

Analiza sytuacji epidemiologicznej grypy (rozpoznanej klinicznie i/lub laboratoryjnie) i podejrzeń zachorowań na gripę (rozpoznanych klinicznie) w powiecie poznańskim w latach 2016-2021 (wg stanu na 30.09.2021 r.)

Tabela 1. Grypa i podejrzania grypy w powiecie poznańskim i w Polsce w latach 2016-2021. Liczba zachorowań, zapadalność na 100 000 ludności.

Rok	Powiat poznański		Polska	
	zachorowania	zapadalność	zachorowania	zapadalność
2016	56576	6207,4	4310111	11214,61
2017	84034	9162,9	5043287	13122,09
2018	97398	10549,2	5239585	13640,79
2019	173115	18679,88	4794502	12481,41
2020	138638	14792,05	3161944	8237,13
2021	81127	8655,88	1718380	4480,29

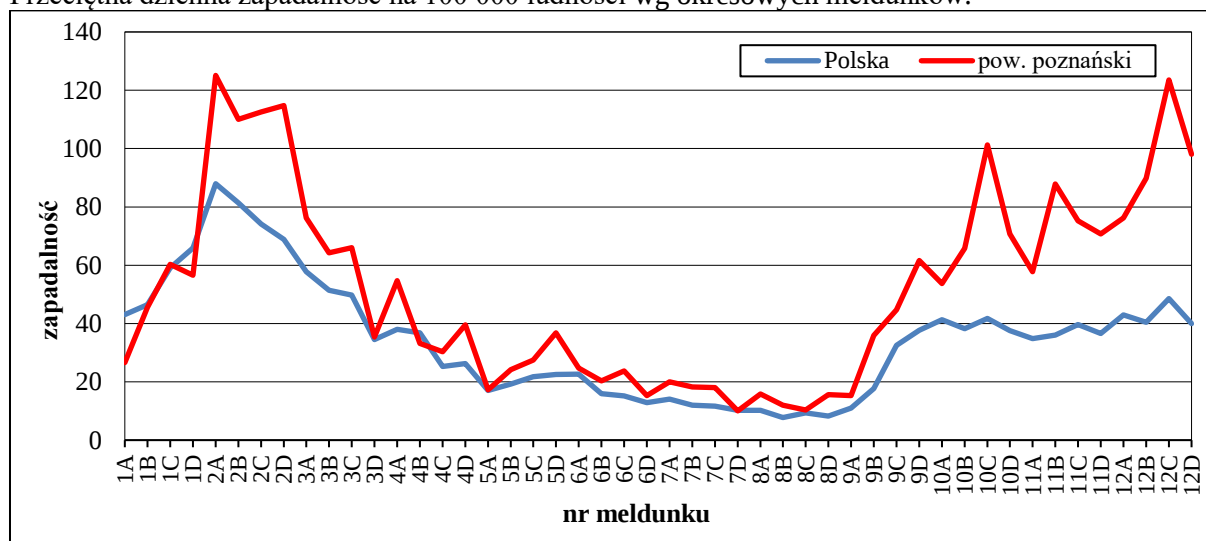
Źródło: meldunki NIZP-PZH, sprawozdania PSSE w Poznaniu

Tabela 2. Grypa i podejrzania grypy w powiecie poznańskim. Liczba przypadków i zapadalność na 100 000 ludności w sezonie grypowym 2020/2021 (od 1 października 2020 r. do 30 września 2021 r.) w porównaniu z poprzednimi sezonami (w porównywalnym okresie) wg okresowych meldunków.

Sezon epidemiczny	Zachorowania	Zapadalność
2017/2018 (01.10.2017-30.09.2018)	91722	27,4
2018/2019 (01.10.2018-30.09.2019)	134127	39,8
2019/2020 (01.10.2019-30.09.2020)	178762	52,64
2020/2021 (01.10.2020-30.09.2021)	109764	32,09

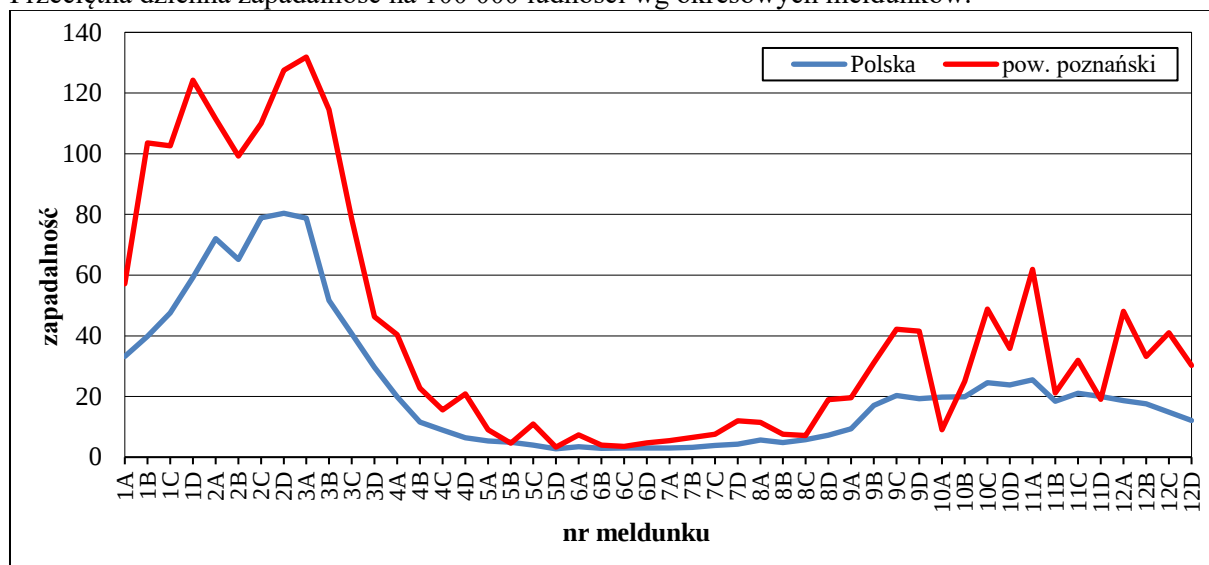
Źródło: sprawozdania PSSE w Poznaniu wg MZ-55

Ryc. 1. Grypa i podejrzania grypy w powiecie poznańskim i w Polsce w 2019 roku. Przeciętna dzienna zapadalność na 100 000 ludności wg okresowych meldunków.



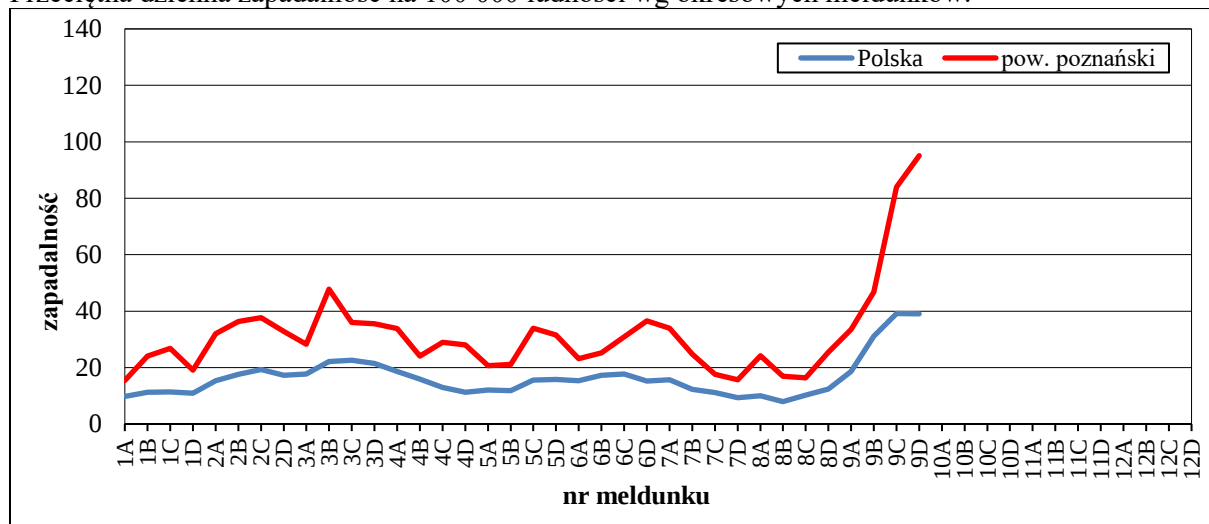
Źródło: meldunki NIZP-PZH, sprawozdania PSSE w Poznaniu

Ryc. 2. Grypa i podejrzenia grypy w powiecie poznańskim i w Polsce w 2020 roku. Przeciętna dzienna zapadalność na 100 000 ludności wg okresowych meldunków.



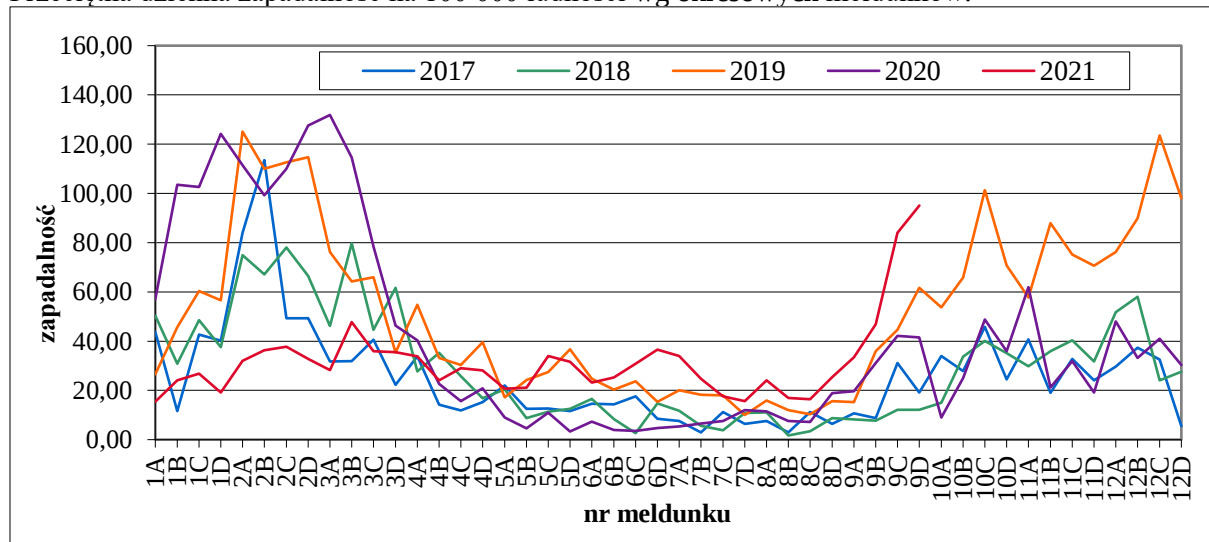
Źródło: meldunki NIZP-PZH, sprawozdania PSSE w Poznaniu

Ryc. 3. Grypa i podejrzenia grypy w powiecie poznańskim i w Polsce w 2021 roku. Przeciętna dzienna zapadalność na 100 000 ludności wg okresowych meldunków.



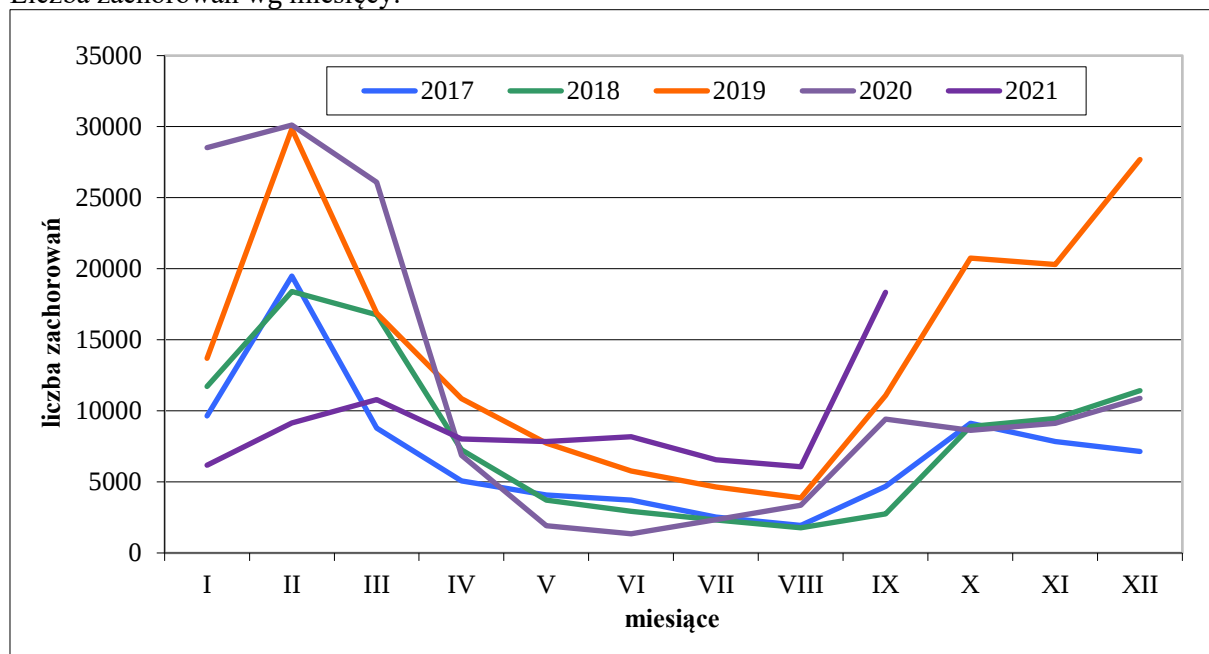
Źródło: meldunki NIZP-PZH, sprawozdania PSSE w Poznaniu

Ryc. 4. Grypa i podejrzenia grypy w powiecie poznańskim w latach 2017-2021. Przeciętna dzienna zapadalność na 100 000 ludności wg okresowych meldunków.



Źródło: sprawozdania PSSE w Poznaniu wg MZ-55

Ryc. 5. Grypa i podejrzenia grypy w powiecie poznańskim w latach 2017-2021. Liczba zachorowań wg miesięcy.



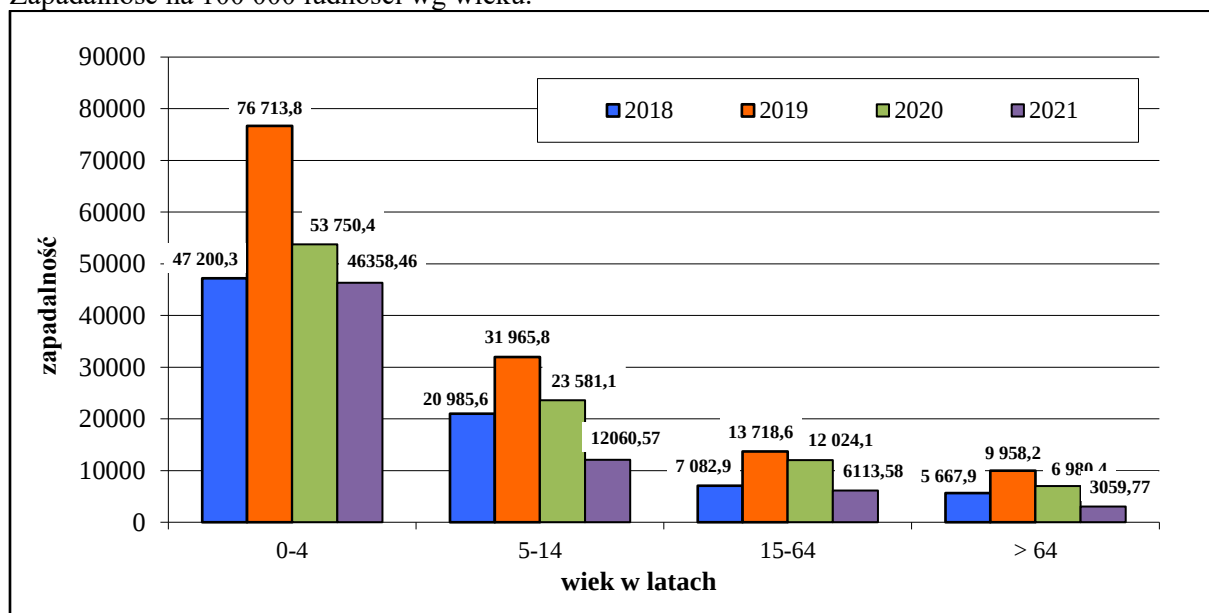
Źródło: sprawozdania PSSE w Poznaniu wg MZ-55

Tabela 3. Grypa i podejrzenia grypy w powiecie poznańskim w latach 2018-2021. Liczba zachorowań wg wieku.

Wiek (w latach)	2018	2019	2020	2021
0-4	24842	41684	29961	26282
5-14	20312	31713	23848	12433
15-64	43710	84152	73516	37283
65+	8534	15566	11313	5129
Razem	97398	173115	138638	81127

Źródło: sprawozdania PSSE w Poznaniu wg MZ-55

Ryc. 6. Grypa oraz podejrzenia grypy w powiecie poznańskim w latach 2018-2021. Zapadalność na 100 000 ludności wg wieku.



Źródło: sprawozdania PSSE w Poznaniu wg MZ-55

Tabela 4. Grypa i podejrzenia grypy w powiecie poznańskim w 2020 roku. Liczba zachorowań wg wieku i osób wg przyczyny skierowania ich do szpitala oraz liczba zgonów.

Wiek (w latach)	Liczba zachorowań		Przyczyny skierowania do szpitala – liczba osób			Zgony oraz podejrzenia zgonów z powodu grypy
			objawy ze strony układu krążenia	objawy ze strony układu oddechowego	inne przyczyny	
	ogółem	w tym osoby skierowane do szpitala				
0-4	29961	171	1	153	32	0
5-14	23848	50	0	47	15	0
15-64	73516	80	2	70	10	1
65+	11313	59	9	49	1	5
Razem	138638	360	12	319	58	6

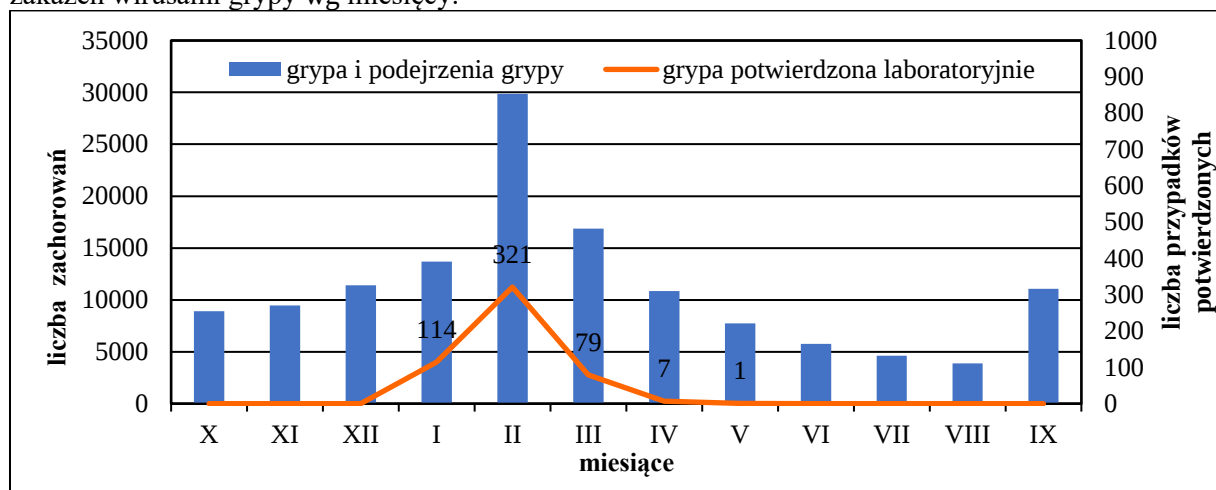
Źródło: sprawozdania PSSE w Poznaniu wg MZ-55

Tabela 5. Grypa i podejrzenia grypy w powiecie poznańskim w 2021 roku. Liczba zachorowań wg wieku i osób wg przyczyny skierowania ich do szpitala oraz liczba zgonów.

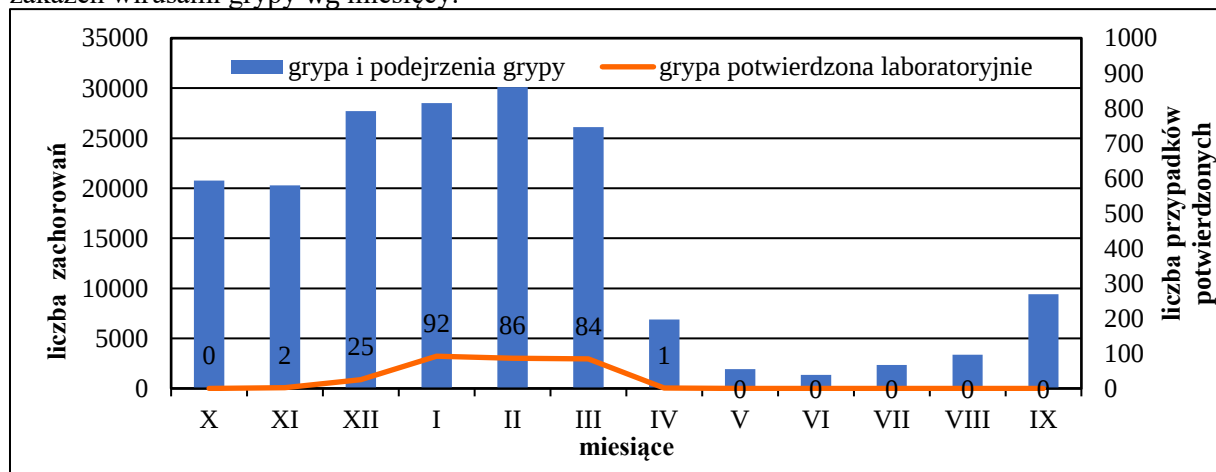
Wiek (w latach)	Liczba zachorowań		Przyczyny skierowania do szpitala – liczba osób			Zgony oraz podejrzenia zgonów z powodu grypy
			objawy ze strony układu krążenia	objawy ze strony układu oddechowego	inne przyczyny	
	ogółem	w tym osoby skierowane do szpitala				
0-4	26282	23	0	23	0	0
5-14	12433	3	0	2	1	0
15-64	37283	10	0	7	3	0
65+	5129	8	0	8	0	0
Razem	81127	44	0	40	4	0

Źródło: sprawozdania PSSE w Poznaniu wg MZ-55

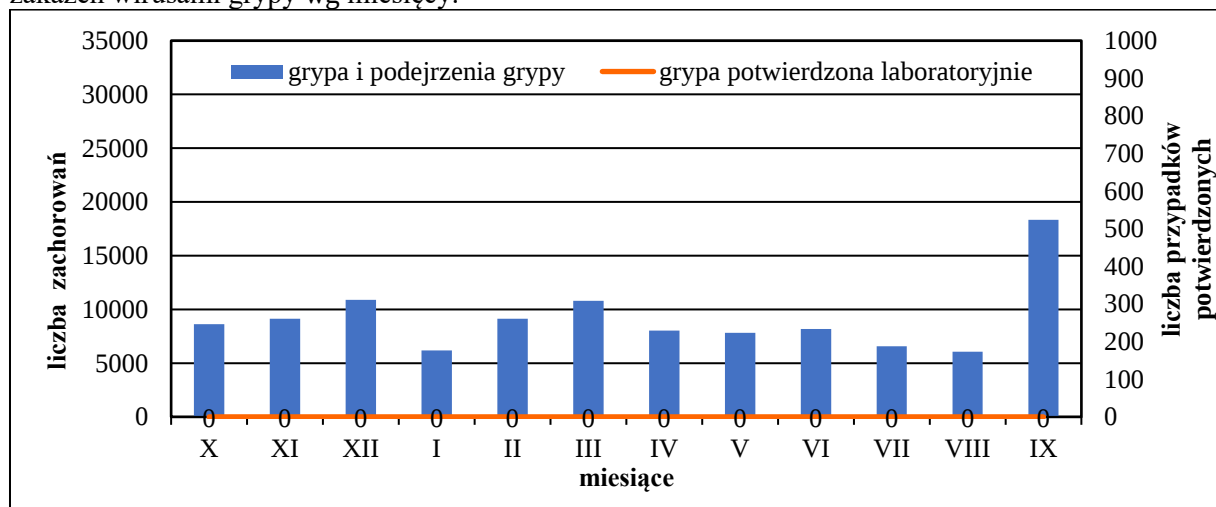
Ryc. 7. Grypa i podejrzenia grypy oraz grypa potwierdzona laboratoryjnie w powiecie poznańskim w sezonie epidemicznym 2018/2019. Liczba zachorowań i laboratoryjnie potwierdzonych przypadków zakażeń wirusami grypy wg miesięcy.*



Ryc. 8. Grypa i podejrzenia grypy oraz grypa potwierdzona laboratoryjnie w powiecie poznańskim w sezonie epidemicznym 2019/2020. Liczba zachorowań i laboratoryjnie potwierdzonych przypadków zakażeń wirusami grypy wg miesięcy.*



Ryc. 9. Grypa i podejrzenia grypy oraz grypa potwierdzona laboratoryjnie w powiecie poznańskim w sezonie epidemicznym 2020/2021. Liczba zachorowań i laboratoryjnie potwierdzonych przypadków zakażeń wirusami grypy wg miesięcy.*



*Źródło: sprawozdania PSSE w Poznaniu wg MZ-55 i MZ-56

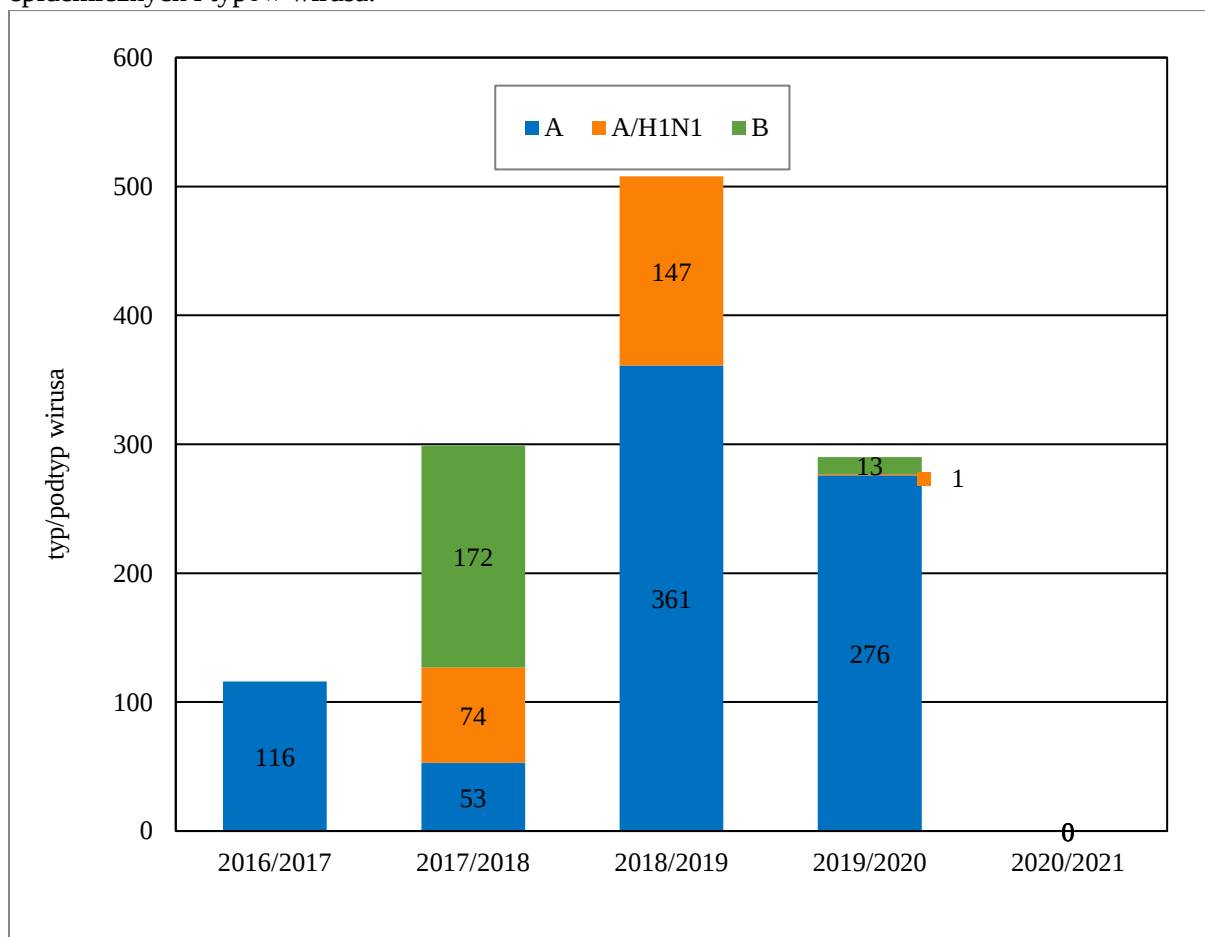
kryteria laboratoryjne potwierdzonej grypy: izolacja wirusa, wykrycie antygenów wirusa metodą immunofluorescencji (IF), wykrycie materiału genetycznego wirusa metodami biologii molekularnej (PCR, real-time PCR)

Tabela 6. Grypa potwierdzona laboratoryjnie w powiecie poznańskim w latach 2016-2021. Liczba oraz udział procentowy przypadków potwierdzonych laboratoryjnie wg sezonów epidemicznych i typów wirusa.

Sezon epidemiczny	Liczba przypadków zakażeń wirusami grypy			
	A (odsetek)	A/H1N1 (odsetek)	B (odsetek)	Ogółem
2016/2017	116 (100%)	0	0	116
2017/2018	53 (18%)	74 (25%)	172 (57%)	299
2018/2019	361 (71%)	147 (29%)	0	508
2019/2020	276 (95,2%)	1 (0,3%)	13 (4,5%)	290
2020/2021	0	0	0	0

Źródło: dane PSSE w Poznaniu; na podstawie formularzy zgłoszeń (ZLB-1), wyników badań laboratoryjnych

Ryc. 10. Grypa potwierdzona laboratoryjnie w powiecie poznańskim w latach 2016-2021 wg sezonów epidemicznych i typów wirusa.



Źródło: dane PSSE w Poznaniu; na podstawie formularzy zgłoszeń (ZLB-1), wyników badań laboratoryjnych

World Health Organization

Influenza Laboratory Surveillance Information
by the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)

Poland

Number of specimens positive for influenza by subtype

Number of specimens

Weeks

2018 2019

Legend:

- B (Lineage not determined)
- B (Victoria lineage)
- B (Yamagata lineage)
- A (Not subtyped)
- A(H3)
- A(H1N1)pdm09
- A(H1)
- A(H5)

Data source: FluNet (www.who.int/flu-net)_GISRS

© World Health Organization 2019

World Health Organization

Influenza Laboratory Surveillance Information
by the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)

generated on 29/11/2020 12:26:49 UTC

Poland

Number of specimens positive for influenza by subtype

Number of specimens

Weeks

2019 2020

Legend:

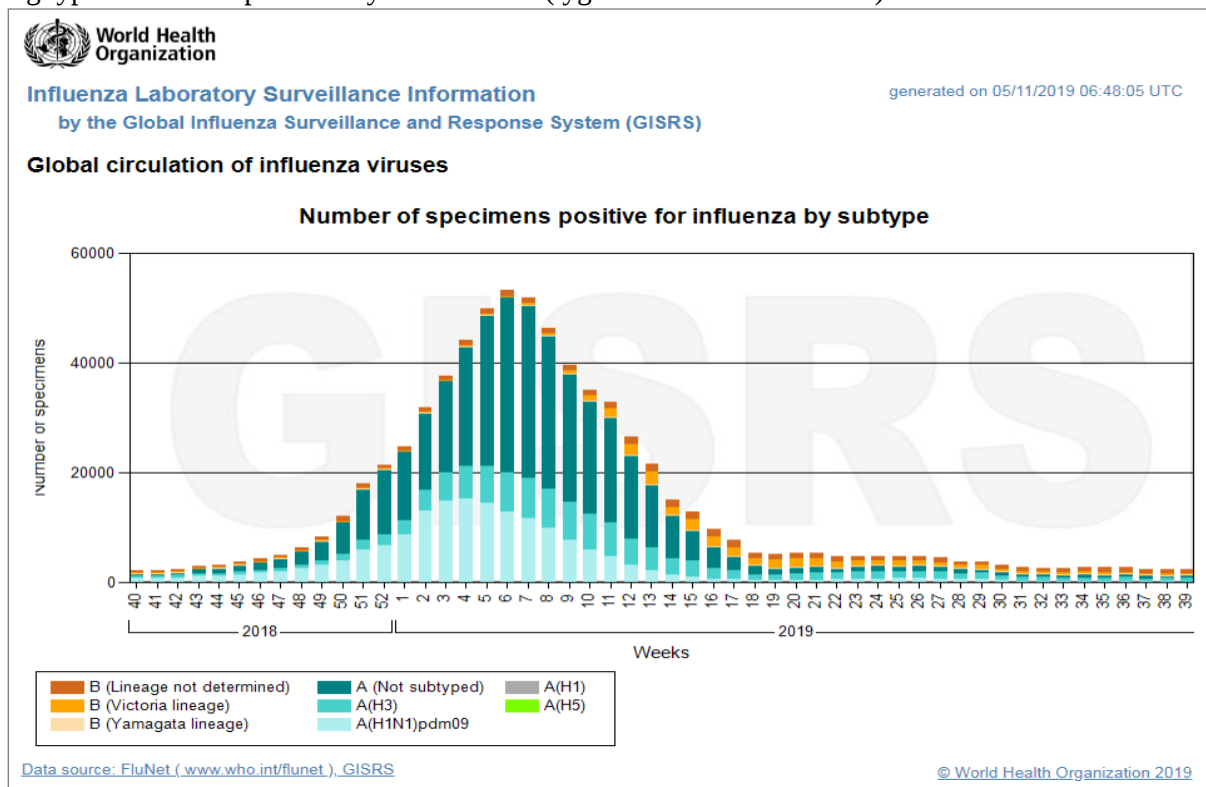
- B (Lineage not determined)
- B (Victoria lineage)
- B (Yamagata lineage)
- A (Not subtyped)
- A(H3)
- A(H1N1)pdm09
- A(H1)
- A(H5)

Data from: All sites

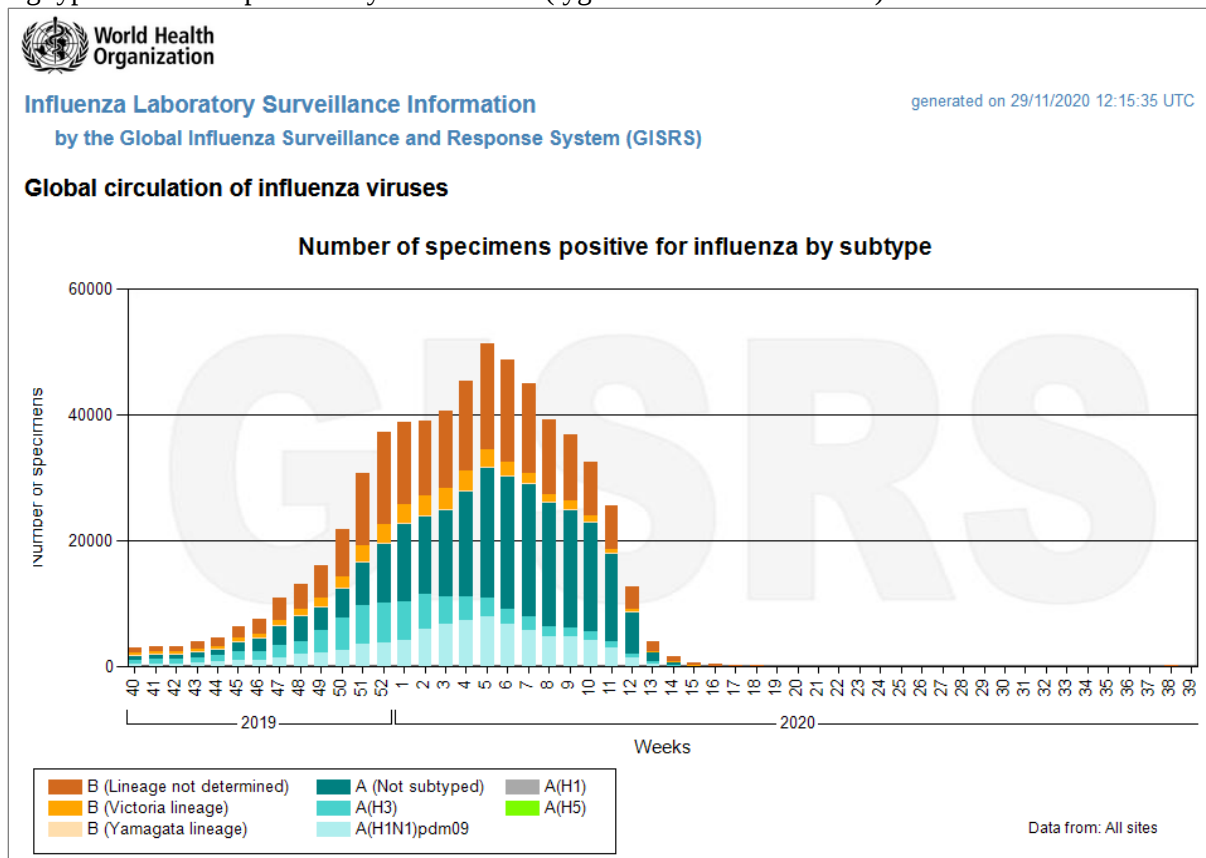
Data source: FluNet (www.who.int/flu/flu-net/), GISRS

© World Health Organization 2020

Ryc. 13. Nadzór laboratoryjny nad grypą na świecie w sezonie epidemicznym 2018/2019 wg Światowej Organizacji Zdrowia (WHO). Liczba potwierdzeń laboratoryjnych szczepów wirusa grypy wg typu w sezonie epidemicznym 2018/2019 (tygodnie: 40/2018-39/2019).



Ryc. 14. Nadzór laboratoryjny nad grypą na świecie w sezonie epidemicznym 2019/2020 wg Światowej Organizacji Zdrowia (WHO). Liczba potwierdzeń laboratoryjnych szczepów wirusa grypy wg typu w sezonie epidemicznym 2019/2020 (tygodnie: 40/2019-30/2020).





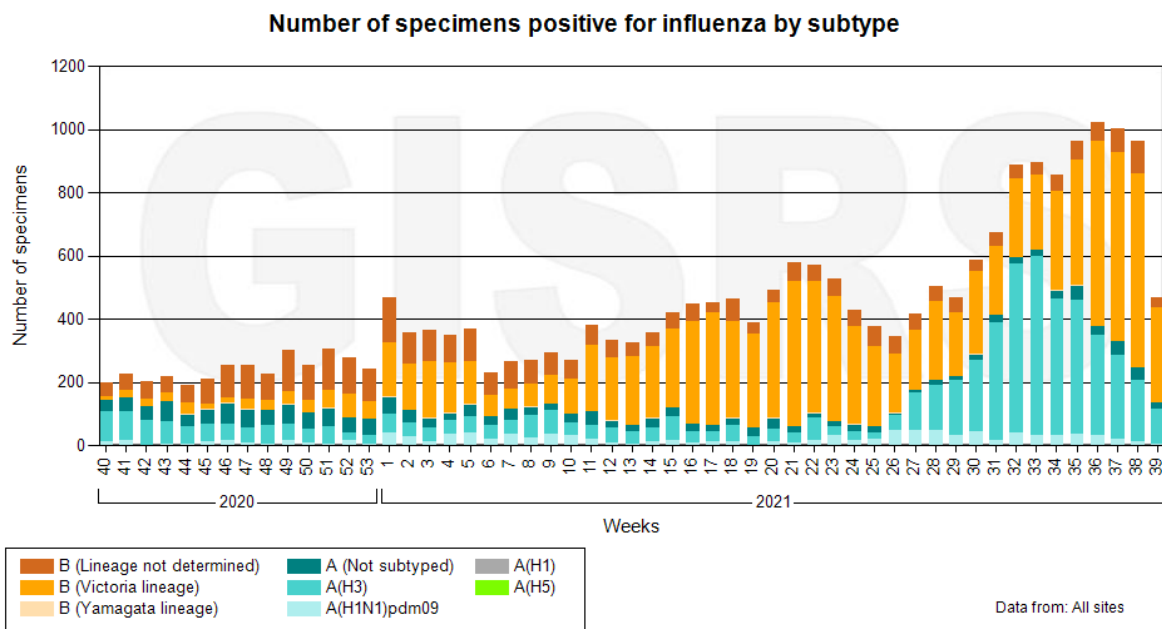
World Health Organization

Influenza Laboratory Surveillance Information

generated on 07/10/2021 08:18:05 UTC

by the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)

Global circulation of influenza viruses



Data source: FluNet (www.who.int/flunet), GISRS

© World Health Organization 2021

Podsumowanie:

W sezonie epidemicznym 2018/2019 (w okresie od 1 października 2018 r. do końca września 2019 r.) odnotowano w powiecie poznańskim łącznie 134 127 zachorowań i podejrzeń zachorowań na grypę, jednocześnie zarejestrowano 7 zgonów osób, u których wykryto wirus grypy. W analogicznym okresie w Polsce zarejestrowano 4 681 832 przypadków. W sezonie epidemicznym 2019/2020 liczby te wyniosły dla powiatu poznańskiego 178 762 zachorowań i podejrzeń zachorowań na grypę oraz 6 zgonów z powodu grypy, a w całej Polsce odnotowano 3 873 503 przypadków. W okresie szczytu zachorowań na grypę tj. od stycznia do marca, zarejestrowano w minionym sezonie w powiecie poznańskim 84 725 przypadków zachorowań lub podejrzeń zachorowań na grypę sezonową (47%). Współczynnik zapadalności na 100 000 mieszkańców w stosunku do poprzedniego sezonu wzrósł o 4687,34, tj. z 14527,29 do 19214,63 i był wyższy od współczynnika zapadalności dla Polski (10090,8/100 tys. mieszkańców).

W sezonie grypowym 2019/2020 odnotowano w powiecie poznańskim łącznie 290 przypadków grypy potwierdzonej molekularnie, z czego w 95,2% przypadków zidentyfikowano typ A wirusa grypy, w 4,5% typ B, a u 0,3% typ A/H1N1.

Najwyższą zapadalność odnotowano w grupie wieku 0-4 lata – 75676,79/100000 mieszkańców (42183 zachorowań), najniższą zaś powyżej 65 lat – 9270,86/100000 (15025 zachorowań). W 483 przypadkach zachorowań wydano skierowania do szpitala (0,27%).

W sezonie 2020/2021 (w okresie od 1 października 2020 do 30 września 2021) w powiecie poznańskim odnotowano 109 764 zachorowań i podejrzeń zachorowań na grypę. Zgonów nie odnotowano.

Podstawą niniejszego opracowania są dane uzyskiwane w ramach prowadzonego nadzoru epidemiologicznego nad grypą, w szczególności na podstawie meldunków MZ-55 przekazywanych przez podmioty lecznicze udzielające świadczeń ambulatoryjnych (za okres **23-30.09.2021 r.** przekazało **40**, spośród 226 będących w ewidencji, co stanowi **17,7%**).

W związku z powyższym istotne jest rzetelne realizowanie obowiązku prawnego dotyczącego opracowywania i przekazywania właściwym organom Państwowej Inspekcji Sanitarnej tygodniowych meldunków MZ-55 w wyznaczonych terminach, a w przypadku grypy potwierdzonej laboratoryjnie (badaniami molekularnymi) formularzy zgłoszeń ZLK-1.