

# **Czas dotarcia zespołów ratownictwa do pacjenta z nagłym zatrzymaniem krążenia w świetle znowelizowanej Ustawy o Państwowym Ratownictwie Medycznym**

The time of ambulance arrival to patient after sudden cardiac arrest in the light of amended State Medical Rescue Act

*Monika Mroczkowska, Krzysztof Niedźwiedzki, Wojciech Gaszyński*

Wstęp: Czas dojazdu ambulansu zespołu ratownictwa do ofiary NZK jest głównym czynnikiem rokowniczym, przesądzającym przeżyciu i efektach dalszego leczenia. Ustawa o Państwowym Ratownictwie Medycznym reguluje, jaki powinien być maksymalny czas oczekiwania pacjenta na fachową pomoc, wyznacza medianę trzeciego kwartylu tego parametru. W pracy pokazano, czy rzeczywistość jest zgodna z założeniami. Cel pracy: Badania miały odpowiedzieć na pytania, czy czas dojazdu do pacjenta personelu skierniewickiego pogotowia nie odbiega od standardów ustawowych, czy istnieją różnice w średnim czasie oczekiwania na pomoc w latach 2005-2006 oraz czy personel zespołu „R” dociera na miejsce zdarzenia szybciej niż zespoły wyjazdowe „W”. Materiał i metoda: Badania przeprowadzono w latach 2005-2006, w stacji Pogotowia Ratunkowego w Skierniewicach. Materiał badawczy uzyskiwano, poddając analizie statystycznej dane z kart wyjazdu do pacjentów po pozaszpitalnym NZK. Łącznie przeanalizowano 571 przypadków, do których wyjechały zespoły „R” i „W”. Wyniki: Średni czas dojazdu do pacjenta personelu skierniewickiego pogotowia wyniósł 15 min. Zdecydowanie krócej czekali na pomoc mieszkańcy terenów miejskich i ofiary, do których dysponowano ambulans „R”. W ciągu roku skróciła się mediana czasu dojazdu zespołów „W” i jednocześnie niekorzystnie wydłużyły się parametry czasowe ambulansu „R”. Wnioski: W analizowanej populacji większość zmiennych mieści się w przedziale ustanowionym przez prawodawcę. Lepiej na tym tle wygląda rok 2005. Pomimo spełnionych standardów nadal odnotowuje się bardzo niski wskaźnik przeżycia ofiar NZK.

Introduction: The time of ambulance arrival is one of the main prognostic factors for patient's survival and further treatment. The State Medical Rescue Act regulates the maximum permissible time for waiting for medical help, it determines the median and third quartile of the discussed parameter. The publication shows if reality follows the norm. Purpose: The studies had to answer the question if the time of rescue ambulance arrival to the patient follows regulations, if there are any differences in the average arrival time in the years 2005-2006 years and if the emergency team „R” gets to the place of event faster than team „W”. Methods: The studies were performed in the years 2005-2006 in the Ambulance Service in Skierniewice. The study material was based on medical records of patients after out-of-hospital sudden cardiac arrest. Altogether 571 cases were analyzed. Results: The average ambulance arrival time was 15 minutes. Inhabitants of cities and patients of „R” ambulances waited for the assistance shorter. The time median of „W” team arrival has been shorter and the parameters of arrival times of „R” teams were longer over the analyzed period of time. Conclusions: Results of the study appeared to follow legal expectations. The results improved in the year 2005. But the

effectiveness of emergency teams regarding the survival rate of patients is unsatisfactory.