

# Staw rzekomy w wyniku złamania trzonów kości podudzia u dziecka — opis przypadku

## Pseudoarthrosis after tibia and fibula shaft fracture in a child — case report

Sonia Nogalska<sup>1</sup>, Marcin Polok<sup>2</sup>, Agata Dzielendziak<sup>2</sup>, Piotr Niespodziański<sup>2</sup>, Krzysztof Koltowski<sup>2</sup>, Maciej Bagtaj<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, wyb. Ludwika Pasteura 1, 50-367 Wrocław, PL,

<sup>2</sup> Katedra i Klinika Chirurgii i Urologii Dziecięcej, ul. M. Skłodowskiej-Curie 50/52, 50-369 Wrocław, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu, PL

### Streszczenie

**Wstęp:** Staw rzekomy u dzieci jest poważnym i rzadkim powikłaniem złamania kości. Do głównych metod leczenia powstałego stawu rzekomego należą rewizja miejsca przełomu (z podaniem przeszczepów kostnych lub dekortykacją), wymiana zespolenia kości oraz podanie czynników wzrostu.

**Opis przypadku:** 13-letnia dziewczynka została zoperowana z powodu spiralnego złamania obu kości podudzia lewego. Wykonano zamkniętą repozycję ze stabilizacją kości piszczelowej 2 prętami ESIN. W kolejnych kontrolach pooperacyjnych nie stwierdzono zrostu kości. Po 6 miesiącach rozpoznano staw rzekomy. Wdrożono operacyjne oczyszczenie stawu rzekomego z dwukrotnym podaniem PRP do kości piszczelowej. Leczenie nie przyniosło efektu. Po 12 miesiącach usunięto druty ESIN i wykonano stabilizację złamania gwoździem ryglowanym. Obecnie, 6 miesięcy po zakończeniu leczenia dziewczynka nie zgłasza dolegliwości bólowych, stopniowo wraca do aktywności fizycznej.

**Wnioski:** Leczeniem z wyboru wydaje się być ESIN. Jednak w przypadku starszych nastolatków, dzieci otyłych lub powikłanych złamań spiralnych należy rozważyć użycie zespolenia dedykowanego osobom dorosłym.

**Słowa kluczowe:** staw rzekomy, brak zrostu, ESIN, pręty ryglowane, złamanie kości podudzia, PRP

### Abstract

**Background:** Pseudoarthrosis in children is a serious and rare complication of bone fracture. The main methods of treatment include revision of the breakthrough site (with bone grafts or decortication), replacement of anastomosis and administration of growth factors.

**Case Report:** The 13-year-old girl was operated on because of the spiral, shaft fracture of tibia and fibula. A closed reposition of both bones and stabilization with 2 ESIN rods was performed. In subsequent postoperative controls there were no bone union. After 6 months pseudoarthrosis was diagnosed. An operational removal of all scar tissue from between the fracture fragments with two times of PRP administration to the tibia bone was implemented. After 4 months it didn't bring any effect. 12 months after the injury the ESIN wires were removed and the fracture was stabilized with an intramedullary nail. When correct tibial bone union occurred, the nail was removed after 10 months. Currently, the girl does not complain of pain and gradually returns to full physical activity.

**Conclusions:** The treatment of choice seems to be ESIN. However, for older/obese children, or spiral fractures, we should consider using an adult-dedicated anastomosis.

**Key words:** pseudoarthrosis, nonunion, ESIN, tibial fracture, PRP

Otrzymano: 4-01-2018 → Zaakceptowano: 20-06-2018 → Opublikowano: 3-07-2018

✉ Marcin Polok, e-mail: polok.m@gmail.com — adres prywatny i nr tel. w dyspozycji Redakcji