

INDICADORES BIOMECÁNICOS

MEDICIÓN DE RESULTADOS DE INTERVENCIONES EN REHABILITACIÓN DE MARCHA


1986

2016


Patricio Barria Aburto. Klg. MSc
 Encargado de Unidad de Investigación
 Encargado Área de Biomecánica y Tecnologías Asistivas.
 Miembro en Gait and Clinical Movement Analysis Society (GCMAS)

Corporación de Rehabilitación
Club de Leones Cruz del Sur

ANÁLISIS DE MARCHA

INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTACIÓN

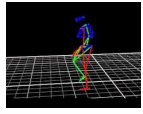
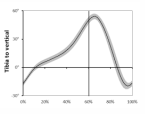
EQUIPOS

- SISTEMA OPTOELECTRÓNICO
- MARCADORES REFLECTIVOS
- PLATAFORMAS DE FUERZA
- SEMG

SOFTWARE

- MODELO BIOMECÁNICO
- SOFTWARE DE PROCESAMIENTO
- SOFTWARE DE ANÁLISIS



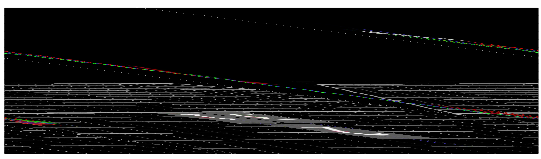

1986

2016


ANÁLISIS DE MARCHA

UTILIDADES CLÍNICAS

Características de la marcha
 Alteraciones estructurales o funcionales del patrón de marcha



- Seguimiento de patologías neuromusculares
- Planificar y monitorear el proceso de rehabilitación
- Guiar a la aplicación de fármacos
- Prescripción de Ayudas técnicas
- Evaluaciones pre y post quirúrgicas

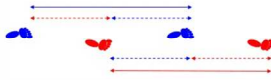

1986

2016


ANÁLISIS DE MARCHA

INDICADORES TEMPOROESPACIALES

Velocidad de marcha
 Cadencia
 Largo de los pasos
 Ancho del paso
 Duración de las fases




		Barefoot	Shoes and AFO
Speed		84%	88%
Cadence		105%	97%
Stride length		80%	91%
Step length (L/R)		76% 84%	90% 92%
Height	1.34m		
Weight	41kg		


1986

2016