

LUXXAMED

Luxxamed utilizza microcorrenti in feedback per analizzare il metabolismo cellulare del paziente ed utilizza microcorrenti e led nanofotone per stimolare i processi che si verificano nei tessuti e raggiungere un metabolismo fisiologico.

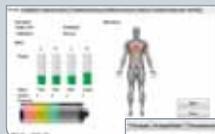
Luxxamed **analizza** i tessuti alterati del paziente, rileva una misura (I.R.T.) e **modula** la corrente in intensità, polarità, frequenza e damping in risposta alle alterazioni tissutali rilevate, in modo completamente automatico.

Durante il trattamento la modulazione della corrente varia al variare del flusso energetico tissutale in risposta ai cambiamenti metabolici della cellula.

Luxxamed **elabora** un protocollo terapeutico che varia ad ogni singolo trattamento in funzione dell'evolversi del flusso energetico tissutale, dei cambiamenti metabolici cellulari e, conseguentemente, del processo infiammatorio della patologia.



LUXXAMED HD 3000



Time	Channel A	Channel B	Channel C	Channel D
00:00:00	100	100	100	100
00:00:10	105	105	105	105
00:00:20	110	110	110	110
00:00:30	115	115	115	115
00:00:40	120	120	120	120
00:00:50	125	125	125	125
00:01:00	130	130	130	130
00:01:10	135	135	135	135
00:01:20	140	140	140	140
00:01:30	145	145	145	145
00:01:40	150	150	150	150
00:01:50	155	155	155	155
00:02:00	160	160	160	160
00:02:10	165	165	165	165
00:02:20	170	170	170	170
00:02:30	175	175	175	175
00:02:40	180	180	180	180
00:02:50	185	185	185	185
00:03:00	190	190	190	190
00:03:10	195	195	195	195
00:03:20	200	200	200	200
00:03:30	205	205	205	205
00:03:40	210	210	210	210
00:03:50	215	215	215	215
00:04:00	220	220	220	220
00:04:10	225	225	225	225
00:04:20	230	230	230	230
00:04:30	235	235	235	235
00:04:40	240	240	240	240
00:04:50	245	245	245	245
00:05:00	250	250	250	250
00:05:10	255	255	255	255
00:05:20	260	260	260	260
00:05:30	265	265	265	265
00:05:40	270	270	270	270
00:05:50	275	275	275	275
00:06:00	280	280	280	280
00:06:10	285	285	285	285
00:06:20	290	290	290	290
00:06:30	295	295	295	295
00:06:40	300	300	300	300
00:06:50	305	305	305	305
00:07:00	310	310	310	310
00:07:10	315	315	315	315
00:07:20	320	320	320	320
00:07:30	325	325	325	325
00:07:40	330	330	330	330
00:07:50	335	335	335	335
00:08:00	340	340	340	340
00:08:10	345	345	345	345
00:08:20	350	350	350	350
00:08:30	355	355	355	355
00:08:40	360	360	360	360
00:08:50	365	365	365	365
00:09:00	370	370	370	370
00:09:10	375	375	375	375
00:09:20	380	380	380	380
00:09:30	385	385	385	385
00:09:40	390	390	390	390
00:09:50	395	395	395	395
00:10:00	400	400	400	400

Monitoraggio, pianificazione terapeutica e documentazione paziente

Terapia cibernetica metabolica

L'obiettivo primario è la terapia del dolore utilizzando la bio-cibernetica ovvero i fenomeni di autoregolazione negli organismi viventi.

Luxxamed è stato sviluppato in armonia con le scoperte di bio-cibernetica e viene applicato nel controllo dell'organismo e nella sua regolazione.

Luxxamed utilizza algoritmi per elaborare le informazioni ricevute dai tessuti del paziente per analizzare i processi metabolici e creare un programma terapeutico appropriato per ogni singolo paziente.

I processi fisiologici, attraverso la tecnologia cibernetica, vengono analizzati durante ogni singola terapia ed elaborati in informazioni grafiche e numeriche che consentono al medico e al riabilitatore di formulare un programma terapeutico mirato all'evolversi della patologia.

Tutti i dati forniti da Luxxamed vengono memorizzati e possono essere stampati.



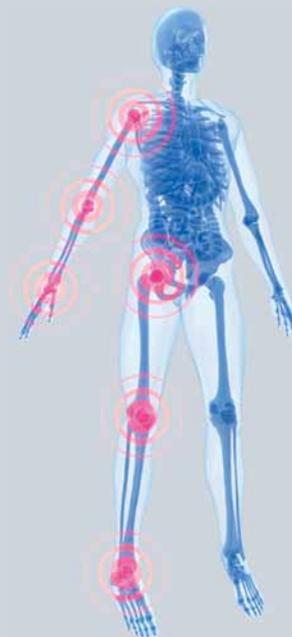
L'azione della terapia B.C.R. mediante microcorrenti e LED nanofotone ha effetto terapeutico diretto sul metabolismo cellulare. Da stimoli luminosi LED e da stimoli elettrici di microcorrente si verifica una variazione del PH intracellulare e del potenziale elettrico della membrana del mitocondrio, per giungere ad un incremento della produzione di ATP e all'incremento della sintesi di acidi nucleici. Le particolari caratteristiche fisiche delle microcorrenti e del LED nanofotone attivano un'azione veloce e diretta sulla cellula e generano numerosi processi biochimici:

- aumento della produzione di ATP fino al 500%
- aumento dei trasporti di membrana fino al 40%
- aumento della produzione di proteine fino al 70%
- aumento della vascolarizzazione del flusso ematico locale: lo scarico linfatico di superficie aumenta e vengono drenati alcuni mediatori dell'infiammazione (leucociti e linfociti)

Da questi processi deriva un effetto fisiologico: riequilibrio di energia cellulare, stimolazione dei fibroblasti e dei linfociti, movimento attivo di ioni e inibizione della produzione di citochine. I conseguenti effetti terapeutici sono: analgesia, aumento della rigenerazione dei tessuti, miglioramento del recupero funzionale, miglioramento del flusso linfatico e rapida eliminazione delle tossine muscolari.



BCR[®] therapie



Terapia con luce LED nano-fotonica

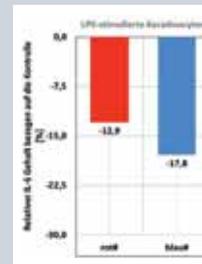
L'efficacia della terapia con luce LED nano-fotonica è stata dimostrata da uno studio di laboratorio effettuato dal Fraunhofer Institute. Tale studio ha dimostrato un aumento significativo nella produzione intracellulare di ATP. La terapia nano-fotonica è anche nota per la sua influenza sul ciclo cellulare, in particolare per quanto riguarda la rigenerazione cellulare, scambi cellulari ed attività cellulare.

Le aree in cui la terapia nano-fotonica è applicata sono molteplici:

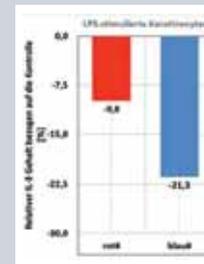
- terapia del dolore
- terapia trigger point
- agopuntura
- trattamenti muscolari
- trattamenti di ferite ed ulcere

Grazie alle tre diverse forme degli applicatori (puntiforme, circolare medio e circolare grande) si può interagire con tutti i distretti anatomici interessati alla patologia.

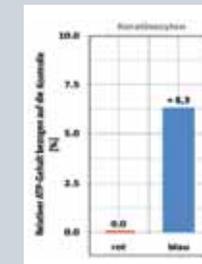
L'applicazione può essere effettuata in modo automatico fissando alla cute gli applicatori o in modo manuale. In questa modalità il riabilitatore agisce direttamente su: muscoli, catene muscolari, fasce, cicatrici, trigger point, agopunti in combinazione le tecniche manuali conosciute.



Fino al 22% di riduzione in IL6 e IL8
Dopo 20 minuti di trattamento- forte riduzione dell'infiam- mazione. Fraunhofer Institute FEP



Aumento della produzione intracellulare di ATP



LUXXAMED HD 2000

Studi:

1. Randomized clinical trial on patient-centered usage of BCR therapy in patients following knee replacement surgery resulted in clinically significant therapeutic effects - *Bavaria Kreischea Clinic, G. Rockstroh Dipl.Phys., Prof F. Krummenauer, W. Schleicher M.D.(2010)*
2. Determining the influence of nano-photonic technology on cellular cultures in vitro - *Master of Science (M.S.) thesis – Anna Karutz, tutor Dr. Christiane Wetzel; Fraunhofer FEP 20.12.2012*
3. Relief from cervical pain - *University of Madrid , University of Valencia; R. Torres, R. Gonzalez-Pena, F. Arrizabalaga, J. Casana-Granell; 10.04.2012, Rev Iberoam Fisioter Kinesiol. 2011; 14(2):48–52*
4. A demonstration of the positive influence of nano-photonic therapy extracts of studies on cellular metabolism by the Fraunhofer Institute. *Dr. Christiane Wetzel, Jessy Schönfelder, Dipl. Chem. - Fraunhofer Institute, Medical Applications of Electrostatic Beam and Plasma Technology (2011)*
5. Observations in neurological patients with Parkinson's disease, multiple sclerosis, amyotrophic lateral sclerosis and restless leg syndrome during treatment with BCR therapy - *Inge Metag, Keil City Hospital, 2008–2010*

Publicazioni:

OUP – 09.2012

COMET – 10.2012



TERAPIA DEL DOLORE



a circle s.p.a.

Via Ferrara, 21 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. 051 817550 - fax 051 811993 - info@circle.it

www.a-circle.it

