

ARTYKUŁ ORYGINALNY / ORIGINAL PAPER

Otrzymano/Submitted: 18.07.2016 • Zaakceptowano/Accepted: 06.12.2016

© Akademia Medycyny

Teletransmisja EKG z perspektywy zespołów ratownictwa medycznego***ECG teletransmission – perspective of emergency medical service*****Magdalena Żurowska-Wolak¹, Tomasz Ilczak²**¹ Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum, Kraków.² Katedra Pielęgniarstwa i Ratownictwa Medycznego, Wydział Nauk o Zdrowiu, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej**Streszczenie**

Wstęp. Ostre zespoły wieńcowe (OZW) stanowią duży problem zdrowotny w Polsce i na całym świecie. W warunkach przedszpitalnych coraz większe zastosowanie znajdują systemy transmisji danych EKG, które mają na celu ułatwienie postawienia diagnozy oraz podjęcie decyzji dotyczącej miejsca docelowego transportu pacjenta z OZW. **Cel.** Ocena funkcjonowania systemu teletransmisji stosowanego w praktyce zespołów ratownictwa medycznego (ZRM). **Materiał i metody.** Badaniem zostało objętych 263 pracowników systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne (PRM) z obszaru całej Polski. Zastosowano metodę sondażu diagnostycznego oraz wykorzystano narzędzie, jakim jest kwestionariusz ankiety - Computer Assisted Web Interview (CAWI). **Wyniki.** W ciągu trzech miesięcy poprzedzających badanie 25,5% ankietowanych wykonywało teletransmisję od 4 do 6 razy, a 17,9% skorzystało z tej metody więcej niż 10 razy. Zwykle czas trwania procedury według 76% badanych wynosił mniej niż 5 minut. Głównymi determinantami wykonania teletransmisji były trudności w ocenie EKG u 40,7% osób biorących udział w badaniu oraz zamiar potwierdzenia rozpoznania STEMI u 39,5% badanych. **Wnioski.** System teletransmisji działa szybko, gdyż procedura w większości przypadków zajmuje mniej niż 5 minut. Teletransmisja jest wykorzystywana przez pracowników PRM jako narzędzie diagnostyczne i wspomaga ich w podejmowaniu decyzji związanych z postępowaniem z pacjentem z OZW. *Anestezjologia i Ratownictwo 2016; 10: 358-362.*

Słowa kluczowe: STEMI, ostre zespoły wieńcowe, opieka przedszpitalna, ratownictwo medyczne

Abstract

Background. Acute coronary syndromes (ACS) are a major health problem in Poland and all over the world. In pre-hospital settings the usage of ECG teletransmission is increasing to enable effective diagnosis and transport of patients to appropriate medical centres in respect to their condition. **Aim.** To evaluate the functioning of teletransmission system used in pre-hospital care and to find the main determinants of performing the procedure. **Material and methods.** The study included 263 employees of emergency medical services (EMS) in Poland who completed a questionnaire (Computer Assisted Web Interview, CAWI). **Results.** During the three months prior to study 25.5% of respondents performed ECG teletransmission from 4 to 6 times and 17.9% applied the teletransmission system 10 times and more. According to 76% of respondents usually the ECG teletransmission time was less than 5 minutes. 40.7% of respondents used ECG teletransmission when they experienced difficulties in ECG interpretation and 39.5% to confirm diagnosis of STEMI. **Conclusions.** ECG teletransmission systems work quickly, because the procedure

mostly takes less than 5 minutes. ECG teletransmission is used as diagnostic and support tool for EMS staff. *Anestezjologia i Ratownictwo 2016; 10: 358-362.*

Keywords: STEMI, acute coronary syndromes, pre-hospital care, emergency medical service