



Alla C. A. Ing. Paolo Polizzi - Medstan

## Oggetto: RELAZIONE SU TEST CLINICI CON E SENZA TECNOLOGIA MEDSTAN

- VARIAZIONE DELLA SOGLIA DEL DOLORE ALLA STIMOLAZIONE ELETTRICA, PRIMA E DOPO L'APPLICAZIONE DI UNA STUOIA TRAPUNTATA CON TESSUTO BIOCERAMICO E FILO TECNOLOGICO BREVETTATO MEDSTAN.
- ESAME STABILOMETRICO SUL BILANCIAMENTO DEI CARICHI, PER RILEVARE UNO SPOSTAMENTO DEI CARICHI PONDERALI CON MISURAZIONE DELL'ELLISSE D'OSCILLAZIONE, ESEGUITI CON E SENZA TESSUTO BIOCERAMICO E FILO TECNOLOGICO BREVETTATO MEDSTAN.

### Premessa

**Punto 1** - Il dolore è un sintomo molto frequente dove quotidianamente sia il medico che il terapeuta deve confrontarsi per migliorare il benessere e la salute dei pazienti. Il dolore è spesso provocato da lesioni organiche evidenti, ma può riconoscere anche cause diverse, non sempre facilmente individuabili. Alcune osservazioni suggeriscono, ad esempio, che anche i campi magnetici, generati sia da apparecchiature elettroniche che dal magnetismo terrestre in particolari zone (nodi di Hartmann), possono essere responsabili di disturbi quali cefalee, dolori muscolo scheletrici diffusi, agitazione, insonnia, incubi, alterazioni dell'umore, o anche aggravarli se questi sono già presenti.

Nella Medicina dello Sport, questo sintomo riveste un ruolo di primaria importanza in quanto la sua presenza comporta non solo un disturbo soggettivo dell'atleta, ma ne determina anche una diminuzione della performance e, spesso, l'impossibilità di effettuare adeguati programmi di allenamento.

Per questi motivi, il nostro studio ha riservato un interesse particolare a verificare e testare l'eventuale effetto protettivo di una schermatura selettiva verso i disturbi elettromagnetici, valutando gli effetti di alterazione nei confronti della sensibilità algogena e testando l'efficacia dei tessuti tecnologici brevettati con il marchio MEDSTAN ( Trattasi di una lega metallica realizzata con la fusione di elementi pregiati ( Rame, Argento, Carbonio, Titanio ) realizzati sia per la produzione di stuoie e ausili per il riposo che per fasce elastiche o ortesi o per abbigliamento sportivo.

**Punto 2** - L'esame baropodometrico, è un esame computerizzato, volto a prevenire l'insorgere di complicazioni che possono riflettersi sulla struttura corporea perché fornisce informazioni sulle pressioni scambiate tra piede e terreno, la stabilità, la distribuzione del peso corporeo, i sovraccarichi metatarsali, digitali, ecc.

L'esame si svolge in tre fasi: la statica, il paziente è posizionato in stazione eretta e si rilevano i carichi pressori dei piedi; la dinamica, il paziente svolge una serie di passi e si rilevano i carichi pressori dei piedi e come i piedi svolgono la fase del passo; la stabilometria, il paziente è posizionato in stazione eretta e si rilevano il baricentro e l'equilibrio del corpo.

Essa è indicata sia per il piede pediatrico (piattismo, varismo, valgismo), che per l'adulto con problemi di appoggio (metatarsalgie, talloniti, fasciti ecc.), oltre ai soggetti diabetici con problemi vascolari e negli sportivi ove i disturbi da sovraccarico sono molto frequenti, ma può essere utile a tutte le persone che hanno problemi alle estremità o di deambulazione, o di deformazione (alluce valgo, dita a martello, ecc.), oppure presentano callosità, duroni, o lamentano disturbi al ginocchio, all'anca o alla colonna vertebrale, ecc.

Grazie all'ausilio di esami computerizzati è possibile testare e verificare la validità terapeutica dei tessuti tecnologici brevettati con il marchio MEDSTAN. Successivamente nei test effettuati si darà riscontro agli effetti curativi delle fasce con il tessuto bioceramico MEDSTAN e filamento in lega brevettato.