Flebitidy v krajské nemocnici: červenec 2023 – srpen 2025
Phlebitis at regional hospital: July 2023 – August 2025

Jana Prattingerová[1, 2, 3], Šárka Poloprutská[1],
Irena Peukerová[1]
[1]*Krajská nemocnice Liberec, a. s., Liberec, Česká republika*
[2]*Technická univerzita v Liberci, Fakulta zdravotnických studií, Liberec, Česká republika*
[3]*Univerzita obrany, Vojenská lékařská fakulta, Hradec Králové, Česká republika*

Zavádění a péče o periferní venózní katetry patří k nejčastějším invazivním výkonům v nemocniční péči. Flebitida je relativně častou komplikací, která může prodloužit hospitalizaci, zvýšit náklady a zhoršit komfort pacienta; může také způsobit zanesení infekce do krevního řečiště. Vzniká vlivem chemických faktorů spojených s iritující medikací či vlivem mechanických podnětů způsobených přítomností nebo mikropohyby kanyly, případně z infekčních příčin. Její sledování je závislé na klinickém hodnocení; flebitida nemá jednotnou definici surveillance.

Cílem studie bylo zhodnotit výskyt flebitid v krajské nemocnici v období červenec 2023 až srpen 2025, popsat jejich epidemiologické charakteristiky a ukázat možnosti využití umělé inteligence (AI) při jejich detekci.

Případy flebitid byly identifikovány pomocí AI (HAIDI), která analyzuje elektronické záznamy v nemocničním informačním systému, včetně laboratorních výsledků, klinických záznamů, operačních protokolů, teplotních křivek, podaných léčiv a invazivních vstupů. Případy byly validovány epidemiologem a hodnoceny podle pohlaví, věku, oddělení a délky zavedení katetru. Incidence byla počítána na 1 000 ošetřovacích dnů.

Bylo identifikováno 556 případů flebitid, z toho 302 u mužů a 254 u žen. Nejvyšší absolutní počet byl ve věkové skupině 70–79 let (medián 71 let). Mezi odděleními byly výrazné rozdíly – některá neměla žádný případ, jiná až 64 případů, což odpovídá incidenci 27/1 000 ošetřovacích dnů. Na dvou odděleních s nejvyšší incidencí byl katetr nejčastěji zaveden 2–3 dny, průměrně 6 dní. Nebyl pozorován sezónní trend.

Znalost výskytu flebitid umožňuje identifikovat prostor pro zlepšení prevence infekcí krevního řečiště. AI významně usnadňuje jejich detekci. Rozdíly mezi odděleními ukazují na potřebu cílených intervencí a edukace.

https://doi.org/10.21101/hygiena.b0195