

Meldunki Epidemiologiczne

Zachorowania i podejrzenia zachorowań na grypę w Polsce

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny • Zakład Epidemiologii oraz Krajowy Ośrodek ds. Grypy
Główny Inspektorat Sanitarny • Departament Przeciwdemiczny

Rok: **2009**

Miesiąc: **Grudzień**

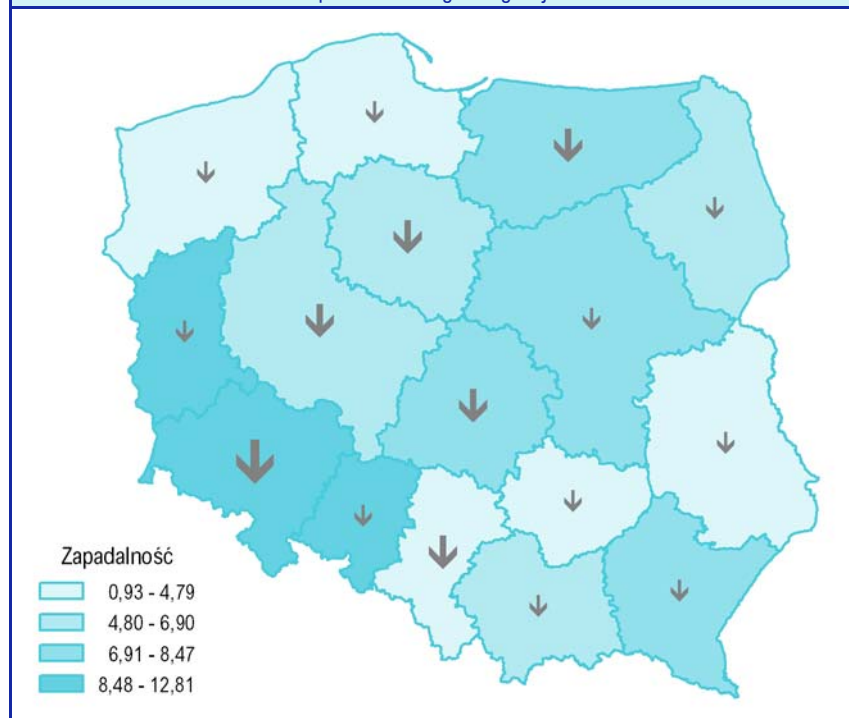
Numer: **12D (38)**

Okres: **23 – 31 grudnia**

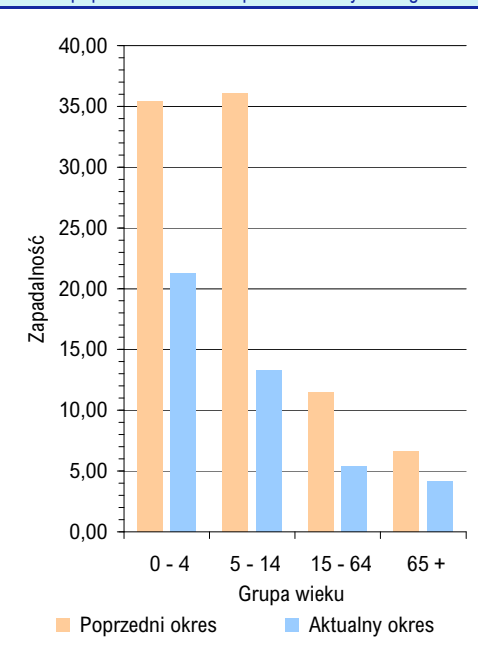
Zachorowania i podejrzenia zachorowań na grypę w okresie od 23 do 31 grudnia 2009 r. wg wieku i województw

Województwo	Ogółem			Wiek (ukończone lata)							
				0 – 4		5 – 14		15 – 64		65+	
	liczba	zapadal- ność ¹⁾	wzrost/spa- dek zap. ^{2,3)}	liczba	zapadal- ność ¹⁾	liczba	zapadal- ność ¹⁾	liczba	zapadal- ność ¹⁾	liczba	zapadal- ność ¹⁾
POLSKA	23427	6,83	-7,73	3610	21,24	4707	13,27	13196	5,40	1914	4,13
Dolnośląskie	3233	12,49	-19,69	412	34,14	651	26,58	1820	9,71	350	10,02
Kujawsko-Pomorskie	932	5,01	-9,71	168	17,67	227	11,35	487	3,66	50	2,14
Lubelskie	427	2,19	-4,43	46	4,81	64	3,05	295	2,17	22	0,79
Lubuskie	886	9,76	-4,06	161	34,37	192	20,18	499	7,57	34	3,17
Łódzkie	1869	8,15	-8,89	327	31,11	421	19,25	970	5,96	151	4,40
Małopolskie	2041	6,90	-7,02	280	18,51	329	10,04	1241	5,96	191	4,79
Mazowieckie	3653	7,80	-5,93	735	30,59	546	11,64	1991	6,04	381	5,60
Opolskie	1191	12,81	-6,83	167	43,61	203	22,53	713	10,65	108	8,20
Podkarpackie	1531	8,10	-4,19	122	13,04	476	21,92	788	5,91	145	5,90
Podlaskie	737	6,87	-6,44	152	30,53	158	13,77	399	5,32	28	1,77
Pomorskie	956	4,79	-2,90	171	15,35	175	8,00	544	3,82	66	2,70
Śląskie	2003	4,79	-9,63	214	11,16	412	10,50	1300	4,32	77	1,31
Świętokrzyskie	106	0,93	-1,16	3	0,58	15	1,27	77	0,96	11	0,65
Warmińsko-Mazurskie	1088	8,47	-8,60	280	41,39	216	15,04	509	5,52	83	5,48
Wielkopolskie	2100	6,87	-8,42	278	16,81	452	13,70	1227	5,58	143	3,93
Zachodniopomorskie	674	4,42	-6,42	94	12,57	170	10,85	336	3,04	74	3,96

Zapadalność ¹⁾ w okresie od 23 do 31 grudnia 2009 r. w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego ³⁾ wg województw



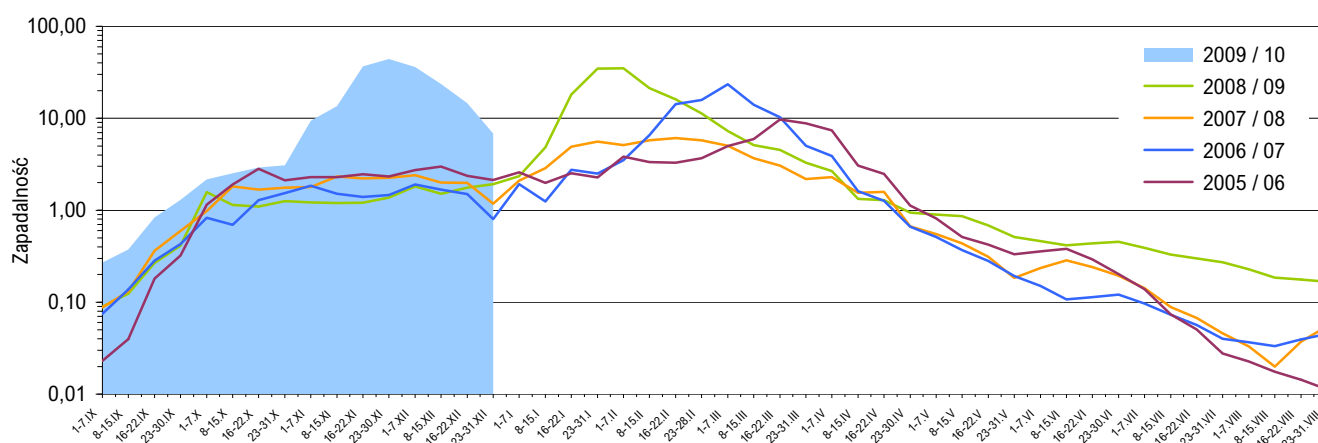
Zapadalność ¹⁾ w okresie od 23 do 31 grudnia 2009 r. oraz w poprzednim okresie sprawozdawczym ³⁾ wg wieku



Objaśnienia:

- 1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 31 grudnia 2008 r.
- 2) Różnica w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego.
- 3) Okres od 16 do 22 grudnia 2009 r.

Objaśnienia znaków umownych: Kreska (-) zjawisko nie wystąpiło ("zero"); Zero (0,0) zjawisko istniało, jednakże w ilościach mniejszych od liczb, które mogły być wyrażone uwidocznionymi w tablicy znakami cyfrowymi; Kropka (.) zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnej; Iks (x) wypełnienie pozycji, ze względu na układ tablicy, jest niemożliwe lub niecelowe ("nie dotyczy").

Zapadalność ¹⁾ na grype i podejrzenia grypy w sezonie epidemicznym 2009/2010 w porównaniu z poprzednimi sezonami wg okresowych meldunków

Grypa

Lekarz lub felczer, który podejrzewa lub rozpoznaje zakażenie, chorobę zakaźną lub zgon z powodu zakażenia lub choroby zakaźnej, (...) ma obowiązek (...) zgłoszenia tego faktu (...).

Kto (...) wbrew obowiązkom, (...) nie dokonuje zgłoszenia (...) podejrzenia o zakażenie i zachorowanie na chorobę zakaźną, (...) zakażenia i zachorowania lub zgonu na chorobę zakaźną (...) - podlega karze grzywny.

Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. Nr 234, poz. 1570): Załącznik - Wykaz zakażeń i chorób zakaźnych, poz. 18; Art. 27, ust. 1; Art. 52.

Podejrzenia zachorowań oraz zachorowania na grype zgłasza się w formie raportów zbiorczych, których wzór określają przepisy o statystyce publicznej.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2003 r. w sprawie wzorów formularzy zgłoszeń (...) oraz sposobu ich przekazywania (Dz. U. Nr 90, poz. 853; z późniejszymi zmianami): §2.

Skierowani do szpitala z powodu grypy lub podejrzenia grypy w okresie od 23 do 31 grudnia 2009 r. wg przyczyn i województw

Województwo	Ogółem		Przyczyny skierowania do szpitala ²⁾					
			objawy ze strony układu krążenia		objawy ze strony układu oddechowego		inne przyczyny	
	liczba	% ³⁾	liczba	% ⁴⁾	liczba	% ⁴⁾	liczba	% ⁴⁾
POLSKA	326	1,39	15	4,6	271	83,1	68	20,9
Dolnośląskie	19	0,59	-	-	14	73,7	5	26,3
Kujawsko-Pomorskie	8	0,86	-	-	3	37,5	5	62,5
Lubelskie	32	7,49	3	9,4	27	84,4	7	21,9
Lubuskie	9	1,02	-	-	7	77,8	3	33,3
Łódzkie	14	0,75	1	7,1	5	35,7	9	64,3
Małopolskie	35	1,71	3	8,6	31	88,6	6	17,1
Mazowieckie	68	1,86	-	-	66	97,1	2	2,9
Opolskie	7	0,59	-	-	6	85,7	1	14,3
Podkarpackie	13	0,85	-	-	12	92,3	1	7,7
Podlaskie	11	1,49	-	-	10	90,9	4	36,4
Pomorskie	8	0,84	-	-	8	100,0	-	-
Śląskie	17	0,85	1	5,9	15	88,2	1	5,9
Świętokrzyskie	16	15,09	1	6,3	15	93,8	5	31,3
Warmińsko-Mazurskie	5	0,46	-	-	5	100,0	-	-
Wielkopolskie	55	2,62	6	10,9	43	78,2	14	25,5
Zachodniopomorskie	9	1,34	-	-	4	44,4	5	55,6

Zgony z powodu grypy w okresie od 23 do 31 grudnia 2009 r. wg wieku i województw

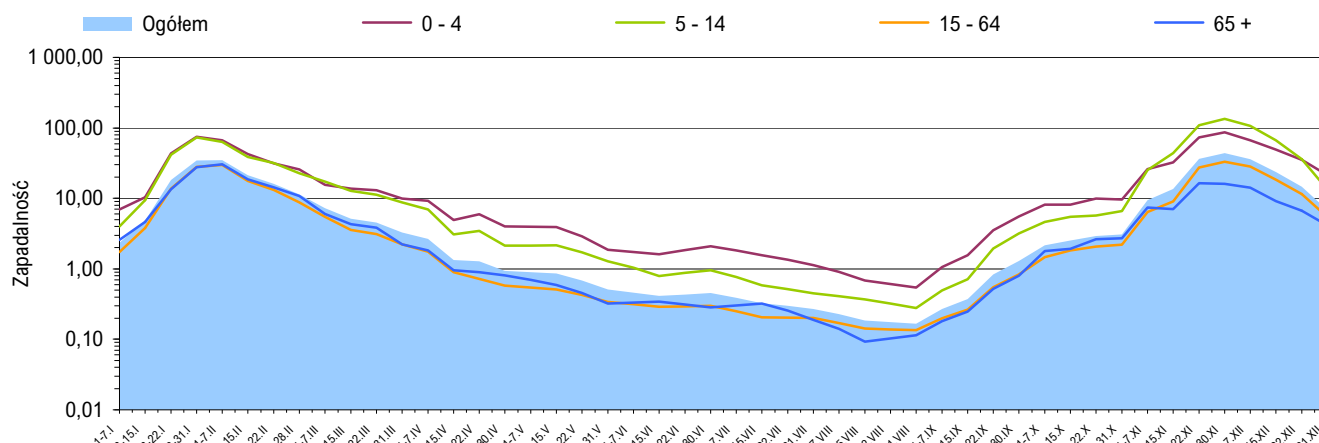
Województwo	Ogółem	Wiek (ukończone lata)			
		0 - 4	5 - 14	15 - 64	65 +
POLSKA	17	-	1	13	3
Dolnośląskie	-	-	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	-	-	-	-
Lubelskie	2	-	-	1	1
Lubuskie	-	-	-	-	-
Łódzkie	7	-	1	6	-
Małopolskie	-	-	-	-	-
Mazowieckie	4	-	-	2	2
Opolskie	-	-	-	-	-
Podkarpackie	-	-	-	-	-
Podlaskie	1	-	-	1	-
Pomorskie	-	-	-	-	-
Śląskie	3	-	-	3	-
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-

Objaśnienia:

- 1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 30 czerwca odpowiednich lat (w 2009 r. na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 31 grudnia 2008 r.).
- 2) Jedna osoba może być wykazana w kilku rubrykach.
- 3) W stosunku do ogółu zgłoszonych zachorowań i podejrzeń zachorowań na grype.
- 4) W stosunku do ogółu osób skierowanych do szpitala z powodu grypy lub podejrzenia grypy.

Źródła danych (1)

Liczby zachorowań, podejrzeń zachorowań oraz zgonów: Dane z okresowych, zbiorczych meldunków o zachorowaniach i podejrzeniach zachorowań na grype, nadsyłanych do powiatowych stacji sanitarno-epidemiologicznych przez wszystkie jednostki ochrony zdrowia, do których zgłosili się chorzy, oraz dane ze zgłoszeń zgonów nadsyłanych do wojewódzkich stacji sanitarno-epidemiologicznych przez lekarzy, przesyłane przez wojewódzkie stacje sanitarno-epidemiologiczne w formie zagregowanej do Zakładu Epidemiologii NIZP-PZH.

Zapadalność ¹⁾ na grypę i podejrzenia grypy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2009 r. wg wieku i okresowych meldunków

Próbki pobrane od pacjentów z objawami grypy lub grypopodobnymi zbadane w sezonie epidemicznym 2009/2010 wg województw

Województwo	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 27.12.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 52/2009) ²⁾				W tym próbki pobrane w okresie od 21 do 27 grudnia 2009 r. (tydzień 52/2009) ²⁾			
	ogółem		w tym dodatnie ³⁾		ogółem		w tym dodatnie ³⁾	
	liczba	częstość pobrań ⁴⁾	liczba	%	liczba	częstość pobrań ⁴⁾	liczba	%
POLSKA	2072	3,7	539	26,0	28	1,2	8	28,6
Dolnośląskie	62	1,1	24	38,7	2	0,5	-	-
Kujawsko-Pomorskie	253	11,3	45	17,8	1	0,9	1	100,0
Lubelskie	93	5,3	26	28,0	-	-	x	x
Lubuskie	67	4,6	28	41,8	-	-	x	x
Łódzkie	68	1,1	1	1,5	-	-	x	x
Małopolskie	152	3,0	57	37,5	-	-	x	x
Mazowieckie ⁵⁾	39	0,5	16	41,0	-	-	x	x
Opolskie	111	4,5	2	1,8	-	-	x	x
Podkarpackie	198	7,4	64	32,3	-	-	x	x
Podlaskie	132	6,2	12	9,1	-	-	x	x
Pomorskie	87	2,4	1	1,1	-	-	x	x
Śląskie	304	5,4	137	45,1	15	6,1	2	13,3
Świętokrzyskie	82	13,3	61	74,4	5	44,6	5	100,0
Warmińsko-Mazurskie	154	3,9	50	32,5	-	-	x	x
Wielkopolskie	162	5,8	10	6,2	4	1,8	-	-
Zachodniopomorskie	108	6,3	5	4,6	1	1,3	-	-

Źródła danych (2)

Liczby próbek oraz wyniki badań: Dane z tygodniowych raportów przesłanych do Krajowego Ośrodka ds. Grypy NIZP-PZH przez wojewódzkie stacje sanitarno-epidemiologiczne, które otrzymały próbki do badań wirusologicznych od lekarzy pierwszego kontaktu, biorących udział w nadzorze nad grypą SENTINEL, a także z placówek szpitalnych oraz dane Krajowego Ośrodka ds. Grypy NIZP-PZH, który wykonuje badania próbek pobranych przez lekarzy pierwszego kontaktu lub przez placówki szpitalne. Probki pobierane są od pacjentów podejrzanych o zakażenie wirusem grypy lub innymi wirusami oddechowymi (RSV, parainfluenza, adenowirus).

SENTINEL

Nadzór nad grypą SENTINEL jest systemem zintegrowanego nadzoru epidemiologicznego i wirusologicznego nad grypą, który działa w Polsce od sezonu epidemicznego 2004/2005. Uczestniczą w nim wybrani lekarze pierwszego kontaktu, stacje sanitarno-epidemiologiczne oraz Krajowy Ośrodek ds. Grypy NIZP-PZH, pełniący rolę koordynatora.

Lekarze zainteresowani udziałem w tym nadzorze mogą kontaktować się z właściwą im terytorialnie wojewódzką stacją sanitarno-epidemiologiczną lub Krajowym Ośrodkiem ds. Grypy NIZP-PZH (tel. 022 54-21-274; e-mail: nic@pzh.gov.pl)

Objaśnienia:

1) Przeciętna dzienna zapadalność na 100 tys. ludności wg stanu w dniu 31 grudnia 2008 r.

2) Okresy sprawozdawcze stosowane w systemie nadzoru nad grypą SENTINEL - tygodnie zgodnie z numeracją kalendarzową liczone od poniedziałku do niedzieli.

3) Badania w kierunku zakażeń wirusami: grypy typu A, grypy typu B, RSV (*Respiratory Syncytial Virus*), parainfluenzy typu 1, parainfluenzy typu 2, parainfluenzy typu 3 oraz w kierunku adenowirusów; przy czym badania w kierunku zakażeń wirusami oddechowymi innymi niż wirus grypy, nie są wykonywane każdorazowo.

4) Liczba pobranych próbek na 1000 zachorowań i podejrzeń zachorowań zgłoszonych w okresie sprawozdawczym.

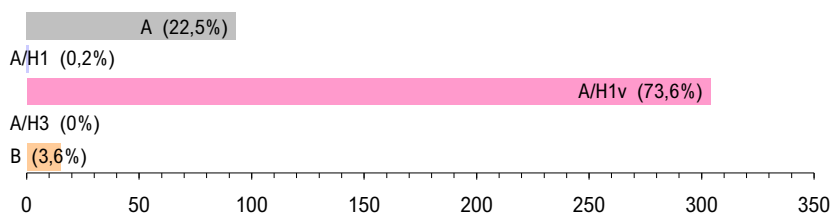
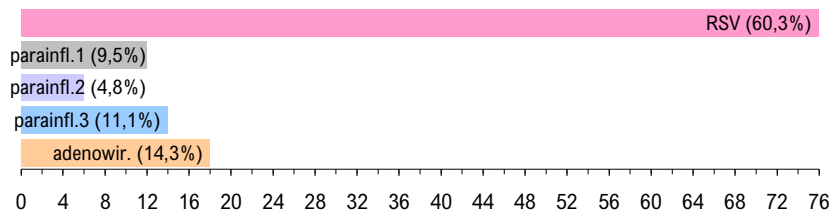
5) W tym próbki badane w Krajowym Ośrodku ds. Grypy NIZP-PZH.

Próbki pobrane od pacjentów z objawami grypy lub grypopodobnymi zbadane w sezonie epidemicznym 2009/2010 wg wieku

Wiek (w latach)	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 27.12.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 52/2009) ²⁾				W tym próbki pobrane w okresie od 21 do 27 grudnia 2009 r. (tydzień 52/2009) ²⁾			
	ogółem		w tym dodatnie ³⁾		ogółem		w tym dodatnie ³⁾	
	liczba	częstość pobrań ⁴⁾	liczba	%	liczba	częstość pobrań ⁴⁾	liczba	%
0 - 4	222	3,6	83	37,4	2	0,6	1	50,0
5 - 14	508	3,1	190	37,4	10	1,8	6	60,0
15 - 64	1262	4,2	259	20,5	16	1,2	1	6,3
65 +	31	0,9	4	12,9	-	-	x	x
Brak danych	49	x	3	6,1	-	x	x	x
RAZEM	2072	3,7	539	26,0	28	1,2	8	28,6

Liczba laboratoryjnie potwierdzonych ¹⁾ przypadków zakażeń wirusami grypy lub innymi wirusami oddechowymi ²⁾ w sezonie epidemicznym 2009/2010 wg patogenów i województw

Województwo	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 27.12.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 52/2009) ³⁾									
	grypa					RSV	parainfluenza			adeno-wirusy
	A	A/H1	A/H1v	A/H3	B		typ 1	typ 2	typ 3	
POLSKA	93	1	304	-	15	76	12	6	14	18
Dolnośląskie	-	-	20	-	-	2	1	-	1	-
Kujawsko-Pomorskie	18	-	26	-	-	1	-	-	-	-
Lubelskie	1	-	2	-	-	17	4	-	1	1
Lubuskie	-	-	5	-	-	4	6	3	3	7
Łódzkie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Małopolskie	2	-	3	-	2	42	-	1	7	-
Mazowieckie ⁴⁾	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
Opolskie	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	16	1	46	-	-	-	-	-	-	1
Podlaskie	-	-	9	-	-	-	1	1	1	-
Pomorskie	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Śląskie	14	-	97	-	12	9	-	1	-	4
Świętokrzyskie	35	-	26	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	3	-	47	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	4	-	5	-	-	-	-	-	1	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4

Laboratoryjnie potwierdzone ¹⁾ przypadki zakażeń wirusami grypy lub innymi wirusami oddechowymi ²⁾ oraz szczepy wirusa grypy izolowane ⁵⁾ w sezonie epidemicznym 2009/2010 wg patogenów
Grypa: liczba i procentowy udział potwierdzeń laboratoryjnych wg typu wirusa

Inne wirusy oddechowe: liczba i procentowy udział potwierdzeń laboratoryjnych wg patogenu

Grypa: liczba i procentowy udział izolowanych szczepów wirusa wg typu ⁵⁾

Grypa w Internecie

www.ecdc.europa.eu/en/Activities/Surveillance/EISN

www.ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Pages/Influenza.aspx

www.who.int/csr/disease/influenza
WHO: Epidemic and Pandemic Alert and Response – Influenza / Surveillance

www.euro.who.int/flu
WHO: Influenza and avian influenza

www.cdc.gov/flu/
CDC: Influenza (Flu)

www.pandemicflu.gov
U.S. Government avian and pandemic flu information

Objaśnienia:

- 1) Izolacja wirusa, wykrycie antygenów wirusa metodą immunofluorescencji (IF), wykrycie materiału genetycznego wirusa metodami biologii molekularnej (RT-PCR, PCR).
- 2) Badania w kierunku zakażeń wirusami oddechowymi innymi niż wirus grypy, nie są wykonywane każdorazowo.
- 3) Okresy sprawozdawcze stosowane w systemie nadzoru nad gripą Sentinel - tygodnie zgodnie z numeracją kalendarzową liczone od poniedziałku do niedzieli.
- 4) W tym próbki badane w Krajowym Ośrodku ds. Grypy NIZP-PZH.
- 5) Identyfikacja izolowanych szczepów wykonywana jest w Krajowym Ośrodku ds. Grypy NIZP-PZH.

Liczba szczepów grypy izolowanych ⁵⁾ w sezonie epidemicznym 2009/2010 wg typu i województw

Województwo	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 27.12.2009 r.			
	A/H1	A/H1v	A/H3	B
POLSKA	-	-	-	-
Dolnośląskie	-	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-
Mazowieckie	-	-	-	-
Opolskie	-	-	-	-
Podkarpackie	-	-	-	-
Podlaskie	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-
Śląskie	-	-	-	-
Świętokrzyskie	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	-	-	-	-
Wielkopolskie	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-

Opracowuje zespół: Mirosław P. Czarkowski (kier. zesp.), Magdalena Romanowska, Ewa Cielebąk, Barbara Kondej, Ewa Staszewska
Kierownictwo naukowe: prof. dr hab. Andrzej Zieliński • **Konsultacja naukowa:** prof. dr hab. Lidia B. Brydak

- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - PZH, Zakład Epidemiologii, 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 • epimeld@pzh.gov.pl
- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - PZH, Krajowy Ośrodek ds. Grypy, 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 • nic@pzh.gov.pl
- Główny Inspektorat Sanitarny, Departament Przeciwdemiczny, 00-238 Warszawa, ul. Długa 38/40 • epidemiologia@gis.gov.pl