



Rieducazione propriocettiva

Libra

easytech

Libra

Recupero dell'equilibrio e stimolazione del sistema propriocettivo.

La tavola basculante Libra lavora sull'articolazione della caviglia e sull'arto inferiore in generale. La possibilità di stimolare la propriocezione, l'equilibrio e la coordinazione neuromuscolare rende il lavoro su Libra un potente mezzo per la prevenzione e il potenziamento muscolare.

L'insulto traumatico non solo può ledere le strutture anatomiche ma è anche in grado di minare i meccanismi neuromuscolari di stabilizzazione e protezione articolare. Proprio per questo, uno dei maggiori fattori di rischio infortunio è quello di aver subito una precedente distorsione. La muscolatura della caviglia deve quindi possedere l'adeguata forza e soprattutto deve essere in grado di gestirla nel modo corretto.

Il potenziamento neuromuscolare e l'esercizio propriocettivo effettuati con la tavola basculante elettronica Libra costituiscono un valido presidio per la prevenzione degli infortuni negli sportivi e delle cadute nell'anziano.

Inoltre programmare, raccogliere ed archiviare i dati di lavoro permette la pianificazione di test ed esercizi personalizzati. Libra permette di testare l'equilibrio globale e di valutare l'indice di rischio di distorsione della caviglia.

Le ridotte dimensioni, il peso limitato e l'alimentazione via USB rendono Libra uno strumento versatile, ideale per il lavoro in palestra e a domicilio.

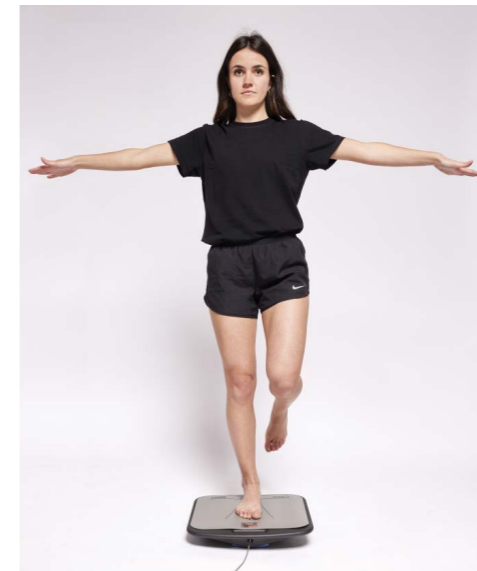
Caratteristiche



- Raggio di basculamento variabile
- Superficie antiscivolo per lavoro mono e bipodalico
- Connessione USB per PC
- Software con archivio e protocolli
- Feedback motivazionale grafico ed acustico
- Indice di Performance e Videogiochi
- Comparazione tra gli esercizi effettuati
- Test CDG (test di stabilità caviglia)
- Test SDG (test di equilibrio globale)
- Dimensioni e pesi contenuti
- Maniglia e borsa per una facile trasportabilità

Alcune modalità di esercizio

Libra consente l'esercizio su piano instabile con biofeedback visivo e acustico. La persona è stimolata contemporaneamente a livello fisico dall'instabilità percepita e a livello cognitivo dal riscontro digitale reso dal pc. L'obiettivo degli esercizi è l'allineamento con il proprio baricentro, in risposta alle variazioni di basculamento. La presenza del biofeedback moltiplica la frequenza delle inclinazioni percepite e gestite dal soggetto trattato.



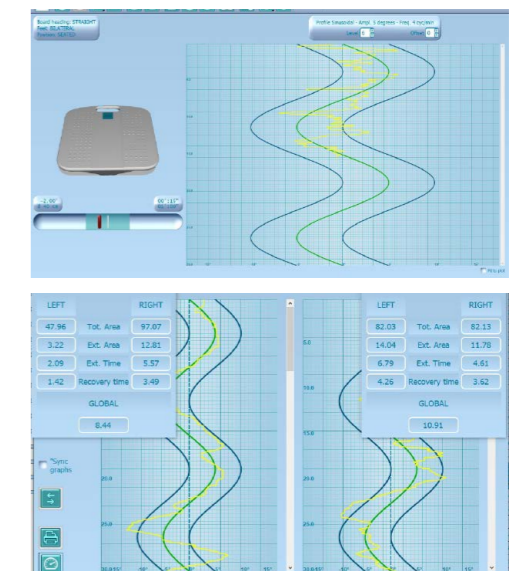
Esercizi monopodalici su piano frontale



Esercizi bipodalici su piano frontale



Esercizi monopodalici su piano sagittale



Interfaccia software semplice ed intuitiva, con possibilità di paragone tra due esercizi in senso trasversale (arto destro e sinistro) e longitudinale (stesso arto nel tempo)

Caratteristiche tecniche

Configurazione

Tavoletta con superficie di appoggio 42 x 42 cm
Tre raggi di basculamento: 5/12/20 cm
Massimo errore di misura: 0,2 gradi
Feedback acustico stereofonico
Feedback programmabile a più livelli di difficoltà
Videogiochi interattivi
Cavo di connessione USB

Requisiti minimi pc di supporto

Sistema operativo Windows 7
Processore Intel i3
Scheda grafica OpenGL ver 3.0
Ram 4GB
Porta USB 2.0
Stampante per la versione cartacea dei report

Ingombri e peso

42 x 43 x 6,5h cm
3,5 kg

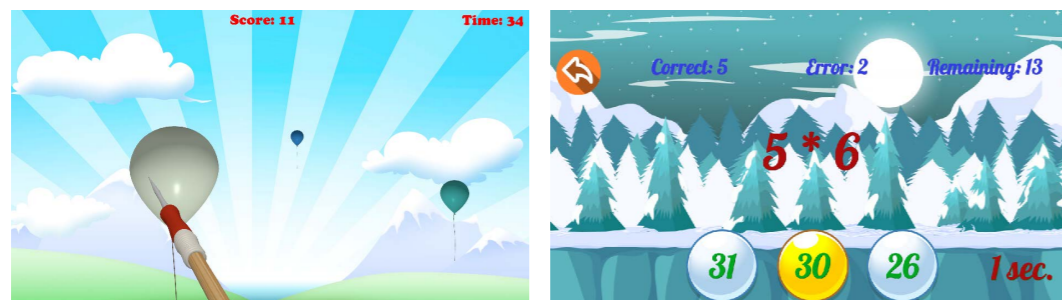
Condizioni ambientali di funzionamento

Temperatura ambientale: [+10; +40] °C
Umidità relativa (senza condensa): [0; +75] %
Pressione atmosferica: [700; 1060] mbar
Peso paziente max 100 kg

Marchio

Il dispositivo Libra è un brevetto Easytech

Videogiochi interattivi per facilitare il coinvolgimento fisico e cognitivo.



Easytech s.r.l.

info@easytechitalia.com
easytechitalia.com

Via della Fangosa, 32
50032 Borgo San Lorenzo, Firenze
T +39.055.8455216

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'
CERTIFICATO ISO 13485

Rehabilitation
Technology.