



# UTILITAT DE LA ECOGRAFIA CLÍNICA PER A DIAGNOSTICAR FRACTURES D'OSSOS LLARGS EN NENS EN URGÈNCIES HOSPITALÀRIES

Dos Santos, Dalcio ; Ortells Abuye Nativitat; Garcí Jimenez Antonio; Sánchez Pérez Inma

*Urgencias. Hospital de Palamós*

## Introducció

Les urgències hospitalàries per traumatisme són freqüents. La fractura en nens té una incidència anual de 12 a 30 casos per 1.000. Es diagnostica amb radiografia, que emet radiació ionitzant.

## Objectiu

Analitzar la utilitat de l'ecografia clínica (EC) per a diagnosticar fractures d'ossos llargs en nens i factors associats a fractura segons radiografia.

## Metodologia

Disseny: prova diagnòstica entre 27/7/2022 i 20/11/2024. Àmbit: Servei d'urgències d'un hospital comarcal. Població d'estudi: exploracions d'ossos llargs de nens entre 4 i 17 anys amb sospita de fractura, no oberta, amb estabilitat hemodinàmica, sense lesió neuro-vascular ni diagnòstic radiològic pre-fractura. Variables: fractura avaluada amb EC per un urgenciòleg i amb radiografia posterior per un traumatòleg, sexe, edat, os explorat i clínica associada. Obtingudes per revisió de la història clínica i enquesta i registrades a REDCap. Anàlisi estadística: realitzada amb SPSS 26 i nivell de confiança del 95 %. Va incloure freqüències, mesures de validesa i odds ratio (OR) ajustades per regressió logística. Aspectes ètics i legals: estudi aprovat pel CEIm.

## Resultats

Es van explorar 199 ossos de 103 nens, el 64,1 % homes i el 80,6 % entre 8 i 17 anys, la majoria radis (45,7 %) i cúbits (44,7 %), fracturats el 37,7 % (31,2 % - 44,6 %), S = 88,0 % (78,7 % - 93,6 %), E = 94,4 % (88,8 % - 97,2 %), índex de Youden J = 0,8, quocients de probabilitat positiu LR+ = 15,59 (7,55 - 32,17) i negatiu LR- = 0,13 (0,07 - 0,24). Es va associar a fractura tenir inflor (OR = 4,67 (1,26-17,29)), deformitat (OR = 3,17 (1,52-6,63)) i dolor greu (OR = 15,32 (1,77-132,42)) o moderat (OR = 12,43 (1,59-97,23)).

## Conclusions

L'EC és útil per a diagnosticar fractures d'ossos llargs en nens. Es va associar a fractura tenir inflor, deformitat i dolor.