

Anamneseerhebung

Optische Befundung

Klinische
posturografische
Untersuchung

Gleichgewichts-
training

Berechnung des
Sturzrisikos

Report-Editor für
Ausdruck

Sturz-Risiko-Berechnung

Gleichgewichtsstörungen gehören zu den häufigsten Beschwerden, von denen Patienten Ihren Ärzten berichten. Die Kosten im Gesundheitswesen für Sturzverletzungen werden immer mehr eine ernste Angelegenheit. Allein in den USA wurden im Jahr 2004 1,6 Millionen Erwachsene nach Sturzverletzungen behandelt. 10-15% aller Notaufnahmen bezogen sich auf Stürze. Das Sturzrisiko vermindert die Lebensqualität, da Sturzverletzungen sehr oft die Beweglichkeit und Selbstständigkeit einschränken. Viele Verletzungen können durch frühzeitige Diagnose und Behandlung vermieden werden.

Balance halten

Die ICS Balance Plattform bewertet die sensorische Gleichgewichtskontrolle mit dem Gleichgewichts-Screening und der Messung zur Stabilitätsgrenze. Das System verwendet eine feststehende Druckmessplatte, um die vom Patienten ausgeübte vertikale Kraft der Füße zu messen und den Grad der Körperschwankungen zu beurteilen. Das Ergebnis dieser Untersuchung zeigt an, ob man dem Patienten ein erhöhtes Sturzrisiko bewusst machen sollte und ob weitere diagnostische Untersuchungen nötig sind. Mit dem Gleichgewichts-Screening und der Messung der Stabilitätsgrenze wird die sensorische Gleichgewichtskontrolle bewertet. Das Gleichgewichts-Screening bietet die objektive Messung der Körperschwankung eines Patienten unter vier Bedingungen, basierend auf seine täglichen Aktivitäten.

ICS Balance Platform

Objektiv sein

Die Messung der Stabilitätsgrenze bietet eine objektive Messung zur Verlagerung des Körperschwerpunktes, um festzustellen wie weit der Patient hierzu in der Lage ist, ohne das Gleichgewicht zu verlieren. Die Messung der Stabilitätsgrenze bietet eine objektive Messung zur Verlagerung des Körperschwerpunktes, wobei der Patient gebeten wird, sich in acht verschiedene Positionen zu lehnen.

Gleichgewichtstraining

Mit dem Gleichgewichtstraining wird dem Patienten ein interaktives Übungsprogramm mit Echtzeitbeobachtung der Gewichtsverlagerung angeboten. Dies führt zu einer verbesserten Gleichgewichtskontrolle mittels Biofeedback.

Folgende Trainingsmodule stehen zur Verfügung:

- Augen auf/zu auf fester Oberfläche
- Zielübungen – Abschuss eines springenden Zieles
- Zielverfolgung – einem bewegten Ziel folgen
- Ein-Bein-Test – Gleichgewicht auf einem Bein
- Schaumstoffkissen – Gleichgewicht auf instabiler Oberfläche

Klinische Posturografie

Die ICS Balance Platform bietet neben dem Gleichgewichts-Screening und der Sturz-Risiko-Berechnung zusätzlich einen benutzerdefinierten Untersuchungsabschnitt mit sechs Messungen, deren Schwankungsparameter wie Geschwindigkeit, Standard Ellipse, Varianz usw. berechnet werden. Hierbei haben Sie auch ein Anamnesemodul, einen Befund-Editor und einen Report-Editor mit Druckvorschau zur Verfügung.

Als Prüfer haben Sie die Möglichkeit Tests zu definieren, die zur Bewertung von Messergebnissen der Druckmessplatte führen, indem die Dauer, der Weg, die Geschwindigkeit, die Ellipse, Varianz lateral und a-p und die Schwankfläche berechnet werden. Es stehen hierzu sechs definierbare Tests zur Verfügung. Diese können zur Gleichgewichtsbeurteilung oder zum Training verwendet werden. Die Software-Module für Gleichgewichts-Screening und Messung der Stabilitätsgrenze sowie das Gleichgewichtstraining sind enthalten.



Gleichgewichts-Screening – Augen geöffnet, auf fester Oberfläche (Der Wagen ist nicht bei Otometrics erhältlich)



Gleichgewichtstraining – Ein-Bein-Test (Der Wagen ist nicht bei Otometrics erhältlich)

● Hearing Assessment ● Fitting Systems ● Balance Assessment

GN Otometrics, Deutschland. Tel.: 0251-203 983 0. Fax: 0251-203 983 999.
info@gnotometrics.de www.otometrics.de

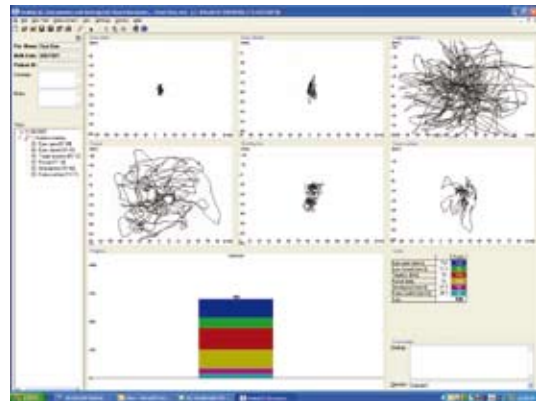
ICS Balance Platform includes:

- Abmessungen: 40 x 40 x 3,8 cm
- Gewicht: 5,3 kg
- Max. Patientengewicht: 150 kg
- Gleichgewichtsplatte: Stromversorgung durch USB Schnittstelle
- USB-Kabel, um die Gleichgewichtsplatte an einen PC anzuschließen
- Schaumstoffkissen: 6,4 cm dick
- Vestlab Software (Gleichgewichts-Screening, Gleichgewichtstraining und klinische Posturografie)
- Bedienungsanleitung

Optional: Laptop computer

Minimalanforderungen für den Computer:

- Windows®2000 (Service Pack 4) oder Windows XP (Service Pack 2)
- 1 GHz Prozessor
- 512 MB RAM
- 1 GB Harddisk, freier Speicherplatz
- 1 freie USB Schnittstelle



Das Gleichgewichtstraining unterstützt den Patienten und den Kliniker durch die Anzeige der Trainingsergebnisse für jede Übung und verfolgt dabei Verbesserungen.

Die aus Dänemark stammende GN Otometrics ist der weltweit führende Hersteller von Hör- und Gleichgewichts-Messinstrumenten und Software, einschließlich Lösungen für Neugeborenen-Screening, audilogische Diagnostik sowie Gleichgewichtstests und Hörgeräteanpass-Systemen.



otometrics
MADSEN · AURICAL · ICS