

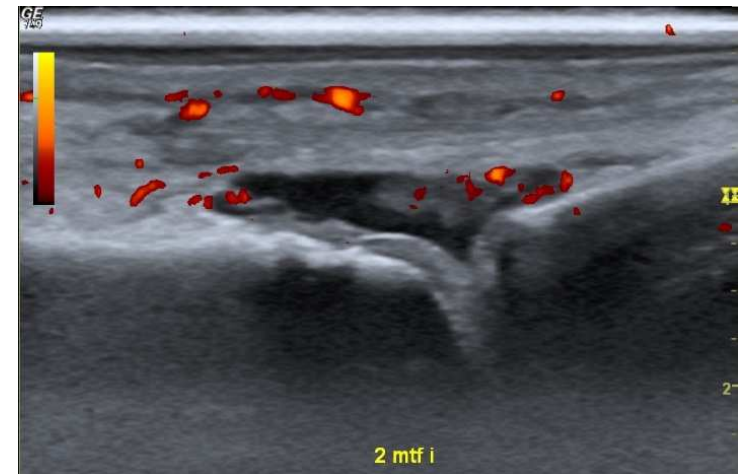
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

Hospital General Universitario Dr. Balmis
Salón de actos. De 8:30 a 14:00 horas

ISABIAL ENFERMEDADES
REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES

Ecografía musculoesquelética, ¿qué aporta?



Agustín Martínez Sanchís
Facultativo Especialista Departamento
Sección de Reumatología

 Hospital General
Universitario Dr. Balmis

27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES

GENERALITAT
VALENCIANA

ACI
ARA

ISABIAL

HOSPITAL GENERAL
PROVINCIA DE ALICANTE

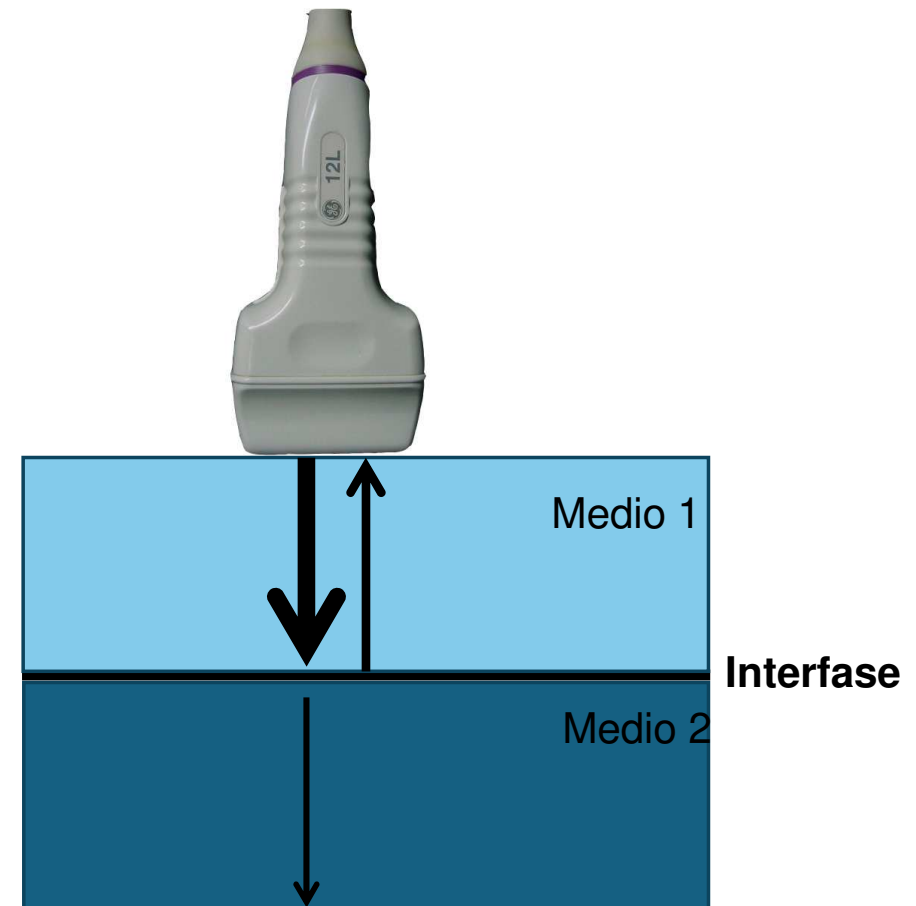
Universitat d'Alicant
Universidad de Alicante

UNIVERSITAT
Algora Hematol

reumalicate

Ecografía: Generalidades

- Técnica de imagen para el estudio del aparato locomotor periférico, utilizando **ultrasonidos (US)**
- Los US se transmiten a través de la materia:
 - La transmisión depende de la **impedancia** o **resistencia** al paso de los US por ese material
 - Dos medios contiguos que tengan distinta impedancia generan una **interfase**





27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Rodilla d post tr

sm

gm



Aquiles d tr



27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES

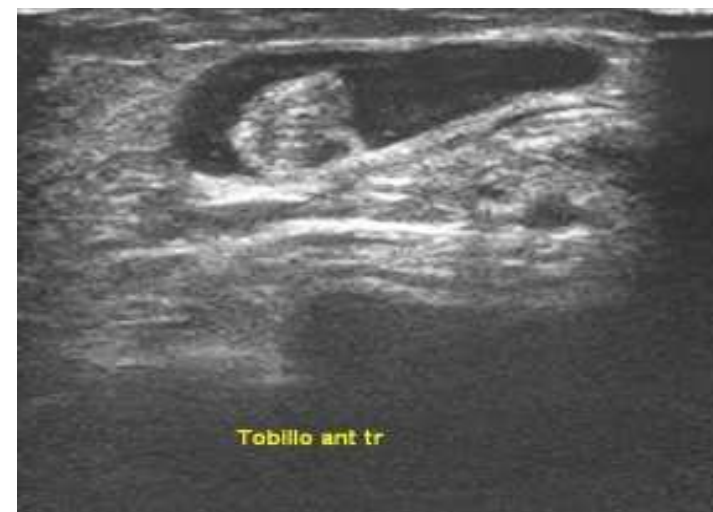


**Obtención
Interpretación
PROPIAS**



Información integrada

Mejora la comprensión
Mejora el examen físico





27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



- 2 tipos de evaluación:
 - Imagen en **escala de grises**
 - Evaluación **Doppler**: estimación de presencia de vasos
 - Cortes longitudinales y transversales
- **Gran utilidad diagnóstica:**
 - **Tipificar la lesión**: derrame / sinovitis / tenosinovitis / entesopatía
 - Evaluar **estructuras profundas**: cadera / hombro
 - Evaluar y seguir **artropatías inflamatorias**
 - Intervencionismo: **Punciones guiadas**
 - Artrocentesis
 - Administración de medicación local



27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Ventajas

- Inocua, accesible, barata
- Ampliamente aceptada por niños y padres
- Observador-dependiente: interrelación con el explorador

Inconvenientes

- Necesidad de entrenamiento especializado
- Curva de aprendizaje larga
- Dependiente del evaluador: variabilidad interobservador
 - Se ha reducido gracias a:
 - Estandarización del examen ecográfico
 - Experiencia adquirida
 - Desarrollo técnico de los equipos
- Tiempo necesario para la exploración
- Conocimiento de las peculiaridades de las articulaciones infantiles
- Coste del ecógrafo



27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Peculiaridades del estudio ecográfico en articulaciones pediátricas

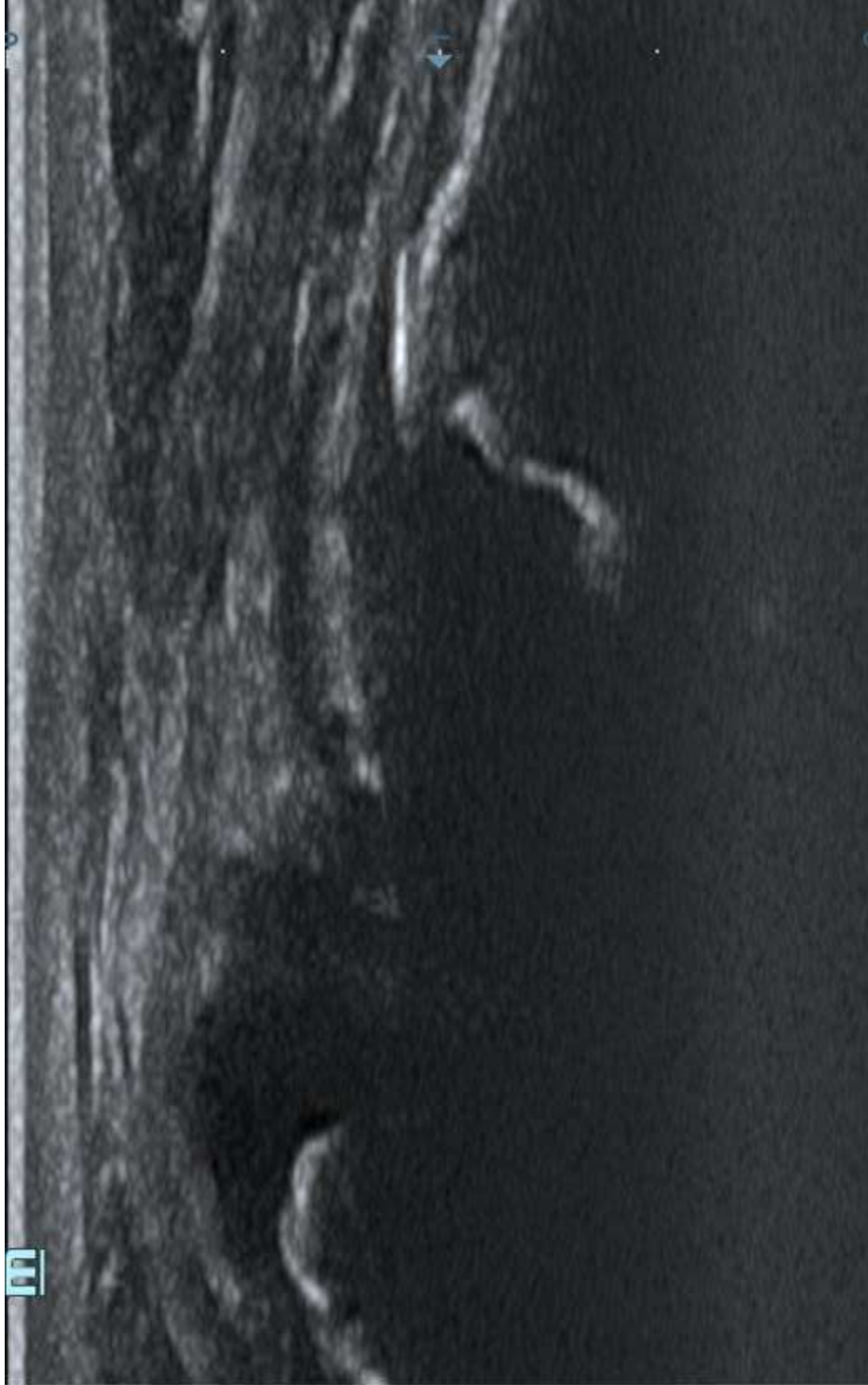
- El **cartílago hialino** y los cambios producidos por la osificación a lo largo del crecimiento
 - Rico en agua, permite el paso de US
 - Dificultad para diferenciarlo de colecciones líquidas intraarticulares / cambios patológicos
 - Visibilidad de la fisis de crecimiento en huesos largos
 - Irregularidad de la interfase calcificada del hueso
- Presencia de **vasos nutricios normales** en el cartílago de crecimiento, llegando a núcleos de osificación
 - Abundantes en niños menores de 6 años
 - Dificultades para diferenciar en el examen Doppler de vasos patológicos



ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES

27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante





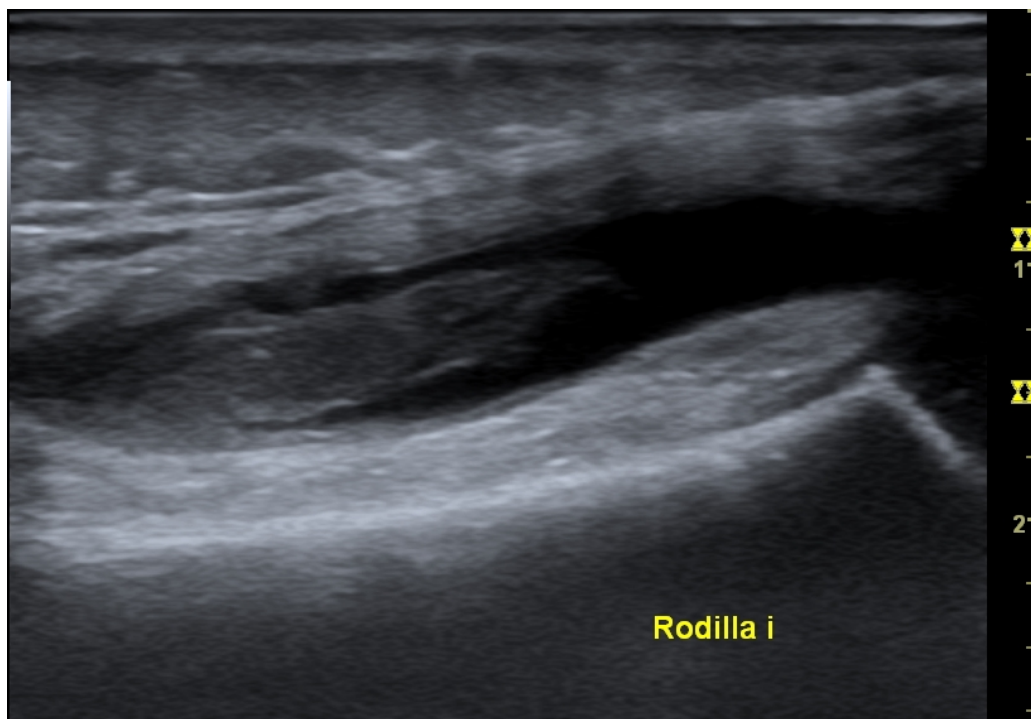
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Lesiones elementales: Sinovitis



- Hipertrofia sinovial: hipoeoica, parcialmente compresible y desplazable, con o sin señal Doppler
- Derrame: anecoico (hipoeoico), completamente compresible y desplazable, SIN señal Doppler

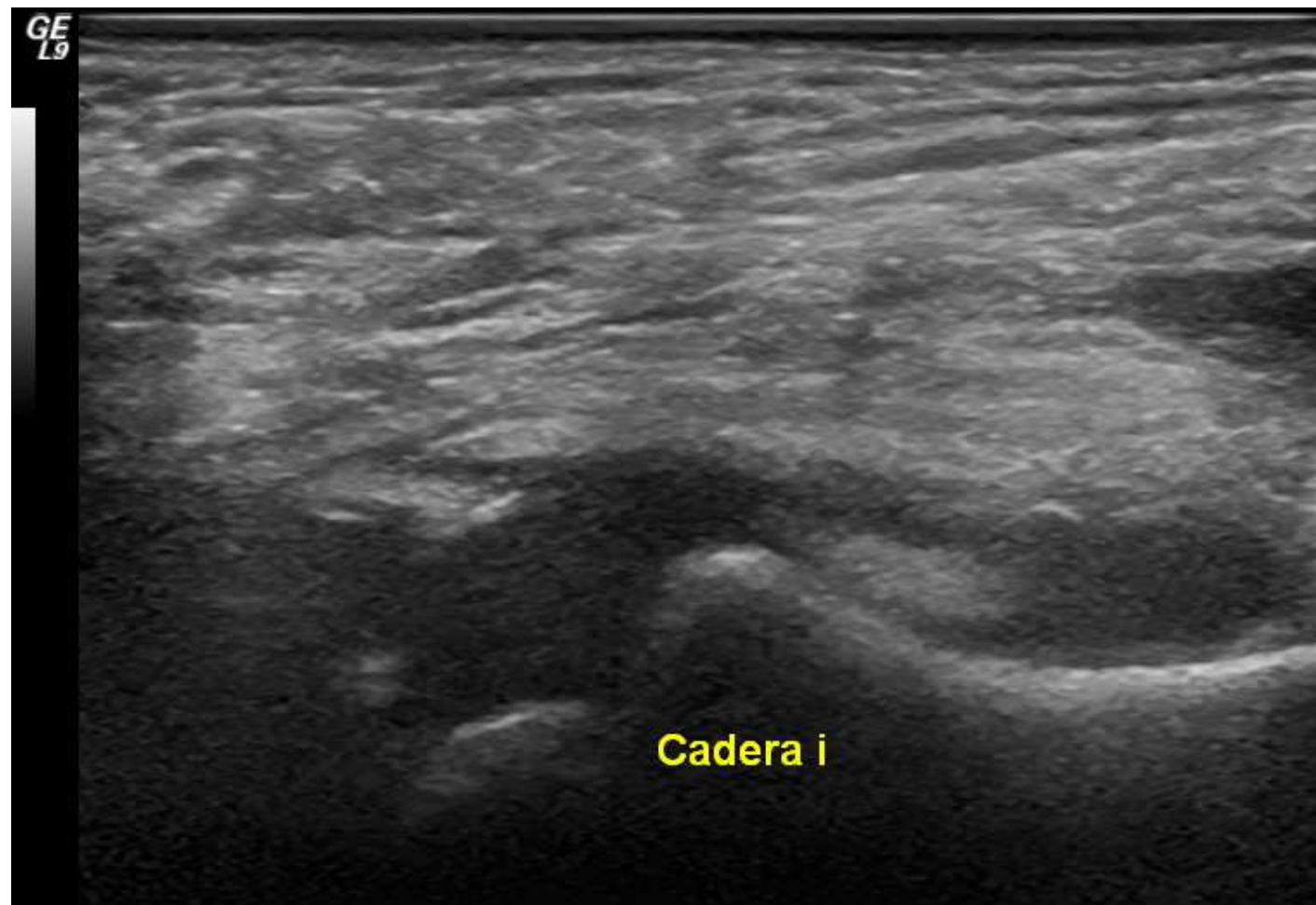
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Sinovitis en articulaciones profundas: la cadera



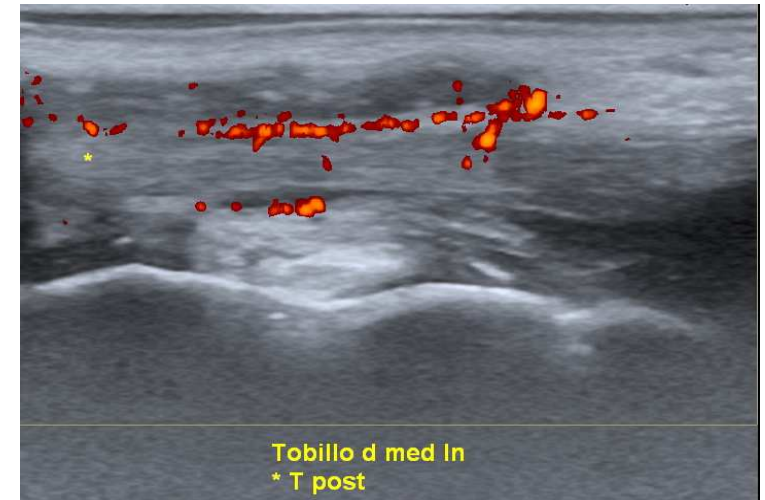
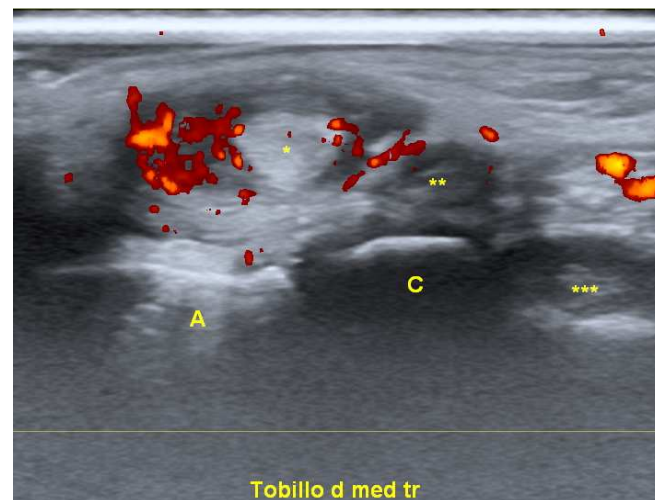
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Lesiones elementales: Tenosinovitis





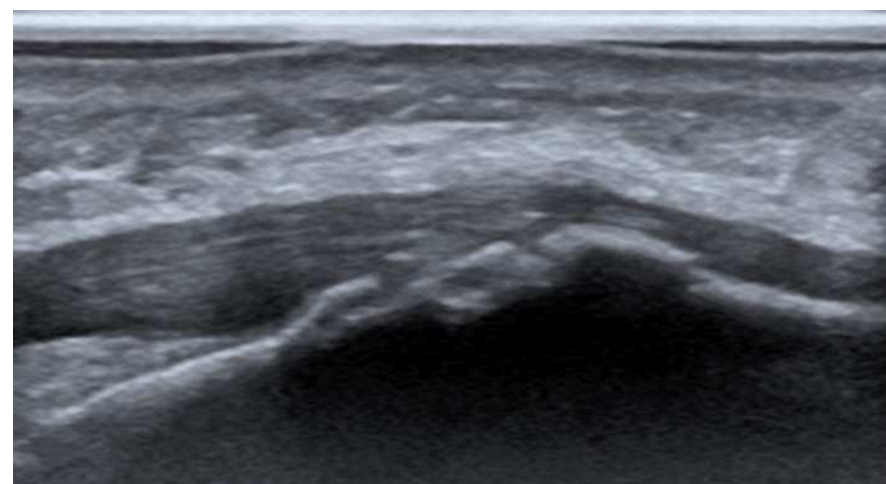
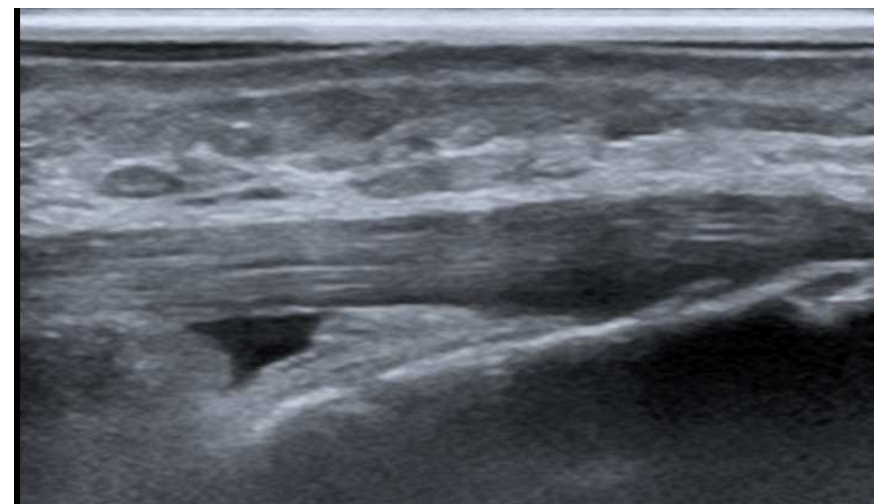
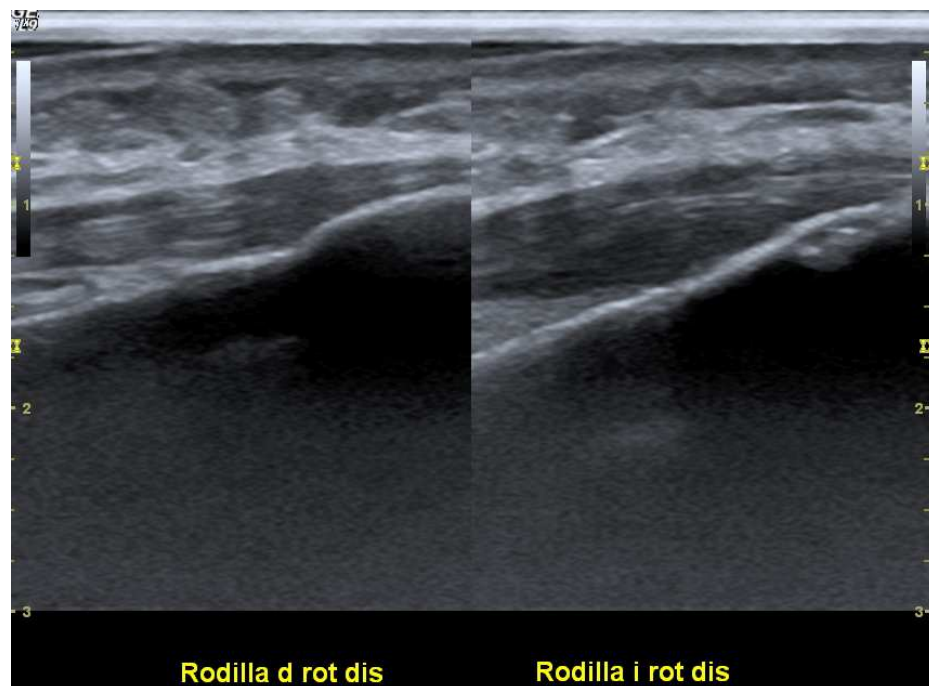
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Lesiones elementales: Entesitis





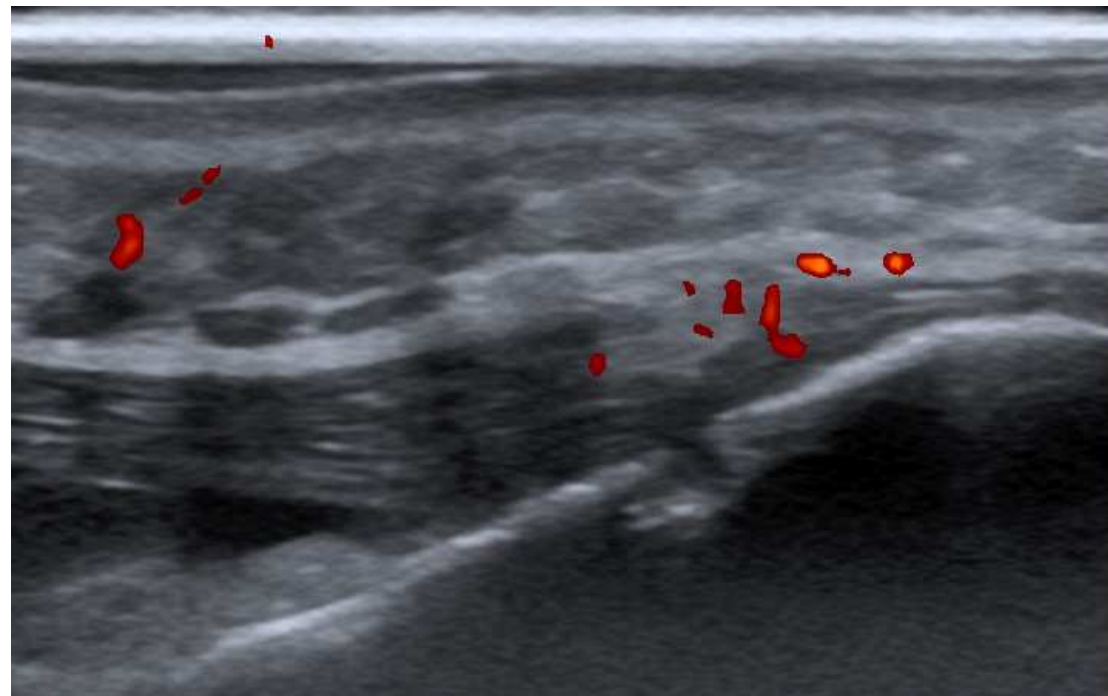
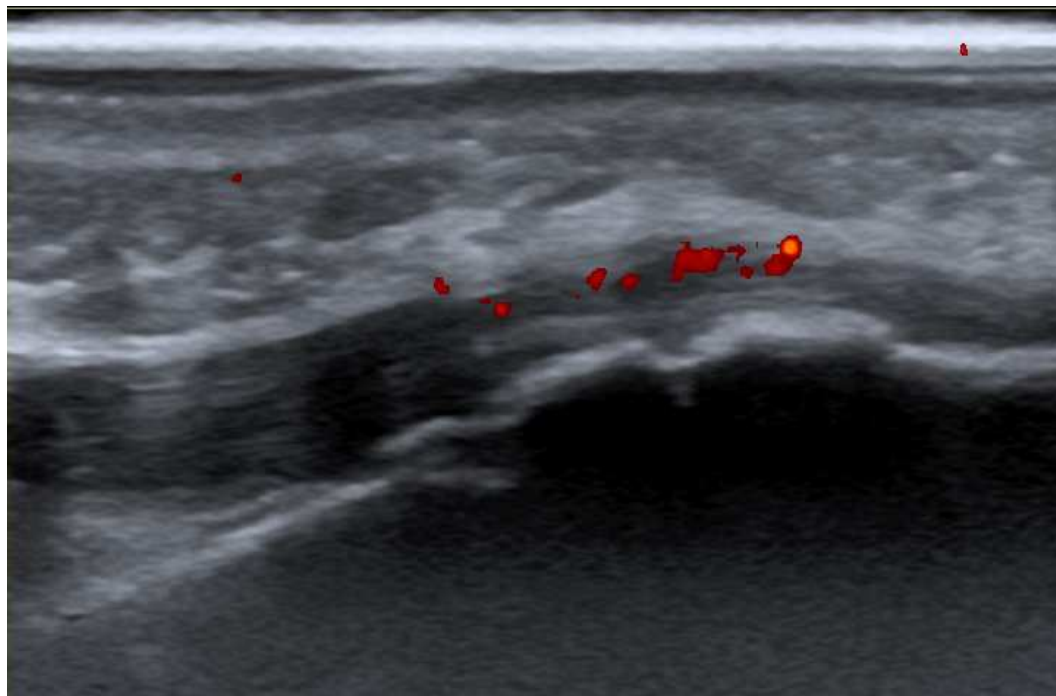
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Lesiones elementales: Entesitis





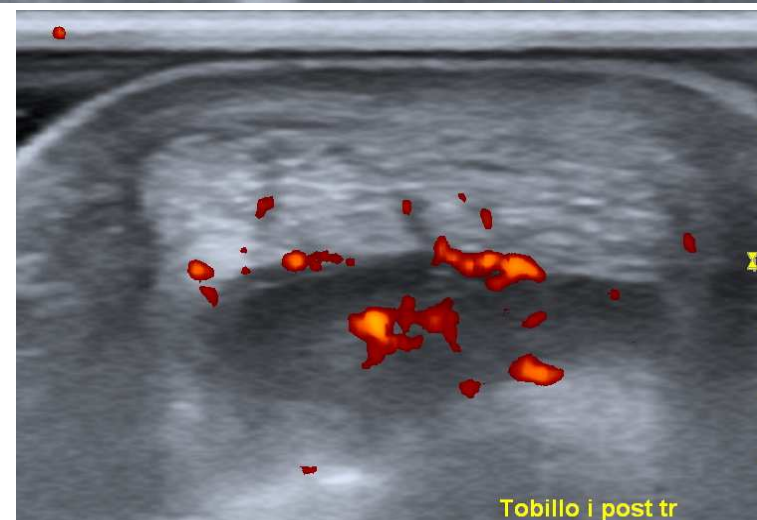
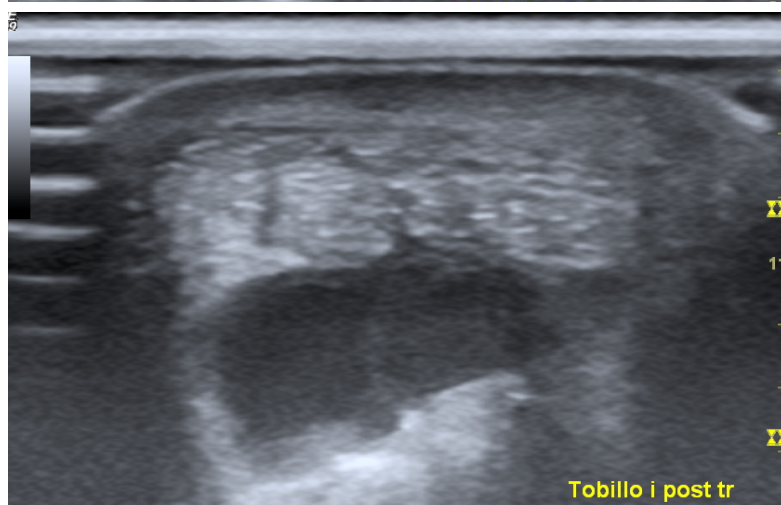
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Lesiones elementales: Bursitis





27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de
Atención Primaria y Hospitalaria
de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Análisis de hallazgos

Diagnóstico sintrómico:

¿es una artritis?

¿de qué articulación?

¿hay tenosinovitis asociada?

Diagnóstico de extensión:

¿es una monoartritis?

Diagnóstico etiológico:

Presencia de entesopatía

Punción guiada para artrocentesis

Seguimiento:

Monitorización de actividad
inflamatoria: presencia de señal
Doppler



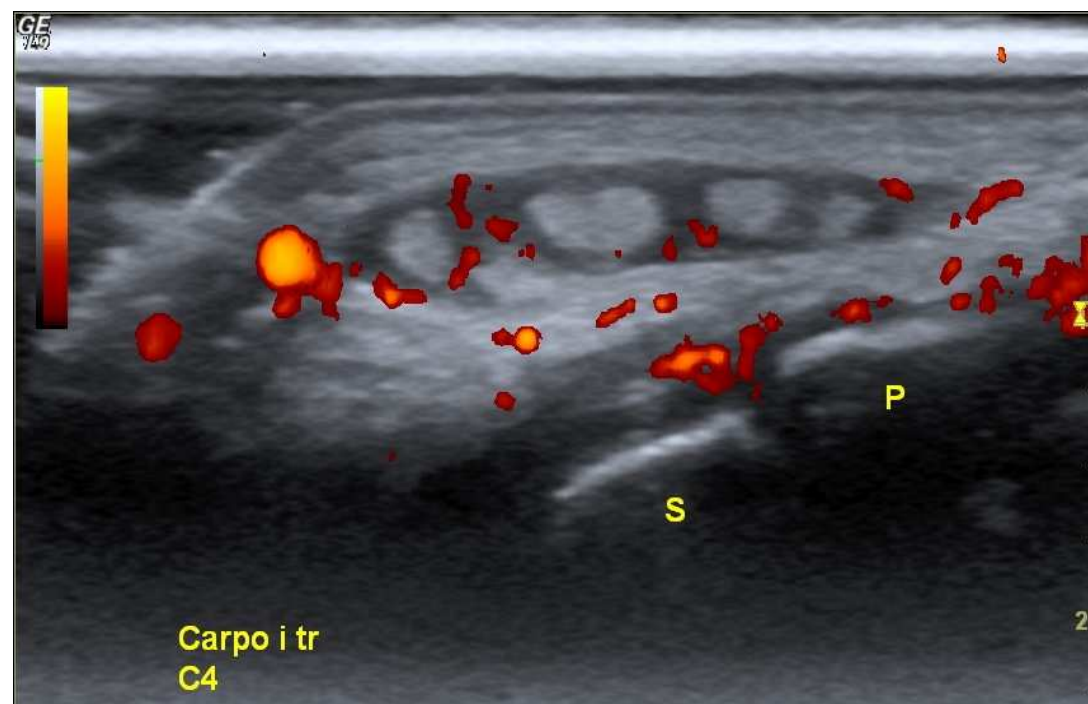
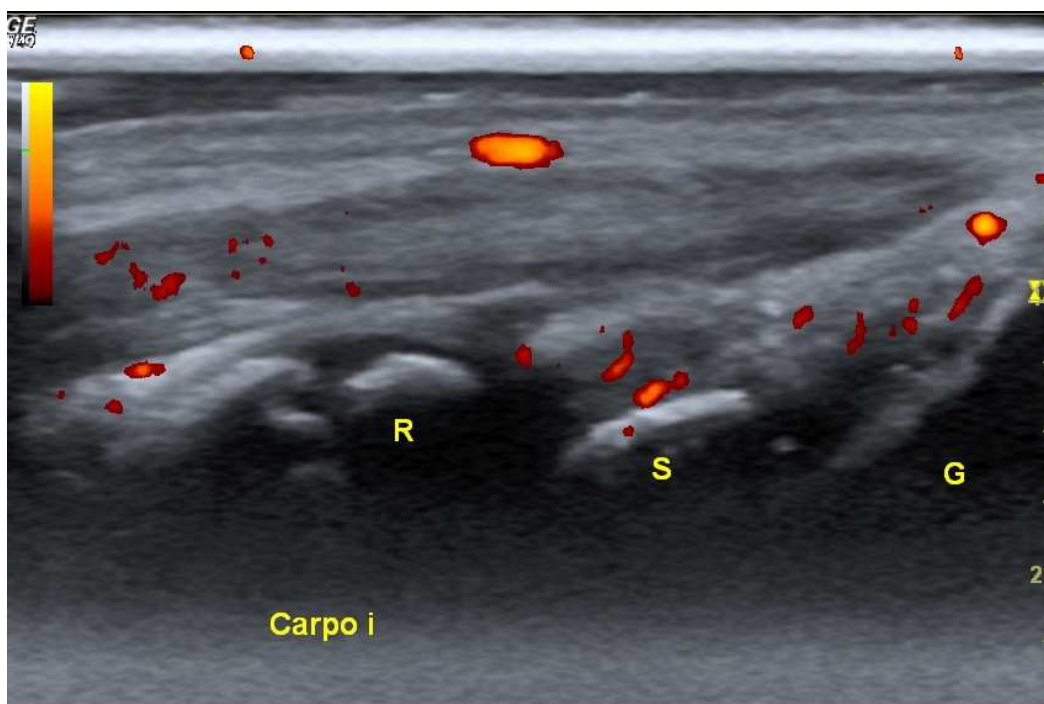
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



¿Es sólo artritis? ¿Hay tenosinovitis asociada?





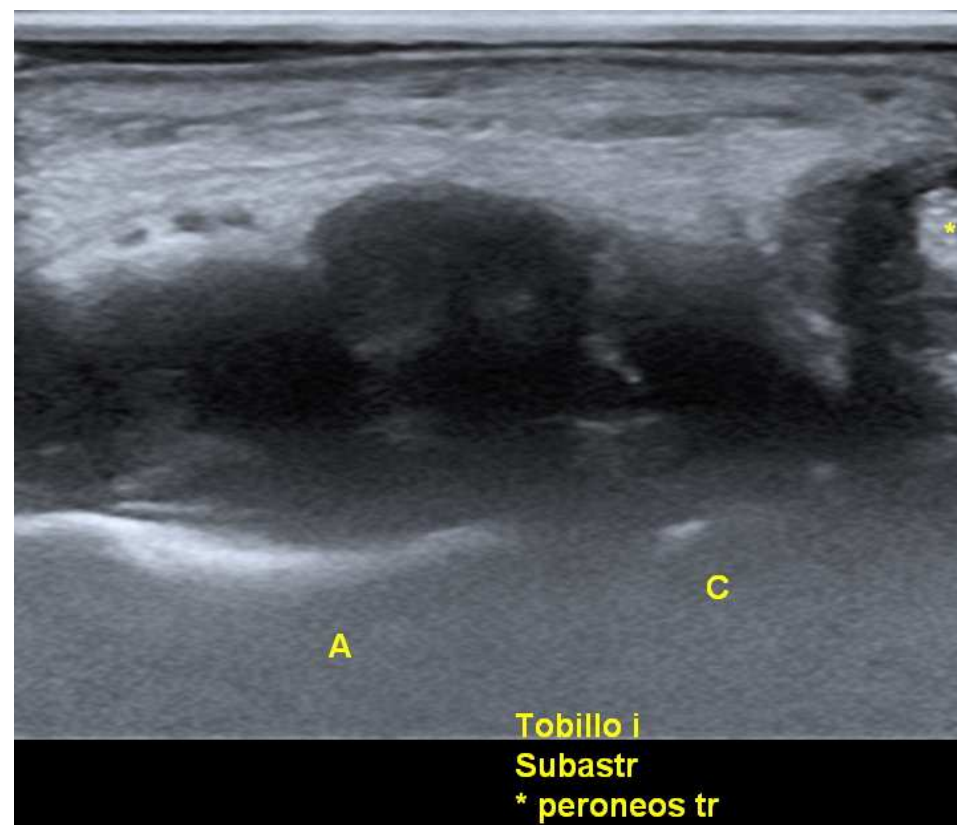
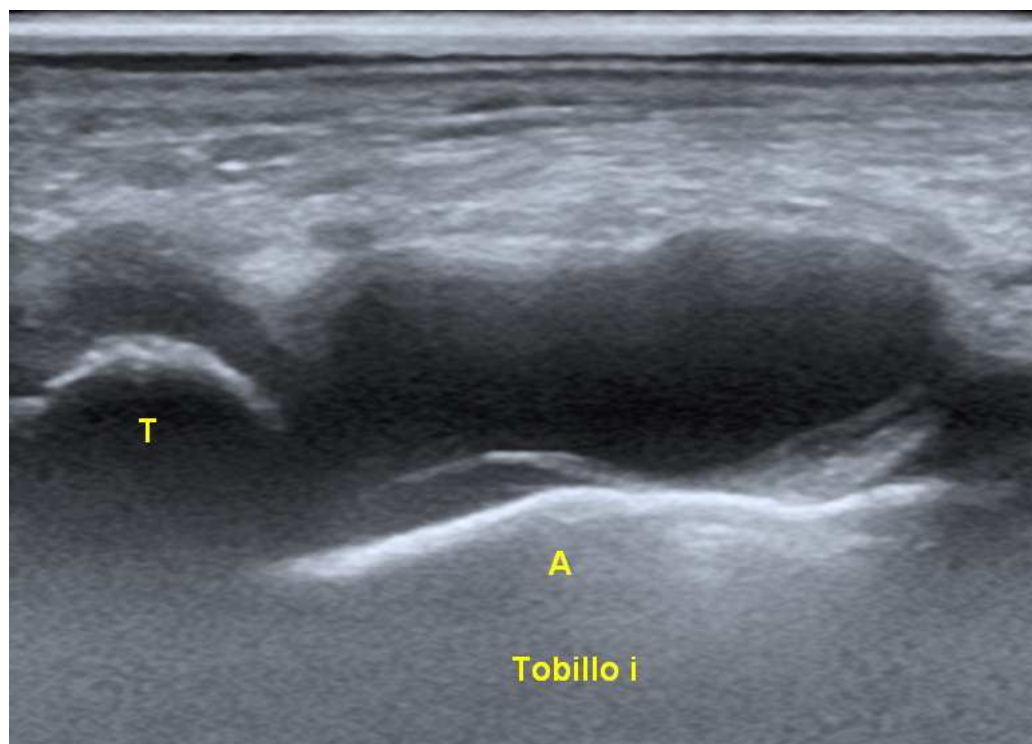
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



¿Es una monoartritis?





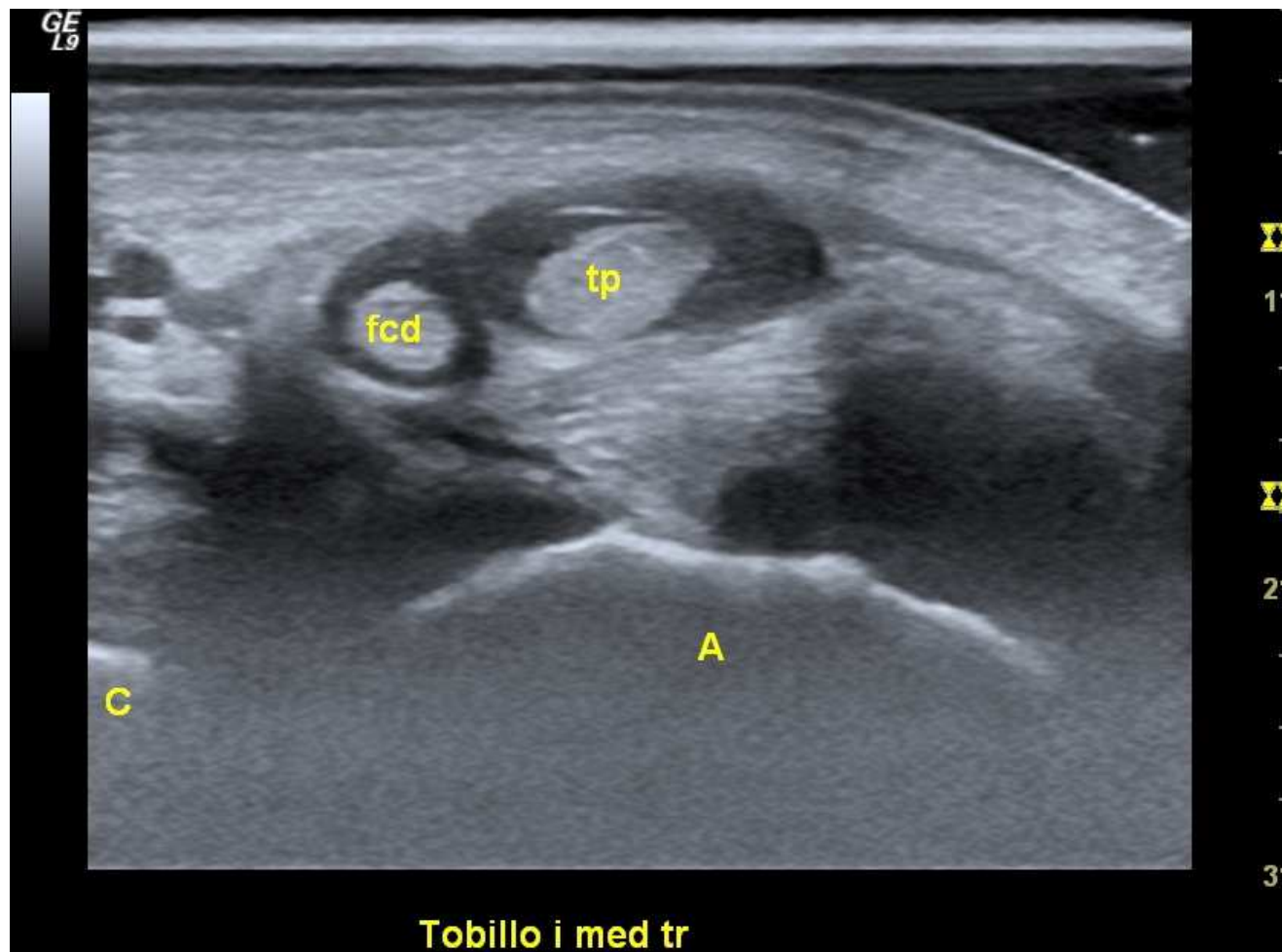
27 de junio de 2025

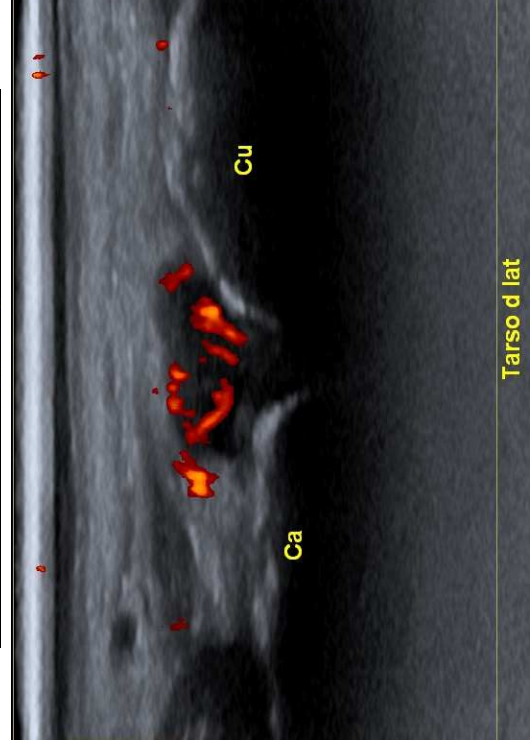
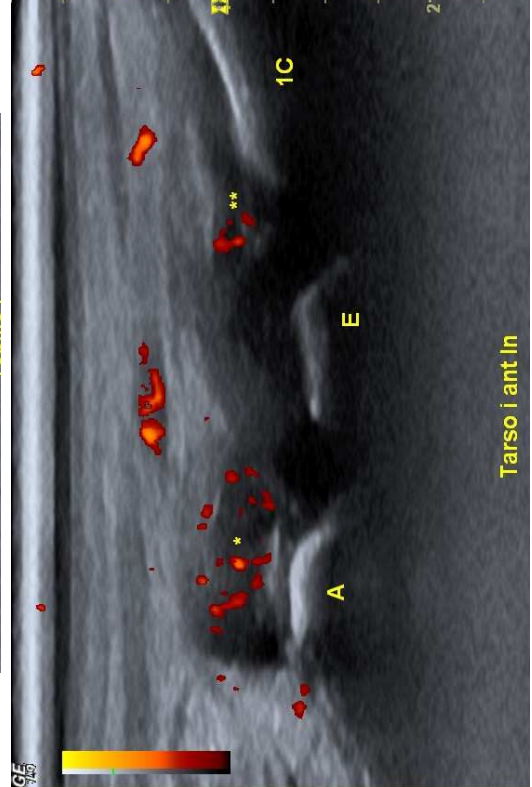
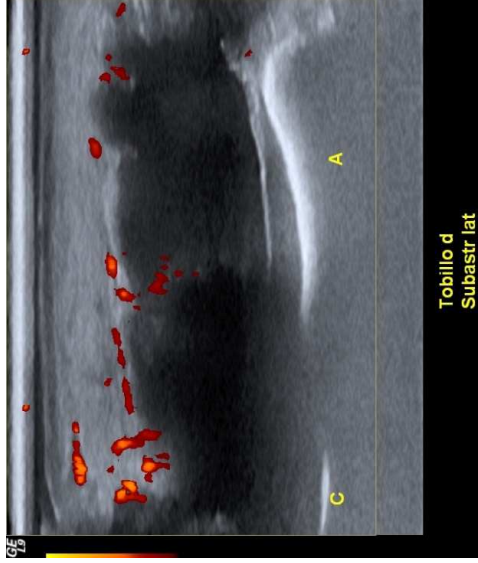
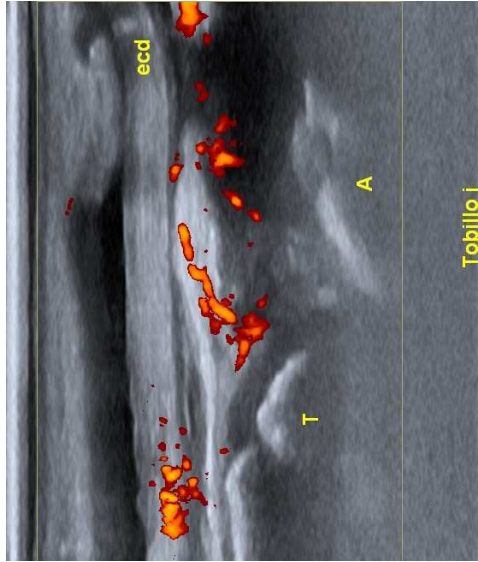
Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Multiplicidad de lesiones en una sola imagen







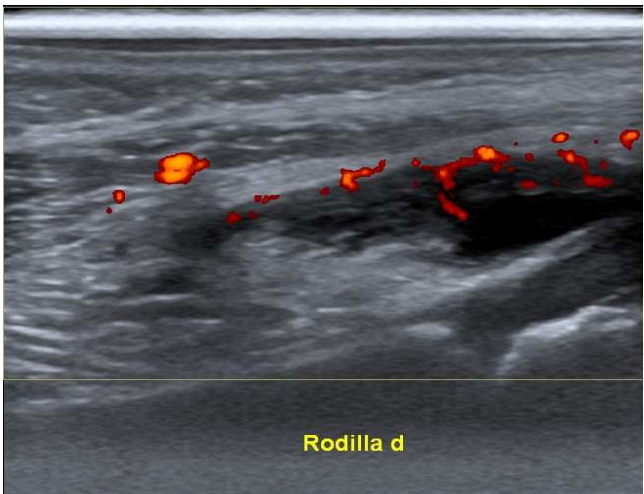
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Control evolutivo





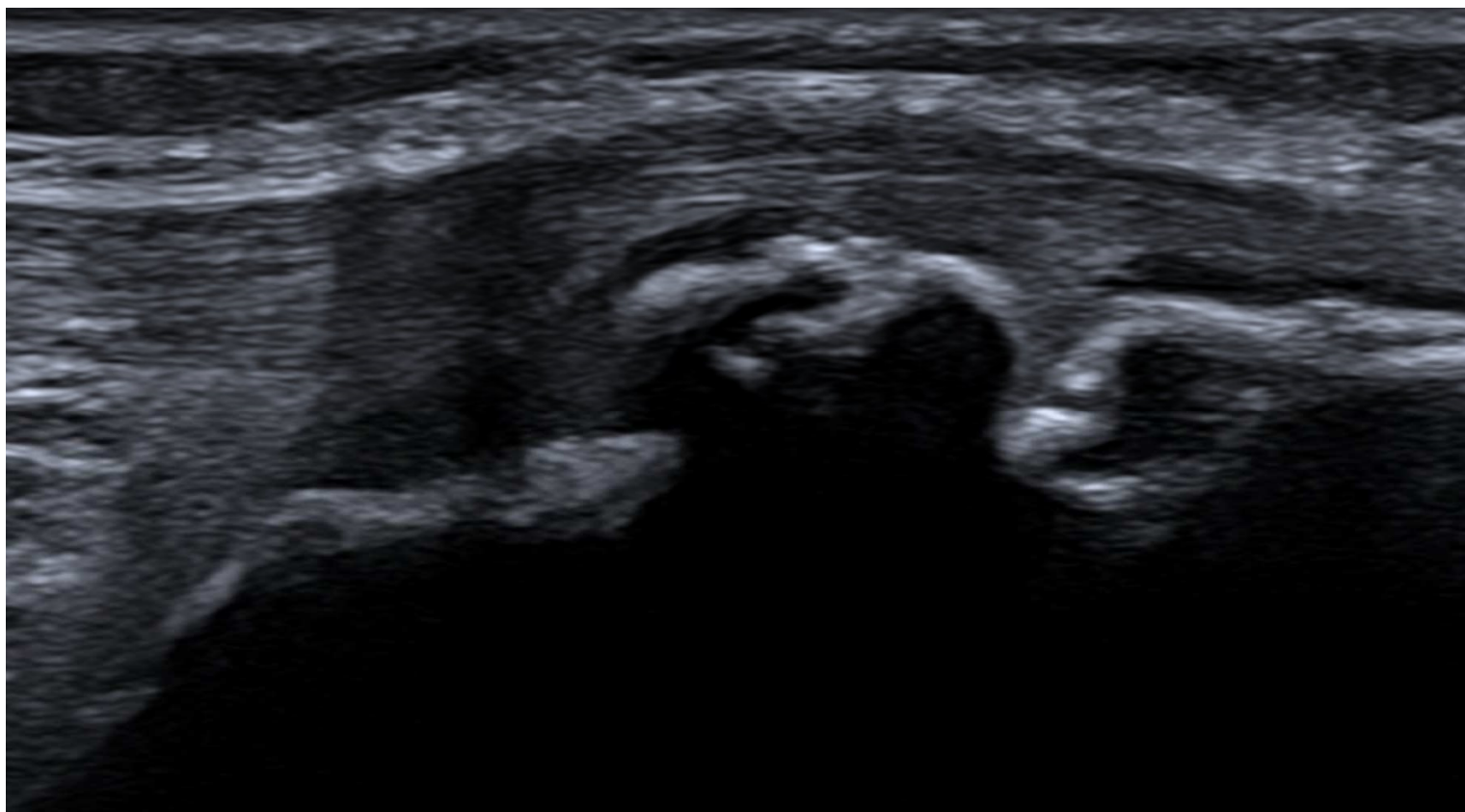
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Apofisitis: enfermedad de Osgood Schlatter





27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



05/08/2021



23/09/2021



27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Cadera D



Cadera I

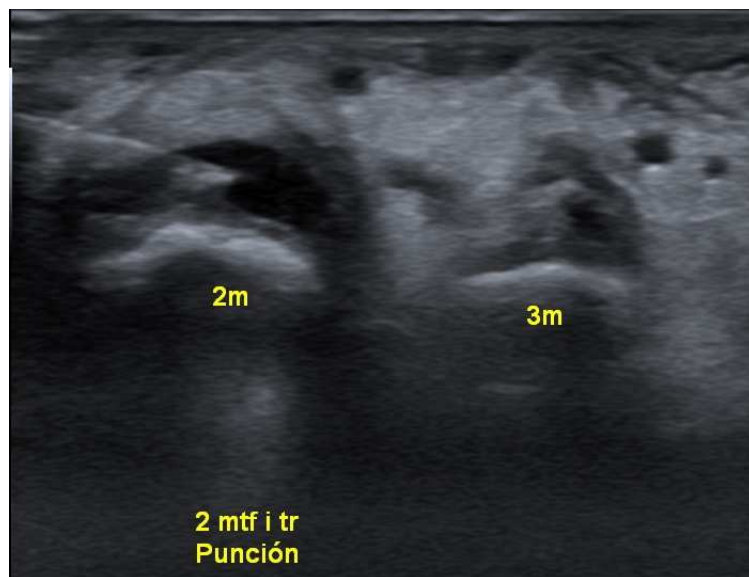
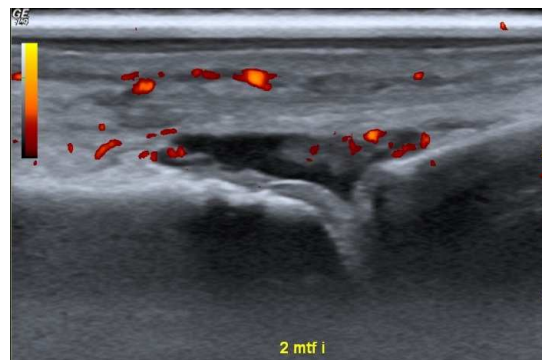
27 de junio de 2025

Jornada de Reumatología para Pediatras de Atención Primaria y Hospitalaria de la Provincia de Alicante

ISABIAL ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y AUTOINMUNES



Intervencionismo



Muchas gracias
por su atención.