

Occulte fracturen in kinderen met een geïsoleerd fat pad sign van de elleboog: een meta-analyse

Auteurs

B. Kappelhof, B.L. Roorda, M. Poppelaars, dr. B. The, prof. dr. D. Eygendaal, Dr. P Mulder dr. C. van Bergen

Naam spreker

Bernd Kappelhof

Werkplek spreker

Amphia ziekenhuis reda

E-mail

p.b.kappelhof@students.uu.nl

Inleiding

Een geïsoleerd fat pad sign op een röntgenfoto van de kindereleboog is geassocieerd met de aanwezigheid van een occulte fractuur. Het is gebruikelijk deze ellebogen uit voorzorg te immobiliseren, maar het is niet duidelijk hoe vaak dit werkelijk geïndiceerd is. Anderzijds is er soms sprake van een laterale condylfractuur, waarbij conventionele röntgenfoto's onvoldoende zijn om dislocatie te beoordelen en vroeg chirurgisch ingrijpen aangewezen kan zijn. Ook dit percentage is lastig accuraat in te schatten op basis van een enkele studie.

Het primaire doel van deze meta-analyse was om te komen tot een accurate schatting van het percentage occulte fracturen evenals de verschillende fractuurtypes bij een geïsoleerd fatpad sign.

Methode

Door middel van een systematic review werden studies geïnccludeerd van patiënten <18 jaar met een geïsoleerd positief fat pad sign op de initiële röntgenfoto na trauma, evenals follow-up beeldvorming met een röntgenfoto, MRI of CT scan.

Resultaten

Tien studies zijn geïnccludeerd met totaal 250 patiënten. Het occulte fractuur percentage was 44,1% (95% CI: 28,2-61,4%). Van de 98 occulte fracturen waren 40% supracondylaire, 17% proximale ulna- en 12% laterale condylfracturen.

Conclusie

Deze meta-analyse laat zien dat de minderheid van kinderen met een geïsoleerd fat pad sign daadwerkelijk een fractuur heeft. In ongeveer 12% van de fracturen betreft het een laterale condylfractuur, welke in aanmerking komt voor aanvullend beeldvormend onderzoek en eventueel chirurgische stabilisatie. Deze resultaten kunnen aanleiding zijn voor verder onderzoek naar de toegevoegde waarde van vroegtijdige aanvullende beeldvorming bij kinderen die presenteren met een geïsoleerd fat pad sign.