

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: **Listopad**

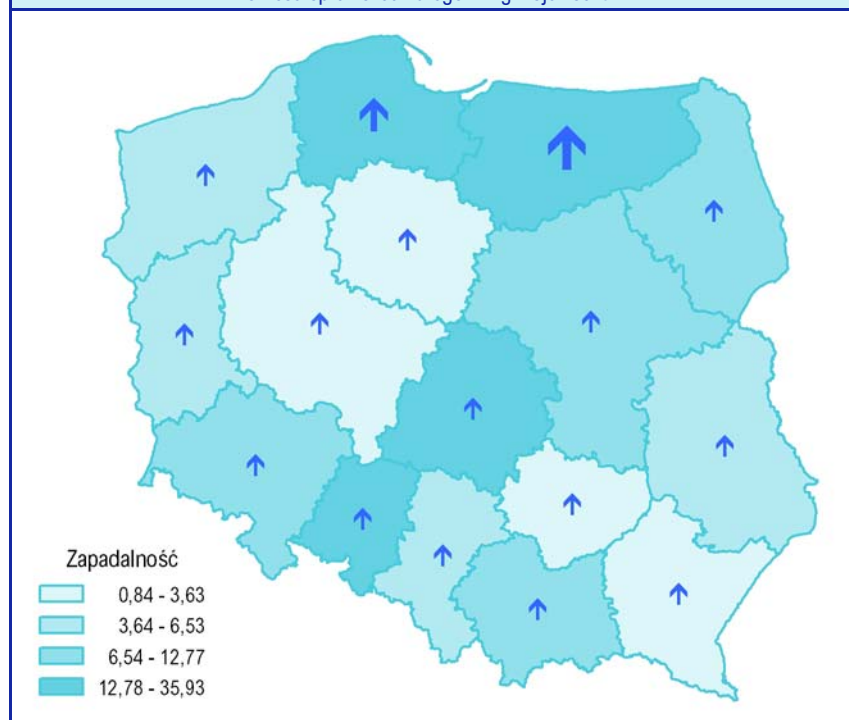
Numer: **11A (31)**

Okres: **1 – 7 listopad**

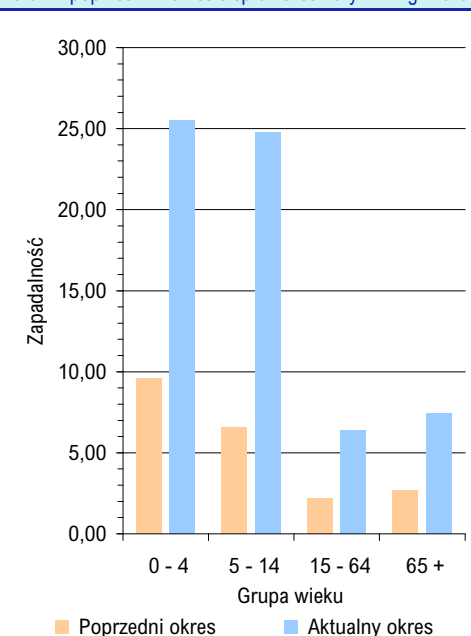
Zachorowania i podejrzenia zachorowań na grypę w okresie od 1 do 7 listopada 2009 r. wg wieku i województw

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	24971	9,35	6,26	3369	25,49	6833	24,77	12092	6,36	2677	7,43
Dolnośląskie	2082	10,34	6,99	311	33,13	597	31,34	1024	7,02	150	5,52
Kujawsko-Pomorskie	408	2,82	0,68	69	9,33	93	5,98	175	1,69	71	3,90
Lubelskie	571	3,77	3,57	41	5,51	82	5,02	281	2,65	167	7,69
Lubuskie	307	4,35	2,83	14	3,84	55	7,43	193	3,77	45	5,40
Łódzkie	2829	15,86	6,64	557	68,13	707	41,55	1276	10,09	289	10,82
Małopolskie	1726	7,50	3,23	163	13,85	352	13,81	1090	6,73	121	3,90
Mazowieckie	4653	12,77	7,51	651	34,84	1167	31,97	2232	8,71	603	11,40
Opolskie	1198	16,57	9,15	101	33,91	281	40,09	703	13,50	113	11,03
Podkarpackie	534	3,63	2,71	32	4,40	100	5,92	378	3,65	24	1,25
Podlaskie	899	10,78	7,05	120	30,99	268	30,02	393	6,74	118	9,59
Pomorskie	3051	19,64	18,40	427	49,28	1287	75,64	923	8,34	414	21,77
Śląskie	1845	5,67	3,56	178	11,94	343	11,24	1187	5,07	137	3,00
Świętokrzyskie	75	0,84	0,68	1	0,25	24	2,62	48	0,77	2	0,15
Warmińsko-Mazurskie	3589	35,93	32,28	495	94,07	1168	104,59	1658	23,13	268	22,76
Wielkopolskie	430	1,81	1,02	53	4,12	96	3,74	226	1,32	55	1,94
Zachodniopomorskie	774	6,53	5,19	156	26,83	213	17,48	305	3,55	100	6,87

Zapadalność ¹⁾ w okresie od 1 do 7 listopada 2009 r. w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego ³⁾ wg województw



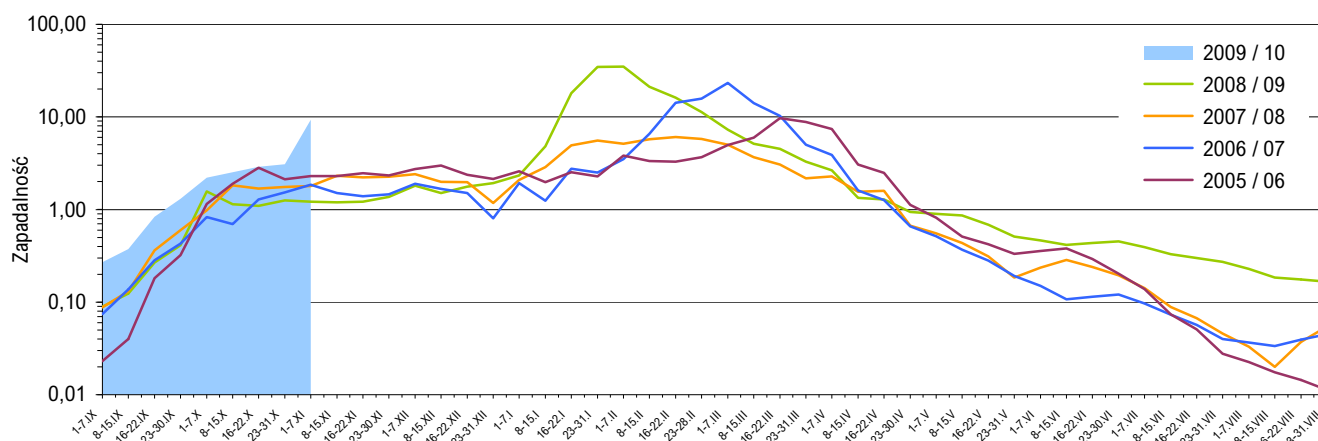
Zapadalność ¹⁾ w okresie od 1 do 7 listopada 2009 r. oraz w poprzednim okresie sprawozdawczym ³⁾ wg wieku



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 23 do 31 października 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 uwidoczniłymi 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 1 do 7 listopada 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	73	0,29	7	9,6	49	67,1	22	30,1
Dolnośląskie	3	0,14	1	33,3	2	66,7	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	-	x	x	x	x	x	x
Lubelskie	9	1,58	-	-	2	22,2	8	88,9
Lubuskie	-	-	x	x	x	x	x	x
Łódzkie	7	0,25	4	57,1	1	14,3	2	28,6
Małopolskie	5	0,29	-	-	4	80,0	1	20,0
Mazowieckie	12	0,26	-	-	12	100,0	-	-
Opolskie	4	0,33	-	-	-	-	4	100,0
Podkarpackie	7	1,31	-	-	5	71,4	2	28,6
Podlaskie	4	0,44	-	-	4	100,0	2	50,0
Pomorskie	11	0,36	-	-	10	90,9	1	9,1
Śląskie	2	0,11	2	100,0	1	50,0	-	-
Świętokrzyskie	2	2,67	-	-	2	100,0	-	-
Warmińsko-Mazurskie	1	0,03	-	-	1	100,0	-	-
Wielkopolskie	6	1,40	-	-	5	83,3	2	33,3
Zachodniopomorskie	-	-	x	x	x	x	x	x

Zgony z powodu grypy w okresie od 1 do 7 listopada 2009 r. wg wieku i województw

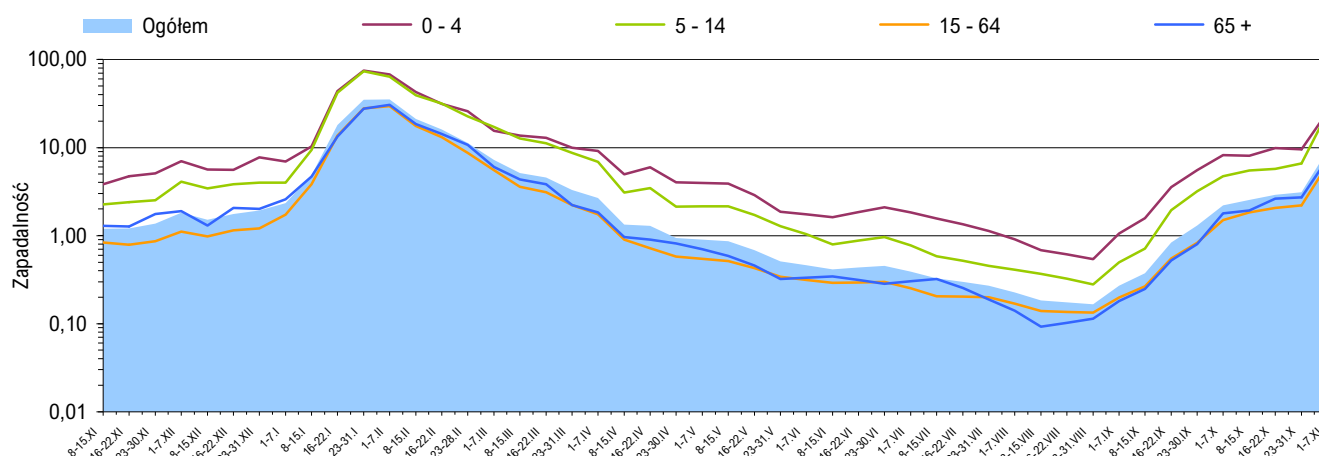
Województwo	Ogółem	Wiek (ukończone lata)			
		0 – 4	5 – 14	15 – 64	65 +
POLSKA	-	-	-	-	-
Dolnośląskie	-	-	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	-	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-	-
Mazowieckie	-	-	-	-	-
Opolskie	-	-	-	-	-
Podkarpackie	-	-	-	-	-
Podlaskie	-	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-	-
Śląskie	-	-	-	-	-
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 8 listopada 2008 r. do 7 listopada 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 1.11.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 44/2009) ²⁾				W tym próbki pobrane w okresie od 26 października do 1 listopada 2009 r. (tydzień 44/2009) ²⁾			
	ogółem		w tym dodatnie ³⁾		ogółem		w tym dodatnie ³⁾	
	liczba	częstość pobrań ⁴⁾	liczba	%	liczba	częstość pobrań ⁴⁾	liczba	%
POLSKA	224	5,0	53	23,7	40	3,8	15	37,5
Dolnośląskie	-	-	x	x	-	-	x	x
Kujawsko-Pomorskie	12	8,1	1	8,3	-	-	x	x
Lubelskie	1	1,6	-	-	-	-	x	x
Lubuskie	-	-	x	x	-	-	x	x
Łódzkie	16	2,5	-	-	3	1,7	-	-
Małopolskie	72	14,1	40	55,6	11	10,1	8	72,7
Mazowieckie ⁵⁾	14	1,4	-	-	-	-	x	x
Opolskie	11	4,1	-	-	-	-	x	x
Podkarpackie	12	22,3	1	8,3	2	10,4	-	-
Podlaskie	23	18,7	-	-	5	12,7	-	-
Pomorskie	1	0,9	-	-	-	-	x	x
Śląskie	3	0,7	1	33,3	2	2,3	1	50,0
Świętokrzyskie	1	19,3	-	-	1	44,0	-	-
Warmińsko-Mazurskie	41	17,1	10	24,4	12	14,6	6	50,0
Wielkopolskie	7	4,7	-	-	-	-	x	x
Zachodniopomorskie	10	5,0	-	-	4	16,2	-	-

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

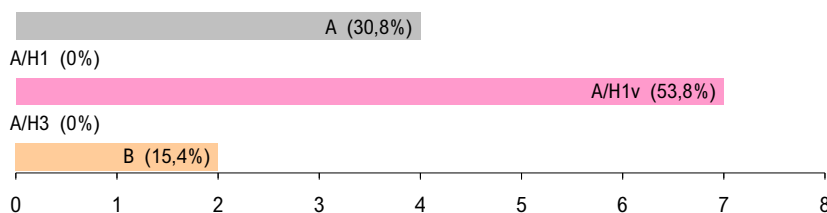
Wiek (w latach)	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 1.11.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 44/2009) ²⁾				W tym próbki pobrane w okresie od 26 października do 1 listopada 2009 r. (tydzień 44/2009) ²⁾			
	ogółem		w tym dodatnie ³⁾		ogółem		w tym dodatnie ³⁾	
	liczba	częstość pobrań ⁴⁾	liczba	%	liczba	częstość pobrań ⁴⁾	liczba	%
0 - 4	63	8,1	31	49,2	10	6,4	6	60,0
5 - 14	47	4,6	16	34,0	4	1,6	4	100,0
15 - 64	106	4,7	6	5,7	23	4,3	5	21,7
65 +	3	0,6	-	-	1	0,8	-	-
Brak danych	5	x	-	-	2	x	-	-
RAZEM	224	5,0	53	23,7	40	3,8	15	37,5

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

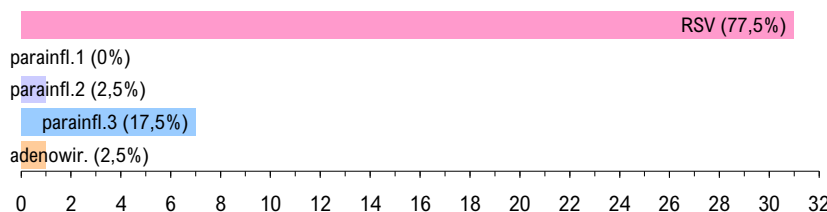
Województwo	Próbki pobrane w okresie od 31.08.2009 r. do 1.11.2009 r. (tygodnie 36/2009 - 44/2009) ³⁾									
	grypa					RSV	parainfluenza			adeno-wirusy
	A	A/H1	A/H1v	A/H3	B		typ 1	typ 2	typ 3	
POLSKA	4	-	7	-	2	31	-	1	7	1
Dolnośląskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kujawsko-Pomorskie	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-	2	30	-	1	7	-
Mazowieckie ⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opolskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Podlaskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Śląskie	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-Mazurskie	3	-	7	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 1.11.2009 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