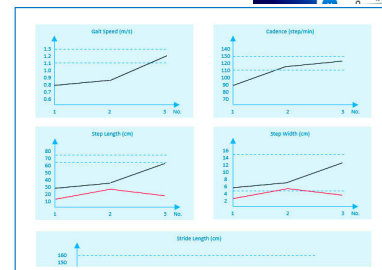
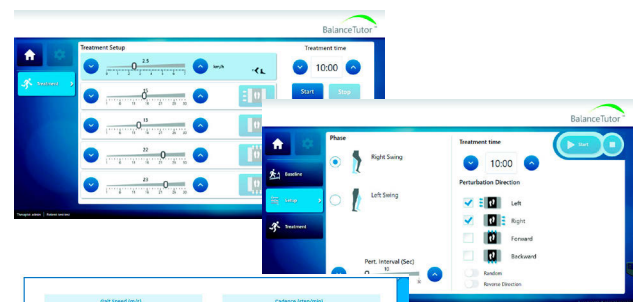


PLATAFORMA PARA REHABILITACIÓN

BALANCE TUTOR

REHABILITACIÓN BASADA EN LA
PERTURBACIÓN (PBBT)

- Control postural dinámico y estático
- Ampia gama de protocolos de rehabilitación
- Medición y registro del centro de presión (COP)
- Rehabilitación VOR Y VSR



Value	Normal
0.9	1.1-1.3
78	110-130

Measurement	Left		Right		Normal
	Mean	COV	Mean	COV	
Step Length (cm)	61229	31%	6829	37%	65-73
Step Width (cm)	622	21%	721	25%	5-15
Stride Length (cm)	142128	23%	131214	24%	140-190
Single Support (% of gait cycle)	1835	19%	1712	25%	40-50
Double Support (% of gait cycle)	1211	6%	1082	41%	10-25
Stance (% of gait cycle)	4343	11%	3812	31%	55-65
Swing (% of gait cycle)	5215	16%	3811	32%	35-45



BalanceTutor

Concepto clínico revolucionario.

La nueva tecnología de BalanceTutor permite al terapeuta crear perturbaciones posturales como un resbalón o un tropiezo. Su tecnología avanzada utiliza el movimiento de la plataforma en dirección medio/lateral y anterior/posterior mientras el paciente está de pie, caminando o corriendo, lo que permite una práctica de control postural personalizada en la fase específica de la marcha elegida por el terapeuta. Esto permite una amplia gama en rehabilitación. Es el único sistema de rehabilitación que emplea una cinta con perturbación 4D avanzada patentada, con múltiples sensores de fuerza y movimiento y pruebas motivadoras y personalizadas.

P. ¿Qué es la perturbación postural?

R. Una perturbación postural es un cambio repentino en las condiciones que desplaza la postura del cuerpo fuera de la zona de equilibrio.

P. ¿Qué es la respuesta de control postural reactiva?

R. La respuesta de control postural reactiva es una respuesta automática de "reflejo similar" que se inicia por una perturbación postural inesperada para mantener el equilibrio, que puede mejorar con la práctica como, por ejemplo, un paso compensatorio tras un resbalón o tropiezo.

Aplicaciones Clínicas

- ✓ Fomento del soporte de peso
- ✓ Activación muscular específica, individual o por grupos.
- ✓ Rendimiento locomotor multitarea.
- ✓ Coordinación neuromuscular espaciotemporal.
- ✓ Capacidad de ajuste postural automático.
- ✓ Mejora del paso compensatorio.
- ✓ Optimización del control de fuerza sensoriomotor y sistema vestibular.
- ✓ Sensación, fortaleza muscular, estabilización articular y coordinación.

Características únicas

- Configuración rápida y sencilla.
- Programación de perturbación postural manual/automática.
- Amplia gama en protocolos de rehabilitación.
- Medición y registro del centro de presión (COP).
- Programas de rehabilitación motivadores y personalizados.
- Evaluaciones objetivas y documentación del progreso del paciente.



P. ¿Qué falta en la rehabilitación física tradicional?

R. Esta se basa principalmente en el entrenamiento proactivo (acciones autoiniciadas), La investigación clínica ha demostrado que, además del entrenamiento proactivo, se debe orientar el entrenamiento reactivo. Las herramientas y los métodos tradicionales no abordan la respuesta reactiva por cuestiones de seguridad y falta de personalización del tratamiento.

P. ¿Por qué es BalanceTutor el líder en la nueva era de rehabilitación física?

R. La tecnología única del sistema permite, por primera vez, entrenar la respuesta reactiva de control postural estando de pie o caminando a distintos ritmos. Esto no se trata en la rehabilitación tradicional. Junto con el entrenamiento proactivo, el sistema ofrece muy buenos resultados y una óptima recuperación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Superficie de la cinta efectiva para correr: 156 cm x 56 cm
Reducción del shock de carga para la articulaciones
Superficie de la cinta antideslizante
Cinturón de arnés de seguridad

Velocidad de la pista de marcha 0...±7.0 km/h (0... ±2 m/s)

Cinemática de perturbación de la pista de marcha

- Velocidad pista de marcha: 3...194 cm/s
- Aceleración: 10...625 cm/s²
- Deceleración : 10...625 cm/s²
- Distancia hacia adelante: 3... 87 cm
- Distancia hacia atrás: 1... 146 cm

Cinemática de perturbación lateral

- Velocidad: 5...60 cm/s
- Aceleración: 25...200 cm/s²
- Desaceleración: 25...200 cm/s²
- Distancia: ±18 cm
- Intensidad de perturbación: 30 niveles que combinan aceleración, desaceleración, distancia y velocidad objetivo.

Dirección de la marcha:

- Adelante y atrás

Dimensiones totales: 233cm x161cm x 245cm

Carga máxima permitida: 150 kg

Peso del equipo: 485 kg ±1%

Peso bruto: 665 kg ±2%

Consumo de energía: Min: 280W Max: 2300W



Mayores

Prevención de caídas.
Entrenamiento de fuerza y equilibrio.

Rehabilitación neurológica

Apoplejía.
Traumatismo craneal.
Lesión de médula espinal.
Esclerosis múltiple.
Parálisis cerebral.
Enfermedad de Parkinson.
Lesión del nervio periférico.

Rehabilitación ortopédica

Cirugía / Fractura articular.
Amputación.
Prótesis.
Debilidad muscular.
Esguince de ligamentos.
Distensión muscular / tendones.

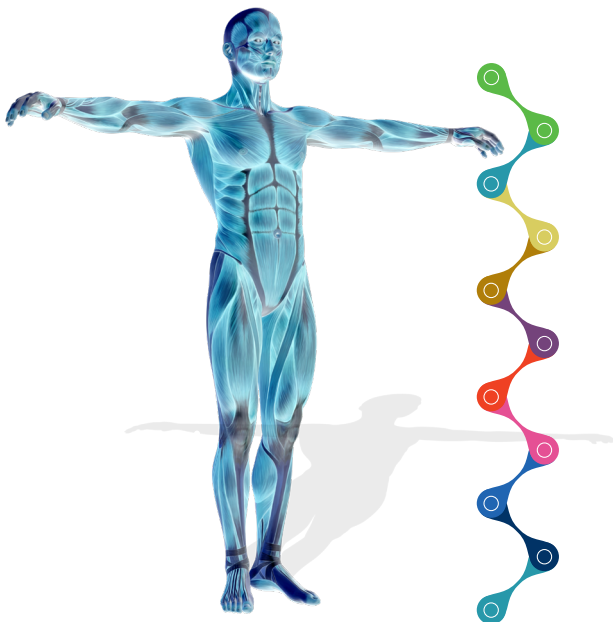
Rehabilitación vestibular

Vértigo y mareos causados por trastornos del sistema vestibular

Investigación

Medicina deportiva

Rehabilitación de LCA/LCP.
Reconstrucción de ligamentos.
Esguince muscular / tendinoso.
Fortalecimiento muscular.
Entrenamiento de respuesta automática.
Estabilidad articular y coordinación muscular.



producing quality