

Tytuł: Przydatność badań ultrasonograficznych do oceny skuteczności repozycji złamań kości przedramienia u dzieci / Usefulness of ultrasound research to evaluate the effectiveness of repositioning forearm bone fractures in children

Słowa kluczowe: REPOZYCJA ZŁAMAŃ ZŁAMANIA KOŚCI USG

Keywords: BONE FRACTURES REDUCTION FRACTURES ULTRASONIC

Autorzy:

Arkadiusz Konieczny - Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka – Centrum Medycyny Ratunkowej we Wrocławiu

Jan Godziński - Katedra i Zakład Medycyny Ratunkowej i Katastrof, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

Marzena Kozakiewicz - Zakład Traumatologii i Medycyny Ratunkowej Wieku Rozwojowego, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

Streszczenie:

Cel pracy: Ocena przydatności badań ultrasonograficznych do monitorowania repozycji złamań kości przedramienia u dzieci.

Materiały i metody: W pracy przeanalizowano 46 przypadków złamań kości przedramienia u dzieci w wieku od 4 do 17 lat. W trakcie repozycji badanie ultrasonograficzne było wykonywane wielokrotnie do momentu zobrazowania prawidłowego nastawienia odłamów kostnych. Prześwietlenie RTG zawsze dokumentowało obraz złamania przed i po repozycji, a tym samym stanowiło punkt odniesienia dla uzyskanych sonograficznie wyników.

Wyniki: W żadnym przypadku badania wyjściowego, w trakcie oraz podczas kontroli po repozycji złamania nie stwierdzono niezgodności pomiędzy obrazem ultrasonograficznym i radiologicznym.

Wnioski: Istnieją przesłanki, że technika badań ultrasonograficznych pozwoli zastąpić klasyczne badanie radiologiczne w trakcie repozycji złamań kości długich u dzieci, które należą do najczęściej występujących skutków urazów w wieku rozwojowym.

Abstract:

Objectives: Evaluation of ultrasound monitoring of the reduction of bone fractures in children.

Materials and methods: 46 cases of forearm fractures in children aged 4 to 17 years were analysed. Reduction was performed under ultrasound and the examination followed the course of reduction. Then the classical X-ray was performed to confirm and document the result of the reduction.

Results: Any discordances between the final ultrasound and the post reduction X-ray were not noticed.

Conclusions: It seems proved that the ultrasound is reliable method to monitor reduction of fractures of long bones in children, potentially replacing at least a part of X-rays.