

## OSTEOTAPING UTILIZZANDO IL TAPE CON TORMALINA

La tormalina è un minerale che si forma nelle plutoniti e, in particolare, nelle pegmatiti, generando grossi e variopinti cristalli. Essa possiede un certo numero di proprietà particolarmente accentuate come la **pireoelettricità** e la **piezoelettricità**. **Di seguito vedremo come poter utilizzare tali proprietà applicando il tape.**

- La **pireoelettricità** è un fenomeno che consiste nella formazione di un potenziale elettrico quando la pietra viene riscaldata, diventando in un certo senso un piccolo magnete cristallino. Il corpo umano, producendo calore consentirà il ripetersi del fenomeno quando i cristalli di tormalina contenuti nel tape vengono a contatto con la pelle.
- La **piezoelettricità** è un fenomeno analogo al precedente in cui il potenziale viene indotto dalla compressione della pietra. In questo caso saranno invece le convulsioni cutanee, formatesi grazie all'applicazione del tape, che permetteranno l'attivazione dei cristalli di tormalina.
- Grazie alle polveri di tormalina presente nel collante del tape, si crea un micro campo elettromagnetico che a contatto con l'umidità e col sudore, genera una significativa emissione di ioni a carica negativa.

Gli statunitensi Roy, Rawels e Barmothy hanno svolto numerose ricerche sull'energia magnetica, dimostrando con esperimenti ripetuti migliaia di volte l'effetto terapeutico delle forze magnetiche. Essi sono giunti alle seguenti conclusioni: ogni cellula sana rappresenta un sistema elettromagnetico equilibrato. Un cambiamento della carica elettromagnetica della membrana cellulare comporta un'alterazione della genetica della cellula e, in assenza di una modificazione dall'esterno del sistema, la situazione continuerà a degenerare, determinando infine il decesso della cellula. Di norma, la carica elettromagnetica di una cellula sana è pari a 0,8 microvolt. Se la carica della membrana cellulare diminuisce, l'organismo si ammala.

In caso di malattia, è pertanto essenziale bloccare al più presto la "fuga degli elettroni" e sanare lo stato delle cellule ricorrendo alle misure più adeguate al caso; ad esempio offrendo energia magnetica con carica negativa.

Le malattie in stadio avanzato si accompagnano sempre a una diminuzione degli elettroni. L'energia di un campo magnetico stimola il metabolismo cellulare e favorisce la formazione delle particelle proteiche (aminoacidi), che sono preposte all'emissione elettromagnetica. Anche i microelementi che si trovano in ogni cellula reagiscono in modo spontaneo e immediato alle forze magnetiche. Questo "apporto magnetico" si esprime sia in una maggiore irrorazione sanguigna, sia nella stimolazione dei meccanismi di difesa specifici dell'organismo, ossia del sistema immunitario. Se in un gruppo di cellule malate si avvia un processo di riparazione di questo tipo, in quell'area il potenziale bioelettrico negativo aumenta e cerca di ripristinare una condizione di normalità. Una volta che tale condizione è stata raggiunta, l'afflusso di elettroni diminuisce e nella membrana cellulare si registrano valori normali. Il miglioramento dello scambio ionico e il maggiore apporto di ossigeno che ne conseguono consentono la rigenerazione delle cellule danneggiate, che potranno ripristinare la piena funzionalità.

## EFFETTI DI UN CAMPO CON CARICA NEGATIVA

- RILASSA IL TESSUTO MUSCOLARE
- INIBISCE E CONTROLLA IL DOLORE
- RIDUCE L'EDEMA INTRACELLULARE
- AUMENTA L'ALCALINITA' TISSUTALE
- FAVORISCE LA RIPARAZIONE DEI TESSUTI
- MIGLIORA LE PRESTAZIONI ATLETICHE
- REGOLA L'ASSE P.N.E.I. (Psico-Neuro-Endocrino-Immunologia)

A fronte di queste osservazioni nel nostro centro di ortopedia e osteopatia ([www.aemo.it](http://www.aemo.it)) dove visitiamo e trattiamo circa 100 pazienti al giorno, abbiamo utilizzato il Kinesiology Tape con Tormalina, con un approccio puramente osteopatico (osteotaping), ottenendo maggiori successi terapeutici rispetto al tape classico; in particolare nelle seguenti condizioni patologiche in cui il tape senza tormalina ha dato scarsi risultati. Di seguito vengo riportate alcune applicazioni specifiche che sono state effettuate:

- lombocruralgia da microlitiasi renale (fig.1)
- lombosciatalgia da spasmo della valvola ileo-cecale (fig.2)
- sacroileite da infezioni recidivanti urogenitali
- nevriti da Herpes Zoster
- cervicalgie da aderenze cicatriziali per tiroidectomia
- sindromi dello stretto toracico superiore
- sindromi artritiche.



(fig. 1)



(fig. 2)

Luca Orabona D.O.  
Osteopata, Posturologo

### Bibliografia

- Alberts B., Bray D. *et al*, "Molecular Biology of the Cell" *Garland Publishing*, New York 1983.
- Demetski A., Kartashov, N.G., "The Clinical Use of Magnetic Fields", *Izhevski*, 1977, pp. 81-82.
- Doll Sir R. *et al*, "Electromagnetic fields and the risk of cancer" *NRPB*, voi. 3: (1), 1992.
- Hokynar O., Komarek O. *et al.*, *Electromagnetic fields and biological systems*, Csvtfelcvut,

Praha 1988, pp 135-142.

Jerabek J., *An overview of present research into magnetotherapy*, Proc 1<sup>st</sup> World Congress in Magnetotherapy, maggio 1996, Londra, pp. 7-78.

Murajev M.F., "The use of magnetic fields in clinical medicine" *Izhevski*, 1977, pp. 86-87.

Murajev M.E, Gorodskov V.I., "Use of magnetic fields in clinical medicine", 1977, pp. 86-87.

Surganova S.F., "Magnetic fields in biology, medicine and agriculture" *Rostov on Don*, 1985, pp. 127-128.

Waltraud M. Hulke, *Das grobe handbuch der magnetheilung*, 1998 Windpferd verlagsgesellschaft mbh, Aitrang