

Lekársky prístroj (93/42/EHS)

Využitie v domácom liečení

Je terapia svetlom BIOPTRON (BIOPTRON Light Therapy - BLT) to isté ako laserová terapia?

Nie, terapia svetlom *nie je to isté* ako laserová terapia. Svetlo, ktoré prístroj BLT vydáva, sa od laserového svetla líši v niekoľkých smeroch.

- BLT obsahuje svetlo s *veľkou škálou* vlnových dĺžok (v porovnaní s úzkou škálou pásma laserového svetla).
- BLT vydáva *nízkoenergetické svetlo*, takže dochádza len k minimálnemu účinku zahriatia a liečba je teda bezpečnejšia (v porovnaní s vysokoenergetickým lúčom laseru, ktorý môže vyvolať značné zahriatie).
- Prístroje BLT vydávajú svetlo so *širokým lúčom*, ktoré umožňuje pôsobenie na *väčšiu ošetrovanú plochu* (v porovnaní s obvykle oveľa užším lúčom laseru).



BIOPTRON 2



BIOPTRON Pro1



BIOPTRON Compact III

Je terapia svetlom Bioptron nákladná?

Nie, BLT je cenovo výhodná.

Je terapia svetlom BIOPTRON bezpečná?

Áno, terapia svetlom pomocou BLT je bezpečná. Do dnešnej doby nie sú známe žiadne nepriaznivé účinky spojené s BLT.



Certifikát o zabezpečení akosti (DEKRA) potvrdzuje, že spoločnosť BIOPTRON AG spĺňa medzinárodné normy akosti pre výrobcov lekárskeho prístrojov IOS 9001/12.2000 – ISO 13485/11.2000

Certifikát o systéme zabezpečenia akosti (DEKRA) dokazuje, že spoločnosť BIOPTRON AG spĺňa najprísnejšie normy Európskej únie podľa smernice 93/42/EHS (Smernice Európskeho spoločenstva pre výrobcov lekárskeho prístrojov)

Certifikát SQS a IQNET potvrdzuje, že spoločnosť BIOPTRON AG spĺňa medzinárodné normy akosti pre výrobcov lekárskeho prístrojov ISO 9001 /12.2000 – ISO 13485/11.2000 na území Švajčiarska

Bioptron PRO 1

	Ochorenie	Počet aplikácií	Dĺžka aplikácie
Kožné lekárstvo a chirurgia	• čerstvé jazvy po operáciách	10	10 min
	• jazvy staršie ako 3 mesiace	20 - 25	10 min
	• popáleniny	podľa stavu (do zahojenia)	10 min
	• opary	5 - 10	10 min
	• akné	10	10 min
	• preležaniny	2 x denne (do zahojenia)	15 min
	• bercov vred	2 x denne (do zahojenia)	10 min
	• atopický ekzém	10	10 min
	• lupienka	denne	10 min
Postihnutia pohybového aparátu	• artróza kĺbov	25 - 50	10 min
	• bolesti krížov	10	15 min
	• akútne zápaly šliach a fascií	15	15 min
	• chronické zápaly šliach a fascií	25 - 50	10 min
	• tenisový lakeť	2 x denne (do zahojenia)	10 min
	• svalové spazmy	10	15 min
	• hematómy a pomliaždeniny	10	15 min
	• degeneratívne procesy	denne	15 min
	• artritídy	denne	15 min
Zubné lekárstvo	• afty, erózia, dekubity ústnej dutiny	5	10 min
	• rany po extrakcii zubu	10	10 min
	• bolesti čelustného kĺbu	15	10 min
	• bolesti trojklaného nervu	15	10 min
	• zápaly ďasien	20	10 min
Gynekológia	• jazva po cisárskom reze	5	10 min
	• jazva po nástrihu hrádze	10	10 min
	• herpes genitalis	5 - 10	10 min
	• poranenia prsných bradaviek	2 x denne	10 min
	• hematómy	10 - 15	10 min
	• zápaly Bartholiniho žľazy	5	10 min
	• strie po pôrode	denne	10 min
Ďalšie využitie	• bolesti hlavy	denne	10 min
	• nádcha	denne aj niekoľkokrát	10 min
	• dutiny	2 x denne	10 min
	• hemoroidy	denne (do zahojenia)	10 min

Využitie v domácom liečení

Bioptron Compact

	Ochorenie	Počet aplikácií	Dĺžka aplikácie
Kožné lekárstvo a chirurgia	• čerstvé jazvy po operáciách	10	15 min
	• jazvy staršie ako 3 mesiace	20 - 25	20 min
	• popáleniny	podľa stavu (do zahojenia)	15 min
	• opary	5 - 10	15 min
	• akné	10	15 min
	• preležaniny	2 x denne (do zahojenia)	20 min
	• bercov vred	2 x denne (do zahojenia)	20 min
	• atopický ekzém	10	15 min
	• lupienka	denne	20 min
Postihnutia pohybového aparátu	• artróza kĺbov	25 - 50	15 min
	• bolesti krížov	10	20 min
	• akútne zápaly šliach a fascií	15	20 min
	• chronické zápaly šliach a fascií	25 - 50	15 min
	• tenisový lakeť	2 x denne (do zahojenia)	20 min
	• svalové spazmy	10	20 min
	• hematómy a pomliaždeniny	10	20 min
	• degeneratívne procesy	denne	20 min
	• artritídy	denne	20 min
Zubné lekárstvo	• afty, erózia, dekubity ústnej dutiny	5	15 min
	• rany po extrakcii zubu	10	15 min
	• bolesti čelustného kĺbu	15	15 min
	• bolesti trojklaného nervu	15	15 min
	• zápaly ďasien	20	15 min
Gynekológia	• jazva po cisárskom reze	5	15 min
	• jazva po nástihu hrádze	10	15 min
	• herpes genitalis	5 - 10	15 min
	• poranenia prsných bradaviek	2 x denne	10 min
	• hematómy	10 - 15	15 min
	• zápaly Bartholiniho žlazy	5	10 min
	• strie po pôrode	denne	15 min
Ďalšie využitie	• bolesti hlavy	denne	10 min
	• nádcha	denne aj niekoľkokrát	10 min
	• dutiny	2 x denne	10 min
	• hemoroidy	denne (do zahojenia)	10 min

■ Čo je to terapia svetlom BIOPTRON?

Svetlo predstavuje formu energie a má vlastnosti „podobné vlnám“. Rozdiel medzi rôznymi farbami svetla je určený ich vlnovou dĺžkou. Svetlo sa ako liečebný prostriedok používa už od staroveku. V súčasnej dobe majú vedci rozsiahlejšie poznatky o tom, ktoré zložky prirodzeného svetla pomáhajú stimulovať hojenie.

Tieto znalosti viedli k vývoju optických prístrojov produkujúcich rôzne typy „zdravotne prospešného“ svetla – napríklad systému terapie svetlom BIOPTRON (BLT).

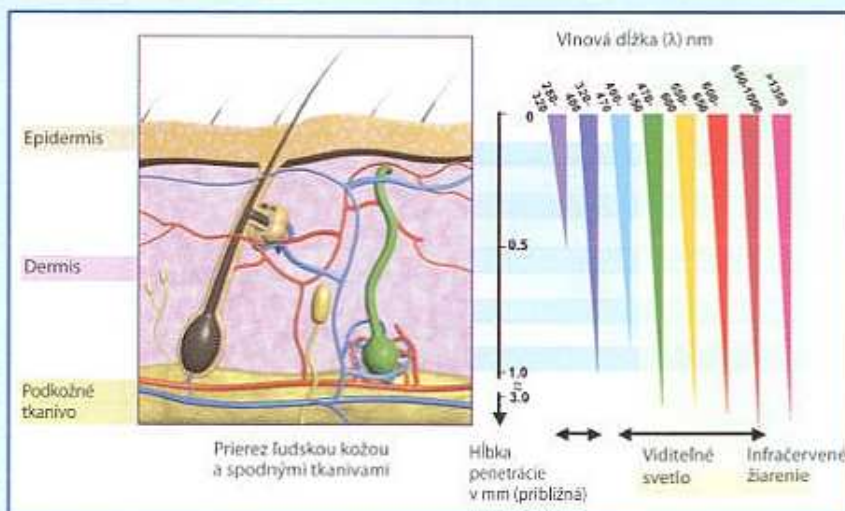


■ Ako pôsobí terapia svetlom BIOPTRON na ľudské telo?

Prístroje terapie svetlom BIOPTRON vydávajú svetlo rôznych vlnových dĺžok, ktoré zodpovedajú viditeľnému svetlu a infračervenému žiareniu, pričom u oboch týchto zložiek boli zaznamenané vlastnosti stimulujúce biologické reakcie. Veľmi dôležité je, že BLT neobsahuje škodlivé ultrafialové (UV) žiarenie.

Pri umiestnení prístroja BLT nad plochu kože prenikne energia, ktorú svetlo vydáva, do spodných tkanív.

Tento proces vyvoláva biologickú reakciu nazývanú fotobiostimulácia, ktorá vo vnútri týchto tkanív spôsobuje rôzne reakcie, ktoré môžu zmierniť bolesť a podporiť hojenie.



■ Základné účinky terapie svetlom:

1. ANALGETICKÝ
2. BIOSTIMULAČNÝ
3. PROTIZÁPALOVÝ

Ďalšie účinky

1. ROZŠIROVANIE CIEV A PREKRVOVANIE TKANÍV
2. ÚČINOK NA CELKOVÚ OBRANYSCHOPNOSŤ
3. PÔSOBENIE NA KRV