

Streptococcus agalactiae jako příčina flegmóny měkkých tkání kotníku novorozence v důsledku Guthrieho testu

prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.^{1,2}, MUDr. Lenka Bakaj-Zbrožková, Ph.D.³, MUDr. Kamila Michálková³,
Mgr. Pavla Kučová, Ph.D.⁴

¹Ústav molekulární a translační medicíny, LF UP a FN v Olomouci

²Dětská klinika, LF UP a FN v Olomouci

³Radiologická klinika, LF UP a FN v Olomouci

⁴Ústav mikrobiologie, LF UP a FN v Olomouci

Odběr krve z patičky u novorozenců je běžná metoda používaná k odběru kapilární krve na novorozeneckých odděleních. Tento zdánlivě neškodný zákrok může někdy vést k zánětu měkkých částí kůže (flegmóně), osteomyelitidě paty nebo bakteriemi. Flegmóna kalkanea novorozenců je vzácná a neobvyklá infekce. Autoři prezentují šestnáctidenního novorozence s rozvojem flegmóny měkkých částí pravého kotníku a paty se zhojenou incizí, po kapilárním odběru suché kapky (Guthrieho testu). Původcem infekce byl *Streptococcus agalactiae* typu III, který jsme prokázali v odebrané hemokultuře. Včasná a cílená antibiotická léčba vedla k úpravě všech zánětlivých a klinických příznaků a zabránila rozvoji osteomyelitidy kalkanea.

Klíčová slova: flegmóna kotníku, novorozenec, Guthrieho test, *Streptococcus agalactiae* sérotyp III.

Streptococcus agalactiae as a cause of soft tissue phlegmon of the ankle in a newborn secondary to the Guthrie test

Heel-prick blood sampling in newborns is a common method used to collect capillary blood in neonatal departments. This seemingly harmless procedure can sometimes lead to inflammation of the soft tissues of the skin (cellulitis), heel osteomyelitis, or bacteremia. Calcaneal cellulitis in newborns is a rare and unusual infection. The authors present a 16-day-old newborn who developed soft tissue cellulitis of the right ankle and heel, with a healed incision, following a capillary blood collection (Guthrie test). The causative agent of the infection was *Streptococcus agalactiae* type III, which was detected in the infant's blood culture. Timely and targeted antibiotic treatment led to the resolution of all inflammatory and clinical symptoms and prevented the development of calcaneal osteomyelitis.

Key words: flegmon of the ankle, newborn, Guthrie test, *Streptococcus agalactiae* serotype III.

Úvod

Flegmóna a osteomyelitida paty je vzácná infekce u novorozenců, která se může rozvinout hematogenním šířením nebo přímou inokulací po invazivním zákroku. V současnosti

se na novorozeneckých jednotkách provádí odběr kapilární krve z paty. Přestože se jedná pro novorozence o invazivní výkon, neměl by Guthrieho test představovat zvýšené riziko zánětu měkkých částí s rozvojem osteomyelitidy,

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research in Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest and financial disclosures:

None.

Funding/Support:

Tento článek vznikl v rámci projektu SALVAGE, registrační číslo: CZ.02.01.01/00/22_008/0004644, podpořeného z OP JAK, se spolufinancováním z EU a Státního rozpočtu.

Cit. zkr: *Pediatr. praxi.* 2025;26(4):253-256

<https://doi.org/10.36290/ped.2025.050>

Článek přijat redakcí: 1. 8. 2025

Článek přijat k tisku: 14. 8. 2025

prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.

Vladimir.Mihal@fnol.cz