

Krzysztof Kuszewski, Lidia B. Brydak, Magdalena Machała

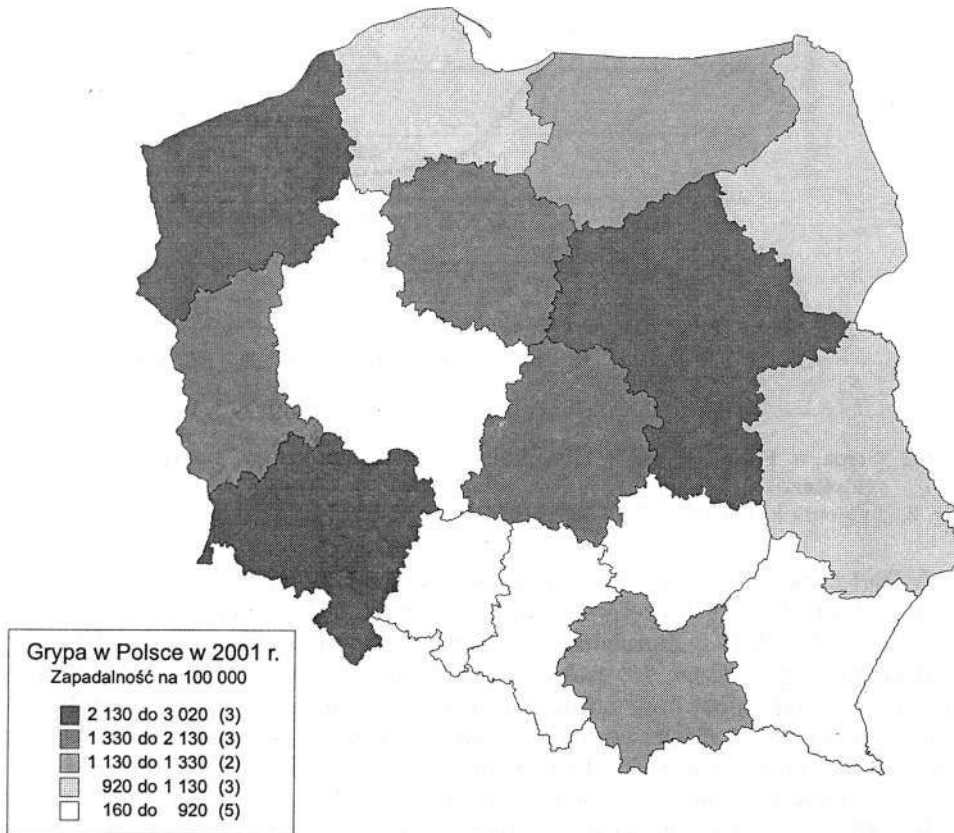
GRYPA W 2001 ROKU

Słowa kluczowe: grypa, zapadalność, hospitalizacja, typy wirusów grypy

Key words: influenza, incidence, hospitalisation, type of influenza virus

W roku 2001 zarejestrowano w Polsce 576 449 zachorowań na grypę. Była to liczba przypadków mniejsza o 1 020 471 od zgłoszonych w 2000 r. i stanowiła 36,1% liczby zachorowań sprzed roku. Zapadalność ogółem wyniosła 1 491,8 na 100 000 mieszkańców.

Obserwowano znaczne zróżnicowanie zapadalności między województwami.



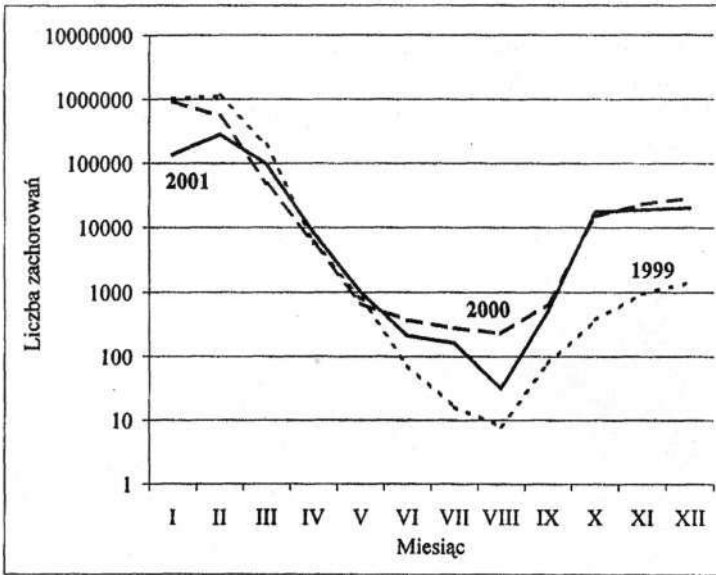
Ryc. 1. Zapadalność na grypę w Polsce w 2001 r. według województw

Fig. 1. Influenza. Incidence rate per 100 000 population by voivodeship

Najwyższą zapadalność, wynoszącą 3 013,4, zarejestrowano w województwie dolnośląskim. W poprzednim roku najwyższą zapadalność rejestrowano w województwie łódzkim, gdzie wynosiła ona 9 388,8 oraz pomorskim - 7 952,0. W roku 2001 wysoką zapadalność zarejestrowano ponadto w województwie mazowieckim - 2 688,5 oraz zachodniopomorskim - 2 132,2. Ogółem zapadalność powyżej 1 000,0 na 100 000 mieszkańców odnotowano w 10 województwach.

Najniższą zapadalność zarejestrowano w województwach podkarpackim (161,2) i świętokrzyskim (387,2).

Analiza występowania sezonowego grypy w 2001 r. wykazała, że zapadalność była niższa niż w roku poprzednim, przede wszystkim w I kwartale (w 2001 r. 509 768 zachorowań, w 2000 r. - 1 521 939).



Ryc. 2. Grypa w Polsce w latach 1999-2001. Liczba zachorowań w miesiącach (wg daty zgłoszenia)

Fig. 2. Influenza in Poland in 1999-2001. Number of reported cases by month

W 2001 r. zachorowało 275 358 dzieci w wieku do 14 lat, o 32,8% mniej niż w roku poprzednim (409 485). Zachorowania te stanowiły ok. 47,8% wszystkich przypadków odnotowanych w 2001 r. Zapadalność w tej grupie wynosiła 3 851,4 na 100 000.

Hospitalizowano łącznie 678 osób, co oznacza ponad 10-krotny spadek w porównaniu z rokiem 2000, kiedy hospitalizowano 7 028 osób. Zmniejszenie liczby osób hospitalizowanych pomimo niższej zapadalności, świadczyć może o łagodniejszym przebiegu choroby. Wśród dzieci w wieku do 14 roku życia hospitalizowano 422 osoby, a więc 62,2% wszystkich leczonych z powodu grypy w szpitalach.

W 2001 r. zarejestrowano jedynie 26 zgonów z powodu grypy (w 2000 r. - 358), co również może świadczyć o lżejszym przebiegu choroby chociaż nie można wykluczyć nieprawidłowości w interpretowaniu wyjściowej przyczyny zgonu.

Tabela I. Grypa w Polsce w 2001 roku. Liczba zachorowań w kwartałach, zapadalność na 100 000 ludności oraz hospitalizacja wg województw

Table I. Influenza in Poland in 2001. Number of cases in quarters, incidence per 100 000 population and hospitalization (in voivodeship)

Województwo	Liczba zachorowań w kwartałach				Liczba zachorowań	Zapadalność/ 100 000	Hospitalizacja	
	I	II	III	IV			liczba	%
Polska 2000 r.	1 521 939	6 760	1 171	67 050	1 596 920	4 132,2	7 028	0,44
Polska 2001 r.	509 768	9 492	708	56 481	576 449	1 491,8	678	0,12
1. Dolnośląskie	86 754	104	38	2 637	89 533	3 013,4	130	0,15
2. Kujawsko-pomorskie	33 758	514	-	5 425	39 697	1 890,3	29	0,07
3. Lubelskie	23 387	95	-	1 682	25 164	1 128,3	40	0,16
4. Lubuskie	13 262	14	3	350	13 629	1 330,4	26	0,19
5. Łódzkie	49 555	1972	-	1 843	53 370	2 022,9	28	0,05
6. Małopolskie	38 934	2 027	-	322	41 283	1 274,9	43	0,10
7. Mazowieckie	101 507	2 282	42	32 622	136 453	2 688,5	76	0,06
8. Opolskie	7 522	186	262	1 921	9 891	913,5	39	0,39
9. Podkarpackie	3 142	97	-	195	3 434	161,2	16	0,47
10. Podlaskie	9 753	2	1	1 478	11 234	920,4	79	0,70
11. Pomorskie	19 304	1 180	212	2 148	22 844	1 037,5	60	0,26
12. Śląskie	36 203	149	16	1 759	38 127	787,7	25	0,07
13. Świętokrzyskie	4 736	124	-	256	5 116	387,2	1	0,02
14. Warmińsko-mazurskie	18 206	4	-	696	18 906	1 287,1	15	0,08
15. Wielkopolskie	27 019	673	132	2 959	30 783	915,3	51	0,17
16. Zachodniopomorskie	36 726	69	2	188	36 985	2 132,2	20	0,05

Zachorowania, zapadalność na 100 000 oraz liczbę i udział procentowy hospitalizowanych w poszczególnych województwach przedstawia tabela I.

W roku 2001 z 38 prób do badania, jakie zostały przysłane do Krajowego Ośrodka ds. Grypy w Warszawie, izolowano wirus grypy podtypu A (H1N1) od 10-letniego pacjenta z terenu Warszawy. Analiza antygenowa izolowanego szczepu wykazała pokrewieństwo antygenowe ze szczepem A/New Caledonia/20/99 (H1N1) i A/Madagascar/57794/00 (H1N1). Natomiast testy immunofluorescencji bezpośredniej wykonane w Krajowym Ośrodku ds. Grypy, w 934 próbach pobranych od pacjentów z objawami grypy i grypopodobnymi nie potwierdziły zakażenia wirusem grypy.

Przeгляд serologiczny, tj. badania stopnia odpowiedzi serologicznej dla szczepów wirusa grypy krążących w sezonie epidemicznym 2001/2002 wykonane w grupach wieku 0-3, 4-7, 8-14, 15-25, 26-44, 45-64 oraz > 65 lat, wykazały, że poziomy antyhemaglutynin są porównywalne dla wszystkich trzech szczepów wirusa grypy, tj. A(H1N1), A(H3N2) i B. Analizując z kolei uzyskane wyniki pod względem wieku stwierdzono, że najwyższe miana przeciwciał występowały u osób w grupie wieku od 15 do 25 lat, zaś najniższe, w zależności od antygeny, w grupie od 4 do 7 lat lub od 45 do 64 lat.

W maju 2001 r. Krajowy Ośrodek ds. Grypy, został zaproszony do wzięcia udziału w corocznym spotkaniu członków europejskiej grupy European Influenza Surveillance Scheme (EISS), jakie odbywało się w Sienie we Włoszech. Na spotkaniu tym przedstawiono funkcjonowanie nadzoru nad grypą w Polsce, w tym nadzoru wirusologicznego i klinicznego. Efektem tego spotkania było przyjęcie Polski do EISS.

K Kuszewski, L B Brydak, M Machała

INFLUENZA IN POLAND IN 2001

SUMMARY

In 2001 the number of cases of influenza and influenza-like illness (ILI) registered in Poland amounted to 576,449. This is 36.1% of the number of cases recorded in 2000. The highest influenza incidence was found in Dolnośląskie voivodship (3013.4 per 100,000), Mazowieckie voivodship (2688.5 per 100,000) and Zachodniopomorskie voivodship (2132.2 per 100,000).

In children aged 0 to 14 years the number of influenza and ILI cases amounted to 275,358 (incidence was 3851.4 per 100,000) and this is 47.8% of the total number of cases recorded in 2001.

The number of patients referred to hospitals amounted to 678 and 26 persons died. One influenza strain A(H1N1) was isolated from the patient aged 10. Immunofluorescence tests carried out in over 900 specimens did not confirm infection with influenza virus.

Sero-surveys performed in the epidemic season 2001/2002 showed that the levels of anti-hemagglutinin antibodies were comparable for three antigens: A(H1N1), A(H3N2) and B. The highest antibody titers were recorded in the age group 15-25.

Since May 2001 Poland is a member of the European Influenza Surveillance Scheme.

Adres autorów:

Krzysztof Kuszewski

Zakład Epidemiologii Państwowego Zakładu Higieny

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa

e-mail: kkuszewski@pzh.gov.pl