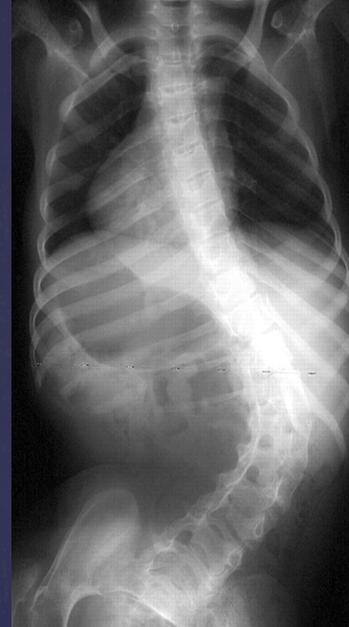


OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA EN NIÑO CON ARRANCAMIENTO DE TUBEROSIDAD TIBIAL ANTERIOR

J. Diranzo García; L. Castillo Ruiperez; B. Novoa Sierra; L. Hernández Herrando; A. Bru Pomer
Consorci Hospital General Universitari de València

INTRODUCCIÓN

- ❑ Enfermedad hereditaria del colágeno tipo I
- ❑ Huesos frágiles, escleras azules, pérdida de audición, dentinogénesis imperfecta y escoliosis.



- ❑ Diagnóstico:
 - ✓ PRENATAL: Identificación genes COL1A1 y COL1A2
 - ✓ POSTNATAL: Criterios clínicos y radiológicos

- ❑ Tratamiento:
 - ✓ Médico: Bifosfonatos + tratamiento sintomático.
 - ✓ Quirúrgico: Fijación interna de huesos largos.

OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA EN NIÑO CON ARRANCAMIENTO DE TUBEROSIDAD TIBIAL ANTERIOR

J. Diranzo García; L. Castillo Ruiperez; B. Novoa Sierra; L. Hernández Herrando; A. Bru Pomer
Consorci Hospital General Universitari de València

MATERIAL Y MÉTODOS

- ❑ Niño de 14 años, con escleras azules, sin antecedentes personales ni familiares de interés, que ha presentado:
 - ✓ Fractura espiroidea de tibia (3 años)
 - ✓ Fractura vertebral L4 (8 años)
 - ✓ Fractura de radio distal (9 años)

TRAUMATISMOS DE
BAJA ENERGÍA

Actualmente

ARRANCAMIENTO
BILATERAL DE
TUBEROSIDADES TIBIALES
ANTERIORES



DORSOLUMBALGIA
CONSTANTE



OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA EN NIÑO CON ARRANCAMIENTO DE TUBEROSIDAD TIBIAL ANTERIOR

J. Diranzo García; L. Castillo Ruiperez; B. Novoa Sierra; L. Hernández Herrando; A. Bru Pomer
Consorci Hospital General Universitari de València

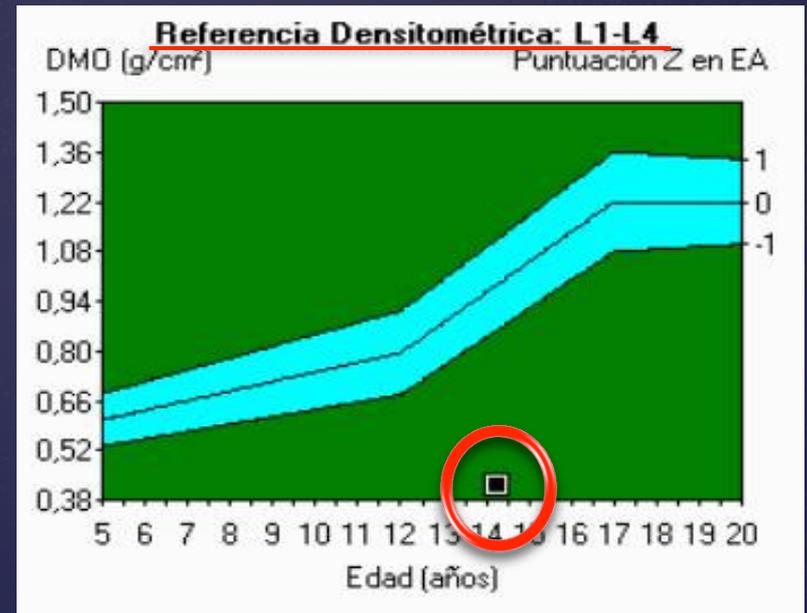
MATERIAL Y MÉTODOS

- Ante los hallazgos, solicitamos Rx y RNM raquis completo:



ACUÑAMIENTOS
VERTEBRALES DESDE T8
HASTA L4

DENSITOMETRÍA ÓSEA



DESCENSO CONSIDERABLE
DEL Z-SCORE PARA SU EDAD
BIOLÓGICA

OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA EN NIÑO CON ARRANCAMIENTO DE TUBEROSIDAD TIBIAL ANTERIOR

J. Diranzo García; L. Castillo Ruiperez; B. Novoa Sierra; L. Hernández Herrando; A. Bru Pomer
Consorci Hospital General Universitari de València



RESULTADOS

DIAGNÓSTICO

Basándonos en criterios clínicos y radiológicos...

OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA TIPO I



TRATAMIENTO

- ❑ Fijación arrancamientos con TORNILLOS CANULADOS + FÉRULA DE YESO
- ❑ Manejo multidisciplinar por COT, Pediatría, Estomatología y ORL: Se descartan patologías oculares, auditivas y odontológicas.

Actualmente, en tratamiento sintomático + seguimiento clínico y radiológico en consultas externas

OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA EN NIÑO CON ARRANCAMIENTO DE TUBEROSIDAD TIBIAL ANTERIOR

J. Diranzo García; L. Castillo Ruiperez; B. Novoa Sierra; L. Hernández Herrando; A. Bru Pomer
Consorci Hospital General Universitari de València



CONCLUSIONES

- ❑ RETO para el equipo médico por su dificultad diagnóstica en formas no severas.
- ❑ NO EXISTE TRATAMIENTO CURATIVO. El objetivo del traumatólogo será minimizar la incidencia de fracturas con enclavados intramedulares, corrección de deformidades y tratamiento de las fracturas.
- ❑ El avance terapéutico mas importante ha sido la introducción de los bifosfonatos en formas moderadas y severas.
- ❑ Se recomienda complementar el tratamiento médico con:
 - ✓ Fisioterapia
 - ✓ Rehabilitación
 - ✓ Tratamiento ortopédico



▪ Burnei G, Vlad C, Georgescu I, Gavrilu TS, Dan D. Osteogenesis imperfecta: diagnosis and treatment. J Am Acad Orthop Surg, 2008 Jun;16(6):356-66.

Osteogenesis imperfecta. Kocher MS, Shapiro F. J Am Acad Orthop Surg July 1998 ; 6:225-236