

Niepożądane Odczyny Poszczepienne po szczepionkach przeciw COVID-19 w Polsce

Raport za okres 27.12.2020 – 10.05.2021

Ogółem do dnia 10 maja 2021 r. zarejestrowano **7 789** NOP, natomiast wykonano łącznie **14 274 291** szczepień. NOPy stanowią 0,05%.

W ramach prowadzonego w NIZP-PZH nadzoru epidemiologicznego, od 27 grudnia 2020r. do 10 maja 2021 r. z Inspekcji Sanitarnej wpłynęło łącznie **5 432 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 10.05.2021 stanowią **ok. 0,1 %** liczby wszystkich wykonanych szczepień przeciw COVID-19 wynoszącej **14 274 291**.

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	1 901	255	2 455	21	4 632 (85,2%)
NOP poważny	363	27	271	6	667 (12,3%)
NOP ciężki	101	5	26	1	133 (2,5%)
OGÓŁEM	2 365 (43,5%)	287 (5%)	2 752 (51%)	28 (0,5%)	5 432 (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
	1	74	Mężczyzna	1	Drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod), biegunka	Nie
	bd	93	Kobieta	1	Udar mózgu (Zgon) (pod postacią porażenia połowicznego prawostronnego i afazji całkowitej)	bd
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
	1	80	Kobieta	0	Nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon)	Nie
	1	75	Kobieta	0	Zawał serca (duszność, ból w klatce piersiowej, kołatanie serca)	Tak
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 zatrzymania 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 Quinckego, 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 Quinckego, reakcja astmatyczna	Tak
	1	45	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, reakcja astmatyczna	Tak
	2	48	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, obrzęk Quinckego	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
	1	36	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, reakcja astmatyczna, osłabienie	Nie
	1	48	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, utrata przytomności	Tak
	1	37	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
	1	25	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
	1	69	Kobieta	1	Wstrząs anafilaktyczny, pokrzywka, obrzęk Quinckiego, reakcja astmatyczna	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

	1	41	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod), 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
	2	81	Kobieta	2	Stwierdzono cechy zastoju w płucach (Zgon)	Nie
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
1	73	Mężczyzna	9	Zgon**	Nie

** brak związku przyczynowo-skutkowego z podaniem szczepionki, jedynie związek czasowy

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	DAWKA 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
	1	56	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, wymioty	Tak
Odczyny kardiologiczne	1	62	Kobieta	5	Zawał STEMI ściany przedniej z obecnością skrzepliny w świetle naczyń, 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
	1	68	Mężczyzna	7	Nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon)	Nie
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
	1	63	Mężczyzna	8	Zapalenie mózgu, niedowład kończyn, gorączka 38,5 - 38,9 °C dłużej niż 72 godziny, drgawki (pierwszy epizod), utrata przytomności, ból głowy i/lub zawroty głowy, drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	Tak

	1	67	Kobieta	24	Udar niedokrwienny mózgu	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, następowa niewydolność wielonarządowa	Tak
	1	36	Mężczyzna	7	Ostra zatorowość płucna pośrednio-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

** brak związku przyczynowo-skutkowego z podaniem szczepionki, jedynie związek czasowy

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 ogólne/Odczyny neurologiczne	1	35	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod)	Tak
Odczyny inne	2	77	Kobieta	10	Skaza naczyniowa, krwawienie z nosa i ust, wybroczyny skórne	Tak

Charakterystyka NOP ciężkich po szczepionce Johnson & Johnson

RODZAJ ODCZYNU	DAWKA PO KTÓREJ WYSTĄPIŁ ODCZYN	WIEK W LATACH	PŁEĆ	LICZBA DNI OD SZCZEPIENIA DO POJAWIENIA SIĘ ODCZYNU	CHARAKTERYSTYKA ODCZYNU	HOSPITALIZACJA
Odczyny ogólne	1	43	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie

CHARAKTERYSTYKA POWAŻNYCH NOP PO SZCZEPIONCE COMIRNATY*		LICZBA ZGŁOSZEŃ**	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny miejscowe (łącznie 162)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	91	25,1
	• Średnica 3-5	38	-
	• Średnica 6-9	28	-
	• Średnica powyżej 10	22	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	7	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	25	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	20	5,5
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	44	12,1
	Zasinienie i/lub stwardnienie (krwiak) w miejscu podania szczepionki	2	0,6
	Uczucie ciepła lub drętwienia w miejscu podania szczepionki	4	1,1
Świąd w miejscu podania szczepionki	1	0,3	
Odczyny ogólne (łącznie 311)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	44	12,1
	• do 24 godzin	9	-
	• do 48 godzin	18	-
	• do 72 godzin	3	-
	• dłużej	7	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	28	7,7
	• do 24 godzin	11	-
	• do 48 godzin	5	-
	• do 72 godzin	6	-
	• dłużej	4	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	27	7,4
	• do 24 godzin	6	-
	• do 48 godzin	7	-
	• do 72 godzin	7	-
• dłużej	4	-	

Gorączka 39,5 - 39,9 °C (czas utrzymywania się gorączki)	18	5,0
• do 24 godzin	3	-
• do 48 godzin	5	-
• do 72 godzin	4	-
• dłużej	4	-
Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	15	4,1
• do 24 godzin	5	-
• do 48 godzin	3	-
• do 72 godzin	4	-
• dłużej	2	-
Gorączka 40,5 °C i wyżej (czas utrzymywania się gorączki)	3	0,8
• do 24 godzin	1	-
• do 48 godzin	0	-
• do 72 godzin	1	-
• dłużej	1	-
Omdlenie	16	4,4
Apatia	2	0,6
Bóle mięśni i stawów	34	9,4
Dreszcze	17	4,7
Hipotonia	17	4,7
Nadmierne pocenie	7	1,9
Ogólne złe samopoczucie	10	2,8
Osłabienie	36	9,9
Senność	19	5,2
Wrażliwość na światło	3	0,8
Wysypka odropodobna	1	0,3
Wysypka różyczkopodobna	7	1,9
Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	4	1,1
Zasinienie wokół ust	1	0,3
Zmęczenie	2	0,6

Odczyny alergiczne (łącznie 107)	Reakcja alergiczna, w tym	80	22,0
	• Kaszel i/lub świszczący oddech	6	-
	• Laryngospazm	10	-
	• Łzawienie, katar	6	-
	• Obrzęk powiek	3	-
	• Obrzęk Quinckego	14	-
	• Pokrzywka	19	-
	• Reakcja anafilaktyczna	0	-
	• Reakcja astmatyczna	9	-
	• Rumień wielopostaciowy	2	-
	• Świąd skóry	2	-
	• Wybroczyny skórne	6	-
	• Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry	25	-
	• Wysypka uogólniona	4	-
	• Zapalenie spojówek	1	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 42)	Bładość powłok skórnych	18	5,0
	Bradykardia	3	0,8
	Spadek ciśnienia krwi	3	0,8
	Tachykardia	11	3,0
	Inne: zaburzenia rytmu serca	7	1,9
Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 174)	Drgawki, w tym	33	9,1
	• Gorączkowe	10	-
	• Niegorączkowe	18	-
	• Pierwszy epizod	19	-
	• Wywołany szczepieniem kolejny epizod drgawek	1	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	53	14,6
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	3	0,8
	Drżenie	1	0,3
	Niedowładność kończyn	5	1,4
Obniżone napięcie mięśniowe	17	4,7	

	Regres rozwoju ruchowego, mowy, kontaktów społecznych	0	0,0
	Utrata przytomności	18	5,0
	Utrata świadomości	2	0,6
	Wzmoczone napięcie mięśniowe (prężenia)	1	0,3
	Zaburzenia chodu	3	0,8
	Zaburzenia świadomości	17	4,7
	Zakażenie ucha	0	0,0
	Zapalenie nerwów	3	0,8
	Porażenie nerwu twarzowego	10	2,8
	Ból oka (w tym zapalenie nerwu wzrokowego)	8	2,2
Odczyny oddechowe (łącznie 10)	Zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	8	2,2
	Zakażenie górnych dróg oddechowych	2	0,6
Odczyny pokarmowe (łącznie 94)	Biegunka	21	5,8
	Bóle brzucha	7	1,9
	Brak apetytu	4	1,1
	Nudności	21	5,8
	Wymioty	41	11,3
Inne odczyny (łącznie 78)	Zespół Guillain-Barre	3	0,8
	Zapalenie ślinianek przyusznych	1	0,3
	Arthralgia	10	2,8
	Porażenie splotu barkowego	4	1,1
	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	35	9,6
	Zapalenie płuc	3	0,8

Półpasiec	1	0,3
Zakrzepica żyły szyjnej wewnętrznej	1	0,3
Zakrzepica żylna kończyn dolnych	4	1,1
Zapalenie zakrzepowe żył kończyn dolnych	2	0,6
Zapalenie żyłakowato zmienionych żył powierzchownych uda	1	0,3
Zakrzepica żyły centralnej siatkówki oka	2	0,6
Porażenie nerwu odwodzącego (VI nerwu czaszkowego) - zez porażenny	1	0,3
Zapalenie mięśni ramienia z obecnością wysięku	1	0,3
Poronienie	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 ASTRAZENECA		LICZBA ZGŁOSZEŃ**	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny miejscowe (łącznie 104)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	64	23,6
	• Średnica 3-5	45	-
	• Średnica 6-9	10	-
	• Średnica powyżej 10	6	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	3	-
	Utrzymujący się ponad 3 dni	15	5,5
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	20	7,4
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	18	6,6
	Ropień w miejscu wstrzyknięcia	1	0,4
	Uczucie ciepła lub drętwienia w miejscu podania szczepionki	1	0,4
Odczyny ogólne (łącznie 337)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	36	13,3
	• do 24 godzin	14	-
	• do 48 godzin	14	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	4	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	37	13,7
	• do 24 godzin	13	-
	• do 48 godzin	13	-
	• do 72 godzin	3	-
	• dłużej	3	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	49	18,1
	• do 24 godzin	19	-
	• do 48 godzin	16	-
	• do 72 godzin	1	-

	• dłużej	8	-
	Gorączka 39,5 - 39,9 °C (czas utrzymywania się gorączki)	21	7,7
	• do 24 godzin	6	-
	• do 48 godzin	8	-
	• do 72 godzin	3	-
	• dłużej	3	-
	Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	20	7,4
	• do 24 godzin	7	-
	• do 48 godzin	6	-
	• do 72 godzin	4	-
	• dłużej	2	-
	Gorączka 40,5 °C i wyżej (czas utrzymywania się gorączki)	4	1,5
	• do 24 godzin	1	-
	• do 48 godzin	2	-
	• do 72 godzin	0	-
	• dłużej	1	-
	Omdlenie	12	4,4
	Bóle mięśni i stawów	50	18,5
	Dreszcze	29	10,7
	Hipotonia	9	3,3
	Nadmierne pocenie	6	2,2
	Ogólne złe samopoczucie	8	3,0
	Osłabienie	35	12,9
	Senność	10	3,7
	Wysypka odropodobna	1	0,4
	Wysypka różyczkopodobna	3	1,1
	Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	7	2,6
Odczyny alergiczne (łącznie 68)	Reakcja alergiczna, w tym	58	21,4
	• Kaszel i/lub świszczący oddech	3	-
	• Laryngospazm	4	-

	• Łzawienie, katar	2	-
	• Obrzęk Quinckego	4	-
	• Pokrzywka	14	-
	• Reakcja anafilaktoidalna	1	-
	• Reakcja astmatyczna	3	-
	• Rumień wielopostaciowy	1	-
	• Świąd skóry	5	-
	• Wybroczyny skórne	11	-
	• Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry	16	-
	• Wysypka uogólniona	4	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 23)	Bładość powłok skórnych	10	3,7
	Bradykardia	2	0,7
	Spadek ciśnienia krwi	2	0,7
	Tachykardia	9	3,3
Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 124)	Drgawki, w tym	37	13,7
	• Gorączkowe	28	-
	• Niegorączkowe	7	-
	• Pierwszy epizod	23	-
	• Wywołany szczepieniem kolejny epizod drgawek	2	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	55	20,3
	Drętwienie, osłabnienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	2	0,7
	Drżenie	4	1,5
	Niedowładny kończyn	1	0,4
	Obniżone napięcie mięśniowe	6	2,2
	Utrata przytomności	5	1,8
	Utrata świadomości	2	0,7
	Zaburzenia świadomości	11	4,1
Porażenie nerwu twarzowego	1	0,4	
Odczyny oddechowe	Zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	1	0,4

Odczyny pokarmowe (łącznie 83)	Biegunka	20	7,4
	Bóle brzucha	6	2,2
	Brak apetytu	5	1,8
	Luźne stolce	1	0,4
	Nudności	15	5,5
	Wymioty	36	13,3
Inne odczyny (łącznie 31)	Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych	1	0,4
	Zapalenie ślinianek przyusznych	1	0,4
	Arthralgia	5	1,8
	Trombocytopenia	4	1,5
	Duszność	6	2,2
	Zator tętnicy podkolanowej	1	0,4
	Zakrzepica naczyń żylnych kończyn dolnych	5	1,8
	Zator płucny	2	0,7
	Zakrzepowe zapalenie żył	2	0,7
	Zapalenie żył podudzia	1	0,4
	Zakrzepica żyły wrotnej	1	0,4
	Zaburzenia równowagi (przemijające niedokrwienie mózgu)	1	0,4
	Nawracające porażenie nerwu okoruchowego z opadaniem powieki	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 12)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	11	40,7
	• Średnica 3-5	4	-
	• Średnica 6-9	2	-
	• Średnica powyżej 10	4	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	5	-
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	1	3,7
Odczyny ogólne (łącznie 25)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	5	18,5
	• do 24 godzin	1	-
	• do 48 godzin	1	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	3	11,1
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	2	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	1	3,7
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	0	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	0	-
	Omdlenie	4	14,8
	Bóle mięśni i stawów	3	11,1
	Hipotonia	2	7,4

	Oslabienie	2	7,4
	Senność	2	7,4
	Wysypka odropodobna	1	3,7
	Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	2	7,4
Odczyny alergiczne (łącznie 5)	Reakcja alergiczna, w tym	5	18,5
	• Obrzęk Quinckego	1	-
	• Pokrzywka	1	-
	• Świąd skóry	1	-
	• Wybroczyny skórne	1	-
	• Wysypka uogólniona	1	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 3)	Bładość powłok skórnych	2	7,4
	Inne: zaburzenia rytmu serca	1	3,7
Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 14)	Drgawki, w tym	4	14,8
	• Gorączkowe	3	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	2	7,4
	Drżenie	1	3,7
	Obniżone napięcie mięśniowe	2	7,4
	Utrata przytomności	2	7,4
	Zaburzenia świadomości	3	11,1
Odczyny pokarmowe (łącznie 6)	Biegunka	2	7,4
	Bóle brzucha	1	3,7
	Nudności	1	3,7
	Wymioty	2	7,4
Inne odczyny (łącznie 4)	Zakrzepica żylna	3	11,1
	Niedowład lewostronny	1	3,7

**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 7)	Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	1	16,7
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	1	-
	• do 72 godzin	0	-
	• dłużej	0	-
	Omdlenie	1	16,7
	Hipotonia	1	16,7
	Nadmierne pocenie	1	16,7
	Ogólne złe samopoczucie	1	16,7
	Wysypka ospopodobna	1	16,7
	Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	1	16,7
Odczyny alergiczne (łącznie 1)	Reakcja alergiczna, w tym	1	16,7
	• Reakcja anafilaktoidalna	1	-
Odczyny neurologiczne (łącznie 2)	Drżenie	1	16,7
	Utrata przytomności	1	16,7
Odczyny pokarmowe	Luźne stolce	1	16,7
Inne odczyny (łącznie 2)	Zakrzepica żylna	1	16,7
	Zakrzepowe zapalenie żył	1	16,7

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