

POSTUROGRAFÍA SMART EQUITEST

COMPONENTES DEL SISTEMA

- ◇ Software sistema Smart EquiTest®
- ◇ Plataforma dual móvil (rotación y traslación)
- ◇ Entorno visual móvil con iluminación
- ◇ Barra de soporte superior con set de arneses para pacientes
- ◇ 2 Monitores plano LCD
- ◇ Impresora a color
- ◇ Ratón Trackball inalámbrico

ACCESORIOS INCLUIDOS

- ◇ Balancín
- ◇ Escalones: 10cm y 15cm
- ◇ Alza: 5cm
- ◇ Cuña: 6° y 12° A/P
- ◇ Cuña Lateral: 3° y 6° M/L
- ◇ Foam: 46 x 46 x 13cm

MEDIDAS

- | | |
|--|------------------------|
| ◇ Equipo | 135 x 155* x 239 cm |
| * profundidad de 165cm cuando el entorno visual está en posición de descanso | |
| ◇ Base | 135 x 155 x 15cm |
| ◇ Mueble | 64 x 61 x 112-145** cm |
| * altura mínima y máxima de la extensión para el monitor | |
| ◇ Plataforma dual | 46 x 46 cm |
| ◇ Altura escalón | 15cm |
| ◇ Entorno visual | 107 x 91 x 188 cm |
| ◇ Altura máxima del paciente | 203 cm |
| ◇ Peso máximo del paciente | 200 Kg |
| ◇ Peso total del equipo | 352 Kg |



NeuroCom®
International, Inc.



producing quality

Sistema diseñado para la evaluación sensorial (SOT) y test del motor voluntario con rehabilitación física y del COG. El sistema tiene diseñado para el entrenamiento Sensorial, (Vestibular, Visual, Propioceptivo) con posibilidad de manejar la velocidad de movimiento tanto del entorno visual como propioceptivo del paciente. Con mas de 250 test diseñados y listos para su funcionamiento.

POSTUROGRAFÍA

SMART EQUITEST



■ Test Organización Sensorial (SOT)

El protocolo del SOT (Test de Organización Sensorial) identifica objetivamente anomalías en el uso de los tres sistemas sensoriales de los pacientes que contribuyen al control postural. Durante la evaluación la información sensorial visual y propioceptiva, esta referenciada al entorno visual y la superficie de apoyo, que sigue el balanceo del cuerpo del sujeto. Análisis de la estrategia es la cantidad relativa de movimiento que utiliza el sujeto con los tobillos o con la cadera, cuantificado en cada test. Los individuos normales utilizan principalmente la estrategia de tobillo y utilizan la estrategia de cadera cuando es menos estable. Un registro del COG es recogido en cada test. Los individuos normales mantienen el COG cerca del centro de la base de soporte. Cuantifica la oscilación postural del paciente apoyándose en una sola pierna (derecha o izquierda) con ojos abiertos y cerrados.

■ Test de Control Motor (MCT)

El MCT evalúa la capacidad de respuesta del sistema automático motor y la recuperación tras las perturbaciones inesperadas de la superficie de apoyo de forma rápida y eficaz. El MCT aísla y cuantifica daños en el momento y la fuerza de respuesta automática en cada pierna, así como efectos negativos en la coordinación de respuestas entre las dos piernas y dirección de los movimientos.

■ Test de Adaptación (ADT)

El test ADT evalúa la habilidad del paciente para minimizar la oscilación cuando esta expuesto a una superficie irregular o a cambios insospechados de la superficie de soporte. La secuencia de las rotaciones de la plataforma con movimientos en dirección arriba y abajo para obtener las respuestas del motor automático.

Por cada test rotacional se cuantifica la magnitud de oscilación de respuesta inducida para mantener la estabilidad postural.

■ Límites de Estabilidad (LOS)

Cuantifican la distancia máxima a la que el paciente de forma voluntaria puede desplazar su centro de gravedad en una dirección dada sin perder el equilibrio ni andar

Los parámetros son, el tiempo de reacción, velocidad del movimiento, dirección control límite máximo de estabilidad, y principio de oscilación.

■ Transferencia del COG rítmico

Cuantifica la habilidad del paciente para mover de forma rítmica su centro de gravedad de derecha a izquierda o de adelante, hacia atrás, entre dos objetivos a tres velocidades distintas. Lenta (tres segundos de transición pico a pico), media (dos segundos de transición pico a pico) y rápida (un segundo de transición pico a pico). Los parámetros obtenidos son la velocidad de coordinación y la dirección control del paciente.

■ Reparto del peso en bipedestación

Durante el test el paciente es instruido para que reparta su peso entre las dos piernas por igual en posición de bipedestación y se registra en esta posición y flexionando las rodillas a 30°, 60°, 90°

■ Estancia Unipodal (US)

Cuantifica la oscilación postural del paciente apoyándose en una sola pierna (derecha o izquierda) con ojos abiertos y cerrados.

El Sistema está preparado para rehabilitación con mas de 200 test para tobillo, cadera, rodilla y espalda ya diseñados así como para la reeducación sensorial utilizando el entorno visual y la plataforma de sustentación móviles.



DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

OPTOMIC ESPAÑA S.A. C/ Madroño, 4 • E-28770 Colmenar Viejo, Madrid- España
Tel: +34 902 22 11 77 · Fax: +34 918 03 57 14 comercial@optomic.com · www.optomic.com

Balance Master® es una marca registrada de NeuroCom International, Inc.