

# VALORACIÓN Y REHABILITACIÓN VESTIBULAR

## REALIDAD VIRTUAL

- 120 ejercicios de evaluación y rehabilitación
- Altamente motivador para el paciente
- Software sencillo e intuitivo



# SUS PLANES DE TRATAMIENTO

Esta sistema de realidad virtual es un dispositivo médico para la rehabilitación activa. Le permite trabajar la movilidad, la coordinación, la propiocepción y el fortalecimiento muscular de sus pacientes a través de una variedad única de sesiones.



## LUMBARES

### Lumbago crónico o agudo, trabajo propioceptivo, ciática...

- Evaluación del rango de inclinación dorsolumbar.
- Evaluación de la amplitud de movimiento dorso-lumbar.
- Trabajar la velocidad y la fluidez de la columna vertebral.
- Fortalecimiento lumbar y propiocepción
- Trabajo de extensión lumbar
- Coger objetos a diferentes alturas.
- Trabajo de inclinación de la columna vertebral
- Trabajo de inclinación lumbar
- Trabajo de flexión-extensión de la columna vertebral.



## MIEMBROS INFERIORES

### Rotura del LCA, esguinces de tobillo y rodilla, rehabilitación postoperatoria...

- Trabajo de flexión de cadera
- Trabajar la propiocepción de la rodilla.
- Propiocepción de la rodilla
- Trabajo propioceptivo del tobillo.
- Trabajar la propiocepción de la rodilla.
- Pasar por encima de obstáculos
- Trabajo de estocada frontal
- Trabajo en estación unipodal dinámica con desestabilización.
- Obra de la estación unipodal dinámica.
- Obra de la estación unipodal
- Trabajo de estabilidad dinámica en un reloj



## EQUILIBRIO

### Trastornos posturales y propioceptivos, equilibrio unipodal...

- Análisis de la postura estática en un entorno dinámico
- Análisis de la postura estática ojos abiertos y cerrados
- Trabajo de equilibrio de la rodilla
- Trabajar la postura estática en un entorno dinámico.
- Trabajo sobre la postura estática en un entorno dinámico con desestabilización.
- Trabajar en las transferencias de ayuda
- Trabajar con transferencias de apoyo en un entorno dinámico



## NEUROLOGÍA

### Post-ictus, esclerosis múltiple, Parkinson, geriatría...

- Cuantificación de la sordera unilateral.
- Medición de la hemianopsia homónima lateral.
- Cuantificación de las habilidades de imaginación motora.
- Medición de la heminegligencia extracorpórea.
- Rehabilitación postural: autoexpansión
- Rehabilitación funcional global: supermercado.
- Rehabilitación de las habilidades de imaginación motora.
- Terapia de espejos para los miembros superiores.
- Hemineglect: órtesis Bon Saint-Côme
- Actividades de la vida diaria (AVD)



## RELAJACIÓN

### Pacientes estresados que requieren manipulación.

- Relajación por el agua
- Relajación en el bosque
- Schultz entrenamiento autógeno





## MIEMBROS SUPERIORES

### Rehabilitación postoperatoria del hombro, capsulitis, desgarros del manguito de los rotadores, tendinitis, esguinces...

- Evaluación del hombro
- Evaluación del codo
- Cuantificación de la propiocepción del hombro.
- Trabajo de abducción horizontal
- Trabajo de balanceo de hombros
- Rehabilitación funcional global
- Trabajo de abducción-aducción del hombro.
- Trabajo de rotación lateral del hombro
- Trabajar la pronación-supinación del antebrazo.
- Trabajo de brazos: jabalina
- Rehabilitación funcional: tenis de mesa
- Trabajo funcional del hombro y la muñeca
- Trabajar la rotación externa del hombro.
- Trabajo de repulsión
- Rehabilitación funcional: cortadores de fruta.
- Trabajo de propiocepción del miembro superior.
- Rehabilitación funcional: pelotas rítmicas.
- Reflejos y coordinación de las extremidades superiores
- Trabajo del movimiento de remo
- Trabajo de codo en flexión-extensión con enfundado de hombro.
- Trabajo de coordinación rítmica



## CERVICALES

### Déficits de movilidad y fuerza, trastornos propioceptivos, fracturas, luxaciones y esguinces, latigazo cervical, esguinces oculo-cervicales...

- Evaluación del rango de flexión-extensión cervical.
- Evaluación de la velocidad y el flujo cervicales
- Evaluación del rango de inclinación cervical
- Análisis de la propiocepción cervical: test de Revel.
- Evaluación de la amplitud de rotación cervical.
- Trabajar la velocidad y la fluidez cervical.

- Rehabilitación funcional: dibujo cervical.
- Rehabilitación funcional: rompe ladrillos.
- Rehabilitación óculo-cervical: seguimiento ocular.
- Rehabilitación óculo-cervical: seguimiento cervical.
- Trabajo de inclinación cervical
- Trabajar la propiocepción cervical.
- Trabajo de flexión-extensión cervical.
- Trabajo de rotación cervical
- Seguimiento cervical con movimientos cervicales amplificados



## VESTIBULAR

### Déficits vestibulares (periféricos y centrales), vértigos, dependencias visuales, fobias, cinetosis...

- Vertical Visual Subjetiva (VVS): revisión.
- Vertical Visual Subjective (VVS): Rod & Frame
- Dinámica subjetiva visual horizontal: revisión
- Vértigo a las alturas
- Estimulación por flujo óptico
- Estimulación en bucle abierto
- Estimulación del flujo óptico con giros.
- Estimulación optocinética en rotación horaria.
- Estimulación optocinética alta-baja
- Estimulación optocinética de formas aleatorias.
- Estimulación optocinética izquierda-derecha.
- Estimulación optocinética excéntrica en rotación horaria.
- Estimulación optocinética 3D
- Trabajos de cinetosis
- Agudeza visual dinámica (AVD)
- Ejercicio visual vertical subjetivo (SVV)
- Ejercicio de Verticalidad Visual Subjetiva (VVS): varilla y montura.
- Ejercicio de la dinámica Visual Subjetiva Vertical y Horizontal (SVH)



producing quality

# RV

SOLUCIONES INTEGRALES PARA  
EL TRASTORNO DEL EQUILIBRIO



La RV recrea entornos visuales absolutamente inmersivos que permiten al paciente reforzar estos inputs vestibulares y propioceptivos mediante la exposición controlada y personalizada de estímulos visuales que fuerzan al sujeto a usar las otras dos vías de información del equilibrio.

Esto genera una reorganización sensorial del equilibrio del paciente, permitiéndole mejorar su estado de manera controlada, progresiva y cuantificada.

## MÓDULOS DE TRABAJO



Estimulación  
Optocinética



Optocinética:  
Rotación Horaria



Estimulación del  
Flujo Óptico



Rehabilitación  
Visual Dinámica



Simulador de multitud:  
Centro comercial



Simulación Náutica



Vertigo de Altura



Perturbación visual



Vertical Subjetiva



Vertical Subjetiva  
Dinámica



Vertical Subjetiva  
Rod&Frame



Agudeza Visual  
Dinámica

**OPTOMIC ESPAÑA S.A.**

Madroño, 4. 28770 Colmenar Viejo, Madrid.

Tel: 91 804 44 44

comercial@optomic.com

www.optomic.com

**OPTOMIC**  
producing quality