOGII	str. 56
17. VE VETERINÁŘSTVÍ.	str. 57

DOBA OZÁŘENÍ JE UVEDENÁ V MINUTÁCH

Než na své nemoci a potíže poprvé použijete přístroj **BIO-V**, pečlivě si prostudujte, kde a jak to máte udělat.



POUŽITÍ V INTERNĚ

Poruchy imunitního systému, snížení odolnosti

- Místo ozáření: → hrudní kost, solární plexus
Způsob ozáření: → 1 – 2 x denně 4 minuty
Děti: → 1 x denně 4 minuty

Poznámka: každou poruchu imunitního systému chronického charakteru (tendence k častým zánětům) je potřeba nezbytně konzultovat s lékařem!

Barva filtru: žlutá, oranžová ● ●



Zánět nebo selhání lymfatických uzlin, otok lymfatických uzlin

- Místo ozáření: → bolestivé uzliny, místo projekce brzlíku na hrudní kost
Způsob ozáření: → 3–4 x denně, ideálně každé 2–3 hod. 6 min.
Děti: → 2 x denně 4 minuty

Poznámka: zahájit při prvních příznacích. Pokud po týdnu používání nedojde ke zlepšení, je nutná konzultace s lékařem!

Barva filtru: zelená ●



Zlepšení fungování hormonálních žláz

Místo ozáření:

- a) šišinka, hypotalamus, podvěsek mozkový: ➡ „třetí oko“
- b) štítná žláza: ➡ v místě průmětu štítné žlázy
- c) brzlík: ➡ v místě průmětu brzlíku na hrudní kost
- d) slinivka břišní: ➡ nadbříšek uprostřed
- e) nadledviny: ➡ oblast ledvin

Způsob ozařování:

- zlepšení fungování ➡ 1 x denně 4 minuty
- zánětlivé stavy ➡ 2 x denně 4 minuty

Děti:

- zlepšení fungování ➡ 1 x denně 2 minuty
- zánětlivé stavy ➡ 2 x denně 2 minuty

Poznámka: chronická nedostatečnost ve fungování hormonálních žláz vyžaduje lékařskou konzultaci!

Barva filtru: zelená, žlutá ● ●

Cukrovka

Místo ozáření: ➡ okolí pravého žeberního oblouku (v místě průmětu slinivky) solární plexus a receptorový bod W2

Způsob ozáření: ➡ 2 x denně 6 minut

Děti: ➡ 2 x denně 4 minuty

Poznámka: je potřeba systematicky kontrolovat hladinu cukru v krvi, dodržovat dávky léků předepsané lékařem (nevysazovat je!!!), dodržovat stanovenou dietu a nadále docházet na kontroly k lékaři odborníkovi.

Barva filtru: žlutá ●



Projevy alergie vyvolané inhalační alergií

- Místo ozáření: → nos z obou stran, kořen nosu, v případě potřeby také čelní dutiny, šíje v okolí krku, průduškový strom, průdušnici a receptorové body GRP6, Ž36, GRT20
- Způsob ozáření: → 2 x denně, bodově 4 minuty, při velkých potížích zvýšit frekvenci až na 4 x denně
- Děti: → 1 x denně bodově 4 minuty, při velkých potížích zvýšit frekvenci až na 2–3 x denně

Poznámka: v rámci možností se vyvarujte činitelů vyvolávajících alergii. V případě zesílených projevů vycházejících z horních cest dýchacích (hrtanu, průdušnice, průdušek), zvláště probíhajících s dušností, je nutná rychlá lékařská konzultace!

Barva filtru: zelená, modrá ● ●



Alergický zánět spojivek

- Místo ozáření: → oči přes zavřená víčka ze vzdálenosti 5 cm
Způsob ozáření: → 2 – 3 x denně 2 minuty každé oko až vymizí příznaky
Děti: → 1 x denně 2 minuty každé oko ze vzdálenosti 10 cm, až vymizí příznaky

Poznámka: před ozařováním vyjměte z očí kontaktní čočky a do doby, než ukončíte sérii ozařování je nahradte klasickými brýlemi.

Barva filtru: fialová, modrá ● ●



Průduškové astma

- Místo ozáření: → horní část hrudníku bodově a body EX 20, PM 13, P7
Způsob ozáření: → 2 – 3 x denně 4 minuty
Děti: → 1 x denně bodově 4 minuty

Poznámka: v případě akutního astmatického záchvatu použijte léky rozšiřující průdušky (stále používané, doporučené lékařem), v případě astmatického stavu ihned přivolejte lékaře!

Barva filtru: zelená, červená, modrá ● ● ●



Chřipkové stavy



- Místo ozáření: → nos (boky a hřbet), krk (do otevřených úst a po stranách), horní část hrudníku a receptorové body JG4, GRP6
- Způsob ozáření: → 2 – 3 x denně 4 – 6 minut
- Děti: → 1 – 2 x denně 4 minuty

Poznámka: léčbu zahajte ihned při prvních příznacích. V případě intenzivních příznaků můžete četnost ozáření zvýšit na 4 – 5 x denně. V případě, že po 3 dnech léčby i nadále trvají intenzivní příznaky (zvláště vysoké teploty) nebo se objeví nové příznaky, je nutná lékařská konzultace.

Barva filtru: fialová ●



Vysoký krevní tlak

- Místo ozáření:  vždy ráno, po obou stranách v místě průběhu krční tepny a receptorové body JG4, 11 29, W2-3
- Způsob ozáření:  1 x denně 4 minuty




Poznámka: je nutná trvalá kontrola krevního tlaku, pravidelná lékařská péče, dodržování doporučení lékaře!

Barva filtru: modrá ●



POUŽITÍ V CHIRURGII A ORTOPEDII



Pohmožděny

- Místo ozáření:  bezprostředně místo pohmoždění
- Způsob ozáření:  3 – 4 x denně 6 minut
- Děti:  2 – 3 x denně 4 minuty

Poznámka: podstatné je co nejrychlejší zahájení terapie.

Barva filtru: modrá, zelená ● ●

Vyvrtnutí kloubů

- Místo ozáření:  kloub ze všech stran, především ze strany prohloubení kloubů,
- Způsob ozáření:  2 – 3 x denně 4 – 6 minut až ustoupí bolest a otok

Poznámka: v době léčby se snažte nenapínat svaly

Barva filtru: modrá ●

Zlomeniny kostí

- Místo ozáření:  místo poškození
- Způsob ozáření:  2 – 3 x denně 6 minut

Poznámka: podstatné je co nejrychlejší zahájení terapie.

Barva filtru: modrá ●



POUŽITÍ V REHABILITACI A SPORTOVNÍ MEDICÍNĚ

S ohledem na dříve popisovaný vliv polarizovaného světla na urychlení regeneračních procesů a již zmiňovaný protibolestivý účinek, je potřeba zdůraznit, že světlo PILER našlo uplatnění ve střediscích zabývajících se rehabilitací a také ve sportovní medicíně.


Urychluje hojení zlomenin, má protizánětlivý účinek v případě vyvrtnutí a při zánětech kloubů a také při pohmožděninách a jiných úrazech měkkých tkání. Eliminace bolesti umožňuje efektivnější provádění rehabilitačních cviků.

V případě sportovců zkracuje délku terapie a umožňuje rychlejší návrat k aktivním tréninkům.



POUŽITÍ V REVMATOLOGII

Revmatické onemocnění kloubů


Místo ozáření:  bodově bezprostředně na bolestivé místo a akupresurní body odpovídající tomuto kloubu

Způsob ozáření:  2 – 3 x denně 6 minut

Poznámka: ozařování lampou **BIO-V** vyvolává protizánětlivý a protibolestivý účinek. Podstatné je včasné zahájení léčby. V případě chronických nebo rozsáhlých změn ve velkých kloubech léčba může trvat i několik měsíců

Barva filtru: modrá, červená  

Chronický zánět kloubů

Místo ozáření:  bodově bezprostředně na bolestivý kloub z několika stran a akupresurní body podpůrně odpovídající tomuto kloubu

Způsob ozáření:  2 – 3 x denně 6 minut

Poznámka: každé chronické (vleklé) onemocnění vyžaduje dlouhou a pravidelnou léčbu

Barva filtru: červená 



Revmatoidní artritida, osteoartróza, dna

Místo ozáření:  nemocné klouby
Způsob ozáření:  2 x denně 6 minut

Poznámka: v chronických případech je nutná dlouhodobá terapie, v každém případě je nezbytné pravidelné ozařování.

Barva filtru: modrá, červená  



Artritida kolenního kloubu

Místo ozáření:  obě strany kolenního kloubu, pod čéškou a akupresurní body: EX36, PŽ33, PŽ34
Způsob ozáření:  2 x denně 4 – 6 minut

Barva filtru: modrá, červená  




Osteoporóza

Místo ozáření:  na bolestivých místech a akupresurní body odpovídající danému místu
Způsob ozáření:  2 x denně (po zlepšení 1 x denně) 6 minut

Poznámka: Polarizované světlo vyvolává protizánětlivý účinek a urychluje obnovu struktury kostí. Léčba pomocí zařízení **BIO-V** se může aplikovat.

Barva filtru: oranžová, červená  

Ischias

Místo ozáření:  bodově na bolestivých místech
a odpovídající akupresurní body: PŽ30,
PŽ31, PŽ34, PŽ39, PM23

Způsob ozáření:  2 – 3 x denně 6 minut

Barva filtru: modrá ●

Diskopatie a algické vertebrální syndromy

Místo ozáření:  bodově na bolestivých místech

Způsob ozáření:  2 – 3 x denně 6 minut

Barva filtru: modrá, oranžová ● ●







Profesionální stativ nám jednoduše umožní ozářit požadované místo doma i v ordinaci lékaře.



POUŽITÍ V NEUROLOGII

Bolesti hlavy (včetně migrenových bolestí)



- Místo ozáření:  místo největší intenzity bolesti, okolí krční tepny, odpovídající akupresurní body na dlani (5) a na chodidle (1) a receptorový bod JG4
- Způsob ozáření:  2 x denně 6 minut

Poznámka: úporné bolesti hlavy opakující se často a trvající delší dobu nutně vyžadují lékařskou konzultaci a objasnění příčiny.

Barva filtru: modrá, zelená, žlutá   

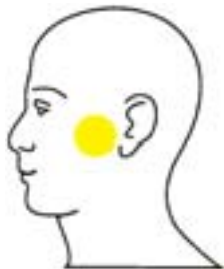


Ochrnutí lícního nervu


- Místo ozáření:  bodově obličej a okolí ucha na straně ochrnutí a receptorové body PŽ14, GRP24, Ž4, 7
- Způsob ozáření:  2 x denně 6 minut až do vymizení příznaků ochrnutí, pak po dobu 2 – 3 týdnů 1 x denně 4 minuty


Poznámka: nutná pravidelná terapie

Barva filtru: modrá, fialová  



Neuralgie

Místo ozáření:  bodově po celé délce postiženého nervu a odpovídající místa výskytu bolesti

Způsob ozáření:  2 x denně 6 minut až do vymizení obtíží

Poznámka: v případě neuralgie (veškerých bolestech nervového původu) polarizované světlo vyvolává terapeutický efekt tím, že působí proti bolesti a protizánětlivě. Nutné je pravidelné používání.

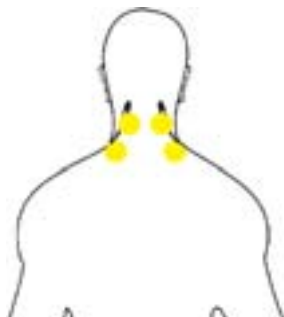
Barva filtru: modrá, červená  

POUŽITÍ V LÉČBĚ BOLESTI

V kapitole „princip fungování“ byly popsány protibolestivé účinky světla PILER. Z tohoto důvodů je možné používání ozařování lampou **BIO-V** v léčbě bolesti, má protibolestivý účinek a současně terapeutické efekty (protizánětlivý účinek polarizovaného světla). Proto se doporučuje ozařování v případě bolesti různého druhu a původu (syndrom bolestivého ramene, tenisový loket, bolesti v každém úseku páteře – svalového i nervového původu tzv. neuralgické bolesti apod.). Doporučuje se bodové ozařování bolestivého místa 1 – 2 x denně 6 – 8 minut.



Způsob ozařování lokte






Způsob ozařování krční páteře



POUŽITÍ V UROLOGII



Zánětlivé stavy ústí močové trubice

Místo ozáření:		ústí močové trubice a receptorový bod N2
Způsob ozáření:		2 x denně 4 minuty
Děti:		2 x denně 2 minuty

Poznámka: v případě, že se stav nezlepší po dvou dnech ozařování nebo při zesílení příznaků, je nutná konzultace s lékařem.

Barva filtru: modrá, žlutá  

Zánět prostaty

Místo ozáření:		okolí prostaty pod a nad šourkem, penis po celé délce
Způsob ozáření:		2 x denně 4 – 6 minut



Poznámka: veškeré potíže související s prostatou musí být konzultovány s odborníkem


Barva filtru: modrá, zelená, fialová   



POUŽITÍ V GYNEKOLOGII

Zánětlivé stavy v oblasti zevních pohlavních orgánů (záněty, mykózy, odřeniny)

Místo ozáření:		postižené místo a receptorové body GRP2-4, GPT2, 4, 14, JG4, 11
Způsob ozáření:		2 x denně 4 – 6 minut po dobu 2 – 3 týdnů

Barva filtru: modrá 



Poporodní rána po nastřížení nebo natřžení hráze, pooperační rána po císařském řezu



Místo ozáření:		bezprostředně na ránu
Způsob ozáření:		2 x denně 4 – 6 minut

Poznámka: léčbu zahájit ihned po porodu. Dodržovat antiseptické zásady.

Barva filtru: zelená 

Menstruační bolesti

Místo ozáření:		spodní část břicha, křížový úsek páteře, kostrč
Způsob ozáření:		při menstruaci 2 – 3 x denně 6 minut

Barva filtru: zelená, modrá  



POUŽITÍ V LARYNGOLOGII

Katar nosu (akutní a chronická rýma)

- Místo ozáření: → nos (z obou stran), hřbet nosu, čelní dutiny
Způsob ozáření: → každé 2 – 3 hodiny 4 – 6 minut
pro zmenšení rýmy
Děti: → 2 – 3 x denně 4 minuty

Poznámka: v případě chronické rýmy nutná konzultace s lékařem kvůli určení příčiny.

Barva filtru: modrá ●



Zánět čelních dutin

- Místo ozáření: → nos (z obou stran), hřbet nosu, čelní dutiny
a receptorové body PM3, PM1, GRT24
Způsob ozáření: → 2 – 3 x denně 4 minuty
Děti: → 1 x denně 4 minuty

Poznámka: léčbu zahájit co nejdřív po nástupu prvních příznaků

Barva filtru: modrá, zelená ● ●



Angína, zánět krku

- Místo ozáření: → krk a krční mandle bezprostředně otevřenými ústy, podpůrně brzlík a solární plexus (1 x denně 6 minut)
- Způsob ozáření: → 2 – 4 x denně 6 minut
- Děti: → 2 x denně 6 minut – krk, 1 x denně 4 minuty brzlík a solární plexus

Poznámka: léčbu zahájit ihned při výskytu prvních příznaků!

Barva filtru: modrá, zelená, oranžová ● ● ●



Zánět hlasivek, zánět hrtanu, suchý úporný kaše

- Místo ozáření: → přes otevřená ústa krk ve směru hrtanu a šíjí ve výšce hrtanu po obou stranách
- Způsob ozáření: → 2 – 3 x denně 4 minuty
- Děti: → 1 x denně 4 minuty

Poznámka: v případě jakýchkoliv známek dušnosti nutná okamžitá (!) konzultace s lékařem. V případě kašle, který přetrvává 3 následující dny je nutná návštěva lékaře.

Barva filtru: modrá, zelená, fialová ● ● ●

Akutní a chronický zánět průdušek

- Místo ozáření: → bezprostředně krk otevřenými ústy, krk zevně z obou stran, hrudník v místě průřezu průdušek a plic, brzlík a solární plexus (1 x denně 6 minut).
- Způsob ozáření: → 2 – 3 x denně 4 minuty
- Děti: → 1 x denně 4 minuty

Poznámka: v případě vysoké teploty přetrvávající 3 dny je nutná konzultace u lékaře.

Barva filtru: modrá ●

Zánět středního ucha

- Místo ozáření: → bezprostředně na ušní boltec a bradavkový výběžek a podpůrné brzlík a solární plexus (1 x denně 6 minut) a receptorové body PM3, PM1, GRT24, akupresurní body – dlaň (2)
- Způsob ozáření: → 2 – 3 x denně 4 minuty
- Děti: → stejně jako dospělí

Poznámka: v případě stupňujících se příznaků (zvláště u dětí) probíhajících s vysokými teplotami a trvajících víc než jeden den je nutná konzultace s lékařem.

Barva filtru: modrá ●

Šumění, zvonění v uších

- Místo ozáření: → bezprostředně na ušní boltec a receptorové body PŽ3, 10, 11, JC5
- Způsob ozáření: → 2 x denně 6 minut
- Děti: → 1 x denně 4 minuty

Poznámka: ozařovat až do vymizení příznaků.

Barva filtru: modrá, fialová ● ●



POUŽITÍ V DERMATOLOGII

Kožní alergie (kontaktní, pylové, potravinové), zánětlivé stavy kůže, svědění kůže

- Místo ozáření: → bodově postižená místa
- Způsob ozáření: → 2 – 3 x denně 4 minuty
- Děti: → 1 x denně 4 minuty

Poznámka: léčbu zahájit co nejrychleji po výskytu příznaků. V případě alergie s určeným původcem se snažit v rámci možností vyhnout kontaktu s alergenem.

Barva filtru: modrá ●

Cysty podkožní a vyskytující se v dutině ústní

- Místo ozáření: → bezprostředně místo výskytu cyst, cysty v dutině ústní ozařujeme skrz tvář
- Způsob ozáření: → 1 – 3 x denně 4 – 8 minut
- Děti: → 2 x denně 4 minuty

Poznámka: léčbu zahájit ihned po výskytu příznaků. V případě, kdy kožní změny nevymizí, je potřebná konzultace s lékařem.

Barva filtru: modrá ●



Kožní pupínky

Místo ozáření:	→	bezprostředně všechna postižená místa
Způsob ozáření:	→	2 – 3 x denně 4 minuty a receptorové body GRP6, JG4
Děti:	→	1 x denně 4 minuty

Poznámka: terapie může probíhat současně s dermatologickou léčbou.

Barva filtru: modrá, oranžová ● ●

Ekzémy různého původu (atopické, kontaktní)

Místo ozáření:	→	bodově všechna postižená místa
Způsob ozáření:	→	2 x denně 4 minuty
Děti:	→	2 x denně 4 minuty

Poznámka: v případě, že kožní změny přetrvávají, je nutná konzultace s kožním lékařem.

Barva filtru: modrá, červená ● ●

Lupénka

Místo ozáření:	→	bodově všechna postižená místa a receptorové body ST10, GRP6, JG4
Způsob ozáření:	→	2 x denně 4 minuty
Děti:	→	2 x denně 4 minuty

Barva filtru: fialová ●

Mykózy, kožní mykózy, diabetická gangréna

Místo ozáření:	→	bodově postižená místa a receptorový bod ST10
Způsob ozáření:	→	2 x denně 4 minuty až do vyléčení
Děti:	→	1 x denně 4 minuty až do vyléčení

Poznámka: terapie může probíhat současně s dermatologickou léčbou

Barva filtru: modrá, oranžová ● ●



Růže

Místo ozáření:	→	bezprostředně postižená místa
Způsob ozáření:	→	2 x denně 4 minuty
Děti:	→	1 x denně 4 minuty

Poznámka: terapie světlem může probíhat současně s dermatologickou léčbou

Barva filtru: modrá ●



Křečové žíly, hemeroidy

- Místo ozáření:  bodově na změněná místa a receptorový bod GRP6
- Způsob ozáření:  2 x denně 4 – 6 minut

Poznámka: ozařovat z minimální vzdálenosti 5 cm, zůstat i nadále v péči lékaře, pokračovat v užívání léků

Barva filtru: modrá, zelená ● ●

Opar (herpes)

- Místo ozáření:  bezprostředně změněná místa a receptorový bod GRP6
- Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty. Postup u dětí stejný jako u dospělých

Poznámka: včasné použití terapie světlem (už při svědění) zamezuje tvorbě puchýřku; pokud už je viditelný, ozařování urychlí hojení. Osoby, které opar postihuje několikrát do roka, mají oslabený imunitní systém a doporučuje se jim ozařovat solární plexus a brzlík.

Barva filtru: modrá ●




Pásový opar (herpes zoster)

- Místo ozáření:  bezprostředně změněná místa, podpůrně brzlík a solární plexus
- Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty, v případě očního oparu 2 x denně 2 minuty ze vzdálenosti 5 cm.

Poznámka: terapie světlem je podpůrná léčba k odborné terapii. Důležité je používání terapie světlem od okamžiku výskytu prvních příznaků, pomůže to zamezit bolesti vyskytující se u tohoto onemocnění.

Barva filtru: modrá, zelená ● ●

Sluneční popáleniny, alergie na UV záření

- Místo ozáření:  bodově postižená místa ze vzdálenosti 10 cm
- Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty
- Děti:  1 x denně 4 minuty

Barva filtru: modrá, zelená ● ●

Popáleniny

- Místo ozáření: → bodově spálená místa ze vzdálenosti 10 cm
Způsob ozáření: → každé 2 hodiny 4 – 6 minut.
Děti: → stejně jako dospělí

Poznámka: popáleniny vyžadují okamžitý zásah, je nutné okamžitě ochladit popálené místo velmi studenou vodou nebo ledem, aby došlo k zamezení šíření popálení do hloubky tkání. V ochlazování je zapotřebí pokračovat tak dlouho, než kůže začne brnět. Pokud je spálená velká plocha pokožky nebo je popálenina hluboká, pacient vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc!

Barva filtru: modrá, zelená ● ●

Zčervenání kůže vlivem omrzlin

- Místo ozáření: → bodově omrznutá místa ze vzdálenosti 10 cm
Způsob ozáření: → každé 2 hod. 4 – 6 minut
Děti: → stejně jako dospělí

Barva filtru: modrá ●

Odřenyiny, drobná kožní poranění

- Místo ozáření: → bezprostředně na postižené místo
Způsob ozáření: → 2 x denně 4 minuty až do zhojení
Děti: → stejně jako dospělí

Barva filtru: modrá ●




Bércové vředy a diabetická noha

- Místo ozáření: → bezprostředně na postižené místo
Způsob ozáření: → 2 x denně 10 minut až do zhojení

Barva filtru: modrá ●





Modřiny, pohmožděny, petechie

- Místo ozáření:  bezprostředně na změněná místa a receptorové body JG4, G36-40
- Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty až do vymizení.
- Děti:  stejně jako dospělí

Poznámka: důležité je včasné zahájení léčby

Barva filtru: modrá ●




Hnisavé kožní změny

- Místo ozáření:  bezprostředně na změněné místo
- Způsob ozáření:  2 – 3 x denně 4 – 6 minut

Poznámka: v případě hlubokých nebo rozsáhlých změn je nutná konzultace s kožním lékařem



Barva filtru: modrá ●

Zánět nehtového lůžka, prasknutí a záděry okolo nehtu

- Místo ozáření:  bezprostředně na změněné místo
- Způsob ozáření:  2 – 3 x denně 4 – 6 minut až do vymizení změny
- Děti:  2 x denně 6 minut

Barva filtru: modrá ●

Pooperační rány a jizvy (včetně ran a jizev po amputacích), rány po nehodách, veškeré vředové změny (včetně změn vznikajících v důsledku cukrovky nebo křečových žil), proleženiny

- Místo ozáření:  bodově bezprostředně na změněná místa, podpurné brzlík a solární plexus
- Způsob ozáření:  v závislosti na velikosti rány 2 – 3 x denně 4 – 6 minut

Poznámka: pokud je rána rozsáhlá, ozařujeme ji často, ale krátkou dobu (každé 2-3 hod. 2 minuty), protože existuje riziko, že okraje rány se zhojí dřív než prostředek.

Barva filtru: modrá, červená, oranžová ● ● ●

Vypadávání vlasů způsobené onemocněním kůže nebo oslabenou vlasovou cibulkou.

- Místo ozáření: → ozařovat kůži na hlavě v místě zesíleného vypadávání vlasů, podpůrně solární plexus a brzlík
- Způsob ozáření: → 1 – 2 x denně 4 minuty

Poznámka: v případě oslabených cibulek se doporučuje užívání vitamínů a stopových prvků.

Barva filtru: zelená, oranžová ● ●




POUŽITÍ V PEDIATRII

Je potřeba zdůraznit, že terapie světlem pomocí lampy **BIO-V** je zcela bezpečná (nemá vedlejší účinky) a neexistuje možnost předávkování, proto tato terapie nemá žádná věková omezení a může se používat v pediatrii už pro novorozence.

Způsob ozařování při jednotlivých onemocněních je uveden v popisu použití terapie v jednotlivých onemocněních. V této kapitole bude popsáno použití příznačné pro patologii dětského věku.



Zduření prsních bradavek u novorozenců

Místo ozáření:  místně na zduřelé prsní bradavky ze vzdálenosti 5 cm

Způsob ozáření:  1 x denně 2 minuty

Poznámka: okolí udržovat v čistotě, mohou se používat obklady z Altacetu po předchozím promaštění pokožky. Zduření prsních bradavek není onemocnění, je to fyziologická reakce na pronikání hormonu přes placentu v průběhu prenatálního života

Barva filtru: modrá ●

Krevní výrony u novorozenců

Místo ozáření:  místně krevní výrony ze vzdálenosti 5 cm

Způsob ozáření:  2 x denně 2 minuty

Barva filtru: modrá ●

Moučnivka

Místo ozáření:  okolí dutiny ústní skrze tváře ze vzdálenosti 5 cm


Způsob ozáření:  2 x denně 2 minuty


Poznámka: nezbytné je absolutní dodržování hygieny (včetně hygieny prsních bradavek u kojících žen). Mohou se používat v lékárnách dostupné prostředky proti moučnivce novorozenců.

Barva filtru: modrá ●

Opruzeniny a odřeniny pokožky (v okolí genitálií a hýždí)

Místo ozáření:  bodově bezprostředně na změny


Způsob ozáření:  novorozence a nemluvnata do 6. měsíce života 2 x denně 2 minuty ze vzdálenosti 5 cm

Starší nemluvnata, děti  2 x denně 4 minuty ze vzdálenosti 1 cm

Poznámka: postižené místo udržovat v čistotě

Barva filtru: modrá ●


Růst zubů


Místo ozáření:  bezprostředně v místě rostoucího zubu, otevřenými ústy nebo skrze tváře, receptorové body G3

Způsob ozáření:  každé 2 – 3 hodiny 2 minuty

Barva filtru: modrá ●

Plané neštovice

Místo ozáření:  bezprostředně na puchýře, podpůrně brzlík a solární plexus

Způsob ozáření:  2 – 3 denně 4 minuty až do vymizení změn

Poznámka: terapii zahájit ihned po výskytu změn. Ozařování do značné míry zabraňuje svědění a pálení, které se při neštovicích vyskytují. Zabraňuje rovněž zánětům puchýřku.

V případě všech nakažlivých onemocnění dětského věku a veškerých zánětů se doporučuje ozařování solárního plexu a brzlíku pro celkové zvýšení obranyschopnosti organismu.

Barva filtru: modrá, zelená  

Ragády v ústních koutcích


Místo ozáření:  místně ze vzdálenosti 10 cm.

Způsob ozáření:  2 x denně 2 minuty

Poznámka: nezbytné je absolutní dodržování hygieny (včetně hygieny prsních bradavek u kojících žen). Mohou se používat v lékárnách dostupné prostředky proti moučnivce novorozenců.

Barva filtru: modrá 

Příušnice

Místo ozáření:  oboustranně na zvětšené příušní žlázy podpůrně brzlík a solární plexus

Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty

Barva filtru: modrá 

Sinobronchiální syndrom

Místo ozáření:  nos z obou stran, hřbet nosu, dutiny čelní a čelistní a receptorové body PM3, PM1, GRT 24

Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty

Poznámky: v případě všech nakažlivých onemocnění dětského věku a veškerých zánětů se doporučuje ozařování solárního plexu a brzlíku pro celkové zvýšení obranyschopnosti organismu.

Barva filtru: modrá, zelená  



Stres a únava dětí i dospělých

- Místo ozáření: → pupek, solární plexus, brzlík a receptorový bod Ž36
- Způsob ozáření: → 2 impulsy dospělí, 2 minuty děti

Poznámky: vyvarujte se ozařování ve večerních hodinách, protože u citlivých osob to může vyvolat nespavost.

Barva filtru: modrá, červená, žlutá ● ● ●

Chronický únavový syndrom

- Místo ozáření: → jak výše
- Způsob ozáření: → 1 – 2 x denně 4 minuty

Poznámky: jak výše.

Barva filtru: oranžová, červená, žlutá ● ● ●

Poruchy vyvolané stresem

- Místo ozáření: → pupek, solární plexus, brzlík, „třetí oko“ a receptorové body JG4, JG11
- Způsob ozáření: → 1 – 2 x denně 4 minuty

Poznámky: jak výše.

Barva filtru: žlutá ●



Poruchy spánku, nespavost

- Místo ozáření: → celá páteř bodově, počínaje krkem až po kostrč a receptorové body PŽ12, S7
- Způsob ozáření: → každý bod denně před spánkem, dokud se stav nezlepší, pak opakovat 2 – 3 x týdně, pak preventivně 1 x týdně 4 – 6 minut

Barva filtru: zelená ●

Syndrom podzimní deprese

- Místo ozáření: → solární plexus, „třetí oko“, oční bulvy
- Způsob ozáření: → solární plexus a „třetí oko“ 1 x denně v ranních hodinách 6 minut, oční bulvy 2 minuty ze vzdálenosti 5 cm.

Poznámka: vyvarujte se ozařování ve večerních hodinách, protože u citlivých osob to může vyvolat nespavost.



Barva filtru: žlutá, oranžová ● ●





POUŽITÍ VE STOMATOLOGII



Zánětlivé stavy v dutině ústní, krvácení dásní, afty, parodontóza

- Místo ozáření:  postižené místo bezprostředně skrz otevřená ústa nebo skrz tvář a receptorový bod N2
- Způsob ozáření:  po důkladném vyčištění zubů 2 x denně (v akutních případech 3 x denně), 4 – 6 minut


Poznámka: dbejte na časté odstraňování zubního kamene zubním lékařem (obzvlášť v případě parodontózy), používejte dentální nitě, dbejte na hygienu dutiny ústní

Barva filtru: modrá, zelená  

Bolesti zubů

- Místo ozáření:  bezprostředně bolestivý zub skrze otevřená ústa nebo skrze tvář a místo východu trojklaného nervu (2 prsty od uší)
- Způsob ozáření:  každé 4 – 3 hodiny 6 minut, v akutních případech 8 minut

Poznámka: terapie pomocí lampy **BIO-V** neléčí zubní kaz ani změny vyvolané zubním kazem. V takových případech je nutná návštěva zubního lékaře!

Barva filtru: modrá 





POUŽITÍ V KOSMETICE

Celulitida („pomerančová kůže“)

Místo ozáření:  bodově postižená místa

Způsob ozáření:  1 x denně 4 minuty

Poznámka: po ozáření použijte speciální krém proti celulitidě (ozáření připraví pokožku k lepšímu vstřebání látek obsažených v krému).

Barva filtru: žlutá 



Ochablá, povislá, špatně prokrvená pokožka

Místo ozáření:  bodově na změněnou kůži

Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty

Barva filtru: červená, oranžová  

Drobné vrásky (vrásky v okolí očí), hlubší mimické vrásky

Místo ozáření:  bezprostředně na vrásky

Způsob ozáření:  1 x denně 4 minuty


Barva filtru: žlutá 





POUŽITÍ V KARDIOLOGII


Ischemická choroba srdeční – porucha prokrvení srdce

Místo ozáření:  hrudník v oblasti srdce, body Ž21, P6, O7, PM14-17, W2, N3
receptorové body na dlaních 18 a na chodidlech 27, 33

Způsob ozáření:  1–2 x denně 4 minuty

Barva filtru: zelená ●


Vysoký krevní tlak

Místo ozáření:  úsek mezi krkem a hrudníkem, mezi 2-3 mezižebřím na levé straně body Ž9, O6, O7, W2-3, PŽ20, JG4, JG11

Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty

Barva filtru: modrá ●

Nízký krevní tlak

Místo ozáření:  úsek mezi krkem a hrudníkem, mezi 2-3 mezižebřím na levé straně, body Ž9, GRT14, PŽ21, JG11, JG4, O7, O9, N1
receptorové body na dlaních 18 a na chodidlech 33

Způsob ozáření:  2 x denně 4 minuty

Barva filtru: červená ●





POUŽITÍ V GASTROLOGII

Vředová choroba žaludku a duodena

Místo ozáření: → bodově nadbříšek, solární plexus a body Ž36, Ž25, O2,

Způsob ozáření: → 1–2 x denně 4 minuty

Barva filtru: žlutá ●

Zánět žlučníku

Místo ozáření: → bodově okolí jater, žlučníku, slinivky břišní a žaludku
a body Ž24, Ž25, PM18, PM22

Způsob ozáření: → 1–3 x denně 4 minuty

Barva filtru: žlutá ●

Zánět slinivky břišní

Místo ozáření: → bodově slinivku břišní a receptorové body na dlaních 25 a na chodidlech 17

Způsob ozáření: → 2 x denně 4 minuty

Barva filtru: žlutá ●

Návyková zácpa

Místo ozáření: → bodově podbříšek v místech střev a receptorové body na dlaních 25 a na chodidlech 17

Způsob ozáření: → 2 x denně 4 minuty

Barva filtru: žlutá ●



POUŽITÍ VE VETERINÁŘSTVÍ

S ohledem na dříve popsané účinky, které má polarizované světlo na buňky a tkáň, se terapie pomocí **BIO-V** začala používat rovněž ve veterinární léčbě. Bezpečnost použití a absence vedlejších účinků umožňuje provádění léčby veterinářem, ale taktéž může terapii provádět doma majitel zvířete (u složitějších případů je nutná konzultace a dohled veterináře pro určení efektů léčby).

Vlastnosti polarizovaného světla umožňují jeho použití v léčbě zánětlivých kožních změn, veškerých poškození kůže a kožních poraněních, při zlomeninách, vyvrtnutích kloubů a onemocněních nervové soustavy.



Síla barev je součástí přirozené energie vesmíru. Když se učíme vidět svět existující mimo dosah zraku, získáváme možnost poznání pravidel, která platí ve vesmíru a začínáme vnímat krásu a propojení všeho, co nás obklopuje. Barvy kolem nás jsou součástí spektra přirozené energie vyzařující ze Slunce. Prostupují naše těla, reagují s naší vlastní energií a od nepaměti jsou používány k léčení.

Léčení s pomocí barev bylo součástí starodávné vědy, která se vyučovala a v praxi používala ve velkých egyptských svatyních, v Řecku, Číně, Indii a Tibetu. Byla to také součást kultury Májů, kteří obývali Střední Ameriku.

Vzory interakcí, ke kterým dochází mezi různými druhy energií uvnitř a vně lidského těla se podobají interakcím, které se dějí kolem každého živého tvora v přírodě.

Nemoc vzniká vlivem nedostatku energetické rovnováhy, který se mohl objevit nebo vzniknout na emocionální nebo duchovní úrovni nebo vyplývá ze změn vyvolaných bakteriemi nebo viry na fyzické úrovni. Přesvědčíte se, že techniky používané v léčbě barvami, které jsou popsány v tomto návodu, přispívají k samouzdravení těla.

Jsou to mocné nástroje používané k léčbě celé řady nemocí, počínaje drobnými potížemi, jako jsou bolesti hlavy a apatie až po dlouhodobé poruchy, u kterých vlivem navrácení rovnováhy a oživení energie v celém těle s pomocí barev, může podporovat a umocňovat efekty jiných kúr a terapií. Léčba pomocí barev se obzvlášť doporučuje u kožních onemocnění vyvolaných stresem, jako jsou ekzémy, lupénka a také v léčbě depresí včetně sezónní afektivní poruchy (SAD).



Seznam nemocí a barev, které je léčí s uvedením místa na těle, které je potřeba nasvítit

potíže	barva	množství nasvícení	délka	místo
alergie na trávy	modrá	3x denně	10 min.	nos
artritida (zánět kloubů)	červená modrá	3x denně	10 min.	nemocný orgán
artróza (degenerativní onemocnění)	červená modrá	3x denně	10 min.	nemocný orgán
nespavost	zelená modrá	1x denně	10 min.	pupek
bezládnost těla	červená modrá	3x denně	15 min.	nemocné místo
bezládnost nervu	zelená červená	3x denně	15 min.	místo bezládného nervu
bolest v krku	zelená	3x denně	10 min.	hlava
bolest hlavy	modrá	3x denně	15 min.	hlava
bolest ucha	modrá fialová	3x denně	10 min.	ucho
bolest jater	žlutá zelená	3x denně	10 min.	játra
bolest zubů	modrá zelená	3x denně	15 min. 5 min.	zuby
Parkinsonova nemoc	žlutá zelená	3x denně	15 min.	páteř
cukrovka	žlutá zelená	3x denně	10 min.	slinivka játra
deprese	oranžová zelená	3x denně	5 min.	srdce a okolí pupku
diskopatie	modrá oranžová	3x denně	10 min.	postižené místo
ekzém	červená modrá	3x denně	10 min.	nemocné místo
revmatoidní artritida	červená zelená	2x denně	10 min.	nemocné místo
hemeroidy	modrá	2x denně	15 min.	nemocné místo



potíže	barva	množství nasvícení	délka	místo
ledvinové kameny	oranžová žlutá	3x denně	10 min.	okolí ledvin
žlučnickové kameny	oranžová žlutá	3x denně	10 min.	okolí žlučnicku
kašel	modrá oranžová	3x denně	20 min.	hrudník krk a záda
ischias	zelená červená	1x denně	10 min.	zadek
lupénka	červená	3x denně	10 min.	nemocné místo
migréna	zelená modrá žlutá	3x denně	10 min.	hlava
noční pomočování	zelená modrá	2x denně	10 min.	okolí pupku
nahromadění vody (rozedma) otok	zelená žlutá oranžová	3x denně	10 min.	játra/ledviny ledviny/srdce
bolesti nervového původu	modrá fialová	3x denně	10 min.	bolestivé místo
neuralgie	červená modrá	3x denně	10 min.	nemocné místo
nosní katar	modrá	3x denně	10 min.	nos
katar průdušek	zelená žlutá	3x denně	10 min.	hrudník
katar žaludku	žlutá zelená	3x denně	10 min.	žaludek
nízký tlak	červená	3x denně	10 min.	hlava
zácpa	oranžová žlutá	3x denně	10 min.	střeva
odřeniny a otláčeniny	modrá	3x denně	10min	poškozená pokožka
popáleniny	modrá červená	2x denně	10 min.	postižená kůže
opar	modrá	2x denně	10 min.	postižená kůže
otok	zelená modrá	2x denně	10 min.	oteklé místo
bércové vředy	modrá červená	2x denně	10 min.	nohy
ochrnutí	červená	2x denně	10 min.	ochrnuté části

potíže	barva	množství nasvícení	délka	místo
kandidóza	modrá	3x denně	10 min.	postižené místo
po porodu	modrá	3x denně		podbřišek
nabuzení oběhu	modrá červená	4x denně	10 min.	lýtka a chodidla
sluneční spáleniny	modrá	3x denně	5 min.	spálené místo
kožní problémy	červená		10 min.	nemocné místo
zvětšená prostata	zelená modrá	1x denně	5 min. 10 min.	nemocné místo
fistule (bez hnisu)	modrá červená	3x denně 3x denně	10 min.	nemocné místo
pásový opar	zelená modrá	2x denně	10 min.	kříž nebo okolí uší
rány	modrá červená	2x denně	10 min.	nemocné místo
nebolestivé rány	modrá	3x denně	15 min.	nemocné místo
bez hnisu	červená		10 min.	
čerstvé rány	červená	3x denně	10 min.	nemocné místo
revma	modrá červená	4x denně	10 min.	nemocné místo
hnisání	modrá	2x denně	10 min.	nemocná oblast
vyvrtnutí kloubů	modrá		10 min.	klouby
zánět žil	modrá červená	3x denně	10 min. 5 min.	nemocné místo
pohmožděliny	modrá zelená	3x denně	10 min.	pohmožděné místo
šumění v uších	modrá	3x denně	10 min.	uši, hlava
	fialová	1x denně		
akné (bez hnisu)	červená modrá	3x denně	10 min.	obličej
bodnutí	zelená modrá	3x denně	10 min.	postižené místo
vysoký tlak	modrá	3x denně	15 min.	baroreceptory
zánět dásní		3x denně	10 min.	obličej (tváře)
zánět krku		3x denně	10 min.	krk
zánět mandlí		3x denně	10 min.	dolní část obličeje
zánět ledvin (vleklý)		3x denně	10 min.	okolí ledvin



potížež	barva	množství nasvícení	délka	místo
zánět sedacího nervu	modrá zelená	3x denně	10 min.	boky, záda
zánět okostice	modrá	3x denně	15 min.	nemocné místo
zánět průdušek	zelená modrá	3x denně	10 min.	hrudník
zápal plic	zelená modrá	3x denně	15 min.	hrudník záda
zánět spojivek	modrá fialová	2x denně 1x denně	2 min.	obličej se zavřenýma očima
zánět dutin	zelená modrá	3x denně	10 min.	čelní dutiny
zánět žil	modrá	3x denně	10 min.	celé tělo
růst zubů	modrá	3x denně	4 min.	obličej dítěte (ústa)
křečové žíly	modrá červená	3x denně	10 min.	stehna, kolena, plosky chodidel



CLONY PRO TERAPII POMOCÍ BAREV



V dobách, kdy je čínská medicína stále víc a víc populární, pojem „čakry“ není cizí. Obvykle však nejsou známy jejich přesné definice ani funkce. Je tedy zapotřebí říct (nebo připomenout), že čakry jsou energetická centra, prostřednictvím kterých organismus čerpá energii umožňující nerušené fungování. Nejdůležitější čakry jsou umístěny: v místě solárního plexu, v šišince („třetí oko“) a brzlíku. Ozařování čaker má současně vliv na více vnitřních orgánů.

Solární plexus

Nachází se cca 2 cm nad pupkem a je jedním z vchodů do energetického kanálu. Energie, která je čerpána tímto kanálem, se rozvádí po celém organismu. Ozařováním solárního plexu, mimo energetického „dobítí“ organismu, uspořádání průtoku energie skrz vnitřní orgány, které je obtížné ozařovat přímo z důvodu jejich umístění hluboko uvnitř těla, vyvoláváme ještě dva účinky: Pozitivně ovlivňujeme imunitní systém organismu a zvyšujeme jeho aktivitu. Upravujeme metabolismus.

Brzlík

Důležitým aspektem vlivu polarizovaného světla na organismus je podpora imunity. Velmi zjednodušeně můžeme říct, že v případě, že se objeví zánětlivý proces, polarizované světlo, mimo jiné vlivem tepelného působení (zvýšení teploty tkání o cca 1 stupeň C) tento stav umocní, což vyvolá větší obrannou (imunologickou) reakci organismu.

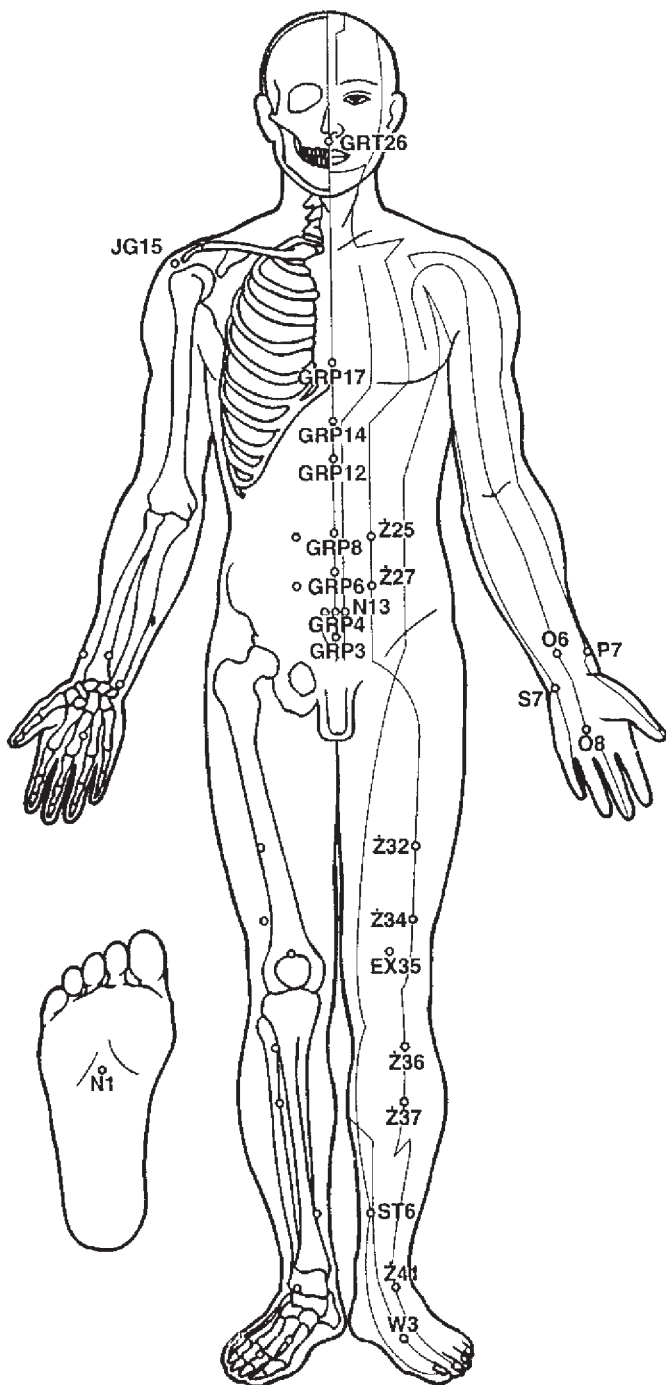
Pro připomenutí: v lidském organismu jsou za obranné procesy zodpovědné granulocyty, makrofágy a lymfocyty T (buněčná imunita) a lymfocyty B (humorální imunita). Všechny tyto složky se vytvářejí v kostní dřeni a proces „dozrávání“ lymfocytů T a B probíhá v brzlíku. Ozařování brzlíku lampou **BIO-V** umocňuje a urychluje tento proces.

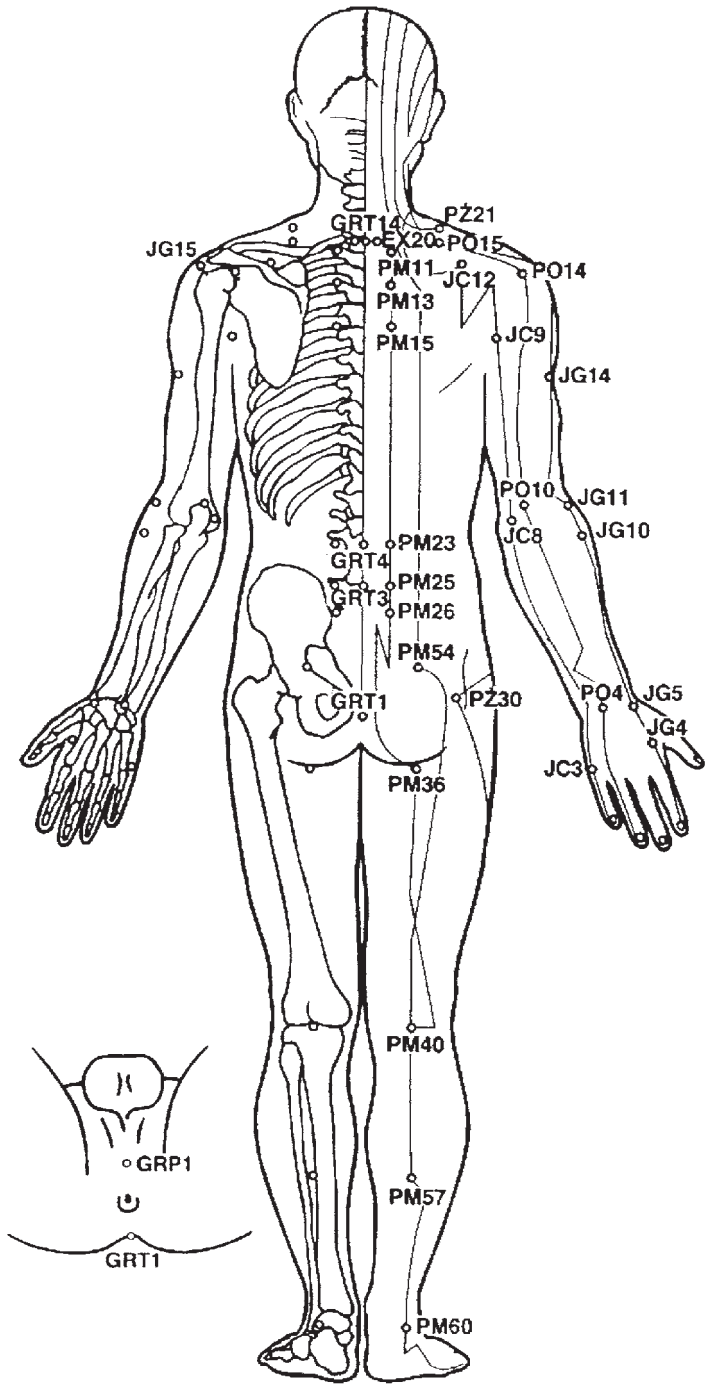


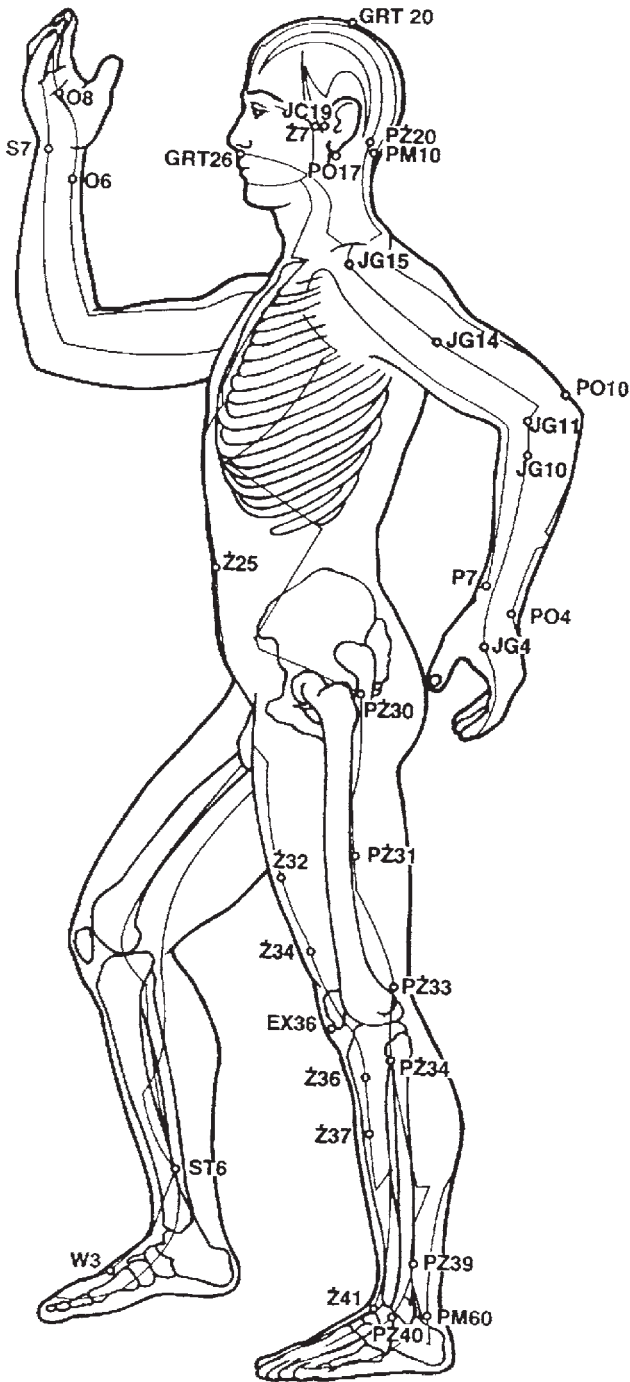
je další čakra (energetický kanál), která má zásadní význam pro nerušené fungování organismu. Není to oko v přesném smyslu tohoto slova. U savců, tedy i u člověka, má podobu malé žlázy umístěné ve spodině lebeční a nese jméno šišinka. Šišinka vylučuje do krve a mozkomíšního moku hormon melatonin. Sekreční činnost šišinky kontrolují nervové impulsy vysílané oční sítnicí pod vlivem světla. Jdou po zrakových nervech a řadě dalších struktur centrálního nervového systému až k výše zmíněné žláze. Syntéza a sekrece melatoninu do krve jsou během dne neustále bržděny, protože na sítnici dopadá světlo. Narůstají ve tmě a způsobují zvýšenou ospalost.

Ozařování bodu odpovídajícího šišince („třetímu oku“) a oči (1 impuls do každého oka, ze vzdálenosti 5 cm) má bezprostřední vliv na popisovaný proces, způsobuje omezení tvorby melatoninu; znalost tohoto biologického mechanismu umožňuje používání terapie světlem při léčbě únavového syndromu, poruch vyvolaných stresem, tzv. jarní únavy a podzimní deprese.









chřipka, nachlazení a jiné infekce	GRT14, JG11
zvonění v uších	JC19, PO17, W3
astma	EX20, PM13, P7
srdeční bolesti	PM15, O6, GRP14
vysoký krevní tlak	N1, W3, ST6
ztráta vědomí	O8, GRT26, N1
nespavost	ST6, S7
nemoc z pohybu	O8, S7, GRT20, Ž36, GRP17
bolesti břicha, zvracení	O6, Ž36, GRP12
nadýmání	GRP4, GRP6, GRP8
průjem	PM25, PM26, GRP4, Ž25
úplavice	JG4, Ž25, Ž27, Ž37
hemeroidy, výhřez konečníku	GRT20, GRT1, PM25, PM57
bolesti zubů	Ž7, JG4
bolesti krku a šije	PM10, PM11, PŽ20, JC3
cervikální dystonie	PŽ21, PO15
ischias	PŽ30, PŽ31, PŽ34, PŽ39, PM23
ochrnutí poloviny těla	PŽ30, PŽ34, Ž32, Ž36, JG10, JG14, JG15
impotence	GRT4, GRP1, GRP6
ztráta semene	GRP1, GRP6, Ž36, S7
prostata	GRP1, GRP3, GRP6, N1
furunkl, furunkulóza, celulitida	GRT14, JG11, Ž36
lupénka, neurodermitida	GRT14, JG11, Ž36
zánět ramenního kloubu	JC12, JG15
bolesti kolenního kloubu	EX35, EX36, PŽ34
vyvrtnutí ramenního kloubu	JG15, JC9, PO14, PO15
vyvrtnutí loketního kloubu	JG11, JC8, PO10
vyvrtnutí zápěstí	PO4, JG5, JG8
vyvrtnutí bederního kloubu	PŽ30, PM36, PM54
vyvrtnutí kolenního kloubu	EX36, PŽ33, PŽ34
vyvrtnutí hlezenního kloubu	Ž41, PM601, PŽ40
neuralgie, bolesti pasu	PM23, GRT3, PM40
bod obecně posilující organismus	Ž36



ENERGIE CHI

Čínští lékaři už dávno objevili existenci vnitřní energie, která je nezbytná k udržení správného fungování lidského organismu. Pojmenovali ji energie Chi. Tato energie je rozváděna dvanácti „kanály“, které ji roznášejí po celém těle a které spojují končetiny (prsty na ruce a nohu) s vnitřními orgány (neodpovídají nutně vnitřním orgánům ve smyslu západní medicíny) a osmi „nádobami“ fungujícími jako nádrže a upravujícími rozvod a kolování Chi v těle.

Pokud je Chi v osmi nádobách plná a silná, pak Chi v kanálech bude taktéž silná a správně seřizená. Pokud však v nádobách nebo kanálech vznikne stagnace kolování, energie Chi tekoucí do končetin a k orgánům nebude správná, což může být příčinou vzniku onemocnění.

V poslední době západní medicína, která postupně akceptuje existenci Chi, přijala hypotézu, že energie Chi je bioelektrina kolující v těle. Pokud je Chi bioelektrina, pak podmínkou uchování její cirkulace v organismu je existence elektromagnetické síly (SEM), která vytváří rozdíly v potenciálech, stejně jako je tomu v elektrickém obvodu, který musí být připojen k baterii nebo jinému zdroji SEM, aby v něm mohl být proud.

Takže abychom mohli naplnit nádoby Chi, musíme vědět, jak zvětšíme náboj naší „baterie“. Můžeme toho dosáhnout prostřednictvím různých metod (trénink Tay Chi, akupunktura, akupresura). Je samozřejmé, že lidské tělo je vodivá látka. Na jeho elektromagnetické pole bude vždy působit Slunce, Měsíc, oblaka, elektromagnetické pole Země a energie vytvářená moderními technologiemi (rádio, televize, počítač, mobilní telefon apod.).

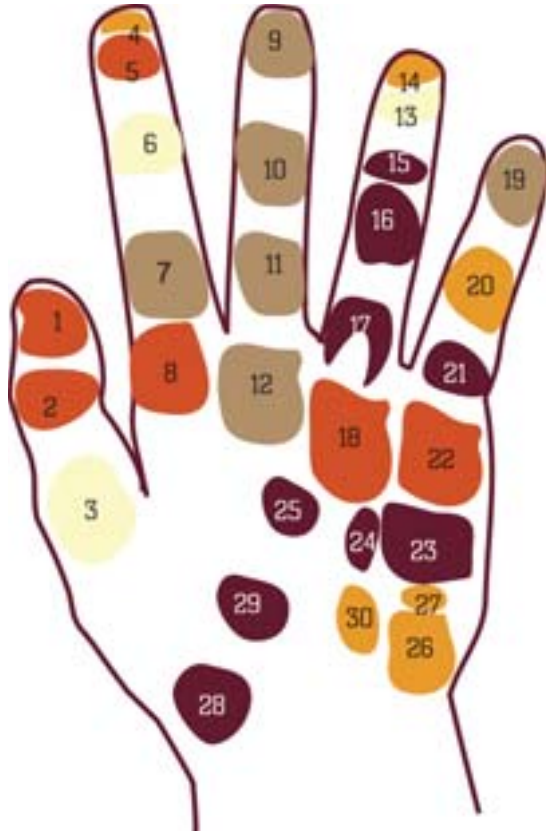
Zařízení **BIO-V** vytvářením světelné energie (která, jak je známo, je svazkem elektromagnetických vln) má nepochybný vliv na regulaci a navrácení správného průtoku energie Chi (elektromagnetické energie) v lidském organismu, takže působí preventivně a léčebně v případě celé řady onemocnění.

Jak bylo zmíněno již dříve, na povrchu lidského těla jsou lokalizovány receptorové body, které odpovídají vnitřním orgánům. Tyto body se taktéž nacházejí na povrchu dlaní a chodidel. V případě onemocnění orgánu umístěného hlouběji uvnitř těla, se dosáhne terapeutického účinku stimulací (např. pomocí masáže – akupresury) bodu umístěného na povrchu těla, dlaně nebo chodidla, který odpovídá tomuto orgánu.

Tímto způsobem dochází k upravení průtoku energie, což umožňuje vyléčení anebo alespoň značné zmírnění onemocnění.

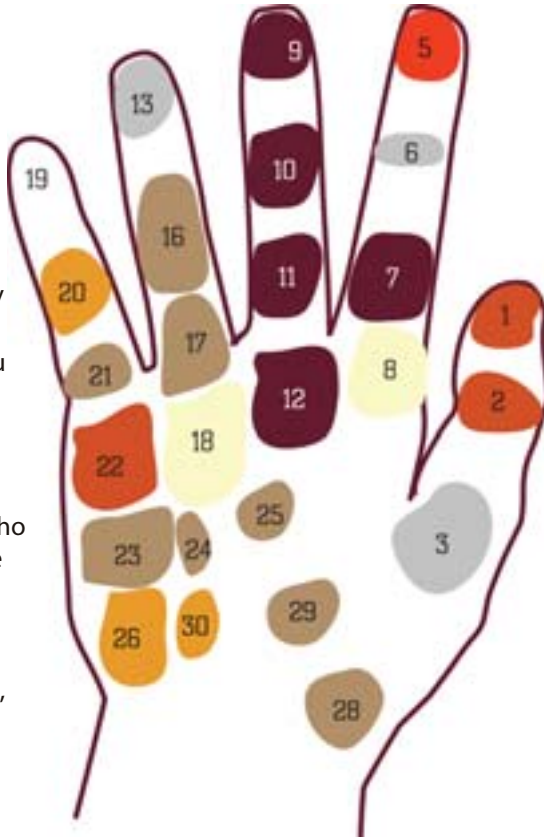


1. oči
2. uši
3. nos – dutiny
4. šišinka
5. hlava
6. krk
7. ruce a ramena
8. krevní oběh
9. kolena
10. stehno a lýtko
11. chodidlo
12. kostra, zuby
13. plíce
14. brzlík, poruchy imunitního systému
15. bránice
16. žaludek, duodenum
17. střeva
18. srdce
19. páteř
20. pohlavní žlázy, lymfatické uzliny
21. konečník
22. nervová soustava
23. játra
24. žlučník
25. slinivka břišní
26. ledviny
27. nadledviny, zánětlivé stavy, revma, astma, srdeční arytmie, mdloby
28. slepé střevo
29. slezina
30. močový měchýř



Rozmístění akupresurních bodů na levé dlani.

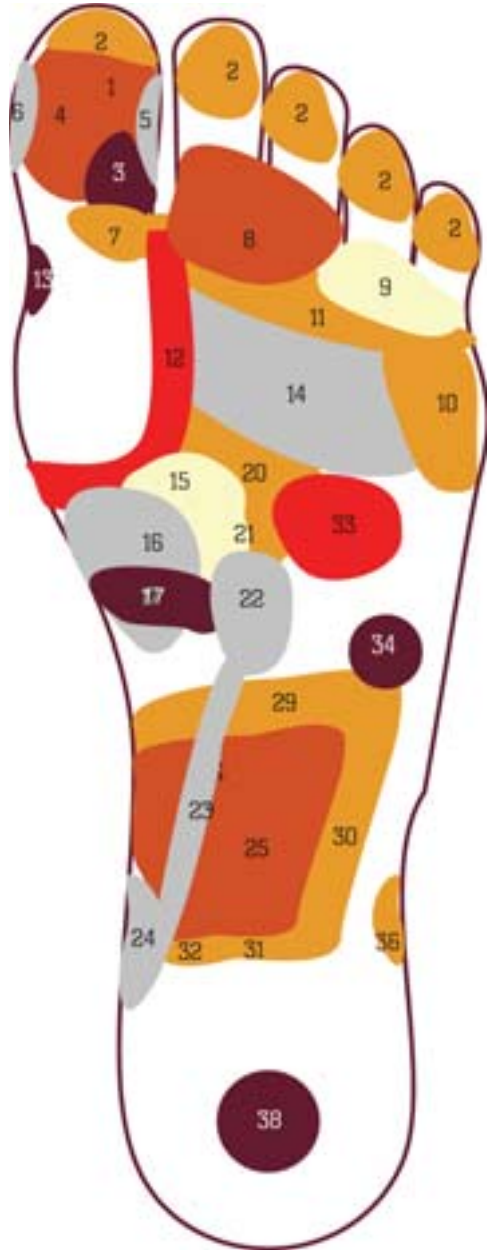
1. šedý zákal, zelený zákal, poškození sítnice
2. zánět vnitřního ucha
3. zánět dutin, ucha
5. migréna, otřes mozku, zánět mozkových blan
6. angína, laryngitida, poruchy štítné žlázy
7. chronická polyartritida
8. ateroskleróza
9. chronická polyartritida
10. křečové žíly, ischias, revma
11. revmatoidní artritida
12. zubní kaz, zánětlivé stavy
13. zánět plic, tuberkulóza
16. vředová choroba žaludku a duodena, překyselení
17. vředový zánět střev, nekróza, zuznění střev
18. ischemická choroba srdeční, oslabení srdečního svalů, poškození chlopně
19. Bechtěrevova nemoc, revmatická choroba
20. degenerativní změny pohlavních žláz, prostata, zánětlivé stavy vaječníků
21. hemeroidy, vředová nemoc konečníku
22. emocionální poruchy
23. virový zánět jater, cirhóza jater
24. usazeniny a kameny ve žlučníku, žloutenka
25. selhání slinivky břišní, cukrovka
26. ledvinové kameny, selhání ledvin
28. zánět slepého střeva
29. mechanické poškození sleziny, poruchy funkce sleziny
30. poruchy funkce močového měchýře



Rozmístění akupresurních bodů na pravé dlaní.

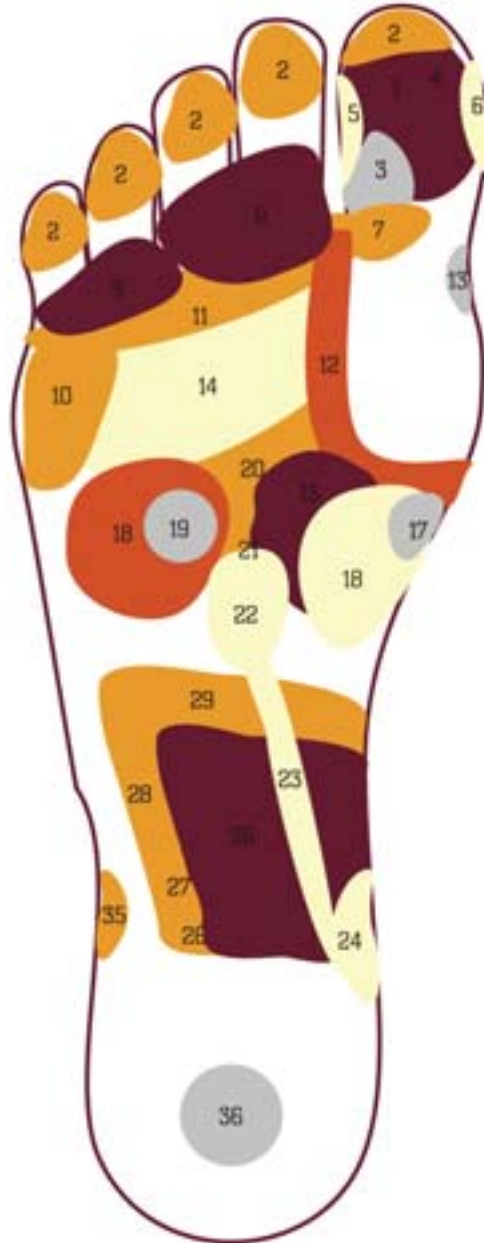


1. mozek, pravá strana
2. čelní dutiny, pravá strana
3. mozkový kmen, mozeček
4. podvěsek mozkový
5. spánek, pravá strana, trojklaný nerv
6. nos
7. krk
8. pravé oko
9. pravé ucho
10. pravá ruka
11. svalstvo trapézů levá strana
12. štítná žláza
13. příštítné tělísko
14. plíce a průdušky levá strana
15. žaludek
16. duodenum
17. slinivka břišní
20. solární plexus
21. nadledvinky, levá strana
22. ledvina, levá strana
23. močová cévka, levá strana
24. močový měchýř
25. tenké střevo
29. příčný tračník
30. sestupný tračník
31. konečník
32. řitní otvor
33. srdce
34. slezina
35. levé koleno
36. pohlavní žlázy (šourek nebo vaječníky) levá strana



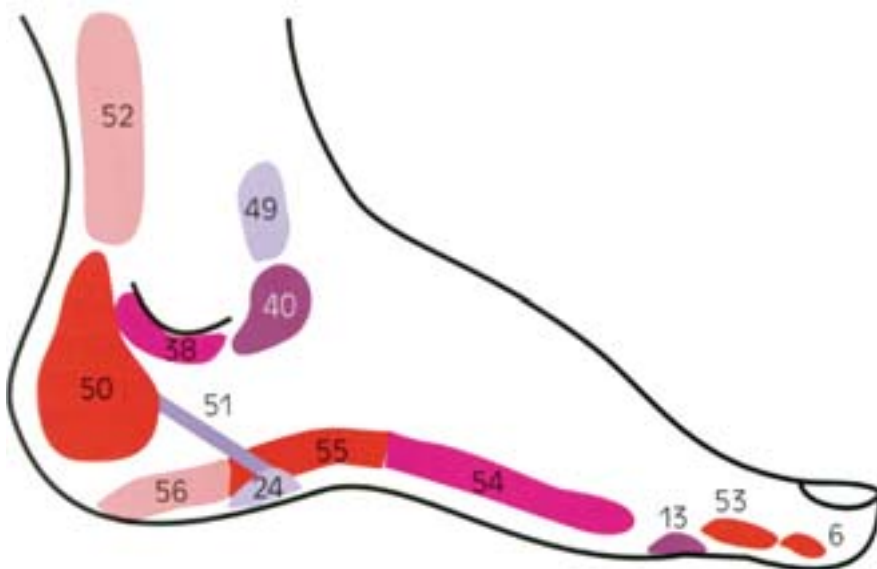
pravé chodidlo

1. mozek, levá strana
2. čelní dutiny, leva strana
3. mozkový kmen, mozeček
4. podvěsek mozkový
5. spánek, levá strana, trojklaný nerv
6. nos
7. krk
8. levé oko
9. levé ucho
10. pravá ruka
11. svalstvo trapézů pravá strana
12. štítná žláza
13. příštítné tělísko
14. plíce a průdušky pravá strana
15. žaludek
16. duodenum
17. slinivka břišní
18. játra
19. žlučník
20. solární plexus
21. nadledvinky, pravá strana
22. ledvina, pravá strana
23. močová cévka, pravá strana
24. močový měchýř
25. tenké střevo
26. slepé střevo
27. ileocekální chlopeň
28. tračník vzestupný
29. tračník příčný
35. pravé koleno
36. pohlavní žlázy (šourek nebo vaječníky) pravá strana



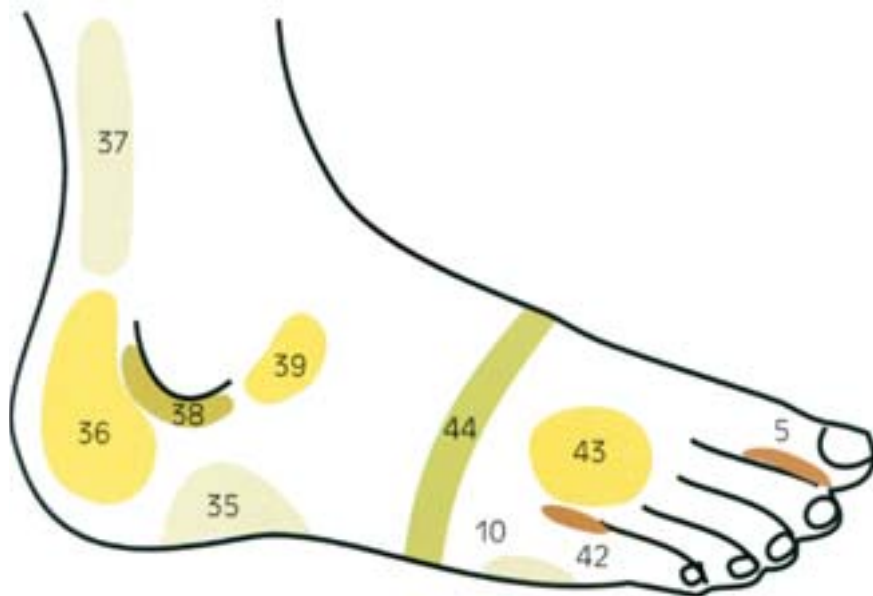
receptory na bočních stranách chodidel

6. nos
13. příštítné žlázy
24. močový měchýř
38. bederní kloub
40. lymfatické uzliny, podbříšek
49. slabiny
50. děloha nebo prostata
51. penis, pochva, močová trubice
52. konečník (hemeroidy)
53. krční obratle
54. břišní obratle
55. bederní obratle
56. křížová kost a kostrč



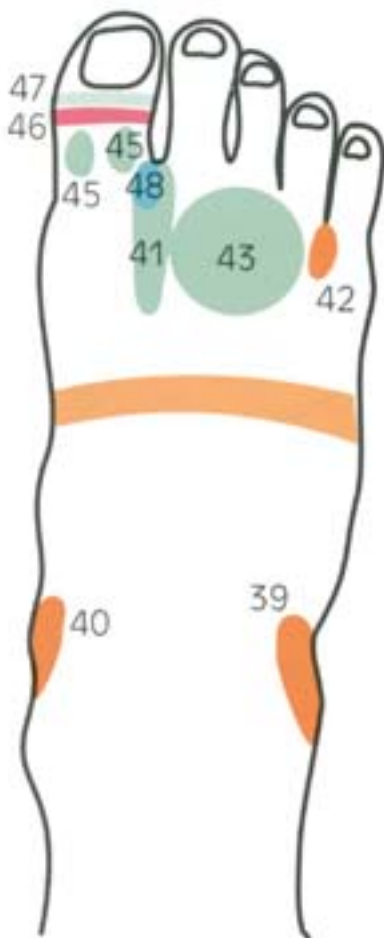
receptory na bočních stranách chodidel

- 5. spánky, trojklaný nerv
- 10. ruka
- 35. koleno
- 36. uvolnění podbřišku (proti menstruačním bolestem)
- 38. bederní kloub
- 39. lymfatické uzliny, horní část trupu
- 42. smysl rovnováhy
- 43. prsa
- 44. bránice



receptory na vrchní straně chodidel

39. lymfatické uzliny, horní část trupu
40. lymfatické uzliny, dolní část
41. mízní splav, hrudní mízovod
42. smysl rovnováhy
43. prsa
44. bránice
45. mandle
46. dolní čelist
47. horní čelist
48. hrtan a průdušnice





PORADNA

Nejčastěji kladené dotazy týkající se používání a léčby přístrojem **BIO-V**.

S lampou jsem spokojen, vyléčil jsem si koleno a mohu chodit bez „berlí“, dokonce i po schodech bez bolesti. Už dva týdny si ozařuji bolestivou páteř v bederní oblasti ze vzdálenosti 5 cm, používám stativ, bolest se snížila, ale ještě cítím mírné nepohodlí. Co dělám špatně?

U srovnatelných zařízení emitujících polarizované světlo vyskytujících se na trhu musí být vždy dodržena vzdálenost zdroje světla od pokožky 5-10 cm.

U **BIO-V** je použitý unikátní optický systém, což umožňuje aplikaci světla v přímém kontaktu s pokožkou. Takovéto přímé kontaktní použití zvyšuje propustnost světla a zaručuje rychlejší průběh léčby. Oblast bederní páteře ozařujte kontaktně v místech uvedených v návodu. Kromě toho děláte všechno správně. Degeneraci páteře, která u Vás vznikala během let při sezení v kanceláři, samozřejmě nevléčíte během 2 týdnů, ale efekt snižování obtížné elektrizující bolesti napovídá, že pravidelné ozařování přístrojem **BIO-V** Vám umožní se tohoto problému zbavit.

Příkládáme posudky pana Floriana Komandera ze Siemianowic, který tento přístroj rovněž používá:

„... vlastním Vaši lampu **BIO-V**, kterou jsem koupil při mém pobytu v sanatoriu v Ustroni v srpnu 2001.

Již několik let trpím degenerativními onemocněním páteře, zejména v krční oblasti, a výhřez meziobratlových plotének na úrovni C5-C6 a C6-C7. Vloni byly bolesti šije tak intenzivní, že znemožňovaly normální spánek. Každý pohyb hlavou působil zesílení bolesti páteře a byl spojen se silnou bolestí hlavy. Tehdy nastala nutnost nemocniční léčby. Nemocnice mě odeslala na rehabilitaci do sanatoria, jejímž výsledkem bylo částečné zlepšení zdravotního stavu. Velké a dlouhodobé zlepšení jsem pocítil teprve po použití Vaší lampy **BIO-V**. Bolesti páteře a míst, která byla velmi bolestivá, přestaly být tak trýznivé jako v období před používáním lampy. Každý den provádím podle návodu ozařování míst, která dříve byla nejnáchylnější k bolesti. Tuto lampu používají také ostatní členové mé rodiny, kteří souhlasně potvrzují zmírnění bolesti při různých nemocech...“



Na jaře se cítím oslabená, často prožívám stresy. Jak mám používat BIO-V při těchto obtížích a jak dlouho se mohu každodenně ozařovat?

Únava a jarní oslabení mají vliv na stres a stavy úzkosti, v tomto případě je nutno ozařovat tzv. „třetí oko“ a solární plexus, také se doporučuje ozařovat záhlaví a pro uklidnění pupek 6 minut na bod alespoň 1x a nejlépe 2x denně. Také se doporučuje cvičení a procházky ve volných chvílích, protože pohyb a prokysličením organismu jsou velmi přínosné ve stavech únavy a stresu. Pokud jde o délku ozařování, můžete podle času určeného na léčbu a počtu nemocí provádět zákroky podle návodu a časové tabulky ozařování dle potřeby. Připojujeme posudek manželů Popkových z Rybníku, kteří tento přístroj rovněž používají:

„...jsme uživateli lampy již více než 2 roky, s odstupem času můžeme prohlásit následující:

- naučili jsme se lampu využívat každodenně asi tak jako mytí, čištění zubů a jiné nezbytné činnosti. Lampa je prostě po ruce na nočním stolku a denně ji využíváme k impulsům.
- lampu oceňujeme především jako prevenci onemocnění, proto denně ozařujeme místa zvyšující odolnost organismu. Díky tomu již 2 roky nejsme náchylní – jak tomu bývalo dříve – k chřipkám, nachlazení a bolesti v krku.
- účinnost lampy můžeme potvrdit také v případech: bolesti zubů (zánětu dásní), nachlazení, rýmy, loupání v kolenou a bolestí vznikajících v důsledku degenerace ramenních svalů.

Celkově pozorujeme, že lampa je velice přínosná pro uchování zdraví do pozdního stáří. Proto jsme také nebyli překvapeni, když jsme viděli, že lampu používá jeden z rybnických dermatologů...“

Známí mi říkají: „Udělala jsi dobře, když jsi koupila lampu, už týden svítíš na kolena a stále tě bolí?“ Jak mám vědět, jestli mi lampka pomůže.

Při léčbě přístrojem **BIO-V** je velmi důležité seznámení se s procedurou ozařování, tedy na která místa a body soustředit světlo, důležitá je doba ozařování a ještě důležitější je pravidelnost zákroků. Nejlépe je provádět zákroky 3 x denně anebo alespoň 2 x denně - ráno a večer s plným počtem léčebných impulsů pro dané onemocnění (viz návod k použití kapitola Použití). Je nutno také myslet na to, že revmatický zánět kolenního kloubu ve Vašem případě nevznikl včera ani předečím, ale je to onemocnění, které vznikalo léta a neléčené v prvních stádiích nemoci se později léčí obtížně a na výsledky je nutno počkat ještě alespoň 2-3 týdny. Máte štěstí a nepochybnou příležitost zbavit se pomocí přístroje **BIO-V** tohoto velmi bolestivého onemocnění, které působí obtíže v běžném fungování a každodenním životě. Připojujeme posudek paní Reginy Grabowské z Lodže:

„...jsem žena, která bojuje s onemocněním páteře (a nejen s ním) již více než 20 let. Bylo u mě zjištěno onemocnění „morbus Baastrup“. Přes každoroční léčbu v sanatoriu v Busku nejsou efekty tak dlouhodobé jako po ozařování lampou **BIO-V**. Ustoupily bolesti kolenních kloubů velmi citelné v noci a přestaly také tak zvané 4 nebo 5 denní stavy, které mě upoutávaly na lůžko.

Další nemocí, která mě postihla v posledních letech, je pásový opar vyskytující se v různých částech těla. Toto onemocnění mám již po sedmé. Léčili mě „Heviaranem“ po dobu půl roku a výsledky nebyly uspokojivé. Teprve ozařování lampou po dobu 4 měsíců přineslo konec bolesti a puchýřků.

Nyní se vrátíme k popisu prvního onemocnění. Při pokusu o pohyb jsem křičela bolestí a nemohla jsem provést jakýkoliv pohyb, po ozáření tyto problémy ustoupily. Konečně se pohybuji bez „berlí“, které mě chránily před pádem. A to využívám ozařování nepravidelně po dobu půl roku. Jeden den totiž ozařuji kolena, druhý den kotníky a třetí den páteř. Můj stav se zlepšil natolik, že mnoho domácích prací dělám sama, což dříve nebylo možné.

Protože výsledky ozařování mých onemocnění jsou významné, podělila jsem se o ně s paní Klarou Jarzębowskou, která trpí osteoporózou.

Po několika ozářeních se rozhodla koupit si lampu **BIO-V**. Ještě jednou děkuji za zmírnění bolestí, které mi přináší „sluníčko“ lampka..“



Manžel již několik let trpí cukrovkou. Hladinu cukru kontroluje, ale udělaly se mu bérčové vředy a také vředy na patě. Pomůže mu lampa **BIO-V**?

Určitě ano. Především nepřerušujte farmakologickou terapii a následně podle možnosti ozařujte rozsáhlé rány, bérčové vředy i vředy na patě. V druhém týdnu pravidelného ozařování světlem **BIO-V** by se na okrajích rány mělo objevit granulování a nová tkáň.

Posílám posudek paní Barbary Szlaga z Rabky, která tento přístroj rovněž používá:

„... Chtěla bych popsat, čeho se mi povedlo dosáhnout díky použití Vaší lampy **BIO-V**:

1. Velmi příznivý vliv lampy na hojení rány po nástřihu hráze.
2. Rychlé hojení popraskaných prsních bradavek u kojící matky. Po ozáření lampou byla původně tvrdá, nalitá a bolestivá prsa měkká a mléko bez obtíží snadno odtéká.
3. Po ozáření velká úleva a „vymizení“ hemeroidů.
4. Ozařování velkého poporodního výronu na hlavičce novorozeněte způsobilo její rychlé a úplné vstřebání.
5. Noční pomočování u 3,5-leté vnučky způsobené nachlazením močového měchýře úplně ustoupilo po několikadenním ozařování lampou okolí močového měchýře. Velká úleva při infekci a rýmě.
6. Ale nejlepších a viditelných výsledků dosahujeme při ozařování rozsáhlých bérčových vředů. Jsem zdravotní sestra a díky své profesi mám možnost profesionálnějšího pohledu na výsledky působení této lampy. Rozsáhlá rána léčená několik desítek let mnoha způsoby se nikdy úplně nezahojila. Noha byla jakoby mrtvá. Po ozáření se vrátil cit, vnímání bolesti, okraj rány se začal pokrývat novou tkání. Samozřejmě vlastní proces léčby musí být velmi dlouhý, ale věřím, že přinese kýžený výsledek.

Při léčebném pobytu v sanatoriu v Iwoniczu Zdroju jsem postoupil tři bezplatné procedury ozáření přístrojem **BIO-V** proti zvonění v uších. Ve Vaší regionální kanceláři jsem lampu koupil, protože po těchto procedurách lépe slyším. Mám dva dotazy. Zaprvé – jak dlouho mám ozařovat uší, aby zvonění a nedoslýchavost ustoupily a abych lépe slyšel a za druhé – jak nejlépe ozařovat hemeroidy?

Máme velkou radost, že jste lépe slyšel po třech procedurách, ještě lepší to bude po třiceti dnech ozařování, nejlépe 3 x denně po 6 minutách každé ucho. Pokud jde o hemeroidy, ozařujeme ráno a večer po 6 minutách přímo konečník, kontaktní metodou, pokud rány nekrvácí. Pokud rány krvácejí, pak ze vzdálenosti 2 cm po dobu 6 minut 2-3 x denně. Připojujeme názor na používání od pana Stanislava Ryczela ze Zgorzelce:

„...Chtěl bych uvést několik postřehů, které jsem vypožoroval v průběhu používání lampy **BIO-V**, která léčí pomocí světelných paprsků. Tuto lampu jsem používal na tři místa:

1. Zánětlivý stav kyčelního kloubu po odstranění endoprotézy, hnisavá pištěl se zlatým stafylokokem léčená antibiotiky po dobu 1 roku. Lampou **BIO-V** jsem se ozařoval 4 x denně po dobu 2 týdnů a pištěl se uklidnila.
2. Hemeroidy – měl jsem bouli velkou jako slepičí vejce. Po ozařování 2 x denně po dobu dvou týdnů se boule zatáhla dovnitř.
3. Bérec na pravé noze mi léčili 2 roky. Po proříznutí hnisavých ložisek se rány nemohly zacelit a vznikaly hnisavé vřídky po celém lýtku. Po ozařování po dobu 3 týdnů vřídky zaschly a velké otevřené rány se zacelily. Na základě mých zkušeností doporučuji léčbu lampou **BIO-V**.



Přístroj vlastním a používám již 2 roky. Vyléčila jsem si spoustu onemocnění, ze kterých uvedu následující: úporná migréna, ischias, čelní dutiny. Díky Bohu, že jsem měla příležitost narazit na tu jedinečnou nabídku koupit lampu na splátky, protože důchod mám malý (jsem důchodkyně s druhou invalidní skupinou). Tato lampička mi velmi pomohla. Trápím se, protože přístroj **BIO-V** půjčuji i známým, chci také pomoci. Kdy se lampička vypálí a jak dlouho ještě vydrží?

Podle posudků a rozborů vědců a inženýrů z výzkumné laboratoře I.B.C. vyplývá, že životnost zdroje světla přístroje **BIO-V** byla navržena na 3 tisíce hodin svícení, což v případě používání lampičky **BIO-V** po dobu 30 minut denně stačí na její používání po dobu 16 let. Nedoporučujeme půjčování přístroje z hygienických a sterilních důvodů. Po každém použití známými je bezpodmínečně nutné tento přístroj dezinfikovat dezinfekčními přípravky jako Sekusept nebo Medisan 2000. Dovolujeme si upozornit, že všichni Vaši známí by měli mít lampičku **BIO-V**, protože jsme zavedli výhodný splátkový systém na nákup tohoto přístroje, který je přijatelný prakticky pro všechny. Více informací na www.ibc-pacov.cz. Připojujeme posudek na používání lampičky od manželů Drownianych z Czańce. Pověřte si prosím doby šesti let bezporuchového používání přístroje.

Výše uvedenou lampičku vlastníme od dubna 2001. Tuto lampičku využíváme pro celou rodinu při různých onemocněních jako je rýma, chraptění, kašel. Snažíme se ji propagovat a doporučovat známým.

Uvádím následující postřehy na téma léčebných efektů dosažených použitím lampičky **BIO-V**:

- výrazně jsem si upevnila imunitní systém
- zmenšení bolestí chronické revmatické choroby – kolenních kloubů
- vyléčení zánětu mandlí, které měly být operované – ozařování způsobilo, že tento zákrok byl zbytečný
- po používání 2 x denně lampičky **BIO-V** manžel pociťuje zlepšení mužského problému (týká se to prostaty, močových cest), zvětšování žlázy je zpomaleno, značně se zlepšily obtíže vyskytující se při močení.

Lampu mám třetí rok. Koupila jsem ji na bolesti šíje, kyčlí a revmatoidní artritidu. Syn byl proti nákupu – říkal, že to stojí moc peněz, ale protože mi lampa pomohla, už nemá námitky. Ve druhém měsíci léčby pomocí lampy bolesti ustoupily a mohla jsem s vnoučaty chodit na procházky. Jak mám ozařovat vnoučata při angíně a zánětu horních dýchacích cest a kvůli prevenci?

Máme velkou radost, že můžete chodit s vnoučaty na procházky. Začneme prevencí – ozařujeme brzlík jednou denně po dobu 4 minut – zvyšujeme odolnost, jednou denně solární plexus také jednou denně 4 minuty – zlepšujeme činnost parenchymatózních orgánů. V případě zánětlivých stavů krku a mandlí ozařujeme mandle a krk z pravé i z levé strany. Můžete také ozařovat nos z jedné a druhé strany v oblasti nosních dírek a průduškový strom. Použití světla **BIO-V** výrazně zkracuje dobu léčby angíny a zánětlivých stavů horních cest dýchacích. V příloze je posudek na použití paní doktorky Elžbiety Wolfram, je to pediatrička v oddělení Balneoklimatologie a fyzikální medicíny dětského sanatoria „Górnik“ ze Szczawnice. Po dobu pěti měsíců jsem testovala terapeutickou účinnost lampy **BIO-V**. Test jsem provedla na skupině 42 dětí ve věku 4-6 let. Děti podrobené procedurám byly odeslané do zdejšího sanatoria s následujícími klinickými diagnózami:

1. Nosní katar alergického původu 22 dětí
2. Chronický zánět vedlejších nosních dutin 10 dětí
3. Kožní změny alergického původu 7 dětí
4. Zbytnělá nosní mandle a krční mandle 3 dětí.

1. Nosní katar alergického původu

Převažující projevy před sérií procedur:

- narušená průchodnost dutiny nosní způsobená otokem nosní sliznice
- značné zvětšení dolních nosních skořep zmenšující průchodnost nosních cest
- mluvení nosem
- zatékání hlenu na zadní stěnu krku
- suchý noční kašel
- poruchy spánku
- nechutenství

Metoda ozařování:

počet procedur – 20 prováděných 2 x denně.

Místa ozařování:

- a) okolí nosních dírek oboustranně po 2 impulsích
- b) okolí kořene nosu bodově (bod mezi obočím) 2 impulsy ráno
- c) přímo do nosních cest 2 impulsy
- c) bodově horní část hrudní kosti v okolí napojení II. žebra 2 impulsy kolmo k povrchu hrudní kosti ze vzdálenosti 10 cm – (brzlík) při druhém ozařování.

Pozorování po sérii procedur ozařování lampou **BIO-V**:

- značné zlepšení průchodnosti nosu – zmenšení velikosti dolních nosních skořep – zlepšení možnosti účinného čištění nosu
- zlepšení mluvy – zlepšení spánku – zlepšení chuti k jídlu – rozhodně zmírnění nočního kašle – ustoupení zatékání hlenu na zadní stěnu krku

Výše uvedené výsledky byly dosaženy u cca 85% dětí podrobených ozařování.



2. Chronický zánět vedlejších nosních dutin

Převažující projevy před sérií procedur:

- přítomnost hnisu a hlenu v nosních cestách snižující průchodnost nosu
- nárazový kašel s vykašláváním hnisu a hlenu (starší děti) chronického charakteru
- poruchy spánku
- zatékání hlenu na zadní stěnu krku
- ranní zvracení při kašli (odstraňování hlenu ze zadní stěny krku – mladší děti)
- nemožnost správného čištění nosu

Metoda ozařování:

počet procedur – 20 prováděných 2x denně.

Místa ozařování:

- a) vedlejší nosní dutiny oboustranně po 4 impulsích ze vzdálenosti 10 cm (v případě pocitu nadměrného tepla ze vzdálenosti 15 cm)
- b) 4 impulsy přímo do nosních cest
- c) 4 impulsy ráno na oblast kořene nosu (bod mezi obočím)
- d) 4 impulsy při druhém ozařování na místo průřezu brzlíku

Pozorování po sérii procedur ozařování lampou **BIO-V**:

- bylo dosaženo postupné zlepšení průchodnosti nosu
- možnost správného čištění nosu
- rozhodně menší četnost ataků kašle až k úplnému ustoupení
- výrazné zlepšení spánku
- zlepšení chuti k jídlu
- ustoupení kašle a ranního zvracení
- ustoupení zatékání hlenu na zadní stěnu krku
- celkové zlepšení stavu dítěte

Výše uvedené výsledky byly dosaženy u cca 90% dětí podrobených ozařování.

3. Kožní změny alergického původu

Převažující projevy před sérií procedur:

- výrazný neklid dětí související se značným stupněm onemocnění – svědění kůže v místě změn, silící v noci
- poruchy spánku – přerušovaný spánek
- pozorované kožní změny v typických místech (podkolenní jamky, loketní jamky, hýždě, šije, okolí ušních boltců, okolí pupku)
- velká různorodost projevů (vlasový úbytek, čerstvé škrábance, úbytek pokožky, nadměrné loupání pokožky, zesílení pokožky)

Metoda ozařování:

Počet procedur – 15 prováděných 1 x denně. Před procedurou byla místa kožních změn důkladně očištěna od používaných mastí.

Místa ozařování:

- a) bodově po 4 impulsích na hranici zdravé a chorobně změněné pokožky
- b) pohybovou metodou po 2 impulsích v oblasti změn ze vzdálenosti 15 cm
- c) je nutné omezení nebo eliminace alergenů vyvolávajících změny z okolí

Pozorování po sérii procedur ozařování lampou **BIO-V**:

- bylo dosaženo snížení svědění, značný stupeň redukce kožních změn
- zlepšení pružnosti a barvy pokožky na chorobně změněných místech

- zánik čerstvých ohnisek zánětu
- zlepšení spánku

Zlepšení bylo dosaženo u 5 dětí, u 2 dětí bylo zpozorováno minimální zlepšení s návratem potíží po 10 proceduře. Domníváme se, že příčinou zhoršení potíží byly alergeny – nedůslednost v eliminační dietě.

4. Zbytnělá nosní mandle a krční mandle

Převažující projevy před sérií procedur:

- narušená průchodnost nosu v důsledku ucpání zadních nozder v důsledku zvětšených nosní mandlí
- poruchy spánku: chrápání, občasné apnoe, probouzení
- ztížené dýchání v poloze vleže na zádech
- dýchání otevřenými ústy
- nechutenství
- z anamnézy: časté zánětlivé stavy krčních mandlí a angíny
- mluvení nosem

Metoda ozařování:

počet procedur – 20 prováděných 2 x denně.

Místa ozařování:

- okolí šíje pod obloukem dolní čelisti oboustranně po 2 impulsch
- přímo do ústní dutiny směřované na mandle po 2 impulsch
- přímo do nosních cest 2 impulsy
- horní část hrudní kosti (v místě průřezu brzlíku) 2 impulsy ráno
- při druhé proceduře po 2 impulsch v bodu Ts 4 oboustranně

Pozorování po sérii procedur ozařování lampou **BIO-V:**

- u všech dětí bylo zpozorováno značné zmenšení krčních mandlí
- zlepšení spánku – děti spaly „tíše“, nechrápaly, ustoupila apnoe
- zlepšení chuti k jídlu
- výraznější mluva
- lepší průchodnost nosu
- nebylo provedeno laryngologické vyšetření za účelem zhodnocení velikosti nosní mandle

Shrneme-li výše uvedené postřehy, mohu říct, že ozařování lampou **BIO-V** je v oblasti terapie světlem velmi přínosná procedura. Při práci s dětmi jsem se nešetkala s projevy netolerance nebo komplikací po procedurách. Děti velmi rády podstupují tento typ terapie. Je bezbolestná, nevyžaduje úzkou spolupráci dítěte s osobou provádějící ozařování, nevyvolává nepříjemné pocity (nadměrné přehřátí). Účinnost také hodnotím velmi kladně. Chci zde poznamenat, že děti podrobené proceduře nebyly nemocné i přes četné virové infekce vyskytující se v tomto období. Velmi důležitá je skutečnost, že proceduru ozařování mohou provádět matky v domácích podmínkách, tedy v prostředí pro dítě velmi přívětivém, což eliminuje stres, který dítě prožívá v podmínkách lékařské ordinace. Matkám doporučuji využívat tento typ terapie dětí zároveň jako formu prevence před nemocemi.

Dcera má jinou lampu, švagrová zase jinou, a sestra má **BIO-V**. S manželem chceme koupit **BIO-V**, ale přemýšlíme, jestli je dobrá, protože se vyrábí v České republice?

Je to pravda, lampa **BIO-V** se vyrábí ve firmě I.B.C., a. s., v České republice. Jen málo podniků se může pochlubit dvaceti lety hledání nejlepších a nejmodernějších technologických řešení v oblasti výroby rehabilitačních přístrojů. Této pozice dosáhla firma I.B.C. v České republice, jako pružně se rozvíjející plně evropská firma má příslušné certifikáty jakosti: ISO 9001:2002 a ČSN EN ISO 13485:2003 a vyrábí rehabilitační zařízení ve zdravotnických standardech dle normy ČSN EN 60601-1:2007. Máte možnost volby, ale pokud se rozhodnete pro lampu **BIO-V**, pak budete mít nejmodernější zařízení tohoto typu na světě. Víme, že nyní na světě není zařízení jako **BIO-V**.

V návodu jsou uvedené na vnitřních stranách obálky certifikáty pro **BIO-V**.

Pavel PICKA
I. B. C., a. s.

V Ustroni, dne 18. 12. 2003

Posudek

Lampy **BIO-V** jsou v našem středisku využívány na Oddělení fyzikální terapie – světlo a elektroléčba. V tomto roce bylo provedeno 7505 úkonů, což je průměrně 750 zákroků měsíčně.

Ozařování je účinné v následujících případech:

- Stavy po úrazech – krevní výrony
- Rány po nehodách, chirurgických zákrocích, po popáleninách,
- Proleženiny
- Bércové vředy
- Pooperační a pouúrazové jizvy
- Atopický zánět kůže
- Zánětlivé stavy a degenerace kloubů
- Virové záněty kůže – opar, pásový opar

Ozařování lampou **BIO-V** způsobuje zmenšení bolestí, urychlení regeneračních procesů, podporuje proces hojení ran a posiluje imunitní systém.

Použití ozařování můžeme doporučit jako podpůrnou terapii k léčbě farmakologické, v mnohých případech je ozařování jedinou léčebnou metodou a přináší velmi uspokojivé výsledky.



HODNOCENÍ PŘÍSTROJE **BIO-V** PŘI REHABILITACI POHYBOVÉHO APARÁTU V 21 LÉČEBNĚ-REHABILITAČNÍ VOJENSKÉ NEMOCNICI V BUSKU-ZDROJI.

Přístroj **BIO-V** byl používán v 21 LRVN (Léčebně-rehabilitační vojenská nemocnice) v období od května 2001 do března 2002. Lékařem doporučenou terapii využilo cca 300 pacientů, které můžeme rozdělit do skupin, podle druhu onemocnění, které bylo doporučeno pro terapii světlem **BIO-V**:

- 1) **revmatologická, ortopedicko-traumatologická** (stavy po zlomeninách, vyvrtnutí kloubu, tenisový loket, humeroskapulární periartritida, zánět kloubů, revmatoidní artritida, osteoartritida, ostruha patní kosti, vbočený palec, úrazy vazů, poranění, pohmožděniny, otoky končetin, dna,
- 2) **neurologická** (vertebrogení algický syndrom, bolesti nervového původu, ischias nervu sedacího a ramenního),
- 3) **dermatologická** (kožní alergie, přecitlivělost a kontaktní zánět pokožky, lupénka, pooperační jizvy, proleženiny a obtížně se hojící rány),
- 4) **ostatní** (zánět vedlejších dutin nosních, zánět ucha).

Bylo provedeno cca 3000 úkonů, které lékaři a především pacienti hodnotili jako perfektní doplnění rehabilitačního procesu, které umožnilo značné snížení bolesti a tím pádem větší komfort při balneoterapii a fyzikální terapii. Mělo to nepochybný vliv na intenzivní a maximální využití rehabilitačního turnusu pro co nejrychlejší návrat k co nejlepší psychické a fyzické kondici.

Zároveň je potřeba zdůraznit, že v průběhu používání a také po terapii s využitím lampy **BIO-V** nebyly zjištěny žádné vedlejší účinky.

V pozitivním hodnocení terapie světlem s použitím lampy **BIO-V** je třeba zmínit maximální komfort, jednoduché použití a bezporuchovost hodnoceného přístroje.

Jsme plně přesvědčeni o užitečnosti, efektivitě a prospěšnosti vyplývajících z terapie světlem a doporučujeme přístroj **BIO-V** jako velmi efektivní zařízení v podpůrné terapii při rehabilitaci pohybového aparátu.

Lampa **BIO-V**
v léčbě onemocnění pohybového aparátu
v podmínkách sanatoria.

Léčebné sanatorium SANVIT v Ciechocinku
87-720 Ciechocinek ul. Staszica 8.

Od 31. 01. 2002 jsme uživateli lampy vyzařující polarizované světlo **BIO-V** V této době bylo provedeno cca 20 procedur v průběhu jednoho léčebného turnusu, za celý rok to bude cca 240 procedur.

Jeden cyklus obsahuje 10 procedur se 4 – 6 impulsů na bolestivé místo, průměrný čas procedury je asi 15 minut.

Nejčastěji byly procedury prováděny při následujících onemocněních:

- vertebrogenní algické syndromy 30%
- chronický zánět vnitřního a zevního epikondylu kosti pažní
- tzv. tenisový loket 10%
- degenerativní změny kloubů 45%
- vymknutí, podvrtnutí hlezenního kloubu 10%
- otoky po úrazech 5%

Výše vyjmenovaná onemocnění se objevují nejčastěji u lidí doporučených pro léčbu v sanatoriu. V průběhu terapie se u většiny pacientů objevily pozitivní terapeutické výsledky, jsou to:

- zmírnění bolesti
- snížení svalového napětí
- zvětšení rozsahu pohybu
- zmenšení krevních podlitin a otoků

Je potřeba zdůraznit, že terapie polarizovaným světlem, které vyzařuje lampa **BIO-V**, významně snížila bolesti už v prvních dnech terapie.

V průběhu léčby nebyly zjištěny žádné vedlejší účinky vyplývající z používání lampy **BIO-V**.

Používání této lampy současně s jinými léčebnými procedurami prokázalo její plnou užitečnost v léčbě poskytované v sanatoriích.





Hodnocení použitelnosti lampy **BIO-V**. Vlastní zkušenosti.

Významným doplněním možností terapie světlem ve fyzikální terapii je polarizované světlo, které se podílí ve viditelném spektru na růstu a stimulaci syntézy ATP a na urychlení regeneračních procesů buněk a angiogeneze.

Jedním ze zařízení, které generuje polarizované světlo a je používáno ve fyzikální terapii na Oddělení léčebné nápravy specializované nemocnice MVa A (MSWi A) v Gluchořezích, je lampa **BIO-V**.

U několika desítek pacientů s bérčovými vředy a obtížně se hojícími rány, nejčastěji v důsledku cukrovky, byly prováděny procedury pomocí lampy **BIO-V** od roku 2001. Ozařování probíhalo dvakrát denně, ve třech intervalech, v sériích 15 procedur.

Důležitý je fakt, že u nemocných se objevil efekt protibolestivý a protizánětlivý a také biostimulační efekt, který urychluje obnovu a vývoj buněk a poškozených tkání. Je však potřeba říct, že u většiny nemocných se docela rychle projevil efekt zmírnění bolesti, ale doba nastoupení procesu regenerace a urychlení hojení ran bylo značně závislé na věku a celkovém stavu nemocných.

Vlastní zkušenosti poukazují na zvyšující se možnost použití terapie světlem jako doplňující formy komplexní rehabilitace nemocných s bérčovými vředy a obtížně se hojícími rány. Dosažené terapeutické výsledky poukazují na širší možnosti uplatnění polarizovaného světla v praxi. O to víc je významné, že procedury ozařování lampou jsou bezpečné a mohou být prováděny rovněž v domácím prostředí.

Shrnutí a výsledky účinnosti používání lampy **BIO-V** na Úrazově-ortopedickém oddělení a oddělení chirurgie ruky Vsn im. L. Rydygiera v Krakově, v období od 10. 09. 2001 do 10. 09. 2002.

Lampa **BIO-V** byla používána v následujících případech:

1. Špatně se hojící rány
2. Poškození měkkých tkání a vazů
3. Při rehabilitaci
4. Prevence proleženin



V průběhu 12 měsíců jsme ozářili 81 pacientů.

Ad 1. Lampa **BIO-V** byla použita v případech špatně se hojících ran u 47 pacientů. Od druhého dne po provedení zákroku jsme ozařovali rány ohrožené podrážděním, zánětem kůže a měkkých tkání v důsledku úrazu a rány s rozsáhlými podlitinami. U 42 případů jsme pozorovali rychlé hojení rány a efektivní zmenšení podlitiny. Toto pozorování umožňuje konstatovat, že v 85 % případů používání farmakologických prostředků podporovaných účinkem lampy **BIO-V**, umožňuje rychlejší zahájení nezbytné kinezioterapie.

Ad 2. Ozářili jsme 12 pacientů s poškozením měkkých tkání a vazů vlivem úrazu, nebo jiných změn vzniklých na základě chronického zatížení. U 9 pacientů (75%) jsme zjistili snížení zánětlivé reakce, urychlení procesu hojení měkkých tkání a vazů, vstřebání podlitin (způsobujících vznik jizev v měkkých tkáních). Dále u 6 pacientů jsme pozorovali protibolestivý účinek, který se udržel déle než 12 hodin, což umožnilo snížit množství podávaných analgetik.

Ad 3. Lampu **BIO-V** jsme použili jako podpůrnou terapii k pohybové rehabilitaci v pozdějším pooperačním období (14. - 30. den po zákroku). U 8 osob jsme pozorovali zmenšení plasticity jizvy, což umožňuje rychlejší návrat k plnému rozsahu pohybu a zvýšení množství cviků předcházejících svalové atrofii. U 6 pacientů, kteří hlásili přecitlivělost pooperační jizvy, tento problém vymizel 100%, poté co se pacienti podrobili 15 x sérii ozáření.

Ad 4. Lampu jsme použili rovněž jako prevenci vzniku proleženin. U 14 pacientů jsme ozářili místa s proleženinou I. stupně (okolí kosti křížové a místa se zvýšeným rizikem vzniku proleženin kvůli sádrovému obvazu). U 10 ozářených pacientů (70 %) nevznikla proleženina II. stupně. U ostatních 30 % došlo k úplnému vyléčení postižených míst.

Dodatečně jsme ozařovali 7 osob s onemocněním ORL (zánět dutin a infekce horních cest dýchacích). V těchto případech jsme pozorovali snížení bolesti a celkové zlepšení stavu pacientů.

V průběhu používání lampy **BIO-V** jsme nepozorovali žádné vedlejší účinky této terapie.

Informujeme, že lampu **BIO-V**, distribuovanou firmou I. B. C., a. s., úspěšně používáme na našem oddělení od září roku 2001. Tento fakt potvrzuje námi vystavené hodnocení účinnosti lampy. Současně dáváme společnosti I. B. C., a. s., souhlas s používáním tohoto posudku a připojením jej k výrobku.





SAMOSTATNÝ VEŘEJNÝ ÚSTAV ZDRAVOTNÍ PÉČE SANATORIUM MINISTERSTVA VNITRA A ADMINISTRACE V KUDOVĚ ZDROJI

Adresa: ul. Okrzei 1 57-350 Kudowa Zdrój
Tel.: spojovatelka (074) 8661-201, Ředitel 8661-202, fax 8661-203
web: www.netgate.com.pl/sankud E-mail: sankud@netgate.com.pl

L. dz. 661/2002

Kudova-Zdroj, dne 21. 05. 2002

POSUDEK

Ústav zdravotní péče Sanatorium Ministerstva vnitra a administrace v Kudově Zdroji používal **Lampu BIO-V** dodanou firmou **I. B. C., a. s.**, v období od září 2001 do února 2002. Místem provádění úkonů byl Ústav léčebné nápravy tohoto sanatoria.

Úkony podstoupili rekonvalescenti vyslaní z Oborové kasy nemocných pro uniformovanou službu (Branżowa Kasa Chorych dla Służb Mundurowych), soukromé osoby, účastníci preventivních turnusů, pacienti doporučení z Rehabilitační poradny.

Skupina	Počet úkonů
Rekonvalescenti	352
Soukromé osoby	91
Pacienti z rehabilitační poradny	89
Účastníci preventivních turnusů	57
Dohromady:	589

Úkony byly prováděny v sériích (1 úkon denně) v průběhu průměrně 10 dnů terapie. V průběhu úkonu byli pacienti ozáření 4 impulsy.

Úkony byly prováděny na následujících částech těla:

1. Kolenní klouby
2. Loketní klouby
3. Páteř (úsek krční, prsní a bederní)
4. V průběhu sedacího nervu
5. Okolí vedlejších dutin nosních
6. Okolí uší

Důvodem k léčbě byly bolesti degenerativního původu a chronické zá-
nětlivé procesy.

Všichni pacienti, kteří se léčby zúčastnili, následně uváděli zlepšení zdra-
votního stavu (úplné ustoupení nebo značné zmenšení intenzity bolesti). Úkon
ozařování **Lampou BIO-V** byl vnímán jako příjemný.

Nezaznamenali jsme žádné vedlejší účinky (je to bezpečná procedura).
Je však nutno dodat, že polarizované světlo nebylo v těchto případech jedinou
metodou fyzikální terapie používanou k léčbě. Proto nelze jednoznačně připsat
zlepšení stavu této metodě.

Používání lampy v ústavu s kapacitou jako je Ústav léčebné nápravy
(cca 100 tisíc úkonů ročně) značně komplikovalo to, že chyběl vhodný stativ
a průměr čočky byl nedostatečný, což stěžovalo ozařování velkých povrchů
těla (např. celou páteř). Po naší intervenci firma I. B. C., a. s., dodala stativ, který
zlepšil používání lampy.

Za zmínku stojí fakt, že nová léčebná metoda se setkala s velkým zájmem
našich pacientů, což bylo vidět na přednáškách věnovaných užívání lampy.

Po zkušební době jsme se rozhodli koupit tuto lampu pro náš Ústav lé-
čebné nápravy.

ZÁVĚRY: polarizované světlo, získávané z **Lampy BIO-V** vyráběné fir-
mou **I. B. C., a. s.**, je nová léčebná metoda, která stojí za zvážení, zvláště pomocná
je v onemocněních pohybového aparátu a chronických zánětlivých stavech.

Je to bezpečná metoda a může se používat také v domácím prostředí.
Stálo by za to zorganizovat studii umožňující zhodnotit účinnost této metody
jako jedinečného léčebného prostředku.





Energetický ústav Bydgoszcz SA
Sanatorium „Energetyk“
ul. Wilkońskiego 2, 88-100 Inowrocław
tel. (052) 357-90-15 až 18, fax (052) 357-68-34
email: san.energetyk@zebyd.com.pl
NIP: 554-03-13-739

Inowrocław, dne 20. prosince 2001

Posudek na používání lampy **BIO-V ve vybraných případech**

V průběhu dvou měsíců (listopad, prosinec 2001) jsem používala lampu **BIO-V** v Sanatoriu „Energetyk“ v Inowrocławu.

Můj názor vznikl na základě malé skupiny pacientů, jednotlivých případů a opírá se o krátké série léčebných procedur.

Pacienti s čerstvými sportovními úrazy, podvrtnutými a pohmožděnými klouby hlezenními a kolenními se díky ozařování rychleji vraceli k plné fyzické pohyblivosti.

V případech obtížně se hojících ran u pacientů po amputacích dolních končetin a s endoprotézou bederního kloubu používání lampy **BIO-V** přispělo k zacelení těchto ran.

V jednotlivých případech použití polarizovaného světla v ORL onemocněních především v zánětlivých stavech dutin přineslo uspokojivé výsledky.

Magister pohybové rehabilitace
Joanna Łuczak
Odborník II°
88 – 100 Inowrocław

VÝSLEDKY STUDIE

Lampa **BIO-V** je zařízení vyzařující nekoherentní polarizované světlo o délce v rozmezí 200–400 nm. V našem středisku jsme využívali zařízení o průměru 80 mm vybavené stativem. Bylo používáno v období od 02. 01. 2002 do 31. 12. 2002. V tomto období bylo provedeno 7220 úkonů u 172 pacientů s různým druhem onemocnění:

– bércové vředy	25 osob
– absces hýždě	11 osob
– proleženiny I. stupně	5 osob
– proleženiny II. stupně	15 osob
– proleženiny III. stupně	50 osob
– proleženiny IV. stupně	40 osob
– zánět dutin	24 osob
– zčervenání kůže vlivem omrzlin	2 osoby

U pacientů se procedury prováděly 2 x denně průměrně v 21denních cyklech. Všichni byli pacienti Vojevodského střediska nemocniční rehabilitace v „SOLANKI“ Lázně Inowrocław s.r.o (Sp. Z.o.o). Procedury předepisovala paní doktorka Elżbieta Kocząb a prováděly je zdravotní sestry tohoto oddělení. Procedury na proleženiny II., III., IV. stupně byly prováděny společně s ošetrovatelskými a převazovými úkony.

Tabulka prezentující výsledky 3-bodového hodnocení výsledků terapie u osob s proleženinami:

	<i>I. stupeň</i>		<i>II. stupeň</i>		<i>III. stupeň</i>		<i>IV. stupeň</i>	
	<i>množství</i>	<i>%</i>	<i>množství</i>	<i>%</i>	<i>množství</i>	<i>%</i>	<i>množství</i>	<i>%</i>
Úplné vymizení potíží	5	100	11	73,3	0	0	0	0
Zlepšení	0	0	4	26,6	48	96	36	90
Beze změn	0	0	0		2	4	4	10

Za zlepšení se považuje přechod o jeden nebo více stupňů směrem nahoru.



Tabulka prezentující výsledky 3-bodového hodnocení výsledků terapie osob s ostatními onemocněními:

	Bércové vředy (otevřené)		Absces hýždě		Zánět dutin		Zčervenání kůže vlivem omrzlin	
	<i>množství</i>	<i>%</i>	<i>množství</i>	<i>%</i>	<i>množství</i>	<i>%</i>	<i>množství</i>	<i>%</i>
Úplné vymizení potíží	7	28	11	100	21	87,5	0	0
Zlepšení	13	52	0	0	3	12,5	2	100
Beze změn	5	20	0	0	0	0	0	0

1. Za **úplné vymizení potíží** u bércových vředů považujeme zacelení rány, u ostatních úplné vymizení potíží.
2. Za **zlepšení** považujeme zmenšení intenzity příznaků.

ZÁVĚRY:

1. Lampa **BIO-V** je zařízení, které se perfektně uplatňuje u pacientů s proleženinami, zvláště pak I. a II. stupně.
2. U pacientů s proleženinami, u kterých nedošlo ke zlepšení, byla zjištěna pokročilá cukrovka.
3. Její rozměry a jednoduchá manipulace umožňují využití v sanatoriích, hospicích, odděleních dlouhodobé rehabilitace, ale také v domácím prostředí.
4. Je velmi účinná v léčbě zánětu dutin, což je velmi praktické v ambulantních i domácích podmínkách.
5. Ze 172 pacientů až 95,6 % osob vnímalo zlepšení, anebo potíže výrazně ustoupily.
6. Doporučovala bych ji pro každé středisko zabývající se dlouhodobou rehabilitací pacientů.

**Vojevodská specialistická nemocnice
im. I. Rydygiera v Krakově
Oddělení rehabilitace
31-826 Krakov, os. Złotej Jesieni I**



Informujeme, že lampy **BIO-V**, distribuované firmou I. B. C., a. s., úspěšně používáme na našem rehabilitačním oddělení od října 2001. Tento fakt potvrzuje námi vystavené hodnocení účinnosti lampy.

Současně dáváme společnosti I. B. C., a. s., souhlas s používáním tohoto posudku a připojením jej k výrobku.

Krakovská nadace pro rozvoj ortopedie a traumatologie
Krakov, ul. Dunajewskiego 5

POSUDEK NA POUŽITELNOST ZAŘÍZENÍ BIO-V V REHABILITACI



Ve své práci v nadaci přicházím do styku s onemocněními různého druhu z oblasti úrazové chirurgie, neurologické ortopedie, ortopedie, neurologie, revmatologie.

Pacienti využívají celou řadu procedur fyzikální terapie včetně ozáření lampou **BIO-V**, tuto nejčastěji používáme v léčbě: proleženin, nezhojených ran, revmatických bolestí, vertebrálních algických syndromů, neuralgií a bolestí kloubů.

V těchto případech úspěšně používáme lampu **BIO-V** už řadu let.

Při systematickém a dlouhodobém používání lampy **BIO-V** dochází k urychlení hojení proleženin, kožních změn typu bérčovských vředů (jako podpůrná terapie).

Ozáření lampou **BIO-V** vede k vymizení nebo značnému omezení revmatických bolestí, neuralgických a poúrazových bolestí.

Rehabilitační konzultant
Barbara Jewuła



Ustroń, dne 12. 12. 2001

POSUDEK UŽITEČNOSTI LAMPY **BIO-V** PŘI REVMATOIDNÍM ZÁNĚTU KOLENNÍHO KLOUBU

Cílem léčby revmatoidního zánětu kolenního kloubu je zmírnění bolesti a otoků, zamezení deformací, v rámci možnosti udržení plného rozsahu pohyblivosti ve všech kloubech, zvětšení svalové síly, zvýšení celkové fyzické výkonnosti nemocného (schopnost pohybu, samoobsluha, úchop apod.).

Podstatou práce je hodnocení účinnosti kinezioterapie podporované procedurou z oblasti terapie světlem. K proceduře byla použita lampa **BIO-V** firmy I. B. C., a. s. Přístroj **BIO-V** vyzařuje lineárně polarizované světlo s vlnovou délkou 450 až 2000 nm, s omezením emise v rozsahu vlnové délky 650–950 nm. Je to spektrum viditelného světla až po spodní hranici infračerveného světla. Emise ultrafialového světla je zcela eliminována, žluto-modrý filtr a vícevrstvé Brewsterovo zrcadlo zajišťují neměnnost emisních parametrů.

MATERIÁL A METODA

Studie obsáhla 30 hospitalizovaných pacientů ve věku od 28 do 74 (průměrně 54) let s revmatoidním zánětem kolenního kloubů, u kterých byla diagnóza stanovena na základě kritérií Americké reumatologické společnosti. Žen bylo 24 (80 %), mužů 6 (20 %).

Studie se zaměřila na rozsah pohybů ve vyšetřovaném kloubu měřeném pomocí goniometru (objektivní ukazatel) a také na hodnocení bolesti podle 10-bodové vizuální stupnice VAS (subjektivní ukazatel).

Úkon byl aplikován v sérii 8 procedur každý druhý den, v průběhu 8 minut (4 impulsy) ze vzdálenosti 10 cm. Mimo lokální léčby testovaným přístrojem se pacienti zúčastnili rehabilitačního programu, který byl přizpůsoben jejich individuálním potřebám a možnostem a byli rovněž léčeni farmakologicky.

VÝSLEDKY

Výsledky byly zpracovány statisticky a jsou uvedeny v následujících tabulkách.

U žádného pacienta se žádný ukazatel nezhoršil.

Ohýbání

	Zlepšení	Beze změn
Počet	17 (56,7 %)	13 (43,3 %)

	Před léčbou	Po léčbě	Rozdíl
Průměr	117,7±17,6	123,91±19,3	6,2±7,0

P-hodnota (dosažená významnost) zlepšení je na úrovni $p < 0,05$

Narovnání

U 21 pacientů nebyla zjištěná kontraktura. Pro analýzu nápravy bylo vzato 9 pacientů.

	Zlepšení	Beze změn
Počet	8 (88,9 %)	1 (11,1 %)

	Před léčbou	Po léčbě	Rozdíl
Průměr	-16,7±8,7	-11,7±8,7	5,0±2,5

P-hodnota (dosažená významnost) zlepšení je na úrovni $p < 0,05$

Stupnice hodnocení bolesti 0-10 (VAS)

	Zlepšení	Beze změn
Počet	26 (86,7 %)	4 (13,3 %)

	Před léčbou	Po léčbě	Rozdíl
Průměr	5,0±1,8	3,6±2,0	-1,4±1,4

P-hodnota (dosažená významnost) zlepšení je na úrovni $p < 0,01$

Korelační analýza mezi ukazateli poukázala na vztah mezi počátečním ohýbáním a počátečním narovnáním ($r=0,64$) a absenci vztahu mezi bolestí a ohýbáním, narovnáním.

Po terapii bylo dosaženo významného zlepšení fungování kolenního kloubu (objektivní ukazatel) a celkového zdravotního stavu v hodnocení pacientů (subjektivní ukazatel). Ve srovnání počátečního a koncového stavu bylo zjištěno zlepšení všech zkoumaných parametrů. Nebyly pozorovány žádné nežádoucí vedlejší účinky.

SHRNUTÍ A ZÁVĚRY

Procedury s použitím lampy **BIO-V** nevyvolaly ani místní, ani celkové nežádoucí vedlejší účinky. Naopak mají pozitivní vliv na revmatoidní záněty kloubů.

Na závěr můžeme říct, že hodnocený přístroj **BIO-V** může být používán jako léčebná metoda. Lze jej použít v podmínkách nemocničních, ambulantních a také v domácím prostředí.



Hodnocení účinnosti lampy **BIO-V používané na Rehabilitačním oddělení Vsn**

(Vojevodská specialistická nemocnice) im. L. Rydygiera v Krakově
v období od 16. 10. 2001 do 30. 9. 2002

Používali jsme ji pro tři skupiny onemocnění:

1. proleženiny – jako základní terapii
2. přetížení kloubního pouzdra a vazů (humeroskapulární periartritida, epikondylitida)
3. neuralgie stehenního nervu

Lampu **BIO-V** jsme použili u 168 pacientů oddělení.

U 93 pacientů k léčbě proleženin, hlavně II. a III. stupně. Pozorovali jsme výrazné snížení mokvání, proces hojení byl rozhodně rychlejší.

U 70 % byl efekt velmi výrazný, u 30 % dobrý.

U 32 pacientů jsme lampu použili při přetížení kloubního pouzdra a vazů.

U 30 nemocných nastalo výrazné zlepšení v pohyblivosti a došlo ke snížení bolestivosti, u dvou nemocných byl výsledek neurčitý.

Podobně při neuralgiích stehenního nervu, kde se této proceduře podrobilo 43 pacientů, jsme pozorovali značné zlepšení, které se projevilo snížením bolesti a parestézií u cca 60–70 % případů, které jsme léčili pomocí této terapie.

Lampa byla používána 2 x denně, v souladu s doporučením výrobce, v případě neuralgií jsme ji používali 2 x denně vždy na dvě místa ozáření – obvodové a perivertebrální vždy 3 impulsy.

Bohužel pouze 5 osob používalo lampu po dobu 3 dnů při noso-hltanových infekcích, výsledek byl velmi dobrý v každém z případů.

Lampa je bezpečná, nezaznamenali jsme žádné vedlejší účinky.

Primář Rehabilitačního oddělení
Lék. Med. BARBARA HOSZOWSKA

Všechny zprávy a vyjádření ústavů se vztahují k přístroji **BIO-V**

Centrum pro revmatologii a rehabilitaci

Ioannis Stasinopoulos

Ředitel, specialista pro revmatologii

16 Orfanidou, Patislon, tel. 20 15 655

Tato studie pojednává o různých revmatických onemocněních, při kterých byl přístroj pro světelnou terapii použit jako nová metoda ošetření.

Je nutné zdůraznit, že terapeutické výsledky u 12-ti různých chorob jsou velmi pozitivní a povzbudivé. Důležitá je též skutečnost, že většina pacientů vybraných pro tuto ošetření trpěla onemocněními, která nebylo možné vyléčit léky. Mezi nimi byly případy, kde u pacientů, kteří nereagovali na běžné ošetrovací metody, se jejich stav po ošetření světelnou terapií velice rychle zlepšil.

U chronických případů, kde se z důvodů neadekvátního ošetrování symptomy opět objevily, došlo po použití světelné terapie k naprostému zmizení potíží. Touto terapií byli ošetrováni rovněž pacienti s ischias. Tito absolvovali sedm až dvanáct ošetření, po nichž byli všichni bez potíží.

Přístroj pro světelnou terapii používáme také při ošetrování arthritid v kolenních kloubech. Kritériem pro výběr pacientů byl stupeň závažnosti arthritid. Byli ošetrováni pacienti s výraznými deformacemi kloubů, společně s akutními bolestivými případy přehřátí (hypothermie) kloubů.

Výsledky byly již po prvních ošetřeních velmi uspokojivé. Mnohé kolenní klouby, které byly v ohnuté poloze, se daly po prvním ošetření natáhnout. Na konci sezení cítili pacienti velké ulehčení, přesto se však obtíže po nějaké době vrátily, i když s menšími bolestmi. Po několika málo dalších sezeních zmizely i tyto obtíže a co je nejdůležitější – pohyblivost kloubů (funkční potenciál) se rychle obnovila.

Marta Fenyö Dipl.-Phys.

Budapest/Maďarsko

Pro demonstraci účinnosti přístroje pro světelnou terapii byli vybráni pacienti, u nichž tradiční terapie léčení ran nepřinesly pozitivní výsledky.

V průběhu léčení byly rány nejdříve čistější, sekrece ustala a po několika dalších ošetřeních byly čisté. Současně došlo u pacientů k podstatnému zmírnění bolesti.

Ráda bych uvedla příklad 54letého muže, který již 20 let trpěl výraznou varikozitou. Před 15-ti lety si zlomil holenní kost a od té doby měl téměř neustále na této noze vředy, které se jen velice těžce léčily. Byl ošetrován nejrůznějšími léky: Venoruton, Padutin, Oxycort, Antibiotika, Neogranormon, Panthenol, De-



brisan. Vždy když neležel, nosil kompresní obvazy. Poté, co léčba těmito léky zklamala, zahájil jeho lékař ošetřování světelnou terapií. V této době měl tento pacient jeden 2 mm hluboký vřed o velikosti 20x40 mm a jeden vřed 4 mm hluboký o velikosti 24x18 mm.

Přibližně po pěti ošetřeních se rány začaly rychle hojit. Rána 2 mm hluboká se vyléčila zcela po čtyřicátém ošetření, u rány hlubší se po padesátém sedmém ošetření vytvořila nová zdravá tkáň.

Léčebný proces pomocí přístroje pro světelnou terapii byl ukončen po dvou měsících. Podle výpovědi pacienta neměl od té doby sebemenší potíže a v současné době dokonce pracuje.

Prof. Dr Zoran Djordjevic Bělehrad

Přístroj pro světelnou terapii byl poprvé použit v září roku 1981 k ošetření neustupujících chronických ran. Seznam pacientů, kteří byli úspěšně ošetřováni světelnou terapií, se do roku 1989 rozšířil o dalších 1000 jmen.

Výsledky experimentálních a klinických studií jsou velmi slibné. Přístroj pro světelnou terapii zmírňuje revmatické bolesti a zlepšuje symptomy dokonce v případech, kde ostatní tradiční metody ošetření zklamaly.

Dermatologie a chirurgie jsou dalšími oblastmi medicíny a zdravotnictví, kde použití světelné terapie vede ke znamenitým výsledkům.

V klinické praxi se při ošetření světelnou terapií potvrdily následující přednosti:

- urychlené léčení ran,
- žádné nežádoucí vedlejší efekty,
- krátká doba ošetření,
- zmírnění bolesti již po několika ošetřeních,
- ošetření mastmi nebo pudry není nutné,
- úspora nákladů z důvodu zkrácení doby léčení (hospitalizace) a snížená spotřeba léků.

Nemocnice NH Ostava Chirurgické oddělení

Přístroj pro světelnou terapii je používán na našem oddělení asi 6 měsíců. Indikace byly voleny dle doporučení ze semináře a dodaného písemného materiálu. Přístroj je užíván jak na oddělení, tak i v ambulantním provozu.

Překvapivě dobré výsledky se dostávají při aplikaci u nemocných s epitelialními rychlé defekty. Popáleniny II. stupně, i hluboké, se při aplikaci 2x denně překvapivě hojí již do jednoho týdne. Stejně dobrý účinek polarizovaného světla pozorujeme při zhojování již granulujících ran, např. pooperačních, hojících se per secundam intentionem. U bérkových ulcerací jsou vysoce příznivé účinky

patrný při čerstvých povrchních afekcích. Zde je patrné zlepšení epitelizace okrajů. Obdobný účinek je také u dekubitálních ulcerací, kde se aplikace polarizovaného světla příznivě projevuje jen na zcela čistých plochách. V případě pšitělí dochází k častému přeepiteliování, ale neřeší se vlastní podstata onemocnění. Je možné říci, že touto podpůrnou léčebnou metodou je dosahováno příznivého hojení jizev a minimální tvorby keloidů.

MUDr. D. Mainerová
NsP Havířov
Otorhinolaryngologická amb.

Indikují aplikaci přístroje pro světelnou terapii u alerg. a vasomotorické rýmy, při úrazech nosu s hematomy – bolestivé. Další dg. zatím vzhledem ke krátkodobosti používání nebyly sledovány.

Během měsíce mohu konstatovat promptní vstřebávání hematomů v obličejí a snížení bolesti v místě traumatu. U alergické rýmy udávají 3 pacienti zlepšení průchodnosti nosu, 1 pacientka po 20 sezeních je bez terapie, kterou byla léčena půl roku.

Aplikujeme – hlouběji položené orgány 6 min., na povrchové afekce 4 min., z provozních důvodů 1x denně 10–20 sezení.

Doc. MUDr. J. Javůrek, DrSc. v.r.
II. lékařská fakulta Univerzity Karlovy PRAHA
Klinika rehabilitačního lékařství

Již od zavedení laserové terapie v r. 1967 je znám biostimulační efekt světla na buňky lidské tkáně a přístroj pro světelnou terapii patří do vývojové řady těchto světelných přístrojů. Jeho použití v rehabilitaci je mnohostranné. Aplikovali jsme jej u následujících indikacích:

– Hojení ran (šlo zejména o obtížně se hojící rány, většinou druhotně infikované, s kožními defekty a nekrózou). Léčení bylo prováděno denně po dobu 6 min. 3–6 týdnů a to jak u dětských pacientů, tak i u pacientů dospělých.

– Čerstvé jizvy po úrazech, operacích a popáleninách, kde bylo cílem zlepšení trofiky jizvy a zamezení tvorby keloidu. Také v tomto případě se používalo výše uvedené dávkování.

– Sportovní mikrotraumata a přetížení v oblasti enthesis (loket, koleno, hlezno).

– Podpora hojivých procesů u akutních distorzí svalů a bolestivých spasmů svalů s předpokládanými malými rupturami po přetížení.

Přístroj pro světelnou terapii se ukázal jako účinný zdroj léčebného světla.

Manipulace s přístrojem je jednoduchá, ošetření je možno provádět v ambulanci, i u lůžka pacienta. Nežádoucí vedlejší účinky nebyly pozorovány.



Závěr: Přístroj pro světelnou terapii lze doporučit jako jednoduše použitelný přístroj pro terapii světlem a osvědčil se i v provozu kliniky rehabilitačního lékařství II. lékařské fakulty UK.

Prim. MUDr. Dáša Němcová v.r

Věra Koukolová

Kožní odd. NsP Opava

Nemocnice OPAVA

Kožní oddělení

Atopický ekzém se svědivými projevy na ruce byl ve třech případech ošetřován přístrojem pro světelnou terapii s objektivním zlepšením po 10 dnech aplikace: Normalizoval se charakter kůže a vymizelo svědění. Osvěcování kůže je nutné asi po měsíci až 6-ti týdnech zopakovat, poněvadž vlastní podstatu atopie tímto způsobem odstranit nemůžeme.

Z nedermatologických indikací jsme měli možnost použít přístroj pro světelnou terapii v rámci pomocné léčby u cervikokraniálního syndromu, především pak při tlumení přenesených bolestí myofasciálního syndromu a myogelos trapézů, jakož i u krátkých extenzorů v oblasti krčního segmentu páteře a úponů zvedače lopatky a postranních partií trapézového svalu.

MUDr. Libuše Baselová v.r.

NsP Havířov

Neurologická amb.

Přístroj pro světelnou terapii používáme na neurologické ambulanci v NsP Havířov u alergických a vertebrogenních syndromů – především při úponových, svalových a vazových bolestech, dále po operacích karpálních tunelů – zde jsou dobré výsledky při hojení jizev na zápěstí, bez rozvoje keloidních reakcí.

Zcela náhodou se do naší ambulance dostal pacient do té doby 1,5 roku léčený na diabetickou gangrénu na chirurgické ambulanci (k nám přišel kvůli diabetické polyneuropathii na dolních končetinách). Na defekt na plosce mu byl po 20 dnů aplikován přístroj pro světelnou terapii (defekt byl velikosti cca 2x1 cm) a po skončení aplikace byl zahojen.

Na ORL ambulanci je přístroj zkoušen u poranění měkkých částí nosu. Zde významně rychleji dochází k odeznění traumatického otoku. Dále u alergických rhinitid, kde se projevilo zatím částečný efekt u jednoho pacienta.

Z našich krátkých zkušeností se dosavadní výsledky jeví velmi nadějně a příznivě. Objektivní výsledky podložené statistickým zhodnocením můžeme poskytnout po delším časovém období.

MUDr. Alice Skokanová
Hornická poliklinika OSTRAVA
Kožní oddělení

Dosavadní zkušenosti s přístrojem pro světelnou terapii – obor: dermatologie, lékařská kosmetika.

Výborné výsledky

- bércové vředy – zhojení defektů, které nebylo možno zvládnout konzervativní terapií, zmenšení bolestivosti v oblasti vředů,
- kožní erose nejrůznější etiologie (rychlý nástup epitelizace),
- verrucae vulgares, které nereagovaly na místní terapii včetně TD,
- combustiones: urychlení hojení, ústup lividně erytmového zbarvení kůže,
- keloidní jizvy po popáleninách – do půl roku od vzniku,
- atopický ekzém: chronická residua, vyblednutí a regenerace pokožky,
- barevná residua a zhrubnutí kůže po dermatosách – regenerace kůže, vyblednutí.

Prim. MUDr. Jan Syrovátka v.r.
Stomatochirurgické odd. FN Ostrava
Fakultní nemocnice OSTRAVA
Stomatochirurgické oddělení

Ré: Celkem bylo přístrojem ošetřeno 33 pacientů s různými Dg (od prostých až po chirurgické extrakce, zlomeniny čelisti, pohmožděny, krevní výrony, čelistní záněty – stadium regrese, myalgie, arthralgie – bolest. sy. čelist. kloubu, C-páteře, rány hojící se p. sec. intentionem, pooperační stavy – stavy po excizích TU rtů, tváří, jazyka, po blokových krčních disekcích, atd.).

Pacientům jsme osvěcovali inkrim. krajiny ze vzdálenosti 5 cm 2x denně 4 minuty. Jelikož je měsíc dosti krátká doba a jen sotva polovina pacientů absolvovala 15–20 sezení, je možno klinické účinky přístroje pro světelnou terapii v oblasti ústní, čelistní a obličejové chirurgie hodnotit takto:

– markantně zrychlené hojení ran měkkých tkání, hojících se p. sec. intentionem, během 2–3 dnů dochází k čištění a granulaci spodiny a oproti jiným pacientům, obdobně postiženým, asi o 3–4 dny zkrácená doba léčení, – taktéž asi u 80% pacientů s podkožními hematomy lze pozorovat urychlené vstřebávání.

– dá se říci, že aplikace přístroje pro světelnou terapii je přínosem ve fyzikální léčbě i v oblasti ústní, čelistní a obličejové chirurgie.



MUDr Milan Petržela ředitel nemocnice Městská nemocnice Odry

Vážení přátelé,

naše nemocnice prostřednictvím Vašeho obchodního zástupce v provincii 1997 zakoupila přístroj **BIO-V**, který nám velice dobře slouží na lůžkové složce naší nemocnice. Tento přístroj používáme víceúčelově: při katarrech HCD, sinusitidách, k léčbě arthros, zánětlivých onemocnění, ale také velice efektivně léčebné působení jest u komplikací žilních zánětů na dolních končetinách, při léčbě bércových vředů, dekubitů.

Naše nemocnice jako jediná v okrese Nový Jičín má odd. LDN, takže možnost působení tohoto přístroje jest veliká.

Tento přístroj také propagujeme u chronicky nemocných i pro domácí léčení. Nicméně vyslovujeme výrobci za tento přístroj pochvalu, vyjádření spokojenosti a budeme i nadále Váš přístroj doporučovat.

DOPISY OD SPOKOJENÝCH ZÁKAZNÍKŮ

Vážení pánové,

na základě Vašeho přání Vám podávám krátkou zprávu o mých zkušenostech v souvislosti s terapií mého koně.

Jde o rezavého valacha, který trpěl již dlouhá léta pravidelně otevřenými vředy. Doposud trvala tato terapie vždy několik týdnů, někdy až dva měsíce. Použití masti a obvazů je problematické, protože noha je velmi citlivá na tlak. Naposledy jsme se rozhodli nasadit světelnou terapii jako monoterapii. Otevřené rány jsme 3x denně vždy po čtyřech minutách osvětlovali. Noha se během pár dnů zcela zavřela. Od této doby používáme s velkým úspěchem světelnou terapii také při poraněních, výronech a ekzémech.

Spousta mých kamarádů z jezdeckého klubu má dnes rovněž tento přístroj a všichni jsou nadšeni. Můžete tento přístroj s dobrým svědomím nabídnout každému chovateli. Kromě toho máte jistotu, že se nejedná v žádném případě o tzv. „placebo-efekt“.

Doufám, že jsem Vám těmito informacemi posloužil.

S pozdravem

Jörg Kehrlí, Fischenriet

CH - 8645 Jona Švýcarsko

Vážená firmo A. T. marketing!

Lampu **BIO-V** jsem zakoupila dne 6. 3. 1998. Používám ji pravidelně 2x denně na různé části těla. Pravidelně si nasvěcuji solar plexus. Měla jsem dříve minimálně 2x až 3x týdně silné bolesti hlavy – migrény. Musela jsem ulehnout

do tmavé místnosti, někdy to vedlo až ke zvracení a mdlobám.

Od té doby, co používám lampu **BIO-V** jsem bolesti hlavy neměla a to je již více jak 3 měsíce. Také bolesti páteře ustoupily po týdenním nasvěcování 1x denně (celá páteř). Výhodou je také stojánek.

Můj manžel je po operaci kolene (endoprotéza) – bolesti ustoupil. Před dvěma měsíci dostal dnu do pravého palce u nohy, po 10-ti dnech nasvěcování byla dna pryč. Také svítí solar plexus.

Vnučka Tereška (6 let) měla opakovaně záněty a bolesti uší s výtokem.

Nasvěcujeme 2x denně při potížích a zánět zmizí. Různé bolesti v krku a záněty mandlí, záněty průdušek léčíme taky pomocí **BIO-V**.

Lampu využíváme také pro své vnuky a vnučky, máme jich celkem pět. Odřeniny na loktech a kolenou se nasvěčováním hojí velice rychle. Lampu využijeme hlavně v době prázdnin, kdy je takových zranění nejvíce. Děti sami, když se odřou, řeknou si o lampu. Ještě bych chtěla podotknout, že já jsem si vyléčila ostruhy na patách.

Jsem stále ve spojení se svým poradcem panem Bezděkem, který mi vždy poradí, jak mám který problém svítit.

Takže ještě jednou moc díky celé vaší firmě za **BIO-V** které je velkým přínosem celé naší rodině v péči o zdraví.

*S pozdravem!
vaše spokojená zákaznice
Langová Milada
794 01 Krnov*

Srdečně Vás zdravíme!

Křižková L. – 62 let

1) Pravidelným osvěčováním jsem si naprosto vyléčila tenisový loket. V ruce jsem už neudržela ani dámskou kabelku, teď unesu nákup ve velké nákupní tašce, aniž bych ucítila bolest.

2) Když mě bolí hlava, i jiné členy rodiny, stačí 3x2 min. osvětlení a bolest ustane.

3) Mám tzv lyžařský kotník, který čas od času bolí (chodila jsem na ultrazvuk). Teď, díky lampě, jsem bez bolesti. Když ucítím sebemenší potíže, ihned použiji lampu až bolest ustane.

4) Trpím bolestmi krční páteře (mnoho let ultrazvuky). Teď jsem bez problémů, ale lampu používám preventivně pořád.

Syn Daniel – 33 let

1) Trpí sennou rýmou. Když si ráno osvítí čelo, kořen nosu a nos z obou stran, ten den měl bezproblémový.

2) Vyléčili jsme mu zánět žil na noze.

3) Vyléčili jsme mu afty v ústech.

Křižka L. – 64 let

Trpí bolestmi zad, bolestí v ramenou. Pravidelným osvěčováním se



bolest znatelně zlepšila. Jakoukoliv bolest, která se mi objeví, ihned osvěčuji několikrát, až bolest ustane.

Snad Vám tyto naše poznatky k něčemu budou.

S přátelským pozdravem

Křížková L.

Husova 758

763 02 Zlín - Malenovice

Přístroj světelné terapie **BIO-V** používáme od konce února 1998. Dosud jsme zaznamenali tyto poznatky:

1. Poprvé jsme začali používat přístroj k omezení rýmy. Po třech dnech s intervalem 2x2 min. byla rýma úplně odstraněna. V následujícím období u naší dcery byla rýma spojená s kašlem také odstraněna. Byl používán interval 2x denně po dobu 3 minut. Po dvou dnech došlo ke zlepšení.

2. V mém případě, při začínajícím narůstání „hemeroidu“ polarizovaným světlem po 3 dnech tento úkaz jsem úplně odstranila. Používala jsem interval 2x denně po 6 minutách po dobu 3 dnů.

3. Velmi příjemně mě překvapil účinek světelné terapie na dlouho trvající bolesti pravé ruky při práci na zahradě, hlavně v nočních hodinách. Používala jsem interval 2x denně po dobu 2 minut. V současné době stále ještě pokračuji, ale v intervalu 1x denně po dobu 2 minut.

4. S manželem trpíme vysokým tlakem, navíc ještě kolísavým. V důsledku světelné terapie 2x týdně po dobu 2 minut se nám tlak snížil.

manželka 160/90.....135/75

manžel 170/95130/70

Lékař nám snížil počet tabletek na den.

Rimmlová Jarmila

Na Poskli 0154

756 62 Hutisko - Solanec

Radíkov, 25. 6. 1998

Věc: Zpráva o **BIO-V**

Dne 15. 6. 1998 jsme převzali **BIO-V** komplet pro světelnou terapii z Vaší firmy prostřednictvím pí Alexové.

Dnes bychom Vám rádi sdělili, že již po 10-ti dnech se dostavily výsledky. Touto lampou se léčíme oba – manželé. Máme velké potíže pohybového aparátu chronickou artrózu a revmatické kloubní onemocnění.

Začali jsme s terapií **BIO-V** lampy u kloubů dolních končetin, kolenních kloubů, kyčelních kloubů a dolní části páteře. Terapii provádíme ráno a večer vždy po 2 impulsech.

Po několika sezení nastala reakce – bolesti, které postupem krátké doby ustupovaly a nám nastalo velké ulehčení.

Tuto zprávu Vám podáváme za velmi krátké období, tj. 10 dnů, avšak můžeme konstatovat, že výsledky, které jsme za tuto dobu dosáhli, jsou vynikající. S terapií samozřejmě budeme pokračovat dál.

Děkujeme vám za tuto vynikající **BIO-V** lampu a vřele jí doporučujeme všem, kteří mají podobné zdravotní potíže.

*Zdeňka a Václav Hradilovi
Radíkov 13
753 01 p. Hranice*

Lampa **BIO-V** se v naší domácnosti velmi osvědčila a jsme s ní velice spokojeni.

Moje dcera přijela po dvou letech z Itálie a velice jí bolely zuby. Hrozila jí resekce zubů. Začala se osvětčovat 3x denně 4 minuty. Po třech dnech se jí začaly dásně krásně hojit a přešli jí i bolesti. Svítila celou dobu 10-ti dnů, co se zdržovala doma. Dcera volala z Itálie, že díky světlu **BIO-V** resekce nebude.

Moje bolesti hlavy též pominuly díky osvětlení jako zázrakem a nepotřebuji již žádné tabletky a jsem zcela bez nepříjemných potíží.

*Díky světlu **BIO-V**
Vacková Jiřina
Soběslav*

Dovolte mi, abych se s Vámi podělila o své zkušenosti s **BIO-V** lampou. Lampu jsme si koupili, protože každý člen naší rodiny měl nějaký zdravotní problém. Našemu 14-letému synovi se udělalo na chodidle 8 bradavic. Měl s tím velké problémy, nemohl nic obout. Po svícení lampou, kterou používal pravidelně 3x denně 4 týdny, všechny bradavice seschly a vypadaly.

Manžel, co by řidič z povolání, trpěl bolestmi zad. Již po 3 týdenním svícení bolesti ustoupily a záda jej bolí jen když se přetáhne, ale po osvětlení lampou bolesti ustoupí.

Dcera, ta používá lampu výhradně proti rýmě. Rýma se jí vždy usadila, nemohla dýchat a nyní po používání lampy neví, co je usazená rýma.

Já jsem v letošním roce v únoru prodělala operaci žlučníku. Po čtyřech týdnech po operaci se dostavily bolesti břicha a také můj imunitní systém byl oslaben. Dostala jsem zánět dásní a dostavily se problémy se zuby. Veškeré léky které mi má ošetřující lékařka doporučila a dala, jsem vysadila a zánět jsem léčila jen svícením lampou. I zde se dostavil kladný výsledek. Co se týče jizvy po operaci, ta se úplně stáhla na minimum. Bolesti po operaci se neustále zvětšovaly a veškerá chirurgická vyšetření, urologická, ultrazvuk byl negativní. Tato vyšetření jsem během měsíce prodělala 2x a vždy s negativním výsledkem.

Začala jsem používat lampu **BIO-V** a nakonec mi udělali rentgen střev a po těchto zákrocích, tzn. léčbě lampou, bolesti postupně ustoupily a nyní se cítím úplně dobře. Postupem času jsem toto svícení musela omezovat, protože jsem přebírala tolik energie z lampy, že jsem nemohla v noci spát. Tyto problémy



jsem konzultovala s mou poradkyní p. Alexovou a vše se vyřešilo a urovnalo.

Mé zkušenosti s lampou jsou velice dobré a mohu každému vřele doporučit, ale chce to také notnou dávku trpělivosti, protože po jednom osvětlení se účinek nemusí vůbec dostavit.

Musím touto cestou za tuto lampu poděkovat.

Lašáková Emílie

Vražné 122

742 34

Mému manželovi je 71 let a měl potíže s močovými cestami, léčil se v Olomouci na klinice, kde mu řekli, že je to již chronické. Tyto problémy se táhly již několik let. Bral velké množství léků, které mu potíže sice zmírnily, ale nevyléčily. Po použití lampy **BIO-V** tyto problémy ustoupily, dokonce by se dalo říct, že úplně zmizely. Bez léků nebyl schopen v klidu usnout a v noci se často budil. Tyto problémy už nemá. Léky už vůbec nepotřebuje.

Upravil se mu vysoký tlak, který měl v důsledku zeleného zákalu v očích. Jeho ošetřující lékař byl velice překvapen z výsledku, který se dostavil po léčbě lampou **BIO-V**. Rovněž bolesti páteře ustoupily.

Mně lampa pomohla velice od bolesti artrozy. Po bodnutí včel do oblíčeje nastane vždy velký otok. Okamžitě jsem použila lampu a po 4 minutách svícení se všechno zklidnilo natolik, že otok vůbec nenastal.

S lampou **BIO-V** jsme velice spokojeni, nedovedu si život bez lampy vůbec představit. Je to náš domácí lékař.

Marie Postová

Hrabůvka 88

Hořice

vřele doporučuji používání lampy. Pracuji totiž na katedře mikrobiologie Karlovy Univerzity-Lékařská, fakulta Hradec Králové a zjistili jsme, že používání lampy pomáhá při léčbě zánětů a infekčních nemocí a snižují se podstatně dávky antibiotik. Při opakovaných infekcích dochází k rezistenci vůči antibiotikům a při používání lampy se zvyšuje odolnost vůči rezistenci a zvýší se schopnost imunitního systému. Doufám, že spousta lidí přivítá tuto věc.

S pozdravem a s přáním hodně úspěchů

Klímová IZabela

prom. biol.

Vážení obchodní přátelé,

naše masážní a regenerační centrum zakoupilo přístroj **BIO-V** v roce 1998, pro podporu při dlouhodobých a vleklých revmatických potížích, ztuhlosti kloubů a svalových úponů.

V průběhu aplikace jednotlivým klientům před masáží a další aplikací

3 – 4 na dané problémové místo naši klienti doznali patřičného zlepšení v hybnosti a uvolněnosti. Díky těmto zkušenostem jsme rozšířili možnost používání **BIO-V** v našich podmínkách i na oblast dermatologickou, ale taktéž na oblast podpory a obnovy akrové energie.

Díky úzké spolupráci s Vaší společností nám na svém provozu 6 ks **BIO-V** pro ambulantní použití, ale taktéž Váš výrobek, na základě klientských zkušeností, mám tu možnost svým klientům tento vynikající výrobek nabídnout a zprostředkovat jeho koupi.

*Masážní a regenerační centrum
Kineziologie ONE BRAIN
Mgr. Vira Hojdová
Havířov*

Vážený obchodní přítel,

naše masážní a regenerační centrum zakoupilo přístroj **BIO-V** pro aplikaci při ošetřování těla pro kosmetické účely. Postupem času a aplikací **BIO-V** na jednotlivé případy jsme získali nemalé zkušenosti použití v dermatologické oblasti. Denně se setkávám s klienty, kteří mají různá kožní onemocnění a při ošetření a pravidelném používání doznali patřičných zlepšení a to především :

atopický ekzém
lupénka
jizvy po popáleninách
bercové vředy
pooperační jizvy

V průběhu aplikace jednotlivým klientům byli velmi viditelné výsledky a patřičného zrychlení hojení. Díky těmto zkušenostem jsme rozšířili možnost používání **BIO-V** v našich podmínkách na ambulantní ošetření klientů.

Díky úzké spolupráci s Vaší společností mohu tento vynikající výrobek **BIO-V** nabízet svým klientům prostředkovat jeho zakoupení.

*WEYERGANS future health
Beata Valentová
Půchov*

Vážený obchodní přítel,

naše masážní a regenerační centrum zakoupilo přístroj v roce 2004, pro podporu při dlouhodobých a vleklých revmatických potížích, ztuhlosti kloubů a svalových úponů.

V průběhu aplikace jednotlivým klientům před masáží a další aplikací 3 – 4 na dané problémové místo naši klienti doznali patřičného zlepšení v hybnosti a uvolněnosti. Díky těmto zkušenostem jsme rozšířili možnost používání **BIO-V** v našich podmínkách i na oblast dermatologickou, ale taktéž na oblast podpory a obnovy akrové energie.



Díky úzké spolupráci s Vaší společností nám na svém provozu 3 ks **BIO-V** pro ambulantní použití, ale taktéž Váš výrobek, na základě klientských zkušeností, mám tu možnost svým klientům tento vynikající výrobek nabídnout a zprostředkovat jeho koupi.

*Reflexní a relaxační masážní centrum
Mgr. Lenka Malíková
Ostrava - Poruba*

Vážený obchodní přítel,
naše masážní a regenerační centrum zakoupilo přístroj **BIO-V** v roce 2006, pro podporu při dlouhodobých a vleklých revmatických potížích, ztuhlosti kloubů a svalových úponů.

V průběhu aplikace jednotlivým klientům před masáží a další aplikací 3 – 6 x na dané problémové místo naši klienti doznali patřičného zlepšení v hybnosti a uvolněnosti. Vzhledem k tomu že našimi klienty jsou v převážné většině ženy, rozšířili jsme možnost používání **BIO-V** v našich podmínkách i na oblast dermatologickou a ošetřování pokožky v oblasti obličeje a dekoltu kde máme velmi dobré výsledky u všech věkových kategorií..

Díky Vašemu výrobku máme spokojenou klientelu. Velmi taktéž oceňujeme Vaše servisní služby, které patří k nepostradatelnému kvalitnímu zabezpečení v případě vzniklého problému nebo poruchy přístroje.

*Studio Wellnes LUCIE
Mgr. Svoboda Lukáš
Brno, Praha, České Budějovice*

*Informace pro uživatele o zacházení s odpady elektrického
a elektronického charakteru
(týká se domácnosti)*



Tento symbol umístěný na výrobcích nebo na dokumentaci k nim připojené informuje, že nefungující elektrická nebo elektronická zařízení nesmí být vyhazována společně s odpady z domácnosti.

Správný postup v případě nutnosti zpracování odpadů, opětovného použití nebo recyklace podskupin spočívá v odevzdání zařízení do specializovaných sběrných středisek, kde bude bezplatně přijato. Výrobek lze rovněž odevzdat v sídle naší společnosti.

Správné zpracování odpadů umožní uchování důležitých zdrojů a vyhnutí se negativnímu dopadu na zdraví a životní prostředí, které může být ohroženo nesprávným zacházením s odpady. Nesprávné zacházení s odpady se trestá pokutou dle příslušných předpisů.

Uživatelé pobývající na území České republiky

V případě, že budete nuceni zbavit se zařízení, Vás žádáme o kontakt s naší společností na telefonním čísle: 565 444 266, e-mail: ibc@ibc.cz

Uživatelé v ostatních státech Evropské unie

V případě, že budete nuceni zbavit se zařízení, Vás žádáme o kontakt s nejbližším prodejním centrem nebo prodejcem, kde Vám poskytnou více informací.

Zacházení s odpady mimo státy Evropské unie

Tento symbol platí pouze na území Evropské unie.

V případě nutnosti zbavit se tohoto výrobku Vás žádáme o kontakt s místními orgány moci nebo s prodejci, kteří Vám poskytnou informace o správném způsobu zacházení s odpady.

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
PŘÍRODOVĚDECKÝ ÚSTAV
PŘÍRODOVĚDECKÝ ÚSTAV
PŘÍRODOVĚDECKÝ ÚSTAV

Pod Ivan 126, 171 02 Praha 8 - Troja

Elektrotechnický zkušební ústav, certifikát podle ČSN EN ISO 13485:2003
4042, odhad

CERTIFIKÁT

1. IDENTIFIKACE

na systém jakosti podle

ČSN EN ISO 13485:2003

firma

I.B.C., a. s.

Ládková 626, 258 01 Vlašim, Česká republika

neboť obdržel, že její systém jakosti v oboru:

vývoj, výroba a prodej modulů a souborů modulů a souborů modulů a souborů modulů

společně s tímto posudkem byla ověřena normou, což je dokladem příloha č. 300811-01 ze dne 20/04/2005

Platnost certifikátu je stanovena dnem 23.5.2008

Certifikovaná organizace podléhá každoroční kontrole certifikačního orgánu. Každý systém v organizaci, týkající se certifikace, podléhá pravidelné a náhodné Elektrotechnickým zkušebním ústavem. Platnost tohoto certifikátu může být pozastavena nebo zrušena v případě porušení dohody v normě, na základě které byl vystaven.

30.5.2003

V Praze dne

Ing. Petr Kláška
Město pro certifikát a bezpečnost



certifikát



300811-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELÉKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV – ČESKÁ REPUBLIKA
ELEKTROTECHNICKÉ PRŮMYŠLENÉ TECHNICKÉ ZPŮSOBY
PROFYL ELÉKTROTECHNICKÉ ZPŮSOBY – APLIKACE TĚŽKÉ
ELEKTROENERGIE A PRŮMYŠLENÉ MĚŘENÍ – MĚŘENÍ MOCNOSTI

Fulčova 126, 171 02 Praha 9 - Troja

CERTIFIKÁT

Č. 107007

Výrobek: Polozátižná lampa

Typ: IBC 3020

Jmenovitá hodnota: 100-240 V ~, 3040 lm, 30 W

Objedavatel: I.B.C., a.s.
Ládvická 426, 278 01 Vodňany, Česká republika

Výrobce: I.B.C., a.s.
Čukova 1285, 201 01 Písek, Česká republika

Děkujeme za:

Výrobky obsažené jsou uvedeny v protokolu č. 602066-01/01 ze dne: 13.12.2006

Všechny obsažené výrobky je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 60901-1-04+AL1,AL2-00+AL1,AL3-01, ČSN EN 60901-6-0-00

19.1.2007

V Praze dne

Ing. Pavel Kadava
Měštec pro certifikát a tiskopis



vetko

CQS - Sdružení pro certifikaci systémů jakosti
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja
Česká republika

CQS je certifikačním orgánem, akreditovaným podle normy ČSN EN 45012 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod registračním číslem 3029 pro certifikaci systémů jakosti



CERTIFIKÁT

číslo: CQS 44/2005

CQS - Sdružení pro certifikaci systémů jakosti
na základě kladného výsledku certifikačního auditu
prohlašuje, že systém managementu jakosti

I.B.C., a.s.

Lidická 626, 258 01 Vlašim, Česká republika

byl prověřen a shledán v souladu s požadavky

ČSN EN ISO 13 485 : 2003

Tento certifikát platí pro následující výrobní obory (služby):

- **Vývoj, výroba a prodej masážních a světlo léčebných zdravotnických prostředků a magnetoterapeutických podložek**

— **IQNet** —

Datum vydání: 11. 05. 2005



Marie Šebestová
Ing. Marie Šebestová

vedoucí certifikačního orgánu

Žižkova 1089
P.O. BOX 27
395 01 Pacov, CZ

Tel.: +420 565 444 266
e-mail: ibc@ibc-pacov.cz
www.ibc-pacov.cz



I.B.C.[®]
akciová společnost