

CHINESPORT

Sistemi per l'analisi
della Postura



Chi vuole conoscere l'uomo deve guardarlo nel suo complesso e non come una struttura messa su al meglio. Se trova malata una parte del corpo, deve cercare le cause che producono tale malattia a trattare gli effetti esterni.

Theophrastus Paracelsus (1493 - 1541)



Sistemi per l'analisi della Postura

GPS 400 – sistema di analisi posturale globale	4
Le unità di base: l'Analizzatore Posturale Lux, il PODATA™ e le unità di supporto	5
Software per l'analisi della postura Prima parte: raccolta e gestione delle immagini	6
Software per l'analisi della postura Seconda parte: studio avanzato della stabilità	8
PEDANA POSTURALE LUX e l'analisi stabilometrica di base	10
PODOSCOPIO e sistema GPS 100	12
PHYSICAL ANALYSER	13
Altri esami strumentali	
Cervical Test	14
Delta Leg	14
Inclinometro D'Oswaldo	15
Arcometro D'Oswaldo	15
Altri strumenti	16
LETTINO POSTURALE MI.TO.	17
CHINESPORT CULTURA Movies & Manuals	
Sistemi di analisi posturale - Corsi e consulenti	18
Il lettino Posturale Mi.To. e Metodica - Corsi e consulenti	19
Il sito www.globalposturalsystem.com	20

I nostri sistemi di analisi posturale sono stati installati in Italia, Spagna, Svizzera, Slovenia, Croazia, Repubblica Ceca, Bulgaria, Macedonia, Arabia Saudita, Kuwait, Kenya, Corea del Sud in ospedali, cliniche, palestre e ambulatori medici.

GPS 400 sistema di analisi posturale globale

01762 GPS 400

È un sistema di analisi della postura composto da diverse unità e da un software che consente l'acquisizione di immagini per misurazioni sui diversi tratti corporei, nonché una serie di informazioni relative alla distribuzione del peso del soggetto in esame, al suo baricentro e stabilità.

Le unità di base sono il "Podostabil" codice 01767, la Pedana Stabilometrica "Podata™" codice 01599, e "l'Analizzatore Posturale Lux" codice 01085.

In aggiunta viene fornito un Desk Top in bilaminato con una colonna in plexiglas per il fissaggio della fotocamera ed un kit di congiunzione delle unità. Per ulteriori informazioni si rinvia alla descrizione delle singole unità e delle prestazioni del software. Il computer non è incluso, deve avere dei requisiti minimi, e si consiglia di non caricare altri software in seguito.

Il sistema GPS 400 viene fornito con un manuale ed un video corso teorico-pratico della durata di oltre tre ore per un primo approfondimento culturale. (Si veda a pagina 18)

Il dispositivo medico è classificato di classe IM con funzione di misura secondo direttiva 93/42/EEC.



CE 0434

GPS 400 - UNITÀ DI BASE



01800 DESK TOP

Desk Top è una scrivania in bilaminato con una colonna in plexiglas per il posizionamento delle fotocamere che non sono comprese nella fornitura.

Dimensioni: cm 71 x 50 x 130h



01599 PODATA™

È un dispositivo innovativo per l'analisi stabilometrica soggetto a brevetto. Si tratta di una pedana in bilaminato con piano d'appoggio in cristallo, mentre al suo interno sono installate 6 celle di carico ed una fotocamera. Viene fornito con software specifico multilingue per il suo utilizzo. Proprietà caratterizzante del dispositivo è la possibilità di rilevare il baricentro del soggetto in esame, e la distribuzione del suo peso corporeo su ciascun piede - nei punti corrispondenti al 1° metatarso, 5° metatarso e tallone - indipendentemente da come il soggetto si posiziona in postura eretta sulla pedana medesima.

Il dispositivo può essere ordinato anche singolarmente.

Dimensioni cm 47 x 99 x 47h

Portata kg 135



01767 PODOSTABIL 2

Offre una maggiore sicurezza al soggetto in esame durante le fasi di salita/ discesa e di stazionamento sulla pedana stabilometrica "Podata™" oppure in alternativa sul "Podoscopio Lux" - codice 01086. Il dispositivo può essere ordinato anche singolarmente. È composto da una struttura base in bilaminato, barre laterali in alluminio e passamano in legno.

Dimensioni cm 71 x 128 x 126h

Portata kg 135



01777 ZANCHE

01085 ANALIZZATORE POSTURALE LUX

È un classico dispositivo per l'analisi della postura del soggetto sul piano frontale/posteriore e laterale.

Il dispositivo è composto da una pedana in bilaminato, due aste laterali in alluminio, degli indicatori di misura e dei cursori con fili di riferimento posturale (verticale di Barré), ed infine uno specchio superiore orientabile. Il dispositivo può essere ordinato anche singolarmente.

Per soggetti di altezza superiore a cm 190 può essere applicato un accessorio codice 01777 - "zanche" per l'estensione delle aste.

Dimensioni cm 80 x 72 x 225h

Portata kg 135

DESTINATARI:

La postura può rappresentare un linguaggio comune per diverse discipline mediche se vi è interesse a considerare il soggetto nella sua globalità nell'ambito di un programma di prevenzione, cura e trattamento multidisciplinare. I nostri sistemi di analisi posturale sono consigliati alle seguenti categorie professionali:

Ortopedici

Fisiatri

Fisioterapisti

Tecnici Ortopedici

Osteopati

Chiropratici

Oculisti

Otorinolaringoiatri

Podologi

Ortodontisti

Logopedisti

Laureati in scienze motorie

OPZIONI



01799 COMPUTER

Computer con software per GPS 400 pre-installato. Il computer è dotato di sistema operativo Windows in lingua inglese con requisiti e prestazioni adeguati a supportare le funzionalità del software, schermo da 17 pollici. Si raccomanda di non caricare altri programmi sul computer.



01618 CERVICAL TEST

Si tratta di un caschetto elettronico che consente tramite specifico software di raccogliere dei dati sui movimenti del capo nello spazio. L'unità diagnostica è integrabile nel sistema di analisi posturale GPS 400. Per ulteriori informazioni si veda specifica descrizione a pagina 14.

ALTERNATIVA



01759 GPS 100

È un sistema di analisi della postura simile al GPS 400, ma che esclude la possibilità di valutazione stabilometrica. La pedana "Podata™" è sostituita, quindi, dal classico "Podoscopio Lux" per l'analisi fotografica dell'appoggio podalico. Per ulteriori informazioni si veda a pagina 12.

AVVERTENZA IMPORTANTE:

l'installazione può essere eseguita solo da personale autorizzato o addestrato dalla Chinesport Spa. Inoltre può essere fornito un computer con il software pre-installato avente requisiti minimi come da descrizione opzione codice 01799.

SOFTWARE PER L'ANALISI DELLA POSTURA

Prima parte: raccolta dati e gestione delle immagini



Premessa

Il software dei sistemi di analisi posturale GPS 400, GPS 100 e Physical Analyzer è modulare, cioè l'attivazione delle sue funzioni dipende dal sistema di analisi prescelto. In seguito è sempre possibile implementare le funzionalità di tale software aggiungendo altre o diverse unità diagnostiche al proprio sistema di analisi posturale.

Il software è impostato per una operatività multilingue; se la lingua di interesse tuttavia non è tra quelle disponibili, l'utente può aggiungerne una nuova procedendo a traduzione dall'inglese. Il software dispone, inoltre, di una funzione di assistenza in linea.

Schermata di "Avvio"

CARTELLA DI "ANAMNESI" E I DATI DELLA VISITA

La visita posturale implica, innanzitutto, un'intervista iniziale del medico per raccogliere quanti più dati utili sulla vita e precedenti esperienze del paziente, che potrebbero avere una rilevanza per individuare cause di dolori ed atteggiamenti posturali non corretti.

E', quindi, di fondamentale importanza registrare questi dati, ed il software offre la possibilità di creazione di una cartella paziente con i dati anagrafici e l'anamnesi iniziale, alla quale si aggiungeranno i dati delle visite successive nei tempi programmati. La funzione di anamnesi è stata realizzata con consulenza medica sulla base di esperienze professionali quotidiane, ed è quindi costituita anche da una serie di domande a risposta chiusa per rendere più agevole e rapida la compilazione (es. le assunzioni farmacologiche, le abitudini alimentari etc.)

La "cartella d'anamnesi", insieme ad eventuali dati di visita, può essere stampata e consegnata al paziente per un eventuale coinvolgimento di altri professionisti in una logica di trattamento multidisciplinare.

1) Schermata "Dati anagrafici"

2) Schermata "Anamnesi"



1



2

FOTOGRAFIE DEL SOGGETTO IN ESAME

Una prima parte fondamentale del software dei nostri sistemi di analisi posturale è rappresentata dalla possibilità di registrare delle fotografie digitali per i diversi tratti corporei del soggetto in esame (piedi, ginocchia, tronco, tratto cervicale, intero corpo, bocca etc.)

Il professionista può richiedere altre foto camere web oltre a quelle in dotazione al sistema per dedicarle a registrare determinati tipi di fotografie di suo specifico interesse.

In via preliminare il professionista può scegliere tra possibili "condizioni di esame", ovvero una serie di situazioni di test, mentre si ricerca quali afferenze posturali influiscano in modo negativo sulla postura del paziente al momento della visita (es. occhi aperti/chiusi, denti aperti/serrati, volto a destra/sinistra etc.). Tali condizioni di esame possono essere anche personalizzate.

Tutte le fotografie del paziente vengono alla fine salvate nel sua cartella nominativa per data della visita. E' inoltre importante la possibilità di esportare tutte le informazioni della visita, dalle fotografie ai dati quantitativi per successive indagini cliniche ed elaborazioni statistiche.

3) Schermata "Selezione condizioni d'esame"

4) Schermata "Anteprima di stampa foto"



3



4

Avvertenze

Le videate rappresentate potrebbero essere oggetto di modifiche nel tempo.

Questa prima parte del software è disponibile anche con i sistemi GPS 100 e Physical Analyser.

(Vedi pagine 12-13)

LA GRIGLIA E IL CONFRONTO IN MOMENTI DIVERSI

All'inizio della visita è opportuno registrare dei dati d'ingresso sul paziente - generali e clinici, quindi si può procedere previa configurazione delle fotocamere a raccogliere le diverse fotografie desiderate.

Una fotografia registrata durante la visita in corso può essere immediatamente confrontata con un' analoga fotografia raccolta in un tempo precedente per valutare ad un primo confronto visivo se vi sono dei miglioramenti posturali post trattamento.

Un'ulteriore funzione specifica, proprio per rilevare anche le più impercettibili modifiche posturali, consente la sovrapposizione di due fotografie scattate in momenti diversi stilizzando i contorni e creando un'animazione.

Sarà poi possibile consegnare al paziente un report stampato con queste evidenze.

Estremamente agevole ed immediata è la funzione di recupero delle fotografie dalla banca dati di un determinato paziente. Questa funzione è denominata di "Griglia" poiché appunto tutte le foto registrate vengono messe in griglia per posizione di analisi e per data. La selezione delle due fotografie di interesse per una comparazione avviene con un semplice click del mouse sulle stesse.

5) Schermata "Confronto fotografie"

6) Schermata "Griglia"



5



6

LE MISURE E LA SIMULAZIONE DELLO SCHELETRO

Una fotografia del paziente, del tratto corporeo e nella posizione di interesse per l'analisi, può essere oggetto di misurazioni da parte del professionista.

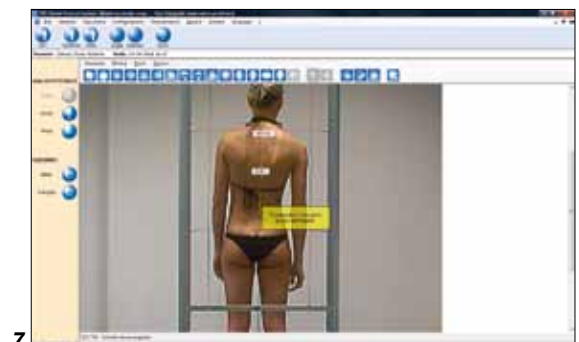
Queste misurazioni sulla fotografia possono essere effettuate dopo opportune calibrazioni, ed essere tipo lineare, angolare, angolare tra due segmenti ed altre possibili.

Possono essere tracciati sulla fotografia anche dei fili a piombo virtuali per disporre di ulteriori riferimenti durante le operazioni di analisi posturale e ricerca di dismetrie.

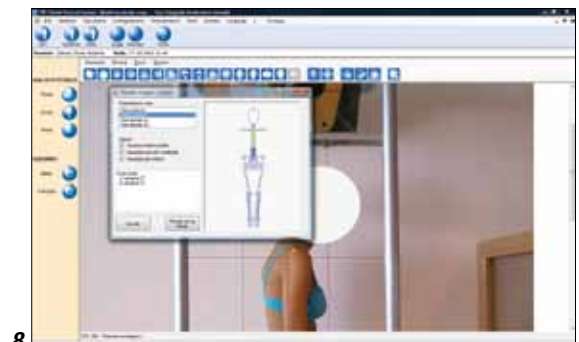
Un'altra interessante funzione a servizio del professionista è la possibilità di riproduzione virtuale dell'intero scheletro, e della colonna vertebrale in particolare, se in via preliminare il professionista segna con dei marcatori adesivi gli opportuni "punti di reperi" sul paziente.

7) Schermata "Misurazioni sulle foto"

8) Schermata "Riproduzione colonna vertebrale"



7



8

SOFTWARE PER L'ANALISI DELLA POSTURA

Seconda parte: stabilometria e “la regola del 6”

(“Fisiologia articolare-volume III” - KAPANDJI •1999)

CENNI SULLA STABILOMETRIA

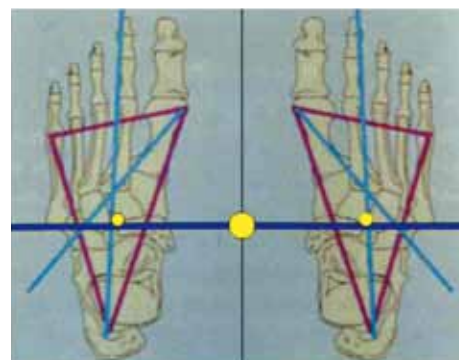
La stabilometria ha introdotto la misurazione dei fenomeni di controllo della postura ortostatica. Questo permette di fornire cifre, che servono a stabilire categorie inconfutabili in quanto statisticamente confermate. Grazie alla stabilometria si conosce la distribuzione di un certo numero di parametri che caratterizzano la “normale” postura ortostatica. È dunque possibile affermare se un paziente rientri nei limiti di normalità determinati da tali parametri.

Premessa generale

Il baricentro è il centro esatto della massa di un soggetto, ossia il suo centro geometrico quando tale soggetto possieda una massa simmetricamente distribuita e omogenea.

Se la massa, come nel corpo umano, è distribuita in maniera asimmetrica rispetto al piano orizzontale, il baricentro sarà collocato proporzionalmente più vicino alla zona più grande e più pesante. Inoltre, il centro di gravità di due segmenti si trova sempre sulla linea che unisce i centri di gravità di questi segmenti, ossia in un punto che è in posizione intermedia rispetto ai centri di gravità dei due segmenti, ma proporzionalmente più vicino al centro di gravità del segmento più pesante. In postura eretta se si prolunga la linea verticale, dal centro di gravità fino alla base di appoggio, essa si va a porre nel mezzo della base di appoggio (data da un poligono di forma quasi trapezoidale costituito dal profilo laterale dei piedi e dalle due linee che costituiscono rispettivamente la parte anteriore e posteriore dei piedi), ± 3 cm davanti all'articolazione della caviglia.

La linea di gravità, quindi, passa sul piano sagittale, circa a metà strada tra la tibio-tarsica e la metatarsofalangea, e sul piano frontale, nell'appoggio ben distribuito tra i due piedi. Attorno alla linea di gravità il corpo è ipoteticamente in una posizione di equilibrio che implica una distribuzione uniforme del peso del corpo e una posizione stabile di ogni articolazione.

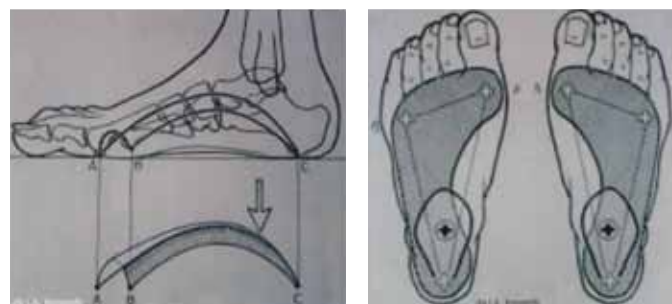


L'importanza del piede

Il piede è fondamentale per le funzioni dinamiche e posturali: rifacendoci al biomeccanico francese Kapandji, possiamo considerare la pianta del piede come una volta sostenuta da tre archi. Le forze si ripartiscono in tre direzioni, verso i punti di appoggio della volta:

- A. verso il 1° metatarso;
- B. verso il 5° metatarso;
- C. verso il tallone.

Sempre Kapandji riporta gli studi di Morton: nella norma il peso viene ripartito sui tre punti di appoggio della volta seguendo la regola del 6: quando 6 kg vengono applicati sull'astragalo, 1 kg si carica sull'appoggio antero-esterno, 2 kg sull'appoggio antero-interno e 3 kg sul tallone. Nella posizione eretta, verticale e immobile, sono i talloni che sopportano lo sforzo principale, la metà del peso del corpo.



LA RIPETIBILITÀ DELLA MISURA

Per mezzo dell'unità diagnostica Podata™ il software consente di effettuare questa misura con spostamento virtuale delle celle di carico - gli elementi che “misurano” il peso - per posizzarle proprio in prossimità di questi punti e cioè il tallone, il 1° ed il 5° metatarso.

Il grande vantaggio di questa operazione è che non è più necessario obbligare il paziente ad assumere determinate posizioni anche inusuali sulla pedana per garantire una ripetibilità della visita stabilometrica. Il paziente può posizionarsi in postura eretta sulla pedana in maniera naturale e libera potendo il professionista effettuare questa operazione virtuale di spostamento delle celle nei punti predefiniti garantendo la “ripetibilità” della misurazione.

Questa invenzione è stata oggetto di brevetto.



Posizionamento celle virtuali

Il Sistema Nervoso Centrale, affidandosi ai suoi sensori estero e propriocettivi, è capace di mettere a punto, istante dopo istante, le migliori strategie posturali adeguandole alla situazione contingente.

Relativamente alla stazione eretta, si è osservato che questa efficienza si manifesta con la distribuzione del peso corporeo sui due piedi. Più in particolare, quindi, i dati interessanti forniti dal software durante l'esame della stabilità del paziente sono i seguenti:

- la localizzazione al suolo della proiezione del baricentro della persona;
- la registrazione dinamica di tale proiezione nel momento dell'osservazione;
- la localizzazione e la dinamica del baricentro di ciascun piede;
- la ripartizione del carico fra piede destro e sinistro;
- la ripartizione del carico fra 1° metatarso, 5° metatarso e tallone.

Questi dati arricchiscono l'analisi posturale nella ricerca delle cause degli atteggiamenti posturali non corretti e delle possibili disfunzioni, nonché per la definizione delle migliori azioni in prevenzione e/o soluzioni terapeutiche.

È importante ricordare che la tendenza a deviare verso destra o verso sinistra non è in diretta relazione con l'essere destrimane o mancino.

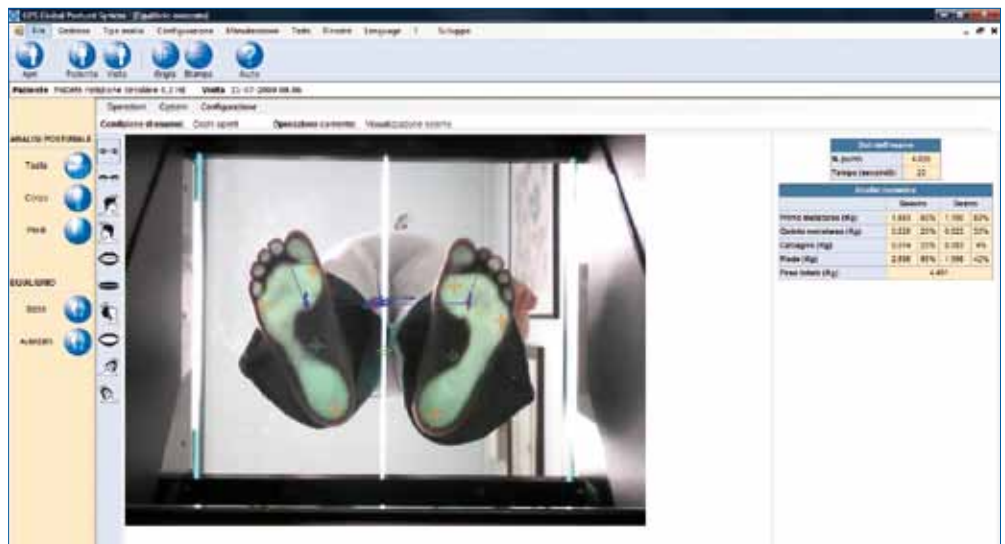
Si sottolinea sempre l'importanza dell'opportunità di trattamento multidisciplinare e della possibilità offerta dal software di esportare tutti i dati quantitativi e fotografie dei pazienti per indagini cliniche ed elaborazioni statistiche

Analisi di Fourier per il Podata

L'analisi di Fourier permette di identificare quali parti del corso sono in movimento e a che frequenza esse si muovono. L'intero corpo viene rappresentato nell'analisi della frequenza fondamentale e tutte le altre parti sono rappresentate nelle armoniche visualizzate nei grafici. L'analisi viene eseguita nei 3 assi dello spazio analizzando gli spostamenti laterali, quelli longitudinali e quelli sull'asse Z (il verticale) cioè l'analisi della variazione del peso del paziente nel suo naturale movimento sussultorio.



Calcolo baricentro ottimale



Registrazione baricentro reale del soggetto e sua stabilità



Anche in questo caso, come per la prima parte del software già descritta, il professionista può scegliere tra delle possibili "condizioni di esame", ovvero una serie di situazioni di test, mentre si ricerca quali afferenze posturali influiscano in modo negativo sulla postura del paziente al momento della visita

(es. occhi aperti/chiusi, denti aperti/serrati, volto a destra/sinistra etc.).

Tali condizioni di esame possono essere anche personalizzate.

Pedana Posturale Lux ed il suo Software



Anche in questo caso, come per la prima parte del software già descritta, il professionista può scegliere tra delle possibili "condizioni di esame", ovvero una serie di situazioni di test, mentre si ricerca quali afferenze posturali influiscano in modo negativo sulla postura del paziente al momento della visita

(es. occhi aperti/chiusi, denti aperti/serrati, volto a destra/sinistra etc.).

Tali condizioni di esame possono essere anche personalizzate.



01090

PEDANA POSTURALE LUX

E' una classica pedana stabilometrica caratterizzata **da tre celle di carico** disposte su una circonferenza ad una distanza angolare di 120°. La pedana è in fibra di vetro e consente di ottenere delle indicazioni sulla posizione del baricentro del paziente e di procedere con un'analisi della sua stabilità. Viene fornito con software specifico multilingue per il suo utilizzo.

Il dispositivo può essere integrato in uno dei sistemi di analisi posturale disponibili GPS 100 o Physical Analyzer.

Dimensioni cm 42 x 42 x 10h

Portata kg 135

Il software consente:

una verifica statica, cioè la posizione, centratura e baricentro del paziente;

una verifica dinamica, frequenza, direzione dell'oscillazione posturale, analisi di "Fourier" sullo spostamento trasversale e longitudinale del paziente, e verifica dei movimenti oculari e del capo, movimenti occlusali, recettori rachide sub-occipitali.

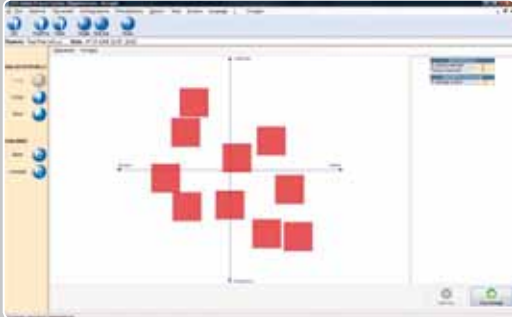
L'interdisciplinarietà

Le anomalie che si presenteranno nei tracciati, potranno essere interpretati per aiutare a determinare il tipo di trattamento necessario. Problemi di tipo strutturale, cranio-sacrale, viscerale ecc. dovranno essere seguiti con trattamenti terapeutici manipolativi effettuati da osteopati, chiropratici o terapeuti.

L'influenza determinante di un problema vestibolare (esame di Romberg Posturale) coinvolgerà la disciplina otorinolaringoiatra.

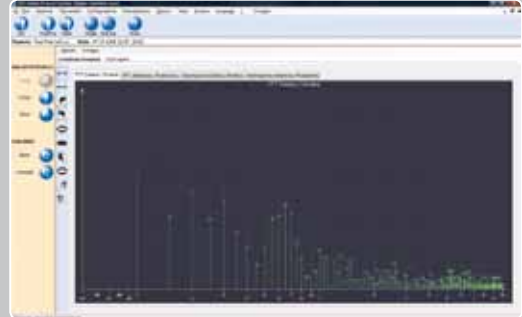
L'oculista dovrà essere interpellato se durante l'esame delle oculometrie si evidenzia una variazione significativa del baricentro.

Differenze dei valori tra bocca aperta e chiusa e quindi eventuali problemi discendenti necessiteranno dell'intervento da parte dell'odontoiatra. Diagnosi di problemi vertebrali (lombalgie, cervicalgie, esiti da trauma ecc.) chiameranno in causa gli ortopedici ed i fisioterapisti. Il trattamento di un problema ascendente di tipo podalico sarà di competenza del podologo-osteopata. Notevole l'interesse medico legale nei colpi di frusta, dove la Pedana Stabilometrica facilita il riconoscimento della simulazione dalle situazioni di danno reale.



Rieducazione Posturale Feedback

La pedana consente anche degli esercizi di rieducazione posturale invitando il paziente ad effettuare quegli spostamenti in peso in postura eretta che gli consentono di raggiungere determinati bersagli a video.



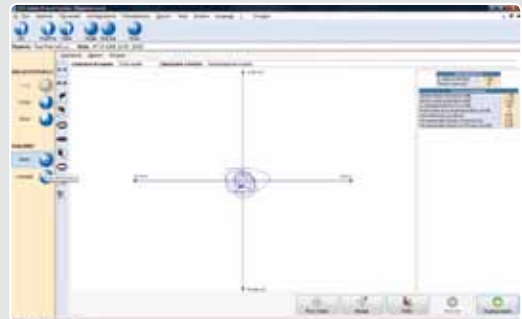
Analisi di Fourier dell'equilibrio

L'analisi di Fourier permette di identificare quali parti del corpo sono in movimento e a che frequenza esse si muovono. L'intero corpo viene rappresentato dall'analisi della frequenza fondamentale e tutte le altre parti sono rappresentate dalle armoniche visualizzate nei grafici. L'analisi viene svolta nei 2 assi dello spazio analizzando gli spostamenti laterali e quelli longitudinali.



Analisi dell'equilibrio a oscilloscopio

L'analisi a oscilloscopio permette di analizzare in maniera separata lo spostamento laterale e longitudinale in funzione del tempo. Questo permette di verificare se esistono correlazioni fra detti spostamenti e di che entità essi siano. E' un modo diverso dal "gomitolo" per l'analisi della stabilità



Analisi a gomito dell'equilibrio

Il rapporto lunghezza aerea (Length / confidence area ratio) e' quel numero che identifica l'energia spesa dal paziente per mantenere l'equilibrio.

GESTIONE INFORMATICA DEI DATI POSTURALI

Eseguita l'anamnesi accurata del paziente si inizia la visita posturale. La situazione posturale iniziale del paziente che giunge alla nostra osservazione è un dato fondamentale, perché ci dà informazioni sulla strategia posturale del paziente in patologia. È importante analizzare questa postura prima di andare a modificare qualsiasi afferenza.

Avvertenza

Tutte le funzioni del software della Pedana Posturale Lux sono disponibili anche con il sistema GPS 400 ad esclusione della possibilità di esercizi di riabilitazione.

Podoscopio ed il sistema GPS 100

01086 PODOSCOPIO LUX

E' un classico dispositivo per l'analisi del tipo di piede del soggetto in esame (normale/cavo/piatto). E' costituito da una struttura in legno laccato, un piano d'appoggio in cristallo ed uno specchio sottostante. La doppia illuminazione laterale, con lampade ad alto effetto, consente quindi una visualizzazione dell'appoggio podalico ed evidenza dei punti di maggiore e minore carico. Per un utilizzo in maggiore sicurezza durante lo stazionamento del soggetto sul piano di appoggio è possibile ordinare come accessorio "Podostabil 2" codice 01767. (Vedi pagina 5)
Dimensioni cm 46 x 55 x 33h
Portata kg 135



01759 GPS 100

E' un sistema di analisi della postura composto da diverse unità e da un software che consente l'acquisizione e gestione di immagini dei diversi tratti corporei e dell'appoggio podalico tramite due fotocamere. (Si veda software Prima parte a pagina 6).
E' composto dal dispositivo "Podostabil" – codice 01767, dal "Podoscopio Lux" – codice 01086 e dall'"Analizzatore Posturale Lux" – codice 01085. E' esclusa la possibilità di raccolta dati per una valutazione stabilometrica, che può essere integrata in seguito con l'acquisto di una pedana stabilometrica. In aggiunta viene fornito un Desk Top in bilaminato con una colonna in plexiglas per il fissaggio delle due foto camere, ed un kit di congiunzione delle unità. Per ulteriori informazioni si rinvia alla descrizione delle singole unità e delle prestazioni del software. Il computer non è incluso, deve avere dei requisiti minimi, e si consiglia di non caricare altri software in seguito. (Si veda accessori a pagina 5).
Il sistema GPS 100 viene fornito con un manuale ed un video corso teorico-pratico della durata di oltre tre ore per un primo approfondimento culturale. (Vedi pagina 18)
Dimensioni d'ingombro come GPS 400. (Vedi pagina 4).



01087 PHYSICAL ANALYSER

E' costituito da una pedana in bilaminato con asta in alluminio su cui scorrono in verticale due fotocamere. E' fornito insieme al software che consente l'acquisizione e gestione di immagini dei diversi tratti corporei e dell'appoggio podalico. (Si veda software Prima parte a pagina 6).

Questo dispositivo offre, la possibilità di realizzare un sistema di analisi posturale simile al GPS 100, ma abbinando le unità "Podoscopio Lux", "Podostabil 2" ed "Analizzatore Posturale Lux" con acquisti in momenti diversi. Inoltre consente una maggiore flessibilità per il posizionamento del computer, e si riduce lo spazio necessario per la stazione di analisi posturale.

Per ulteriori informazioni si rinvia alla descrizione delle singole unità e delle prestazioni del software. Il computer non è incluso, deve avere dei requisiti minimi, e si consiglia di non caricare altri software in seguito. (Si veda opzioni a pagina 5).

Il sistema Physical Analyser viene fornito con un manuale ed un video corso teorico-pratico della durata di oltre tre ore per un primo approfondimento culturale. (Vedi pagina 18)

Dimensioni cm 45 x 35 x 135h

Fotocamere
regolabili
in altezza



**Esempio di configurazione
con Physical Analyser**



Altri esami strumentali

01618 CERVICAL TEST

L'unità consente tramite specifico software di raccogliere dei dati sui movimenti del capo del soggetto in esame nello spazio: la flessione laterale destra/sinistra, la flessione ed estensione, e la rotazione. E' possibile verificare, quindi, la simmetria e la normale escursione che il soggetto può eseguire.

L'unità diagnostica è integrabile nei sistema di analisi posturale GPS 400, GPS 100 e Physical Analyser.



MOVIMENTO SUL PIANO FRONTALE
Flessione laterale o inclinazione

MOVIMENTO SUL PIANO SAGITTALE
Flessione ed estensione

MOVIMENTO SUL PIANO TRASVERSALE
Rotazione o torsione



01303 DELTA LEG

Dispositivo non invasivo per la valutazione della eterometria degli arti inferiori in scarico. Esso consiste di una barra su cui sono applicate due pedane ortogonali:

una è fissa e funge da riferimento, la seconda è mobile lungo l'asse longitudinale della barra ed è dotata di un puntatore; quest'ultimo indica il valore numerico della eterometria, positivo o negativo, su di una scala millimetrata posta sulla superficie superiore della barra, con il valore "zero" corrispondente alla pedana di riferimento. La rigorosa struttura dello strumento, il preciso sistema di scorrimento della pedana mobile e la presenza della scala millimetrata, permettono di misurare in modo affidabile e rapido delle differenze di lunghezza degli arti inferiori con un margine di incertezza di pochi millimetri. Il manuale (cod. 01462) viene fornito con il dispositivo.

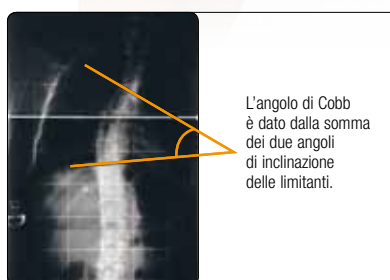


01462
MANUALE DELTA LEG
Manuale per l'uso del "Delta Leg" strumento non invasivo per la valutazione della eterometria degli arti inferiori in scarico (Edizione Italiano/Inglese)

06855 INCLINOMETRO D'OSUALDO

Strumento per la misurazione dell'angolo di Cobb e del gibbo.
L'inclinometro è costituito da un elemento quasi-rettangolare di plexiglas recante una scala goniometrica, al cui centro è posizionata una piccola asta libera di ruotare e recante una bolla; l'estremità libera dell'asta reca l'indice di lettura per la scala goniometrica. Il lato più lungo del rettangolo presenta una rientranza per renderne più agevole l'applicazione sul paziente (nel caso in cui le spinose siano sporgenti). L'inclinometro è uno strumento manuale, normalmente utilizzato in due situazioni cliniche:

1. nella misurazione dell'angolo di rotazione del tronco durante il test di anteroflessione;
 2. nella misurazione dell'angolo di Cobb sulle radiografie (sia in proiezione AP che LL), quindi sia nella scoliosi che nella cifosi/lordosi.
- Il manuale (cod. 01304) viene fornito con il dispositivo.



01304 MANUALE INCLINOMETRO D'OSUALDO

Manuale per l'uso dello strumento "Inclinometro" non invasivo per la misurazione dell'angolo di Cobb e del gibbo.
(Edizione Italiano/Inglese)

TECNICA DI MISURAZIONE DELL'ANGOLO DI COBB CON L'INCLINOMETRO SULLE RADIOGRAFIE

La misurazione dell'angolo inoltre è più veloce del metodo tradizionale (è sufficiente accostare lo strumento alle vertebre limite e leggere il valore sulla scala graduata), non richiede strumenti aggiuntivi, non deteriora le radiografie, semplifica la misurazione eliminando quindi alcune possibili cause di errore. Un vantaggio dell'inclinometro sugli altri strumenti è dato infine dalla possibilità di misurare sia l'angolo di rotazione del tronco (gibbo) sul paziente, sia l'angolo di Cobb sulle radiografie con un solo semplice strumento.

01706 ARCOMETRO D'OSUALDO

Uno strumento validato, non invasivo, per la misurazione della CIFOSI e della LORDOSI

L'arcometro consiste in uno strumento manuale composto da una barra millimetrata sulla quale sono posizionate tre aste: una è fissa ad un'estremità, quella centrale è mobile su due assi e la terza è mobile su un'asse. Le estremità delle tre aste individuano tre punti, per i quali passa una ed una sola circonferenza della quale con l'arcometro si misurano due valori: una corda e la relativa freccia. In base a questi dati si può calcolare l'angolo di Cobb ed il raggio di curvatura mediante l'utilizzo di apposite tabelle a doppia entrata.

Insieme allo strumento viene fornita una tavola per il calcolo dell'angolo di Cobb (uso corrente ad integrazione dell'esame clinico).

Il manuale (cod. 01769) viene fornito con il dispositivo.

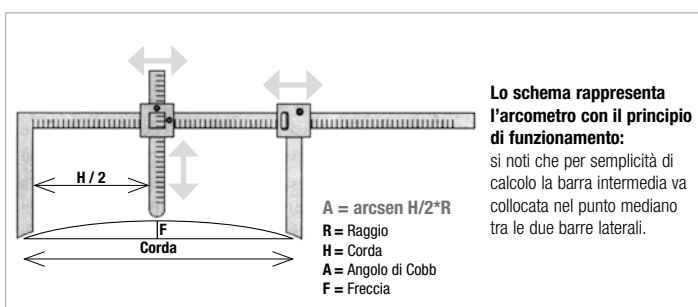


Arcometro più asta aggiuntiva da intercambiare con l'asta centrale per la misurazione con busto



01769 MANUALE ARCOMETRO D'OSUALDO

Manuale per l'uso dell'"Arcometro" strumento validato non invasivo per la misurazione della cifosi e della lordosi.
(Edizione Italiano/Inglese)



Altri esami strumentali



06800
GONIOMETRO



06810
FILO A PIOMBO



06830
ANALIZZATORE
Analizzatore di livello delle creste iliache. Per valutare la dismetria degli arti inferiori.



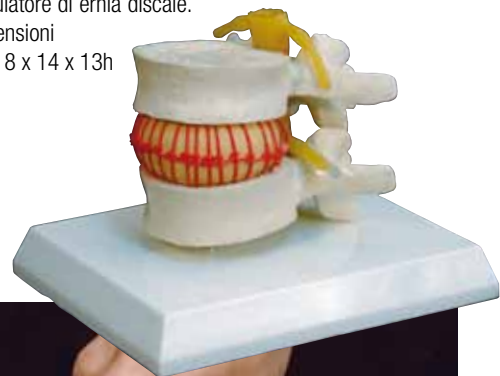
06135 TWIN MIRROR
Twin-mirror è un dispositivo con specchi per visualizzare la postura globale del paziente. Struttura in acciaio verniciata ed incernierata. Fissare alla parete con ruote per l'orientamento degli specchi che si chiudono a libro. Dimensioni cm 100 x 2 x 200h



06730 SET SPESSORI G

n. 1 spessore da 0,5 cm
n. 6 spessori da 1 cm

01749 VERTEBRAL SIMULATOR
Simulatore di ernia discale.
Dimensioni
cm 18 x 14 x 13h



06061 POSTER

Morfologia del piede, accoppiato su pannello leggero. Lato immagine con plastificazione opaca anti riflesso.
Dimensioni cm 66,5 x 48h

Italian edition.

Letto posturale Mi.To.



Global Postural System

www.globalposturalsystem.com



PATENTED
MODELLO
COMUNITARIO
DEPOSITATO



È un lettino polivalente sia nel campo dei trattamenti manuali diretti, sia nell'ambito di un più ampio approccio di riabilitazione posturale. Il lettino posturale Mi.To. agevola il lavoro del terapeuta dando continuità al trattamento manuale, perché rappresenta di fatto un valido strumento per l'effettuazione anche degli esercizi posturali.

VIDEO & MANUALI per i sistemi di analisi posturale



01936 DVD ANALISI POSTURALI – CORSO TEORICO-PRATICO

Il video corso vuole offrire dei cenni sulle afferenze posturali e loro implicazioni in generale sulla postura. La conseguente analisi posturale viene condotta su un piano pratico descrivendo le possibili verifiche e test sul soggetto in esame, nonché le apparecchiature disponibili per valutare l'evoluzione nel tempo di un atteggiamento posturale non corretto. Il piano dell'opera è suddiviso in n. 3 DVDs, ed è destinato ad un pubblico professionale. Le riprese sono state effettuate durante una giornata di informazione a un'intera classe di studenti in fisioterapia provenienti da IMC - FH KREMS Università di Scienze Applicate (Austria) in maggio 2009.

Lingue disponibili: italiano, inglese, tedesco

Durata: oltre tre ore

DVD 1: LE AFFERENZE POSTURALI

DVD 2: L'ANALISI POSTURALE – PARTE TEORICA

DVD 3: L'ANALISI POSTURALE – PARTE PRATICA



01919 INTERFERENZE ORALI NELLE SINDROMI CRANIO-MANDIBOLO-CERVICALI E POSTURALI

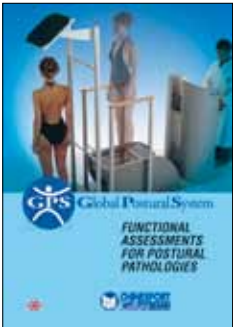
Questo volume è la naturale evoluzione di un lavoro ventennale dell'autore di costante approfondimento sull'argomento della "posturologia" e nello stesso tempo di apertura e curiosità verso nuove possibili relazioni, nuovi legami con discipline intimamente collegate come la logopedia, l'otorinolaringoiatria, senza scordare discipline come l'osteopatia o la chiropratica. Il volume presenta contenuti pratici e concreti e si caratterizza per il lavoro quotidiano del dott. Andrea Pelosi, così come nell'attività di "formatore". Il documento si suddivide nei seguenti capitoli: "l'occlusione e dislocazione mandibolare", "postura e ruolo del sistema cranio-mandibolo-cervicale", "percorso diagnostico", "percorso terapeutico".

Autore: Dr. Andrea Pelosi

Lingue disponibili: solo in italiano

Formato 22 x 28,5; Pagine 150

ISBN 978-88-87260-24-3



01897 FUNCTIONAL ASSESSMENTS FOR POSTURAL PATHOLOGIES (VALUTAZIONI FUNZIONALI PER PATOLOGIE POSTURALI)

Estratto dal libro "Interferenze orali nelle sindromi cranio-mandibolari-cervicali e posturali" capitolo 3 e 4.

Edizione in lingua inglese

Autore: Dr. Andrea Pelosi

Formato 17 x 24; Pagine 60

01927 EVALUACIÓN POSTURAL PARA PATOLOGIAS POSTURALES

Edizione in lingua spagnola

I corsi ed i nostri consulenti



Vi segnaliamo alcuni dei professionisti e consulenti che usano i dispositivi per la diagnosi oppure per il trattamento di atteggiamenti posturali non corretti. Tali professionisti, che collaborano nel più ampio programma di CHINESPORT Cultura – Video e Manuali, possono essere contattati anche direttamente per maggiori informazioni e consulenze sui corsi che organizzano.

Dott. Andrea Pelosi

Laureato nel 1987 in Odontoiatria e Protesi Dentaria presso l'Università di Parma, professore a.c. Università degli Studi di Parma Corso di Laurea in Scienze delle attività Motorie, docente al master di deglutologia Università degli Studi di Torino, libero professionista in Parma e Sarzana (SP). Si occupa di patologie orali collegate a problemi posturali, e in modo particolare di riabilitazioni protesiche complesse in pazienti disfunzionali. Collabora con otorinolaringoiatri, ortopedici, fisiatristi, osteopati, chiropratici, oculisti. E' coordinatore dell'Associazione Culturale "Accademia Posturoocclusale". E' autore di numerosi lavori e relatore a Congressi e corsi di aggiornamento sulla terapia occluso posturale, riabilitativa, broncopatie, apnee del sonno (O.S.A.S.), ha scritto il libro "Interferenze orali nelle sindromi cranio-mandibolo-cervicali e posturali".

Dal 93 è consulente CONI e FISI per problematiche occluso- posturali in atleti nazionali.

Organizza corsi di formazione a più livelli sulla postura ed analisi posturale indirizzati a diverse discipline mediche e tenuti in diverse sedi italiane. Il primo corso internazionale si è tenuto a Madrid a giugno 2009 dal titolo "ABLAMOS DE POSTURA" riscuotendo vivo interesse nei partecipanti.

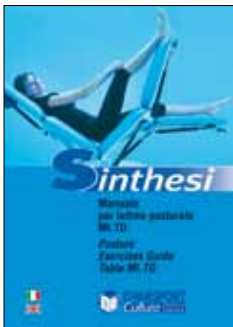
Per maggiori informazioni rivolgersi tramite posta elettronica a: anelposi@tin.it

per il lettino posturale Mi.To.



01945 DVD ESERCIZI POSTURALI CON IL LETTINO MI.TO.

Il video corso teorico-pratico vuole offrire una panoramica sui possibili trattamenti manuali sul paziente combinati ad un più ampio approccio di ginnastica posturale. L'utilizzo del lettino MI.TO. consente anche trattamenti passivi sul paziente, oltre alla possibilità di un lavoro passivo/attivo ed attivo. L'obiettivo è il recupero dell'elasticità e la lotta alle rigidità ed invecchiamento delle strutture. Vengono trattati tutti gli argomenti già presenti nel manuale di approfondimento – codice 01778.- Il lettino MI.TO. rientra nei programmi di formazione nazionale sulla "Metodica Posturale Mignani" e dell'Associazione Milanino Back School – Italia.
Lingue disponibili: italiano, inglese
Durata: oltre 90 minuti



01778 MANUALE PER LETTINO POSTURALE MI.TO.

Il documento è stato realizzato dall'autore con la finalità di offrire utili indicazioni terapeutiche mediante l'utilizzo dello specifico lettino per trattamenti attivi e passivi con esercizi posturali. Viene messa in evidenza l'educazione respiratoria, la presa di coscienza della propria colonna vertebrale, e a seguire esercizi di mobilizzazione, allungamento muscolare, decompressione dei dischi e trazioni, potenziamento e stabilizzazione del rachide, trattamento manuale di patologie (es. spondilolistesi, lombosciatalgia da ernia, scoliosi dolorosa, ipercifosi) ed impiego in attività sportive.

Autore: Dr. Francesco Mignani
Lingue disponibili: italiano/inglese
Formato 15 x 21; Pagine 30

"L'interpretazione e la comprensione dei meccanismi disfunzionali, indotti dall'alterazione dell'armonia dell'unità corporea, ci portano a considerare quanto sia determinante recuperare tale armonia agendo sul riequilibrio delle fasce, attraverso le catene muscolari, sui principi della loro organizzazione funzionale delle loro possibili correlazioni (ascendenti, discendenti o miste)."

"Se uno o più elementi, endogeni o esogeni, intervengono a perturbare tale armonia, il corpo pur di conservare l'equilibrio si adatta cercando di accordare le priorità all'assenza di dolore. Pur di non soffrire il corpo si piega, si estende, si inclina, diminuisce la sua mobilità e in questi adattamenti difensivi sicuramente meno economici, ricerca il suo comfort. Purtroppo con un notevole dispendio di energia a carico soprattutto delle strutture mio-fasciali." (estratto dal manuale)



01921 NUOVE METODOLOGIE DIDATTICHE NEL CAMPO DELLE TERAPIE MANUALI

Avallando le richieste di un gruppo di terapisti l'autore ha concesso la pubblicazione dei contenuti delle sue lezioni. Questo documento viene, quindi, consegnato ai partecipanti dei corsi organizzati dall'autore per orientarsi nel difficile ma anche affascinante mondo della prevenzione, trattamento e cura dell'individuo. Nel manuale viene richiamata una serie di originali posters che possono essere acquistati.

Autore: Dr. Francesco Mignani
Lingue disponibili: solo in italiano
Formato 15 x 21; Pagine 120

I corsi ed i nostri consulenti



Dott. Francesco Mignani

Laureato in fisioterapia, specializzato in osteopatia. Docente presso l'istituto per Massofisioterapisti Enrico Fermi di Perugia. Docente corsi Back School (Milanino) con il Prof. Benedetto Toso. Ideatore del lettino posturale MI.TO. e della Metodica Posturale Globale ad esso collegata.

Direttore del Centro Fisioprogett di Santa Maria degli Angeli (Assisi).

Organizza corsi di formazione a più livelli sulla Metodica Posturale Mignani in Italia. Si propone di diffondere nuove metodologie nel campo delle terapie manuali.

Per maggiori informazioni sui corsi e sulla metodica rivolgersi tramite posta elettronica a: mignanieffe@libero.it

Il sito www.globalposturalsystem.com



Il sito offre uno spazio di visibilità gratuito a tutti i professionisti che usano i nostri sistemi di analisi posturale in Italia e all'estero.

L'intento è quello di promuovere una comunità scientifica interdisciplinare per il confronto delle esperienze sul campo, e la ricerca continua sulla postura e sulle sue possibili alterazioni. Questo sito tematico sarà oggetto di campagne di web marketing. Richiedete gratuitamente la Vostra iscrizione.

E' possibile inoltre prendere visione dei corsi di formazione su diversi temi connessi alla postura e programmati sia in Italia che all'estero. I corsi sono accreditati dal Ministero della Salute ed i relatori sono medici e specialisti.

E' attivo un servizio tecnico di supporto per possibili quesiti e necessità di approfondimento sul funzionamento e potenzialità del software, nonché per raccogliere tutte le possibili segnalazioni di miglioramento. Tecnici specializzati tengono monitorato le eventuali segnalazioni con assegnazione di priorità e conseguente gestione.

Le versioni più aggiornate del software sono messe gratuitamente a disposizione dell'utenza in area di download, e viene pubblicata della documentazione scientifica che può contribuire ad approfondimento, quali tesi di laurea, indagini cliniche, libri, redazionali e testimonianze.



REHABILITATION and MEDICAL EQUIPMENT

CHINESPORT spa
Via Croazia, 2 - 33100 - Udine - Italy
Tel. 0432 621 621 - Fax 0432 621 620
www.chinesport.it