

ANALIZA SEZONOWOŚCI ZACHOROWAŃ NA GRYPĘ W POLSCE W LATACH 2000 – 2010*

Beręsewicz Maciej, Maćkowiak Anita, Musiał Marta, Wawrowski Łukasz
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, 2010

W ostatnich latach coraz częściej spotykamy się z pojęciem grypy. Środki masowego przekazu każdego roku informują o nowych mutacjach i wzroście liczby chorych na grypę. Celem pracy jest odpowiedź na pytania, czy w Polsce można mówić o sezonowości zachorowań w ciągu roku kalendarzowego oraz jak kształtuje się sezonowość dla poszczególnych grup wiekowych, województw oraz Polski.

Analizę przeprowadzono na danych miesięcznych z lat 2000 – 2010* w podziale na ogół mieszkańców Polski, grupy wiekowe oraz województwa. W analizie wykorzystano program R oraz pakiety zawierające funkcje do analizy sezonowości. W wyniku otrzymano model przedstawiający kształtowanie się sezonowości w badanym okresie oraz przedstawiono prognozę na najbliższy rok.

*dane z 2010 roku dotyczą okresu od stycznia do kwietnia

AN ANALYSIS OF SEASONALITY OF FLU IN POLAND IN 2000 – 2010*

Beręsewicz Maciej, Maćkowiak Anita, Musiał Marta, Wawrowski Łukasz
University of Economics in Poznań, Poland, 2010.

In recent years, more and more often we meet with the concept of the flu. The media each year informs about the new mutations and the increase in the number of patients with influenza. The aim of this study is to answer the question whether in Poland is the seasonality of disease in a calendar year, and how are seasonal for the individual age groups, provinces and Polish occurs.

The analysis was performed on monthly data from the years 2000 - 2010* by the Polish general population, age groups and province. We used R for analysis and packages containing functions for the analysis of seasonality. As a result, received a model depicting the formation of seasonality during the period and presents forecast for the coming year.

* Data from the 2010 years are for the period from January to April