¿QUÉ DERIVAR Y QUÉ SEGUIR EN ORTOPEdia INFANTIL COMO PEDIATRA?

Servicio
Murciano
de Salud

Arrixaca

Hospital Clínico Universitario
Virgen de la Arrixaca

MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

GOBIERNO
DE ESPAÑA

IMIB

Instituto Murciano de
Investigación Biosanitaria
Pascual Parrilla

CSUR - Unidad de referencia
nacional en ortopedia
infantil

ERN BOND
EUROPEAN REFERENCE NETWORK
ON RARE BONE DISEASES

GRUPO DE INVESTIGACIÓN:
Cirugía Ortopédica Infantil y
Reconstructiva Ósea.

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

Dr. C. Salcedo.PhD. IL.

JEFE DE SECCIÓN.

UNIDAD DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA INFANTIL

XXIV CURSO DE FORMACIÓN CONTINUADA

○ +
3 y 4 febrero 2023

Rehabilitación y Traumatología Pediátrica

CALENDARIO DE DERIVACIÓN O SEGUIMIENTO DE PATALOGÍAS ORTOPÉDICAS EN EDAD INFANTIL

Calendario quirúrgico en pediatría

Calendario Ortopédico En Pediatría

¿PODEMOS CREAR ESE CALENDARIO EN OI?

- DIVISIÓN POR REGIONES ANATÓMICAS.

- POR LA HISTORIA NATURAL DE LA ENTIDAD.

- FISIOLÓGICO
- PATOLÓGICO

- TIPOS DE TRATAMIENTO.

- OBSERVACIÓN
- ORTOPÉDICO (ORTESIS)
- REHABILITADOR (FISIOTERAPIA)
- QUIRÚRGICO

- ¿EN QUÉ MOMENTO MANDARLO O SEGUIRLO?

- POR EDAD
- ALARMAS PARA ENVIARLO

- CAPACIDAD DE RE-EVALUACIÓN

Calendario Ortopédico En Pediatría

	HISTORIA NATURAL		¿QUÉ HAGO?		TRATAMIENTO			*SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN
	FISIOLÓGICO	PATOLÓGICO	SEGUIMIENTO	DERIVACIÓN	OBSERVACIÓN	ORTOPÉDICO	QUIRÚRGICO	
MMII								
DISPLASIA DEL DESARROLLO DE CADERA	NO	SI	NO	SI	NO	SI	A VECES	
CONTRACTURA DE ABDUCCIÓN DE CADERA	NO	SI	NO	SI	NO	SI (RHB)	NO	
SINOVITIS TRANSITORIA DE CADERA	NO	SI	SI	A VECES	SI	NO	NO	
ARTRITIS SÉPTICA DE CADERA	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES	MALA EVOLUCIÓN CLÍNICA-IMAGEN-ANALÍTICA
ENFERMEDAD DE PERTHES	NO	SI	NO	SI	SI	SI	A VECES	
EPIFISIOLISIS DE CADERA	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	DOLOR Y COJERA SIN ANTECEDENTE TRAUMÁTICO
TUMORACIONES	NO	SI	NO	SI	A VECES	NO	A VECES	DOLOR INFLAMATORIO, IMÁGENES ALTERADAS, BIOPSIA?

PATOLOGÍAS INFRECUINTES Y GRAVES EN OI:

6 AÑOS
DDC DCHA ALTA
RECIÉN DIAGNOSTICADA

AÑO 2022

**¿CUÁL ES NUESTRA MISIÓN ANTE LA
DDC?
DGTO PRECOZ!!!**

**EN NUESTRAS
MANOS ESTÁ...**

CIRUGÍA DE ALTA COMPLEJIDAD

REGIONES ANATÓMICAS:

- **CUELLO Y TRONCO (TÓRAX Y COLUMNA)**
- **MIEMBROS SUPERIORES**
- **MIEMBRO INFERIORES**

REGIONES ANATÓMICAS:

- **CUELLO Y TRONCO
(TÓRAX Y COLUMNA)**

TORTÍCOLIS CONGÉNITO

CONOCER Y DERIVAR

LUXACION ROTATORIA ATLANTOAXOIDEA SINDROME DE GRISEL

CONOCER Y DERIVAR

OJO A LAS TORTÍCOLIS RESISTENTES AL TRATAMIENTO RHB!!!

COSTILLA CERVICAL SÍNDROME DEL ESTRECHO TORÁCICO

CONOCER Y DERIVAR

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LA COSTILLA CERVICAL

PSEUDOARTROSIS CONGÉNITA DE CLAVÍCULA

CONOCER Y DERIVAR

Presentación de casos clínicos

Arch Argent Pediatr 2020;118(x):000-000 / 1

¿Cuándo pensar en pseudoartrosis congénita de clavícula en pediatría? Presentación de 2 casos

When to think about pediatric congenital pseudoarthrosis of the clavicle?

Presentation of 2 cases

Dr. Pablo R. Justich Zabala^a, Dr. Rodolfo P. Giniger Vidal^b, Dra. María J. Rubio Pérez^c, Dr. José Guirao Pérez^d
y Dr. César Salcedo Camovas^{e,f}

Archivos Argentinos de
Pediatría

Por una niñez y
adolescencia sanas,
en el mundo mejor.

REGIONES ANATÓMICAS:

- **MMSS**

ARTRITIS SÉPTICA DE CABEZA HUMERAL

CONOCER Y DERIVAR

DEFORMIDAD RESIDUAL POR ALTERACIÓN DEL CRECIMIENTO

RESULTADO DEL TRATAMIENTO

SECUELAS DE LAS FRACTURAS DE CODO: CODO VARO

CONOCER Y DERIVAR

- **Deformidad 3D**
 - Varo
 - Extensión
 - Rot Int

TRATAMIENTO

10 -15 mm

RESULTADO

SINOSTOSIS RADIOCUBITAL PROXIMAL

CONOCER Y DERIVAR

CORRECCIÓN DE LA SINOSTOSIS

SINDACTILIA

CONOCER Y DERIVAR

SINDACTILIA TRATAMIENTO

POLIDACTILIAS

CONOCER Y DERIVAR

POSTAXIAL

PREAXIAL

BRIDAS AMNIÓTICAS (BANDAS DE CONSTRICCIÓN)

CONOCER Y DERIVAR

PULGAR EN RESORTE (PULAR EN GATILLO)

CONOCER Y DERIVAR

ATRAPAMIENTO NERVIOSO: SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO Y LIGAMENTO DE STRUTERS

CONOCER Y DERIVAR

An Pediatr (Barc). 2009;71:584-5

An Pediatr (Barc). 2009;71:584-5

anales de pediatría
Asociación Española de Pediatría

Suscríbese COVID-19 Métricas

Español English

Diciembre 2009 > Neuropatías compresivas del nervio mediano: ligamento de Struthers y túnel carpiano

Inicio Artículos in press Número actual Números anteriores Suplementos

← Artículo anterior | Artículo siguiente →

Vol. 71. Núm. 6.
páginas 584-585 (Diciembre 2009) Exportar

CARTA AL EDITOR

DOI: 10.1016/j.anpedi.2009.08.016 Acceso a texto completo

Neuropatías compresivas del nervio mediano: ligamento de Struthers y túnel carpiano

Median nerve compression neuropathies: Struthers ligament and carpal tunnel

A. Escámez Pérez, C. Salcedo Cánovas, A. Alarcón Zamora, J. Martínez Herrada

Sección de Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, El Palmar, Murcia, España

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO STC NIÑOS

REGIONES ANATÓMICAS:

- MMII:
- PELVIS Y PIERNAS

CADERA

1. **DISPLASIA DEL DESARROLLO DE CADERA**
2. **SINOVITIS TRASITORIA *versus* ARTRITIS SÉPTICA DE CADERA**
3. **ENFERMEDAD DE PERTHES**
4. **EPIFISIOLISIS DE CADERA**

Tabla II. Diagnóstico diferencial de coxalgia

	<i>Sinovitis transitoria de cadera</i>	<i>Artritis séptica de cadera</i>	<i>Enfermedad de Perthes</i>	<i>Epifisiolisis cabeza femoral</i>
Edad	3-9 años	≤ 3 años	4-10	Adolescentes
Sexo	Masculino 2:1	Igual	Masculino 4:1	Masculino
Dolor	Agudo, intenso (ingle, muslo, rodilla)	Agudo, intenso (ingle, muslo, rodilla)	Insidioso, intermitente, a veces, asintomático	Agudo, insidioso
Cojera	Sí	Sí	Sí, a veces, discreta o intermitente	Sí
Otros síntomas	Buen estado general, afebril	Puede existir afectación y fiebre	Buen estado general, afebril	Buen estado general, afebril
Antecedentes	Cuadro ORL previo o coincidente		A veces, episodios previos	Obesidad, hipogonadismo o hipo / hipertiroidismo

DISPLASIA DEL DESARROLLO

CONOCER Y DERIVAR

FACTORES MECÁNICOS:

PRESENTACIÓN
PODÁLICA Y DE
NALGAS, MÁS
INCIDENCIA

FACTORES GENÉTICOS:

- MAYOR INCIDENCIA EN HIJOS Y HERMANOS DE AFECTADOS.
- ASOCIACIÓN CON OTRAS ANOMALÍAS CONGÉNITAS:

- **TORTÍCOLIS**
- **PIE TALO**
- **METATARSO ADDUCTO**

DIAGNÓSTICO

DESDE RN-3M HASTA LA EDAD DE LA MARCHA

CLÍNICA:

1. **SIGNO ORTOLANI-BARLOW**
2. **ASIMETRIA DE PLIEGUES???**
3. **LIMITACIÓN DE LA ABDUCCIÓN EN FLEXIÓN DE 90°**
4. **ACORTAMIENTO APARENTE. SIG. DE GALEAZZI**
5. **ACTITUD EN ROT EXT, DE LA EXTREMIDAD DE 5-25°**
6. **SIGNO DE TELESCOPAGE**

DIAGNÓSTICO

DIAGNÓSTICO

NORMALIDAD:

ALFA > 60°

BETA < 55°

Fig. 3.160. Nomogram of α and β angles and the correlation between these angles and hip types according to Graf

RADIOGRAFÍA DE CADERAS >3 MESES ÍNDICE ACETABULAR <30°

TRATAMIENTO ARNES DE PAULIK

Pausa (k)

ARNÉS DE PAVLIK

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL CON LA CONTRACTURA EN ABDUCCION DE CADERA

CONOCER Y DERIVAR

Nota clínica

Oblicuidad pélvica o contractura congénita en abducción de la cadera: una entidad poco conocida

Rehabilitación (Madr). 2003;37:287

Revista de Pediatría de Atención Primaria -

Figura 6. Maniobra de exploración de la contractura (se muestra la línea media).

TEST O MANIOBRA DE OBER

SINOVITIS TRANSITORIA versus ARTRITIS SÉPTICA

CONOCER Y DERIVAR

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL AS vs STC

CONOCER Y DERIVAR

SINOVITIS TRANSITORIA DE CADERA

- DOLOR MODERADO
- IMPOTENCIA FUNCIONAL RELATIVA (CAPAZ DE APOYAR)
- PCR BAJA (<50 mg/l)
- BEG
- IVRA DIAS ANTES+++

ARTRITIS SÉPTICA DE CADERA

- DOLOR INTENSO PROGRESIVO
- IMPOTENCIA FUNCIONAL ABSOLUTA
- PCR ELEVADA (>50 mg/l)
- COMPROMISO GENERAL

ARTROCENESIS

ARTROTOMÍA

**FIEBRE >39° E IMPOTENCIA FUNCIONAL EN MID
NIÑO DE 14 MESES.**

EPIFISIOLISIS FEMORAL CAPITAL DESLIZAMIENTO EPIFISARIO ATRAUMÁTICO DE CF

CONOCER Y DERIVAR

NIÑA DE 11 AÑOS CON **DOLOR DE RODILLA Y
COJERA DERECHA DE MÁS DE TRES MESES DE EVOLUCIÓN**
RXS DE RODILLA NORMALES

**SIEMPRE HACER 2 PROYECCIONES:
AP Y AXIAL DE CADERAS**

- ENFERMEDAD DE LA ARTICULACIÓN DE LA CADERA MÁS COMÚN EN EL ADOLESCENTE.

- VARON 3>1 MUJER.

- HOMBRES: 10-16 AÑOS. (13)

- MUJERES: 9-15 años. (12)

- DECF por fuera de ese rango:

- Osteodistrofia renal
- Hipogonadismo
- Hipotiroidismo
- Hipoparatiroidismo

EPIFISIOLISIS AGUDA SOBRE CRÓNICA CON DESPLAZAMIENTO SEVERO.

NIÑO 11 AÑOS

**OSTEOTOMIA DE DUNN MEDIANTE LUXACIÓN
SEGURA DE CADERA.**

- **RESULTADO
(16 AÑOS):**
- **NO NACF**
- **BA COMPLETO**
- **DISMETRIA <1CM**
- **ACTIVIDAD FISICA
COMPLETA**

CLÍNICA

- COJERA Y DOLOR INGUINAL O REFERIDO A MUSLO Y/O RODILLA.
- AUSENCIA DE ANTECEDENTE TRAUMÁTICO.
- MIEMBRO EN POSICIÓN ANTIÁLGICA (FLEXIÓN, ROTACIÓN EXTERNA, SEPARACIÓN).
- MARCHA TIPO TRENDELEMBURG.
- LIMITACIÓN DE LA ABDUCCIÓN Y ROTACIÓN INTERNA DESDE LA FASES PRECOCES.

659

COPYRIGHT © 2012 BY THE JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY, INCORPORATED

CURRENT CONCEPTS REVIEW

Pathophysiology and New Strategies for the Treatment of Legg-Calvé-Perthes Disease

Harry K.W. Kim, MD, MS, FRCSC

Investigation performed at Texas Scottish Rite Hospital for Children, Dallas, Texas

THE JOURNAL OF BONE & JOINT SURGERY · JBJS.ORG
VOLUME 94-A · NUMBER 7 · APRIL 4, 2012

PATHOPHYSIOLOGY AND NEW STRATEGIES FOR THE
TREATMENT OF LEGG-CALVÉ-PERTHES DISEASE

DIFERENTES TRATAMIENTOS:

RHB-FISIO+++

**OSTEOTOMIA VARIZANTE
PLACA ESTABILIDAD
ANGULAR**

**OSTEOTOMIA VALGUIZANTE
FIJADOR EXTERNO**

ACETABULOPLASTIA STAHELI

ARTRODIASTASIS

TTO QXS EN POCOS CASOS

RANGO DE MOVILIDAD -SIN DOLOR- ADECUADO

DESVIACIONES ANGULARES Y TORSIONALES

CONOCER Y LA MAYORÍA SEGUIR...

adolescere
Revista de Formación Continuada de la Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia

Volumen IX
SEP-OCT 2021
Nº 3
ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

SEMA
Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia

adolescere
Revista de Formación Continuada de la Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia.
Volumen IX - Septiembre-Octubre 2021 - Nº 3

SEMA
Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia

AEP

Sumario

- 03 Editorial
- 03 Cuernos amigos
F. Nietario Herrera
05 Alargamientos óseos
J. Cabello Blanco
- 07 Temas de revisión
- 07 Exploración sistemática del aparato locomotor
E. Alonso Hernández
17 Deformidades angulares
C. Salcedo Cánovas
- 32 Apofisis
- 33 L1-L5: Línea Crítica
- 37 Dolor lumbar, dorsal y espandilosis en el adolescente
C. Domínguez Benavides, R. Domínguez Fernández
- 48 Lesiones deportivas en el adolescente
J. Nietario Herrera, J.M. de Burgos Domínguez
- 60 Tumores benignos y malignos en la adolescencia
J. Cabello Blanco
- 68 Protocolo - Guía
Guía de escoliosis idiopática idiopática del adolescente
M.L. Rodríguez Rodríguez, R. González Herrera, N. Pineda Albeldeja
- 77 Caso clínico
Tumoración y entena en un dedo del pie de un adolescente: el reto diagnóstico
C. García-Muñoz Peñín, J. Cabello Blanco, M. Cuervo Rodríguez, S.F. Silva Mancera, E. Ortiz Cruz
- 84 Tema de interés
Visión, exploración (opacidad visual, visión hipometropía, sistema motor ocular, traumatismo, fondo de ojo). Alteraciones más frecuentes en el adolescente
M. Puente Ruiz-Falcó
- 95 El profesional ante el paciente
- 95 El león
E. Clavé Amadorcena
97 La confianza
J.L. Iglesias Oca
- 98 Los padres preguntan
"Mi hijo se queja con frecuencia de dolores de rodilla."
L. Rodríguez Molinero
- 100 Entre nosotros
Mi experiencia con la ansiedad por Sara
- 102 Novedades médicas
F. Nietario Herrera
- 104 Crítica de libros
Cubatas tipo 1 en la edad pediátrica
P. Ben
- 105 En memoriam
Al Dr. Enrique Dulanto Gutiérrez
G.A. Díez
- 106 Respuestas correctas a las preguntas test

Formas de publicación en www.adolescenciaesma.org Secretaría editorial adolescere@adolescenciaesma.org

Tema de revisión

Deformidades angulares

C. Salcedo Cánovas, MD, PhD. Responsable de la Unidad Cirugía Ortopédica y Traumatología Infantil. -CSUR- Unidad de Referencia Nacional del SNS. Profesor Asociado Clínico. Facultad de Medicina. UMU. Tutor de Residentes. Hospital Clínico Universitario "Virgen De La Arrikia". Murcia.

Fecha de recepción: 27-09-2021
Fecha de publicación: 31-10-2021

Adolescere 2021; IX (3): 17-31

Resumen

Las deformidades angulares (DDAA) son una patología ósea relativamente frecuente a cualquier edad y constituyen un reto para el cirujano ortopédico. Su etiología es muy variada y su enfoque terapéutico es, también, muy variado siendo la osteogénesis a distracción (OD) utilizando un fijador externo (FE) una de las técnicas de elección en la actualidad para conseguir una corrección progresiva y segura de la deformidad. En este artículo se pretende evaluar los distintos tipos de deformidades angulares en edad de crecimiento y los tipos de tratamientos que pueden aplicarse en el tratamiento de DDAA. El manejo de las DDAA óseas supone aún un desafío para el cirujano ortopédico, si bien el creciente conocimiento de la fisiología ósea y la aparición de novedosas técnicas quirúrgicas ha permitido un avance relevante en su tratamiento. Las DDAA no son solo ejes y ángulos alterados, sino que engloban muchas cuestiones biológicas que alcanzan la importancia de los mismos problemas mecánicos.

Palabras clave: Deformidad angular; Osteogénesis a distracción; Fijador externo; Alargamiento óseo.

© Copyright 2021. Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia
ISSN 2095-8887. Edición impresa: ISSN 2095-8474. Edición en línea: ISSN 2095-8887

**DESVIACIÓN CON
RESPECTO A LOS
EJES ANATÓMICOS
Y MECÁNICOS Y
DE TORSIÓN DE
LOS MMII.**

- **MOTIVO DE PREOCUPACIÓN PARA LOS PADRES, ORIGEN DE MÚLTIPLES CONSULTAS MÉDICAS Y TRATAMIENTOS.**

- **LA MAYORÍA SON FISIOLÓGICOS Y SE RESOLVERÁN CON EL CRECIMIENTO.**

- **ADQUIRIR LA HABILIDAD DE DIFERENCIAR LA MORFOLOGÍA NORMAL DE LA PATOLÓGICA.**

regla I-T-O-S

- **I**: INFORMAR.
- **T**: TRANQUILIZAR.
- **O**: OBSERVAR.
- **S**: SEGUIR.

LYNN STAHELI.

Lynn Taylor Staheli
(1933-2021)

LAS VARIACIONES DENTRO DE LOS LÍMITES NORMALES LAS DENOMINAMOS:

CONOCER Y LA MAYORÍA SEGUIR...

1. GENU VARO FISIOLÓGICO o piernas en paréntesis () o arqueadas.

1. GENU VALGO FISIOLÓGICO o piernas en X.

- El genu varo y el genu valgo son deformidades en el plano frontal de la rodilla que se salen de los límites normales de +/- 2DS.

Evolución del ángulo femorotibial durante el crecimiento. Salenius P, Vankka E.. J Bone Joint Surg Am 1975;57:259.

PRESENCIA DE GENU VARO HASTA LOS 18-20 MESES QUE EVOLUCIONA PROGRESIVAMENTE HACIA EL VALGO MÁXIMO A LOS 3-4 AÑOS DE EDAD.

A PARTIR DE LOS 4 AÑOS DISMINUCIÓN PROGRESIVA DEL VALGO HASTA UN ÁNGULO FEMOROTIBIAL ENTRE 5° Y 8° A LOS 7 AÑOS.

GENU VARO

RAQUITISMO HIPOFOSFATÉMICO LIG X

CONOCER Y DERIVAR

NIÑO 5 AÑOS

- Pérdida renal de P.
 - Retardo del crecimiento, raquitismo y osteomalacia.
- Mutaciones en el gen *PHEX*.

CORRECCIÓN DEFORMIDAD TIBIAS BL

OSTEOTOMIAS MÚLTIPLES CON FASSIER-DUVAL

EVOLUCIÓN DURANTE LOS 5 AÑOS SIGUIENTES...

2017

2019

2020

2022

AÑO 2022, CON BUEN CONTROL COT Y NEFROLÓGICO

ENFERMEDAD DE BLOUNT BILATERAL: TIBIAS VARAS METAFISARIAS

CONOCER Y DERIVAR

DISPLASIA FIBROCARILAGINOSA FOCAL DE TIBIA Y FÉMUR

CONOCER Y DERIVAR

- APARICIÓN 0-1 A
- **VARO UNILATERAL**
- DEFECTO CONCAVO
ESCLERÓTICO
- FIBROCARILÁGO
- RX SIEMPRE
- **50% RESOLUCIÓN
ESPONTÁNEA**
- **OBSERVACIÓN**
- RARA VEZ
OSTEOTOMIA

GENU VALGO

CONOCER Y LA MAYORÍA SEGUIR...

GENU VALGO DEL DESARROLLO O FISIOLÓGICO

- ES EL GENU VALGO MÁS FRECUENTE.
- **NORMAL ENTRE LOS 2 Y LOS 8 AÑOS** CON UN ÁNGULO FEMOROTIBIAL DE HASTA 15° A LOS TRES AÑOS.
- **OJO > DE 10 AÑOS!!!:**
 - **SI SUPERAMOS >10-15°**
 - **DISTANCIA INTERMALEOLAR >10 CM**
- EL VALGO QUE PERSISTE DESPUÉS DE LOS DIEZ AÑOS SUELE ESTAR ASOCIADO:
 - A SOBREPESO
 - PROVOCAR DIFICULTAD AL CORRER, DOLOR EN CARA ANTERIOR DE RODILLA E INESTABILIDAD ROTULIANA.

TÉCNICAS QUIRÚRGICAS

- **HEMIEPIFISIODESIS INTERNA TEMPORAL CON GRAPAS O PLACA EN OCHO**

RHPLX NIÑA 12 AÑOS

CONOCER Y DERIVAR

**PLANIFICAR,
PLANIFICAR,
PLANIFICAR...**

EVOLUCIÓN DE LAS 2 FASES DE TRATAMIENTO

EVOLUCIÓN CLINICO-RX EN 12 MESES

RESULTADO

PUNTAS DE LOS PIES HACIA DENTRO

CONOCER Y LA MAYORÍA SEGUIR...

DETECCIÓN PRECOZ

PARALISIS CEREBRAL
OTROS PROBLEMAS

ROTACION ASIMÉTRICA
DE CADERA

RX DE LA PELVIS

PERFIL ROTATORIO

HALLUX
ADUCTO

METATARSO
ADUCTO

TORSIÓN TIBIAL
INTERNA

ANTEVERSION
FEMORAL
EXAGERADA

LACTANTE

NIÑO 1-3 A

ESCOLAR

TORSION TIBIAL INTERNA

Dormir con los pies vueltos debajo de las nalgas puede exacerbar el problema o impedir la corrección espontánea

TORSIÓN TIBIAL INTERNA

ANGULO MUSLO PIE

PUNTAS DE LOS PIES HACIA FUERA

CONOCER Y LA MAYORÍA SEGUIR...

DETECCIÓN PRECOZ

TRASTORNOS
NEUROMUSCULARES
EPIFISIOLISIS CADERA
PIE PLANO

PERFIL ROTATORIO

CADERA CON CONTRACTURA
ROTATORIA EXTERNA
INFANTIL (ABDUCCION
CADERA)

LACTANTE

TORSIÓN TIBIAL
EXTERNA

NIÑO 1-3 A,
ESCOLAR

TORSION
FEMORAL
EXTERNA

ESCOLAR

MARCHA EN ROTACIÓN EXTERNA

CONOCER Y LA MAYORÍA SEGUIR...

- EN <2 AÑOS POR **CONTRACTURA DE LOS ROTADORES EXTERNOS** DE LA CADERA.

- EN NIÑOS MAYORES Y ADOLESCENTES **LA TORSIÓN TIBIAL EXTERNA** ES LA CAUSA PRINCIPAL DE MARCHA EN ROTACIÓN EXTERNA.

PIE TALO

CONOCER Y LA MAYORÍA SEGUIR...

ARTROGRIPOSIS
ASTRÁGALOS VERTICALES

METATARSO ADUCTO

CONOCER Y DERIVAR

PIE ZAMBO (PEVA)

CONOCER Y DERIVAR

DGTO POR ECO...

PRIMER YESO PONSETI

INTRODUCCIÓN DEL MÉTODO PONSETI EN
MURCIA EN **2004**

RESULTADO
ADECUADO

DISMETRIAS: HEMIHIPERTROFIA

CONOCER Y DERIVAR

- PEQUEÑAS VARIACIONES EN EL TAMAÑO DE LAS EXTREMIDADES SE CONSIDERAN NORMALES.
- EN OCASIONES ES DETECTABLE DESDE EL NACIMIENTO SI LA DIFERENCIA ES GRANDE.

Hemihipertrofia tipo Klippel-Trenaunay en MID

ENTRE LOS DGTOS.
DIFERENCIALES MÁS
COMUNES:

NEUROFIBROMATOSIS
SÍNDROMES DE PROTEUS
KLIPPEL-TRENAUNAY
WEBER
BECKWITH-WIEDEMANN

HEMIHIPERTROFIA DE MID POR *KLIPPEL-TRENAUNAY* FRENADO FISARIO DE RODILLA D

FRENADO FISARIO DE RODILLA

CALENDARIO DE DERIVACIÓN O SEGUIMIENTO DE PATALOGÍAS ORTOPÉDICAS EN EDAD INFANTIL

Calendario quirúrgico en pediatría

Calendario Ortopédico En Pediatría

Calendario Ortopédico En Pediatría

	HISTORIA NATURAL		¿QUÉ HAGO?		TRATAMIENTO				*SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN
	FISIOLÓGICO	PATOLÓGICO	SEGUIMIENTO	DERIVACIÓN	OBSERVACIÓN	ORTOPÉDICO	QUIRÚRGICO		
CUELLO									
TORTÍCOLIS CONGÉNITO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	A VECES		
TORTÍCOLIS ADQUIRIDO	NO	SI	SI*	SI	NO	SI	A VECES	NO MEJORÍA CON TTO AINES, RHB.	
COSTILLA CERVICAL	NO	SI	NO	SI	NO	NO	A VECES	ALTERACIÓN NEUROVASCULAR	
TRONCO									
PSEUDOARTROSIS CONGÉNITA DE CLAVÍCULA	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES		
TUMORACIONES DE CLAVÍCULA	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES	ESTUDIOS DE IMAGEN Y ANALÍTICOS Y/O BIOPSIA	
PECTUM CARINATUM	NO	SI	SI	A VECES	SI	A VECES	A VECES	MUY PRONUNCIADO	
PECTUM EXCAVATUM	NO	SI	SI	A VECES	SI	A VECES	A VECES	MUY PRONUNCIADO	

Calendario Ortopédico En Pediatría

	HISTORIA NATURAL		¿QUÉ HAGO?		TRATAMIENTO				*SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN
	FISIOLÓGICO	PATOLÓGICO	SEGUIMIENTO	DERIVACIÓN	OBSERVACIÓN	ORTOPÉDICO	QUIRÚRGICO		
COLUMNA									
CIFOSIS	NO	SI	NO	SI	SI	A VECES	A VECES		AVANCE DE LA CURVA
ESCOLIOSIS	NO	SI	NO	SI	SI	A VECES	A VECES		AVANCE DE LA CURVA
DORSALGIA	NO	SI	SI	A VECES	SI	NO	NO		ALTERACIÓN NEUROLÓGICA, DOLOR INFLAMATORIO
LUMBALGIA	NO	SI	SI	A VECES	SI	NO	NO		ALTERACIÓN NEUROLÓGICA, DOLOR INFLAMATORIO
ACORTAMIENTO DE ISQUIOTIBIALES	SI	A VECES	SI	A VECES	SI	NO	A VECES		ALTERACIÓN NEUROLÓGICA, DOLOR INFLAMATORIO

Calendario Ortopédico En Pediatría

	HISTORIA NATURAL		¿QUÉ HAGO?		TRATAMIENTO				*SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN
	FISIOLÓGICO	PATOLÓGICO	SEGUIMIENTO	DERIVACIÓN	OBSERVACIÓN	ORTOPÉDICO	QUIRÚRGICO		
MMSS									
INFECCIONES	NO	SI	NO	SI	NO	NO	A VECES (ANTIBIOTICO)		
TUMORACIONES	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES		
CODO VARO	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES		
SINOSTOSIS RC	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES		
SINDACTILIA	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES		
CLINODACTILIA	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES		
CAMPTODACTILIA	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES		
POLIDACTILIA	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI		
PULGAR EN RESORTE	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI		
NEUROPATÍAS POR ATRAPAMIENTO (NERVIO MEDIANO)	NO	SI	NO	SI	SI	NO	SI		

Calendario Ortopédico En Pediatría

	HISTORIA NATURAL		¿QUÉ HAGO?		TRATAMIENTO			*SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN
	FISIOLÓGICO	PATOLÓGICO	SEGUIMIENTO	DERIVACIÓN	OBSERVACIÓN	ORTOPÉDICO	QUIRÚRGICO	
MMII								
DISPLASIA DEL DESARROLLO DE CADERA	NO	SI	NO	SI	NO	SI	A VECES	
CONTRACTURA DE ABDUCCIÓN DE CADERA	NO	SI	NO	SI	NO	SI (RHB)	NO	
SINOVITIS TRANSITORIA DE CADERA	NO	SI	SI	A VECES	SI	NO	NO	
ARTRITIS SÉPTICA DE CADERA	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES	MALA EVOLUCIÓN CLÍNICA- IMAGEN-ANALÍTICA
ENFERMEDAD DE PERTHES	NO	SI	NO	SI	SI	SI	A VECES	
EPIFISIOLISIS DE CADERA	NO	SI	NO	SI	NO	NO	SI	DOLOR Y COJERA SIN ANTECEDENTE TRAUMÁTICO
TUMORACIONES	NO	SI	NO	SI	A VECES	NO	A VECES	DOLOR INFLAMATORIO, IMÁGENES ALTERADAS, BIOPSIA?

Calendario Ortopédico En Pediatría

	HISTORIA NATURAL		¿QUÉ HAGO?		TRATAMIENTO				*SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN
	FISIOLÓGICO	PATOLÓGICO	SEGUIMIENTO	DERIVACIÓN	OBSERVACIÓN	ORTOPÉDICO	QUIRÚRGICO		
MMII: RODILLA									
DOLOR ANTERIOR DE RODILLA	NO	SI	SI	A VECES	SI	SI	A VECES		
LUXACIÓN RECIDIVANTE DE RÓTULA	NO	SI	NO	SI	SI	SI (RHB)	A VECES		
OSGOOD-SCHLATTER	NO	SI	SI	A VECES	SI	NO	NO		MALA EVOLUCIÓN CLÍNICA- IMAGEN-ANALÍTICA
SINDING-LARSEN-JOHANSSON	NO	SI	NO	A VECES	SI	SI	NO		MALA EVOLUCIÓN CLÍNICA- IMAGEN-ANALÍTICA
MENISCO DISCOIDEO	NO	SI	NO	SI	SI	NO	A VECES		
LESIONES LIGAMENTOSAS (LCA)	NO	SI	NO	SI	SI	SI (RHB)	A VECES		
OSTEOCONDritis	NO	SI	NO	SI	SI	NO (RHB)	A VECES		
TUMORACIONES	NO	SI	NO	SI	A VECES	NO	A VECES		DOLOR INFLAMATORIO, IMÁGENES ALTERADAS, BIOPSIA?

Calendario Ortopédico En Pediatría

	HISTORIA NATURAL		¿QUÉ HAGO?		TRATAMIENTO				*SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN
	FISIOLÓGICO	PATOLÓGICO	SEGUIMIENTO	DERIVACIÓN	OBSERVACIÓN	ORTOPÉDICO	QUIRÚRGICO		
ALTERACIONES DE LOS EJES Y DE LA MARCHA									
GENU VARO	SI	*A VECES	*SI	NO	SI	NO	A VECES		*SI NO CORRECCIÓN A LOS 24 MESES, DERIVAR
GENU VALGO	SI	*A VECES	*SI	NO	SI	NO	A VECES		*SI NO CORRECCIÓN A LOS 8-10 AÑOS, DERIVAR
MARCHA EN INTRARROTACIÓN	SI	*A VECES	*SI	NO	SI	NO	A VECES		*SI NO CORRECCIÓN A LOS 10-12 AÑOS, DERIVAR
MARCHA EN EXTRARROTACIÓN	SI	*A VECES	*SI	NO	SI	NO	A VECES		*SI PROGRESA EN CADA REVISIÓN, DERIVAR
MARCHA EN PUNTILLAS	SI	A VECES	*SI	NO	SI	NO	A VECES		*SI NO CORRECCIÓN A LOS 5-7 AÑOS, SI UNILATERAL DERIVAR

Calendario Ortopédico En Pediatría

	HISTORIA NATURAL		¿QUÉ HAGO?		TRATAMIENTO				*SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN
	FISIOLÓGICO	PATOLÓGICO	SEGUIMIENTO	DERIVACIÓN	OBSERVACIÓN	ORTOPÉDICO	QUIRÚRGICO		
PIES									
PIE TALO	SI	A VECES	SI	*NO	SI	NO	NO		*NO MEJORÍA DESPUÉS DE LOS 6 MESES, DERIVAR
METATARSO ADUCTO	NO	SI	NO	SI	SI	SI	A VECES		
PIE ZAMBO	NO	SI	NO	SI	NO	SI	SI		
PIE PLANO	SI	A VECES	SI	*A VECES	SI	A VECES	A VECES		*NO MEJORÍA DESPUÉS DE LOS 5-7 AÑOS, DERIVAR
PIE CAVO	NO	SI	NO	SI	SI	SI	A VECES		

ACTUALMENTE...

- DE LAS 42 ENTIDADES NOSOLÓGICAS ESTUDIADAS:
- SE DERIVAN ALREDEDOR DEL 90% (37), ALTERACIONES DE EJES-MARCHA Y PIES SUPONEN EL 70%, COLUMNA 20% RESTANTE
- CON UN BUEN CONOCIMIENTO DE ESTAS VARIACIONES DE LA NORMALIDAD NO HARÍA FALTA DERIVAR

AÑO 2022	CONSULTAS PRIMERAS	AREA 1	RESTO DE AREAS
ATENCIÓN PRIMARIA	3420	1026 (30%)	2394 (70%)
AÑO 2022	CONSULTAS SUCESIVAS	AREA 1	RESTO DE AREAS
HOSPITAL	6140	1842 (30%)	4298 (70%)

¿PODRÍAMOS MEJORAR?

Calendario Ortopédico En Pediatría

42 ENTIDADES NOSOLÓGICAS:

- **70% DERIVADAS AL HOSPITAL (REBAJAR UN 20%)**
- **30% EN SEGUIMIENTO POR PEDIATRÍA**
- **EJEMPLO: 690 PACIENTES MENOS CITADOS EN EL HOSPITAL AÑO 2022**
- **SIGNOS DE ALARMA PARA LA DERIVACIÓN (FLUJO ADECUADO)**
- **IMPLEMENTAR INTERCONSULTA NO PRESENCIAL CON IMÁGENES CLÍNICAS, RADIOLÓGICAS, VÍDEOS PARA EVITAR DERIVACIONES AL HOSPITAL**
- **CONSULTA DE ZONA PARA EVITAR TRASLADOS AL HOSPITAL**
- **RE-EVALUACIÓN Y CONSENSO CON LOS PEDIATRAS DE AP**

Servicio
Murciano
de Salud

Arrixaca

Hospital Clínico Universitario
Virgen de la Arrixaca

MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

GOBIERNO
DE ESPAÑA

CSUR - Unidad de referencia
nacional en ortopedia
infantil

ERN BOND
EUROPEAN REFERENCE NETWORK
ON RARE BONE DISEASES

APERM*ap*

Asociación de Pediatría
Extrahospitalaria y de Atención
Primaria de la Región de Murcia

**MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRA
ATENCIÓN**