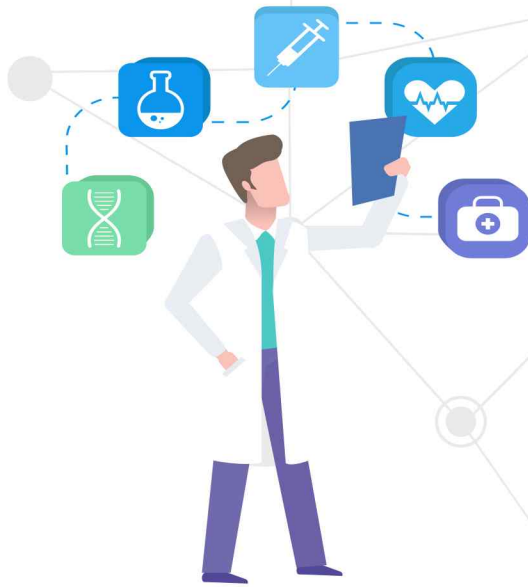


COVID-19
CORONAVIRUS



2021.9.16. 주간 코로나19 예방접종 후 이상반응

코로나19 예방접종대응추진단
이상반응관리팀



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency

목차

I. 코로나19 예방접종 후 이상반응 주간 분석 결과(28주차)

1. 코로나19 예방접종 후 이상반응 의심사례 신고 현황
2. 인과성 평가 사례의 일반적 특성 및 추정사인/진단명 분포

II. 코로나19 예방접종 후 아나필락시스 의심사례 판정 결과(28주차)

I 코로나19 예방접종 후 이상반응 주간 분석 결과(28주차)

◆ 2021년 28주차(9월 12일 0시 기준)까지 코로나19 예방접종*후 이상반응으로 의심되어 신고된 215,501건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 분석하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 의미하는 것은 아님

* 아스트라제네카, 화이자, 안센, 모더나 백신

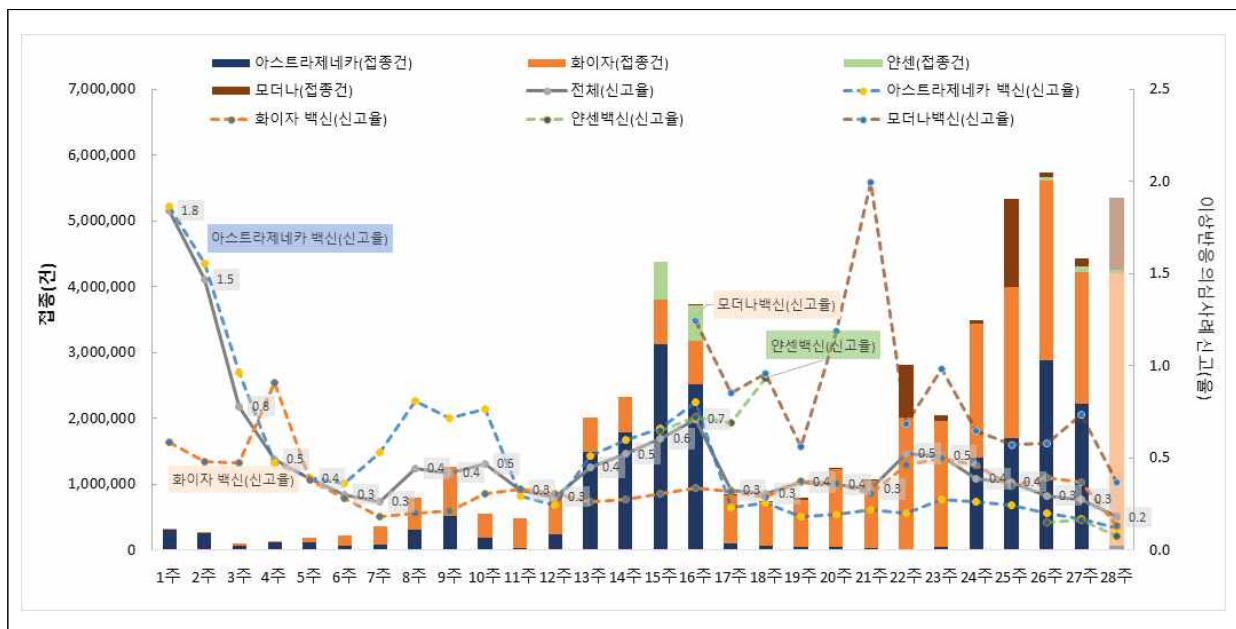
◆ 이상반응 의심사례는 신고 당시 환자 상태를 기준으로 ‘일반(중대하지 않은 이상반응)’과 ‘중대한 이상반응(사망, 아나필락시스 의심, 주요 이상반응)’으로 분류함

* 혈소판감소성 혈전증 등 특별관심 이상반응, 중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증 등 포함

1. 코로나19 예방접종 후 이상반응 의심사례 신고 현황

□ 주차별 이상반응 신고 현황(접종일 기준)

- 전체 예방접종건 대비 이상반응 신고율은 0.42%
- 예방접종 주차별 이상반응 신고율은 1주차 1.84% 이후 지속 감소 추세



〈그림1. 코로나19 예방접종 후 주차별 이상반응 신고율(2.26.-9.11.)〉

* 예방접종 후 이상반응 발생 및 신고까지의 시간 소요를 고려 28주차 이상반응 신고율은 변동가능

주간	전체			아스트라제네카			화이자			모더나			얀센		
	예방접종	이상반응		예방접종	이상반응		예방접종	이상반응		예방접종	이상반응		예방접종	이상반응	
		건	%		건	%		건	%		건	%		건	%
계	51,832,703	215,501	0.42	19,824,791	97,575	0.49	27,043,475	89,646	0.33	3,630,631	20,296	0.56	1,333,806	7,984	0.60
2.26.-3. 6. (1주)	318,722	5,871	1.84	313,413	5,840	1.86	5,309	31	0.58	0	-		0	-	
3. 7.-3.13. (2주)	273,262	4,012	1.47	251,086	3,906	1.56	22,176	106	0.48	0	-		0	-	
3.14.-3.20. (3주)	89,868	701	0.78	56,200	541	0.96	33,668	160	0.48	0	-		0	-	
3.21.-3.27. (4주)	121,311	594	0.49	116,359	549	0.47	4,952	45	0.91	0	-		0	-	
3.28.-4. 3. (5주)	189,817	733	0.39	122,224	478	0.39	67,593	255	0.38	0	-		0	-	
4. 4.-4.10. (6주)	226,905	683	0.30	59,637	216	0.36	167,267	467	0.28	0	-		0	-	
4.11.-4.17. (7주)	356,533	936	0.26	84,203	445	0.53	272,330	491	0.18	0	-		0	-	
4.18.-4.25. (8주)	793,067	3,498	0.44	312,670	2,534	0.81	480,397	964	0.20	0	-		0	-	
4.26.-5. 1. (9주)	1,269,573	5,331	0.42	519,842	3,721	0.72	749,731	1,610	0.21	0	-		0	-	
5. 2.-5. 8. (10주)	550,790	2,566	0.47	191,235	1,467	0.77	359,555	1,099	0.31	0	-		0	-	
5. 9.-5.15. (11주)	483,247	1,573	0.33	27,502	80	0.29	455,745	1,493	0.33	0	-		0	-	
5.16.-5.22. (12주)	872,324	2,523	0.29	244,714	589	0.24	627,610	1,934	0.31	0	-		0	-	
5.22.-5.29. (13주)	2,007,809	8,964	0.45	1,483,806	7,592	0.51	524,003	1,372	0.26	0	-		0	-	
5.30.-6. 5. (14주)	2,330,242	12,132	0.52	1,783,780	10,620	0.60	546,462	1,512	0.28	0	-		0	-	
6. 6.-6.12. (15주)	4,369,413	26,372	0.60	3,129,066	20,652	0.66	671,303	2,041	0.30	0	-		569,044	3,679	0.65
6.13.-6.19. (16주)	3,717,468	26,357	0.71	2,513,288	20,207	0.80	654,362	2,194	0.34	241	3	1.24	549,578	3,953	0.72
6.20.-6.26. (17주)	846,380	2,752	0.33	90,214	209	0.23	729,798	2,332	0.32	18,136	154	0.85	8,232	57	0.69
6.27.-7. 3. (18주)	738,695	2,261	0.31	71,214	180	0.25	643,166	1,849	0.29	21,316	204	0.96	2,999	28	0.93
7. 4.-7.10. (19주)	788,769	2,906	0.37	45,156	82	0.18	720,809	2,697	0.37	22,804	127	0.56	0	-	
7.11.-7.17. (20주)	1,235,006	4,375	0.35	50,504	99	0.20	1,183,320	4,262	0.36	1,182	14	1.18	0	-	
7.18.-7.24. (21주)	1,072,428	3,523	0.33	31,972	69	0.22	1,025,069	3,147	0.31	15,387	307	2.00	0	-	
7.25.-7.31. (22주)	2,816,521	14,748	0.52	18,688	37	0.20	1,987,902	9,194	0.46	809,931	5,517	0.68	0	-	
8. 1.-8. 7. (23주)	2,037,039	10,411	0.51	50,100	136	0.27	1,913,761	9,558	0.50	73,178	717	0.98	0	-	
8. 8.-8.14. (24주)	3,483,748	13,441	0.39	1,394,795	3,675	0.26	2,042,273	9,465	0.46	46,680	301	0.64	0	-	
8.15.-8.21. (25주)	5,332,643	19,738	0.37	1,704,721	4,110	0.24	2,289,959	7,962	0.35	1,337,963	7,666	0.57	0	-	
8.22.-8.28. (26주)	5,734,582	16,907	0.29	2,886,774	5,795	0.20	2,732,076	10,649	0.39	67,861	391	0.58	47,871	72	0.15
8.29.-9. 4. (27주)	4,421,874	12,054	0.27	2,214,642	3,680	0.17	1,996,038	7,333	0.37	122,530	898	0.73	88,664	143	0.16
9. 5.-9.11. (28주)	5,354,667	9,539	0.18	56,986	66	0.12	4,136,841	5,424	0.13	1,093,422	3,997	0.37	67,418	52	0.08

* 접종일 기준으로 산출

□ 이상반응 분류별 신고 현황

- 2021년 9월 11일(28주차)까지 코로나19 예방접종 후 이상반응 신고사례는 총 215,501건이었고 이 중 근육통, 두통 등 일반 이상반응 사례는 206,395건 (95.8%), 사망, 아나필락시스 의심 등 중대한 이상반응 사례는 9,106건(4.2%)임
(단위: 건, %)

구 분			예 방 접 종	전체 이상반응 ^a	일반 이상반응 ^b	중대한 이상반응 ^c			
						소계	사망 ^①	아나필락시스 의심 ^②	주요 이상반응 ^③
전체	전체	전체	51,832,703	215,501	206,395	9,106	597	992	7,517
		1차	33,130,333	160,844	153,814	7,030	394	870	5,766
		2차	18,702,370	54,657	52,581	2,076	203	122	1,751
	아스트라제네카	전체	19,824,791	97,575	93,023	4,552	259	308	3,985
		1차	11,093,377	80,743	76,959	3,784	195	273	3,316
		2차	8,731,414	16,832	16,064	768	64	35	669
	화이자	전체	27,043,475	89,646	85,764	3,882	318	590	2,974
		1차	17,922,117	57,250	54,645	2,605	180	508	1,917
		2차	9,121,358	32,396	31,119	1,277	138	82	1,057
	모더나	전체	3,630,631	20,296	19,966	330	10	48	272
		1차	2,781,033	14,867	14,568	299	9	43	247
		2차	849,598	5,429	5,398	31	1	5	25
	얀센	1차	1,333,806	7,984	7,642	342	10	46	286

- a. 코로나19 예방접종 후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신 과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
- ① 사망, ② 아나필락시스 의심(아나필락시스양 반응 포함)
 - ③ 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증 등

□ 성별 신고 현황

○ 성별 신고율은 남자 0.29%, 여자 0.53%로 여자의 신고율이 높으며 4종류 백신 모두 여자의 이상반응 신고율이 높음

- 아스트라제네카 백신 접종 후 신고율은 남자 0.32%, 여자 0.64%
- 화이자 백신 접종 후 신고율은 남자 0.24%, 여자 0.41%
- 모더나 백신 접종 후 신고율은 남자 0.29%, 여자 0.81%
- 얀센 백신 접종 후 신고율은 남자 0.56%, 여자 0.79%

(단위: 건)

구 분			예방접종	전체 이상반응 ^a	일반 이상반응 ^b	중대한 이상반응 ^c			
						소계	사망 ^①	아나필락시스 의심 ^②	주요 이상반응 ^③
남자	전체	전체	24,577,341	71,000	67,096	3,904	355	294	3,255
		1차	16,051,537	53,514	50,536	2,978	236	263	2,479
		2차	8,525,804	17,486	16,560	926	119	31	776
	아스트라제네카	전체	9,387,144	30,272	28,336	1,936	160	76	1,700
		1차	5,257,569	24,298	22,733	1,565	117	66	1,382
		2차	4,129,575	5,974	5,603	371	43	10	318
	화이자	전체	12,319,777	29,298	27,729	1,569	179	170	1,220
		1차	8,323,537	19,161	18,140	1,021	103	150	768
		2차	3,996,240	10,137	9,589	548	76	20	452
	모더나	전체	1,754,083	5,157	5,030	127	6	11	110
		1차	1,354,094	3,782	3,662	120	6	10	104
		2차	399,989	1,375	1,368	7	0	1	6
	얀센	1차	1,116,337	6,273	6,001	272	10	37	225
여자	전체	전체	27,255,362	144,501	139,299	5,202	242	698	4,262
		1차	17,078,796	107,330	103,278	4,052	158	607	3,287
		2차	10,176,566	37,171	36,021	1,150	84	91	975
	아스트라제네카	전체	10,437,647	67,303	64,687	2,616	99	232	2,285
		1차	5,835,808	56,445	54,226	2,219	78	207	1,934
		2차	4,601,839	10,858	10,461	397	21	25	351
	화이자	전체	14,723,698	60,348	58,035	2,313	139	420	1,754
		1차	9,598,580	38,089	36,505	1,584	77	358	1,149
		2차	5,125,118	22,259	21,530	729	62	62	605
	모더나	전체	1,876,548	15,139	14,936	203	4	37	162
		1차	1,426,939	11,085	10,906	179	3	33	143
		2차	449,609	4,054	4,030	24	1	4	19
	얀센	1차	217,469	1,711	1,641	70	0	9	61

- a. 코로나19 예방접종 후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
- ① 사망, ② 아나필락시스 의심(아나필락시스양 반응 포함)
 - ③ 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증 등

□ 연령별 신고 현황

○ 연령대별 신고율은 30-39세가 0.56%로 가장 높고

- 18-29세 0.50%, 60-69세 0.44%, 12-17세 0.44%, 40-49세 0.39%, 70-79세 0.37%, 50-59세 0.36%, 80세 이상 0.27% 순

(단위: 건)

구 분		예 방 접 종	전 체 이상반응 ^a	일 반 이상반응 ^b	중 대 한 이 상 반 응 ^c			
					소 계	사 망 ^①	아 나 필 락 시 스 의 심 ^②	주 요 이 상 반 응 ^③
전 체	전체	51,832,703	215,501	206,395	9,106	597	992	7,517
	아스트라제네카	19,824,791	97,575	93,023	4,552	259	308	3,985
	화이자	27,043,475	89,646	85,764	3,882	318	590	2,974
	모더나	3,630,631	20,296	19,966	330	10	48	272
	얀센	1,333,806	7,984	7,642	342	10	46	286
17세 이하	전체	30,260	132	130	2	0	1	1
	아스트라제네카	0	-	-	-	-	-	-
	화이자	30,260	132	130	2	0	1	1
	모더나	0	-	-	-	-	-	-
	얀센	0	-	-	-	-	-	-
18-29세	전체	6,362,531	31,569	30,786	783	6	249	528
	아스트라제네카	272,562	5,071	4,996	75	1	29	45
	화이자	5,654,820	22,944	22,292	652	5	205	442
	모더나	435,084	3,553	3,497	56	0	15	41
	얀센	65	1	1	0	0	0	0
30-39세	전체	5,029,558	28,283	27,354	929	16	216	697
	아스트라제네카	735,582	7,638	7,376	262	0	61	201
	화이자	3,148,633	13,283	12,884	399	9	112	278
	모더나	259,522	1,629	1,601	28	0	6	22
	얀센	885,821	5,733	5,493	240	7	37	196
40-49세	전체	6,576,079	25,361	24,507	854	12	180	662
	아스트라제네카	1,179,513	8,211	7,874	337	10	56	271
	화이자	4,731,346	14,174	13,749	425	1	110	314
	모더나	390,055	1,628	1,599	29	0	8	21
	얀센	275,165	1,348	1,285	63	1	6	56
50-59세	전체	10,597,141	38,512	37,280	1,232	52	169	1,011
	아스트라제네카	1,700,674	7,792	7,420	372	16	47	309
	화이자	6,391,413	17,706	17,065	641	26	100	515
	모더나	2,412,143	12,690	12,484	206	9	19	178
	얀센	92,911	324	311	13	1	3	9
60-69세	전체	12,774,899	56,510	53,989	2,521	121	102	2,298
	아스트라제네카	11,819,311	52,159	49,780	2,379	114	93	2,172
	화이자	777,009	3,197	3,083	114	6	9	99
	모더나	109,831	658	651	7	1	0	6
	얀센	68,748	496	475	21	0	0	21
70-79세	전체	6,809,091	25,184	23,518	1,666	148	35	1,483
	아스트라제네카	3,730,082	16,204	15,209	995	64	19	912
	화이자	3,046,047	8,762	8,100	662	83	16	563
	모더나	23,350	138	134	4	0	0	4
	얀센	9,612	80	75	5	1	0	4
80세 이상	전체	3,653,144	9,950	8,831	1,119	242	40	837
	아스트라제네카	387,067	500	368	132	54	3	75
	화이자	3,263,947	9,448	8,461	987	188	37	762
	모더나	646	0	0	0	0	0	0
	얀센	1,484	2	2	0	0	0	0

- a. 코로나19 예방접종 후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
 ① 사망, ② 아나필락시스 의심(아나필락시스양 반응 포함)
 ③ 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증 등

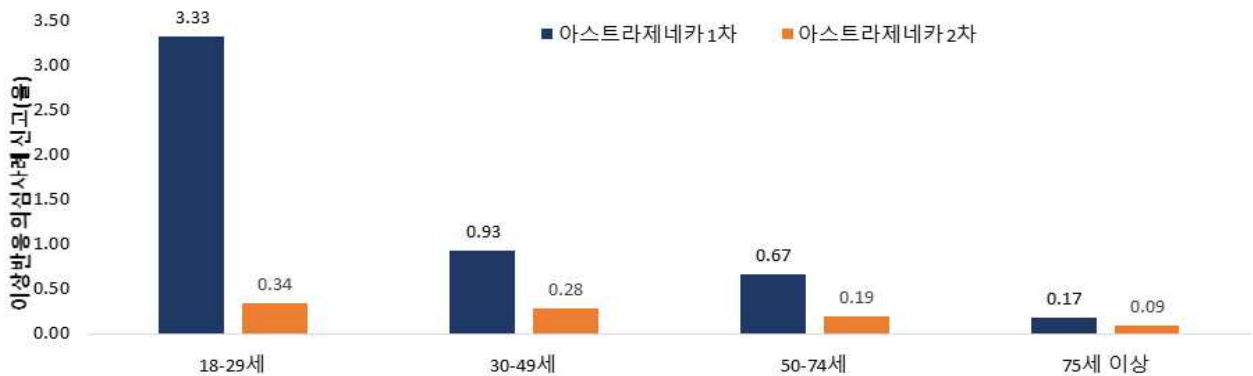
□ 백신 접종 차수별 신고현황

○ 아스트라제네카

- 백신 접종 후 이상반응 신고율은 모든 연령군에서 1차 접종 후보다 2차 접종 후 낮았으며, 연령이 낮을수록 신고율이 높은 양상

접종차수	이상반응 신고율(%)				
	전체	18-29세	30-49세	50-74세	75세 이상
1차	0.73	3.33	0.93	0.67	0.17
2차	0.19	0.34	0.28	0.19	0.09

*12-17세 해당 없음

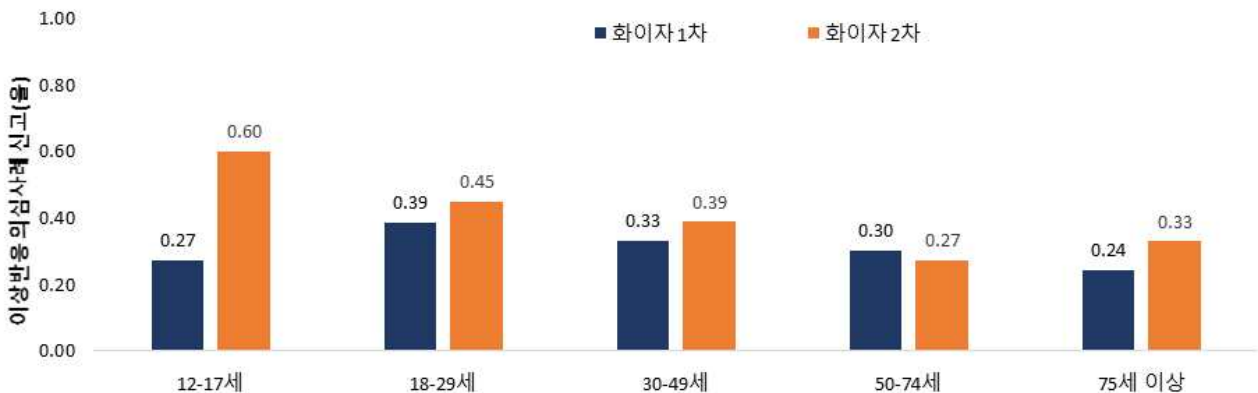


〈그림2. 아스트라제네카 백신 접종 차수별 이상반응 신고현황(2.26-9.11)〉

○ 화이자

- 백신 접종 후 이상반응 신고율은 대부분 연령군에서 1차 접종 후보다 2차 접종 후 높았음

접종차수	이상반응 신고율(%)					
	전체	17세 이하	18-29세	30-49세	50-74세	75세 이상
1차	0.32	0.27	0.39	0.33	0.30	0.24
2차	0.36	0.60	0.45	0.39	0.27	0.33



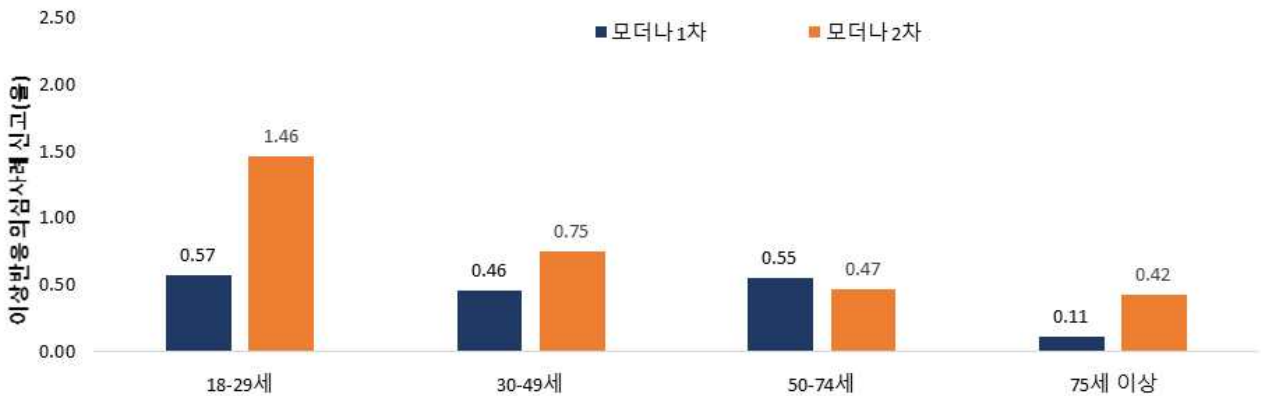
〈그림3. 화이자 백신 접종 차수별 이상반응 신고현황(2.26-9.11)〉

○ 모더나

- 백신 접종 후 이상반응 신고율은 대부분 연령군에서 1차 접종 후보다 2차 접종 후 높았음

접종차수	이상반응 신고율(%)				
	전체	18-29세	30-49세	50-74세	75세 이상
1차	0.53	0.57	0.46	0.55	0.11
2차	0.64	1.46	0.75	0.47	0.42

*12-17세 해당 없음



〈그림4. 모더나 백신 접종 차수별 이상반응 신고현황(2.26-9.11)〉

□ 주요 이상반응 신고현황

(단위: 건, 건(%))

증상 종류	전체	아스트라제네카	화이자	모더나	얀센
이상반응신고	215,501	97,575	89,646	20,296	7,984
급성마비	1,373 (0.64)	689 (0.71)	601 (0.67)	50 (0.25)	33 (0.41)
뇌증 혹은 뇌염	521 (0.24)	281 (0.29)	211 (0.24)	9 (0.04)	20 (0.25)
경련	358 (0.17)	183 (0.19)	145 (0.16)	16 (0.08)	14 (0.18)
길랑-바레 증후군	230 (0.11)	150 (0.15)	64 (0.07)	4 (0.02)	12 (0.15)
골염 혹은 골수염	39 (0.02)	23 (0.02)	14 (0.02)	1 (0.00)	1 (0.01)
혈소판 감소 자반증	1,342 (0.62)	966 (0.99)	263 (0.29)	31 (0.15)	82 (1.03)
기타	3,297 (1.53)	1,560 (1.60)	1,467 (1.64)	148 (0.73)	122 (1.53)

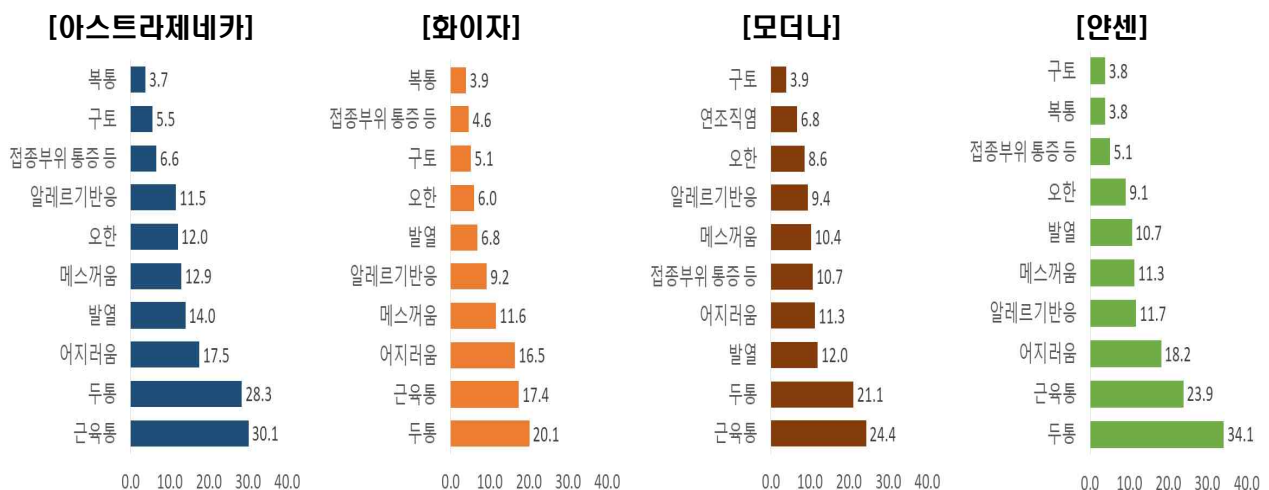
* 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님

□ 임상증상별 신고 현황

- 다빈도 임상증상은 두통 24.5%, 근육통 24.0%, 어지러움 16.5% 순
- 백신제조사별 임상증상 신고 현황
 - 아스트라제네카 백신은 근육통 30.1%, 두통 28.3%, 어지러움 17.5% 등의 순
 - 화이자 백신은 두통 20.1%, 근육통 17.4%, 어지러움 16.5% 등의 순
 - 모더나 백신은 근육통 24.4%, 두통 21.1%, 발열 12.0% 등의 순
 - 얀센 백신은 두통 34.1%, 근육통 23.9%, 어지러움 18.2% 등의 순

(단위: 건, 건(%))

순위	전체		아스트라제네카		화이자		모더나		얀센	
	이상반응 신고	215,501	이상반응 신고	97,575	이상반응 신고	89,646	이상반응 신고	20,296	이상반응 신고	7,984
1	두통	52,705 (24.5)	근육통	29,359 (30.1)	두통	18,034 (20.1)	근육통	4,948 (24.4)	두통	2,726 (34.1)
2	근육통	51,788 (24.0)	두통	27,657 (28.3)	근육통	15,575 (17.4)	두통	4,288 (21.1)	근육통	1,906 (23.9)
3	어지러움	35,609 (16.5)	어지러움	17,107 (17.5)	어지러움	14,748 (16.5)	발열	2,434 (12.0)	어지러움	1,453 (18.2)
4	메스꺼움	26,019 (12.1)	발열	13,642 (14.0)	메스꺼움	10,400 (11.6)	어지러움	2,301 (11.3)	알레르기반응	938 (11.7)
5	발열	23,028 (10.7)	메스꺼움	12,611 (12.9)	알레르기반응	8,203 (9.2)	접종부위 통증, 발적, 부기	2,174 (10.7)	메스꺼움	906 (11.3)
6	알레르기반응	22,279 (10.3)	오한	11,737 (12.0)	발열	6,097 (6.8)	메스꺼움	2,102 (10.4)	발열	855 (10.7)
7	오한	19,548 (9.1)	알레르기반응	11,225 (11.5)	오한	5,339 (6.0)	알레르기반응	1,913 (9.4)	오한	728 (9.1)
8	접종부위 통증, 발적, 부기	13,135 (6.1)	접종부위 통증, 발적, 부기	6,401 (6.6)	구토	4,589 (5.1)	오한	1,744 (8.6)	접종부위 통증, 발적, 부기	405 (5.1)
9	구토	11,064 (5.1)	구토	5,376 (5.5)	접종부위 통증, 발적, 부기	4,155 (4.6)	연조작염	1,370 (6.8)	복통	305 (3.8)
10	복통	8,047 (3.7)	복통	3,658 (3.7)	복통	3,477 (3.9)	구토	797 (3.9)	구토	302 (3.8)



〈그림5. 코로나19 예방접종 후 이상반응 종류별 신고현황(2.26.-9.11.)〉

□ 지역별 이상 반응 신고 현황

(단위: 건, %)

주 간	전체			아스트라제네카			화이자			모더나			얀센		
	예방접종	이상반응신고		예방접종	이상반응신고		예방접종	이상반응신고		예방접종	이상반응신고		예방접종	이상반응신고	
		건	%		건	%		건	%		건	%		건	%
계	51,832,703	215,501	0.42	19,824,791	97,575	0.49	27,043,475	89,646	0.33	3,630,631	20,296	0.56	1,333,806	7,984	0.60
서울	9,588,585	35,691	0.37	3,575,838	16,226	0.45	5,584,940	17,039	0.31	132,155	756	0.57	295,652	1,670	0.56
부산	3,507,049	19,188	0.55	1,495,286	9,120	0.61	1,508,842	6,545	0.43	437,539	3,048	0.70	65,382	475	0.73
대구	2,315,392	11,344	0.49	853,749	5,009	0.59	1,078,075	4,138	0.38	338,646	1,881	0.56	44,922	316	0.70
인천	2,829,210	11,891	0.42	1,067,565	5,277	0.49	1,643,422	5,862	0.36	41,382	276	0.67	76,841	476	0.62
광주	1,446,327	4,458	0.31	559,623	1,846	0.33	662,140	1,658	0.25	188,732	785	0.42	35,832	169	0.47
대전	1,414,759	5,137	0.36	527,940	2,248	0.43	645,699	1,750	0.27	205,318	950	0.46	35,802	189	0.53
울산	1,101,235	6,522	0.59	406,156	3,087	0.76	484,672	2,034	0.42	180,780	1,143	0.63	29,627	258	0.87
세종	296,249	1,891	0.64	92,134	646	0.70	152,099	803	0.53	40,798	335	0.82	11,218	107	0.95
경기	12,724,110	45,914	0.36	4,536,690	20,303	0.45	7,671,598	22,699	0.30	149,875	817	0.55	365,947	2,095	0.57
강원	1,691,817	8,717	0.52	693,108	4,225	0.61	788,186	3,241	0.41	175,126	1,004	0.57	35,397	247	0.70
충북	1,684,907	5,919	0.35	674,249	2,403	0.36	773,971	2,387	0.31	199,558	951	0.48	37,129	178	0.48
충남	2,246,487	10,121	0.45	868,855	4,306	0.50	1,075,174	4,171	0.39	244,884	1,262	0.52	57,574	382	0.66
전북	1,996,052	8,608	0.43	839,468	4,167	0.50	889,847	2,910	0.33	229,226	1,319	0.58	37,511	212	0.57
전남	2,153,488	7,732	0.36	911,256	3,476	0.38	969,863	2,857	0.29	223,514	1,134	0.51	48,855	265	0.54
경북	2,802,095	11,410	0.41	1,135,399	5,296	0.47	1,289,149	4,205	0.33	320,452	1,602	0.50	57,095	307	0.54
경남	3,368,837	18,440	0.55	1,341,601	8,910	0.66	1,502,726	6,333	0.42	442,191	2,646	0.60	82,319	551	0.67
제주	666,104	2,518	0.38	245,874	1,030	0.42	323,072	1,014	0.31	80,455	387	0.48	16,703	87	0.52

* 이상반응 신고 - 환자 주소지 기준

[참고1] 신고일 이후 환자상태가 사망으로 변경된 사례 현황

□ 변경사망 현황

- 2021년 9월 11일까지 코로나19 예방접종 후 이상반응 신고 건 중 신고일 이후 환자상태가 사망으로 변경된 사례는 **260건** 이었음
- 지난 1주간(9.5~9.11) 이상반응 신고일 이후 사망으로 변경된 사례는 **14건** 이었음

(단위: 건)

구 분		17세이하	18-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70-79세	80세이상	합계
주간 (9.5.-9.11.)	합계	0	1	0	1	1	3	6	2	14
	아스트라제네카	0	0	0	0	0	2	3	1	6
	화이자	0	1	0	0	1	1	3	1	7
	모더나	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	얀센	0	0	0	0	0	0	0	0	0
누계 (2.26.-9.11.)	합계	0	2	3	5	13	40	70	127	260
	아스트라제네카	0	0	2	2	8	37	27	30	106
	화이자	0	1	0	1	3	3	43	97	148
	모더나	0	1	0	1	2	0	0	0	4
	얀센	0	0	1	1	0	0	0	0	2

* 환자상태가 사망으로 변경된 260건을 포함한 전체 사망 누계는 857건(AZ 365, PF 466, M 14건, J 12건)

[참고2] 이상반응 증상 현황(이상반응 증상별, 제조사별)

(단위: 건, 건(%))

전체 이상반응신고건	계		아스트라제네카		화이자		모더나		얀센	
	215,501		97,575		89,646		20,296		7,984	
항목(중복응답 포함)	신고건	(%)	신고건	(%)	신고건	(%)	신고건	(%)	신고건	(%)
두통	52,705	(24.5)	27,657	(28.3)	18,034	(20.1)	4,288	(21.1)	2,726	(34.1)
근육통	51,788	(24.0)	29,359	(30.1)	15,575	(17.4)	4,948	(24.4)	1,906	(23.9)
어지러움	35,609	(16.5)	17,107	(17.5)	14,748	(16.5)	2,301	(11.3)	1,453	(18.2)
메스꺼움	26,019	(12.1)	12,611	(12.9)	10,400	(11.6)	2,102	(10.4)	906	(11.3)
발열	23,028	(10.7)	13,642	(14.0)	6,097	(6.8)	2,434	(12.0)	855	(10.7)
알레르기 반응	22,279	(10.3)	11,225	(11.5)	8,203	(9.2)	1,913	(9.4)	938	(11.7)
오한	19,548	(9.1)	11,737	(12.0)	5,339	(6.0)	1,744	(8.6)	728	(9.1)
3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	13,135	(6.1)	6,401	(6.6)	4,155	(4.6)	2,174	(10.7)	405	(5.1)
구토	11,064	(5.1)	5,376	(5.5)	4,589	(5.1)	797	(3.9)	302	(3.8)
복통	8,047	(3.7)	3,658	(3.7)	3,477	(3.9)	607	(3.0)	305	(3.8)
설사	6,338	(2.9)	2,687	(2.8)	2,932	(3.3)	437	(2.2)	282	(3.5)
연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	3,912	(1.8)	1,749	(1.8)	708	(0.8)	1,370	(6.8)	85	(1.1)
관절염	3,172	(1.5)	1,938	(2.0)	951	(1.1)	157	(0.8)	126	(1.6)
심한국소이상반응	1,951	(0.9)	1,131	(1.2)	414	(0.5)	349	(1.7)	57	(0.7)
림프선염	1,839	(0.9)	261	(0.3)	1,180	(1.3)	365	(1.8)	33	(0.4)
급성마비	1,388	(0.6)	694	(0.7)	611	(0.7)	50	(0.2)	33	(0.4)
혈소판 감소 자반증	1,357	(0.6)	973	(1.0)	271	(0.3)	31	(0.2)	82	(1.0)
기타(백신 관련 악화된 질병)	1,208	(0.6)	582	(0.6)	540	(0.6)	46	(0.2)	40	(0.5)
기타(급성 심혈관계 손상)*	840	(0.4)	264	(0.3)	511	(0.6)	44	(0.2)	21	(0.3)
아나필락시스양반응	659	(0.3)	240	(0.2)	371	(0.4)	32	(0.2)	16	(0.2)
뇌증 혹은 뇌염	525	(0.2)	284	(0.3)	212	(0.2)	9	(0.0)	20	(0.3)
기타(급성 호흡곤란 증후군)	478	(0.2)	192	(0.2)	234	(0.3)	34	(0.2)	18	(0.2)
경련(경련/발작)	366	(0.2)	187	(0.2)	148	(0.2)	16	(0.1)	15	(0.2)
아나필락시스반응	349	(0.2)	80	(0.1)	222	(0.2)	17	(0.1)	30	(0.4)
기타(응고장애)	264	(0.1)	157	(0.2)	88	(0.1)	6	(0.0)	13	(0.2)
길랑-바레 증후군	231	(0.1)	151	(0.2)	64	(0.1)	4	(0.0)	12	(0.2)
기타(혈소판감소증)	207	(0.1)	126	(0.1)	66	(0.1)	7	(0.0)	8	(0.1)
접종부위농양	198	(0.1)	108	(0.1)	48	(0.1)	38	(0.2)	4	(0.1)
기타(급성 무균성 관절염)	107	(0.0)	74	(0.1)	25	(0.0)	2	(0.0)	6	(0.1)
기타(급성 신장 손상)	101	(0.0)	47	(0.0)	50	(0.1)	3	(0.0)	1	(0.0)
기타(혈소판 감소 혈전증)	84	(0.0)	75	(0.1)	6	(0.0)	0	(0.0)	3	(0.0)
기타(단일 장기 피부혈관염)	73	(0.0)	55	(0.1)	14	(0.0)	1	(0.0)	3	(0.0)
기타(급성 간장 손상)	59	(0.0)	30	(0.0)	23	(0.0)	3	(0.0)	3	(0.0)
기타(모세혈관 누출 증후군)	42	(0.0)	21	(0.0)	16	(0.0)	5	(0.0)	0	(0.0)
골염 혹은 골수염	39	(0.0)	23	(0.0)	14	(0.0)	1	(0.0)	1	(0.0)
기타(동상 유사 병변)	38	(0.0)	27	(0.0)	9	(0.0)	0	(0.0)	2	(0.0)
기타(다기관 염증 증후군)	34	(0.0)	17	(0.0)	12	(0.0)	2	(0.0)	3	(0.0)
기타(후각 상실)	32	(0.0)	19	(0.0)	11	(0.0)	0	(0.0)	2	(0.0)
기타(다형홍반)	16	(0.0)	13	(0.0)	3	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
기타(급성파종성뇌척수염)	11	(0.0)	5	(0.0)	4	(0.0)	1	(0.0)	1	(0.0)
전신파종성 비세포성감염증	9	(0.0)	4	(0.0)	4	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)
기타(뇌수막염)	7	(0.0)	3	(0.0)	3	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.0)

* 기타(급성 심혈관계 손상)에는 '21.7.20. 이후 신고된 심근염 113건, 심낭염 119건이 포함되어 있음

** (주의) 본보고서는 코로나19 예방접종 후 이상반응으로 의심되어 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님

[참고3] 예방접종 후 이상반응 증상 발생 기간

□ 일반 이상반응

(단위: 건(%))

백신종류	접종일-증상발생일	증상				
		두통	근육통	어지러움	메스꺼움	발열
전체	중앙값(최소-최대)	1일(0-103일)	1일(0-121일)	1일(0-121일)	1일(0-121일)	1일(0-105일)
	0일	15,003 (28.5)	15,909 (30.7)	10,741 (30.2)	8,457 (32.5)	8,459 (36.7)
	1일	15,707 (29.8)	18,233 (35.2)	8,372 (23.5)	7,460 (28.7)	10,005 (43.4)
	2일	4,780 (9.1)	4,355 (8.4)	3,802 (10.7)	2,607 (10.0)	1,234 (5.4)
	3일	4,052 (7.7)	3,517 (6.8)	3,238 (9.1)	2,082 (8.0)	787 (3.4)
	4일	2,443 (4.6)	1,930 (3.7)	1,788 (5.0)	1,180 (4.5)	490 (2.1)
	5일	1,650 (3.1)	1,241 (2.4)	1,221 (3.4)	714 (2.7)	304 (1.3)
	6일	1,354 (2.6)	974 (1.9)	932 (2.6)	574 (2.2)	241 (1.0)
	7일 이상	7,716 (14.6)	5,629 (10.9)	5,515 (15.5)	2,945 (11.3)	1,508 (6.5)
아스트라제네카	중앙값(최소-최대)	1일(0-98일)	1일(0-106일)	1일(0-98일)	1일(0-98일)	1일(0-98일)
	0일	8,029 (29.0)	9,450 (32.2)	4,656 (27.2)	4,097 (32.5)	5,590 (41.0)
	1일	8,334 (30.1)	10,424 (35.5)	4,144 (24.2)	3,730 (29.6)	5,982 (43.8)
	2일	2,147 (7.8)	2,199 (7.5)	1,723 (10.1)	1,096 (8.7)	575 (4.2)
	3일	2,028 (7.3)	1,866 (6.4)	1,604 (9.4)	972 (7.7)	339 (2.5)
	4일	1,204 (4.4)	1,034 (3.5)	880 (5.1)	550 (4.4)	231 (1.7)
	5일	800 (2.9)	621 (2.1)	601 (3.5)	318 (2.5)	120 (0.9)
	6일	681 (2.5)	513 (1.7)	453 (2.6)	257 (2.0)	108 (0.8)
	7일 이상	4,434 (16.0)	3,252 (11.1)	3,046 (17.8)	1,591 (12.6)	697 (5.1)
화이자	중앙값(최소-최대)	1일(0-103일)	1일(0-121일)	1일(0-121일)	1일(0-121일)	1일(0-105일)
	0일	5,024 (27.9)	4,254 (27.3)	4,987 (33.8)	3,411 (32.8)	1,633 (26.8)
	1일	5,220 (28.9)	5,268 (33.8)	3,333 (22.6)	2,837 (27.3)	2,419 (39.7)
	2일	2,034 (11.3)	1,663 (10.7)	1,698 (11.5)	1,244 (12.0)	526 (8.6)
	3일	1,551 (8.6)	1,298 (8.3)	1,307 (8.9)	869 (8.4)	381 (6.2)
	4일	929 (5.2)	689 (4.4)	717 (4.9)	505 (4.9)	226 (3.7)
	5일	618 (3.4)	474 (3.0)	480 (3.3)	304 (2.9)	153 (2.5)
	6일	463 (2.6)	323 (2.1)	362 (2.5)	234 (2.3)	108 (1.8)
	7일 이상	2,195 (12.2)	1,606 (10.3)	1,864 (12.6)	996 (9.6)	651 (10.7)
모더나	중앙값(최소-최대)	1일(0-45일)	1일(0-45일)	1일(0-44일)	1일(0-43일)	1일(0-45일)
	0일	1,302 (30.4)	1,621 (32.8)	715 (31.1)	709 (33.7)	881 (36.2)
	1일	1,535 (35.8)	1,982 (40.1)	609 (26.5)	672 (32.0)	1,289 (53.0)
	2일	372 (8.7)	330 (6.7)	226 (9.8)	187 (8.9)	92 (3.8)
	3일	260 (6.1)	205 (4.1)	187 (8.1)	161 (7.7)	37 (1.5)
	4일	148 (3.5)	125 (2.5)	105 (4.6)	65 (3.1)	22 (0.9)
	5일	104 (2.4)	93 (1.9)	66 (2.9)	52 (2.5)	16 (0.7)
	6일	88 (2.1)	88 (1.8)	50 (2.2)	39 (1.9)	15 (0.6)
	7일 이상	479 (11.2)	504 (10.2)	343 (14.9)	217 (10.3)	82 (3.4)
얀센	중앙값(최소-최대)	2일(0-83일)	2일(0-83일)	2일(0-80일)	1일(0-83일)	1일(0-48일)
	0일	648 (23.8)	584 (30.6)	383 (26.4)	240 (26.5)	355 (41.5)
	1일	618 (22.7)	559 (29.3)	286 (19.7)	221 (24.4)	315 (36.8)
	2일	227 (8.3)	163 (8.6)	155 (10.7)	80 (8.8)	41 (4.8)
	3일	213 (7.8)	148 (7.8)	140 (9.6)	80 (8.8)	30 (3.5)
	4일	162 (5.9)	82 (4.3)	86 (5.9)	60 (6.6)	11 (1.3)
	5일	128 (4.7)	53 (2.8)	74 (5.1)	40 (4.4)	15 (1.8)
	6일	122 (4.5)	50 (2.6)	67 (4.6)	44 (4.9)	10 (1.2)
	7일 이상	608 (22.3)	267 (14.0)	262 (18.0)	141 (15.6)	78 (9.1)

*중복응답 포함 / 다빈도 증상 5가지에 대한 산출 결과

□ 중대한 이상반응

(단위: 건(%))

백신종류	접종일-증상발생일	사망	주요 이상반응
전체	전체	597	7,517
	중위수(최소-최대)	4일(0-105일)	4일(0-128일)
	0일	53 (8.9)	968 (12.9)
	1일	92 (15.4)	1,180 (15.7)
	2일	62 (10.4)	809 (10.8)
	3일	58 (9.7)	733 (9.8)
	4일	38 (6.4)	477 (6.3)
	5일	29 (4.9)	339 (4.5)
	6일	29 (4.9)	295 (3.9)
	7일 이상	236 (39.5)	2,716 (36.1)
아스트라제네카	전체	259	3,985
	중위수(최소-최대)	4일(0-77일)	4일(0-128일)
	0일	18 (6.9)	403 (10.1)
	1일	48 (18.5)	579 (14.5)
	2일	31 (12.0)	431 (10.8)
	3일	22 (8.5)	381 (9.6)
	4일	17 (6.6)	239 (6.0)
	5일	12 (4.6)	172 (4.3)
	6일	14 (5.4)	170 (4.3)
	7일 이상	97 (37.5)	1,610 (40.4)
화이자	전체	318	2,974
	중위수(최소-최대)	4일(0-105일)	3일(0-95일)
	0일	33 (10.4)	488 (16.4)
	1일	39 (12.3)	510 (17.1)
	2일	31 (9.7)	325 (10.9)
	3일	36 (11.3)	292 (9.8)
	4일	21 (6.6)	197 (6.6)
	5일	17 (5.3)	142 (4.8)
	6일	15 (4.7)	105 (3.5)
	7일 이상	126 (39.6)	915 (30.8)
모더나	전체	10	272
	중위수(최소-최대)	7일(0-16일)	4일(0-39일)
	0일	2 (20.0)	40 (14.7)
	1일	1 (10.0)	41 (15.1)
	2일	-	24 (8.8)
	3일	-	24 (8.8)
	4일	-	25 (9.2)
	5일	-	14 (5.1)
	6일	-	8 (2.9)
	7일 이상	7 (70.0)	96 (35.3)
얀센	전체	10	286
	중위수(최소-최대)	12일(1-63일)	3일(0-49일)
	0일	-	37 (12.9)
	1일	4 (40.0)	50 (17.5)
	2일	-	29 (10.1)
	3일	-	36 (12.6)
	4일	-	16 (5.6)
	5일	-	11 (3.8)
	6일	-	12 (4.2)
	7일 이상	6 (60.0)	95 (33.2)

*주요한 이상반응: 특별관심 이상반응(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증 등

[참고4] 2차 접종 후 이상반응 신고 현황[교차접종 포함]

□ 2차 접종 후 이상반응 신고율(7.5일 이후 신고건수 기준)

- 1~2차 모두 아스트라제네카로 접종한 경우 0.19%
- 1~2차 모두 화이자로 접종한 경우 0.35%
- 1차 아스트라제네카, 2차 화이자로 교차접종한 경우 0.36%
- 1~2차 모두 모더나로 접종한 경우 0.64%

* 교차접종 후 이상반응 신고건수 총 5,729건: 일반 이상반응 5,572건(97.3%), 중대한 이상반응 157건(사망 8, 아나필락시스 의심 20, 주요 이상반응 129)

(단위: 건)

구분*	예방접종	전체 이상반응 ^a (신고율, %)	일반 이상반응 ^b	중대한 이상반응 ^c			
				소계	사망 ^①	아나필락시스 의심 ^②	주요 이상반응 ^③
소계	18,702,370	54,657 (0.29)	52,581	2,076	203	122	1,751
AZ-AZ	8,731,414	16,832 (0.19)	16,064	768	64	35	669
PF-PF	7,543,875	26,667 (0.35)	25,547	1,120	130	62	928
AZ-PF	1,577,483	5,729 (0.36)	5,572	157	8	20	129
M-M	849,598	5,429 (0.64)	5,398	31	1	5	25

* (AZ-AZ) 1차 및 2차 접종 모두 아스트라제네카 백신으로 접종, (PF-PF) 1차 및 2차 접종 모두 화이자 백신으로 접종
(AZ-PF) 1차 접종은 아스트라제네카 백신, 2차 접종은 화이자 백신으로 접종(교차접종)
(M-M) 1차 및 2차 접종 모두 모더나 백신으로 접종

- a. 코로나19 예방접종 후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 아나필락시스 의심(아나필락시스양 반응 포함)
 - ③ 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증 등

□ 성별 이상반응 신고현황

(단위: 건)

구분*		예 방 접 종	전체 이상반응 ^a	일반 이상반응 ^b	중대 한 이 상 반 응 ^c			
					소 계	사 망 ^①	아나필락시스 의심 ^②	주 요 이상반응 ^③
남	소 계	8,525,804	17,486	16,560	926	119	31	776
	AZ-AZ	4,129,575	5,974	5,603	371	43	10	318
	PF-PF	3,275,394	8,508	8,028	480	72	17	391
	AZ-PF	720,846	1,629	1,561	68	4	3	61
	M-M	399,989	1,375	1,368	7	0	1	6
여	소 계	10,176,566	37,171	36,021	1,150	84	91	975
	AZ-AZ	4,601,839	10,858	10,461	397	21	25	351
	PF-PF	4,268,481	18,159	17,519	640	58	45	537
	AZ-PF	856,637	4,100	4,011	89	4	17	68
	M-M	449,609	4,054	4,030	24	1	4	19

* (AZ-AZ) 1차 및 2차 접종 모두 아스트라제네카 백신으로 접종, (PF-PF) 1차 및 2차 접종 모두 화이자 백신으로 접종
(AZ-PF) 1차 접종은 아스트라제네카 백신, 2차 접종은 화이자 백신으로 접종(교차접종)
(M-M) 1차 및 2차 접종 모두 모더나 백신으로 접종

- a. 코로나19 예방접종 후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 아나필락시스 의심(아나필락시스양 반응 포함)
 - ③ 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증 등

□ 연령별 이상반응 신고현황

(단위: 건)

구분*		예 방접 종	전체 이상반응 ^a	일반 이상반응 ^b	중대 한 이상반응 ^c			
					소계	사망 ^①	아나필락시스 의심 ^②	주요 이상반응 ^③
17세 이 하	소계	14,960	90	89	1	0	0	1
	AZ-AZ	0	-	-	-	-	-	-
	PF-PF	14,960	90	89	1	0	0	1
	AZ-PF	0	-	-	-	-	-	-
	M-M	0	-	-	-	-	-	-
18-29세	소계	1,910,724	9,651	9,495	156	1	23	132
	AZ-AZ	134,001	458	443	15	0	3	12
	PF-PF	1,655,660	7,438	7,309	129	1	19	109
	AZ-PF	2,031	16	16	0	0	0	0
	M-M	119,032	1,739	1,727	12	0	1	11
30-39세	소계	1,123,336	5,037	4,927	110	3	15	92
	AZ-AZ	142,892	414	398	16	0	2	14
	PF-PF	550,202	2,728	2,677	51	1	5	45
	AZ-PF	387,079	1,500	1,459	41	2	8	31
	M-M	43,163	395	393	2	0	0	2
40-49세	소계	1,737,658	6,106	5,960	146	2	15	129
	AZ-AZ	164,805	457	423	34	2	3	29
	PF-PF	802,695	2,907	2,865	42	0	5	37
	AZ-PF	715,286	2,397	2,327	70	0	7	63
	M-M	54,872	345	345	0	0	0	0
50-59세	소계	2,702,769	7,286	7,138	148	3	27	118
	AZ-AZ	678,266	1,386	1,324	62	0	9	53
	PF-PF	1,182,045	2,336	2,291	45	0	10	35
	AZ-PF	262,800	886	861	25	2	4	19
	M-M	579,658	2,678	2,662	16	1	4	11
60-69세	소계	6,098,056	12,145	11,676	469	38	18	413
	AZ-AZ	5,629,739	10,176	9,756	420	35	14	371
	PF-PF	245,265	953	923	30	0	3	27
	AZ-PF	179,427	784	766	18	3	1	14
	M-M	43,625	232	231	1	0	0	1
70-79세	소계	3,328,945	8,822	8,290	532	61	10	461
	AZ-AZ	1,806,720	3,800	3,610	190	18	3	169
	PF-PF	1,482,547	4,836	4,497	339	42	7	290
	AZ-PF	30,555	146	143	3	1	0	2
	M-M	9,123	40	40	0	0	0	0
80세 이 상	소계	1,785,922	5,520	5,006	514	95	14	405
	AZ-AZ	174,991	141	110	31	9	1	21
	PF-PF	1,610,501	5,379	4,896	483	86	13	384
	AZ-PF	305	0	0	0	0	0	0
	M-M	125	0	0	0	0	0	0

* (AZ-AZ) 1차 및 2차 접종 모두 아스트라제네카 백신으로 접종, (PF-PF) 1차 및 2차 접종 모두 화이자 백신으로 접종
(AZ-PF) 1차 접종은 아스트라제네카 백신, 2차 접종은 화이자 백신으로 접종(교차접종)

(M-M) 1차 및 2차 접종 모두 모더나 백신으로 접종

- a. 코로나19 예방접종 후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
- ① 사망, ② 아나필락시스 의심(아나필락시스양 반응 포함)
 - ③ 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증 등

□ 주요 이상반응 신고현황

(단위: 건, 건(%))

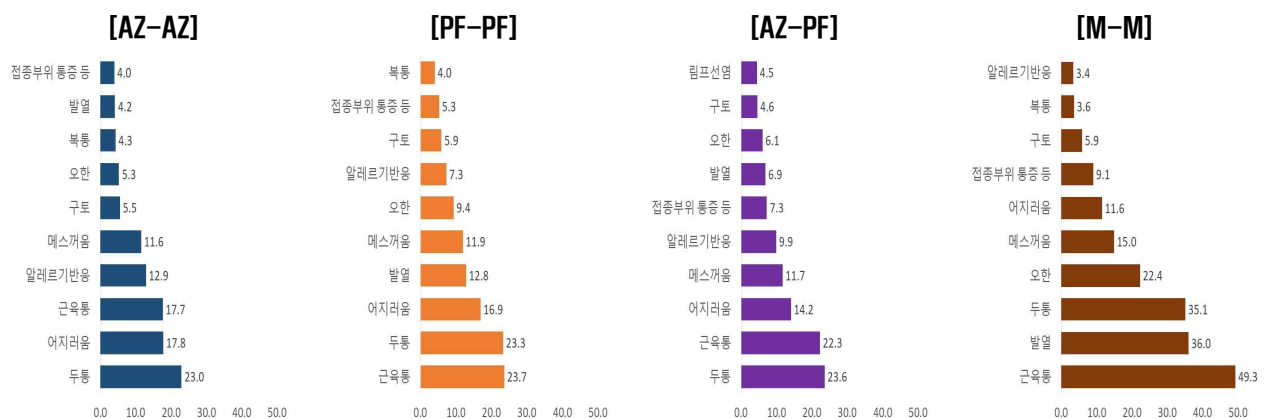
증상 종류	2차 접종 전체		AZ-AZ		PF-PF		AZ-PF		M-M	
	이상반응 신고	54,657	이상반응 신고	16,832	이상반응 신고	26,667	이상반응 신고	5,729	이상반응 신고	5,429
급성마비	333	(0.61)	124	(0.74)	179	(0.67)	27	(0.47)	3	(0.06)
뇌증 혹은 뇌염	138	(0.25)	46	(0.27)	80	(0.30)	11	(0.19)	1	(0.02)
경련	69	(0.13)	26	(0.15)	38	(0.14)	2	(0.03)	3	(0.06)
길랑-바레 증후군	48	(0.09)	20	(0.12)	23	(0.09)	5	(0.09)	0	(0.00)
골염 혹은 골수염	5	(0.01)	2	(0.01)	3	(0.01)	0	(0.00)	0	(0.00)
혈소판 감소 자반증	253	(0.46)	146	(0.87)	86	(0.32)	15	(0.26)	6	(0.11)
기타	748	(1.37)	265	(1.57)	406	(1.52)	64	(1.12)	13	(0.24)

* (AZ-AZ) 1차 및 2차 접종 모두 아스트라제네카 백신으로 접종, (PF-PF) 1차 및 2차 접종 모두 화이자 백신으로 접종
(AZ-PF) 1차 접종은 아스트라제네카 백신, 2차 접종은 화이자 백신으로 접종(교차접종)
(M-M) 1차 및 2차 접종 모두 모더나 백신으로 접종

□ 임상증상별 이상반응 신고 현황

(단위: 건, 건(%))

순위	2차 접종 전체		AZ-AZ		PF-PF		AZ-PF		M-M	
	이상반응 신고	54,657	이상반응 신고	16,832	이상반응 신고	26,667	이상반응 신고	5,729	이상반응 신고	5,429
1	두통	13,346 (24.4)	두통	3,867 (23.0)	근육통	6,308 (23.7)	두통	1,354 (23.6)	근육통	2,676 (49.3)
2	근육통	13,238 (24.2)	어지러움	2,992 (17.8)	두통	6,218 (23.3)	근육통	1,279 (22.3)	발열	1,955 (36.0)
3	어지러움	8,943 (16.4)	근육통	2,975 (17.7)	어지러움	4,510 (16.9)	어지러움	811 (14.2)	두통	1,907 (35.1)
4	메스꺼움	6,625 (12.1)	알레르기반응	2,178 (12.9)	발열	3,426 (12.8)	메스꺼움	671 (11.7)	오한	1,214 (22.4)
5	발열	6,474 (11.8)	메스꺼움	1,957 (11.6)	메스꺼움	3,183 (11.9)	알레르기반응	568 (9.9)	메스꺼움	814 (15.0)
6	오한	4,947 (9.1)	구토	934 (5.5)	오한	2,494 (9.4)	접종부위 통증, 발적, 부기	417 (7.3)	어지러움	630 (11.6)
7	알레르기반응	4,887 (8.9)	오한	890 (5.3)	알레르기반응	1,956 (7.3)	발열	393 (6.9)	접종부위 통증, 발적, 부기	493 (9.1)
8	구토	3,093 (5.7)	복통	722 (4.3)	구토	1,577 (5.9)	오한	349 (6.1)	구토	318 (5.9)
9	접종부위 통증, 발적, 부기	2,984 (5.5)	발열	700 (4.2)	접종부위 통증, 발적, 부기	1,404 (5.3)	구토	264 (4.6)	복통	197 (3.6)
10	복통	2,173 (4.0)	접종부위 통증, 발적, 부기	670 (4.0)	복통	1,067 (4.0)	림프선염	256 (4.5)	알레르기반응	185 (3.4)



◀그림6. 코로나19 2차 예방접종 후 이상반응 종류별 신고현황(2.26-9.11.)▶

* (AZ-AZ) 1차 및 2차 접종 모두 아스트라제네카 백신으로 접종, (PF-PF) 1차 및 2차 접종 모두 화이자 백신으로 접종
(AZ-PF) 1차 접종은 아스트라제네카 백신, 2차 접종은 화이자 백신으로 접종(교차접종)
(M-M) 1차 및 2차 접종 모두 모더나 백신으로 접종

[참고 5] 국외 코로나19 예방접종 후 이상반응 보고 현황

국가	접종 현황 (건)		이상반응 (건)	중증 (건)	아나필락시스 (건)	사망 (건)	보고일 (접종기간)	출처
영국	화이자(P)	4000만	111,317	-	476	524	2021.9.9 (P: 20.12.9-21.9.1 A: 21.1.4-9.1 M: 21.1.19-9.1)	Summary of yellow card reporting, Medicines & Healthcare products Regulatory Agency (MHRA)
	아스트라제네카(A)	4890만	230,499	-	816	1,064		
	모더나(M)	230만	15,079	-	37	16		
	모름	-	1,061	-	-	28		
	계	9120만	357,956	-	1,329	1,632		
독일	화이자(P)	68,962,481	67,165	8,248	294	926	2021.8.19 (P: 20.12.27-21.7.31 M: 21.1.6-7.31 A: 21.1.30-7.31 J: 21.3.11-7.31)	Paul-Ehrlich-Institut (PEI)
	모더나(M)	8,506,260	19,962	944	31	42		
	아스트라제네카(A)	12,491,937	40,368	4,406	55	244		
	얀센(J)	2,416,109	3,628	255	7	13		
	모름	-	548	174	3			
	계	92,295,787	131,671	14,027	390	1,225		
노르웨이	화이자(P)	5,818,275	6,679	1,587	-	185	2021.9.9 (P: 20.12.27-21.9.7 M: 21.1.15-9.7 A: 21.2.8-9.7 J: 21.6.51.-9.7)	Reported suspected adverse reactions to coronavirus vaccines (Norway Medicines Agency)
	모더나(M)	1,298,863	1,630	332	-	9		
	아스트라제네카(A)	141,658	8,576	524	-	6		
	얀센(J)	4,771	7	3	-	0		
	계	7,263,567	16,892	2,446	-	200		
캐나다	화이자(P)	37,153,868	8,146	2,559	-	-	2021.9.10 (P: 20.12.14-21.9.3 M: 20.12.24-21.9.3 A: 21.3.-21.9.3)	Government of Canada
	모더나(M)	13,057,703	4,433	681	-	-		
	코비실드(A)	284,340	1,983	577	-	-		
	모름		181	148	-	-		
	계	50,495,911	14,743	3,965	-	188		
오스트리아	화이자(P)	7,591,203	14,459	667	-	106	2021.8.31 (P: 20.12.21-21.7.8.2 7 M: 21.1.29-8.27 A: 21.1.6.-8.27 J:-21.3.11-8.27)	Bericht BASG Nebenwirkungsmeldungen
	모더나(M)	1,008,388	3,241	116	-	13		
	아스트라제네카(A)	1,565,813	18,945	334	-	22		
	얀센(J)	249,151	945	33	-	3		
	계	10,414,555	37,590	1,150	-	144		
프랑스	화이자(P)	66,445,000	44,587	-	-	-	2021.8.27 (P: 20.12.27-21.8.19 M: 21.1.22-8.19 A: 21.2.6.-8.19 J: 4.24-8.19)	ANSM-Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
	모더나(M)	8,389,000	9,167	-	-	-		
	아스트라제네카(A)	7,766,000	24,384	-	-	-		
	얀센(J)	984,000	501	-	-	-		
	계	83,584,000	78,639	-	-	-		
덴마크	화이자(P)	7,337,680	27,161	-	52	104	2021.9.9 (P: 20.12.21-21.9.7 M: 21.1.6-9.7 A: 21.1.29-9.7 J:-9.7)	Indberettede bivirkninger ved COVID-19 vaccine
	모더나(M)	1,101,237	6,340	-	4	13		
	아스트라제네카(A)	153,158	23,737	-	11	4		
	얀센(J)	47,533	458	-	2	0		
	모름	-	75	-	-			
	계	8,639,608	57,771	-	69	121		
호주	화이자(P)	-	22,180	-	-	-	2021.9.9 (P: 21.2.22-21.9.5 A: 21.2.22-21.9.5)	Therapeutic Goods Administration
	아스트라제네카(A)	-	34,659	-	-	-		
	모름	-	347	-	-	-		
	계	20,985,989	57,186	-	-	516		

* 1) 영국의 경우 아나필락시스와 아나필락시스 양 반응 모두 포함 2) 덴마크 아나필락시스는 평가완료된 사례기준 3) 오스트리아 중증 환자는 입원환자임

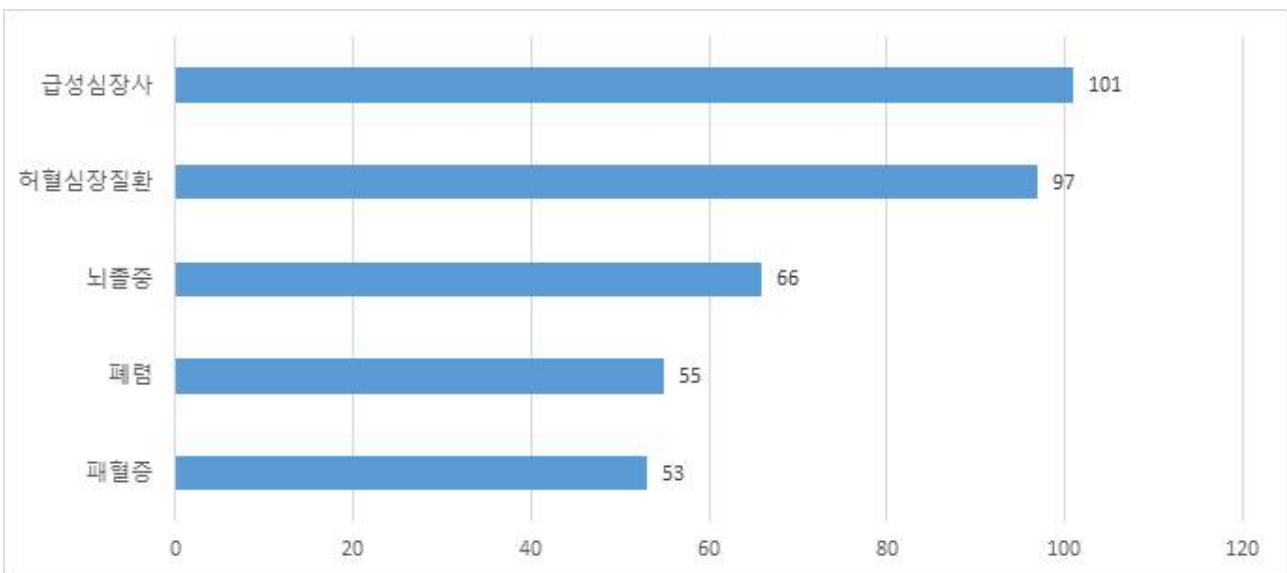
** 국가별 자료수집 방법이 달라, 단순비교는 어려움

2. 인과성 평가 사례의 일반적 특성 및 추정사인/진단명 분포

□ 1~30차 피해조사반 회의의 인과성 평가 사례 중 사망사례 일반적 특성

구 분	계(%)	백신 종류				
		아스트라제네카	화이자	아스트라제네카·화이자	얀센	모더나
계	632 (100.0)	255	360	4	7	6
성 별						
남성	343 (54.3)	147	183	3	7	3
여성	289 (45.7)	107	177	1		3
연령(평균)						
20대	3 (0.5)	1	1	-	-	1
30대	10 (1.6)	2	2	2	4	-
40대	13 (2.1)	9	1	-	2	1
50대	36 (5.7)	23	8	1	1	3
60대	105 (16.6)	98	6	-	-	1
70대	171 (27.1)	59	111	1	-	-
80대 이상	294 (46.5)	63	231	-	-	-
기저질환						
유	596 (94.3)	238	345	2	5	6
무	36 (5.7)	17	15	2	2	-
접종 후 사망기간						
<1일	39 (6.2)	22	17	-	-	-
1일	52 (8.2)	27	24	-	1	-
2일	39 (6.2)	17	20	1	1	-
≥3일	502 (79.4)	189	299	3	5	6
부검						
시행	168 (26.6)	83	76	1	5	3
미시행	464 (73.4)	172	284	3	2	3

□ 1~30차 피해조사반 회의의 인과성 평가사례 중 사망사례 추정사인(다빈도)

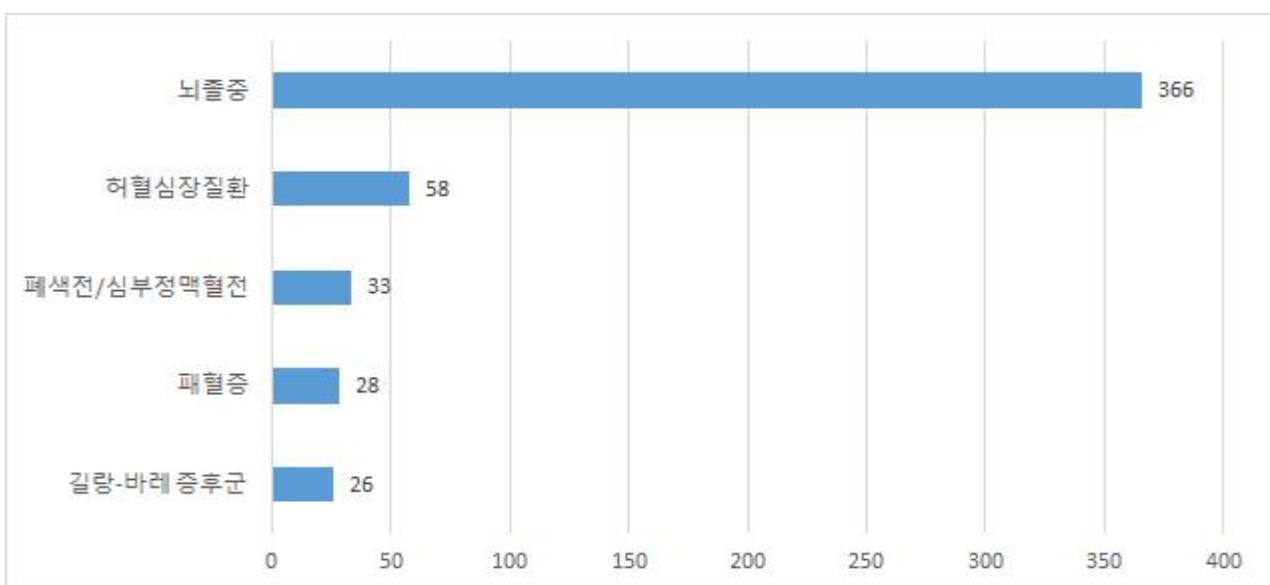


* 피해조사반 평가사례 중 사망사례 추정사인 상위 5개 분포(부검 최종결과에 따라 일부 변경가능)

□ 1~30차 피해조사반 회의의 인과성 평가사례 중 중증사례 일반적 특성

구 분	계(%)	백신 종류				
		아스트라제네카	화이자	아스트라제네카·화이자	얀센	모더나
계	852 (100.0)	382	435	6	18	11
성 별						
남성	446 (52.3)	205	215	4	16	6
여성	406 (47.7)	177	220	2	2	5
연령(평균)						
10대	6 (0.7)	-	6	-	-	-
20대	35 (4.1)	13	7	-	15	-
30대	20 (2.3)	12	6	-	2	-
40대	39 (4.6)	17	9	2	-	11
50대	50 (5.9)	41	7	2	-	-
60대	180 (21.1)	167	11	2	-	-
70대	265 (31.1)	105	159	-	1	-
80대 이상	257 (30.2)	27	230	-	-	-
기저질환						
유	740 (86.9)	321	398	5	9	7
무	112 (13.1)	61	37	1	9	4
접종 후 증상발생 기간						
<1일	164 (19.2)	65	90	2	4	3
1일	120 (14.1)	57	58	1	3	1
2일	84 (9.9)	31	50	2	1	-
≥3일	484 (56.8)	229	237	1	10	7

□ 1~30차 피해조사반 회의의 인과성 평가사례 중 중증사례 추정진단명(다빈도)



* 피해조사반 평가사례 중 중증사례 추정진단명 상위 5개 분포(추가조사 결과에 따라 일부 변경가능)

II 코로나19 예방접종 후 아나필락시스 의심사례 판정 결과(28주차)

- ◆ 신고받은 아나필락시스 의심사례에 대해 시·도 신속대응팀에서 검토하여 지침 분류 기준에 따라 판정한 사례에 대해 심의
- * (신고) 의료기관(기초조사서 작성) → (판정) 시·도 신속대응팀(증상은 필요시 의무기록 검토 등 객관성을 확보하여 판정)

□ 아나필락시스 의심사례 73건 (8.29.~9.4.)

○ 아나필락시스 신고사례 중에서 시·도 신속대응팀 판정이 완료된 73건

(단위: 건)

구분	28주차(8.29.~9.4.)		누적(2.26.~9.4.)**	
	심 의 사 례	인 정	심 의 사 례	인 정
합계	73	24	779	269
성 별				
남	19	3	214	71
여	54	21	565	198
연 령				
10-30대	36	12	370	127
40-50대	36	12	269	87
60대 이상	1	-	140	55
접 종 후 발 생 시 간				
≤ 15분	45	16	435	172
≤ 30분*	62	21	600	217
> 30분	11	3	179	52
백 신 종 류				
아스트라제네카	3	-	282	82
화이자	67	24	435	164
얀센	-	-	43	20
모더나	3	-	19	3

* ≤15분 발생건수 포함

** 1-30차 피해조사반 심의사례(중증) 14건 포함



COVID-19
CORONAVIRUS

주간 코로나19 예방접종 후 이상반응

28519 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 2로 200

발행부서: 질병관리청 코로나19 예방접종대응추진단 이상반응관리팀

발 행 인: 질병관리청장 정은경

편 집 인: 이상반응관리팀장 이연경



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency