

## Niepożądane Odczyny Poszczepienne po szczepionkach przeciw COVID-19 w Polsce

Raport za okres 27.12.2020 – 05.07.2021

Ogółem do dnia 05 lipca 2021 r. zarejestrowano **12 717** NOP, natomiast wykonano łącznie **30 148 610** szczepień. NOPy stanowią ok. 0,05%.

W ramach prowadzonego w NIZP-PZH nadzoru epidemiologicznego, od 27 grudnia 2020r. do 05 lipca 2021 r. z Inspekcji Sanitarnej wpłynęło łącznie **9 442 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 (Pfizer-BioNTech)	SPIKEVAX (MODERNA)	VAXZEVRIA (ASTRA ZENECA)	COVID-19 VACCINE JANSSEN	
NOP łagodny	3 295	902	3 550	306	8 053 (85%)
NOP poważny	602	89	379	25	1 095 (12%)
NOP ciężki	195	16	71	12	294 (3%)
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4 092 (43,3%)</b>	<b>1 007 (10,7%)</b>	<b>4 000 (42,4%)</b>	<b>343 (3,6%)</b>	<b>9 442 (100%)</b>

**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 05.07.2021r.**

<b>Liczba osób zaszczepionych*</b>	<b>21 218 762</b>	<b>2 954 475</b>	<b>4 878 316</b>	<b>995 223</b>	<b>30 046 776</b>
<b>KLASYFIKACJA ODCZYNU</b>	<b>COMIRNATY (Pfizer-BioNTech)</b>	<b>SPIKEVAX (MODERNA)</b>	<b>VAXZEVRIA (ASTRA ZENECA)</b>	<b>COVID-19 VACCINE JANSSEN</b>	<b>OGÓŁEM (%)</b>
<b>NOP łagodny (%)</b>	0,016	0,031	0,073	0,031	<b>0,027</b>
<b>NOP poważny (%)</b>	0,003	0,003	0,008	0,003	<b>0,004</b>
<b>NOP ciężki (%)</b>	0,001	0,001	0,001	0,001	<b>0,001</b>
<b>OGÓŁEM (%)</b>	<b>0,019</b>	<b>0,034</b>	<b>0,082</b>	<b>0,034</b>	<b>0,031</b>

\* oznacza liczbę podanych dawek poszczególnych szczepionek, zarówno pierwszej jak i drugiej dawki od 27.12.2020 do 05.07.2021

## 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 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) ( <b>Zgon</b> )	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 ( <b>Zgon</b> )	Tak
	1	80	Mężczyzna	2	Drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod), osłabienie, zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp, biegunka, duszność, spadek ciśnienia ( <b>Zgon</b> )	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 ( <b>Zgon</b> )	Tak
	1	74	Mężczyzna	1	Drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod), biegunka	Nie
	bd	93	Kobieta	1	Udar mózgu ( <b>Zgon</b> ) (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 ( <b>Zgon</b> )	Tak
	1	100	Kobieta	19	Udar mózgu ( <b>Zgon</b> )	Nie
	2	49	Mężczyzna	0	Uogólniony napad padaczkowy (drgawki w obrębie kończyn dolnych i górnych trwające ok. 5 min) z pełną utratą świadomości (pierwszy epizod)	Tak

	2	82	Kobieta	1	Niedowład lewej ręki, afazja, splątanie	Tak
	1	71	Kobieta	0	Zaburzenia czucia w obrębie pasa, pośladków i kończyn dolnych (osoba choruje na SM)	Nie
	1	31	Kobieta	0	Napad padaczkowy (osoba z lekooporną padaczką 7 min po szczepieniu napad miokloni)	Nie
	1	33	Kobieta	0	Utrata przytomności, drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod)	Nie
	1	74	Mężczyzna	0	Encefalopatia	Nie
	1	49	Kobieta	1	Encefalopatia	Nie
	2	56	Kobieta	5	Nagła utrata słuchu w uchu prawym	Tak
	1	27	Mężczyzna	7	Niedokrwienny udar mózgu	Tak
	2	79	Mężczyzna	7	Niedokrwienny udar mózgu	Tak
	1	78	Kobieta	17	Niedokrwienie nerwu wzrokowego (krótkotrwała utrata wzroku w oku prawym)	Nie
	2	82	Kobieta	1	Udar mózgu	Tak
	2	78	bd	1	Utrata słuchu w uchu prawym	bd
<b>Odczyny kardiologiczne</b>	bd	85	Mężczyzna	4	Nagłe zatrzymanie krążenia w mechanizmie bradyarytmii, zawał serca z uniesieniem odcinka ST, wstrząs kardiogeny zakończony <b>zgonem</b>	bd
	bd	41	Mężczyzna	6	Blok przedsionkowo-komorowy III stopnia	Tak
	2	59	Kobieta	1	Ból w klatce piersiowej i duszność ( <b>Zgon</b> )	Nie
	2	90	Kobieta	0	Zawał serca	Tak

1	69	Kobieta	5	Ostry zawał serca, wstrząs kardiogeny, zatrzymanie krążenia ( <b>Zgon</b> )	Tak
1	83	Mężczyzna	2	Pęknięcie tętniaka aorty ( <b>Zgon</b> )	Tak
1	89	Kobieta	0	Nagłe zatrzymanie krążenia, migotanie i trzepotanie przedsionków ( <b>Zgon</b> )	Nie
2	89	Mężczyzna	5	Nagłe zatrzymanie krążenia ( <b>Zgon</b> )	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 ( <b>Zgon</b> )	Tak
2	86	Kobieta	1	Nagłe zatrzymanie krążenia ( <b>Zgon</b> )	Nie
1	80	Kobieta	0	Nagłe zatrzymanie krążenia ( <b>Zgon</b> )	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

	1	14	Kobieta	0	Omdlenie z utratą przytomności, z następczym spontanicznym powrotem przytomności, ból w klatce piersiowej z drętwieniem kończyn (w EKG cechy dyskretne uniesienia odcinków ST w odprowadzeniach V5-6, troponiny ujemne)	Tak
	2	75	Mężczyzna	0	Nawracające omdlenia/utrata przytomności, migotanie przedsionków rozpoznane de novo	Tak
	1	83	Kobieta	1	Zawał pełnościenny mięśnia sercowego	Tak
	bd	21	Mężczyzna	7	Zapalenie mięśnia sercowego	Tak
	1	88	Kobieta	9	Utrata przytomności poprzedzona odpluwaniem treści krwistej, w zapisie EKG tachykardia komorowa ( <b>Zgon</b> )	Nie
	1	19	Mężczyzna	2	Zapalenie mięśnia sercowego	Tak
	1	15	Mężczyzna	2	Zapalenie mięśnia sercowego	Tak
	1	19	Mężczyzna	0	Nagłe zatrzymanie akcji serca	Tak
	2	29	Mężczyzna	1	Zapalenie mięśnia sercowego	Tak
<b>Odczyny oddechowe</b>	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 ( <b>Zgon</b> )	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 ( <b>Zgon</b> ), 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 ( <b>Zgon</b> )	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 ( <b>Zgon</b> )	Tak
	1	78	Mężczyzna	8	Duszność, niewydolność oddechowa ( <b>Zgon</b> )	Tak
<b>Odczyny alergiczne</b>	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	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
	2	28	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny z utratą przytomności	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
1	32	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
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
1	29	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, utrata przytomności, bladość powłok skórnych, spadek ciśnienia krwi, tachykardia	Nie
1	32	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, utrata przytomności z bezdechem, ciśnienie krwi nieoznaczalne	Tak
1	26	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, utrata przytomności, spadek ciśnienia krwi	Nie
1	25	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, wymioty	Tak
2	27	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak

1	45	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny z utratą przytomności, ze spadkiem ciśnienia, i bezdechem	Tak
1	38	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, omdlenie, zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp, rumień wielopostaciowy	Nie
1	29	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
2	51	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
1	40	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
1	36	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
1	24	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
1	26	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
1	37	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
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
1	31	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny z utratą przytomności, problem z oddychaniem, przejściowe osłabienie siły mięśniowej lewej kończyny górnej	Nie
1	30	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, drgawki	Tak
1	25	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp, drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod)	Nie

	1	49	Kobieta	1	Wstrząs anafilaktyczny, drgawki, encefalopatia	Nie
	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 ( <b>Zgon</b> )	Nie
	1	84	Kobieta	0	Utrata przytomności, bezdech, zapaść	Tak
	2	76	Mężczyzna	2	Niewydolność nerek, niewydolność oddechowa, zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie ( <b>Zgon</b> )	Tak
	1	48	Mężczyzna	5	Nagła duszność, utrata przytomności, zatrzymanie krążenia ( <b>Zgon</b> )	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 <b>(Zgon)</b>	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 <b>(Zgon)</b>	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	Osłabienie, biegunka ( <b>Zgon</b> )	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 ( <b>Zgon</b> )	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
1	40	Mężczyzna	8	Wirusowe zapalenie opon mózgowo - rdzeniowych i mózgu, krwotoczne zapalenie płuc (gorączka 39 - 39,4 °C trwająca dłużej niż 72 godziny, pogorszenie kontaktu, zaburzenia mowy, pobudzenie psychoruchowe) ( <b>Zgon</b> )	Tak
1	42	Kobieta	1	Zatorowość płucna	Tak

2	88	Mężczyzna	14	Zapalenie płuc ( <b>Zgon</b> )	Tak
1	68	Kobieta	3	Zatorowość płucna, obrzęk i zasinienie lewej kończyny górnej, szyi oraz okolicy nadobojczykowej lewej, powiększenie węzłów chłonnych szyi, nadobojczykowych, pachowych po stronie lewej	Tak
1	50	Kobieta	7	Zakrzepica żył głębokich kończyny dolnej prawej	bd
1	60	Mężczyzna	8	Zakrzepica kończyny prawej górnej	Tak
1	47	Kobieta	3	Zakrzepica żyły kończyny górnej, podejrzenie zakrzepicy zatok żylnych mózgu, wybroczyny skórne na kończynach	Nie
1	49	Kobieta	0	Zakrzepica żył głębokich lewego podudzia	Nie
1	67	Mężczyzna	1	Zapalenie żyłaków z zakrzepicą podudzia prawego	Nie
2	55	Mężczyzna	5	Zakrzepica naczyń żylnych podudzia prawego oraz półpasiec na podudziu prawym	Tak
1	53	Kobieta	23	Zakrzepica żył głębokich kończyny dolnej lewej	Nie
1	53	Kobieta	13	Zakrzepica naczyń żylnych	Nie
2	93	Mężczyzna	0	Zapalenie zakrzepowe żył kończyny dolnej prawej	Nie
1	33	Kobieta	23	Poronienie	Nie
2	48	Kobieta	1	Zapalenie zakrzepowe żył kończyny dolnej prawej	Nie

2	60	Kobieta	2	Zakrzepica żył głębokich kończyny dolnej prawej	Nie
1	59	Mężczyzna	0	Zakrzep gałęzi żyły centralnej siatkówki oka lewego	Nie
1	76	Kobieta	35***	Zakrzepica żyły centralnej siatkówki oka lewego	Nie
1	45	Kobieta	1	Zakrzepica żył strzałkowych po stronie prawej	Nie
1	74	Mężczyzna	0	Oslabienie, senność, zmęczenie (zmiany w TK głowy - ogniska niedokrwienne)	Nie
2	41	Kobieta	1	Zakrzepica żyły szyjnej wewnętrznej lewej od ujścia do pnia ramienno-głowego do wysokości kąta żuchwy	Nie
1	60	Mężczyzna	1	Zakrzepica żyły odpiszczelowej w obrębie uda	Nie
1	63	Kobieta	6	Zator w zgięciu łokciowym kończyny górnej lewej oraz w okolicy przyśrodkowej uda prawego	Nie
1	85	Mężczyzna	2	Bardzo silne bóle kostno-mięśniowe ( <b>Zgon</b> )	Nie
1	70	Kobieta	19	Gorączka 38 - 38,4 °C dłużej niż 72 godziny ( <b>Zgon</b> )	Nie
2	74	Mężczyzna	5	Gorączka 38 - 38,4 °C dłużej niż 72 godziny	Tak
1	83	Kobieta	1	Wymioty ( <b>Zgon</b> )	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 ( <b>Zgon</b> )	Nie
	1	41	Mężczyzna	0	Znaczne osłabienie z następującą utratą przytomności	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	61	Mężczyzna	0	Utrata przytomności z bezdechem, z brakiem tętna na obwodzie	Tak
	2	47	Mężczyzna	0	Utrata przytomności, drgawki niegorączkowe	Tak
<b>Zgony</b>	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
2	80	Mężczyzna	1	Zgon**	Nie
1	87	Mężczyzna	5	Zgon**	Nie
1	67	Mężczyzna	1	Zgon**	Nie

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

\*\*\* odczyn nie spełnia kryteriów definicji NOP

bd - brak danych

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 alergiczne	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
	1	47	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny, drgawki niegorączkowe (pierwszy epizod)	Tak
	1	35	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	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 ( <b>Zgon</b> )	Nie
	1	66	Mężczyzna	1	Zawał serca	Tak
<b>Odczyny oddechowe</b>	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
<b>Odczyny neurologiczne</b>	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 ( <b>Zgon</b> )	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 połowiczne odskroniowe prawostronne przez 1/2 godziny oraz silny kilkogodzinny 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
1	69	Kobieta	1	Encefalopatia, ból głowy i/lub zawroty głowy	Tak
1	54	Mężczyzna	9	Udar mózgu wywołany przez zator tętnic mózgowych	Tak
1	43	Kobieta	0	Niedowład kończyny górnej prawej	bd
bd	39	Mężczyzna	17	Udar niedokrwienny mózgu	Tak
1	38	Mężczyzna	14	(TIA) Przemijający udar niedokrwienny	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 ( <b>Zgon</b> )	Tak
2	45	Mężczyzna	12	Zatorowość płucna z zakrzepicą kończyny dolnej lewej	Tak
1	50	Mężczyzna	9	Zaburzenia świadomości trwające 4 dni	Tak
1	54	Kobieta	3	Gorączka 38 - 38,4 °C dłużej niż 72 godziny, duszności z kołataniem serca, bóle prawej połowy ciała	Tak
1	66	Kobieta	2	Zatorowość płucna	Tak
1	39	Mężczyzna	14	W badaniach obrazowych materiał zatorowy w tętnicach płucnych podsegmentowych, zakrzepica żyły wątrobowej prawej. Obraz kliniczny odpowiada ViTT (ang. vaccine induced immune thrombotic thrombocytopenia), wybroczyny skórne ograniczone do kończyn, zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp, trombocytopenia, wysokie stężenie D-dimerów, hipofibrynogemia	Tak

1	40	Kobieta	0	Zakrzepica zatoki esowatej i poprzecznej mózgu, obrzęk mózgu, ukrwotoczniowy udar niedokrwienny, zakrzepica rozległa żył głębokich kończyny dolnej lewej, małopłytkowość, zaburzenie krzepnięcia, niewydolność oddechowa ( <b>Zgon</b> )	Tak
1	46	Mężczyzna	26	Zator tętnicy płucnej, bez cech ostrego serca płucnego	Tak
2	68	Mężczyzna	0	Zakrzepica żyły podkolanowej prawej	Nie
1	52	Mężczyzna	14	Zakrzepowe zapalenie żył kończyny dolnej prawej	Nie
1	62	Kobieta	bd	Zakrzepica żyły podudzia lewego	Nie
1	56	Mężczyzna	23	Zakrzepica żył głębokich kończyny dolnej prawej	Nie
1	69	Kobieta	3	Zakrzepowe zapalenie żył	Nie
1	47	Mężczyzna	4	Zakrzepica żył kończyny dolnej prawej	Nie
1	67	Kobieta	3	Zakrzepica żyły środkowej siatkówki z częściową utratą wzroku	Nie
1	67	Kobieta	12	Zakrzepica OUN (zatoki poprzecznej) powikłane udarem żylnym	Tak
2	31	Kobieta	10	Zakrzepica żył głębokich kończyn dolnych	Nie
1	64	Mężczyzna	13	Udar mózgu niedokrwienny z cechami ukrwotocznienia prawej okolicy skroniowo-potylicznej	Tak
1	24	Kobieta	35***	Zakrzep żyły powierzchownej lewego przedramienia	Nie
1	44	Mężczyzna	25	Zakrzepica zatok żylnych OUN	Tak



	1	61	Mężczyzna	10	Zakrzepica żyły wrotnej	Tak
	1	39	Kobieta	3	Zapalenie zakrzepowe żył głębokich kończyny dolnej lewej	Tak
	1	69	Kobieta	18	Zakrzepica żyły piszczelowej tylnej prawej	Nie
	1	43	Mężczyzna	18	Zatorowość płucna, zakrzepica żył głębokich	Tak
	1	41	Kobieta	10	Zakrzepica żył głębokich kończyny dolnej lewej	Nie
	1	61	Kobieta	19	Zakrzepowe zapalenie żył	Nie
	1	67	Kobieta	1	Zator tętnicy pokolanej lewej	Tak
	1	34	Mężczyzna	3	Zakrzepica żyły z grupy żył głębokich piszczelowych kończyny dolnej prawej	Nie
	1	59	Kobieta	4	Zakrzepica naczyń żylnych kończyn dolnych	Nie
	1	68	Mężczyzna	4	Zator płucny	Tak
	1	39	Kobieta	3	Zakrzepica żył głębokich kończyny dolnej lewej	Tak
	2	69	Mężczyzna	0	Utrata przytomności	Tak
<b>Zgony</b>	1	68	Mężczyzna	4	Zgon**	Nie
	1	65	Mężczyzna	2	Zgon**	Nie
	1	62	Kobieta	5	Zgon**	Nie
	1	61	Mężczyzna	7	Zgon**	Nie

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

\*\*\* odczyn nie spełnia kryteriów definicji 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
	1	77	Mężczyzna	7	Zawał serca	Tak
	2	29	Mężczyzna	1	Zapalenie mięśnia sercowego, potwierdzone w MRI serca, bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych, gorączka 39 - 39,4 °C do 48 godzin, wysypka ograniczona do ramienia prawego	Tak
	2	24	Mężczyzna	3	Ostre zapalenie mięśnia sercowego	Tak
Odczyny neurologiczne	1	57	Kobieta	1	Rozległy krwiak śródmózgowy ( <b>Zgon</b> )	Tak
	2	70	bd	1	Niedowład lewostronny	Tak

<b>Odczyny alergiczne</b>	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
<b>Odczyny inne</b>	1	78	Kobieta	0	Utrata przytomności, hypotonia, obniżone napięcie mięśniowe, bledź 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
	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
	1	51	Kobieta	0	Zatorowość płucna	Tak
	2	69	Mężczyzna	8	Zakrzepica kończyny dolnej lewej	Nie

	1	71	Mężczyzna	1	Zakrzepica żylna prawego podudzia	Nie
--	---	----	-----------	---	-----------------------------------	-----

### Charakterystyka NOP ciężkich po szczepionce COVID-19 Vaccine Janssen

RODZAJ ODCZYNU	DAWKA PO KTÓREJ WYSTĄPIŁ ODCZYN	WIEK W LATACH	PŁEĆ	LICZBA DNI OD SZCZEPIENIA DO POJAWIENIA SIĘ ODCZYNU	CHARAKTERYSTYKA ODCZYNU	HOSPITALIZACJA
Odczyny alergiczne	1	43	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
	1	24	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
	1	38	Kobieta	0	Wstrząs anafilaktyczny	Tak
	1	27	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny	Nie
	1	36	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp, bladość powłok skórnych, spadek ciśnienia krwi, obniżone napięcie mięśniowe, zaburzenia świadomości	Nie
	1	42	Mężczyzna	0	Wstrząs anafilaktyczny, obrzęk Quinckego, reakcja astmatyczna, omdlenie,	Tak
Odczyny neurologiczne	1	35	Kobieta	0	Encefalopatia	Nie
Odczyny inne	1	37	Kobieta	10	Zakrzepica zatok żylnych	Tak
	1	63	Kobieta	12	Zakrzepica żył kończyny dolnej prawej	Tak

	1	64	Kobieta	0	Utrata przytomności, wymioty	Nie
	1	45	Mężczyzna	0	Utrata przytomności	Tak
<b>Zgony</b>	1	47	Mężczyzna	8	Zgon**	Nie

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

CHARAKTERYSTYKA POWAŻNYCH NOP PO SZCZEPIONCE COMIRNATY*		LICZBA ZGŁOSZEŃ*	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
<b>Odczyny miejscowe (łącznie 227)</b>	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	127	21,1
	• Średnica 3-5	59	-
	• Średnica 6-9	35	-
	• Średnica powyżej 10	28	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	13	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	43	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	29	4,8
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	62	10,3
	Zasinienie i/lub stwardnienie (krwiak) w miejscu podania szczepionki	4	0,7
	Uczucie ciepła lub drętwienia w miejscu podania szczepionki	4	0,7
	Świąd w miejscu podania szczepionki	1	0,2
<b>Odczyny gorączkowe (łącznie 186)</b>	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	53	8,8
	• do 24 godzin	12	-
	• do 48 godzin	21	-
	• do 72 godzin	4	-
	• dłużej	8	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	49	8,1
	• do 24 godzin	18	-
	• do 48 godzin	10	-
	• do 72 godzin	8	-
	• dłużej	10	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	39	6,5
	• do 24 godzin	7	-
	• do 48 godzin	12	-
	• do 72 godzin	10	-
	• dłużej	4	-

	Gorączka 39,5 - 39,9 °C (czas utrzymywania się gorączki)	24	4,0
	• do 24 godzin	6	-
	• do 48 godzin	5	-
	• do 72 godzin	5	-
	• dłużej	6	-
	Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	17	2,8
	• do 24 godzin	5	-
	• do 48 godzin	4	-
	• do 72 godzin	5	-
	• dłużej	2	-
	Gorączka 40,5 °C i wyżej (czas utrzymywania się gorączki)	4	0,7
	• do 24 godzin	1	-
	• do 48 godzin	0	-
	• do 72 godzin	1	-
	• dłużej	2	-
	<b>Odczyny alergiczne (łącznie 180)</b>	Reakcja alergiczna, w tym	130
• Kaszel i/lub świszczący oddech		7	-
• Laryngospazm		15	-
• Łzawienie, katar		8	-
• Obrzęk powiek		4	-
• Obrzęk Quinckego		22	-
• Pokrzywka		36	-
• Reakcja anafilaktyczna		2	-
• Reakcja astmatyczna		14	-
• Rumień wielopostaciowy		4	-
• Świąd skóry		7	-
• Wybroczyny skórne		14	-
• Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry		37	-
• Wysypka uogólniona		9	-
• Zapalenie spojówek	1	-	

<b>Odczyny kardiologiczne (łącznie 74)</b>	Bładość powłok skórnych	28	4,7
	Bradykardia	4	0,7
	Spadek ciśnienia krwi	17	2,8
	Tachykardia	16	2,7
	Inne: zaburzenia rytmu serca	9	1,5
<b>Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 263)</b>	Drgawki, w tym	67	11,1
	• Gorączkowe	14	-
	• Niegorączkowe	43	-
	• Pierwszy epizod	32	-
	• Wywołany szczepieniem kolejny epizod drgawek	2	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	76	12,6
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	4	0,7
	Drżenie	2	0,3
	Niedowładność kończyn	6	1,0
	Obniżone napięcie mięśniowe	20	3,3
	Utrata przytomności	29	4,8
	Utrata świadomości	5	0,8
	Wzmożone napięcie mięśniowe (prężenia)	2	0,3
	Zaburzenia chodu	3	0,5
	Zaburzenia świadomości	22	3,7
	Zapalenie nerwów	4	0,7
	Zwrot gałek ocznych ku górze	1	0,2
	Porażenie nerwu twarzowego	14	2,3
Ból oka (w tym zapalenie nerwu wzrokowego)	8	1,3	
<b>Odczyny oddechowe (łącznie 13)</b>	Zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	11	1,8
	Zakażenie górnych dróg oddechowych	2	0,3
<b>Odczyny pokarmowe (łącznie 144)</b>	Biegunka	35	5,8
	Bóle brzucha	16	2,7
	Brak apetytu	5	0,8



	Biegunka, Z domieszką krwi	2	0,3
	Nudności	30	5,0
	Wymioty	56	9,3
<b>Inne odczyny (łącznie 386)</b>	Omdlenie	30	5,0
	Apatia	3	0,5
	Bóle mięśni i stawów	47	7,8
	Dreszcze	24	4,0
	Hipotonia	22	3,7
	Nadmierne pocenie	13	2,2
	Odwodnienie	1	0,2
	Ogólne złe samopoczucie	18	3,0
	Osłabienie	61	10,1
	Senność	23	3,8
	Wrażliwość na światło	4	0,7
	Wysypka odropodobna	3	0,5
	Wysypka różyczkopodobna	10	1,7
	Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	10	1,7
	Zasinienie wokół ust	1	0,2
	Zmęczenie	6	1,0
	Zespół Guillain-Barre	4	0,7
	Zapalenie ślinianek przyusznych	1	0,2
	Arthralgia	12	2,0
	Porażenie splotu barkowego	5	0,8
	Trombocytopenia	1	0,2
	Zapalenie trzustki	1	0,2
	Zapalenie tarczycy	2	0,3
	Neuralgia nerwu trójdzielnego	2	0,3
	Niewydolność wątroby	1	0,2
	Duszność	47	7,8
	Zapalenie płuc	4	0,7

Półpasiec	1	0,3
Zapalenie żyłakowato zmienionych żył powierzchownych 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
Krwimocz	2	0,3
Napad padaczki	2	0,3
Zmiany zapalne skóry	1	0,2
Na kończynach górnych i dolnych plamica typu Schonleina- Henocha	1	0,2
Utrata przytomności z nietrzymaniem moczu i stolca	2	0,3
Neuropatie	2	0,3
Rumień guzowaty	1	0,2
Zaburzenia widzenia	4	0,7
Niepamięć wsteczna	3	0,5
Reumatoidalne zapalenie stawów	1	0,2
Porażenie nerwu łokciowego (niedowład palca 4 i 5)	1	0,2
Guzki żywoczerwone na prawej kończynie dolnej	1	0,2
Podejrzanie zapalenia mięśnia sercowego	1	0,2
Podejrzanie zakrzepicy naczyń kończyn dolnych	2	0,3
Podejrzanie zatorowości płuc	1	0,2

\*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)
<b>Odczyny miejscowe (łącznie 148)</b>	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	96	25,3
	• Średnica 3-5	65	-
	• Średnica 6-9	14	-
	• Średnica powyżej 10	13	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	5	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	25	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	26	6,9
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	23	6,1
	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
<b>Odczyny gorączkowe (łącznie 248)</b>	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	60	15,8
	• do 24 godzin	25	-
	• do 48 godzin	17	-
	• do 72 godzin	3	-
	• dłużej	6	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	59	15,6
	• do 24 godzin	17	-
	• do 48 godzin	25	-
	• do 72 godzin	8	-
	• dłużej	4	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	71	18,7
	• do 24 godzin	24	-
	• do 48 godzin	24	-

	• do 72 godzin	3	-
	• dłużej	13	-
	Gorączka 39,5 - 39,9 °C (czas utrzymywania się gorączki)	30	7,9
	• do 24 godzin	6	-
	• do 48 godzin	14	-
	• do 72 godzin	4	-
	• dłużej	5	-
	Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	22	5,8
	• do 24 godzin	7	-
	• do 48 godzin	8	-
	• do 72 godzin	4	-
	• dłużej	2	-
	Gorączka 40,5 °C i wyżej (czas utrzymywania się gorączki)	6	1,6
	• do 24 godzin	2	-
	• do 48 godzin	2	-
	• do 72 godzin	0	-
	• dłużej	2	-
<b>Odczyny alergiczne (łącznie 106)</b>	Reakcja alergiczna, w tym	79	20,8
	• Kaszel i/lub świszczący oddech	5	-
	• Laryngospazm	4	-
	• Łzawienie, katar	3	-
	• Obrzęk powiek	2	-
	• Obrzęk Quinckego	9	-
	• Pokrzywka	19	-
	• Reakcja anafilaktyczna	1	-
	• Reakcja astmatyczna	5	-
	• Rumień wielopostaciowy	2	-
	• Świąd skóry	8	-
	• Wybroczyny skórne	19	-
	• Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry	22	-

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysypka uogólniona</li> </ul>	7	-
<b>Odczyny kardiologiczne (łącznie 33)</b>	Bładość powłok skórnych	13	3,4
	Bradykardia	3	0,8
	Spadek ciśnienia krwi	6	1,6
	Tachykardia	11	2,9
<b>Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 170)</b>	Drgawki, w tym	53	14,0
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gorączkowe</li> </ul>	33	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niegorączkowe</li> </ul>	15	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pierwszy epizod</li> </ul>	28	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wywołany szczepieniem kolejny epizod drgawek</li> </ul>	4	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	74	19,5
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	4	1,1
	Drżenie	6	1,6
	Niedowładność kończyn	2	0,5
	Obniżone napięcie mięśniowe	7	1,8
	Utrata przytomności	7	1,8
	Utrata świadomości	3	0,8
	Zaburzenia świadomości	12	3,2
Porażenie nerwu twarzowego	2	0,5	
<b>Odczyny oddechowe (łącznie)</b>	Zaburzenie oddychania, przemijający bezdech, nieregularne oddychanie	4	1,1
<b>Odczyny pokarmowe (łącznie 105)</b>	Biegunka	24	6,3
	Bóle brzucha	7	1,8
	Brak apetytu	5	1,3
	Luźne stolce	1	0,3
	Nudności	21	5,5
	Wymioty	47	12,4
<b>Inne odczyny (łącznie 278)</b>	Omdlenie	15	4,0
	Bóle mięśni i stawów	71	18,7

Dreszcze	35	9,2
Hipotonia	11	2,9
Nadmierne pocenie	7	1,8
Ogólne złe samopoczucie	11	2,9
Osłabienie	54	14,2
Senność	12	3,2
Wysypka odropodobna	2	0,5
Wysypka różyczkopodobna	3	0,8
Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	11	2,9
Zespół Guillain-Barre	1	0,3
Zapalenie ślinianek przyusznych	1	0,3
Arthralgia	10	2,6
Porażenie splotu barkowego	1	0,3
Trombocytopenia	6	1,6
Duszność	11	2,9
Zapalenie żył podudzia	1	0,3
Zaburzenia równowagi (przemijające niedokrwienie mózgu)	1	0,3
Nawracające porażenie nerwu okołoruchowego z opadaniem powieki	1	0,3
Zaniki/Utrata pamięci (w tym zaburzenia koncentracji)	2	0,5
Zmiany guzowate zapalne na podudziu (podejrzenie rumienia guzowatego)	1	0,3
Boleskość, obrzęk, zaczerwienienie stawów międzypaliczkowych bliższych i dalszych rąk i stóp. Złuszczenie naskórka dłoni	2	0,5
Rozsiane zapalenie naczyń skóry	1	0,3
Zapalenie jelita grubego potwierdzone w usg jamy brzusznej	1	0,3
Niedowidzenie połowiczne skroniowe prawostronne przez pół godziny oraz silny kilkugodzinny ból głowy	1	0,3
Zaburzenia widzenia	1	0,3
Całkowita utrata owłosienia skóry głowy	1	0,3
Podejrzenie zakrzepicy naczyń kończyn dolnych	3	0,8

\*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)
<b>Odczyny miejscowe (łącznie 54)</b>	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	31	34,8
	• Średnica 3-5	8	-
	• Średnica 6-9	7	-
	• Średnica powyżej 10	15	-
	• Wykraczający poza najbliższy staw	3	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	14	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	8	9,0
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	12	13,5
	Ropień w miejscu wstrzyknięcia	1	1,1
	Uczucie ciepła lub drętwienia w miejscu podania szczepionki	2	2,2
<b>Odczyny gorączkowe (łącznie 34)</b>	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	13	14,6
	• do 24 godzin	5	-
	• do 48 godzin	3	-
	• do 72 godzin	2	-
	• dłużej	1	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	11	12,4
	• do 24 godzin	2	-
	• do 48 godzin	6	-
	• do 72 godzin	2	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	7	7,9
	• do 24 godzin	3	-
	• do 48 godzin	2	-
	• do 72 godzin	2	-
	• dłużej	0	-
Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	3	3,4	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>do 24 godzin</li> </ul>	2	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>do 48 godzin</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>do 72 godzin</li> </ul>	0	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>dłużej</li> </ul>	0	-
<b>Odczyny alergiczne (łącznie 11)</b>	Reakcja alergiczna, w tym	11	12,4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>łzawienie, katar</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obrzęk powiek</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obrzęk Quinckego</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pokrzywka</li> </ul>	2	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reakcja anafilaktyczna</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reakcja astmatyczna</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Świąd skóry</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybroczyny skórne</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wysypka ograniczona do określonych obszarów skóry</li> </ul>	1	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wysypka uogólniona</li> </ul>	1	-
<b>Odczyny kardiologiczne (łącznie 6)</b>	Bładość powłok skórnych	2	2,2
	Bradykardia	1	1,1
	Spadek ciśnienia krwi	1	1,1
	Tachykardia	1	1,1
	Inne: zaburzenia rytmu serca	1	1,1
<b>Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 32)</b>	Drgawki, w tym	13	14,6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gorączkowe</li> </ul>	8	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niegórczkowe</li> </ul>	3	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pierwszy epizod</li> </ul>	7	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	5	5,6
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	2	2,2
	Drżenie	1	1,1
	Obniżone napięcie mięśniowe	2	2,2
	Utrata przytomności	5	5,6
Zaburzenia chodu	1	1,1	



	Zaburzenia świadomości	3	3,4
<b>Odczyny pokarmowe (łącznie 10)</b>	Biegunka	3	3,4
	Bóle brzucha	1	1,1
	Nudności	3	3,4
	Wymioty	3	3,4
<b>Inne odczyny (łącznie 45)</b>	Omdlenie	4	4,5
	Bóle mięśni i stawów	7	7,9
	Dreszcze	5	5,6
	Hipotonia	2	2,2
	Ogólne złe samopoczucie	2	2,2
	Osłabienie	4	4,5
	Senność	3	3,4
	Wysypka odropodobna	1	1,1
	Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	3	3,4
	Zmęczenie	1	1,1
	Arthralgia	1	1,1
	Zapalenie jąder	1	1,1
	Duszność	2	2,2
	Zapalenie żył kończyn dolnych	1	1,1
	Napad padaczki	1	1,1
	Krwiomocz (podejrzenie ostrego KZN)	2	2,2
	Zaburzenia widzenia	2	2,2
Podejrzenie zapalenia mięśnia sercowego	1	1,1	
Podejrzenie zakrzepicy naczyń kończyn dolnych	2	2,2	

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

CHARAKTERYSTYKA POWAŻNYCH NOP PO SZCZEPIONCE COVID-19 VACCINE JANSSEN		LICZBA ZGŁOSZEŃ*	ODSETEK % (względem wszystkich NOP poważnych)
<b>Odczyny miejscowe (łącznie 11)</b>	Nasilony odczyn w miejscu wstrzyknięcia	7	28,0
	• Średnica 3-5	6	-
	• Średnica 6-9	1	-
	• Utrzymujący się ponad 3 dni	3	-
	Ból, tkliwość, zaburzenia ruchomości kończyny, w którą podano szczepionkę	2	8,0
	Bolesność i powiększenie regionalnych węzłów chłonnych	2	8,0
<b>Odczyny gorączkowe (łącznie 11)</b>	Gorączka 38-38,4°C (czas utrzymywania się gorączki)	2	8,0
	• do 24 godzin	1	-
	• do 48 godzin	1	-
	• do 72 godzin	0	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 38,5-38,9°C (czas utrzymywania się gorączki)	5	20,0
	• do 24 godzin	3	-
	• do 48 godzin	1	-
	• do 72 godzin	0	-
	• dłużej	1	-
	Gorączka 39 - 39,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	3	12,0
	• do 24 godzin	2	-
	• do 48 godzin	1	-
	• do 72 godzin	0	-
	• dłużej	0	-
	Gorączka 40 - 40,4 °C (czas utrzymywania się gorączki)	1	4,0
	• do 24 godzin	0	-
	• do 48 godzin	1	-
	• do 72 godzin	0	-
	• dłużej	0	-

<b>Odczyny alergiczne (łącznie 8)</b>	Reakcja alergiczna, w tym	6	24,0
	• Kaszel i/lub świszczący oddech	2	-
	• Łzawienie, katar	2	-
	• Obrzęk Quinckego	1	-
	• Reakcja anafilaktyczna	1	-
	• Reakcja astmatyczna	2	-
<b>Odczyny kardiologiczne (łącznie 7)</b>	Bładość powłok skórnych	3	12,0
	Spadek ciśnienia krwi	4	16,0
<b>Odczyny neurologiczne i narządu zmysłu (łącznie 16)</b>	Drgawki, w tym	6	24,0
	• Gorączkowe	3	-
	• Niegorączkowe	3	-
	• Pierwszy epizod	4	-
	Ból głowy i/lub zawroty głowy	3	12,0
	Drętwienie, osłabienie czucia, parestezje w okolicy miejsca podania	1	4,0
	Drżenie	1	4,0
	Obniżone napięcie mięśniowe	1	4,0
	Utrata przytomności	3	12,0
Zaburzenia świadomości	1	4,0	
<b>Odczyny pokarmowe (łącznie 3)</b>	Biegunka	1	4,0
	Bóle brzucha	1	4,0
	Luźne stolce	1	4,0
<b>Inne odczyny (łącznie 22)</b>	Omdlenie	4	16,0
	Bóle mięśni i stawów	1	4,0
	Hipotonia	2	8,0
	Nadmierne pocenie	1	4,0
	Ogólne złe samopoczucie	2	8,0
	Osłabienie	2	8,0
	Senność	2	8,0
Wysypka ospopodobna	1	4,0	

Zasinienie i/lub obrzęk dłoni i stóp	3	12,0
Zmęczenie	1	4,0
Arthralgia	1	4,0
Duszność	1	4,0
Podobjęcie zakrzepicy naczyń kończyn dolnych	1	4,0

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