UNA PECULIAR FORMA DE CAMINAR

Dra María J. Llópez García
Servicio de Rehabilitación Área II
Cartagena
3 Febrero 2023

MARCHA NORMAL

CONTACTO TALÓN

RESPUESTA A LA CARGA

MEDIA ESTANCIA

DESPEGUE TALÓN

BALANCEO

CONTACTO TALÓN

VARÍA CON LA EDAD, SIMILAR AL ADULTO A LOS 6-8 AÑOS

UN AÑO

3 AÑOS

6 AÑOS

8 AÑOS

ALTERACIÓN DE LA MARCHA

Antecedentes personales

Historia dirigida:

- Desde cuándo
- ¿Asocia dolor?
- ¿Realiza las actividades de su edad?
- ¿Cojea?
- Explicación libre por familiares de la causa de la anomalía a su criterio (¿mete los pies, los saca, junta las rodillas, se cae mucho...?)

EXPLORACIÓN FÍSICA

Observación de la marcha con niño en ropa interior, puntillas, talones, salto bi y monopodal

Exploración física

- En supino: BA caderas, eje femorotibial, BA tobillos, ángulo poplíteo, DIM, dismetrías, oblicuidad pélvica (ombligo- espina iliaca anterosuperior, trocánter; distancia ombligo maléolo interno)
- En prono: BA caderas (goniómetro, inclinómetro, distancia tibia camilla), ángulo muslo pie
- En sedestación BM analítico, ROTS

Grabar video, aplicaciones móvil

TABLAS STAHOLI ROTACIÓN CADERAS

STAHELI ÁNGULO FEMOROTIBIAL

STAHELI
ÁNGULO
MUSLO PIE

DIAGNÓSTICOS DIFERENCIALES

Tipo de marcha

- Neurológica
- Alteración Ortopédica
- Debilidad muscular
- Otras

Diagnóstico diferencial según edad

	1-3 AÑOS	4-10 AÑOS	ADOLESCENTES
Causas ortopédicas	Luxación congénita cadera Coxa vara congénita Pie zambo Fémur corto congénito Pseudoartrosis congénita tibia	Sinovitis transitoria cadera Coxa vara del desarrollo Dismetrías adquiridas	Epifisiolisis proximal femoral Perthes Displasia acetabular Osteocondrosis disecante Condromalacia rotuliana Osgood- Schlatter Otras apofisitis Coalición tarsal Algodistrofias
Neoplasias óseas	Benignas y malignas		
Traumatismos	Fractura (oculta) Hemofilia Abuso infantil	Hemofilia	Fractura de estrés Hemofilia
Artritis idiopática juvenil	Poliarticular seronegativa Oligoartricular	Poliarticular seronegativa	Poliarticular seropositiva +/- entesitis
Infecciones	Artritis séptica Discitis y osteomielitis vertebral		Descartar poliartritis (gonococo)
Neuromusculares	PCI, meningitis, distrofia muscular, mielomeningocele		
Abdominales	Neuroblastoma, apendicitis, absceso de psoas...		

ANDA CON
LAS PUNTAS
DE LOS PIES
HACIA
DENTRO

Muy importante dx precoz (puede asociarse a PC)

Perfil rotatorio:

- Hallux aducto
- Metatarso aducto
- Torsión tibial interna
- Torsión femoral interna (anteversión femoral si +/- 2DE)

¿Asimetría? → pedir radiografía de pelvis

Torsión tibial interna niña sana 9 años

ANDA CON
LAS PUNTAS
DE LOS PIES
HACIA FUERA

Muy importante dx precoz (puede asociarse a tr neuromusculares, epifisolisis, cabeza femoral desplazada, pie plano)

Perfil rotatorio:

- Cadera con contractura rotatoria externa infantil
- Torsión tibial externa
- Torsión femoral externa (retroversión femoral si +/- 2DE)

¿Asimetría? → pedir radiografía de pelvis

ANDA COJEANDO

Fase de apoyo acortada: cojera antiálgica (Ver BA y puntos dolorosos)

Insuficiencia abductora: Trendelenburg (descartar displasia cadera y afectación neurológica)

Marcha en equino: valoración neurológica (descartar PC y pie zambo). Muy típico TEA

Marcha con circunducción: descartar dismetrías y clínica neurológica

-
- SD BANDAS AMNIÓTICAS INTERVENIDO
 - DISMETRIA E HIPOMETRIA TIBIAL SECUNDARIA
 - GENU VARO ASIMÉTRICO

TRATAMIENTO

Rehabilitación

- Ejercicios (potenciación muscular, coordinación, equilibrio...), estiramientos
- Ortesis: tablas Staheli
- Infiltraciones con toxina botulínica +/- yesos progresivos

Otros tratamientos según etiología

ANÁLISIS DE LA MARCHA

Observacional

Instrumental:

- Videos
- Plataforma dinamométrica
- Podómetro
- Plantillas instrumentales
- Análisis cinemático
- Apps...

CLASIFICACIÓN AMSTERDAM

TIPO DE MARCHA	TIPO ORTESIS
I Marcha normal	No precisa
II Talón contacta, rodilla hiperextensión	AFO articulado, FP bloqueada
III equino, rodilla hiperextensión	AFO no articulado (la fuerza de reacción del suelo provoca movimiento flexor en rodilla)
IV equino, rodilla en flexión	AFO ventral no articulado(apoyo pretibial)
V talón contacta, rodilla en flexión	AFO ventral, bloqueo flexión dorsal

TIPOS DE DAFO

	MILD	MILD	MILD	MILD	STRONG
Low Tone Pronation

High Tone Pronation/Supination

Swing Phase Insensitivity

Excess Plantarflexion Toe Walking

Excess Hip Extension

Excess Distraction/ Overstriding

Post-Loading Limited Arm Extension

Férulas de genu-valgum

OTRAS ORTESIS

CMT 17 años

12 años, hemiparesia (ictus)

Diplejia espástica

Diplejia espástica

PC tetraparesia distónica 6 años

PC tetraparesia 24 m

Una peculiar forma
de caminar

GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

SERVICIO DE REHABILITACIÓN

ÁREA II

DRA MARÍA JOSÉ LLÓPEZ GARCÍA