

Krótkookresowe zmiany umieralności w okresach epidemii grypy

Daniel Rabczenko

Zakład-Centrum Monitorowania i Analiz Stanu Zdrowia Ludności
Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny

Wydarzenia związane z epidemią grypy w roku 2009 ujawniły brak wiedzy na temat rzeczywistego wpływu epidemii grypy na wzrost zagrożenia życia mieszkańców Polski. Grypa rzadko jest rejestrowaną w kartach zgonu wyjściową przyczyną zgonu. Liczba zgonów, dla których w karcie zgonu była ona podana jako przyczyna wyjściowa obejmuje w ciągu roku zaledwie kilkanaście przypadków, natomiast powikłania pogrypowe nie mają nawet odpowiadających im kodów w klasyfikacji ICD-10.

Miarą zwiększonego zagrożenia w czasie epidemii grypy może być wielkość nadwyżki dziennej liczby zgonów w okresach epidemicznych w stosunku do okresów o normalnym poziomie zachorowalności.

Przedstawiona zostanie analiza wykonana na danych pochodzących z Warszawy z lat 2000-2006. Obejmować będzie zmiany umieralności z powodu ogółu przyczyn oraz z powodu chorób układu krążenia w całej populacji oraz w podpopulacjach wyznaczonych przez płeć i wiek.

Zastosowane zostaną uogólnione modele addytywne, w których oprócz epidemii grypy uwzględniony zostaną również trend długookresowy, wahania sezonowe oraz warunki meteorologiczne. W analizie wykorzystany zostanie pakiet *mgcv*.