

PROHLÁŠENÍ AUTORŮ: Prohlášení o použití AI: Při sepsání tohoto článku nebyla použita žádná forma umělé inteligence. Všechny analýzy jsou výsledkem vlastního výzkumu. **Prohlášení o původnosti:** Práce je původní a nebyla publikována ani není zaslána k recenznímu řízení do jiného média. **Střet zájmů:** Autoři prohlašují, že nemají střet zájmů v souvislosti s tématem práce. **Souhlas se zněním článku:** Všichni autoři rukopisu četli, souhlasí s jeho zněním a zasláním do redakce časopisu Anesteziologie a intenzivní medicína. **Podíl autorů:** JB – tvorba hlavního textu, rešerše literatury, MČ – recenze, úpravy textu, JK – rešerše literatury, JK – vyhledání vstupních dat, AT – správa dat, JK – recenze, úpravy textu. **Financování:** Podpořeno programem Cooperatio, vědní oblast MED. **Poděkování:** N/A **Projednání etickou komisí:** N/A **Registrace v databázích:** N/A **Projednání etickou komisí:** N/A

LITERATURA

1. Denisiuk M, Afsari A. Femoral Shaft Fractures. [Updated 2023 Jan 2]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556057/>.
2. Wendsche P, Veselý R. Traumatologie. 1st ed. Praha: Galén; 2015.
3. Robinson PM, O'Meara MJ. The Thomas splint: its origins and use in trauma. J Bone Joint Surg Br. 2009 Apr;91(4):540-4. doi: 10.1302/0301-620X.91B4.21962.
4. Davis DD, Gingles JG, Kwon YH, Kahwaji Chl. EMS Traction Splint. [Updated 2023 Jul 24]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK507842/>.
5. Chesser TJ, Cross AM, Ward AJ. The use of pelvic binders in the emergent management of potential pelvic trauma. Injury. 2012 Jun;43(6):667-9. doi: 10.1016/j.injury.2012.04.003.
6. Wood SP, Vrahas M, Wedel SK. Femur fracture immobilization with traction splints in multisystem trauma patients. Prehosp Emerg Care. 2003 Apr-Jun;7(2):241-3. doi: 10.1080/10903120390936860.
7. Scheinberg S. Commercial Splints to Immobilize Femur Fractures [Internet]. 2020. Available from: <https://www.hmpgloballearningnetwork.com/site/emsworld/original-contribution/splints-femur-fractures>.
8. Studer NM, Grubb SM, Horn GT, Danielson PD. Evaluation of commercially available traction splints for battlefield use. J Spec Oper Med. 2014 Summer;14(2):46-55. doi: 10.55460/074X-GZAQ.
9. Williams JA, Khawar H, Middleton R. Periprosthetic femoral fractures. Br J Hosp Med. (Lond). 2024 Feb 2;85(2):1-9. doi: 10.12968/hmed.2023.0378.
10. AO clasification [Internet]. Available from: <https://www.aofoundation.org/trauma/clinical-library-and-tools/journals-and-publications/classification>.
11. National Association of Emergency Medical Technicians (U.S.), editor. PHTLS: prehospital trauma life support. Tenth edition. Burlington, Massachusetts: Jones & Bartlett Learning; 2023.
12. Campagne D, Cagle K, Castaneda J, Weichenthal L, Young M, Anastopoulos P, et al. Prehospital Traction Splint Use in Midhigh Trauma Patients. J Emerg Trauma Shock. 2020 Oct-Dec;13(4):296-300. doi: 10.4103/JETS.JETS_152_19.
13. Mihalko WM, Rohrbacher B, McGrath B. Transient peroneal nerve palsies from injuries placed in traction splints. Am J Emerg Med. 1999 Mar;17(2):160-2. doi: 10.1016/s0735-6757(99)90052-9.
14. Mitchnick IV, Talmy T, Radomislensky I, Chechik Y, Shlaifer A, Almog O, et al. Femur fractures and hemorrhagic shock: Implications for point of injury treatment. Injury. 2022 Oct;53(10):3416-3422. doi: 10.1016/j.injury.2022.08.053.
15. Kieser DC, Carr DJ, Leclair SC, Horsfall I, Theis JC, Swain MV, et al. Gunshot induced indirect femoral fracture: mechanism of injury and fracture morphology. J R Army Med Corps. 2013 Dec;159(4):294-9. doi: 10.1136/jramc-2013-000075.
16. Philipsen SPJ, Vergunst AA, Tan ECTH. Traction Splinting for midshaft femoral fractures in the pre-hospital and Emergency Department environment-A systematic review. Injury. 2022 Dec;53(12):4129-4138. doi: 10.1016/j.injury.2022.09.051.
17. Lyng JW, Corsa JG, Nawrocki PS, Raetzke BD, Nackenson J, Bosson N. Prehospital Trauma Compendium: Management of Suspected Femoral Shaft Fractures - A Position Statement and Resource Document of NAEMSP. Prehosp Emerg Care. 2025 May 29:1-16. doi: 10.1080/10903127.2025.2493846.
18. Berková J, Hlaváčková M, Kočí J. Vliv pandemie Covid-19 na závažné úrazy ošetřované v traumacentru I. typu. Acta Chir Orthop Traumatol Cech. 2022;89(6):429-434.
19. Nackenson J, Baez AA, Meizoso JP. A Descriptive Analysis of Traction Splint Utilization and IV Analgesia by Emergency Medical Services. Prehosp Disaster Med. 2017 Dec;32(6):631-635. doi: 10.1017/S1049023X17006859.
20. Hoppe S, Keel MJ, Rueff N, Rhoma I, Roche S, Maqungo S. Early versus delayed application of Thomas splints in patients with isolated femur shaft fractures: The benefits quantified. Injury. 2015 Dec;46(12):2410-2. doi: 10.1016/j.injury.2015.09.039.
21. Syme K. Are you Pulling My Leg? Does the Use of Traction Splints in the Pre-Hospital Management of Patients with Femur Fractures Reduce the Complications Compared to Traditional Splinting? Australasian Journal of Paramedicine. 2020;17:1-7. doi:10.33151/ajp.17.769.
22. Chu RS, Browne GJ, Lam LT. Traction splinting of femoral shaft fractures in a paediatric emergency department: time is of the essence? Emerg Med (Fremantle). 2003 Oct-Dec;15(5-6):447-52. doi: 10.1046/j.1442-2026.2003.00500.x.