



HBP
HUMAN BODY POSTURIZER

Dalla ricerca
un dispositivo avanzato
che migliora
la qualità della vita.

Human Body Posturizer

Un sistema innovativo avanzato per migliorare l'assetto posturale.

Lo Human Body Posturizer (H.B.P.), ideato e progettato dal Prof. Maurizio Ripani e colleghi, ha le caratteristiche avanzate ed innovative che ne esaltano l'efficacia sia per quanto riguarda la riabilitazione che per la rieducazione motoria.

Il sistema svolge un ruolo avanzato nella tutela e promozione della salute, sia in ambito sanitario che sociale. Dopo anni di ricerca e sperimentazioni, siamo riusciti nella realizzazione di tale sistema che è costituito da una serie di elementi che globalmente interagiscono.

La strategia di azione del sistema innovativo si basa sulla sua componente meccanica, completamente mobile, che ha la capacità di riportare il soggetto in ottima postura nella posizione neutra.

Inoltre, essendo costituito da più segmenti che si modellano sul corpo, va ad agire in particolar modo sui recettori periferici che, inviando impulsi ai centri nervosi sovraspinali, permetteranno al soggetto un nuovo e migliore assetto posturale.

Comitato Scientifico

Prof. Gianfranco Gualdi	Radiologo
Dott. Giuseppe Ficola	Dentista
Prof. Fabrizio Margheritini	Ortopedico
Prof. Vincenzo Marigliano	Geriatra
Prof. Fabio Pigozzi	Medico dello sport
Prof. Franco Postacchini	Ortopedico
Prof. Maurizio Ripani	Anatomico
Prof. Vincenzo Romano Spica	Igienista
Prof. Stefano Vecchione	Ortopedico
Prof. Vincenzo Saraceni	Fisiatra
Prof. Enzo Esposito	Neurochirurgo
Dott. Luca Padua	Neurofisiopatologo



HBP

HUMAN BODY POSTURIZER

Un nuovo concetto di rieducazione posturale, massimo comfort, piena libertà di movimento.

Human Body Posturizer

Un sistema innovativo avanzato per migliorare l'assetto posturale.

Lo Human Body Posturizer (H.B.P.), ideato e progettato dal Prof. Maurizio Ripani e colleghi, ha le caratteristiche avanzate ed innovative che ne esaltano l'efficacia sia per quanto riguarda la riabilitazione che per la rieducazione motoria.

Il sistema svolge un ruolo avanzato nella tutela e promozione della salute, sia in ambito sanitario che sociale. Dopo anni di ricerca e sperimentazioni, siamo riusciti nella realizzazione di tale sistema che è costituito da una serie di elementi che globalmente interagiscono.

La strategia di azione del sistema innovativo si basa sulla sua componente meccanica, completamente mobile, che ha la capacità di riportare il soggetto in ottima postura nella posizione neutra.

Inoltre, essendo costituito da più segmenti che si modellano sul corpo, va ad agire in particolar modo sui recettori periferici che, inviando impulsi ai centri nervosi sovraspinali, permetteranno al soggetto un nuovo e migliore assetto posturale.

Comitato Scientifico

Prof. Gianfranco Gualdi	Radiologo
Dott. Giuseppe Ficola	Dentista
Prof. Fabrizio Margheritini	Ortopedico
Prof. Vincenzo Marigliano	Geriatra
Prof. Fabio Pigozzi	Medico dello sport
Prof. Franco Postacchini	Ortopedico
Prof. Maurizio Ripani	Anatomico
Prof. Vincenzo Romano Spica	Igienista
Prof. Stefano Vecchione	Ortopedico
Prof. Vincenzo Saraceni	Fisiatra
Prof. Enzo Esposito	Neurochirurgo
Dott. Luca Padua	Neurofisiopatologo

L'H.B.P. è una ortesi totalmente articolata, costituita da quattro elementi basilari che entrano in contatto con vari distretti anatomici, capace di adattarsi alle caratteristiche fisiche di ciascun individuo lasciando libertà di movimento e permettendo una continua riprogrammazione centrale del proprio atteggiamento posturale.

Il primo elemento modulare e plastico è quello che viene poggiato sul dorso. Esso può essere regolato nella sua parte centrale e viene ancorato alle spalle con delle bretelle aderendo al busto grazie a due supporti laterali flessibili, che si adattano al torace e si fissano anteriormente con delle cinghie.

Il secondo elemento, cranio-cervicale, è caratterizzato da un casco posto sulla testa e sulla cui sommità viene inserita una molla cervicale che lo collega all'elemento dorsale, permettendo i movimenti complessi della testa e del collo.

Il terzo elemento modulare e plastico, lombo-sacrale, viene collocato al centro del sacro. Esso a sua volta andrà articolato all'elemento dorsale e, attraverso dei supporti laterali regolabili che cingono il bacino, verrà bloccato anteriormente con delle cinghie. Questo elemento è inoltre caratterizzato dalla presenza di un supporto mobile ed orientabile che permette di dare una spinta nella regione lombare di maggiore o minore intensità. È da evidenziare che la parte interna sacrale è caratterizzata da una spinta anteriore che servirà soprattutto al riposizionamento del bacino.

Il quarto ed ultimo elemento modulare e plastico è quello relativo agli arti inferiori. Ciascuno di questi andrà inserito sui supporti laterali del bacino ponendoli a livello dell'articolazione dell'anca; le staffe verranno poste lateralmente alla coscia ed alla gamba con l'accorgimento di posizionare lo snodo tra coscia e gamba a livello del ginocchio. Le due staffe modellate verranno fissate agli arti attraverso delle cinghie.

Data la versatilità dell'H.B.P. è possibile da parte del fruitore indossare tale sistema innovativo nella sua interezza come pure solamente alcuni elementi di esso.



Indossando l'H.B.P. per un tempo minimo di trenta/quaranta minuti al giorno, si ha una riorganizzazione dell'assetto posturale, una redistribuzione dei carichi ed una scomparsa delle algie.

L'H.B.P. studiato dal lato ingegneristico ed anatomo-funzionale ci ha permesso di valutarlo clinicamente attraverso degli studi scientifici preliminari di cui riportiamo i risultati qui di seguito.

Un primo studio è stato svolto su un campione di pazienti con atteggiamento posturale scorretto appartenenti a varie fasce di età. I pazienti sono stati sottoposti a valutazione clinica con strumenti diagnostici non invasivi scientificamente riconosciuti, prima e dopo aver indossato l'H.B.P. per 30 minuti/die a giorni alterni per un totale di 20 giorni. È stato inoltre sottoposto loro un questionario scientificamente acclarato volto a documentare eventuali variazioni della propria qualità di vita, nonché le sensazioni soggettive ed eventuali miglioramenti del proprio quadro sintomatologico dopo l'uso dell'H.B.P. Dopo il periodo di utilizzo dell'H.B.P. i risultati clinici hanno dimostrato l'ottenimento di un miglior allineamento corporeo globale e di una migliore distribuzione dei carichi sulla volta plantare, mentre dai dati estrapolati dai questionari si evince come la maggior parte dei fruitori abbia riscontrato scomparsa o diminuzione delle algie, senso di leggerezza durante la deambulazione e sensazione di maggior equilibrio. Il secondo studio preliminare è stato invece condotto su un campione di pazienti anziani in comparazione con un gruppo di controllo. Dopo l'utilizzo dell'H.B.P. si sono ottenuti ottimi risultati rispetto al controllo, anche in questo gruppo di età più avanzata, in termini di miglioramento dell'equilibrio, SPPB (Short Physical Performance Battery), VAS. Gli studi scientifici stanno proseguendo su vari fronti.

L'H.B.P. può essere usato in piscina per la riabilitazione in acqua. È stato costruito interamente con materiali plastici ed in leghe metalliche molto leggere e resistenti. Tali materiali sono anallergici, quindi l'H.B.P. può essere indossato a contatto con la cute, può essere lavato con detersivi e con liquidi per la sterilizzazione; l'intero sistema ha un peso di Kg 1,5.



per informazioni

Prof. Dott. Maurizio Ripani

maurizio.ripani@posturizer.it - 345 9983810

info@posturizer.it

www.posturizer.it