

Niepożądane Odczyny Poszczepienne po szczepionkach przeciw COVID-19 w Polsce

Raport za okres 27.12.2020 – 26.04.2021

W ramach prowadzonego w NIZP-PZH nadzoru epidemiologicznego od 27 grudnia 2020 r. do 26 kwietnia 2021 r. z Inspekcji Sanitarnej wpłynęło łącznie **4 829 NOP**, co stanowi **ok. 70%** zgłoszeń zarejestrowanych w systemie **SEPIS (System Ewidencji Państwowej Inspekcji Sanitarnej)**. Pozostałe zgłoszenia są uzupełniane przez Inspekcję Sanitarną i sukcesywnie przesyłane **do NIZP-PZH**.

Niepożądane odczyny poszczepienne zarejestrowane w systemie SEPIS do dnia 26.04.2021 stanowią **ok. 0,1%** liczby wszystkich wykonanych szczepień przeciw COVID-19 wynoszącej **10 487 131**.

Charakterystykę NOP po szczepieniach przeciw COVID-19 przedstawiają poniższe tabele.

Tab. 1 Liczba NOP zgłoszona do NIZP-PZH oraz ich kwalifikacja.

NIEPOŻĄDANE ODCZYNY POSZCZEPIENNE ZAREJESTROWANE W NIZP-PZH					
KLASYFIKACJA ODCZYNU	RODZAJ SZCZEPIONKI				OGÓŁEM (%)
	COMIRNATY	MODERNA	ASTRA ZENECA	JOHNSON & JOHNSON	
NOP łagodny	1 755	154	2 212	6	4 127 (86%)
NOP poważny	327	17	240	3	587 (12%)
NOP ciężki	89	4	22	0	115 (2%)
OGÓŁEM	2 171 (45%)	175 (3,6%)	2 474 (51,2%)	9 (0,2%)	4 829 (100%)

Charakterystyka NOP ciężkich po szczepionce Comirnaty

RODZAJ ODCZYNU	DAWKA PO KTÓREJ WYSTĄPIŁ ODCZYN	WIEK W LATACH	PŁEĆ	LICZBA DNI OD SZCZEPIENIA DO POJAWIENIA SIĘ ODCZYNU	CHARAKTERYSTYKA ODCZYNU	HOSPITALIZACJA
Odczyny neurologiczne	2	50	Kobieta	7	Udar mózgu	Tak
	1	59	Mężczyzna	1	Udar mózgu	Tak
	2	57	Kobieta	16	Udar mózgu	Tak
	1	55	Kobieta	10	Udar mózgu	Tak
	1	48	Kobieta	4	Udar mózgu	Tak
	1	33	Mężczyzna	4	Udar niedokrwienny pnia mózgu	Tak
	1	92	Mężczyzna	0	Rozległy krwiak prawej półkuli mózgu	Tak
	1	38	Kobieta	3	Napady padaczkowe	Tak
	2	68	Mężczyzna	3	Niedowład obu kończyn dolnych, porażenie kończyny górnej prawej (cechy dużego obrzęku przepukliny okołordzeniowej C5/C6) (Zgon)	Tak
	1	88	Mężczyzna	0	Zaburzenia stanu świadomości, zaburzenia funkcji motorycznej kończyn dolnych, w kolejnych dniach gorączka 39°C	Nie
	2	80	Mężczyzna	5	Drgawki (pierwszy epizod)	Tak
	2	86	Mężczyzna	2	Udar mózgu (Zgon)	Tak
	1	80	Mężczyzna	2	Drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod), osłabienie, zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp, biegunka, duszność, spadek ciśnienia (Zgon)	Nie

	2	77	Kobieta	27	Znaczne osłabienie kończyn dolnych uniemożliwiające poruszanie się - podejrzenie zaburzeń czucia głębokiego (miopatia, neuropatia)	Tak
	1	31	Mężczyzna	1	Gorączka 38 - 38,4 °C dłużej niż 72 godziny, wysypka różyczkopodobna, rzut stwardnienia rozsianego wymagający hospitalizacji, parapareza spastyczna, objawy przewlekające się i utrzymujące się po hospitalizacji	Tak
	1	87	Mężczyzna	2	Gorączka 39,5 - 39,9 °C do 24 godzin, osłabienie, niedowład kończyny dolnej lewej, zasinienie kończyn, nietrzymanie moczu	Nie
	1	81	Mężczyzna	0	Udar krwotoczny (Zgon)	Tak
Odczyny kardiologiczne	bd	85	Mężczyzna	4	Nagłe zatrzymanie krążenia w mechanizmie bradyarytmii, zawał serca z uniesieniem odcinka ST, wstrząs kardiogeny zakończony zgonem	bd
	bd	41	Mężczyzna	6	Blok przedsionkowo-komorowy III stopnia	Tak
	2	59	Kobieta	1	Ból w klatce piersiowej i duszność (Zgon)	Nie
	2	90	Kobieta	0	Zawał serca	Tak
	1	69	Kobieta	5	Ostry zawał serca, wstrząs kardiogeny, zatrzymanie krążenia (Zgon)	Tak
	1	83	Mężczyzna	2	Pęknięcie tętniaka aorty (Zgon)	Tak

	1	89	Kobieta	0	Nagłe zatrzymanie krążenia, migotanie i trzepotanie przedsionków (Zgon)	Nie
	2	89	Mężczyzna	5	Nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon)	bd
	1	45	Kobieta	12	Napady częstoskurczu komorowego, trzepotanie przedsionków, nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia (średnica 3-5 cm), bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych, bóle mięśni i stawów, dreszcze, ogólne złe samopoczucie, ból gardła	Tak
	2	75	Mężczyzna	0	Nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon)	Tak
	2	86	Kobieta	1	Nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon)	Nie
Odczyny oddechowe	1	53	Mężczyzna	1	Zapalenie płuc	bd
	1	56	Kobieta	1	Zapalenie płuc	Tak
	1	69	Mężczyzna	12	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu SARS-Cov2	Tak
	1	89	Kobieta	7	Obrzęk płuc, podejrzenie zapalenia płuc (Zgon)	Nie
	1	57	Mężczyzna	5	Niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego zakażeniem SARS-CoV-2 z towarzyszącymi głębokimi zaburzeniami elektrolitowymi	Tak

	2	88	Mężczyzna	1	Wielokrotne nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon), badanie sekcyjne post mortem ujawniło ciężkie zapalenie płuc o piorunującym przebiegu, które stało się bezpośrednią przyczyną zgonu pacjenta	Tak
	2	96	Kobieta	13	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego przez SARS-CoV-2 (Zgon)	Tak
	1	83	Mężczyzna	12	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego przez SARS-CoV-2	Tak
	1	74	Kobieta	3	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego przez SARS-CoV-2. Zaostrzenie przewlekłej niewydolności nerek	Tak
	1	86	Mężczyzna	12	Zapalenie płuc, duszność, spowolnienie psychoruchowe, niewydolność oddechowa, potwierdzono zakażenie SARS-CoV-2 (Zgon)	Tak
	1	78	Mężczyzna	8	Duszność, niewydolność oddechowa (Zgon)	Tak
Odczyny ogólne	2	51	Kobieta	7	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
	2	30	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
	bd	41	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak

1	56	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, obrzęk Quinckiego, laryngospazm, reakcja astmatyczna	Tak
1	76	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, utrata przytomności	Tak
1	85	Mężczyzna	2	Bardzo silne bóle kostno-mięśniowe (Zgon)	Nie
1	47	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny z utratą przytomności, zatrzymaniem oddechu, skurczem krtani	Nie
1	32	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, obrzęk Quinckiego, reakcja astmatyczna	Tak
1	45	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, reakcja astmatyczna	Tak
2	48	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, obrzęk Quinckiego	Tak
1	55	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, utrata przytomności	Tak
1	29	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
1	70	Kobieta	19	Gorączka 38 - 38,4 °C dłużej niż 72 godziny (Zgon)	Nie
2	74	Mężczyzna	5	Gorączka 38 - 38,4 °C dłużej niż 72 godziny	Tak
1	83	Kobieta	1	Wymioty (Zgon)	Nie
2	28	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny z utratą przytomności	Nie
1	41	Kobieta	0	Gorączka 38,5 - 38,9 °C do 24 godzin, spadek ciśnienia, utrata przytomności, splątanie, zlewne poty	Tak

	1	86	Kobieta	13	Wybroczyny skórne uogólnione, wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry (na rękach i twarzy), duszność (Zgon)	Nie
	1	68	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, zaburzenia świadomości	Tak
Odczyny ogólne/Odczyny neurologiczne	2	40	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod), utrata przytomności	Tak
	1	43	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, drgawki niegorączkowe, utrata przytomności	Tak
Odczyny alergiczne	1	43	Kobieta	0	Laryngospazm, wysypka uogólniona	Nie
	2	84	Kobieta	0	Kaszel i/lub świszczący oddech, obrzęk Quinckego, reakcja astmatyczna, zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	Nie
Odczyny inne	1	97	Kobieta	13	zakażenie SARS-CoV-2 o ciężkim przebiegu, z ostrą niewydolnością oddechową, głębokimi zaburzeniami elektrolitowymi i niewydolnością nerek	Tak
	2	30	Kobieta	1	Gorączka, ropne zapalenie migdałków, gardła, krtani, bóle brzucha, biegunka, płyn w jamie otrzewnowej w miednicy mniejszej, bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	Tak

1	71	Kobieta	6	Gorączka 38 - 38,4 °C dłużej niż 72 godziny, duszności, kaszel suchy, utrata przytomności, nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon)	Nie
1	84	Kobieta	0	Utrata przytomności, bezdech, zapaść	Tak
2	76	Mężczyzna	2	Niewydolność nerek, niewydolność oddechowa, zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie (Zgon)	Tak
1	48	Mężczyzna	5	Nagła duszność, utrata przytomności, zatrzymanie krążenia (Zgon)	Nie
1	83	Kobieta	2	Omamy, majaczenie, kontakt słowny nielogiczny, osłabienie, osoba dotychczas poruszająca się o kuli nie wstaje z łóżka	bd
2	76	Kobieta	5	Zakrzepica żył kończyny górnej, której dotyczyło szczepienie (nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia powyżej 10 cm, utrzymujący się ponad 3 dni, wybroczyny skórne ograniczone do kończyn)	Nie
1	73	Mężczyzna	9	Ostre zapalenie trzustki, niewydolność nerek, ostry zawał serca, trombocytopenia, wgłobienie jelita (Zgon)	Tak

	1	83	Kobieta	3	Zatorowość płucna potwierdzona badaniem angio-TK, podejrzenie udaru niedokrwiennego lewej półkuli mózgu - kilkudniowy niedowład twarzowo-ramienny prawostronny oraz afazja mieszana	Tak
	1	64	Kobieta	1	Ostre niedokrwienie kończyny dolnej lewej	Tak
Zgony	1	85	Kobieta	21	Zgon**	Nie
	1	82	Kobieta	3	Zgon**	Nie
	1	83	Mężczyzna	7	Zgon**	Nie
	1	87	Kobieta	0	Zgon**	bd
	1	87	Kobieta	2	Zgon**	Nie
	1	83	Mężczyzna	14	Zgon**	Nie
	1	82	Kobieta	22	Zgon**	Nie
	2	82	Kobieta	4	Zgon**	Nie
	2	81	Kobieta	17	Zgon**	Nie
	1	82	Mężczyzna	1	Zgon**	Nie
	1	81	Mężczyzna	0	Zgon**	Nie
	1	60	Mężczyzna	3	Zgon**	Nie
	2	92	Kobieta	1	Zgon**	Nie
	1	87	Mężczyzna	16	Zgon**	Nie
	1	60	Mężczyzna	1	Zgon**	Nie
1	76	Mężczyzna	2	Zgon**	Nie	

** zgłoszenie na podstawie związku czasowego, zgodnie z definicją NOP

UWAGA: Ponadto, zostało zgłoszone zdarzenie medyczne, które nie spełnia definicji niepożądanego odczynu poszczepiennego, gdyż wystąpiło w 40 dniu od szczepienia. Przypadek ten dotyczy zapalenia tęczówki z utrzymującym się nadal upośledzeniem widzenia po miesięcznym leczeniu.

Charakterystyka NOP ciężkich po szczepionce firmy Astra Zeneca

RODZAJ ODCZYNU	DAWKĄ PO KTÓREJ WYSTĄPIŁ ODCZYN	WIEK W LATACH	PŁEĆ	LICZBA DNI OD SZCZEPIENIA DO POJAWIENIA SIĘ ODCZYNU	CHARAKTERYSTYKA ODCZYNU	HOSPITALIZACJA
Odczyny ogólne	1	29	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
	1	39	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
	1	44	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, laryngospazm	Tak
	1	35	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, gorączka 39,5 - 39,9 °C do 24 godzin, drgawki gorączkowe, biegunka, wymioty	Nie
	1	44	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, pokrzywka	Tak
Odczyny kardiologiczne	1	62	Kobieta	5	Zawał STEMI ściany przedniej z obecnością skrzepliny w świetle naczynia, którą odessano. Tętnice wieńcowe o gładkim obrysie, bez blaszek miażdżycowych	Tak
	1	67	Mężczyzna	19	Zawał serca z uniesieniem odcinka ST, angioplastyka prawej tętnicy wieńcowej	Tak
Odczyny oddechowe	1	57	Kobieta	10	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego przez SARS-CoV-2	Tak
	1	59	Kobieta	7	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego przez SARS-CoV-2	Tak

	1	65	Mężczyzna	15	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego przez SARS-CoV-2	Tak
	1	66	Kobieta	25	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego przez SARS-CoV-3	Tak
Odczyny ogólne/odczyny neurologiczne	1	47	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod)	Tak
Odczyny neurologiczne	1	48	Kobieta	10	Bóle głowy, pogorszenie stanu świadomości, w TK - zakrzepica zatok żylnych mózgowia z towarzyszącymi udarami żylnymi, niektóre udary wtórnie ukrwotocznione, w badniu angiograficznym stwierdzono brak przepływu przez naczynia mózgowe, komisyjnie orzeczono śmierć mózgu (Zgon)	Tak
Odczyny inne	1	31	Mężczyzna	7	Gorączka 38,5 - 38,9 °C do 48 godzin, DIC, krwawienie do mózgu, zatorowość płuc, zakrzepica żył głębokich kończyn dolnych, zatorowość żyły wrotnej, następową niewydolność wielonarządowa	Tak
	1	36	Mężczyzna	7	Ostra zatorowość płucna pośredniego-wysokiego ryzyka zgonu, zakrzepica żyły podkolanowej lewej	Tak

	1	32	Kobieta	0	Półpasiec, neuralgia, nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia, średnica 3-5 cm, utrzymujący się ponad 3 dni, bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych, gorączka 38,5 - 38,9 °C dłużej niż 72 godziny	Nie
	1	44	Kobieta	1	Drętwienie kończyn górnych i dolnych, nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia, średnica 3-5 cm, gorączka do 40 °C utrzymująca się przez 14 dni, odwodnienie, osłabienie, nudności	Nie
	1	69	Kobieta	27	Zator tętnicy płucnej, stwierdzono także zakrzepicę prawych żył: podkolanowej, piszczelowej przedniej i piszczelowej tylnej	Tak
	1	67	Kobieta	4	Zatorowość płucna, zaburzenia rytmu serca (bradykardia zatokowa), drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod)	Tak
	bd	63	Kobieta	4	Ciężka farmakooporna postać zakrzepicy: oporna na leczenie zatorowość płucna oraz zakrzepica kończyn dolnych, ciężki zawał serca (Zgon)	Tak
Zgony	1	68	Mężczyzna	4	Zgon**	Nie
	1	65	Mężczyzna	2	Zgon**	Nie

** zgłoszenie na podstawie związku czasowego, zgodnie z definicją NOP

bd - brak danych

Charakterystyka NOP ciężkich po szczepionce Moderna

RODZAJ ODCZYNU	DAWKA PO KTÓREJ WYSTĄPIŁ ODCZYN	WIEK W LATACH	PŁEĆ	LICZBA DNI OD SZCZEPIENIA DO POJAWIENIA SIĘ ODCZYNU	CHARAKTERYSTYKA ODCZYNU	HOSPITALIZACJA
Odczyny oddechowe	1	82	Mężczyzna	1	Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu śródmiąższowego zapalenia płuc wywołanego przez SARS-CoV-2	Tak
Odczyny kardiologiczne	2	89	Mężczyzna	0	Nagłe zatrzymanie krążenia	Tak
Odczyny neurologiczne	1	57	Kobieta	1	Rozległy krwiak śródmózgowy (Zgon)	Tak
Odczyny inne	2	77	Kobieta	10	Skaza naczyniowa, krwawienie z nosa i ust, wybroczyny skórne	Tak

CHARAKTERYSTYKA POWAŻNYCH NOP PO SZCZEPIONCE COMIRNATY*		LICZBA ZGŁOSZEŃ**	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny miejscowe (łącznie 157)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	87	26,6
	• Średnica 3-5	34	-
	• Średnica 6-9	28	-
	• Średnica powyżej 10	22	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	7	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	24	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	20	6,1
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	43	13,1
	Zasinienie i/lub stwardnienie (krwiak) w miejscu podania szczepionki	2	0,6
	Uczucie ciepła lub drętwienia w miejscu podania szczepionki	4	1,2
	Świąd w miejscu podania szczepionki	1	0,3
Odczyny ogólne (łącznie 286)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	40	12,2
	• do 24 godzin	9	-
	• do 48 godzin	17	-
	• do 72 godzin	3	-
	• dłużej	4	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	28	8,6
	• do 24 godzin	11	-
	• do 48 godzin	5	-
	• do 72 godzin	6	-
	• dłużej	4	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	24	7,3
	• do 24 godzin	6	-
	• do 48 godzin	7	-

• do 72 godzin	4	-
• dłużej	4	-
Gorączka 39,5 - 39,9 °C (czas utrzymywania się gorączki)	18	5,5
• do 24 godzin	3	-
• do 48 godzin	5	-
• do 72 godzin	4	-
• dłużej	4	-
Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	12	3,7
• do 24 godzin	2	-
• do 48 godzin	3	-
• do 72 godzin	4	-
• dłużej	2	-
Gorączka 40,5 °C i wyżej (czas utrzymywania się gorączki)	3	0,9
• do 24 godzin	1	-
• do 48 godzin	0	-
• do 72 godzin	1	-
• dłużej	1	-
Omdlenie	14	4,3
Apatia	2	0,6
Bóle mięśni i stawów	32	9,8
Dreszcze	16	4,9
Hipotonia	16	4,9
Nadmierne pocenie	5	1,5
Ogólne złe samopoczucie	10	3,1
Osłabienie	32	9,8
Senność	16	4,9
Wrażliwość na światło	3	0,9
Wysypka odropodobna	1	0,3
Wysypka różyczkopodobna	7	2,1

	Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	4	1,2
	Zasinienie wokół ust	1	0,3
	Zmęczenie	2	0,6
Odczyny alergiczne (łącznie 101)	Reakcja alergiczna, w tym	73	22,3
	• Kaszel i/lub świszczący oddech	6	-
	• Laryngospazm	10	-
	• Łzawienie, katar	6	-
	• Obrzęk powiek	3	-
	• Obrzęk Quinckego	12	-
	• Pokrzywka	17	-
	• Reakcja astmatyczna	9	-
	• Rumień wielopostaciowy	2	-
	• Świąd skóry	2	-
	• Wybroczyny skórne	5	-
	• Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry	24	-
	• Wysypka uogólniona	4	-
	• Zapalenie spojówek	1	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 39)	Bładość powłok skórnych	16	4,9
	Bradykardia	3	0,9
	Spadek ciśnienia krwi	2	0,6
	Tachykardia	11	3,4
	Inne: zaburzenia rytmu serca	7	2,1
Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 164)	Drgawki, w tym	30	9,2
	• Gorączkowe	10	-
	• Niegorączkowe	17	-
	• Pierwszy epizod	19	-
	• Wywołany szczepieniem kolejny epizod drgawek	1	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	49	15,0
Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	3	0,9	

	Drżenie	1	0,3
	Niedowłady kończyn	5	1,5
	Obniżone napięcie mięśniowe	15	4,6
	Utrata przytomności	17	5,2
	Utrata świadomości	2	0,6
	Wzmoczone napięcie mięśniowe (prężenia)	1	0,3
	Zaburzenia chodu	3	0,9
	Zaburzenia świadomości	16	4,9
	Zapalenie nerwów	3	0,9
	Porażenie nerwu twarzowego	10	3,1
	Ból oka (w tym zapalenie nerwu wzrokowego)	8	2,4
	Porażenie nerwu odwodzącego (VI nerwu czaszkowego) - zez porażenny	1	0,3
Odczyny oddechowe (łącznie 10)	Zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	8	2,4
	Zakażenie górnych dróg oddechowych	2	0,6
Odczyny pokarmowe (łącznie 88)	Biegunka	20	6,1
	Bóle brzucha	7	2,1
	Brak apetytu	4	1,2
	Nudności	20	6,1
	Wymioty	37	11,3
Inne odczyny (łącznie 61)	Zespół Guillain-Barre	1	0,3
	Zapalenie ślinianek przyusznych	1	0,3
	Arthralgia	10	3,1
	Porażenie splotu barkowego	3	0,9
	Encefalopatia	2	0,6
	Zapalenie trzustki	1	0,3
	Zapalenie tarczycy	2	0,6
	Zapalenie mięśnia sercowego	1	0,3
Neuralgia nerwu trójdzielnego	1	0,3	

Niewydolność wątroby	1	0,3
Duszność	31	9,5
Zapalenie płuc	2	0,6
Półpasiec	1	0,3
Zakrzepica żyły szyjnej wewnętrznej	1	0,3
Zakrzepica żylna kończyn dolnych	1	0,3
Zapalenie żyłakowato zmienionych żył powierzchownych uda	1	0,3
Zapalenie mięśni ramienia z obecnością wysięku	1	0,3

**liczba zgłoszonych objawów nie sumuje się do łącznej liczby NOP poważnych, gdyż poszczególne objawy mogą występować u wielu osób

CHARAKTERYSTYKA POWAŻNYCH NOP PO SZCZEPIONCE ASTRA ZENECA		LICZBA ZGŁOSZEŃ**	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny miejscowe (łącznie 91)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	57	23,8
	• Średnica 3-5	38	-
	• Średnica 6-9	10	-
	• Średnica powyżej 10	6	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	2	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	13	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	16	6,7
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	16	6,7
	Ropień w miejscu wstrzyknięcia	1	0,4
	Uczucie ciepła lub drętwienia w miejscu podania szczepionki	1	0,4
Odczyny ogólne (łącznie 303)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	32	13,3
	• do 24 godzin	13	-
	• do 48 godzin	13	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	3	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	32	13,3
	• do 24 godzin	12	-
	• do 48 godzin	10	-
	• do 72 godzin	3	-
	• dłużej	3	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	43	17,9
	• do 24 godzin	17	-
	• do 48 godzin	15	-

• do 72 godzin	1	-
• dłużej	6	-
Gorączka 39,5 - 39,9 °C (czas utrzymywania się gorączki)	21	8,8
• do 24 godzin	6	-
• do 48 godzin	8	-
• do 72 godzin	3	-
• dłużej	3	-
Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	20	8,3
• do 24 godzin	7	-
• do 48 godzin	6	-
• do 72 godzin	4	-
• dłużej	2	-
Gorączka 40,5 °C i wyżej (czas utrzymywania się gorączki)	3	1,3
• do 24 godzin	0	-
• do 48 godzin	2	-
• do 72 godzin	0	-
• dłużej	1	-
Omdlenie	10	4,2
Bóle mięśni i stawów	48	20,0
Dreszcze	28	11,7
Hipotonia	8	3,3
Nadmierne pocenie	5	2,1
Ogólne złe samopoczucie	7	2,9
Osłabienie	30	12,5
Senność	9	3,8
Wysypka odropodobna	1	0,4
Wysypka różyczkopodobna	1	0,4
Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	5	2,1
Reakcja alergiczna, w tym	51	21,3

Odczyny alergiczne (łącznie 58)	• Kaszel i/lub świszczący oddech	3	-
	• Laryngospazm	4	-
	• Łzawienie, katar	1	-
	• Obrzęk Quinckego	4	-
	• Pokrzywka	12	-
	• Reakcja anafilaktyczna	1	-
	• Reakcja astmatyczna	3	-
	• Rumień wielopostaciowy	1	-
	• Świąd skóry	5	-
	• Wybroczyny skórne	8	-
	• Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry	12	-
	• Wysypka uogólniona	4	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 21)	Bładość powłok skórnych	8	3,3
	Bradykardia	2	0,8
	Spadek ciśnienia krwi	2	0,8
	Tachykardia	9	3,8
Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 115)	Drgawki, w tym	33	13,8
	• Gorączkowe	26	-
	• Niegorączkowe	6	-
	• Pierwszy epizod	21	-
	• Wywołany szczepieniem kolejny epizod drgawek	2	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	54	22,5
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	1	0,4
	Drżenie	4	1,7
	Niedowłady kończyn	1	0,4
	Obniżone napięcie mięśniowe	6	2,5
	Utrata przytomności	5	2,1
	Utrata świadomości	1	0,4
Zaburzenia świadomości	9	3,8	

	Porażenie nerwu twarzowego	1	0,4
Odczyny oddechowe (łącznie)	Zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	1	0,4
Odczyny pokarmowe (łącznie 75)	Biegunka	19	7,9
	Bóle brzucha	5	2,1
	Brak apetytu	5	2,1
	Luźne stolce	1	0,4
	Nudności	15	6,3
	Wymioty	30	12,5
Inne odczyny (łącznie 26)	Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych	1	0,4
	Zapalenie ślinianek przyusznych	1	0,4
	Arthralgia	5	2,1
	Trombocytopenia	3	1,3
	Duszność	5	2,1
	Zator tętnicy podkolanowej	1	0,4
	Zakrzepica naczyń żylnych kończyn dolnych	5	2,1
	Zator płucny	2	0,8
	Zakrzepowe zapalenie żył	1	0,4
	Zapalenie żył podudzia	1	0,4
	Zaburzenia równowagi (przemijające niedokrwienie mózgu)	1	0,4

**liczba zgłoszonych objawów nie sumuje się do łącznej liczby NOP poważnych, gdyż poszczególne objawy mogą występować u wielu osób

CHARAKTERYSTYKA POWAŻNYCH NOP PO SZCZEPIONCE MODERNA		LICZBA ZGŁOSZEŃ**	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny miejscowe (łącznie 9)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	8	47,1
	• Średnica 3-5	2	-
	• Średnica 6-9	2	-
	• Średnica powyżej 10	3	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	4	-
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	1	5,9
Odczyny ogólne (łącznie 19)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	4	23,5
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	1	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	3	17,6
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	2	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	1	5,9
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	0	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	0	-
	Omdlenie	2	11,8
Bóle mięśni i stawów	2	11,8	

	Hipotonia	2	11,8
	Osłabienie	2	11,8
	Senność	2	11,8
	Wysypka odropodobna	1	5,9
Odczyny alergiczne (łącznie 2)	Reakcja alergiczna, w tym	2	11,8
	• Pokrzywka	1	-
	• Wybroczyny skórne	1	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 3)	Bładość powłok skórnych	2	11,8
	Inne: zaburzenia rytmu serca	1	5,9
Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 11)	Drgawki, w tym	3	17,6
	• Gorączkowe	2	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	2	11,8
	Obniżone napięcie mięśniowe	2	11,8
	Utrata przytomności	1	5,9
	Zaburzenia świadomości	3	17,6
Odczyny pokarmowe (łącznie 6)	Biegunka	2	11,8
	Bóle brzucha	1	5,9
	Nudności	1	5,9
	Wymioty	2	11,8
Odczyny inne (łącznie 2)	Zakrzepica żylna	1	5,9
	Niedowład lewostronny	1	5,9

**liczba zgłoszonych objawów nie sumuje się do łącznej liczby NOP poważnych, gdyż poszczególne objawy mogą występować u wielu osób

CHARAKTERYSTYKA POWAŻNYCH NOP PO SZCZEPIONCE JOHNSON & JOHNSON		LICZBA ZGŁOSZEŃ**	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny ogólne (łącznie 5)	Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	1	33,3
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	1	-
	• do 72 godzin	0	-
	• dłużej	0	-
	Omdlenie	1	33,3
	Hipotonia	1	33,3
	Nadmierne pocenie	1	33,3
	Ogólne złe samopoczucie	1	33,3
Odczyny alergiczne (łącznie 1)	Reakcja alergiczna, w tym	1	33,3
	• Reakcja anafilaktoidalna	1	-
Odczyny neurologiczne (łącznie 2)	Drżenie	1	33,3
	Utrata przytomności	1	33,3
Odczyny pokarmowe	Luźne stolce	1	33,3

**liczba zgłoszonych objawów nie sumuje się do łącznej liczby NOP poważnych, gdyż poszczególne objawy mogą występować u wielu osób