Il sistema di fototerapia [BIOPTRON®](http://www.bioptron.com/it_IT/?m=407) è un dispositivo medico terapeutico brevettato a livello mondiale, munito di una speciale unità ottica che emette una luce simile a una parte dello spettro elettromagnetico prodotto naturalmente dal sole, ma senza radiazioni UV. La fototerapia BIOPTRON® agisce in modo naturale sostenendo le capacità rigenerativa e riequilibratrice dell'organismo e aiuta quindi il corpo a liberare il proprio potenziale di autoguarigione. L'energia luminosa arriva ai tessuti e promuove il processo di biostimolazione (cioè stimola vari processi biologici in maniera positiva migliorando così le funzioni dell'organismo).

Il sistema di fototerapia BIOPTRON® è uno strumento medicale approvato secondo la Direttiva 93/42/EEC.

Caratteristiche della luce BIOPTRON® AG

• E' Polarizzata cioè le sue onde si muovono oscillando, lungo piani paralleli. Il fascio luminoso emesso da Bioptron raggiunge un grado di polarizzazione del 95%

• E' Policromatica, ma priva di radiazioni UV. Il suo ampio spettro si estende alla luce visibile fino a una parte dell'infrarosso. La luce emessa da Bioptron AG ha una lunghezza d'onda compresa tra 480 e 3400 nm.

• E' Incoerente ciò significa che le onde luminose non sono sincronizzate.

contrariamente al laser.

• E' a bassa energia:cioè emette una luce a bassa intensità energetica dotata di un forte effetto biostimolante(stimolante per le cellule) positivo su diversi processi fisiologici.

Ricerche scientifiche condotte in alcune università europee, hanno dimostrato che BIOPTRON® non solo attiva processi di alterazione cellulare (migliorando l'azione dei granulociti e la crescita di linfociti e monociti nella zona della lesione) ma favorisce anche processi immunologici.

**Effetti della Biostimolazione**

La Luce BIOPTRON® ha effetti cosiddetti biostimolanti:cioè applicata sulla pelle, stimola le strutture intracellulari fotosensibili e le biomolecole. Questo innesca reazioni cellulari a catena e induce le cosiddette risposte secondarie, ovvero reazioni che non sono limitate all'area cutanea trattata ma coinvolgono tutto il corpo.

**Stimola e modula**

La fototerapia BIOPTRON® stimola e modula i processi riparativi e rigenerativi, e quelli cui è preposto il sistema immunitario.

**Agisce naturalmente**

La fototerapia BIOPTRON® agisce in modo naturale sollecitando la capacità rigenerativa del corpo e aiutando l'organismo a liberare il proprio potenziale di autoguarigione.

**Benefici generali**

La fototerapia BIOPTRON® può essere usata sia come trattamento complementare coadiuvante della medicina tradizionale sia come monoterapia.

**BIOPTRON® aiuta:**

• a dare sollievo agli stati dolorosi e ridurre l'intensità del dolore

• a trattare malattie dermatologiche e problemi della pelle

• a promuovere la guarigione delle ferite

• il trattamento del Disturbo Affettivo Stagionale (SAD)

Grazie alle sue straordinarie caratteristiche, la luce BIOPTRON® è in grado di penetrare la pelle e i tessuti sottostanti. I positivi effetti della luce BIOPTRON® non sono quindi limitati e circoscritti alla singola area di trattamento. La fototerapia BIOPTRON® è oggi accettata quale nuova forma di trattamento nell'ambito della prevenzione, della terapia e della riabilitazione per le indicazioni mediche note.

**Trattamento del dolore**

La fototerapia BIOPTRON® può essere impiegata come terapia complementare antalgica nei seguenti casi:

**Reumatologia**

• osteoartrite

• artrite reumatoide

• artrosi

**Fisioterapia**

• dolore lombare

• dolore della spalla e del collo

• sindrome del tunnel carpale

• tessuto cicatriziale

**Medicina sportiva**

Lesioni dei tessuti molli di muscoli, tendini e legamenti, es.:

• spasmi muscolare

• distorsioni, stiramenti, contusioni

• lacerazione di legamenti e muscoli

• tendiniti

• gomito del tennista (epicondilite omerale)

**BIOPTRON ® e il disturbo affettivo stagionale('depressione invernale')**