

Niepożądane Odczyny Poszczepienne po szczepionkach przeciw COVID-19 w Polsce

Raport za okres 27.12.2020 – 07.06.2021

Ogółem do dnia 07 czerwca 2021 r. zarejestrowano **10 300** NOP, natomiast wykonano łącznie **22 340 624** szczepień. NOPy stanowią 0,05%.

W ramach prowadzonego w NIZP-PZH nadzoru epidemiologicznego, od 27 grudnia 2020r. do 07 czerwca 2021 r. z Inspekcji Sanitarnej wpłynęło łącznie **7 235 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.

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	2 472	555	2 988	161	6 176 (85,4%)
NOP poważny	478	62	333	11	884 (12,2%)
NOP ciężki	126	10	34	5	175 (2,4%)
OGÓŁEM	3 076 (42,5%)	627 (8,7%)	3 355 (46,4%)	177 (2,4%)	7 235 (100%)

Tab.2. Odsetek NOP ogółem oraz według ciężkości odczynu w zależności od rodzaju szczepionki, w odniesieniu do liczby podanych dawek poszczególnych preparatów w okresie od 27.12.2020r. do 07.06.2021r.

Liczba osób zaszczepionych*	14 656 768	2 193 732	3 412 477	672 787	20 935 764
KLASYFIKACJA ODCZYNU	COMIRNATY	MODERNA	ASTRA ZENECA	JOHNSON & JOHNSON	OGÓŁEM (%)
NOP łagodny (%)	0,017	0,025	0,088	0,024	0,029
NOP poważny (%)	0,003	0,003	0,010	0,002	0,004
NOP ciężki (%)	0,001	0,0005	0,001	0,001	0,001
OGÓŁEM (%)	0,021	0,029	0,098	0,026	0,035

* oznacza liczbę podanych dawek poszczególnych szczepionek, zarówno pierwszej jak i drugiej dawki od 27.12.2020 do 07.06.2021

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 niedokrwieny 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
	1	55	Mężczyzna	4	Porażenie nerwu twarzowego, ból głowy i/lub zawroty głowy	Nie
	1	60	Kobieta	17	Udar mózgu	Tak
	2	80	Kobieta	27	Udar niedokrwienny mózgu (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
1	80	Kobieta	0	Nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon)	Nie
1	75	Kobieta	0	Zawał serca (duszność, ból w klatce piersiowej, kołatanie serca)	Tak
2	79	Kobieta	1	Zaburzenia rytmu serca, duszność, podwyższone ciśnienie tętnicze (do 200/110 mm Hg), ogólne złe samopoczucie	Nie

	2	32	Mężczyzna	1	Zapalenie osierdzia i mięśnia sercowego, gorączka 39 - 39,4 °C do 72 godzin	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 Quinckego, reakcja astmatyczna	Tak

	1	41	Mężczyzna	0	Znaczne osłabienie z następową utratą przytomności	Nie
	1	32	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
	1	39	Mężczyzna	0	Utrata świadomości, spadek ciśnienia, tętno nitkowate, skóra blada, spocona, po odzyskaniu świadomości drętwienie kończyn górnych, arthralgia	Nie
	1	33	Kobieta	0	Utrata przytomności, laryngospazm, drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania, rumień na twarzy i szyi, drętwienie twarzy	Tak
	1	39	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny z chwilowym omdleniem	Nie
	1	16	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, hipotonia,	Nie
	2	41	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, omdlenie, utrata świadomości, zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie, wymioty	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
1	42	Mężczyzna	0	Zakrzepica lewej żyły szyjnej wewnętrznej, ból głowy i/lub zawroty głowy	Tak
1	60	Kobieta	14	Zakrzepica żył głębokich kończyny dolnej, pokrzywka, wybroczyny skórne	Nie

	1	77	Mężczyzna	27	Martwica prawie całego jelita cienkiego w przebiegu zatoru tętnicy kręzkowej górnej, wymioty.	Tak
	1	86	Kobieta	15	Oślabienie, biegunka (Zgon)	Nie
	1	46	Mężczyzna	0	Zblednięcie, zasłabnięcie, obfity pot na całym ciele, zasinienie rąk i wokół ust, spadek RR do 70/60, HR 40/min	Tak
	1	44	Kobieta	0	Gorączka 38,5 - 38,9 °C do 48 godzin, duszności, drętwienie twarzy, lewej ręki, oraz lewej nogi	Tak
	1	64	Mężczyzna	14	Zatorowość pnia płucnego i jego gałęzi, nagłe zatrzymanie krążenia (Zgon)	Nie
	1	50	Mężczyzna	8	Zatorowość płucna	Tak
	1	46	Kobieta	7	Niebolesna zmiana w lewym dole pachowym o śr. 10 cm, z płynną niejednorodną zawartością, poza układem naczyniowym	Tak
	1	77	Kobieta	24	Zator i zakrzep tętnic kończyny dolnej prawej, z następową martwicą w obrębie prawej stopy	Tak
	1	54	Mężczyzna	0	Zatorowość płucna	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
1	73	Mężczyzna	9	Zgon**	Nie
1	37	Kobieta	14	Zgon**	Nie
2	62	Mężczyzna	0	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
	1	29	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, biegunka	Nie
	1	51	Kobieta	1	Wstrząs anafilaktyczny, bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych, gorączka 38 - 38,4 °C do 48 godzin	Nie
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
	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 mózgowie, 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
	1	67	Mężczyzna	12	Udar mózgu lakunarny, gorączka 38,5 - 38,9 °C do 24 godzin	Tak
	1	69	Mężczyzna	1	Niedowidzenie połowicze odskroniowe prawostronne przez 1/2 godziny oraz silny kilkugodzinny ból głowy	Nie
	1	25	Mężczyzna	1	Ostre zapalenie przysadki mózgowej, wtórna niedoczynność kory nadnerczy, ostre uszkodzenie wątroby, gorączka 38 - 38,4 °C do 24 godzin, drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod), zaburzenia świadomości	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 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
	2	45	Mężczyzna	12	Zatorowość płucna z zakrzepicą kończyny dolnej lewej	Tak
	1	50	Mężczyzna	9	Zaburzenia świadomości trwające 4 dni	Tak
Zgony	1	68	Mężczyzna	4	Zgon**	Nie
	1	65	Mężczyzna	2	Zgon**	Nie
	bd	62	bd	5	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
	1	77	Mężczyzna	7	Zawał serca	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
	1	43	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny z utratą przytomności, drgawki niegorączkowe, reakcja astmatyczna	Tak
Odczyny ogólne	1	78	Kobieta	0	Utrata przytomności, hypotonia, obniżone napięcie mięśniowe, bledność powłok, senność	Tak

	1	21	Mężczyzna	0	Utrata przytomności, nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia, średnica (3-5 cm), gorączka 38 - 38,4 °C do 24 godzin	Nie
Odczyny inne	2	77	Kobieta	10	Skaza naczyniowa, krwawienie z nosa i ust, wybroczyny skórne	Tak
	2	74	Mężczyzna	1	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych, ból głowy i/lub zawroty głowy, gorączka 39 - 39,4 °C do 48 godzin, tachykardia, podwyższone ciśnienie tętnicze 180 - 190/100 mm Hg	Nie

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
	1	64	Kobieta	0	Utrata przytomności, wymioty	Nie
	1	45	Mężczyzna	0	Utrata przytomności	Tak
	1	24	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
	1	38	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak

CHARAKTERYSTYKA POWAŻNYCH NOP PO SZCZEPIONCE COMIRNATY		LICZBA ZGŁOSZEŃ*	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny miejscowe (łącznie 193)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	108	22,6
	• Średnica 3-5	48	-
	• Średnica 6-9	32	-
	• Średnica powyżej 10	24	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	9	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	36	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	25	5,2
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	53	11,1
	Zasinienie i/lub stwardnienie (krwiak) w miejscu podania szczepionki	2	0,4
	Uczucie ciepła lub drętwienia w miejscu podania szczepionki	4	0,8
Świąd w miejscu podania szczepionki	1	0,2	
Odczyny ogólne (łącznie 380)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	47	9,8
	• do 24 godzin	10	-
	• do 48 godzin	20	-
	• do 72 godzin	3	-
	• dłużej	7	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	36	7,5
	• do 24 godzin	15	-
	• do 48 godzin	5	-
	• do 72 godzin	7	-
	• dłużej	7	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	35	7,3
	• do 24 godzin	7	-
	• do 48 godzin	10	-
	• do 72 godzin	8	-
• dłużej	4	-	

Gorączka 39,5 - 39,9 °C (czas utrzymywania się gorączki)	19	4,0
• do 24 godzin	4	-
• do 48 godzin	5	-
• do 72 godzin	4	-
• dłużej	4	-
Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	16	3,3
• do 24 godzin	5	-
• do 48 godzin	3	-
• do 72 godzin	5	-
• dłużej	2	-
Gorączka 40,5 °C i wyżej (czas utrzymywania się gorączki)	4	0,8
• do 24 godzin	1	-
• do 48 godzin	0	-
• do 72 godzin	1	-
• dłużej	2	-
Omdlenie	20	4,2
Apatia	3	0,6
Bóle mięśni i stawów	41	8,6
Dreszcze	22	4,6
Hipotonia	19	4,0
Nadmierne pocenie	10	2,1
Odwodnienie	1	0,2
Ogólne złe samopoczucie	11	2,3
Ostabienie	45	9,4
Senność	21	4,4
Wrażliwość na światło	3	0,6
Wysypka odropodobna	3	0,6
Wysypka różyczkopodobna	10	2,1
Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	8	1,7
Zasinienie wokół ust	1	0,2

	Zmęczenie	5	1,0
Odczynny alergiczny (łącznie 147)	Reakcja alergiczna, w tym	104	21,8
	• Kaszel i/lub świszczący oddech	7	-
	• Laryngospazm	13	-
	• Łzawienie, katar	7	-
	• Obrzęk powiek	3	-
	• Obrzęk Quinckego	17	-
	• Pokrzywka	28	-
	• Reakcja anafilaktyczna	1	-
	• Reakcja astmatyczna	12	-
	• Rumień wielopostaciowy	3	-
	• Świąd skóry	6	-
	• Wybroczyny skórne	12	-
	• Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry	29	-
	• Wysypka uogólniona	8	-
	• Zapalenie spojówek	1	-
Odczynny kardiologiczny (łącznie 54)	Bładość powłok skórnych	22	4,6
	Bradykardia	4	0,8
	Spadek ciśnienia krwi	6	1,3
	Tachykardia	14	2,9
	Inne: zaburzenia rytmu serca	8	1,7
Odczynny neurologiczny i narządu zmysłu (łącznie 216)	Drgawki, w tym	49	10,3
	• Gorączkowe	11	-
	• Niegórczkowe	32	-
	• Pierwszy epizod	26	-
	• Wywołany szczepieniem kolejny epizod drgawek	2	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	63	13,2
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	4	0,8
	Drżenie	2	0,4
Niedowładność kończyn	5	1,0	

	Obniżone napięcie mięśniowe	19	4,0
	Utrata przytomności	23	4,8
	Utrata świadomości	3	0,6
	Wzmoczone napięcie mięśniowe (prężenia)	2	0,4
	Zaburzenia chodu	3	0,6
	Zaburzenia świadomości	18	3,8
	Zapalenie nerwów	4	0,8
	Porażenie nerwu twarzowego	13	2,7
	Ból oka (w tym zapalenie nerwu wzrokowego)	8	1,7
Odczyny oddechowe (łącznie 11)	Zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	9	1,9
	Zakażenie górnych dróg oddechowych	2	0,4
Odczyny pokarmowe (łącznie 113)	Biegunka	25	5,2
	Bóle brzucha	11	2,3
	Brak apetytu	4	0,8
	Biegunka, Z domieszką krwi	1	0,2
	Nudności	26	5,4
	Wymioty	46	9,6
Inne odczyny (łącznie 104)	Zespół Guillain-Barre	3	0,6
	Zapalenie ślinianek przyusznych	1	0,2
	Arthralgia	10	2,1
	Porażenie splotu barkowego	4	0,8
	Encefalopatia	2	0,4
	Trombocytopenia	1	0,2
	Zapalenie trzustki	1	0,2
	Zapalenie tarczycy	2	0,4
	Zapalenie mięśnia sercowego	1	0,2
	Neuralgia nerwu trójdzielnego	2	0,4
	Niewydolność wątroby	1	0,2

Duszność	43	9,0
Zapalenie płuc	3	0,6
Półpasiec	3	0,6
Zakrzepica żyły szyjnej wewnętrznej	1	0,2
Zakrzepica żylna kończyn dolnych	9	1,9
Zapalenie żyłakowato zmienionych żył powierzchownych uda	1	0,2
Zakrzepica żyły centralnej siatkówki oka	2	0,4
Zator w zgięciu łokciowym kończyny górnej lewej oraz w okolicy przyśrodkowej uda	1	0,2
Porażenie nerwu odwodzącego (VI nerwu czaszkowego) - zez porażenny	1	0,2
Porażenie nerwu okoruchowego (III nerwu czaszkowego)	1	0,2
Zapalenie mięśni ramienia z obecnością wysięku	1	0,2
Poronienie	1	0,2
Krwiomocz	1	0,2
Napad padaczki	1	0,2
Zmiany zapalne skóry	1	0,2
Brak słuchu na ucho prawe	1	0,2
Na kończynach górnych i dolnych plamica typu Schonleina- Henocha	1	0,2
Utrata przytomności z nietrzymaniem moczu i stolca	2	0,4
Neuropatie	2	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 ASTRAZENECA		LICZBA ZGŁOSZEŃ*	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny miejscowe (łącznie 120)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	74	22,2
	• Średnica 3-5	51	-
	• Średnica 6-9	12	-
	• Średnica powyżej 10	8	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	3	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	20	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	23	6,9
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	20	6,0
	Ropień w miejscu wstrzyknięcia	1	0,3
	Zasinienie i/lub stwardnienie (krwiak) w miejscu podania szczepionki	1	0,3
	Uczucie ciepła lub drętwienia w miejscu podania szczepionki	1	0,3
Odczyny ogólne (łącznie 401)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	46	13,8
	• do 24 godzin	18	-
	• do 48 godzin	15	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	5	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	45	13,5
	• do 24 godzin	14	-
	• do 48 godzin	18	-
	• do 72 godzin	5	-
	• dłużej	3	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	57	17,1
	• do 24 godzin	21	-
	• do 48 godzin	19	-

• do 72 godzin	1	-
• dłużej	10	-
Gorączka 39,5 - 39,9 °C (czas utrzymywania się gorączki)	29	8,7
• do 24 godzin	6	-
• do 48 godzin	13	-
• do 72 godzin	4	-
• dłużej	5	-
Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	20	6,0
• 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	1,2
• do 24 godzin	1	-
• do 48 godzin	2	-
• do 72 godzin	0	-
• dłużej	1	-
Omdlenie	14	4,2
Bóle mięśni i stawów	59	17,7
Dreszcze	32	9,6
Hipotonia	9	2,7
Nadmierne pocenie	6	1,8
Ogólne złe samopoczucie	10	3,0
Osłabienie	44	13,2
Senność	11	3,3
Wrażliwość na światło	0	0,0
Wysypka odropodobna	2	0,6
Wysypka różyczkopodobna	3	0,9
Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	10	3,0
Reakcja alergiczna, w tym	68	20,4

Odczyny alergiczne (łącznie 86)	• Kaszel i/lub świszczący oddech	4	-
	• Laryngospazm	4	-
	• Łzawienie, katar	2	-
	• Obrzęk powiek	1	-
	• Obrzęk Quinckego	6	-
	• Pokrzywka	17	-
	• Reakcja anafilaktyczna	1	-
	• Reakcja astmatyczna	4	-
	• Rumień wielopostaciowy	1	-
	• Świąd skóry	6	-
	• Wybroczyny skórne	13	-
	• Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry	21	-
	• Wysypka uogólniona	6	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 30)	Bładość powłok skórnych	12	3,6
	Bradykardia	3	0,9
	Spadek ciśnienia krwi	5	1,5
	Tachykardia	10	3,0
Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 149)	Drgawki, w tym	46	13,8
	• Gorączkowe	31	-
	• Niegorączkowe	12	-
	• Pierwszy epizod	26	-
	• Wywołany szczepieniem kolejny epizod drgawek	3	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	66	19,8
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	3	0,9
	Drżenie	5	1,5
	Niedowładność kończyn	2	0,6
	Obniżone napięcie mięśniowe	6	1,8
	Utrata przytomności	7	2,1
	Utrata świadomości	2	0,6
Zaburzenia świadomości	11	3,3	

	Porażenie nerwu twarzowego	1	0,3
Odczyny oddechowe (łącznie 2)	Zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	2	0,6
Odczyny pokarmowe (łącznie 92)	Biegunka	20	6,0
	Bóle brzucha	7	2,1
	Brak apetytu	5	1,5
	Luźne stolce	1	0,3
	Nudności	18	5,4
	Wymioty	41	12,3
Inne odczyny (łącznie 56)	Zespół Guillain-Barre	1	0,3
	Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych	1	0,3
	Zapalenie ślinianek przyusznych	1	0,3
	Arthralgia	9	2,7
	Porażenie splotu barkowego	1	0,3
	Trombocytopenia	5	1,5
	Duszność	6	1,8
	Zator tętnicy podkolanowej	1	0,3
	Zakrzepica naczyń żylnych kończyn dolnych	11	3,3
	Zator płucny	2	0,6
	Zapalenie żył podudzia	1	0,3
	Zakrzepica żyły wrotnej	1	0,3
	Zakrzepica zatok żylnych OUN	2	0,6
	Zakrzep żyły powierzchownej lewego przedramienia	1	0,3
	Zakrzepica żyły środkowej siatkówki	1	0,3
	Zaburzenia równowagi (przemijające niedokrwienie mózgu)	1	0,3
	Nawracające porażenie nerwu okoruchowego z opadaniem powieki po stronie lewej	1	0,3
	(TIA) Przemijający atak niedokrwienny mózgu	1	0,3
	Zaniki/Utrata pamięci (w tym zaburzenia koncentracji)	2	0,6

Zmiany guzowate zapalne na podudziu (podejrzenie rumienia guzowatego)	1	0,3
Bolesność, obrzęk, zaczerwienienie stawów międzypaliczkowych bliższych i dalszych rąk i stóp. Złuszczenie naskórka dłoni	2	0,6
Rozsiane zapalenie naczyń skóry	1	0,3
Niedowład kończyny górnej prawej	1	0,3
Zapalenie jelita grubego potwierdzone w usg jamy brzusznej	1	0,3
Niedowidzenie połowiczne odskroniowe prawostronne	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 MODERNA		LICZBA ZGŁOSZEŃ*	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
Odczyny miejscowe (łącznie 35)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	22	35,5
	• Średnica 3-5	5	-
	• Średnica 6-9	4	-
	• Średnica powyżej 10	12	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	2	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	12	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	3	4,8
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	9	14,5
Ropień w miejscu wstrzyknięcia	1	1,6	
Odczyny ogólne (łącznie 39)	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	7	11,3
	• do 24 godzin	1	-
	• do 48 godzin	2	-
	• do 72 godzin	2	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	7	11,3
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	4	-
	• do 72 godzin	2	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	3	4,8
	• do 24 godzin	1	-
	• do 48 godzin	0	-
	• do 72 godzin	2	-
	• dłużej	0	-

	Omdlenie	4	6,5
	Bóle mięśni i stawów	4	6,5
	Dreszcze	1	1,6
	Hipotonia	2	3,2
	Ogólne złe samopoczucie	2	3,2
	Osłabienie	3	4,8
	Senność	2	3,2
	Wysypka odropodobna	1	1,6
	Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	3	4,8
Odczyny alergiczne (łącznie 5)	Reakcja alergiczna, w tym	5	8,1
	• Obrzęk Quinckego	1	-
	• Pokrzywka	1	-
	• Świąd skóry	1	-
	• Wybroczyny skórne	1	-
	• Wysypka uogólniona	1	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 5)	Bladość powłok skórnych	2	3,2
	Bradykardia	1	1,6
	Spadek ciśnienia krwi	1	1,6
	Inne: zaburzenia rytmu serca	1	1,6
Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 26)	Drgawki, w tym	9	14,5
	• Gorączkowe	4	-
	• Niegorączkowe	3	-
	• Pierwszy epizod	4	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	4	6,5
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	1	1,6
	Drżenie	1	1,6
	Obniżone napięcie mięśniowe	2	3,2
	Utrata przytomności	5	8,1
	Zaburzenia chodu	1	1,6
Zaburzenia świadomości	3	4,8	

Odczyny pokarmowe (łącznie 7)	Biegunka	2	3,2
	Bóle brzucha	1	1,6
	Nudności	2	3,2
	Wymioty	2	3,2
Inne odczyny (łącznie 10)	Arthralgia	1	1,6
	Zakrzepica żylna	5	8,1
	Zapalenie żył kończyn dolnych	1	1,6
	Niedowład lewostronny	1	1,6
	Napad padaczki	1	1,6
	Krwiomocz (podejrzenie ostrego KZN)	1	1,6

*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 miejscowe (łącznie)	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	1	9,1
	<ul style="list-style-type: none"> Średnica 3-5 	1	-
Odczyny ogólne (łącznie 11)	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	1	9,1
	<ul style="list-style-type: none"> do 24 godzin 	0	-
	<ul style="list-style-type: none"> do 48 godzin 	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> do 72 godzin 	0	-
	<ul style="list-style-type: none"> dłużej 	0	-
	Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	1	9,1
	<ul style="list-style-type: none"> do 24 godzin 	0	-
	<ul style="list-style-type: none"> do 48 godzin 	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> do 72 godzin 	0	-
	<ul style="list-style-type: none"> dłużej 	0	-
	Omdlenie	2	18,2

	Hipotonia	1	9,1
	Nadmierne pocenie	1	9,1
	Ogólne złe samopoczucie	1	9,1
	Ostabienie	1	9,1
	Senność	1	9,1
	Wysypka ospopodobna	1	9,1
	Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	1	9,1
Odczyny alergiczne	Reakcja alergiczna, w tym	1	9,1
	• Reakcja anafilaktoidalna	1	-
Odczyny kardiologiczne (łącznie 5)	Bładość powłok skórnych	2	18,2
	Spadek ciśnienia krwi	3	27,3
Odczyny neurologiczne (łącznie 3)	Drżenie	1	9,1
	Utrata przytomności	2	18,2
Odczyny pokarmowe	Luźne stolce	1	9,1
Inne odczyny (łącznie 3)	Arthralgia	1	9,1
	Zakrzepica żylna	1	9,1
	Zakrzepowe zapalenie żył	1	9,1

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