



Wpływ zanieczyszczeń powietrza na zaostrzenia i hospitalizacje z powodu astmy oskrzelowej

Piotr Dąbrowiecki¹, Andrzej Chciałowski¹, Artur Badyda²

¹ *Klinika Chorób Infekcyjnych i Alergologii Wojskowy Instytut Medyczny*

² *Wydział Inżynierii Środowiska Politechnika Warszawska*

Wprowadzenie

Ponad 80% energii elektrycznej i energii cieplnej wytwarzanej w Polsce w profesjonalnych instalacjach energetycznych osiągamy poprzez spalanie węgla. W przypadku wystąpienia niesprzyjających warunków meteorologicznych dość szybko może się pojawić przekroczenie dopuszczalnych norm zanieczyszczeń powietrza. W 2017 roku w styczniu doszło do epizodu smogowego, który przez ponad miesiąc był odczuwalny w obrębie większości miejsc kraju. W tym samym czasie wg GUS zwiększyła się liczba zgonów o 35% w porównaniu z porównywalnym okresem 2016 roku. W 2017 roku w styczniu zmarło o 11.000 więcej osób niż w styczniu 2016.

Cel

Ocena wpływu incydentu smogowego w styczniu 2017 roku na ostre objawy oddechowe (hospitalizacje, zgłoszenia do SOR) w stosunku do stycznia 2016 roku.

Metodyka

Analizie poddano dane pozyskane z oddziału mazowieckiego narodowego funduszu zdrowia na temat ostrych incydentów oddechowych (kaszel, duszność) zgłaszanych przez pacjentów oraz przyjęć do szpitali w styczniu 2017 roku w stosunku do stycznia 2016 roku kiedy powietrze było znacznie lepszej jakości. Przeanalizowano również poziom zanieczyszczeń przewyższających normę WHO, który w przypadku cząstek stałych PM 10 był przekroczony przez 19-22 dni stycznia (60-70% okresu badanego) a w przypadku PM2.5 przez 25-28 dni (80% a 90% okresu badanego).

Wyniki

W analizowanym okresie zanotowano 17% wzrost hospitalizacji z powodu zaostrzenia astmy oskrzelowej, 37% wzrost przyjęć do SOR z rozpoznaniem duszności oraz 64% wzrost konsultacji lekarskich z powodu kaszlu.

Wnioski

Istnieje istotna statystycznie zależność pomiędzy incydentami smogowymi a występowaniem ostrych objawów ze strony układu oddechowego (kaszel, duszności) powodujących zwiększoną ilość zgłoszeń do SOR oraz hospitalizacji z powodu astmy.