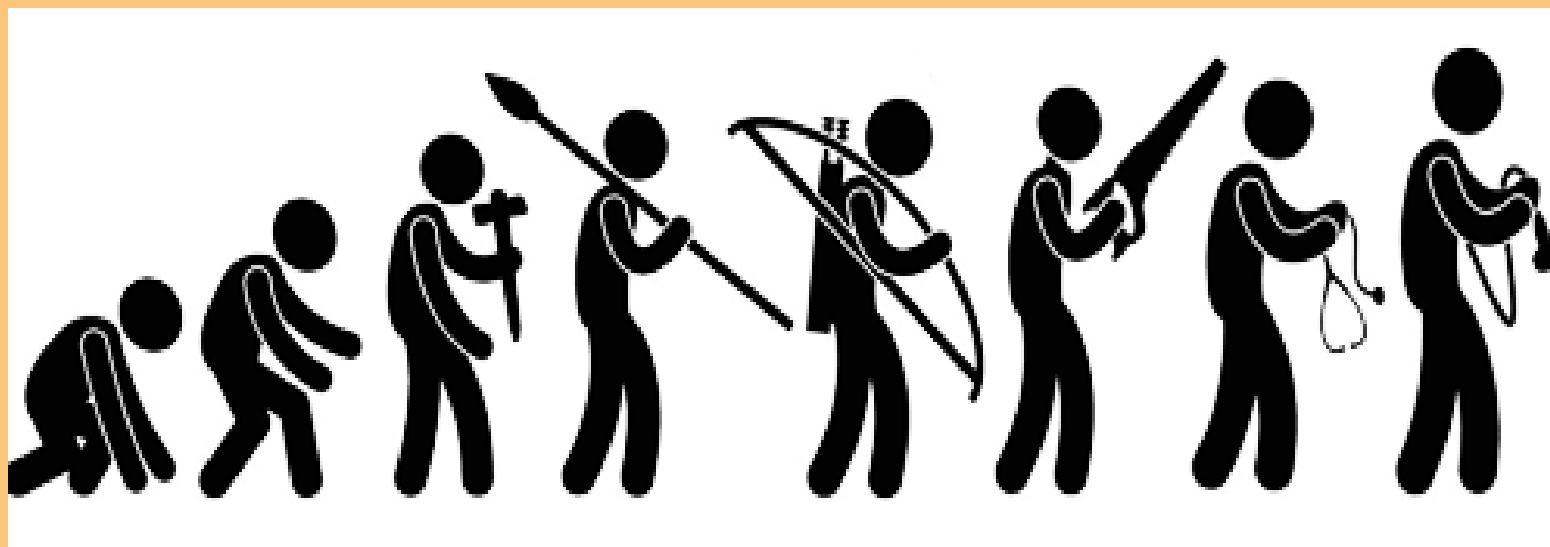


21

REUNIÓN ANUAL
DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA



UTILIDAD DE LA ECOGRAFÍA CLÍNICA PARA LA DETECCIÓN DE FRACTURAS DE HUESOS LARGOS



SEUP 2016 - VALENCIA

{ 1 }

Galletebeitia Laka I, Samson F, González Hermosa A, Urretabizkaia Zubizarreta A, López Vázquez N, Tapia Torrijos I. Sección de Urgencias Pediátricas, Hospital Universitario Basurto, Bilbao.

Introducción

- Las fracturas son frecuentes durante la infancia, especialmente la fracturas de huesos largos.
- La **radiografía ósea** es considerada la prueba de elección para el diagnóstico de fracturas de huesos largos en niños.
- **Ecografía clínica (EC)¹**: ecografía realizada por un médico no especializado en radiodiagnóstico.
- EC es un método diagnóstico de reciente aplicación en el diagnóstico de fracturas óseas².
- Presenta la ventaja de poder realizarse a pie de cama del paciente, ser fácilmente reproducible y no emitir radiación ionizante.

Objetivo: evaluar la utilidad de la EC para el diagnóstico de fracturas de huesos largos en Urgencias Pediátricas.

¹Weinberg ER, Tunik MG, Tsung Jw. Accuracy of clinician-performed point-of-care ultrasound for the diagnosis of fractures in children and young adults. *Injury*. 2010; 41: 862-868.

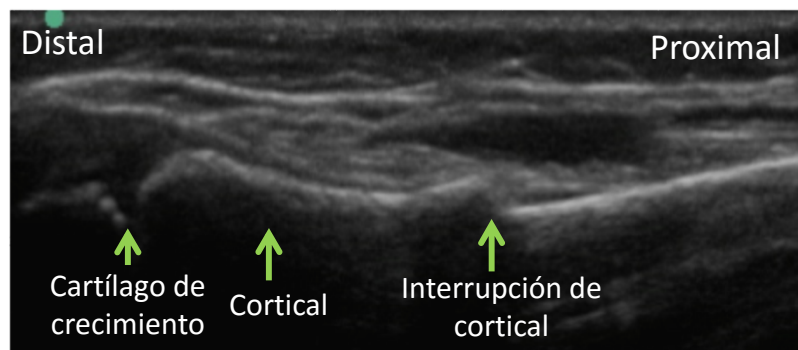
²Barata I, Spencer R, Suppiah A, Raio C, Ward MF, Sama A. Emergency Ultrasound in the Detection of Pediatric Long-Bone Fractures. *Pediatr Emerg Care*. 2012; 28(11): 1154-1157.

Métodos

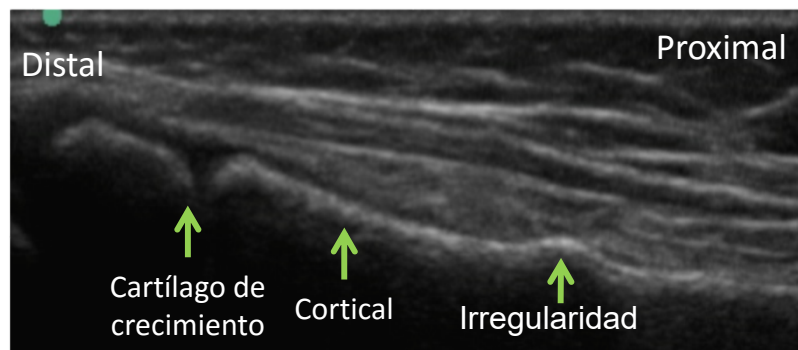
SIN CONFLICTOS DE INTERESES

- **Estudio prospectivo de cohortes:**

- 7/7/2015 – 7/1/2016



- Realización de una radiografía



de fractura de hueso largo

- Fracturas abiertas.
- Alteraciones neuro-vasculares

Ecografía ósea

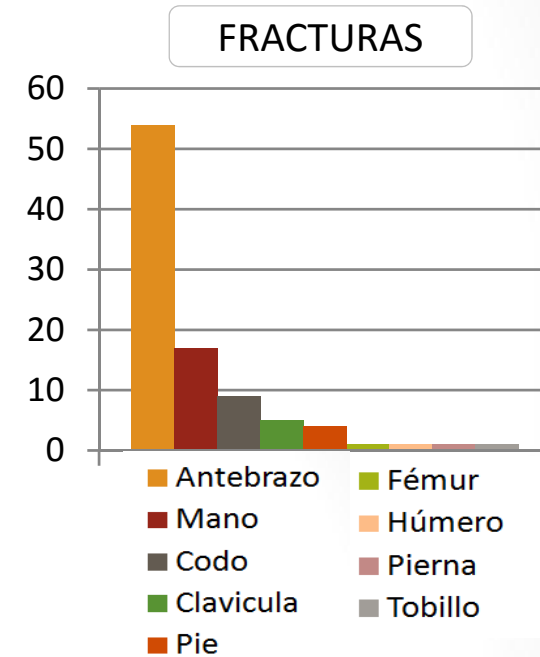
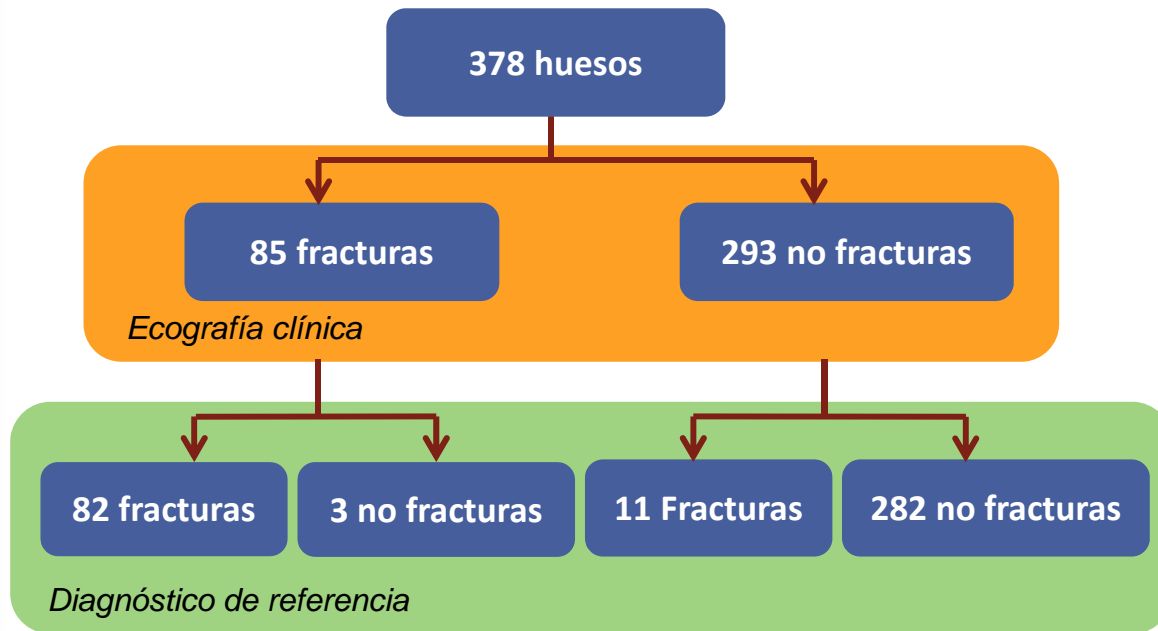
- Realizada por uno de los dos investigadores (Pediatra de Urgencias o MIR 1).
- Cegado a radiografía.
- Se obtienen imágenes al menos en dos planos



- Se considera fractura la **disrupción o la irregularidad de la cortical** objetivada durante la exploración del hueso .
- **Gold Standard:** diagnóstico emitido por el Servicio de Traumatología

Resultados

Datos demográficos	
n	218
Hombre	119 (55%)
Edad (años)	9,4 [3,5]

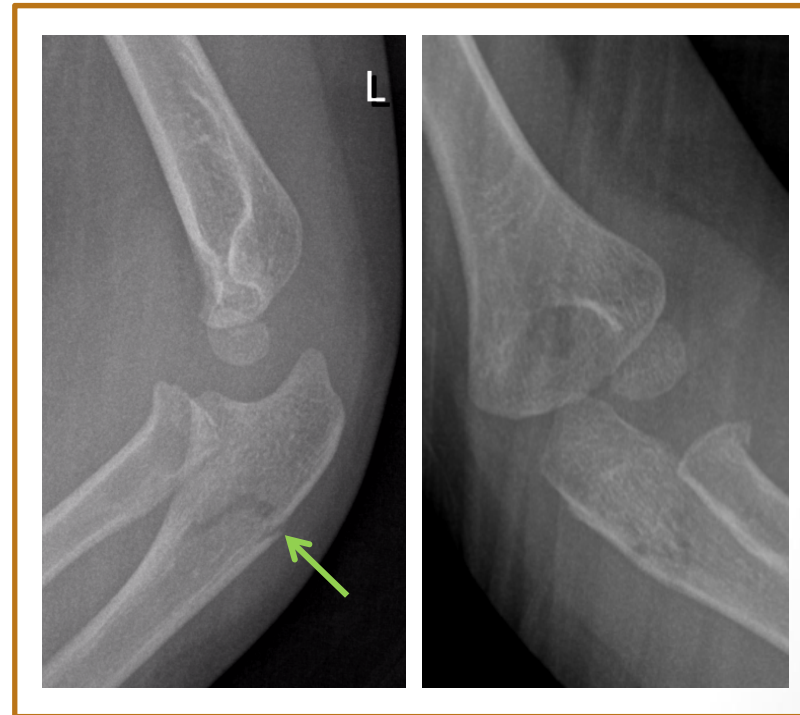
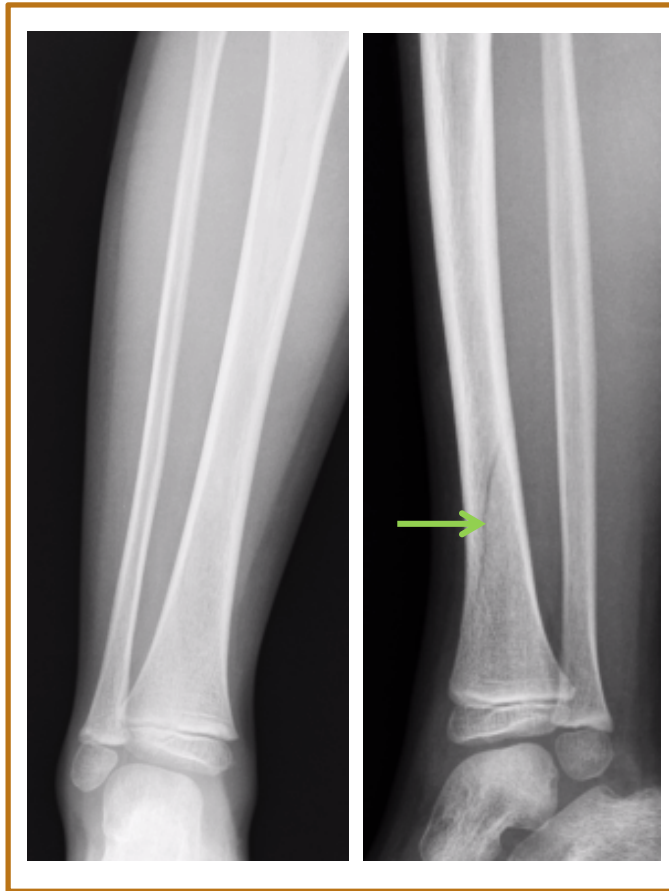


	Sensibilidad	Especificidad	Valor predictivo positivo	Valor predictivo negativo
Valor	88,17	98,95	96,47	96,25
IC 95%	79,82- 93,95	96,95- 99,78	90,03- 99,27	93,38- 98,11

Falsos negativos

Motivos de error:

- Fracturas no detectables
- Exploración no exhaustiva
- Diagnóstico difícil



¿Qué aporta este estudio?

- La ecografía ósea puede ser una **herramienta clínica** con elevada sensibilidad y especificidad para el diagnóstico de fracturas de huesos largos.
- Por ello, su inclusión dentro de la exploración física en Urgencias podría **mejorar nuestra precisión diagnóstica** y el manejo global de estos pacientes.
- Factible su realización por el **pediatra de Urgencias**.
- Son necesarias futuras investigaciones para optimizar los conocimientos y su aplicabilidad en la práctica clínica en Urgencias.

