

Science made smarter

CDP/IVR und Prime IVR

Balance rehabilitation
made precise

Computergestützte
Dynamische
Posturographie der
nächsten Generation



Balance Quest
by Interacoustics


Interacoustics

Audiometrie

Tympanometrie

BERA

OAE

Hörgeräteanpassung

Gleichgewichtsdiagnostik

Bertec® CDP/IVR

Was ist computergestützte dynamische Posturographie (CDP)?

CPD ist ein nicht invasives Instrument zur Untersuchung des Gleichgewichtes, das die posturale Kontrolle unter statischen und dynamischen Gesichtspunkten misst. Es isoliert prinzipielle sensorische und motorische Komponenten, die zur Kontrolle der Haltung und des Gleichgewichtes dienen, und misst Beeinträchtigungen, die Gleichgewichtsprobleme verursachen. CDP bewertet darüber hinaus die adaptiven Mechanismen und biomechanischen Faktoren, die es uns erlauben, das Gleichgewicht zu halten und uns sicher in unserer Umgebung zu bewegen.



CDP der nächsten Generation

Die umfangreiche Erfahrung von Bertec in der biomedizinischen Technik ermöglicht ein technologisch überragendes und klinisch robustes, computergestütztes Posturographiesystem. Die Nutzung von immersiver Virtual Reality ermöglicht unbegrenztes Training und visuelle Untersuchungsszenarien, die Ärzten zuvor nicht zur Verfügung standen und unmöglich mit einem mechanischen System zu realisieren waren.

Training mit immersiven, virtuellen Stimuli

Erhöhen Sie die Anpassungsfähigkeit, Variabilität und Motivation von Patienten mit immersiven und modularen Erfahrungen in jeder Phase der Behandlung oder Rehabilitation. Erstellen Sie Aufmerksamkeit erregende, visuelle Konflikte aus einer Auswahl von Stimuli, die eine Echtzeitänderung der Parameter des Schweregrades ermöglichen, während Sie Seite an Seite mit Ihrem Patienten arbeiten. Die Trainingsprotokolle stellen Aktivitäten des täglichen Lebens (ATL) dar.

Ergonomisches Design

Die niedrige Trittstufe des CDP/IVR™ ermöglicht einen einfachen Zugang für Patienten, die an Schwindel, Gleichgewichtsproblemen und/oder Bewegungsstörungen leiden. Die Gelenke der dynamischen Bewegungsplatte sind verdeckt, um physikalische und psychologische Stolpergefahren zu vermeiden. Die Fernbedienung erlaubt Ihnen während der Messung jederzeit in der Nähe Ihres Patienten sein zu können.

Immersive Virtuelle Realität – IVR

Für eine vollständige Immersion muss die visuelle Szene komplett das Sichtfeld einnehmen. IVR versetzt den Patienten in die Szene, wobei das gesamte visuelle System einbezogen wird – sowohl zentral als auch peripher. Das Sichtfeld erstreckt sich horizontal über etwa 220 Grad und vertikal über etwa 150 Grad, was eine immersive Erfahrung für den Patienten ermöglicht.

CDP/IVR-Protokolle zur funktionalen Untersuchung

- Sensorischer Organisationstest
- Motorischer Kontrolltest
- Adaptationstest
- Stabilitätsgrenze
- Rhythmische Gewichtsverlagerung
- Belastung-Kniebeugen
- Einbeinstand

CDP/IVR-Trainingsprotokolle

- Schnell-Training
- Mobilität
- Geschlossene Kette
- Gewichtsverlagerung
- Training im Sitzen
- Trainingsszenen für immersive Virtuelle Realität
- Optokinetischer visueller Stimulus

Bertec® Prime IVR

Neue Lösung zur IVR-Rehabilitation

Ermöglichen Sie Patienten eine intensivere Behandlung, indem Sie die immersive Virtual Reality nutzen, um Untersuchungen und verbessertes, klinisches Gleichgewichtstraining durchzuführen. Dieses einzigartige Produkt kombiniert Flexibilität auf einer kleinen Messplatte mit dem Potenzial von Trainingsszenen mit immersiver Virtueller Realität.

Vielseitigkeit mehrere visueller Szenen

Bieten Sie Ihren Patienten eine interaktive und modulare Erfahrung in einer immersiven virtuellen Umgebung mit umlaufender visueller Stimulation. Schaffen Sie visuelle Konflikte mit und ohne Hintergründe in der immersiven virtuellen Realität entsprechend den Bedürfnissen des Patienten. Das Bertec® Prime IVR™ bietet immersive Virtuelle Realität (IVR) zur Verbesserung des klinischen Gleichgewichtes. Die charakteristische Kuppel im Bertec-System zur computergestützten dynamischen Posturographie wird mit einer festen Dual-Balance-Messplatte kombiniert, um Ärzten die Bereitstellung von flexiblen IVR-Trainingsszenen zu ermöglichen.

Abgestimmte Therapie

Das Bertec® Prime IVR™ umfasst eine große Auswahl an Untersuchungen und Trainingsoptionen für eine gezielte und abgestimmte Therapie für Patienten mit Schwindel, Gleichgewichtsproblemen und/oder Bewegungsempfindlichkeit. Da die Trainingsbilder auf die IVR-Kuppel projiziert werden, kann der Arzt je nach Patient aus einer Vielzahl an Trainingsszenen auswählen.

Prime IVR-Untersuchungsprotokolle

- Modifizierter klinischer Test der sensorischen Interaktion mit dem Gleichgewicht (mCTSIB)
- Stabilitätsgrenze
- Rhythmische Gewichtsverlagerung
- Belastung-Kniebeugen
- Einbeinstand

Prime IVR-Trainingsprotokolle

- Schnell-Training
- Mobilität
- Geschlossene Kette
- Gewichtsverlagerung
- Training im Sitzen



Science made smarter

Interacoustics zeichnet mehr aus, als nur hochmoderne Lösungen.

Unsere Mission ist eindeutig. Im Bereich der Audiologie und Gleichgewichtsdiagnostik möchten wir richtungsweisend sein, indem wir Komplexität in Übersichtlichkeit verwandeln:

- Herausforderungen werden zu verständlichen Lösungen
- Wissen wird in die Praxis übertragen
- Unsichtbare medizinische Beschwerden werden greifbar und behandelbar

Unsere fortschrittliche Technologie und die ausgefeilten Lösungen erleichtern all jenen das Leben, die sich um die Gesundheit der Menschen bemühen.

Wir werden die Messlatte für unsere gesamte Branche auch weiterhin immer höher legen. Nicht um der Wissenschaft willen. Sondern um alle medizinischen Fachkräften zu befähigen, Millionen Patienten auf der ganzen Welt eine exzellente Behandlung zu ermöglichen.

Interacoustics.com

Interacoustics A/S

Audiometer Allé 1
5500 Middelfart
Dänemark

+45 6371 3555
info@interacoustics.com

interacoustics.com

Besuchen Sie uns
online, um unser
umfassendes
Produktangebot
zu erkunden

Ähnliche Produkte



EyeSeeCam vHIT
Video-Kopf-Impuls-Test



VisualEyes 525
Komplette VNG-Lösung für
die Gleichgewichtsdiagnostik



Bertec® Statikplattformen
Portable Essential und
Portable Functional

Produktdaten:

Sämtliche technischen und hardwareseitigen Spezifikationen zu allen Produkten, können auf unserer Webseite heruntergeladen werden.