

COVID-19
CORONAVIRUS



2022.10.27. 코로나19 예방접종 안전성 보고서

코로나19 예방접종대응추진단 이상반응지원팀
코로나19예방접종 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
4. 코로나19 예방접종 후 이상사례 증상발생까지 소요일	11
II. 특별 인구집단	13
1. 소아청소년(5-18세)	13
2. 임신부	18
III. 주요 특별관심 이상사례 인과성 검토 결과(1~69차)	20
1. 아나필락시스	20
2. 심근염 및 심낭염	21
3. 혈소판감소성 혈전증	25
4. 길랭-바레 증후군	25
5. 중증 및 사망 사례	26
IV. 국외 코로나19 예방접종 이후 이상사례 보고현황	28

〈 일러두기 〉

- ◆ 2021년 2월 26일부터 2022년 10월 23일(86주차) 0시까지 코로나19 예방접종 이후 **이상 사례**로 신고된 자료임
 - * 「감염병 예방 및 관리에 관한 법률」에 따라 의료인이 이상사례 신고
- ◆ **이상사례(Adverse event)는 백신 접종 후 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)’으로 분류함
 - 중대한 이상사례는 사망, 주요 이상사례*
 - * 주요 이상사례: 중증 이상사례(중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증)과 특별관심 이상사례(혈소판 감소성 혈전증, 길랑바레 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 ‘모더나BA.1’)를 포함
- ◆ “신고율”은 코로나19 예방접종 1,000 건당 신고 건수 또는 10만 건당 신고 건수로 산출
 - * (산출식) 예방접종 후 이상사례 신고건 / 코로나19 예방접종건 × (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 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(1~69차)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 ~ 86주차 (2021.2.26. ~ 2022.10.22.)

○ (예방접종 현황) 86주차까지 코로나19 예방접종 129,491,039건 시행

- 화이자 백신 62.6%, 모더나 백신 19.4%, 아스트라제네카 백신 15.7%, 얀센 백신 1.2%, 노바백스 백신 0.7%

○ (이상사례 신고현황) 86주차까지 코로나19 예방접종 이후 이상사례 479,148건 신고

- 일반 이상사례 96.0%(459,954건), 주요 이상사례 3.6%(17,349건), 사망 0.4%(1,881건)
- 이상사례 신고율은 백신 1,000건 접종시 3.70건으로, 백신별 얀센 5.88건, 아스트라제네카 5.42건, 모더나 4.50건, 화이자 3.03건, 노바백스 1.38건, 스카이코비원 0.50건, 모더나 (BA.1) 0.24건
- 일반 이상사례 신고율은 백신 1,000건 접종시 3.55건, 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		129,491,039 (100.0)	479,184 (100.0)	3.70
백신별	아스트라제네카	20,348,859 (15.7)	110,298 (23.0)	5.42
	화이자	81,031,720 (62.6)	245,693 (51.3)	3.03
	모더나	25,135,643 (19.4)	112,988 (23.6)	4.50
	얀센	1,509,879 (1.2)	8,881 (1.9)	5.88
	노바백스	855,722 (0.7)	1,177 (0.2)	1.38
	스카이코비원	2,016 (0.0)	1 (0.0)	0.50
	모더나(BA.1)	607,200 (0.5)	146 (0.0)	0.24
중증도별	일반 이상사례	-	459,954 (96.0)	3.55
	중대한 이상사례	-	19,230 (4.0)	0.15
	주요 이상사례	-	17,349 (3.6)	0.13
	사망	-	1,881 (0.4)	0.01

○ (이상사례 증상발생까지 소요일) 86주차까지 코로나19 예방접종 이후 최초 증상발생까지 평균 소요일은 5.28(5.24-5.32)일

2. 일반 현황

□ 총괄

- (전체) 86주차까지 코로나19 예방접종 이후 이상사례 신고율(1,000건 접종)은 3.70건
 - (성별) 여자 4.70건, 남자 2.69건으로 여성의 신고가 높음
 - (연령대별) 30-39세 4.93건으로 가장 높고, 80세이상 1.94건으로 가장 낮음
 - (백신별) 얀센 5.88건, 아스트라제네카 5.42건, 모더나 4.50건, 화이자 3.03건, 노바백스 1.38건, 스카이코비원 0.50건, 모더나(BA.1) 0.24건 순
 - (접종기준별) 1차 5.37건, 2차 4.11건, 3차 1.68건, 4차 0.68건, 동절기 0.24건 순
 - (중증도별) 일반 이상사례 3.55건, 주요 이상사례 0.13건, 사망 0.01건

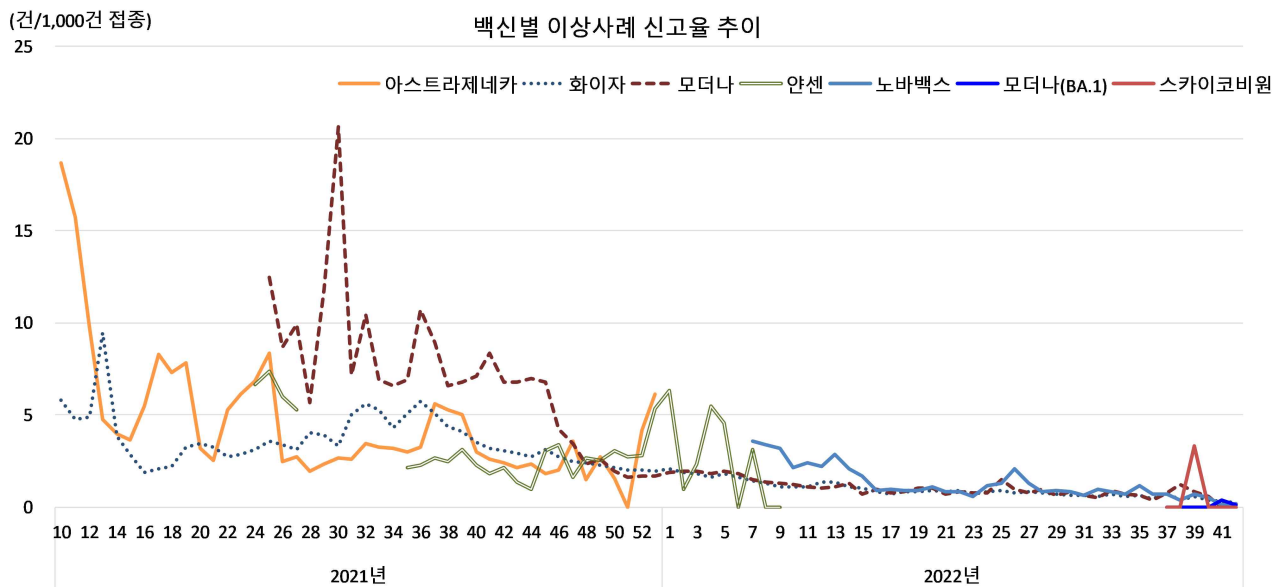
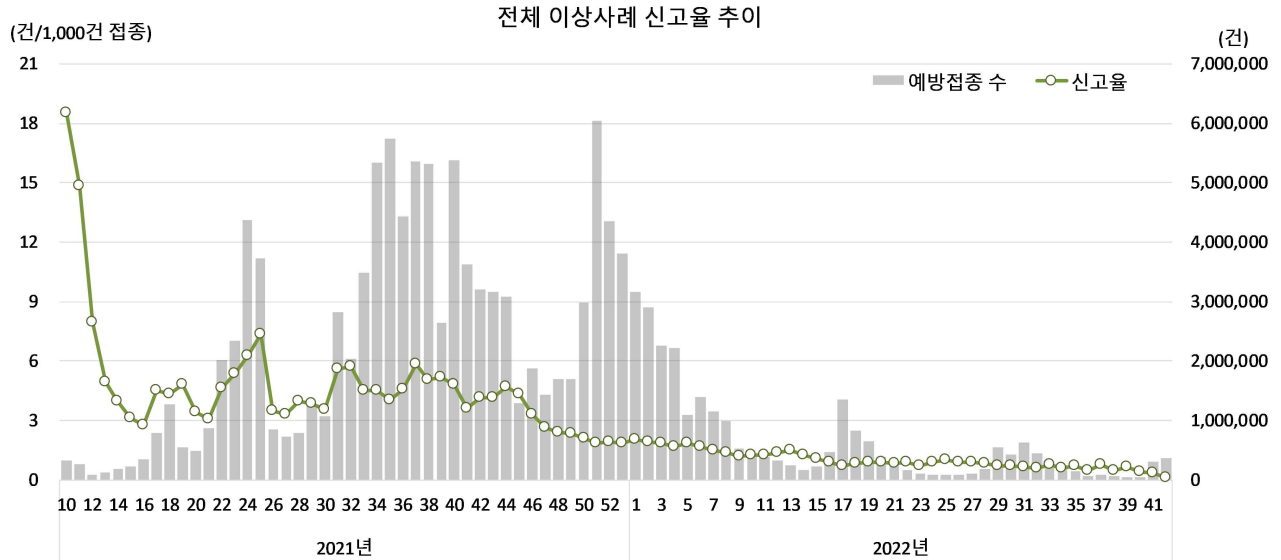
[표 2. 코로나19 예방접종 이후 이상사례 신고 현황]

(단위: 건(%))

구분		이상사례	신고율(건/1,000건 접종)
전체		479,184 (100.0)	3.70
성별	남	172,426 (36.0)	2.69
	여	306,758 (64.0)	4.70
연령대별	19세이하	26,562 (5.5)	3.30
	20-29세	81,410 (17.0)	4.79
	30-39세	78,437 (16.4)	4.93
	40-49세	80,759 (16.9)	3.86
	50-59세	83,508 (17.4)	3.30
	60-69세	80,088 (16.7)	3.52
	70-79세	35,449 (7.4)	2.76
	80세이상	12,971 (2.7)	1.94
백신별	아스트라제네카	110,298 (23.0)	5.42
	화이자	245,693 (51.3)	3.03
	모더나	112,988 (23.6)	4.50
	얀센	8,881 (1.9)	5.88
	노바백스	1,177 (0.2)	1.38
	스카이코비원	1 (0.0)	0.50
	모더나(BA.1)	146 (0.0)	0.24
접종 기준별	1차	240,998 (50.3)	5.37
	2차	176,495 (36.8)	4.11
	3차	56,460 (11.8)	1.68
	4차	5,085 (1.1)	0.68
	동절기	146 (0.0)	0.24
중증도별	일반 이상사례	459,954 (96.0)	3.55
	중대한 이상사례	19,230 (4.0)	0.15
	주요 이상사례	17,349 (3.6)	0.13
	사망	1,881 (0.4)	0.01

- (신고율 추이) 코로나19 예방접종 이후 이상사례 신고율(1,000건 접종)은 접종 시행 초기인 1주차(21년 10주)에 18.5건에서 86주차(22년 42주차)에 0.1건으로 지속 감소 추세

[그림 1. 이상사례 신고율 추이(접종일 기준)]



□ 이상사례 중증도별 신고현황

- (전체) 86주차까지 코로나19 예방접종 129,491,039건 시행, 이상사례로 479,184건 신고되어, 신고율(1,000건 접종)은 3.70건
 - (성별) 여자 4.70건, 남자 2.69건으로 여자가 약 1.7배 높음
 - (연령대별) 20~30대에서 높고, 80세 이상에서 신고율이 낮음
 - * 30-39세(4.93건), 20-29세(4.79건), 40-49세(3.86건), 60-69세(3.52건), 50-59세 (3.30건), 19세 이하 (3.30건), 70-79세(2.76건), 80세 이상(1.94건) 순
 - (백신별) 얀센 5.88건, 아스트라제네카 5.42건, 모더나 4.50건, 화이자 3.03건, 노바백스 1.38건, 스카이코비원 0.50건, 모더나(BA.1) 0.24건 순
 - (접종기준별) 1차 5.37건, 2차 4.11건, 3차 1.68건, 4차 0.68건, 동절기 0.24건 순

[표 3. 코로나19 예방접종 이후 중증도별 이상사례 신고현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분		예 방 접 종 ^g	이 상 사 례 ^a					
			전 체	일 반 이 상 사 례 ^b	중 대 한 이 상 사 례 ^c			
					소 계	사 망	주 요 이 상 사 례	
전 체		129,491,039	479,184 (3.70)	459,954 (3.55)	19,230 (0.15)	1,881 (0.01)	17,349 (0.13)	
성 별	남	64,164,815	172,426 (2.69)	163,468 (2.55)	8,958 (0.14)	1,201 (0.02)	7,757 (0.12)	
	여	65,326,224	306,758 (4.70)	296,486 (4.54)	10,272 (0.16)	680 (0.01)	9,592 (0.15)	
연 령 대 별	19세이하	8,056,593	26,562 (3.30)	25,790 (3.20)	772 (0.10)	12 (0.00)	760 (0.09)	
	20-29세	17,008,863	81,410 (4.79)	79,434 (4.67)	1,976 (0.12)	43 (0.00)	1,933 (0.11)	
	30-39세	15,910,033	78,437 (4.93)	76,163 (4.79)	2,274 (0.14)	88 (0.01)	2,186 (0.14)	
	40-49세	20,938,216	80,759 (3.86)	78,145 (3.73)	2,614 (0.12)	149 (0.01)	2,465 (0.12)	
	50-59세	25,302,010	83,508 (3.30)	80,415 (3.18)	3,093 (0.12)	271 (0.01)	2,822 (0.11)	
	60-69세	22,743,715	80,088 (3.52)	75,886 (3.34)	4,202 (0.18)	430 (0.02)	3,772 (0.17)	
	70-79세	12,857,671	35,449 (2.76)	32,753 (2.55)	2,696 (0.21)	415 (0.03)	2,281 (0.18)	
	80세이상	6,673,938	12,971 (1.94)	11,368 (1.70)	1,603 (0.24)	473 (0.07)	1,130 (0.17)	
백 신 별	아스트라제네카	20,348,859	110,298 (5.42)	104,522 (5.14)	5,776 (0.28)	473 (0.02)	5,303 (0.26)	
	화이자	81,031,720	245,693 (3.03)	235,398 (2.91)	10,295 (0.13)	1,104 (0.01)	9,191 (0.11)	
	모더나	25,135,643	112,988 (4.50)	110,305 (4.39)	2,683 (0.11)	275 (0.01)	2,408 (0.10)	
	얀센	1,509,879	8,881 (5.88)	8,474 (5.61)	407 (0.27)	15 (0.01)	392 (0.26)	
	노바백스	855,722	1,177 (1.38)	1,111 (1.30)	66 (0.08)	14 (0.02)	52 (0.06)	
	스카이코비원	2,016	1 (0.50)	1 (0.50)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	모더나(BA.1)	607,200	146 (0.24)	143 (0.24)	3 (0.00)	0 (0.00)	3 (0.00)	
접 종 기 준 별	1차	44,864,316	240,998 (5.37)	230,616 (5.14)	10,382 (0.23)	627 (0.01)	9,755 (0.22)	
	2차	42,934,908	176,495 (4.11)	170,519 (3.97)	5,976 (0.14)	661 (0.02)	5,315 (0.12)	
	3차	33,556,865	56,460 (1.68)	53,942 (1.61)	2,518 (0.08)	495 (0.01)	2,023 (0.06)	
	4차	7,517,832	5,085 (0.68)	4,734 (0.63)	351 (0.05)	98 (0.01)	253 (0.03)	
	동절기	617,118	146 (0.24)	143 (0.23)	3 (0.00)	0 (0.00)	3 (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 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 598건을 포함한 전체 사망 누계는 2,479건(아스트라제네카 657건, 화이자 1,450건, 모더나 339건, 얀센 18건, 노바백스 15건, 스카이코비원 0건, 모더나(BA.1) 0건)

3. 증상별 현황

□ 증상별 이상사례 신고현황

[표 4. 증상별 이상사례 신고현황]

(단위: 건(건/10만 건 접종))

의심 증상 (중복 증상 포함)	계	아스트라 제네카	화이자	모더나	얀센	노바백 스	스카이 코비원	모더나 (BA.1)
두통	112,675 (87.0)	30,157	51,279	28,055	2,928	234	1	21
근육통	109,112 (84.3)	31,594	42,898	32,256	2,058	248	0	58
어지러움	69,246 (53.5)	19,038	35,079	13,369	1,567	164	0	29
홍통	64,514 (49.8)	3,839	44,592	15,303	613	162	0	5
메스꺼움	54,097 (41.8)	13,735	26,783	12,488	978	104	0	9
발열	45,086 (34.8)	14,051	14,673	15,369	905	71	0	17
알레르기반응	43,223 (33.4)	12,762	20,776	8,499	1,013	154	0	19
오한	41,012 (31.7)	12,301	14,891	12,946	775	75	0	24
3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	26,826 (20.7)	6,810	10,867	8,578	437	120	0	14
구토	24,053 (18.6)	5,983	12,416	5,252	346	48	0	8
복통	19,150 (14.8)	4,160	10,515	4,099	340	34	0	2
설사	14,174 (10.9)	2,964	8,047	2,826	304	30	0	3
림프선염	7,928 (6.1)	315	5,571	1,975	39	28	0	0
연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	6,840 (5.3)	1,841	1,949	2,921	90	35	0	4
관절염	5,962 (4.6)	2,209	2,517	1,074	134	25	0	3
이상자궁출혈	5,911 (4.6)	252	4,457	1,149	29	23	0	1
심한국소이상반응	3,550 (2.7)	1,238	1,178	1,047	70	15	0	2
급성마비	3,066 (2.4)	887	1,671	445	49	13	0	1
급성 심혈관계 손상	2,582 (2.0)	398	1,688	462	28	6	0	0
백신 관련 악화된 질병	2,408 (1.9)	727	1,289	340	46	6	0	0
혈소판 감소 자반증	1,783 (1.4)	1,083	493	121	86	0	0	0
탈모 ¹⁾	1,525 (1.2)	215	847	447	13	3	0	0
아나필락시스양반응	1,270 (1.0)	256	811	175	21	7	0	0
호흡곤란(숨이 참)	1,269 (1.0)	65	887	218	4	89	0	6
시력저하 ²⁾	1,115 (0.9)	451	463	167	31	3	0	0
뇌증 혹은 뇌염	1,037 (0.8)	364	516	131	23	3	0	0
급성 호흡곤란 증후군	946 (0.7)	235	548	142	19	0	0	2
가려움	821 (0.6)	61	500	165	0	79	0	16
경련(경련/발작)	806 (0.6)	221	450	117	17	1	0	0
아나필락시스반응	735 (0.6)	90	485	123	33	4	0	0
응고장애	514 (0.4)	210	248	41	15	0	0	0
길랑-바레증후군	419 (0.3)	207	159	34	17	2	0	0
접종부위농양	389 (0.3)	121	127	132	5	4	0	0
혈소판감소증	360 (0.3)	157	144	50	9	0	0	0
급성 신장 손상	241 (0.2)	65	140	34	1	1	0	0
혈전증	240 (0.2)	116	87	30	4	3	0	0
다형홍반	225 (0.2)	87	99	33	6	0	0	0
급성 간장 손상	175 (0.1)	49	87	35	3	1	0	0
후각 상실	134 (0.1)	35	71	23	4	1	0	0
단일 장기 피부혈관염	113 (0.1)	58	40	12	3	0	0	0
골염 혹은 골수염	94 (0.1)	35	48	10	1	0	0	0
모세혈관 누출 증후군	77 (0.1)	30	35	12	0	0	0	0
다기관 염증 증후군	73 (0.1)	19	41	9	3	1	0	0
동상 유사 병변	53 (0.0)	28	19	4	2	0	0	0
뇌수막염	34 (0.0)	4	25	4	1	0	0	0
급성 무균성 관절염	30 (0.0)	16	9	4	0	1	0	0
척수염	27 (0.0)	6	16	4	1	0	0	0
전신파종성 비씨지감염증	18 (0.0)	5	8	5	0	0	0	0
임신부관련이상반응 ³⁾	3 (0.0)	0	3	0	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

[표 5. 코로나19 예방접종 이후 특별관심 이상사례(AESI) 신고율]

(단위: 건, 건/10만 건 접종)

구분		전체	코로나19 백신종류					
			아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	스카이코비원 (BA.1)
예방접종		129,491,039	20,348,859	81,031,720	25,135,643	1,509,879	855,722	2,016
이상사례 신고		479,184	110,298	245,693	112,988	8,881	1,177	146
특별 관심 이 상 반 응	급성 심혈관계 손상	1.99	1.96	2.08	1.84	1.85	0.70	-
	백신 관련 악화된 질병	1.86	3.57	1.59	1.35	3.05	0.70	-
	급성 호흡곤란 증후군	0.73	1.15	0.68	0.56	1.26	-	0.33
	응고장애	0.40	1.03	0.31	0.16	0.99	-	-
	길랭-바레 증후군	0.32	1.02	0.20	0.14	1.13	0.23	-
	혈소판감소증	0.28	0.77	0.18	0.20	0.60	-	-
	급성 신장 손상	0.19	0.32	0.17	0.14	0.07	0.12	-
	혈전증	0.19	0.57	0.11	0.12	0.26	0.35	-
	다형홍반	0.17	0.43	0.12	0.13	0.40	-	-
	급성 간장 손상	0.14	0.24	0.11	0.14	0.20	0.12	-
	후각 상실	0.10	0.17	0.09	0.09	0.26	0.12	-
	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	0.12	-
	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	-	0.12	-
	척수염	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	-	-

□ 이상사례 증상 상위 10순위

- (전체) 코로나19 예방접종 이후 증상별 이상사례 신고율(10만 건 접종)은 두통 87.0건, 근육통 84.3건, 어지러움 53.5건, 홍통 49.8건, 메스꺼움 41.8건 순으로 높음
- (연령대별) 19세 이하는 홍통, 20세부터 49세까지는 두통, 50세부터 79세까지는 근육통, 80세 이상은 어지러움의 신고율이 높았음

[표 6. 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	129,491,039	8,056,593	17,008,863	15,910,033	20,938,216	25,302,010	22,743,715	12,857,671	6,673,938
이상사례	479,184	26,562	81,410	78,437	80,759	83,508	80,088	35,449	12,971
1	두통 (23.5%, 87.0)	홍통 (24.9%, 82.2)	두통 (22.3%, 106.8)	두통 (24.0%, 118.6)	두통 (24.9%, 96.1)	근육통 (25.1%, 82.7)	근육통 (24.6%, 86.6)	근육통 (22.7%, 62.7)	어지러움 (21.0%, 40.9)
2	근육통 (22.8%, 84.3)	두통 (24.2%, 79.6)	홍통 (22.0%, 105.1)	근육통 (21.9%, 107.8)	근육통 (24.2%, 93.4)	두통 (24.4%, 80.6)	두통 (24.2%, 85.2)	두통 (20.4%, 56.2)	근육통 (20.5%, 39.9)
3	어지러움 (14.5%, 53.5)	근육통 (16.1%, 53.2)	근육통 (20.6%, 98.6)	홍통 (17.9%, 88.3)	홍통 (13.9%, 53.5)	어지러움 (14.5%, 47.7)	어지러움 (16.9%, 59.4)	어지러움 (19.5%, 53.8)	두통 (16.2%, 31.5)
4	홍통 (13.5%, 49.8)	어지러움 (13.2%, 43.5)	발열 (14.0%, 66.8)	어지러움 (12.7%, 62.7)	어지러움 (13.7%, 52.7)	메스꺼움 (11.5%, 37.9)	알레르기반응 (12.2%, 43.1)	메스꺼움 (10.5%, 29.0)	발열 (11.5%, 22.3)
5	메스꺼움 (11.3%, 41.8)	발열 (12.6%, 41.6)	어지러움 (11.7%, 55.8)	메스꺼움 (10.9%, 53.9)	메스꺼움 (11.3%, 43.6)	알레르기반응 (10.7%, 35.3)	메스꺼움 (11.3%, 39.9)	알레르기반응 (9.5%, 26.1)	메스꺼움 (10.7%, 20.8)
6	발열 (9.4%, 34.8)	메스꺼움 (11.9%, 39.1)	메스꺼움 (11.6%, 55.7)	발열 (10.5%, 51.7)	오한 (9.0%, 34.8)	홍통 (9.6%, 31.7)	오한 (7.8%, 27.4)	오한 (7.5%, 20.7)	오한 (8.8%, 17.2)
7	알레르기반응 (9.0%, 33.4)	오한 (6.7%, 22.2)	오한 (9.4%, 45.1)	오한 (9.0%, 44.2)	알레르기반응 (8.7%, 33.5)	오한 (8.6%, 28.4)	발열 (6.3%, 22.3)	발열 (7.0%, 19.2)	구토 (8.4%, 16.2)
8	오한 (8.6%, 31.7)	알레르기반응 (6.0%, 19.7)	알레르기반응 (6.7%, 32.1)	알레르기반응 (8.1%, 39.7)	발열 (8.3%, 31.9)	발열 (7.7%, 25.4)	3일내 접종부위 증상 ^㉞ (5.7%, 20.1)	구토 (6.1%, 16.9)	알레르기반응 (5.8%, 11.3)
9	3일내 접종부위 증상 ^㉞ (5.6%, 20.7)	구토 (5.6%, 18.5)	구토 (5.2%, 24.7)	3일내 접종부위 증상 ^㉞ (5.4%, 26.6)	3일내 접종부위 증상 ^㉞ (6.5%, 25.2)	3일내 접종부위 증상 ^㉞ (7.3%, 24.1)	홍통 (5.7%, 20.1)	3일내 접종부위 증상 ^㉞ (5.0%, 13.7)	복통 (4.3%, 8.4)
10	구토 (5.0%, 18.6)	복통 (5.3%, 17.6)	복통 (4.3%, 20.6)	구토 (4.3%, 21.2)	구토 (4.4%, 16.8)	구토 (4.8%, 15.8)	구토 (5.2%, 18.5)	홍통 (4.9%, 13.4)	3일내 접종부위 증상 ^㉞ (4.3%, 8.4)

주) 3일내 접종부위 증상 = 3일내 접종부위 통증, 발적, 부기

- (백신종류별) 아스트라제네카, 모더나, 노바백스, 모더나BA.1 백신은 근육통, 화이자, 얀센 백신은 두통의 신고율이 높음
- (아스트라제네카) 근육통 155.3건, 두통 148.2건, 어지러움 93.6건 순
 - (화이자) 두통 63.3건, 흉통 55.0건, 근육통 52.9건 순
 - (모더나) 근육통 128.3건, 두통 111.6건, 발열 61.1건 순
 - (얀센) 두통 193.9건, 근육통 136.3건, 어지러움 103.8건 순
 - (노바백스) 근육통 29.0건, 두통 27.3건, 어지러움 19.2건 순
 - (스카이코비원) 두통 49.6건
 - (모더나(BA.1)) 근육통 9.6건, 어지러움 4.8건, 오한 4.0건 순

[표 7. 이상사례 증상 상위 10순위 분포(코로나19 백신 종류별)]

(단위: 건(%), 건/10만 건 접종)

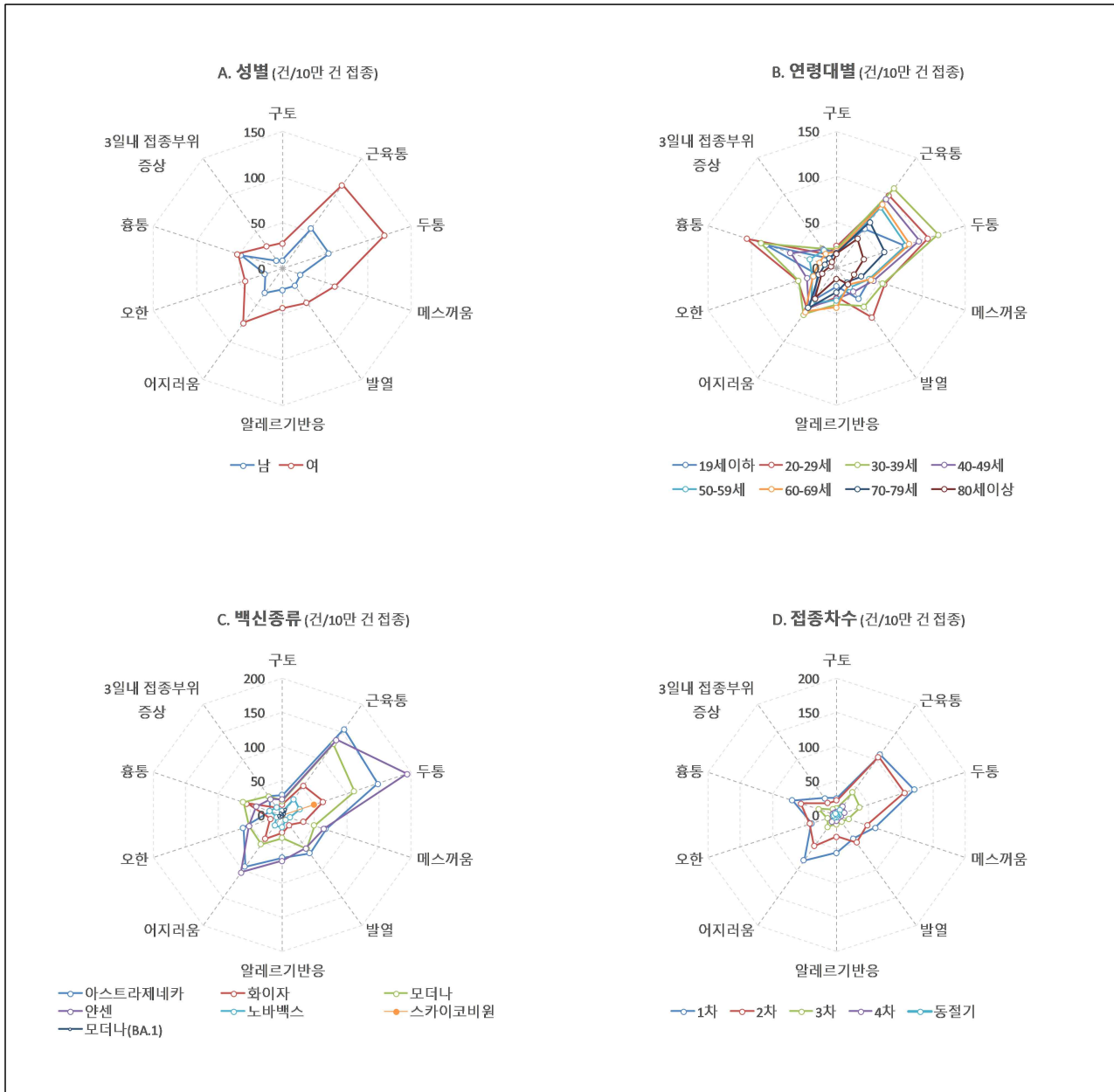
순위	전체	코로나19 백신종류						
		아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	스카이코비원	모더나(BA.1)
예방접종	129,491,039	20,348,859	81,031,720	25,135,643	1,509,879	855,722	2,016	607,200
이상사례	479,184	110,298	245,693	112,988	8,881	1,177	1	146
1	두통 (23.5%, 87.0)	근육통 (28.6%, 155.3)	두통 (20.9%, 63.3)	근육통 (28.5%, 128.3)	두통 (33.0%, 193.9)	근육통 (21.1%, 29.0)	두통 (100.0%, 49.6)	근육통 (39.7%, 9.6)
2	근육통 (22.8%, 84.3)	두통 (27.3%, 148.2)	흉통 (18.1%, 55.0)	두통 (24.8%, 111.6)	근육통 (23.2%, 136.3)	두통 (19.9%, 27.3)		어지러움 (19.9%, 4.8)
3	어지러움 (14.5%, 53.5)	어지러움 (17.3%, 93.6)	근육통 (17.5%, 52.9)	발열 (13.6%, 61.1)	어지러움 (17.6%, 103.8)	어지러움 (13.9%, 19.2)		오한 (16.4%, 4.0)
4	흉통 (13.5%, 49.8)	발열 (12.7%, 69.1)	어지러움 (14.3%, 43.3)	흉통 (13.5%, 60.9)	알레르기반응 (11.4%, 67.1)	흉통 (13.8%, 18.9)		두통 (14.4%, 3.5)
5	메스꺼움 (11.3%, 41.8)	메스꺼움 (12.5%, 67.5)	메스꺼움 (10.9%, 33.1)	어지러움 (11.8%, 53.2)	메스꺼움 (11.0%, 64.8)	알레르기반응 (13.1%, 18.0)		알레르기반응 (13.0%, 3.1)
6	발열 (9.4%, 34.8)	알레르기반응 (11.6%, 62.7)	알레르기반응 (8.5%, 25.6)	오한 (11.5%, 51.5)	발열 (10.2%, 59.9)	3일내 접종부위 증상 ¹⁾ (10.2%, 14.0)		발열 (11.6%, 2.8)
7	알레르기반응 (9.0%, 33.4)	오한 (11.2%, 60.5)	오한 (6.1%, 18.4)	메스꺼움 (11.1%, 49.7)	오한 (8.7%, 51.3)	메스꺼움 (8.8%, 12.2)		가려움 (11.0%, 2.6)
8	오한 (8.6%, 31.7)	3일내 접종부위 증상 ¹⁾ (6.2%, 33.5)	발열 (6.0%, 18.1)	3일내 접종부위 증상 ¹⁾ (7.6%, 34.1)	흉통 (6.9%, 40.6)	호흡곤란(숨이 참) (7.6%, 10.4)		3일내 접종부위 증상 ¹⁾ (9.6%, 2.3)
9	3일내 접종부위 증상 ¹⁾ (5.6%, 20.7)	구토 (5.4%, 29.4)	구토 (5.1%, 15.3)	알레르기반응 (7.5%, 33.8)	3일내 접종부위 증상 ¹⁾ (4.9%, 28.9)	가려움 (6.7%, 9.2)		메스꺼움 (6.2%, 1.5)
10	구토 (5.0%, 18.6)	복통 (3.8%, 20.4)	3일내 접종부위 증상 ¹⁾ (4.4%, 13.4)	구토 (4.6%, 20.9)	구토 (3.9%, 22.9)	오한 (6.4%, 8.8)		구토 (5.5%, 1.3)

1) 3일내 접종부위 증상 = 3일내 접종부위 통증, 발적, 부기

2) 스카이코비원 1건은 두통 증상 신고사례

○ 이상사례 - 증상별 신고 10순위

[그림 2. 증상별 이상사례 신고율 현황]



주) 3일내 접종부위 증상 = 3일이내 접종부위 통증, 발적, 부기

4. 코로나19 예방접종 이후 이상사례 최초 증상발생까지 소요일

- 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 예방접종 이후 최초 증상발생일까지 소요 기간을 기준으로 산출
- (전체) 코로나19 예방접종 이후 이상사례 증상발생까지 평균 소요일은 5.28(5.24-5.32)일
 - (성별) 여자 5.08일, 남자 5.64일
 - (연령대별) 연령대가 높을수록 증상발생까지 소요일이 긴 경향을 보임
 - * 19세이하 3.91일, 20-29세 4.11일, 30-39세 4.75일, 50-59세 5.34일, 40-49세 5.37일, 60-69세 6.37일, 80세이상 6.71일, 70-79세 6.83일 순
 - (백신별) 아스트라제네카 5.75일, 얀센 5.60일, 화이자 5.44일, 모더나 4.48일, 노바백스 3.84일, 모더나(BA.1) 1.38일, 스카이코비원 1.00일 순
 - (접종기준별) 3차 5.75일, 2차 5.47일, 1차 5.04일, 4차 4.86일, 동절기 1.38일 순

[표 8. 예방접종 이후 이상사례 증상발생까지 소요일 분포]

(단위: 건)

구분		예방접종 후 이상사례 증상발생까지 소요일						평균		분위수	
		계	0일	1-3일	4-7일	8-30일	30일초과	Mean (95% CI)	Median (q1-q3)		
전체		479,184	108,345	216,242	71,095	71,293	12,209	5.28 (5.24-5.32)		2 (1-5)	
성별	남	172,426	33,376	79,879	26,561	27,679	4,931	5.64 (5.58-5.70)		2 (1-6)	
	여	306,758	74,969	136,363	44,534	43,614	7,278	5.08 (5.03-5.13)		1 (1-5)	
연령대별	19세이하	26,562	6,520	13,842	3,109	2,658	433	3.91 (3.78-4.04)		1 (1-3)	
	20-29세	81,410	21,175	38,901	10,827	9,165	1,342	4.11 (4.04-4.19)		1 (0-4)	
	30-39세	78,437	18,495	35,390	12,186	10,832	1,534	4.75 (4.67-4.84)		2 (1-5)	
	40-49세	80,759	19,136	35,921	12,004	11,588	2,110	5.37 (5.27-5.48)		2 (1-5)	
	50-59세	83,508	18,265	37,384	12,401	13,208	2,250	5.34 (5.25-5.43)		2 (1-6)	
	60-69세	80,088	15,103	34,027	13,085	15,223	2,650	6.37 (6.27-6.47)		2 (1-7)	
	70-79세	35,449	6,757	15,063	5,625	6,635	1,369	6.83 (6.66-7.00)		2 (1-7)	
	80세이상	12,971	2,894	5,714	1,858	1,984	521	6.71 (6.37-7.05)		2 (1-6)	
백신별	아스트라제네카	110,298	24,799	46,419	16,300	19,749	3,031	5.75 (5.67-5.83)		2 (1-6)	
	화이자	245,693	54,545	112,895	36,883	34,596	6,774	5.44 (5.38-5.50)		2 (1-5)	
	모더나	112,988	26,721	52,690	16,096	15,304	2,177	4.48 (4.41-4.54)		1 (1-5)	
	얀센	8,881	1,899	3,582	1,660	1,538	202	5.60 (5.35-5.85)		2 (1-6)	
	노바백스	1,177	343	559	145	105	25	3.84 (3.29-4.40)		1 (0-3)	
	스카이코비원	1	0	1	0	0	0	1.00 (.000-.000)		1 (1-1)	
	모더나(BA.1)	146	38	96	11	1	0	1.38 (1.13-1.62)		1 (0-2)	
접종기준별	1차	240,998	54,942	97,780	41,987	42,194	4,095	5.04 (5.00-5.09)		2 (1-6)	
	2차	176,495	40,080	86,860	21,603	21,995	5,957	5.47 (5.40-5.55)		1 (1-4)	
	3차	56,460	12,212	28,884	6,820	6,535	2,009	5.75 (5.61-5.89)		1 (1-4)	
	4차	5,085	1,073	2,622	674	568	148	4.86 (4.53-5.19)		1 (1-4)	
	동절기	146	38	96	11	1	0	1.38 (1.13-1.62)		1 (0-2)	

- (중증도별) 일반 이상사례는 증상발생까지 평균 5.05(5.01-5.08)일, 중대한 이상사례는 평균 10.90(10.59-11.22)일 소요

※ 의료기관 등에서 입력한 이상사례 발생일시를 기준으로 산출

[표 9. 예방접종 이후 이상사례 증상발생까지 소요일 분포 II]

(단위: 건)

구분	예방접종 후 이상사례 증상발생까지 소요일						평균	분위수
	계	0일	1-3일	4-7일	8-30일	30일초과	Mean (95% CI)	Median (q1-q3)
전체	479,184	108,345	216,242	71,095	71,293	12,209	5.28 (5.24-5.32)	2 (1-5)
일반 이상사례	459,954	104,541	210,425	68,013	66,403	10,572	5.05 (5.01-5.08)	2 (1-5)
중대한 이상사례	19,230	3,804	5,817	3,082	4,890	1,637	10.90 (10.59-11.22)	3 (1-12)

III 특별 인구집단

1. 소아·청소년(5-18세)

□ 5세-11세

○ (전체) 코로나19 예방접종 132,269건 중 102건 이상사례 신고(1,000건 접종시 0.77건)

- 백신 1,000건 접종시 일반이상사례 0.74건, 중대한 이상사례 0.03건 신고

○ (성별) 남자 0.89건, 여자 0.65건

[표 10. 소아(5-11세) 이상사례 신고 현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분		예방접종 ^e	이상사례 ^a					
			전체	일반 이상사례 ^b	중대한 이상사례 ^c			
					소계	사망	주요 이상사례	
전체		132,269	102 (0.77)	98 (0.74)	4 (0.03)	0 (0.00)	4 (0.03)	
성별	남	67,406	60 (0.89)	59 (0.88)	1 (0.01)	0 (0.00)	1 (0.01)	
	여	64,863	42 (0.65)	39 (0.60)	3 (0.05)	0 (0.00)	3 (0.05)	
연령별	5세	5,489	2 (0.36)	2 (0.36)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	6세	7,828	3 (0.38)	3 (0.38)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	7세	10,284	10 (0.97)	8 (0.78)	2 (0.19)	0 (0.00)	2 (0.19)	
	8세	13,184	7 (0.53)	7 (0.53)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	9세	18,414	10 (0.54)	10 (0.54)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	10세	25,067	18 (0.72)	18 (0.72)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	11세	52,003	52 (1.00)	50 (0.96)	2 (0.04)	0 (0.00)	2 (0.04)	
접종 차수별	1차	79,648	72 (0.90)	69 (0.87)	3 (0.04)	0 (0.00)	3 (0.04)	
	2차	52,620	30 (0.57)	29 (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 이상사례 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 21,236건(1,000건 접종시 3.21건) 신고
 - 백신 1,000건 접종시 일반 이상사례 3.11건, 중대한 이상사례 0.09건 신고
- (성별) 남자 3.03건, 여자 3.40건(남자의 1.1배)
- (연령별) 18세에서 4.14건으로 가장 많고, 17세 4.05건, 16세 3.69건 순으로 연령이 낮을수록 신고율 감소
- (접종차수별) 1차 접종 2.90건, 2차 접종 3.68건, 3차 접종 2.71건, 4차 접종 5.29건으로 4차 접종 이후 이상사례 신고율이 높았음

[표 11. 청소년(12-18세) 이상사례 신고 현황]

(단위: 건(건/1,000 건 접종))

구 분		예 방 접 종 ^o	이 상 사 례 ^a				
			전 체	일반 이상사례 ^b	중 대 한 이 상 사 례 ^c		
					소 계	사 망	주 요 이 상 사 례
전 체		6,625,832	21,236 (3.21)	20,613 (3.11)	623 (0.09)	10 (0.00)	613 (0.09)
성 별	남	3,415,319	10,334 (3.03)	9,996 (2.93)	338 (0.10)	5 (0.00)	333 (0.10)
	여	3,210,513	10,902 (3.40)	10,617 (3.31)	285 (0.09)	5 (0.00)	280 (0.09)
연 령 별	12-17세	5,370,580	16,039 (2.99)	15,569 (2.90)	470 (0.09)	6 (0.00)	464 (0.09)
	12세	646,517	1,081 (1.67)	1,046 (1.62)	35 (0.05)	0 (0.00)	35 (0.05)
	13세	780,806	1,773 (2.27)	1,718 (2.20)	55 (0.07)	1 (0.00)	54 (0.07)
	14세	871,199	2,144 (2.46)	2,076 (2.38)	68 (0.08)	2 (0.00)	66 (0.08)
	15세	881,838	2,485 (2.82)	2,419 (2.74)	66 (0.07)	1 (0.00)	65 (0.07)
	16세	878,565	3,245 (3.69)	3,146 (3.58)	99 (0.11)	1 (0.00)	98 (0.11)
	17세	1,311,655	5,311 (4.05)	5,164 (3.94)	147 (0.11)	1 (0.00)	146 (0.11)
	18세	1,255,252	5,197 (4.14)	5,044 (4.02)	153 (0.12)	4 (0.00)	149 (0.12)
접 종 차 수 별	1차	2,919,549	8,453 (2.90)	8,161 (2.80)	292 (0.10)	0 (0.00)	292 (0.10)
	2차	2,813,050	10,363 (3.68)	10,084 (3.58)	279 (0.10)	10 (0.00)	269 (0.10)
	3차	892,578	2,417 (2.71)	2,365 (2.65)	52 (0.06)	0 (0.00)	52 (0.06)
	4차	567	3 (5.29)	3 (5.29)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	동절기	88	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 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 79.5건, 흉통 78.3건, 근육통 51.5건, 어지러움 42.6건, 발열 39.9건 순으로 높음

- 주요 이상사례 신고율은 급성심혈관계 손상(2.1건), 아나필락시스(2.1건), 경련(1.1건) 순

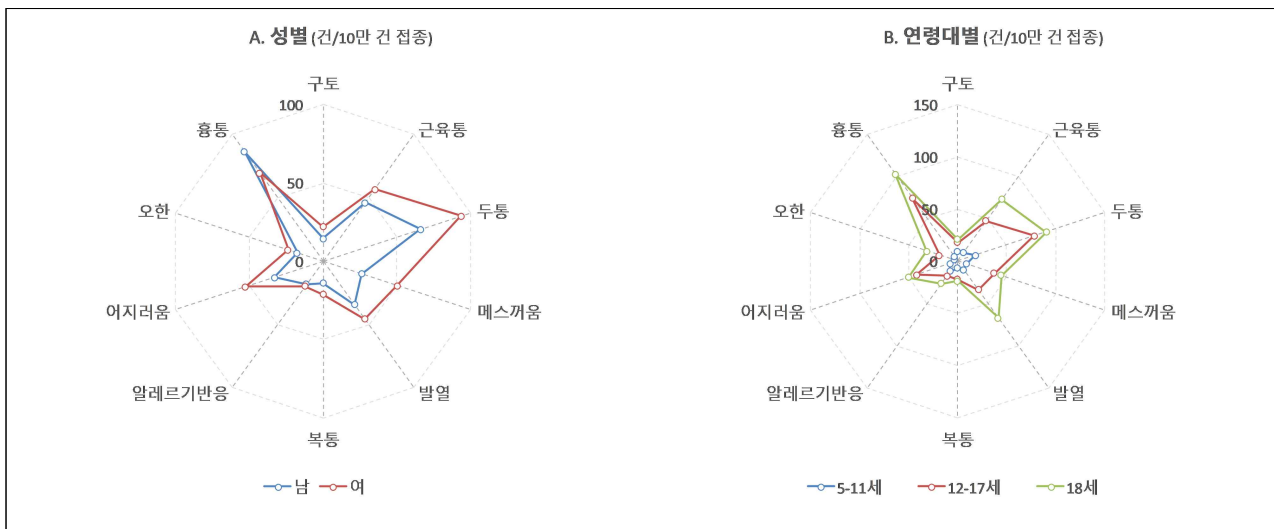
[표 12. 소아청소년(5-18세) 이상사례 종류별 신고현황]

(단위: 건(건/10만 건 접종))

순위	일반 이상사례		주요 이상사례	
	의심 증상	신고	의심 증상	신고
1	두통	5,374 (79.5)	급성 심혈관계 손상(심근염/심낭염)	143 (2.1)
2	흉통	5,293 (78.3)	아나필락시스(양반응 포함)	140 (2.1)
3	근육통	3,478 (51.5)	경련(경련/발작)	71 (1.1)
4	어지러움	2,879 (42.6)	백신 관련 악화된 질병	60 (0.9)
5	발열	2,694 (39.9)	급성마비	56 (0.8)
6	메스꺼움	2,571 (38.0)	급성 심혈관계 손상(기타)	32 (0.5)
7	오한	1,392 (20.6)	뇌증 혹은 뇌염	23 (0.3)
8	알레르기반응	1,284 (19.0)	급성 호흡곤란 증후군	21 (0.3)
9	구토	1,233 (18.2)	혈소판감소증	13 (0.2)
10	복통	1,178 (17.4)	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(0.77건)가 0.2배, 12-17세(2.99건)가 0.8배, 18세(4.14건)가 1.1배 수준

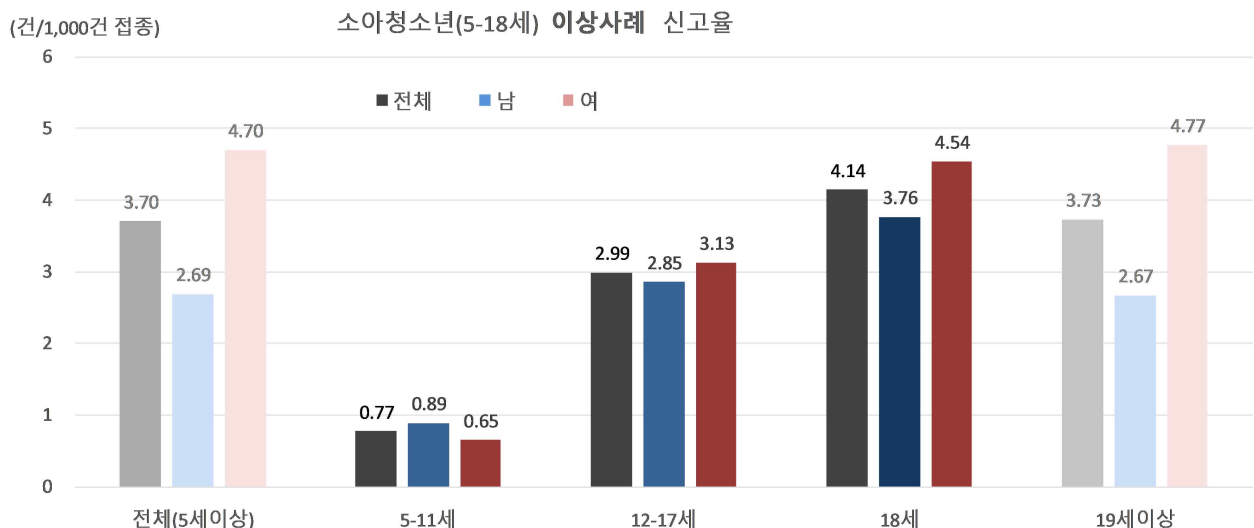
[표 13. 소아청소년(5-18세) 이상사례 신고현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분		예 방 접 종 ^㉔	이 상 사 례 ^㉕				
			전 체	일반 이 상 사 례 ^㉖	중 대 한 이 상 사 례 ^㉗		
					소 계	사 망	주 요 이 상 사 례
전 체	전 연령	129,491,039	479,184 (3.70)	459,954 (3.55)	19,230 (0.15)	1,881 (0.01)	17,349 (0.13)
	5-11세	132,269	102 (0.77)	98 (0.74)	4 (0.03)	0 (0.00)	4 (0.03)
	12-17세	5,370,580	16,039 (2.99)	15,569 (2.90)	470 (0.09)	6 (0.00)	464 (0.09)
	18세	1,255,252	5,197 (4.14)	5,044 (4.02)	153 (0.12)	4 (0.00)	149 (0.12)
남	전 연령	64,164,815	172,426 (2.69)	163,468 (2.55)	8,958 (0.14)	1,201 (0.02)	7,757 (0.12)
	5-11세	67,406	60 (0.89)	59 (0.88)	1 (0.01)	0 (0.00)	1 (0.01)
	12-17세	2,771,515	7,911 (2.85)	7,642 (2.76)	269 (0.10)	3 (0.00)	266 (0.10)
	18세	643,804	2,423 (3.76)	2,354 (3.66)	69 (0.11)	2 (0.00)	67 (0.10)
여	전 연령	65,326,224	306,758 (4.70)	296,486 (4.54)	10,272 (0.16)	680 (0.01)	9,592 (0.15)
	5-11세	64,863	42 (0.65)	39 (0.60)	3 (0.05)	0 (0.00)	3 (0.05)
	12-17세	2,599,065	8,128 (3.13)	7,927 (3.05)	201 (0.08)	3 (0.00)	198 (0.08)
	18세	611,448	2,774 (4.54)	2,690 (4.40)	84 (0.14)	2 (0.00)	82 (0.13)

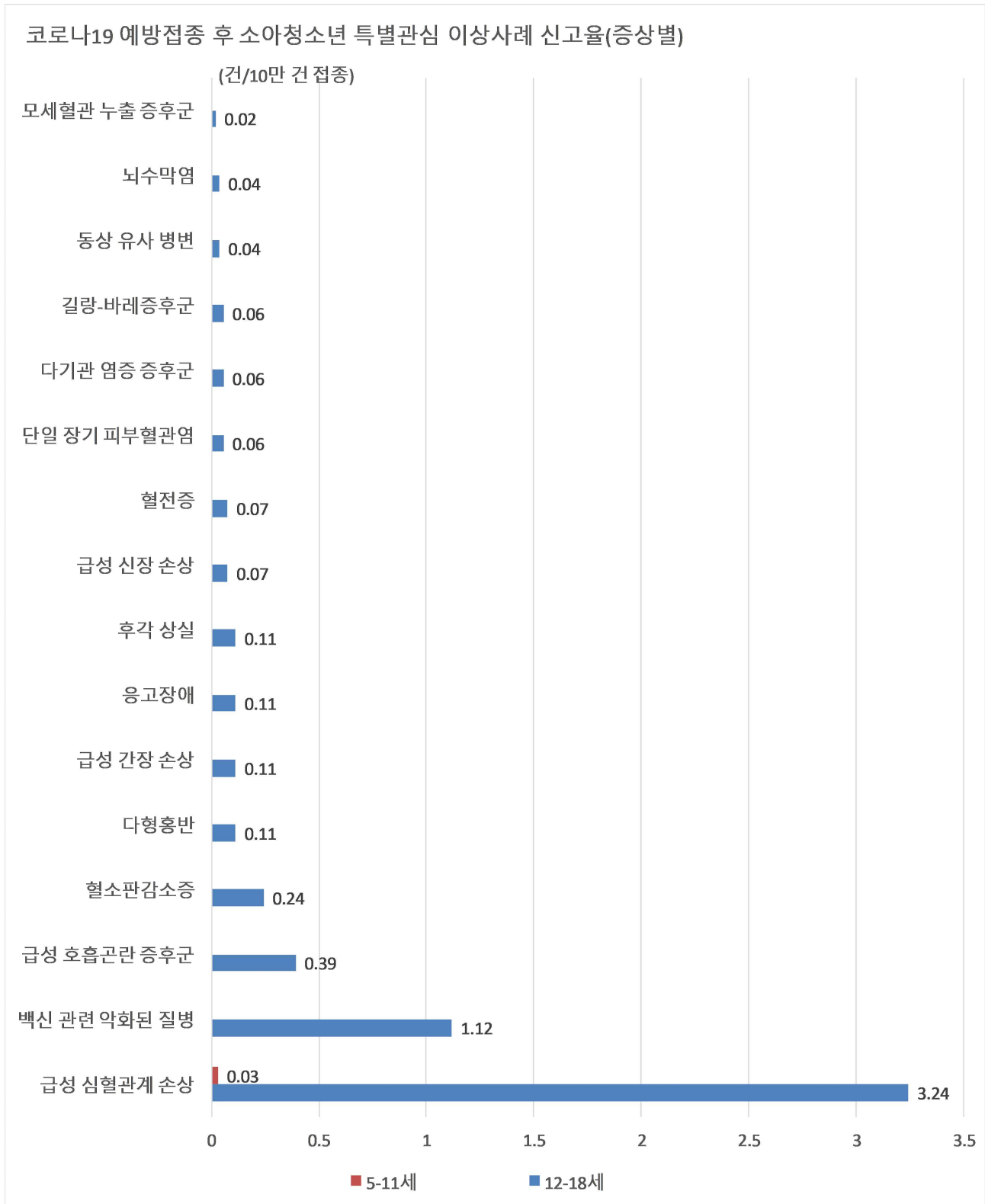
- a. 코로나19 예방접종 이후 이상사례로 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상 사례 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경될 수 있음
- b. 일반 이상사례는 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상사례는 다음의 사례를 포함
- ① 사망, ② 주요 이상사례 : 특별관심 이상사례(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원 생명위중, 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.~'22.10.23. 동안 접종자 중, 출산예정일이 등록된 15~49세 연령 여성의 이상사례 신고 건을 대상으로 분석
- (신고현황) 총 51건의 이상사례 신고
 - 사망 1건, 주요이상사례 1건(백신관련 악화된 질병)

[표 14. 임신부의 이상사례 신고 현황]

(단위: 건)

구 분		전 체 ^a	일반 이상사례 ^{b*}	중대 한 이상사례 ^c		
				소 계	사 망	주 요 이상사례
전체		51	49	2	1	1
백신별	화이자	30	29	1	1	-
	모더나	21	20	1	-	1
	모더나(BA.1)	-	-	-	-	-
접종 기준별	1차	17	16	1	1	-
	2차	29	28	1	-	1
	3차	5	5	-	-	-
	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, 경증 사례 포함), 중환자실 입원 생명위중, 영구장애/후유증 등

○ 임신부 신고 이상사례의 세부 신고내역

[표 15. 임신부의 이상사례 증상별 빈도]

(단위: 건)

구분	이상사례 내역	빈도	구분	이상사례 내역	빈도
이상 반응 신고 항목 ¹⁾	두통	10	기타 입력 (텍스트) ²⁾	가슴두근거림	4
	복통	10		조기진통	4
	이상자궁출혈	9		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

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(1~69차)

1. 아나필락시스[~9월30일]

○ 아나필락시스 의심사례 2,423건*을 검토한 결과 인과성이 인정된 사례는 880건

* 880건 외에 1,543건은 아나필락시스의 가능성이 낮거나 판정이 불가한 사례임

[표 16. 아나필락시스(아나필락시스 양반응 포함) 인과성 검토 결과]

(단위: 건)

백신명	연령	전체					남자				여자			
			1차	2차	3차	4차	1차	2차	3차	4차	1차	2차	3차	4차
	계	880	698	138	42	2	205	39	13	2	493	99	29	-
아스트라제네카	합계	113	99	14	-	-	18	3	-	-	81	11	-	-
	19세 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	18	17	1	-	-	-	-	-	-	17	1	-	-
	30-39세	16	15	1	-	-	1	-	-	-	14	1	-	-
	40-49세	19	17	2	-	-	5	-	-	-	12	2	-	-
	50-59세	15	13	2	-	-	3	-	-	-	10	2	-	-
	60-69세	37	30	7	-	-	6	3	-	-	24	4	-	-
	70-79세	7	7	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-
80세 이상	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
화이자	합계	600	466	109	24	1	131	31	4	1	335	78	20	-
	19세 이하	73	56	13	4	-	27	6	-	-	29	7	4	-
	20-29세	189	153	31	5	-	42	10	1	-	111	21	4	-
	30-39세	123	96	22	5	-	23	4	1	-	73	18	4	-
	40-49세	125	96	25	4	-	22	5	1	-	74	20	3	-
	50-59세	62	48	9	5	-	10	2	1	-	38	7	4	-
	60-69세	3	2	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-
	70-79세	9	5	2	1	1	1	1	-	1	4	1	1	-
80세 이상	16	10	6	-	-	5	3	-	-	5	3	-	-	
모더나	합계	131	101	14	15	1	36	4	8	1	65	10	7	-
	19세 이하	3	3	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-
	20-29세	46	40	3	3	-	21	-	-	-	19	3	3	-
	30-39세	29	22	4	3	-	6	1	3	-	16	3	-	-
	40-49세	29	23	4	2	-	6	3	1	-	17	1	1	-
	50-59세	16	12	3	1	-	2	-	1	-	10	3	-	-
	60-69세	5	1	-	3	1	-	-	2	1	1	-	1	-
	70-79세	3	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	2	-
80세 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
얀센	합계	30	29	-	1	-	20	-	1	-	9	-	-	-
	19세 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	19	18	-	1	-	16	-	1	-	2	-	-	-
	40-49세	9	9	-	-	-	4	-	-	-	5	-	-	-
	50-59세	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	60-69세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
노바백스	합계	6	3	1	2	-	-	1	-	-	3	-	2	-
	19세 이하	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	20-29세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	2	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	40-49세	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	50-59세	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	60-69세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 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(~10월 20일)

○ 총괄

- mRNA 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 1,776건의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 751건(화이자 백신 534건, 모더나 백신 217건) 판정
- 바이러스백터 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 70건의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 28건(아스트라제네카 백신 23건, 얀센 백신 5건) 판정
- 유전자재조합 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 3건의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 3건(노바백스 백신 3건) 판정

○ 심근염

- (총괄) 심근염은 554건, 이 중 mRNA 백신 534건, 바이러스 백터 백신 17건, 유전자재조합 백신 3건임
- (성별) mRNA 백신 접종 이후 심근염 사례는 남자 342명, 여자 192명임
 - 화이자 백신 375건 중 남자는 243명, 여자는 132명임
 - 모더나 백신 159건 중 남자는 99명, 여자는 60명임
- (차수별) mRNA 백신의 접종 이후 심근염 사례는 1차 접종 후 192건, 2차 접종 이후 242건, 3차 접종 이후 94건, 4차 접종 이후 진단된 사례가 6건임
 - 화이자 백신 375건 중 1차 접종 이후 131건, 2차 접종 이후 171건, 3차 접종 이후 67건, 4차 접종 이후 6건
 - 모더나 백신 159건 중 1차 접종 이후 61건, 2차 접종 이후 71건, 3차 접종 이후 27건
- (연령별) mRNA 백신의 경우 19세 이하부터 80세 이상까지 다양한 연령대에서 심근염 사례가 진단
 - 10대(153건), 20대(136건), 30대(85건), 50대(65건), 40대(64건), 60대(19건), 70대 이상(12건)

[표 17. 코로나19 예방접종 이후 신고된 심근염 진단 적합성 결과]

(단위: 건/접종10만건 당 발생율)

백신명	연령	접종	진단		전체											
					접종 차수								성별			
					1차		2차		3차		4차		남자		여자	
			건	율	건	율	건	율	건	율	건	율	건	율	건	율
	계	129,491,039	554	(0.4)	203	(0.5)	251	(0.6)	94	(0.3)	6	(0.1)	355	(0.6)	199	(0.3)
화이자	합계	81,031,720	375	(0.5)	131	(0.5)	171	(0.6)	67	(0.3)	6	(0.1)	243	(0.6)	132	(0.3)
	19세 이하	7,722,913	146	(1.9)	39	(1.2)	86	(2.7)	21	(1.9)	-	-	122	(3.1)	24	(0.6)
	20-29세	13,110,087	73	(0.6)	30	(0.6)	25	(0.5)	17	(0.5)	1	(5.5)	49	(0.7)	24	(0.4)
	30-39세	10,249,055	49	(0.5)	30	(0.8)	16	(0.4)	2	(0.1)	-	-	25	(0.5)	24	(0.4)
	40-49세	14,695,711	43	(0.3)	14	(0.3)	21	(0.4)	8	(0.2)	-	-	19	(0.3)	24	(0.3)
	50-59세	16,507,850	43	(0.3)	16	(0.3)	18	(0.3)	8	(0.2)	1	(0.1)	16	(0.2)	27	(0.3)
	60-69세	5,343,237	10	(0.2)	-	-	3	(0.5)	5	(0.2)	2	(0.1)	4	(0.2)	6	(0.2)
	70-79세	7,385,551	6	(0.1)	-	-	1	(0.1)	3	(0.1)	2	(0.1)	5	(0.2)	1	(0.0)
80세 이상	6,017,316	5	(0.1)	1	(0.1)	1	(0.1)	3	(0.2)	-	-	3	(0.1)	2	(0.1)	
모더나	합계	25,135,643	159	(0.6)	61	(0.9)	71	(1.1)	27	(0.2)	-	-	99	(0.7)	60	(0.5)
	19세 이하	325,208	7	(2.2)	2	(1.4)	4	(3.2)	1	(1.9)	-	-	6	(3.8)	1	(0.6)
	20-29세	3,493,671	63	(1.8)	17	(1.2)	44	(3.2)	2	(0.3)	-	-	47	(2.5)	16	(0.9)
	30-39세	3,856,080	36	(0.9)	17	(1.3)	14	(1.1)	5	(0.4)	-	-	23	(1.0)	13	(0.8)
	40-49세	4,642,960	21	(0.5)	11	(0.6)	7	(0.4)	3	(0.2)	-	-	9	(0.4)	12	(0.6)
	50-59세	6,277,201	22	(0.4)	13	(0.7)	2	(0.1)	7	(0.3)	-	-	7	(0.2)	15	(0.5)
	60-69세	4,896,353	9	(0.2)	1	(0.7)	-	-	8	(0.2)	-	-	6	(0.2)	3	(0.1)
	70-79세	1,593,912	1	(0.1)	-	-	-	-	1	(0.1)	-	-	1	(0.1)	-	-
80세 이상	50,258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
아스트라제네카	합계	20,348,859	14	(0.1)	5	(0.0)	9	(0.1)	-	-	-	-	10	(0.1)	4	(0.0)
	19세 이하	1,403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	310,862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	747,414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	1,220,648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	2,226,631	1	(0.0)	1	(0.1)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(0.1)
	60-69세	11,951,310	10	(0.1)	1	(0.0)	9	(0.2)	-	-	-	-	7	(0.1)	3	(0.0)
	70-79세	3,488,347	1	(0.0)	1	(0.1)	-	-	-	-	-	-	1	(0.1)	-	-
80세 이상	402,244	2	(0.5)	2	(1.0)	-	-	-	-	-	-	2	(2.7)	-	-	
얀센	합계	1,509,879	3	(0.2)	3	(0.2)	-	-	-	-	-	-	2	(0.2)	1	(0.4)
	19세 이하	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	45,162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	963,277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	282,979	3	(1.1)	3	(1.1)	-	-	-	-	-	-	2	(1.0)	1	(1.2)
	50-59세	129,405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	75,517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	10,542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	2,966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
노바백스	합계	855,722	3	(0.4)	3	(2.3)	-	-	-	-	-	-	1	(0.3)	2	(0.5)
	19세 이하	6,877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	46,920	1	(2.3)	1	(5.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(4.3)
	30-39세	90,379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	87,953	1	(1.2)	1	(3.5)	-	-	-	-	-	-	1	(2.3)	-	-
	50-59세	141,316	1	(0.7)	1	(6.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(1.6)
	60-69세	261,802	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	148,417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	72,058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

○ 심낭염

- (총괄) 심낭염 사례로 진단건은 228건, 이 중 mRNA 백신 217건, 바이러스 벡터 백신 11건임
- (성별) mRNA 백신 접종 이후 심낭염 사례는 남자는 122명, 여자는 95명임
 - 화이자 백신 159건 중 남자는 90명, 여자는 69명임
 - 모더나 백신 58건 중 남자는 32명, 여자는 26명임
- (차수별) mRNA 백신의 접종 이후 심낭염 사례로 진단된 217건 중 1차 접종 이후 85건, 2차 접종 이후 95건, 3차 접종 이후 31건, 4차 접종 이후 진단된 사례가 6건임
 - 화이자 백신 159건 중 1차 접종 이후 55건, 2차 접종 이후 72건, 3차 접종 이후 26건, 4차 접종 이후 6건
 - 모더나 백신 58건 중 1차 접종 이후 30건, 2차 접종 이후 23건, 3차 접종 이후 5건
- (연령별) mRNA 백신의 경우 19세 이하부터 80세 이상까지 다양한 연령대에서 심낭염 사례가 진단
 - 10대(31건), 20대(56건), 30대(49건), 40대(34건), 50대(31건), 60대(7건), 70대 이상(9건)

[표 18. 코로나19 예방접종 이후 신고된 심낭염 진단 적합성 결과]

(단위: 건/접종10만건 당 발생율)

백신명	연령	접종	진단		전체											
					접종 차수								성별			
					1차		2차		3차		4차		남자		여자	
			건	율	건	율	건	율	건	율	건	율	건	율	건	율
	계	129,491,039	228	(0.2)	90	(0.2)	101	(0.2)	31	(0.1)	6	(0.1)	130	(0.2)	98	(0.2)
화이자	합계	81,031,720	159	(0.2)	55	(0.2)	72	(0.3)	26	(0.1)	6	(0.1)	90	(0.2)	69	(0.2)
	19세 이하	7,722,913	29	(0.4)	7	(0.2)	16	(0.5)	6	(0.5)	-	-	19	(0.5)	10	(0.3)
	20-29세	13,110,087	39	(0.3)	15	(0.3)	19	(0.4)	5	(0.2)	-	-	21	(0.3)	18	(0.3)
	30-39세	10,249,055	33	(0.3)	16	(0.4)	15	(0.4)	2	(0.1)	-	-	15	(0.3)	18	(0.3)
	40-49세	14,695,711	23	(0.2)	7	(0.1)	10	(0.2)	6	(0.1)	-	-	11	(0.2)	12	(0.2)
	50-59세	16,507,850	20	(0.1)	10	(0.2)	7	(0.1)	2	(0.0)	1	(0.1)	15	(0.2)	5	(0.1)
	60-69세	5,343,237	6	(0.1)	-	-	1	(0.2)	4	(0.2)	1	(0.1)	3	(0.1)	3	(0.1)
	70-79세	7,385,551	6	(0.1)	-	-	2	(0.1)	1	(0.0)	3	(0.2)	4	(0.1)	2	(0.0)
80세 이상	6,017,316	3	(0.0)	-	-	2	(0.1)	-	-	1	(0.1)	2	(0.1)	1	(0.0)	
모더나	합계	25,135,643	58	(0.2)	30	(0.4)	23	(0.3)	5	(0.0)	-	-	32	(0.2)	26	(0.2)
	19세 이하	325,208	2	(0.6)	1	(0.7)	1	(0.8)	-	-	-	-	2	(1.3)	0	(0.0)
	20-29세	3,493,671	17	(0.5)	7	(0.5)	9	(0.7)	1	(0.1)	-	-	10	(0.5)	7	(0.4)
	30-39세	3,856,080	16	(0.4)	11	(0.9)	5	(0.4)	-	-	-	-	11	(0.5)	5	(0.3)
	40-49세	4,642,960	11	(0.2)	7	(0.4)	3	(0.2)	1	(0.1)	-	-	3	(0.1)	8	(0.4)
	50-59세	6,277,201	11	(0.2)	4	(0.2)	5	(0.3)	2	(0.1)	-	-	5	(0.1)	6	(0.2)
	60-69세	4,896,353	1	(0.0)	-	-	-	-	1	(0.0)	-	-	1	-	-	-
	70-79세	1,593,912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	50,258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
아스트라제네카	합계	20,348,859	9	(0.0)	3	(0.0)	6	(0.1)	-	-	-	-	6	(0.1)	3	(0.0)
	19세 이하	1,403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	310,862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	747,414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	1,220,648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	2,226,631	1	(0.0)	-	-	1	(0.1)	-	-	-	-	1	(0.1)	0	(0.0)
	60-69세	11,951,310	6	(0.1)	2	(0.0)	4	(0.1)	-	-	-	-	3	(0.1)	3	(0.0)
	70-79세	3,488,347	2	(0.1)	1	(0.1)	1	(0.1)	-	-	-	-	2	(0.1)	-	-
80세 이상	402,244	0	(0.0)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
얀센	합계	1,509,879	2	(0.1)	2	(0.1)	-	-	-	-	-	-	2	(0.2)	-	-
	19세 이하	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	45,162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	963,277	1	(0.1)	1	(0.1)	-	-	-	-	-	-	1	(0.1)	-	-
	40-49세	282,979	1	(0.4)	1	(0.4)	-	-	-	-	-	-	1	(0.5)	-	-
	50-59세	129,405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	75,517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	10,542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	2,966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
노바백스	합계	855,722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19세 이하	6,877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20-29세	46,920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30-39세	90,379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40-49세	87,953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50-59세	141,316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	60-69세	261,802	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70-79세	148,417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80세 이상	72,058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

3. 혈소판감소성 혈전증(~9월 30일)

- 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(~9월 30일)

- 신고된 의심사례 103건을 검토한 결과 인과성 불충분(④-1) 사례는 22건
 - (성별) 남자 15건, 여자 7건
 - (연령별) 20대 1건, 30대 3건, 40대 2건, 50대 1건, 60대 13건, 70대 2건
 - (백신별) 아스트라제네카 20건(1차: 16건, 2차 4건), 얀센 2건

5. 중증 및 사망 사례

□ 중증사례 일반적 특성

[표 19. 중증사례 일반적 특성]

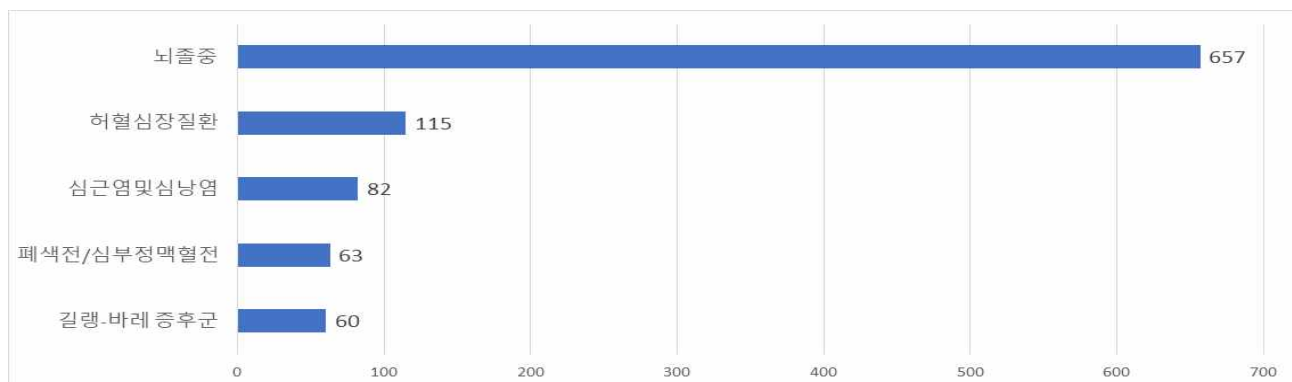
(단위: 건)

구 분	계		백신 종류							
	N	%	아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	아스트라제네카·화이자	아스트라제네카·모더나	기타
계	1794	100	605	909	140	22	3	54	49	12
성별										
남성	1012	56.4	343	489	87	19	1	32	31	10
여성	782	43.6	262	420	53	3	2	22	18	2
연령대										
10대	54	3.0		49	5					
20대	81	4.5	13	48	19	1				
30대	95	5.3	14	42	13	16		4		6
40대	156	8.7	23	80	35	2		15		1
50대	255	14.2	52	140	50	2		8	1	2
60대	402	22.4	305	36	10		1	15	33	2
70대	413	23.0	165	213	8	1	1	9	15	1
80대 이상	338	18.8	33	301			1	3		
기저질환										
유	1393	77.6	507	701	83	11	2	41	40	8
무	401	22.4	98	208	57	11	1	13	9	4
접종 후 증상발생 기간										
<1일	344	19.2	95	192	26	6	1	10	11	3
1일	211	11.8	75	97	16	2	1	10	9	1
2일	160	8.9	43	96	13		1	5	2	
≥3일	1079	60.1	392	524	85	14		29	27	8

* 기타: 중증사례 10건 이하의 경우로 아스트라제네카×모더나×화이자, 화이자×모더나, 얀센×모더나, 시노팜×화이자, 화이자×노바백스 교차 접종 사례임

□ 중증사례 추정진단명(다빈도)

[그림 6. 이상사례 중증사례 추정진단명]



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

□ 사망사례 일반적 특성

[표 20. 사망사례 일반적 특성]

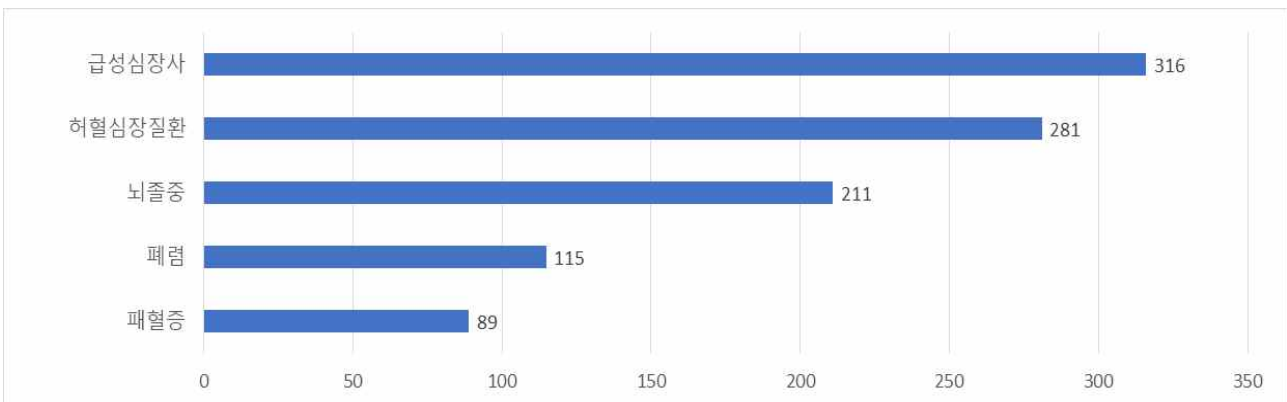
(단위: 건)

구 분	계		백신 종류							
	N	%	아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	아스트라제네카·화이자	아스트라제네카·모더나	기타
계	1984	100	541	1018	156	16	7	113	111	22
성별										
남성	1227	61.8	337	587	115	16	3	69	83	17
여성	757	38.2	204	431	41		4	44	28	5
연령대										
10대	10	0.5		9	1					
20대	48	2.4	1	33	12	2				
30대	79	4.0	3	43	18	7		4	1	3
40대	142	7.2	13	75	36	3		12	1	2
50대	257	13.0	37	141	65	3		7	4	
60대	448	22.6	269	45	13		1	45	68	7
70대	462	23.3	130	252	9	1	2	26	36	6
80대 이상	538	27.1	88	420	2		4	19	1	4
기저질환										
유	1700	85.7	479	867	119	12	7	105	95	16
무	284	14.3	62	151	37	4		8	16	6
접종 후 사망기간										
<1일	86	4.3	30	38	5			8	3	2
1일	120	6.0	37	50	12	1		10	9	1
2일	95	4.8	27	49	2	1	1	9	5	1
≥3일	1683	84.8	447	881	137	14	6	86	94	18
부검										
시행	528	26.6	156	244	69	10		22	23	4
미시행	1454	73.3	385	773	87	6	7	91	88	17

* 기타: 사망사례 10건 이하의 경우로 얀센×화이자, 아스트라제네카×모더나×화이자, 화이자×모더나, 얀센×모더나, 시노팜×모더나, 아스트라제네카×모더나×노바백스, 화이자×노바백스 교차 접종 사례임

□ 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(86주차)

□ 국외 현황

[표 21. 예방접종 이후 이상사례 국외현황]

국가	접종 현황 (건)	이상사례 (건)	중증 (건)	아나필락시스 (건)	사망 (건)	보고일 (접종기간)	출처
영국	화이자(P)	8,310만	173,381	-	669	2022.10.7. (P: 20.12.9-22.9.28. A: 21.1.4-22.9.28. M: 21.1.19-22.9.28.)	Summary of yellow card reporting Medicines & Healthcare products Regulatory Agency(MHRA)
	아스트라제네카(A)	4,915.9만	246,393	-	888		
	모더나(M)	1,270만	42,436	-	99		
	모름	-	1,848	-	-		
	계	145,086,498	464,072	-	1,656		
독일	화이자(P)	-	196,465	-	-	2022.9.7. (P: 20.12.27-22.6.30. M: 21.1.6-22.6.30. A: 21.1.30-22.6.30. J: 21.3.11-22.6.30. N: 22.2.28-6.30.)	Paul-Ehrlich-Institut (PEI)
	모더나(M)	-	59,750	-	-		
	아스트라제네카(A)	-	53,585	-	-		
	얀센(J)	-	11,567	-	-		
	노바백스(N)	-	796	-	-		
	모름	-	1,521	-	-		
노르웨이	화이자(P)	9,345,180	27,285	4,499	-	2022.9.20. (P: 20.12.27-22.9.20. M: 21.1.15-22.9.20. A: 21.2.8-22.9.20. J: 21.6.51-22.9.20. N: 22.3.8-9.20.)	Reported suspected adverse reactions to coronavirus vaccines (Norway Medicines Agency)
	모더나(M)	2,349,273	11,552	1,543	-		
	아스트라제네카(A)	147,961	9,243	767	-		
	얀센(J)	7,353	43	4	-		
	노바백스(N)	10,551	9	1	-		
캐나다	계	11,860,318	48,132	6,814	-	2022.10.3. (P: 20.12.14-22.9.16. M: 21.1.24-22.9.16. A: 21.3-22.9.16. J: 21.11.23-22.9.16. N: 22.2.17-9.16.)	Government of Canada
	화이자(P)	60,249,397	30,182	7,060	-		
	모더나(M)	25,235,292	16,159	2,065	-		
	코비실드(A)	2,813,816	4,319	952	-		
	얀센(J)	23,034	69	26	-		
	노바백스(N)	-	34	5	-		
오스트리아	계	89,323,181	51,205	10,483	-	2022.10.13. (P: 20.12.21-22.9.30. M: 21.1.29-22.9.30. A: 21.1.6-22.9.30. J: 21.3.11-22.9.30. N: 22.2.26-22.9.30.)	Bericht BASG Nebenwirkungsmeldungen
	화이자(P)	15,734,258	25,868	2,006	-		
	모더나(M)	1,648,817	5,049	276	-		
	아스트라제네카(A)	1,593,403	19,176	422	-		
	얀센(J)	368,823	1,446	85	-		
프랑스	노바백스(N)	14,442	41	2	-	2022.10.3. (P: 20.12.27-22.9.29. M: 21.1.22-22.9.29. A: 21.2.6-22.9.29. J: 21.4.24-22.9.29. N: 22.3.1-9.29.)	ANSM-Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
	계	19,359,743	51,580	2,791	-		
	화이자(P)	116,977,900	119,793	-	-		
	모더나(M)	23,929,200	31,542	-	-		
	아스트라제네카(A)	7,861,700	31,009	-	-		
덴마크	얀센(J)	1,089,400	1,689	-	-	2022.10.11. (P: 20.12.21-22.10.11. M: 21.1.6-22.10.11. A: 21.1.29-22.10.11. J: -22.10.11.)	Indberettede bivirkninger ved COVID-19 vaccine
	노바백스(N)	32,000	75	-	-		
	계	149,890,400	184,108	-	-		
	화이자(P)	11,590,726	36,028	-	-		
	모더나(M)	1,839,604	9,118	-	-		
호주	아스트라제네카(A)	159,810	24,023	-	-	2022.10.20. (P: 21.2.22-22.10.16. M: 21.9.18-22.10.16. A: 21.2.22-22.10.16. N: 22.2.21-22.10.16.)	Therapeutic Goods Administration
	얀센(J)	50,986	512	-	-		
	모름	-	18	-	-		
	계	13,641,375	69,699	-	-		
	화이자(P)	4,420만	80,451	-	-		
일본	모더나(M)	540만	7,291	-	-	2022.10.7. (P: 21.2.17-22.9.4. M: 21.5.10-22.9.4. A: 21.8.2-22.9.4. N: 22.5.25-9.4.)	후생성 예방접종 이상반응 검토위원회
	아스트라제네카(A)	1,380만	48,532	-	-		
	노바백스(N)	223,800	935	-	-		
	모름	-	700	-	-		
	계	63,807,197	136,523	-	-		
일본	화이자(P)	241,061,510	29,546	6,668	2,769	2022.10.7. (P: 21.2.17-22.9.4. M: 21.5.10-22.9.4. A: 21.8.2-22.9.4. N: 22.5.25-9.4.)	후생성 예방접종 이상반응 검토위원회
	모더나(M)	76,234,655	5,239	1,141	509		
	아스트라제네카(A)	117,746	16	11	6		
	노바백스(N)	182,034	27	8	9		
	계	317,595,945	34,828	7,828	3,293		

- * 1) 영국: 데이터 출처가 달라 접종현황(건)이 정확하지 않을 수 있음. 아나필락시스 건수는 아나필락시스와 아나필락시스 양 반응 모두 포함,
2) 노르웨이는 평가 완료된 보고사례기준,
3) 오스트리아 중증 환자는 입원환자임, ** 국가별 자료수집 방법이 달라, 단순비교는 어려움
4) 독일 접종 건수는 각 백신별 백분율로 변경되어 예방접종 총 182,717,880건 (화이자 73.7%, 모더나 17.1%, 아스트라 7.0%, 얀센 2.1%, 노바백스 0.1%)



COVID-19
CORONAVIRUS

코로나19 예방접종 안전성 보고서

28519 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 2로 200

발행부서: 질병관리청 코로나19 예방접종대응추진단 이상사례지원팀

발행인: 질병관리청장 백경란

편집인: 이상반응지원팀장 방은옥



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency