

COVID-19
CORONAVIRUS



2023.5.25.

코로나19 예방접종 안전성 보고서

코로나19 예방접종대응추진단 이상반응지원팀
코로나19 예방접종 피해보상지원센터



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency

목차

〈일러두기〉	1
I. 코로나19 예방접종 이후 이상사례 분석 결과	2
1. 요약	2
2. 일반 현황	3
3. 증상별 현황	6
II. 특별 인구집단	12
1. 소아청소년(5-18세)	12
2. 임신부	17
III. 주요 특별관심 이상사례 인과성 검토 결과(1~76차)	19
1. 아나필락시스	19
2. 심근염 및 심낭염	20
3. 혈소판감소성 혈전증	26
4. 길랭-바레 증후군	26
5. 중증 및 사망 사례	27
IV. 국외 코로나19 예방접종 이후 이상사례 보고현황	29

〈 일러두기 〉

- ◆ 2021년 2월 26일부터 2023년 5월 21일(116주차) 0시까지 코로나19 예방접종 이후 **이상사례**로 신고된 자료임
 - * 「감염병 예방 및 관리에 관한 법률」에 따라 의료인이 이상사례 신고
- ◆ **이상사례(Adverse event)는 백신 접종후 발생한 바람직하지 않고 의도되지 아니한 징후, 증상 또는 질병을 말하며 당해 백신과 인과관계를 가져야 하는 것은 아님 즉, 이 보고서의 이상사례는 진단의 적합성 또는 백신과의 인과성을 입증한 자료는 아님**
- ◆ 이상사례는 신고 당시 환자 상태를 기준으로 ‘일반 이상사례’와 ‘중대한 이상사례(사망, 주요 이상사례)’로 분류함
 - 중대한 이상사례는 사망, 주요 이상사례*
 - * 주요 이상사례: 중증 이상사례(중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증)과 특별관심 이상사례(혈소판 감소성 혈전증, 길랭-바레 증후군, 아나필락시스 등) 포함
 - 일반 이상사례는 중대한 이상사례 외의 이상사례
- ◆ 코로나19 백신 종류는 ①아스트라제네카사의 백신제브리아주(이하 ‘아스트라제네카’), ②화이자-바이오엔텍사의 코미나티주(토지나메란)(이하 ‘화이자’), ③존슨앤존슨사의 코비드-19 백신얀센주(이하 ‘얀센’), ④모더나사의 스파이크박스(이하 ‘모더나’), ⑤노바백스사의 뉴백소비드프리필드시린지(이하 ‘노바백스’), ⑥SK바이오사이언스사의 스카이코비원멀티주(이하 ‘스카이코비원’), ⑦모더나사의 스파이크박스2주(이하 ‘모더나 BA.1’), ⑧화이자-바이오엔텍사의 코미나티2주(이하 ‘화이자BA.1’), ⑨화이자-바이오엔텍사의 코미나티2주(이하 ‘화이자BA.4/5’), ⑩모더나사의 스파이크박스2주(이하 ‘모더나 BA.4/5’)를 포함
- ◆ “신고율”은 코로나19 예방접종 1,000 건당 신고 건수 또는 10만 건당 신고 건수로 산출
 - * (산출식) 예방접종 후 이상사례 신고(건) / 코로나19 예방접종(건) × (1,000 또는 100,000)
 - 신고율은 접종연령이나 백신에 대한 인식 등 다양한 요인의 영향을 받으므로, 백신별 신고율의 직접적 비교는 어려움
- ◆ “연령” 구분은 접종일 당시 ‘만나이’ 기준으로 산출
- ◆ 국외기관 접종건, 기타백신(아스트라제네카, 화이자, 얀센, 모더나, 노바백스, 스카이코비원 이외 백신) 접종건은 포함되지 않음
- ◆ 이상사례 신고현황 통계의 예방접종현황은 ‘21.2.26.’ 이후 누적 예방접종 건수와 예방접종 당시의 연령을 반영한 것으로, 예방접종현황 표의 예방접종 건수와 다름
- ◆ 심근염 및 심낭염 분석사례는 진단적합성 평가결과이며 **인과성을 의미하지 않음**
- ◆ 코로나19 예방접종 이후 신고된 중증(사망) 및 특별관심 이상사례에 대해 피해조사반 검토 결과(1~76차)이며 **백신과의 인과성이 확정된 것을 의미하지 않음**

**질병관리청은 코로나19 예방접종 이후 이상사례를
신고해 주신 모든 분께 감사드립니다.**

I 코로나19 예방접종 이후 이상사례 분석 결과

1. 요약

※ (누적 집계 기간) 1주차 ~ 116주차 (2021.2.26. ~ 2023.5.20.)

- (예방접종 현황) 116주차까지 코로나19 예방접종 135,852,851건 시행
 - 단가 백신 접종 129,175,615건, 2가 백신 접종 6,677,236건
- (이상사례 신고현황) 116주차까지 코로나19 예방접종 이후 이상사례 483,306건 신고
 - 일반 이상사례 95.9%(463,718건), 주요 이상사례 3.6%(17,614건), 사망 0.4%(1,974건)
 - (백신별) 단가 백신 신고율은 접종 천 건당 3.72건, 2가 백신은 접종 천 건당 0.39건
 - 일반 이상사례 신고율은 백신 1,000건 접종시 3.41건, 주요 이상사례 0.13건, 사망 0.01건

[표 1. 코로나19 예방접종 및 이상사례 신고 현황]

(단위: 건(%))

구분		접종	이상사례		
			신고	신고율(건/1,000건 접종)	
전체		135,852,851 (100.0)	483,306 (100.0)	3.56	
백신별	단가	아스트라제네카	20,348,874 (15.0)	110,477 (22.9)	5.43
		화이자	81,182,034 (59.8)	246,741 (51.1)	3.04
		모더나	25,156,452 (18.5)	113,285 (23.4)	4.50
		얀센	1,511,653 (1.1)	8,891 (1.8)	5.88
		노바백스	971,309 (0.7)	1,279 (0.3)	1.32
		스카이코비원	5,293 (0.0)	3 (0.0)	0.57
	2가	모더나(BA.1)	1,989,775 (1.5)	947 (0.2)	0.48
		화이자(BA.1)	901,900 (0.7)	306 (0.1)	0.34
		화이자(BA.4/5)	3,554,985 (2.6)	1,275 (0.3)	0.36
		모더나(BA.4/5)	230,576 (0.2)	102 (0.0)	0.44
중증도별	일반 이상사례	-	463,718 (95.9)	3.41	
	중대한 이상사례	-	19,588 (4.1)	0.14	
	주요 이상사례	-	17,614 (3.6)	0.13	
	사망	-	1,974 (0.4)	0.01	

2. 일반현황

□ 이상사례 중증도별 신고현황

- (전체) 116주차까지 코로나19 예방접종 135,852,851건 시행, 이상사례로 483,306건 신고되어, 신고율(1,000건 접종)은 3.56건
 - (성별) 여자 4.51건, 남자 2.59건으로 여자가 약 1.7배 높음
 - (연령대별) 20~30대에서 높고, 80세 이상에서 신고율이 낮음
 - * 30-39세(4.84건), 20-29세(4.68건), 40-49세(3.80건), 60-69세(3.30건), 19세 이하(3.27건), 50-59세(3.21건), 70-79세(2.54건), 80세 이상(1.77건) 순
 - (단가 백신) 안센 5.88건, 아스트라제네카 5.43건, 모더나 4.50건, 화이자 3.04건, 노바백스 1.32건, 스카이코비원 0.57건 순
 - (2가 백신) 모더나(BA.1) 0.48건, 모더나(BA.4/5) 0.44건, 화이자(BA.4/5) 0.36건, 화이자(BA.1) 0.34건 순
 - (접종기준별) 1차 5.37건, 2차 4.12건, 3차 1.70건, 4차 0.70건, 동절기 0.39건 순

[표 2. 코로나19 예방접종 이후 중증도별 이상사례 신고현황]

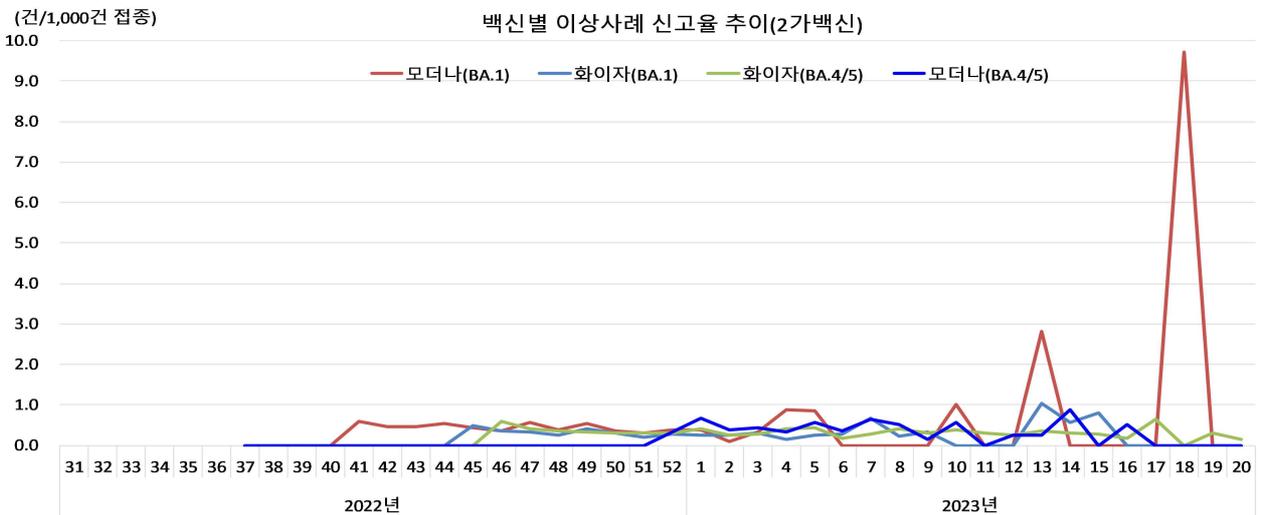
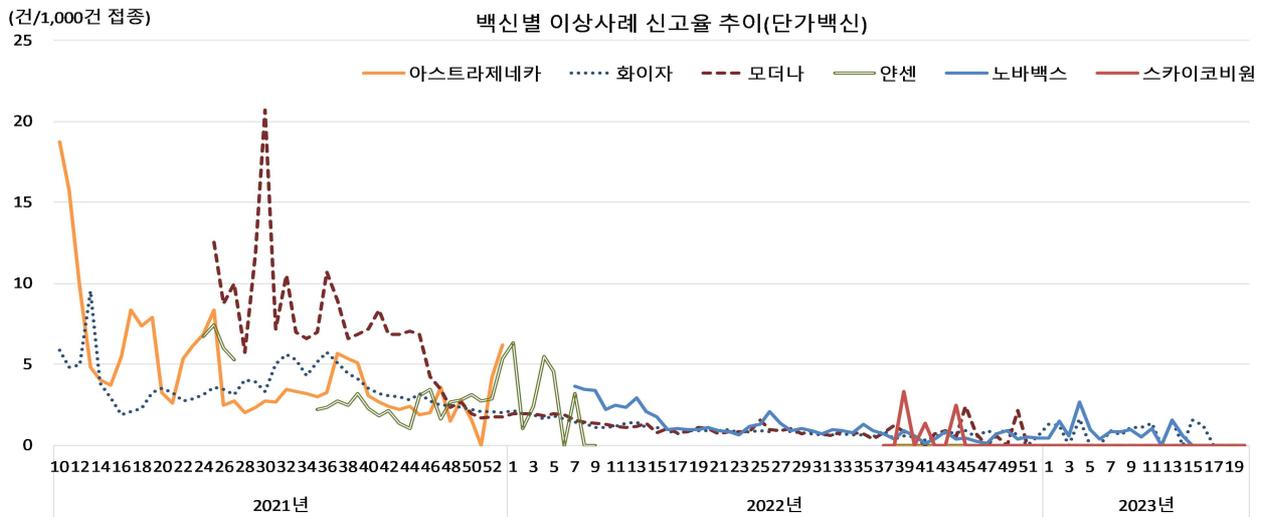
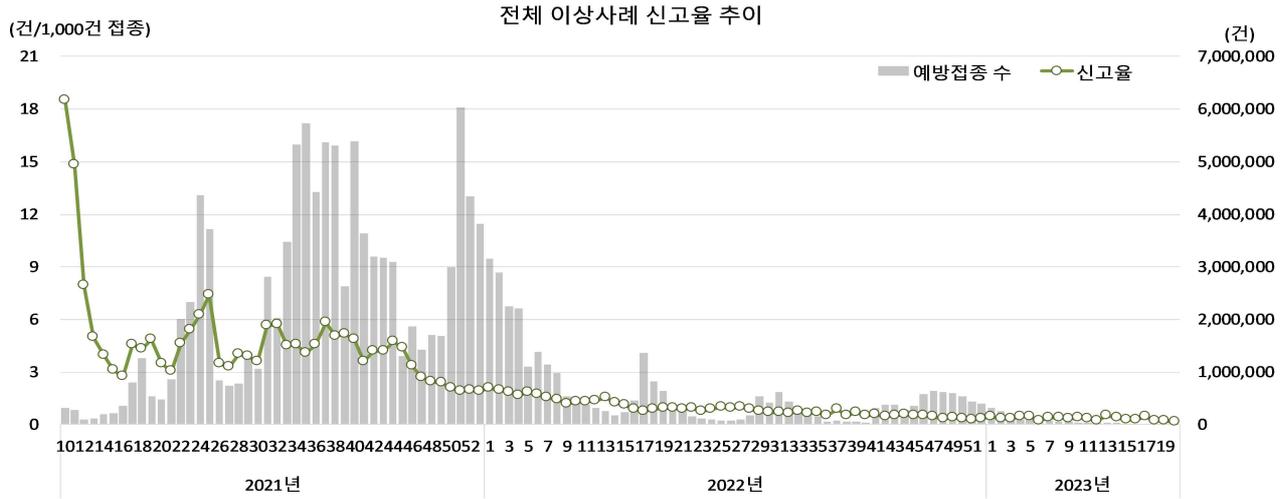
(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분	예방접종 ^o	이상사례 ^a						
		전체	일반 이상사례 ^b	중대한 이상사례 ^c				
				소계	사망	주요이상사례		
전체	135,852,851	483,306 (3.56)	463,718 (3.41)	19,588 (0.14)	1,974 (0.01)	17,614 (0.13)		
성별	남	67,342,278	174,250 (2.59)	165,102 (2.45)	9,148 (0.14)	1,258 (0.02)	7,890 (0.12)	
	여	68,510,573	309,056 (4.51)	298,616 (4.36)	10,440 (0.15)	716 (0.01)	9,724 (0.14)	
연령대별	19세이하	8,180,032	26,722 (3.27)	25,942 (3.17)	780 (0.10)	12 (0.00)	768 (0.09)	
	20-29세	17,469,321	81,751 (4.68)	79,767 (4.57)	1,984 (0.11)	43 (0.00)	1,941 (0.11)	
	30-39세	16,262,822	78,771 (4.84)	76,476 (4.70)	2,295 (0.14)	89 (0.01)	2,206 (0.14)	
	40-49세	21,407,430	81,296 (3.80)	78,643 (3.67)	2,653 (0.12)	156 (0.01)	2,497 (0.12)	
	50-59세	26,168,217	84,122 (3.21)	80,974 (3.09)	3,148 (0.12)	278 (0.01)	2,870 (0.11)	
	60-69세	24,552,070	81,104 (3.30)	76,805 (3.13)	4,299 (0.18)	459 (0.02)	3,840 (0.16)	
	70-79세	14,287,496	36,251 (2.54)	33,473 (2.34)	2,778 (0.19)	442 (0.03)	2,336 (0.16)	
	80세이상	7,525,463	13,289 (1.77)	11,638 (1.55)	1,651 (0.22)	495 (0.07)	1,156 (0.15)	
백신별	1가	아스트라제네카	20,348,874	110,477 (5.43)	104,677 (5.14)	5,800 (0.29)	483 (0.02)	5,317 (0.26)
		화이자	81,182,034	246,741 (3.04)	236,331 (2.91)	10,410 (0.13)	1,136 (0.01)	9,274 (0.11)
		모더나	25,156,452	113,285 (4.50)	110,559 (4.39)	2,726 (0.11)	289 (0.01)	2,437 (0.10)
		얀센	1,511,653	8,891 (5.88)	8,483 (5.61)	408 (0.27)	15 (0.01)	393 (0.26)
		노바백스	971,309	1,279 (1.32)	1,204 (1.24)	75 (0.08)	18 (0.02)	57 (0.06)
		스카이코비원	5,293	3 (0.57)	3 (0.57)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	2가	모더나(BA.1)	1,989,775	947 (0.48)	878 (0.44)	69 (0.03)	12 (0.01)	57 (0.03)
		화이자(BA.1)	901,900	306 (0.34)	292 (0.32)	14 (0.02)	6 (0.01)	8 (0.01)
		화이자(BA.4/5)	3,554,985	1,275 (0.36)	1,192 (0.34)	83 (0.02)	14 (0.00)	69 (0.02)
		모더나(BA.4/5)	230,576	102 (0.44)	99 (0.43)	3 (0.01)	1 (0.00)	2 (0.01)
접종기준별	1차	44,894,318	241,306 (5.37)	230,900 (5.14)	10,406 (0.23)	633 (0.01)	9,773 (0.22)	
	2차	42,969,958	176,982 (4.12)	170,944 (3.98)	6,038 (0.14)	681 (0.02)	5,357 (0.12)	
	3차	33,643,904	57,037 (1.70)	54,451 (1.62)	2,586 (0.08)	517 (0.02)	2,069 (0.06)	
	4차	7,598,405	5,318 (0.70)	4,930 (0.65)	388 (0.05)	109 (0.01)	279 (0.04)	
	동절기	6,742,270	2,663 (0.39)	2,493 (0.37)	170 (0.03)	34 (0.01)	136 (0.02)	
	2가백신 추가접종	3,996	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	

- a. 코로나19 예방접종 이후 이상사례로 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상 사례 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경될 수 있음
 - b. 일반 이상사례는 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
 - c. 중대한 이상사례는 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 주요 이상사례 : 특별관심 이상사례(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원 생명위중, 영구장애/후유증 등
 - d. 얀센 백신의 경우, 1회 접종만으로 기초접종(1차접종과 2차접종)이 완료되므로, 얀센 2차의 경우 3차 통계에 3차의 경우 4차 통계에 추가
 - e. '21.2.26. 이후 누적 예방접종 건수로 국외기관 접종과 기타백신 접종 제외
- ※ 환자상태가 사망으로 변경된 613건을 포함한 전체 사망 누계는 2,587건(아스트라제네카 669건, 화이자 1,487건, 모더나 356건, 얀센 18건, 노바백스 19건, 스카이코비원 0건, 모더나(BA.1) 15건, 화이자(BA.1) 7건, 화이자(BA.4/5) 15건, 모더나(BA.4/5) 1건)

○ (신고율 추이) 코로나19 예방접종 이후 이상사례 신고율(1,000건 접종)은 접종 시행 초기인 1주차(21년 10주)에 18.5건에서 116주차(23년 20주차)에 0.1건으로 지속 감소 추세

[그림 1. 이상사례 신고율 추이(접종일 기준)]



3. 증상별 현황

[표 3-1. 증상별 이상사례 신고현황(단가백신)]

(단위: 건(건/10만 건 접종))

의심 증상 (중복 증상 포함)	계	아스트라 제네카	화이자	모더나	안센	노바백스	스카이 코비원
두통	112,855 (87.4)	30,181	51,404	28,088	2,928	253	1
근육통	109,295 (84.6)	31,625	43,027	32,309	2,060	274	0
어지러움	69,362 (53.7)	19,059	35,165	13,390	1,568	179	1
홍통	64,619 (50.0)	3,847	44,662	15,326	613	171	0
메스꺼움	54,170 (41.9)	13,745	26,834	12,496	978	116	1
발열	45,149 (35.0)	14,057	14,721	15,389	906	76	0
알레르기반응	43,359 (33.6)	12,785	20,861	8,529	1,015	169	0
오한	41,076 (31.8)	12,305	14,945	12,965	776	85	0
3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	26,894 (20.8)	6,819	10,915	8,589	437	134	0
구토	24,093 (18.7)	5,990	12,444	5,259	347	53	0
복통	19,187 (14.9)	4,165	10,541	4,104	340	37	0
설사	14,195 (11.0)	2,967	8,066	2,827	304	31	0
림프선염	7,961 (6.2)	317	5,593	1,980	39	32	0
연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	6,852 (5.3)	1,844	1,955	2,924	90	39	0
이상자궁출혈	6,279 (4.9)	275	4,734	1,212	30	28	0
관절염	5,993 (4.6)	2,216	2,536	1,080	134	27	0
심한국소이상반응	3,565 (2.8)	1,242	1,190	1,048	70	15	0
급성마비	3,086 (2.4)	889	1,681	454	49	13	0
급성 심혈관계 손상	2,613 (2.0)	401	1,708	469	28	7	0
백신 관련 악화된 질병	2,426 (1.9)	730	1,301	342	46	7	0
혈소판 감소 자반증	1,791 (1.4)	1,083	499	123	86	0	0
탈모 ¹⁾	1,544 (1.2)	215	863	450	13	3	0
호흡곤란(숨이 참)	1,348 (1.0)	71	933	242	4	98	0
아나필락시스양반응	1,271 (1.0)	256	811	175	21	8	0
시력저하 ²⁾	1,124 (0.9)	452	469	169	31	3	0
뇌증 혹은 뇌염	1,047 (0.8)	364	523	134	23	3	0
급성 호흡곤란 증후군	947 (0.7)	236	550	142	19	0	0
가려움	887 (0.7)	70	546	180	1	90	0
경련(경련/발작)	815 (0.6)	223	455	119	17	1	0
아나필락시스반응	736 (0.6)	90	486	123	33	4	0
응고장애	515 (0.4)	210	249	41	15	0	0
길랑-바레증후군	431 (0.3)	208	169	34	17	3	0
접종부위농양	394 (0.3)	122	130	133	5	4	0
혈소판감소증	362 (0.3)	157	145	51	9	0	0
급성 신장 손상	244 (0.2)	65	143	34	1	1	0
혈전증	244 (0.2)	116	90	31	4	3	0
다형홍반	225 (0.2)	87	99	33	6	0	0
급성 간장 손상	177 (0.1)	50	88	35	3	1	0
후각 상실	138 (0.1)	36	73	24	4	1	0
단일 장기 피부혈관염	113 (0.1)	58	40	12	3	0	0
골염 혹은 골수염	97 (0.1)	36	50	10	1	0	0
모세혈관 누출 증후군	77 (0.1)	30	35	12	0	0	0
다기관 염증 증후군	74 (0.1)	19	42	9	3	1	0
동상 유사 병변	53 (0.0)	28	19	4	2	0	0
뇌수막염	35 (0.0)	4	26	4	1	0	0
척수염	32 (0.0)	7	17	7	1	0	0
급성 무균성 관절염	30 (0.0)	16	9	4	0	1	0
전신파종성 비서지감염증	18 (0.0)	5	8	5	0	0	0
임신부관련이상사례	3 (0.0)	0	3	0	0	0	0

- 1) 이상사례 신고서의 기타 항목에 기입된 내용을 키워드 “탈모”로 검색해 산출한 결과로 이상사례 건수가 정확하지 않음
 - 2) 이상사례 신고서의 기타 항목에 기입된 내용을 키워드 “시력”으로 검색해 산출한 결과로 이상사례 건수가 정확하지 않음
 - 3) 이상사례 신고서의 “임신부 관련 이상사례” 항목에 기재한 경우를 기준으로 산출
- ※ 단일 신고사례 내 2가지 이상의 증상이 동시에 신고되는 경우가 있음

[표 3-2. 증상별 이상사례 신고현황(2가백신)]

(단위: 건(건/10만 건 접종))

의심 증상 (중복 증상 포함)	계	모더나 (BA.1)	화이자 (BA.1)	화이자 (BA.4/5)	모더나 (BA.4/5)
근육통	746 (11.2)	281	68	372	25
두통	528 (7.9)	170	70	264	24
어지러움	374 (5.6)	138	46	178	12
알레르기반응	357 (5.3)	133	43	166	15
홍통	249 (3.7)	73	31	134	11
오한	242 (3.6)	93	37	100	12
3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	237 (3.5)	92	25	111	9
메스꺼움	231 (3.5)	74	26	120	11
발열	214 (3.2)	79	26	101	8
호흡곤란(숨이 참)	210 (3.1)	80	23	96	11
가려움	165 (2.5)	70	16	72	7
구토	144 (2.2)	48	12	78	6
복통	82 (1.2)	23	6	49	4
설사	74 (1.1)	20	5	47	2
관절염	66 (1.0)	24	5	33	4
림프선염	63 (0.9)	8	9	41	5
연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	60 (0.9)	25	5	27	3
심한국소이상반응	38 (0.6)	16	6	14	2
이상자궁출혈	35 (0.5)	7	1	24	3
급성마비	29 (0.4)	18	0	11	0
급성 심혈관계 손상	25 (0.4)	8	2	15	0
뇌증 혹은 뇌염	22 (0.3)	9	1	10	2
백신 관련 악화된 질병	18 (0.3)	7	3	8	0
급성 호흡곤란 증후군	7 (0.1)	2	1	3	1
탈모 ¹⁾	5 (0.1)	2	1	2	0
시력저하 ²⁾	5 (0.1)	2	0	3	0
길랑-바레증후군	5 (0.1)	4	1	0	0
경련(경련/발작)	5 (0.1)	2	0	3	0
다기관 염증 증후군	4 (0.1)	1	0	2	1
아나필락시스양반응	3 (0.0)	0	0	3	0
다형홍반	3 (0.0)	0	1	2	0
혈소판 감소 자반증	3 (0.0)	2	0	1	0
급성 신장 손상	3 (0.0)	1	0	1	1
아나필락시스반응	2 (0.0)	0	0	2	0
접종부위농양	2 (0.0)	0	1	1	0
급성 무균성 관절염	2 (0.0)	2	0	0	0
응고장애	2 (0.0)	0	0	2	0
급성 간장 손상	2 (0.0)	0	0	1	1
혈전증	1 (0.0)	1	0	0	0
골염 혹은 골수염	1 (0.0)	0	0	1	0
모세혈관 누출 증후군	1 (0.0)	0	1	0	0
단일 장기 피부혈관염	1 (0.0)	0	0	1	0
척수염	1 (0.0)	0	0	1	0
혈소판감소증	1 (0.0)	0	0	0	1

1) 이상사례 신고서의 기타 항목에 기입된 내용을 키워드 “탈모”로 검색해 산출한 결과로 이상사례 건수가 정확하지 않음
 2) 이상사례 신고서의 기타 항목에 기입된 내용을 키워드 “시력”으로 검색해 산출한 결과로 이상사례 건수가 정확하지 않음
 ※ 단일 신고사례 내 2가지 이상의 증상이 동시에 신고되는 경우가 있음

[표 4-1. 코로나19 예방접종 이후 특별관심 이상사례(AESI) 신고율]

(단위: 건, 건/10만 건 접종)

구분	소계	코로나19 백신종류						
		아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	스카이코비원	
예방접종	129,175,615	20,348,874	81,182,034	25,156,452	1,511,653	971,309	5,293	
이상사례 신고	480,676	110,477	246,741	113,285	8,891	1,279	3	
특별관심 이상사례	급성 심혈관계 손상	2.02	1.97	2.10	1.86	1.85	0.72	-
	백신 관련 악화된 질병	1.88	3.59	1.60	1.36	3.04	0.72	-
	아나필락시스양반응	0.98	1.26	1.00	0.70	1.39	0.82	-
	급성 호흡곤란 증후군	0.73	1.16	0.68	0.56	1.26	-	-
	아나필락시스반응	0.57	0.44	0.60	0.49	2.18	0.41	-
	응고장애	0.40	1.03	0.31	0.16	0.99	-	-
	길랭-바레 증후군	0.33	1.02	0.21	0.14	1.12	0.31	-
	혈소판감소증	0.28	0.77	0.18	0.20	0.60	-	-
	급성 신장 손상	0.19	0.32	0.18	0.14	0.07	0.10	-
	혈전증	0.19	0.57	0.11	0.12	0.26	0.31	-
	다형홍반	0.17	0.43	0.12	0.13	0.40	-	-
	급성 간장 손상	0.14	0.25	0.11	0.14	0.20	0.10	-
	후각 상실	0.11	0.18	0.09	0.10	0.26	0.10	-
	단일 장기 피부혈관염	0.09	0.29	0.05	0.05	0.20	-	-
	모세혈관 누출 증후군	0.06	0.15	0.04	0.05	-	-	-
	다기관 염증 증후군	0.06	0.09	0.05	0.04	0.20	0.10	-
	동상 유사 병변	0.04	0.14	0.02	0.02	0.13	-	-
뇌수막염	0.03	0.02	0.03	0.02	0.07	-	-	
급성 무균성 관절염	0.02	0.08	0.01	0.02	-	0.10	-	
척수염	0.02	0.03	0.02	0.03	0.07	-	-	

[표 4-2. 코로나19 예방접종 이후 특별관심 이상사례(AESI) 신고율]

(단위: 건, 건/10만 건 접종)

구분	소계	코로나19 백신종류				
		모더나 (BA.1)	화이자 (BA.1)	화이자 (BA.4/5)	모더나 (BA.4/5)	
예방접종	6,677,236	1,989,775	901,900	3,554,985	230,576	
이상사례 신고	2,630	947	306	1,275	102	
특별관심 이상사례	급성 심혈관계 손상	0.37	0.40	0.22	0.42	-
	백신 관련 악화된 질병	0.27	0.35	0.33	0.23	-
	아나필락시스양반응	0.04	-	-	0.08	-
	급성 호흡곤란 증후군	0.10	0.10	0.11	0.08	0.43
	아나필락시스반응	0.03	-	-	0.06	-
	응고장애	0.03	-	-	0.06	-
	길랭-바레 증후군	0.07	0.20	0.11	-	-
	혈소판감소증	0.01	-	-	-	0.43
	급성 신장 손상	0.04	0.05	-	0.03	0.43
	혈전증	0.01	0.05	-	-	-
	다형홍반	0.04	-	0.11	0.06	-
	급성 간장 손상	0.03	-	-	0.03	0.43
	후각 상실	-	-	-	-	-
	단일 장기 피부혈관염	0.01	-	-	0.03	-
	모세혈관 누출 증후군	0.01	-	0.11	-	-
	다기관 염증 증후군	0.06	0.05	-	0.06	0.43
	동상 유사 병변	-	-	-	-	-
	뇌수막염	-	-	-	-	-
	급성 무균성 관절염	0.03	0.10	-	-	-
	척수염	0.01	-	-	0.03	-

□ 이상사례 증상 상위 10순위

- (전체) 코로나19 예방접종 이후 증상별 이상사례 신고율(10만 건 접종)은 두통 83.5건, 근육통 81.0건, 어지러움 51.3건, 흉통 47.7건, 메스꺼움 40.0건 순으로 높음
- (연령대별) 19세 이하는 흉통, 20세부터 49세까지는 두통, 50세부터 79세까지는 근육통, 80세 이상은 어지러움의 신고율이 높았음

[표 5. 이상사례 증상 상위 10순위 분포(연령대별)]

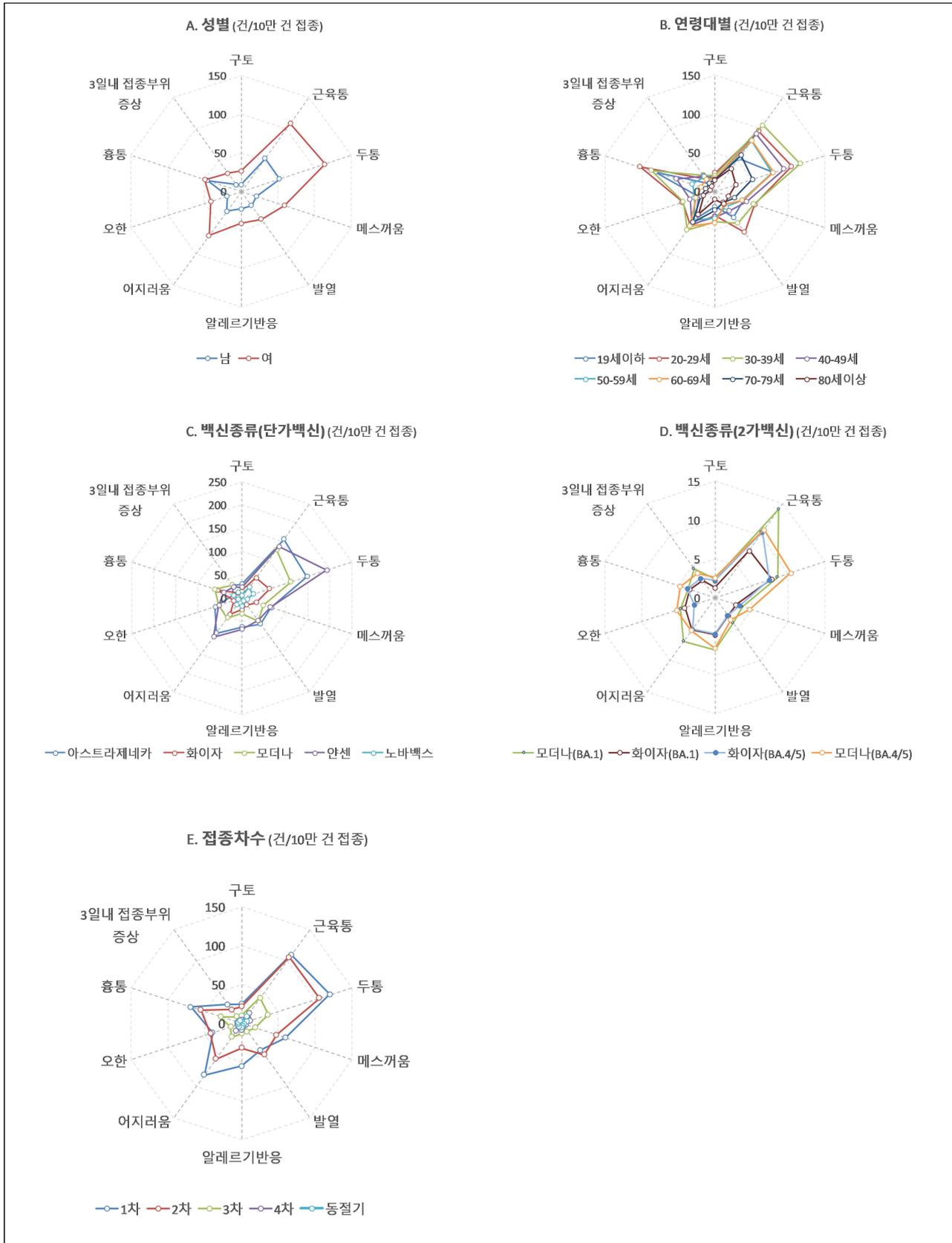
(단위: 건, (%), 건/10만 건 접종)

순위	전체	연령대							
		19세 이하	20-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70-79세	80세 이상
예방접종	135,852,851	8,180,032	17,469,321	16,262,822	21,407,430	26,168,217	24,552,070	14,287,496	7,525,463
이상사례	483,306	26,722	81,751	78,771	81,296	84,122	81,104	36,251	13,289
1	두통 (23.5%, 83.5)	흉통 (24.8%, 81.1)	두통 (22.3%, 104.5)	두통 (24.0%, 116.3)	두통 (24.9%, 94.5)	근육통 (25.0%, 80.5)	근육통 (24.6%, 81.2)	근육통 (22.8%, 57.9)	어지러움 (20.9%, 36.8)
2	근육통 (22.8%, 81.0)	두통 (24.2%, 78.9)	흉통 (21.9%, 102.6)	근육통 (21.9%, 105.9)	근육통 (24.2%, 91.7)	두통 (24.4%, 78.4)	두통 (24.1%, 79.6)	두통 (20.3%, 51.5)	근육통 (20.6%, 36.4)
3	어지러움 (14.4%, 51.3)	근육통 (16.2%, 52.9)	근육통 (20.6%, 96.4)	흉통 (17.9%, 86.6)	흉통 (13.8%, 52.5)	어지러움 (14.4%, 46.4)	어지러움 (16.8%, 55.6)	어지러움 (19.4%, 49.3)	두통 (16.1%, 28.5)
4	흉통 (13.4%, 47.7)	어지러움 (13.2%, 43.1)	발열 (14.0%, 65.4)	어지러움 (12.7%, 61.5)	어지러움 (13.6%, 51.7)	메스꺼움 (11.4%, 36.8)	알레르기반응 (12.3%, 40.6)	메스꺼움 (10.5%, 26.5)	발열 (11.4%, 20.2)
5	메스꺼움 (11.3%, 40.0)	발열 (12.6%, 41.3)	어지러움 (11.6%, 54.5)	메스꺼움 (10.9%, 52.8)	메스꺼움 (11.3%, 42.8)	알레르기반응 (10.7%, 34.5)	메스꺼움 (11.3%, 37.2)	알레르기반응 (9.6%, 24.3)	메스꺼움 (10.6%, 18.7)
6	발열 (9.4%, 33.4)	메스꺼움 (11.9%, 38.8)	메스꺼움 (11.6%, 54.4)	발열 (10.5%, 50.8)	오한 (9.0%, 34.2)	흉통 (9.6%, 30.8)	오한 (7.8%, 25.6)	오한 (7.5%, 19.0)	오한 (8.8%, 15.6)
7	알레르기반응 (9.0%, 32.2)	오한 (6.7%, 22.0)	오한 (9.4%, 44.2)	오한 (9.0%, 43.5)	알레르기반응 (8.7%, 32.9)	오한 (8.6%, 27.6)	발열 (6.3%, 20.9)	발열 (6.9%, 17.6)	구토 (8.3%, 14.6)
8	오한 (8.5%, 30.4)	알레르기반응 (6.0%, 19.6)	알레르기반응 (6.7%, 31.4)	알레르기반응 (8.1%, 39.1)	발열 (8.2%, 31.3)	발열 (7.7%, 24.7)	3일내 접종부위 증상 [¶] (5.7%, 18.9)	구토 (6.1%, 15.5)	알레르기반응 (5.9%, 10.5)
9	3일내 접종부위 증상 [¶] (5.6%, 20.0)	구토 (5.6%, 18.3)	구토 (5.2%, 24.2)	3일내 접종부위 증상 [¶] (5.4%, 26.2)	3일내 접종부위 증상 [¶] (6.5%, 24.8)	3일내 접종부위 증상 [¶] (7.3%, 23.5)	흉통 (5.7%, 18.9)	3일내 접종부위 증상 [¶] (5.0%, 12.7)	3일내 접종부위 증상 [¶] (4.4%, 7.7)
10	구토 (5.0%, 17.8)	복통 (5.3%, 17.4)	복통 (4.3%, 20.2)	구토 (4.3%, 20.8)	구토 (4.4%, 16.6)	구토 (4.8%, 15.4)	구토 (5.2%, 17.3)	흉통 (4.9%, 12.6)	복통 (4.3%, 7.6)

주) 3일내 접종부위 증상 = 3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기

○ 이상사례 - 증상별 신고 10순위

[그림 2. 증상별 이상사례 신고율 현황]



주) 3일내 접종부위 증상 = 3일이내 접종부위 통증, 발적, 부기

II 특별 인구집단

1. 소아·청소년(5-18세)

□ 5세-11세

- (전체) 코로나19 예방접종 141,679건 중 112건 이상사례 신고(1,000건 접종시 0.79건)
 - 백신 1,000건 접종시 일반이상사례 0.76건, 중대한 이상사례 0.04건 신고
- (성별) 남자 0.94건, 여자 0.64건

[표 6. 소아(5-11세) 이상사례 신고 현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분	예방접종 ^o	이상사례 ^a					
		전체	일반 이상사례 ^b	중대한 이상사례 ^c			
				소계	사망	주요 이상사례	
전체	141,679	112 (0.79)	107 (0.76)	5 (0.04)	0 (0.00)	5 (0.04)	
성별	남	72,429	68 (0.94)	67 (0.93)	1 (0.01)	0 (0.00)	1 (0.01)
	여	69,250	44 (0.64)	40 (0.58)	4 (0.06)	0 (0.00)	4 (0.06)
연령별	5세	6,303	2 (0.32)	2 (0.32)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	6세	8,506	4 (0.47)	4 (0.47)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	7세	11,185	10 (0.89)	8 (0.72)	2 (0.18)	0 (0.00)	2 (0.18)
	8세	14,187	9 (0.63)	9 (0.63)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	9세	19,671	10 (0.51)	10 (0.51)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	10세	26,973	23 (0.85)	22 (0.82)	1 (0.04)	0 (0.00)	1 (0.04)
접종 차수별	11세	54,854	54 (0.98)	52 (0.95)	2 (0.04)	0 (0.00)	2 (0.04)
	1차	83,879	79 (0.94)	75 (0.89)	4 (0.05)	0 (0.00)	4 (0.05)
	2차	57,799	33 (0.57)	32 (0.55)	1 (0.02)	0 (0.00)	1 (0.02)
	3차	1	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)

- a. 코로나19 예방접종 이후 이상사례로 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상 사례 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상사례는 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상사례는 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 주요 이상사례 : 특별관심 이상사례(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원 생명위중, 영구장애/후유증 등
- d. 안센 백신의 경우, 1회 접종만으로 기초접종(1차접종과 2차접종)이 완료되므로, 안센 2차의 경우 3차 통계에 3차의 경우 4차 통계에 추가
- e. '21.2.26. 이후 누적 예방접종 건수로 국외기관 접종과 기타백신 접종 제외

□ 12세-18세

- (전체) 코로나19 예방접종 이후 이상사례 21,368건(1,000건 접종시 3.18건) 신고
 - 백신 1,000건 접종시 일반 이상사례 3.09건, 중대한 이상사례 0.09건 신고
- (성별) 남자 3.00건, 여자 3.37건(남자의 1.1배)
- (연령별) 18세에서 4.08건으로 가장 많고, 17세 4.02건, 16세 3.67건 순으로 연령이 낮을수록 신고율 감소
- (접종차수별) 1차 접종 2.89건, 2차 접종 3.68건, 3차 접종 2.71건, 4차 접종 4.65건, 동절기 0.85건으로 4차 접종 이후 이상사례 신고율이 높았음

[표 7. 청소년(12-18세) 이상사례 신고 현황]

(단위: 건(건/1,000 건 접종))

구 분	예방접종 ^e	이상사례 ^a					
		전체	일반 이상사례 ^b	중대한 이상사례 ^c			
				소계	사망	주요 이상사례	
전체	6,717,796	21,368 (3.18)	20,739 (3.09)	629 (0.09)	10 (0.00)	619 (0.09)	
성별	남	3,462,849	10,398 (3.00)	10,058 (2.90)	340 (0.10)	5 (0.00)	335 (0.10)
	여	3,254,947	10,970 (3.37)	10,681 (3.28)	289 (0.09)	5 (0.00)	284 (0.09)
연령별	12세	656,178	1,088 (1.66)	1,052 (1.60)	36 (0.05)	0 (0.00)	36 (0.05)
	13세	788,527	1,782 (2.26)	1,727 (2.19)	55 (0.07)	1 (0.00)	54 (0.07)
	14세	879,891	2,159 (2.45)	2,089 (2.37)	70 (0.08)	2 (0.00)	68 (0.08)
	15세	893,058	2,503 (2.80)	2,436 (2.73)	67 (0.08)	1 (0.00)	66 (0.07)
	16세	891,030	3,268 (3.67)	3,169 (3.56)	99 (0.11)	1 (0.00)	98 (0.11)
	17세	1,323,950	5,321 (4.02)	5,174 (3.91)	147 (0.11)	1 (0.00)	146 (0.11)
	18세	1,285,162	5,247 (4.08)	5,092 (3.96)	155 (0.12)	4 (0.00)	151 (0.12)
접종 차수별	1차	2,924,661	8,464 (2.89)	8,172 (2.79)	292 (0.10)	0 (0.00)	292 (0.10)
	2차	2,819,806	10,390 (3.68)	10,108 (3.58)	282 (0.10)	10 (0.00)	272 (0.10)
	3차	904,195	2,453 (2.71)	2,401 (2.66)	52 (0.06)	0 (0.00)	52 (0.06)
	4차	645	3 (4.65)	3 (4.65)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	동절기	68,487	58 (0.85)	55 (0.80)	3 (0.04)	0 (0.00)	3 (0.04)
	27백신 추가접종	2	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)

- a. 코로나19 예방접종 이후 이상사례로 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상사례 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경될 수 있음
- b. 일반 이상사례는 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상사례는 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 주요 이상사례 : 특별관심 이상사례(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원 생명위중, 영구장애/후유증 등
- d. 안센 백신의 경우, 1회 접종만으로 기초접종(1차접종과 2차접종)이 완료되므로, 안센 2차의 경우 3차 통계에 3차의 경우 4차 통계에 추가
- e. '21.2.26. 이후 누적 예방접종 건수로 국외기관 접종과 기타백신 접종 제외

□ 소아청소년(5-18세) 증상별 이상사례 신고현황

- (증상별) 코로나19 예방접종 이후 증상별 이상사례 신고율(10만 건 접종)은 두통 78.8건, 흉통 77.4건, 근육통 51.2건, 어지러움 42.2건, 발열 39.6건 순으로 높음
- 주요 이상사례 신고율은 급성심혈관계 손상(2.1건), 아나필락시스(2.1건), 경련(1.0건) 순

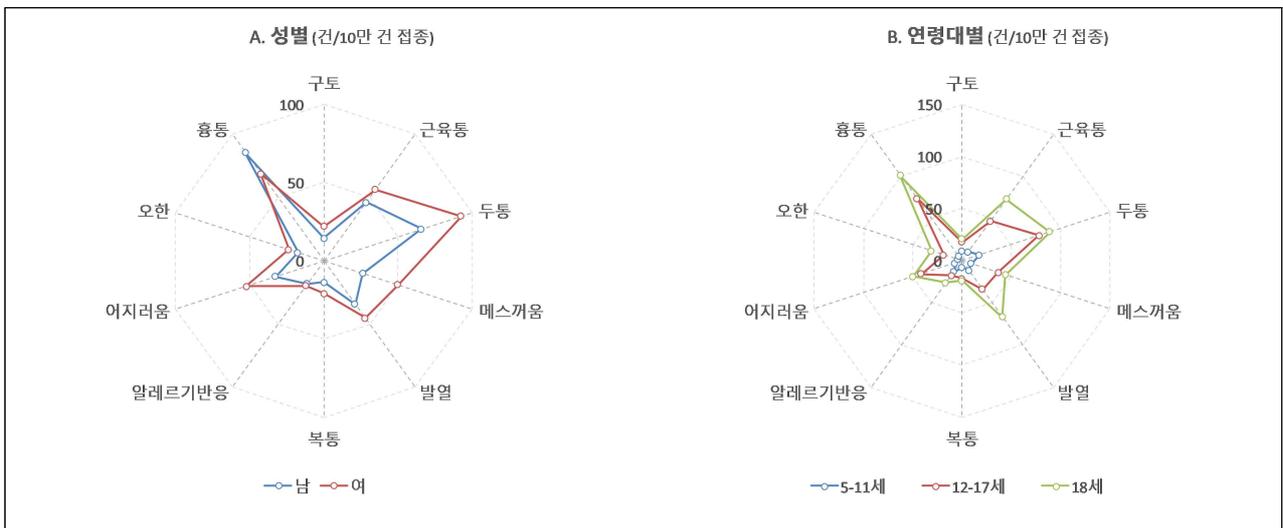
[표 8. 소아청소년(5-18세) 이상사례 종류별 신고현황]

(단위: 건(건/10만 건 접종))

순위	일반 이상사례		주요 이상사례	
	의심 증상	신고	의심 증상	신고
1	두통	5,408 (78.8)	급성 심혈관계 손상(심근염/심낭염)	144 (2.1)
2	흉통	5,307 (77.4)	아나필락시스(양반응 포함)	141 (2.1)
3	근육통	3,515 (51.2)	경련(경련/발작)	72 (1.0)
4	어지러움	2,896 (42.2)	백신 관련 악화된 질병	61 (0.9)
5	발열	2,719 (39.6)	급성마비	58 (0.8)
6	메스꺼움	2,591 (37.8)	급성 심혈관계 손상(기타)	32 (0.5)
7	오한	1,404 (20.5)	뇌증 혹은 뇌염	23 (0.3)
8	알레르기반응	1,296 (18.9)	급성 호흡곤란 증후군	21 (0.3)
9	구토	1,240 (18.1)	혈소판감소증	13 (0.2)
10	복통	1,185 (17.3)	혈소판 감소 자반증	11 (0.2)

※ (주의) 코로나19 예방접종 이후 이상사례로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 신고된 의심 증상의 진단 정확성 또는 백신과 이상사례 간 인과성을 제시하는 것은 아님

[그림 3. 소아청소년(5-18세) 증상별 이상사례 신고율 현황]



○ (연령구간별) 소아청소년의 이상사례 신고율(1,000건 접종)은 19세이상 신고율 대비 5-11세(0.79건)가 0.2배, 12-18세(3.18건)가 0.9배 수준

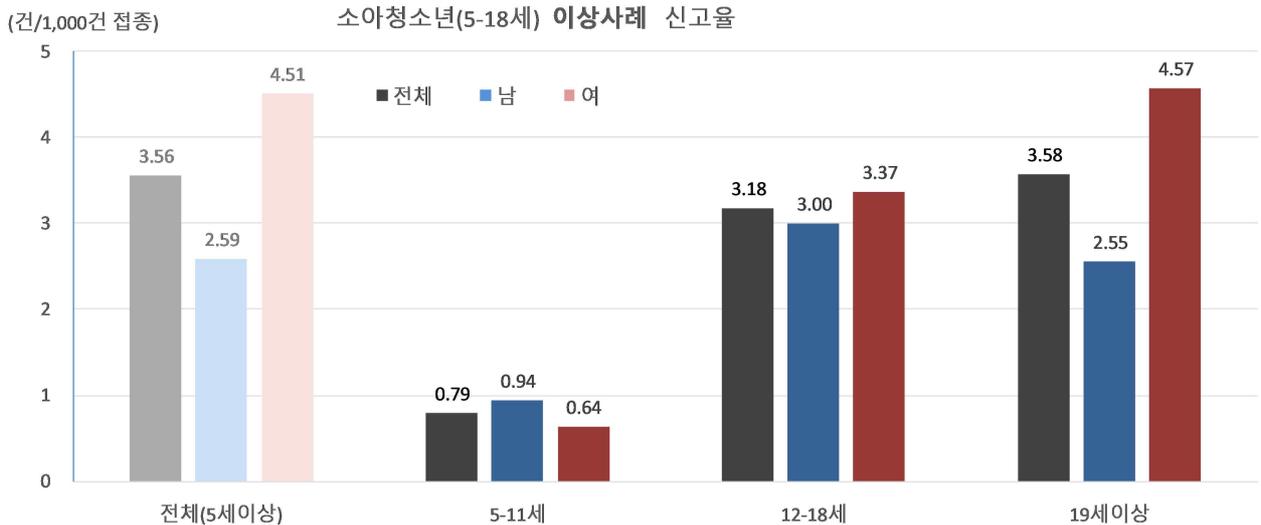
[표 9. 소아청소년(5-18세) 이상사례 신고현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구분	예방접종 ^e	이상사례 ^a					
		전체	일반 이상사례 ^b	중대한 이상사례 ^c			
				소계	사망	주요 이상사례	
전체	전연령	135,852,851	483,306 (3.56)	463,718 (3.41)	19,588 (0.14)	1,974 (0.01)	17,614 (0.13)
	5-11세	141,679	112 (0.79)	107 (0.76)	5 (0.04)	0 (0.00)	5 (0.04)
	12-18세	6,717,796	21,368 (3.18)	20,739 (3.09)	629 (0.09)	10 (0.00)	619 (0.09)
남	전연령	67,342,278	174,250 (2.59)	165,102 (2.45)	9,148 (0.14)	1,258 (0.02)	7,890 (0.12)
	5-11세	72,429	68 (0.94)	67 (0.93)	1 (0.01)	0 (0.00)	1 (0.01)
	12-18세	3,462,849	10,398 (3.00)	10,058 (2.90)	340 (0.10)	5 (0.00)	335 (0.10)
여	전연령	68,510,573	309,056 (4.51)	298,616 (4.36)	10,440 (0.15)	716 (0.01)	9,724 (0.14)
	5-11세	69,250	44 (0.64)	40 (0.58)	4 (0.06)	0 (0.00)	4 (0.06)
	12-18세	3,254,947	10,970 (3.37)	10,681 (3.28)	289 (0.09)	5 (0.00)	284 (0.09)

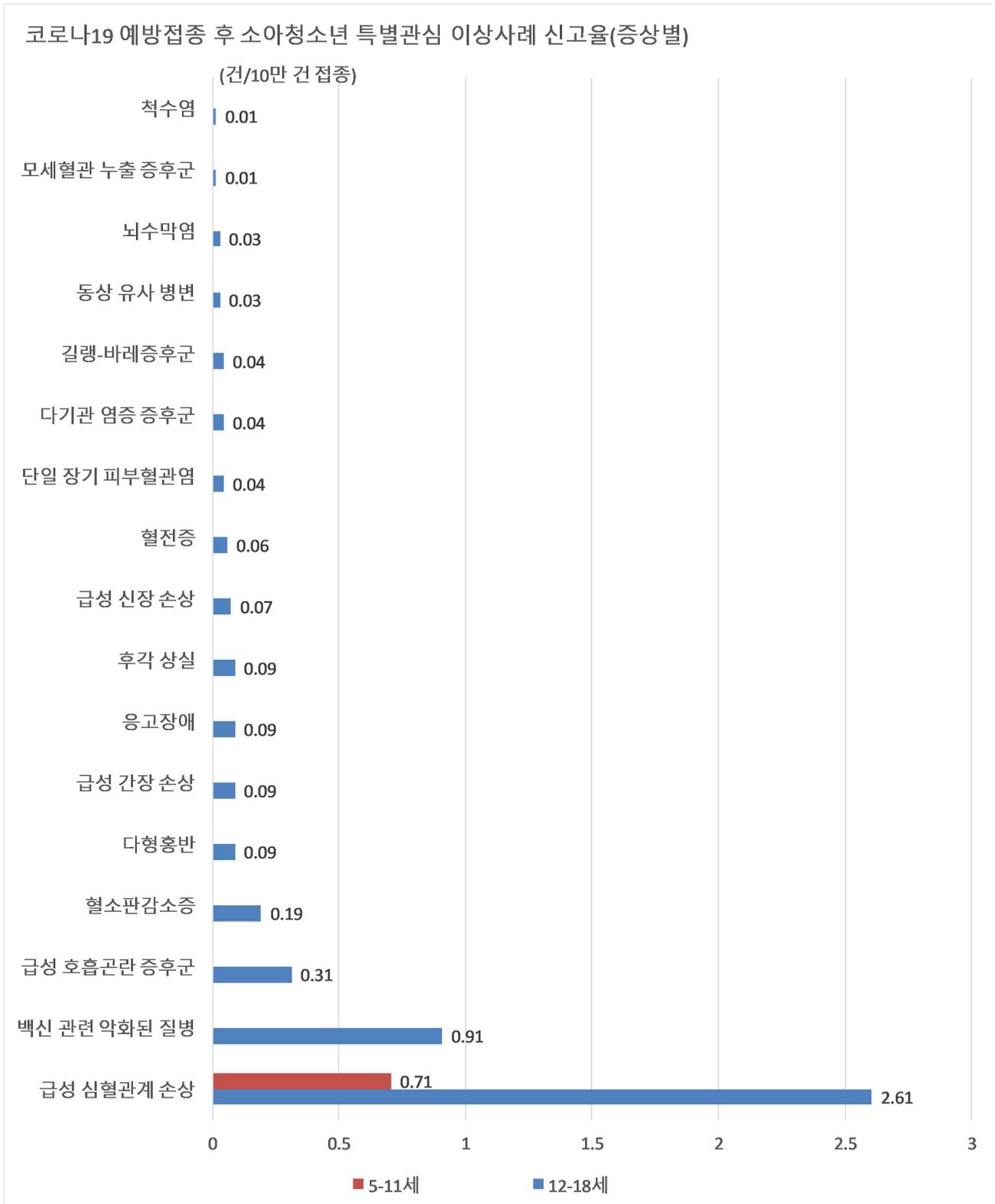
- a. 코로나19 예방접종 이후 이상사례로 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상 사례 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경될 수 있음
- b. 일반 이상사례는 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상사례는 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 주요 이상사례 : 특별관심 이상사례(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원 생명위중, 영구장애/후유증 등
- d. 안센 백신의 경우, 1회 접종만으로 기초접종(1차접종과 2차접종)이 완료되므로, 안센 2차의 경우 3차 통계에 3차의 경우 4차 통계에 추가
- e. '21.2.26. 이후 누적 예방접종 건수로 국외기관 접종과 기타백신 접종 제외

[그림 4. 소아청소년(5-18세)의 연령그룹별 이상사례 신고율]



[그림 5. 소아·청소년의 코로나19 예방접종 후 특별관심 이상사례 신고율(증상별)]

(단위: 건/10만 건 접종)



2. 임신부

- (분석대상) '21.2.26.~'23.5.20. 동안 접종자 중, 출산예정일이 등록된 15~49세 연령 여성의 이상사례 신고 건을 대상으로 분석
- (신고현황) 총 52건의 이상사례 신고
 - 사망 1건, 주요이상사례 1건(백신관련 악화된 질병)

[표 10. 임신부의 이상사례 신고 현황]

(단위: 건)

구 분		전체 ^a	일반 이상사례 ^b	중대한 이상사례 ^c			
				소계	사망	주요 이상사례	
전체		52	50	2	1	1	
백신별	단가	화이자	31	30	1	1	0
		모더나	21	20	1	0	1
	2가	모더나(BA.1)	-	-	-	-	-
		화이자(BA.1)	-	-	-	-	-
		화이자(BA.4/5)	-	-	-	-	-
		모더나(BA.4/5)	-	-	-	-	-
접종 기준별	1차	17	16	1	1	0	
	2차	30	29	1	0	1	
	3차	5	5	0	0	0	
	4차	-	-	-	-	-	
	동절기	-	-	-	-	-	

- a. 코로나19 예방접종 이후 이상사례로 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상 사례 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보추가시 변경될 수 있음
- b. 일반 이상사례는 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상사례는 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 주요 이상사례 : 특별관심 이상사례(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원 생명위중, 영구장애/후유증 등

○ 임신부 신고 이상사례의 세부 신고내역

[표 11. 임신부의 이상사례 증상별 빈도]

(단위: 건)

구분	이상사례 내역	빈도	구분	이상사례 내역	빈도
이상 사례 항목 ¹⁾	두통	10	기타 입력 (텍스트) ²⁾	가슴두근거림	4
	복통	10		조기진통	4
	이상자궁출혈	10		가슴답답함	4
	근육통	8		발열 또는 열감	2
	홍통	7		호흡곤란(숨이 참)	3
	어지러움	5		유산	2
	오한	5		숨쉬기힘듦	1
	메스꺼움	4		온몸쑤심	1
	3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	3		무릎통증	1
	임신부관련이상사례 ⁴⁾	3		저혈압	1
	발열	2		가슴압박감	1
	설사	2		피로감	1
	알레르기반응	2		기침	1
	연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	2		탈모	1 ³⁾
	관절염	1		혈변	1
	구토	1		홍통	1
	백신 관련 악화된 질병 ³⁾	1		실신	1
	심한국소이상사례	1		접종 7일 후 접종부위 통증, 발적, 부기	1
	-	-		뇌종양	1
				허벅지통증	1
		발진	1		
		부기	1		
		간지러움	1		
		멍울	1		
		부정출혈	1		
		자궁경부무력증	1		

1) 이상사례 신고서 서식항목으로 체크된 내용

2) 기타항목에 텍스트로 기술된 내용

3) ‘백신관련 악화된 질병’으로 이상사례를 신고한 1명이 텍스트에 ‘백신 접종 후 탈모가 급격히 진행’ 기술

4) 임신부관련 이상사례는 자연유산 2건, 선천적 기형1건 신고

III 주요 특별관심 이상사례 인과성 검토 결과(1~76차)

1. 아나필락시스(~4월28일)

○ 아나필락시스 의심사례(아나필락시스 양반응 포함) 2,376건* 검토 결과, 인과성이 인정된 사례는 885건

* 885건 외에 1,492건은 아나필락시스의 가능성이 낮거나 판정이 불가한 사례임

[표 12. 아나필락시스 인과성 검토 결과]

(단위:건)

백신명	접종차수	연령								
		합계	19세이하	20-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70-79세	80세이상
	계	885	71	255	184	190	99	48	19	19
화이자	합계	601	67	190	122	128	62	7	7	18
	1차	465	51	155	94	98	49	3	3	12
	2차	109	13	29	23	26	7	3	2	6
	3차	25	3	6	5	4	6	-	1	-
	4차	2	-	-	-	-	-	1	1	-
모더나	합계	131	2	47	27	31	16	5	3	-
	1차	101	3	40	22	23	12	1	-	-
	2차	14	-	3	4	4	3	-	-	-
	3차	15	-	3	3	2	1	3	3	-
	4차	1	-	-	-	-	-	1	-	-
노바백스	합계	7	2	-	2	2	1	-	-	-
	1차	3	1	-	1	-	1	-	-	-
	2차	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	3차	3	1	-	-	2	-	-	-	-
	4차	-	-	-	-	-	-	-	-	-
아스트라제네카	합계	113	-	18	15	18	16	36	9	1
	1차	99	-	17	14	16	14	30	8	-
	2차	14	-	1	1	2	2	6	1	1
	3차	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4차	-	-	-	-	-	-	-	-	-
얀센	합계	30	-	-	17	10	3	-	-	-
	1차	29	-	-	16	10	3	-	-	-
	2차	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3차	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	4차	-	-	-	-	-	-	-	-	-
화이자BA.1	동절기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
모더나BA.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
화이자BA4/5		3	-	-	1	1	1	-	-	-
모더나BA4/5		-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 신고 후 변경된 사례를 포함하여 검토한 결과로 최초 신고 현황과는 차이가 있을 수 있음
 잠정통계로 변동 가능하며, 판단근거 등 추가사항이 있을 시 재검토 할 수 있음

2. 심근염 및 심낭염(~5월 18일)

○ 총괄

- mRNA 백신 및 유전자 재조합 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 1,865*의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 806*(화이자 백신 576**건, 모더나 백신 225***건, 노바백스동절기 1건, 노바백스 4건) 판정

* 동절기 백신 8건(화이자BA1, 화이자BA 4/5,모더나BA 4/5, 노바백스) 포함

**화이자 BA1(2건),화이자 BA4/5(4건)

***모더나 BA4/5(1건)

- 바이러스백터 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 71건의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 28건(아스트라제네카 백신 23건, 얀센 백신 5건) 판정
- 유전자재조합 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 4건의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 4건(노바백스 백신 4건) 판정

○ 심근염

- (총괄) 심근염은 593건, 이 중 mRNA 백신 572건, 바이러스 백터 백신 17건, 유전자재조합 백신 4건임
- (성별) mRNA 백신 접종 이후 심근염 사례는 남자 371명, 여자 201명임
 - 화이자 백신 405건 중 남자는 264명, 여자는 141명임
 - 모더나 백신 167건 중 남자는 107명, 여자는 60명임
- (차수별) mRNA 백신의 접종 이후 심근염 사례는 1차 접종 후 196건, 2차 접종 이후 257건, 3차 접종 이후 103건, 4차 접종 이후 진단된 사례가 10건, 동절기 백신 접종 이후 6건임
 - 화이자 백신 405건 중 1차 접종 이후 134건, 2차 접종 이후 182건, 3차 접종 이후 75건, 4차 접종 이후 9건, 동절기 BA1 접종 이후 2건, 동절기 BA4/5 이후3건
 - 모더나 백신 167건 중 1차 접종 이후 62건, 2차 접종 이후 75건, 3차 접종 이후 28건, 4차 접종 이후 1건, 동절기BA 4/5 접종이후 1건
- (연령별) mRNA 백신의 경우 19세 이하부터 80세 이상까지 다양한 연령대에서 심근염 사례가 진단
 - 10대(166건), 20대(142건), 30대(87건), 50대(70건), 40대(69건), 60대(23건), 70대 이상(15건)

[표 13-1. 백신 접종 이후 신고된 심근염 진단 적합성 결과]

(단위: 건/접종10만건 당 발생율)

백신명	연령	접종	진단 건	전체						
				접종 차수					성별	
				1차 건	2차 건	3차 건	4차 건	동절기 건	남자 건	여자 건
	계	135,852,851	593	207	266	103	10	7	385	208
화이자	합계	81,182,034	400	134	182	75	9	-	261	139
	19세 이하	7,754,420	156	40	91	25	-	-	132	24
	20-29세	13,134,346	75	31	25	18	1	-	50	25
	30-39세	10,267,465	51	31	18	2	-	-	26	25
	40-49세	14,707,586	45	14	22	9	-	-	20	25
	50-59세	16,533,886	48	17	21	8	2	-	18	30
	60-69세	5,361,911	13	-	3	6	4	-	6	7
	70-79세	7,397,624	7	-	1	4	2	-	6	1
80세 이상	6,024,796	5	1	1	3	-	-	3	2	
모더나	합계	25,156,452	166	62	75	28	1	-	106	60
	19세 이하	325,264	8	2	5	1	-	-	7	1
	20-29세	3,497,606	66	17	46	2	1	-	50	16
	30-39세	3,858,871	36	17	14	5	-	-	23	13
	40-49세	4,644,887	23	12	8	3	-	-	11	12
	50-59세	6,282,889	22	13	2	7	-	-	7	15
	60-69세	4,901,033	10	1	-	9	-	-	7	3
	70-79세	1,595,579	1	-	-	1	-	-	1	-
80세 이상	50,323	-	-	-	-	-	-	-	-	
아스트라 제네카	합계	20,348,874	14	5	9	-	-	-	10	4
	19세 이하	1,403	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	310,862	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	747,419	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	1,220,648	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	2,226,604	1	1	-	-	-	-	-	1
	60-69세	11,951,340	10	1	9	-	-	-	7	3
	70-79세	3,488,349	1	1	-	-	-	-	1	-
80세 이상	402,249	2	2	-	-	-	-	2	-	
얀센	합계	1,511,653	3	3	-	-	-	-	2	1
	19세 이하	57	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	45,564	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	964,028	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	283,311	3	3	-	-	-	-	2	1
	50-59세	129,573	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	75,595	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	10,554	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	2,971	-	-	-	-	-	-	-	-	
노바 백스	합계	971,309	4	3	-	-	-	1	2	2
	19세 이하	11,749	-	-	-	-	-	1	-	-
	20-29세	65,857	2	1	-	-	-	-	1	1
	30-39세	113,270	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	102,782	1	1	-	-	-	-	1	-
	50-59세	154,342	1	1	-	-	-	-	-	1
	60-69세	281,031	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	161,829	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	80,449	-	-	-	-	-	-	-	-	
스카이 코비원	합계	5,293	-	-	-	-	-	-	-	-
	19세 이하	33	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	267	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	472	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	646	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	1,018	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	1,531	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	877	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	449	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 13-2. 2가 백신 접종 이후 신고된 심근염 진단 적합성 결과]

(단위: 건/접종10만건 당 발생율)

백신명	연령	접종	진단 건	전체						
				접종 차수					성별	
				1차	2차	3차	4차	동절기	남자	여자
				건	건	건	건	건	건	건
	계	135,852,851	593	207	266	103	10	7	385	208
모더나 (BA.1)	합계	1,989,775	-	-	-	-	-	-	-	-
	19세 이하	1,797	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	37,672	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	35,475	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	58,171	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	141,666	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	731,967	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	652,821	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	330,206	-	-	-	-	-	-	-	-	
화이자 (BA.1)	합계	901,900	2	-	-	-	-	2	1	1
	19세 이하	13,467	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	75,455	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	31,779	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	50,929	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	99,787	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	224,576	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	229,014	2	-	-	-	-	2	1	1
80세 이상	176,893	-	-	-	-	-	-	-	-	
화이자 (BA.4/5)	합계	3,554,985	3	-	-	-	-	3	2	1
	19세 이하	71,164	2	-	-	-	-	2	2	-
	20-29세	277,042	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	221,918	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	315,870	1	-	-	-	-	1	-	1
	50-59세	553,834	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	945,725	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	718,125	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	451,307	-	-	-	-	-	-	-	-	
모더나 (BA.4/5)	합계	230,576	1	-	-	-	-	1	1	-
	19세 이하	678	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	24,650	1	-	-	-	-	1	1	-
	30-39세	22,125	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	22,600	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	44,618	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	77,361	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	32,724	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	5,820	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 잠정통계로 변동가능, 판단근거가 명확한 추가사항이 있을 시 재평가 할 수 있음, 현재 접종 건수가 없는 경우 - 으로 표기

○ 심낭염

- (총괄) 심낭염 사례로 진단건은 241건, 이 중 mRNA 백신 230건, 바이러스 벡터 백신 11건임
- (성별) mRNA 백신 접종 이후 심낭염 사례는 남자는 137명, 여자는 104명임
 - 화이자 백신 171건 중 남자는 97명, 여자는 74명임
 - 모더나 백신 59건 중 남자는 32명, 여자는 27명임
- (차수별) mRNA 백신의 접종 이후 심낭염 사례로 진단된 230건 중 1차 접종 이후 88건, 2차 접종 이후 100건, 3차 접종 이후 35건, 4차 접종 이후 진단된 사례가 6건, 동절기 접종후 1건임
 - 화이자 백신 171건 중 1차 접종 이후 58건, 2차 접종 이후 77건, 3차 접종 이후 29건, 4차 접종 이후 6건, 동절기 접종 후 1건
 - 모더나 백신 59건 중 1차 접종 이후 30건, 2차 접종 이후 23건, 3차 접종 이후 6건
- (연령별) mRNA 백신의 경우 19세 이하부터 80세 이상까지 다양한 연령대에서 심낭염 사례가 진단
 - 10대(32건), 20대(58건), 30대(52건), 40대(35건), 50대(33건), 60대(10건), 70대 이상(10건)

[표 14-1. 백신 접종 이후 신고된 심낭염 진단 적합성 결과]

(단위: 건/접종10만건 당 발생율)

백신명	연령	접종	진단 건	전체						
				접종 차수					성별	
				1차 건	2차 건	3차 건	4차 건	동절기 건	남자 건	여자 건
계		135,852,851	241	93	106	35	6	1	137	104
화이자	합계	81,182,034	170	58	77	29	6	-	96	74
	19세 이하	7,754,420	30	7	17	6	-	-	20	10
	20-29세	13,134,346	40	15	20	5	-	-	21	19
	30-39세	10,267,465	36	17	17	2	-	-	16	20
	40-49세	14,707,586	24	7	10	7	-	-	12	12
	50-59세	16,533,886	22	11	8	2	1	-	16	6
	60-69세	5,361,911	8	-	1	6	1	-	4	4
	70-79세	7,397,624	6	-	2	1	3	-	4	2
80세 이상	6,024,796	4	1	2	-	1	-	3	1	
모더나	합계	25,156,452	59	30	23	6	-	-	32	27
	19세 이하	325,264	2	1	1	-	-	-	2	-
	20-29세	3,497,606	17	7	9	1	-	-	10	7
	30-39세	3,858,871	16	11	5	-	-	-	11	5
	40-49세	4,644,887	11	7	3	1	-	-	3	8
	50-59세	6,282,889	11	4	5	2	-	-	5	6
	60-69세	4,901,033	2	-	-	2	-	-	1	1
	70-79세	1,595,579	0	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	50,323	0	-	-	-	-	-	-	-	
아스트라 제네카	합계	20,348,874	9	3	6	-	-	-	6	3
	19세 이하	1,403	0	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	310,862	0	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	747,419	0	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	1,220,648	0	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	2,226,604	1	-	1	-	-	-	1	-
	60-69세	11,951,340	6	2	4	-	-	-	3	3
	70-79세	3,488,349	2	1	1	-	-	-	2	-
80세 이상	402,249	0	-	-	-	-	-	-	-	
얀센	합계	1,511,653	2	2	-	-	-	-	2	-
	19세 이하	57	0	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	45,564	0	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	964,028	1	1	-	-	-	-	1	-
	40-49세	283,311	1	1	-	-	-	-	1	-
	50-59세	129,573	0	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	75,595	0	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	10,554	0	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	2,971	0	-	-	-	-	-	-	-	
노바 백스	합계	971,309	-	-	-	-	-	-	-	-
	19세 이하	11,749	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	65,857	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	113,270	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	102,782	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	154,342	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	281,031	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	161,829	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	80,449	-	-	-	-	-	-	-	-	
스카이 코비원	합계	5,293	-	-	-	-	-	-	-	-
	19세 이하	33	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	267	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	472	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	646	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	1,018	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	1,531	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	877	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	449	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 14-2. 백신 접종 이후 신고된 심낭염 진단 적합성 결과]

(단위: 건/접종10만건 당 발생율)

백신명	연령	접종	진단 건	전체						
				접종 차수					성별	
				1차 건	2차 건	3차 건	4차 건	동절기 건	남자 건	여자 건
	계	135,852,851	241	93	106	35	6	1	137	104
모더나 (BA.1)	합계	1,989,775	-	-	-	-	-	-	-	-
	19세 이하	1,797	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	37,672	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	35,475	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	58,171	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	141,666	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	731,967	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	652,821	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	330,206	-	-	-	-	-	-	-	-	
화이자 (BA.1)	합계	901,900	-	-	-	-	-	-	-	-
	19세 이하	13,467	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	75,455	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	31,779	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	50,929	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	99,787	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	224,576	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	229,014	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	176,893	-	-	-	-	-	-	-	-	
화이자 (BA.4/5)	합계	3,554,985	1	-	-	-	-	1	1	-
	19세 이하	71,164	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	277,042	1	-	-	-	-	1	1	-
	30-39세	221,918	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	315,870	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	553,834	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	945,725	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	718,125	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	451,307	-	-	-	-	-	-	-	-	
모더나 (BA.4/5)	합계	230,576	-	-	-	-	-	-	-	-
	19세 이하	678	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	24,650	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	22,125	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	22,600	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	44,618	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	77,361	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	32,724	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	5,820	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 잠정통계로 변동가능, 판단근거가 명확한 추가사항이 있을 시 재평가 할 수 있음, 현재 접종 건수가 없는 경우 - 으로 표기

3. 혈소판감소성 혈전증(~4월 28일)

- 신고된 의심사례 214건 중 인과성이 인정된 사례는 4건
 - (백신별) 아스트라제네카 백신 1차 접종자가 3건, 2차 접종자가 1건
 - (성별/연령별/발생부위) 30대 남자 2명(뇌정맥), 70대 여자 1명(심부정맥), 60대 남자 1명(폐동맥)

4. 길랭-바레 증후군(~4월 28일)

- 신고된 의심사례 106건을 검토한 결과 인과성 불충분(④-1) 사례는 24건
 - (성별) 남자 17건, 여자 7건
 - (연령별) 20대 1건, 30대 3건, 40대 2건, 50대 1건, 60대 15건, 70대 2건
 - (백신별) 아스트라제네카 21건(1차: 16건, 2차 5건), 얀센 2건, 화이자 1건(2차)

5. 중증 및 사망 사례

□ 중증사례 일반적 특성

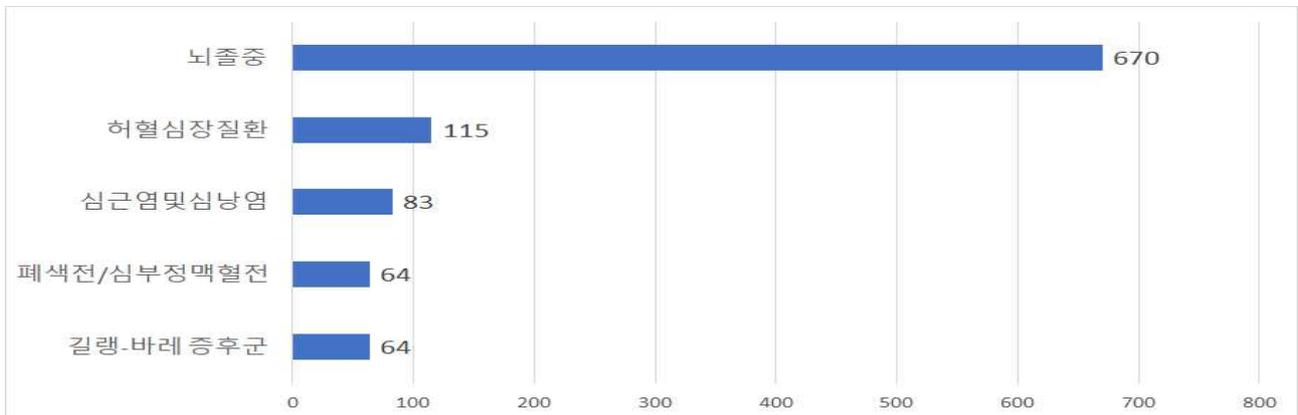
[표 15. 중증사례 일반적 특성]

(단위: 건)

구분	계		백신 종류							
	N	%	아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	모더나 BA.1	화이자 BA.1	화이자 BA4/5
계	1,834	100	613	981	203	23	3	6	3	1
성별										
남성	1,041	56.8	350	534	129	20	1	4	2	1
여성	793	43.2	263	447	74	3	2	2	1	0
연령대										
10대	55	3.0	0	49	5	0	0	0	0	1
20대	85	4.6	13	52	19	1	0	0	0	0
30대	97	5.3	14	48	19	16	0	0	0	0
40대	161	8.8	23	98	37	3	0	0	0	0
50대	264	14.4	53	152	54	2	0	3	0	0
60대	413	22.5	311	54	45	0	1	1	1	0
70대	418	22.8	166	224	24	1	1	1	1	0
80대										
이상	341	18.6	33	304	0	0	1	1	1	0
기저질환										
유	1,420	77.4	512	752	133	11	2	6	3	0
무	414	22.6	101	229	70	12	1	0	0	1
접종 후 증상발생 기간										
<1일	352	19.2	96	207	40	6	1	1	1	0
1일	214	11.7	76	107	27	2	1	1	0	0
2일	165	9.0	43	101	15	0	1	2	2	0
≥3일	1,103	60.1	398	566	121	15	0	2	0	1

□ 중증사례 추정진단명(다빈도)

[그림 6. 이상사례 중증사례 추정진단명]



* 피해조사반 검토 중증사례의 추정진단명 상위 5개 분포(추가조사 결과에 따라 일부 변경가능)

□ 사망사례 일반적 특성

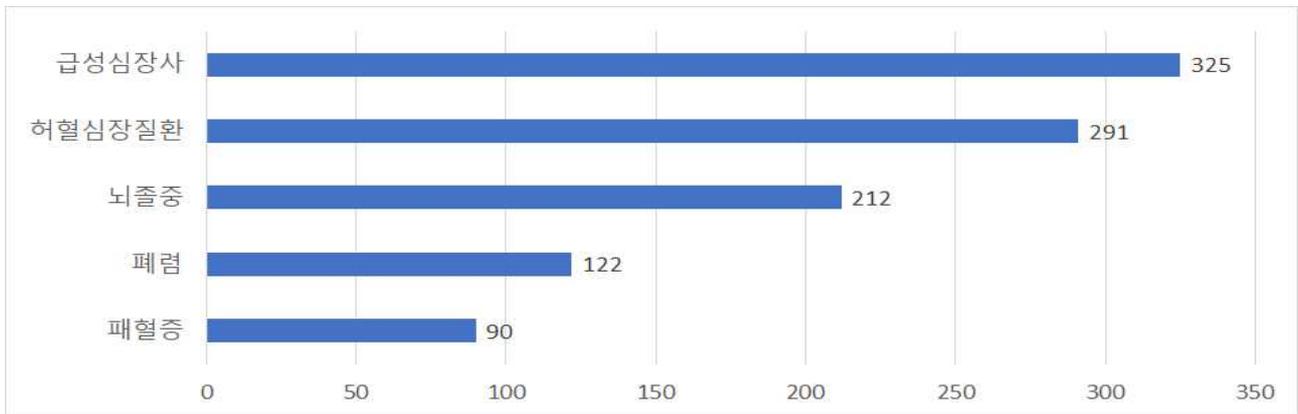
[표 16. 사망사례 일반적 특성]

(단위: 건)

구 분	계		백신 종류							
	N	%	아스트라 제네카	화이자	모더나	얀센	노바 백신	모더나 BA1	화이자 BA1	화이자 BA4/5
계	2,061	100	549	1,176	287	16	13	8	4	8
성별										
남성	1,270	61.6	344	680	211	16	7	4	4	4
여성	791	38.4	205	496	76	0	6	4	0	4
연령대										
10대	12	0.6	0	10	2	0	0	0	0	0
20대	55	2.7	1	36	15	2	1	0	0	0
30대	82	4.0	3	50	22	7	0	0	0	0
40대	144	7.0	13	88	40	3	0	0	0	0
50대	262	12.6	37	151	69	3	1	0	0	1
60대	462	22.4	271	99	84	0	3	1	1	3
70대	484	23.5	134	288	51	1	3	3	2	2
80대 이상	560	27.2	90	454	4	0	5	4	1	2
기저질환										
유	1,764	85.6	487	1,009	227	12	12	8	2	7
무	297	14.4	62	167	60	4	1	0	2	1
접종 후 사망기간										
<1일	94	4.6	31	48	9	0	1	2	1	2
1일	122	5.9	38	61	21	1	0	0	0	1
2일	98	4.7	27	60	8	1	1	0	0	1
≥3일	1,747	84.8	453	1,007	249	14	11	6	3	4
부검										
시행	549	26.6	157	281	96	10	0	1	2	2
미시행	1,512	73.4	392	895	191	6	13	7	2	6

□ 사망사례 추정사인(다빈도)

[그림 7. 사망사례 추정사인]



* 피해조사반 검토 사망사례의 추정사인 상위 5개 분포(부검 최종결과에 따라 일부 변경 가능)

IV 국외 코로나19 예방접종 이후 이상사례 보고현황(116주차)

□ 국외 현황

[표 17. 예방접종 이후 이상사례 국외현황]

국가	백신별 접종 현황(건)		이상사례(건)		증증(건)	사망(건)	보고일 및 출처
			건수	보고율 (접종1,000건당)			
영국	화이자	96,800,000	180,412	1.86	-	897	2023.3.8. Summary of yellow card reporting, Medicines & Healthcare products Regulatory Agency(MHRA)
	모더나	25,900,000	47,941	1.85	-	130	
	아스트라제네카	49,160,900	247,600	5.04	-	1364	
	노바백스	-	57	-	-	-	
	전체	-	476,010	-	-	2,459	
독일	화이자	143,002,966	203,387	1.42	34,357	-	2022.12.21. Paul-Ehrlich-Institut (PEI)
	모더나	31,657,170	61,662	1.95	6,590	-	
	아스트라제네카	12,795,575	54,053	4.22	7,343	-	
	안센	3,759,337	11,857	3.15	1,715	-	
	노바백스	157,353	941	5.98	140	-	
	전체	191,377,893	333,492	1.74	50,833	-	
노르웨이	화이자	9,814,016	35,287	3.60	5,191	246	2023.4.13. Reported suspected adverse reactions to coronavirus vaccines (Norway Medicines Agency)
	모더나	2,394,527	15,492	6.47	1,810	22	
	아스트라제네카	148,191	9,542	64.39	825	6	
	안센	7,426	52	7.00	4	0	
	노바백스	1,565	13	8.31	4	0	
	전체	12,368,000	61,847	5.00	7,818	274	
캐나다	화이자	65,061,073	32,234	0.50	7,273	-	2023.3.17. Government of Canada
	모더나	29,473,966	17,512	0.59	2,202	-	
	아스트라제네카	2,812,647	4,418	1.57	962	-	
	안센	23,640	82	3.47	35	-	
	노바백스	-	48	-	8	-	
	전체	97,597,702	54,569	0.56	10,685	427	
오스트리아	화이자	16,518,469	26,225	1.59	2,050	236	2022.12.9. BerichtBASG Nebenwirkungsmeldungen
	모더나	1,661,248	5,071	3.05	279	27	
	아스트라제네카	1,593,760	19,188	12.04	424	36	
	안센	369,014	1,452	3.93	86	6	
	노바백스	14,725	43	2.92	2	0	
	전체	20,158,970	51,985	2.58	2,841	305	
프랑스	화이자	123,501,700	126,511	1.02	-	-	2023.5.17. ANSM-Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
	모더나	24,207,800	33,735	1.39	-	-	
	아스트라제네카	7,863,000	31,478	4.00	-	-	
	안센	1,091,000	1,742	1.6	-	-	
	노바백스	40,600	101	2.49	-	-	
	전체	156,711,100	193,571	1.24	-	-	
덴마크	화이자	-	37,198	-	-	157	2023.4.18. Indberettede bivirkninger ved COVID-19 vaccine
	모더나	-	9,329	-	-	18	
	아스트라제네카	-	24,035	-	-	-	
	안센	-	516	-	-	-	
	전체	-	71,104	-	-	-	
호주	화이자	45,700,000	81,564	1.78	-	-	2023.5.18. Therapeutic Goods Administration
	모더나	5,850,000	7,536	1.29	-	-	
	아스트라제네카	14,000,000	48,782	3.48	-	-	
	노바백스	255,000	1,003	3.93	-	-	
	전체	66,979,813	138,557	2.07	-	985	
일본	화이자	336,078,589	30,732	0.09	7,244	1,759	2023.4.28. 후생성, 예방접종 이상반응 검토위원회
	모더나	83,341,962	5,527	0.07	1,281	222	
	아스트라제네카	117,838	16	0.14	11	-	
	노바백스	308,795	42	0.14	12	1	
	전체	419,847,184	36,317	0.09	8,548	1,982**	

* 국가별 보고 기준이나 평가 방식 등에 차이가 있어 단순 비교는 어려움

* 화이자 백신과 모더나 백신의 경우 단가 백신과 2가 백신의 구분없이 전체 건수로 산출

* '-'는 공개하지 않거나 확인이 어려운 정보

** 의료기관으로부터 보고된 사망건수는 1,561건

COVID-19
CORONAVIRUS

코로나19 예방접종 안전성 보고서

28159 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187

발행부서: 질병관리청 코로나19 예방접종대응추진단 이상반응지원팀

발행인: 질병관리청장 지영미

편집인: 이상반응지원팀장 방은옥



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency