

## PORTAFOLIO DE SERVICIOS 2017 LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO

MovyLab presta servicios de diagnóstico especializados a pacientes con alteraciones del movimiento y de la marcha de diferentes causas a través del análisis de movimiento computarizado 3D. Contamos con un grupo de profesionales interdisciplinario en áreas de **Ingeniería Biomédica, Pediatría, Neurocirugía Funcional, Fisiatría, Fisioterapia, Terapia Ocupacional y Ortopedia Pediátrica.**



### EQUIPOS

- 8 cámaras VICON® modelo V5 VANTAGE, 2 cámaras modelo Bonita Video 720c
- 4 plataformas de fuerza multi axiales AMTI AccuGait™
- 1 metro de plataforma BTS P-WALK para presiones plantares
- Electromiografía de superficie Myon® de 8 canales Modelo m320

## SERVICIOS

1

### Análisis computarizado de la Marcha (Estándar)

Para el análisis computarizado del movimiento se utiliza un sistema de captura de marcadores que a través de modelos matemáticos calcula los movimientos del cuerpo y ejes articulares del tronco, cadera, rodilla, tobillo y pie. Los resultados de ésta son conjunto de parámetros espacio-temporales, de datos tridimensionales de cinemática, cinética, electromiografía (EMG) y longitudes musculares de la marcha. Los resultados de la interpretación de los datos y la evaluación clínica de cada paciente son las alteraciones presentes y su impacto en la marcha, acompañado de recomendaciones terapéuticas y/o quirúrgicas, manejo posoperatorio y expectativas.

**Estudio computarizado de la marcha. Código CUPS 930403 (no POS).**

2

### Análisis computarizado de la Marcha (Oxford Foot)

El modelo Oxford Foot implementa marcadores adicionales para la captura en un sistema de análisis de movimiento biomecánico tridimensional, el cual permite calcular una gama de variables de salida objetivas y detalladas del movimiento de los diferentes segmentos del pie. Este modelo está basado en tres segmentos principales, el retropié y antepié, y adicionalmente el segmento del hallux. Los resultados de la interpretación son las alteraciones presentes en el paciente, acompañado de recomendaciones terapéuticas y/o quirúrgicas, posoperatorio y expectativas.

**Estudio computarizado de la marcha. Código CUPS 930403 (no POS).**

3

### Podobarometría

Sistema que mide y permite el análisis de la presión plantar durante la marcha así como también mientras se encuentra en bipedestación estática. Este sistema entrega una matriz de presiones del pie (estática y dinámica) e información cuantitativa del soporte plantar mediante el cálculo de parámetros como presión superficial, presión máxima, presión media y centro de presión. Gracias a este examen, los especialistas pueden diagnosticar alteraciones que están afectando el pie, y recomendar diseño de plantillas personalizadas.

**Estudio computarizado de la marcha. Código CUPS 930403 (no POS).**

4

### Escalas Funcionales de miembros superiores e inferiores

Evaluación especializada con aplicación de escalas funcionales para patologías neurológicas en niños y adultos. Esta permite dar porcentajes de funcionalidad a nivel motor, dando así una descripción cuantitativa de la función motora. Entre las evaluaciones se encuentran: Gross Motor (GMFM 66/88), MFM, ASIA, Fulg Meyer, PEDI, QUEST, ARATEST.

**Evaluación funcional motora. Código CUPS 930401 (POS).**

5

### Estabilometría

Es un método objetivo para la evaluación y seguimiento del balance corporal de una persona, por medio del uso de plataformas de fuerza y matriz de presión plantar. Teniendo como objetivo principal sensibilizar el diagnóstico y objetivar los resultados de los programas de rehabilitación dirigidos a mejorar el balance corporal.

**Estudio computarizado de la marcha. Código CUPS 930403 (no POS).**

6

### Junta Especializada Espasticidad

Un grupo profesional interdisciplinario evalúa el caso del paciente de forma individualizada que permite una evaluación multidisciplinaria objetiva, para prescribir y decidir la técnica o estrategia más adecuada para tratar la espasticidad, evaluando integralmente cada caso, así mismo planteando tratamiento para mejorar la calidad de vida de nuestros pacientes.

**Consulta de primera vez por equipo interdisciplinario. Código CUPS 890215 (POS).**

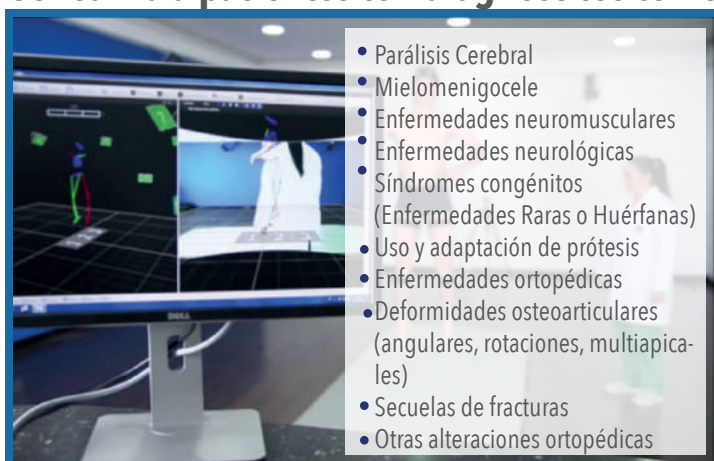
7

### Junta Especializada Sedestación

Grupo de especialistas evalúa, según hallazgos clínicos y diagnóstico, los requerimientos de Ortesis, prótesis, ayudas externas, sillas, prescripción y revisión de ayudas técnicas para la movilidad, manejo adecuado de postura, rehabilitación integral.

**Consulta de primera vez por equipo interdisciplinario. Código CUPS 890215 (POS).**

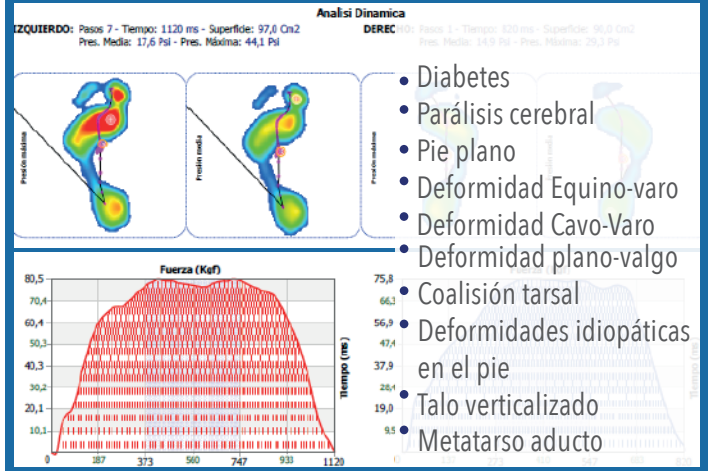
### Se realiza a pacientes con diagnósticos como



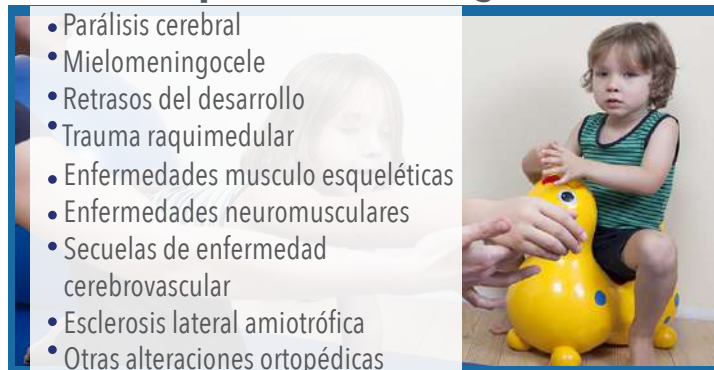
### Se realiza a pacientes con diagnósticos como



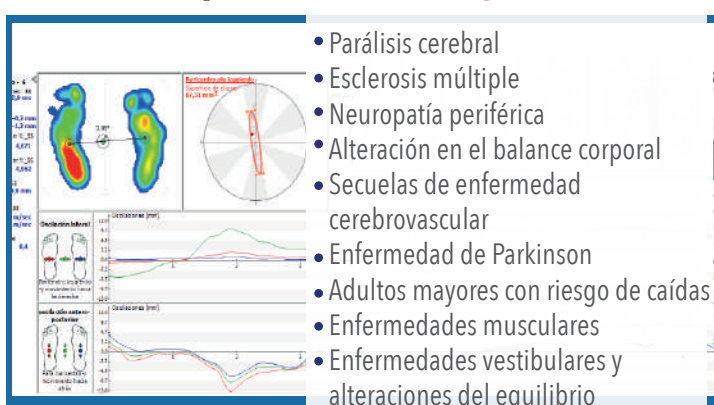
### Se realiza a pacientes con diagnósticos como



### Se realiza a pacientes con diagnósticos como



### Se realiza a pacientes con diagnósticos como



### Se realiza a pacientes con diagnósticos como



### Se realiza a pacientes con diagnósticos como

- Parálisis Cerebral
- Mielomenigocele
- Enfermedades neuromusculares
- Enfermedades neurológicas
- Uso y adaptación de prótesis
- Deformidades osteoarticulares (Angulares, rotacionales, multiapicales)
- Síndromes congénitos (Enfermedades Raras o Huérfanas)

### Ventajas

- Identificación específica de las desviaciones de la marcha
- Diferenciación de anomalías primarias, anomalías secundarias y estrategias de compensación
- Planificación de procedimientos quirúrgicos
- Precisión en la toma de decisiones
- Medición cuantitativa de los resultados de procedimientos anteriores
- Mejoramiento y optimización del plan de tratamiento
- Monitorear la progresión de enfermedades neuromusculares

### Ventajas

- Análisis objetivo del pie por segmentos
- Corroborar hallazgos clínicos
- Valoración de decisiones de manejo
- Tipo de cirugía que requiere par corregir deformidades
- Evaluar las consecuencias biomecánicas de una cirugía
- Control antes y después de intervenciones terapéuticas o quirúrgicas

### Ventajas

- Identificación gráfica de la distribución de presiones
- Determinar las alteraciones de la funcionalidad articular y biomecánica del pie
- Repercusiones de alteraciones en la postura
- Determinar tratamiento más adecuado
- Mejorar estrategias de rehabilitación
- Prevención de lesiones
- Evitar o corregir problemas posturales
- Diseño de plantillas personalizadas
- Control antes y después de intervenciones terapéuticas o quirúrgicas

### Ventajas

- Determinar el nivel funcional e independencia
- Clasificación de la habilidad ambulatoria
- Identificar necesidades en rehabilitación
- Cuantificación de las habilidades motoras
- Pronóstico evolutivo funcional y motor
- Definir el objetivo de rehabilitación
- Establecer avances y cambios funcionales
- Control antes y después de intervenciones terapéuticas o quirúrgicas
- Formulación objetiva de ayudas técnicas

### Ventajas

- Sensibilizar el diagnóstico
- Pantear objetivos del tratamiento
- Objetivar los resultados
- Mejorar la efectividad de los programas de rehabilitación

### Ventajas

- Evaluar objetivamente Espasticidad y sus efectos en el paciente
- Determinar efectividad de tratamientos previos
- Plantear manejo farmacológico
- Manejo toxina botulínica
- Manejo quirúrgico por neurocirugía funcional (rizotomía dorsal selectiva, baclofeno intratecal)
- Mejorar la efectividad de los programas de rehabilitación
- Plantear orden de tratamientos quirúrgicos y prioridades
- Evaluar riesgo beneficio de tratamientos

### Ventajas

- Prescripción y revisión de ayudas técnicas
- Maximizar la capacidad funcional
- Manejo adecuado de patología
- Evaluar riesgo beneficio
- Rehabilitación
- Pronóstico

### CONVENIOS

Aliansalud EPS Nueva EPS Unisalud  
Coomeva EPS Colsanitas Sociedad Clínica Emcosalud  
Famisanar EPS Sura EPS Colmedica

Validado Supersalud



ALIADOS

