

COVID-19  
CORONAVIRUS



2022.11.10.

# 코로나19 예방접종 안전성 보고서

코로나19 예방접종대응추진단 이상반응지원팀  
코로나19 예방접종 피해보상지원센터



질병관리청  
Korea Disease Control and  
Prevention Agency

# 목차

〈일러두기〉 .....	1
<b>I. 코로나19 예방접종 이후 이상사례 분석 결과</b> .....	2
1. 요약 .....	2
2. 일반 현황 .....	3
3. 증상별 현황 .....	7
4. 코로나19 예방접종 후 이상사례 증상발생까지 소요일 .....	12
<b>II. 특별 인구집단</b> .....	14
1. 소아청소년(5-18세) .....	14
2. 임신부 .....	19
<b>III. 주요 특별관심 이상사례 인과성 검토 결과(1~69차)</b> .....	21
1. 아나필락시스 .....	21
2. 심근염 및 심낭염 .....	22
3. 혈소판감소성 혈전증 .....	26
4. 길랭-바레 증후군 .....	26
5. 중증 및 사망 사례 .....	27
<b>IV. 국외 코로나19 예방접종 이후 이상사례 보고현황</b> .....	29

## 〈 일러두기 〉

- ◆ 2021년 2월 26일부터 2022년 11월 6일(88주차) 0시까지 코로나19 예방접종 이후 이상 사례로 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)’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 ~ 88주차 (2021.2.26. ~ 2022.11.5.)

- (예방접종 현황) 88주차까지 코로나19 예방접종 130,155,525건 시행
  - 화이자 백신 62.3%, 모더나 백신 19.3%, 아스트라제네카 백신 15.6%, 얀센 백신 1.2%, 모더나(BA.1) 백신 0.9 %, 노바백스 백신 0.7%,
- (이상사례 신고현황) 88주차까지 코로나19 예방접종 이후 이상사례 479,712건 신고
  - 일반 이상사례 96.0%(460,432건), 주요 이상사례 3.6%(17,384건), 사망 0.4%(1,896건)
  - 이상사례 신고율은 백신 1,000건 접종시 3.69건으로, 백신별 얀센 5.88건, 아스트라제네카 5.42건, 모더나 4.50건, 화이자 3.03건, 노바백스 1.37건, 스카이코비원 0.33건, 모더나(BA.1) 0.33건
  - 일반 이상사례 신고율은 백신 1,000건 접종시 3.54건, 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	130,155,525 (100.0)	479,712 (100.0)	3.69	
백신별	아스트라제네카	20,348,862 (15.6)	110,320 (23.0)	5.42
	화이자	81,083,512 (62.3)	245,876 (51.3)	3.03
	모더나	25,143,952 (19.3)	113,038 (23.6)	4.50
	얀센	1,509,960 (1.2)	8,883 (1.9)	5.88
	노바백스	874,900 (0.7)	1,195 (0.2)	1.37
	스카이코비원	2,987 (0.0)	1 (0.0)	0.33
	모더나(BA.1)	1,191,349 (0.9)	399 (0.1)	0.33
	화이자(BA.1)	3 (0.0)	0 (0.0)	0.00
중증도별	일반 이상사례	-	460,432 (96.0)	3.54
	중대한 이상사례	-	19,280 (4.0)	0.15
	주요 이상사례	-	17,384 (3.6)	0.13
	사망	-	1,896 (0.4)	0.01

- (이상사례 증상발생까지 소요일) 88주차까지 코로나19 예방접종 이후 최초 증상발생까지 평균 소요일은 5.30(5.26-5.34)일

## 2. 일반 현황

### □ 총괄

- (전체) 88주차까지 코로나19 예방접종 이후 이상사례 신고율(1,000건 접종)은 3.69건
  - (성별) 여자 4.68건, 남자 2.68건으로 여성의 신고가 높음
  - (연령대별) 30-39세 4.93건으로 가장 높고, 80세이상 1.92건으로 가장 낮음
  - (백신별) 얀센 5.88건, 아스트라제네카 5.42건, 모더나 4.50건, 화이자 3.03건, 노바백스 1.37건, 스카이코비원 0.33건, 모더나(BA.1) 0.33건 순
  - (접종기준별) 1차 5.37건, 2차 4.11건, 3차 1.68건, 4차 0.68건, 동절기 0.33건 순
  - (중증도별) 일반 이상사례 3.54건, 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		479,712 (100.0)	3.69
성별	남	172,656 (36.0)	2.68
	여	307,056 (64.0)	4.68
연령대별	19세이하	26,577 (5.5)	3.30
	20-29세	81,436 (17.0)	4.78
	30-39세	78,472 (16.4)	4.93
	40-49세	80,828 (16.8)	3.86
	50-59세	83,570 (17.4)	3.30
	60-69세	80,220 (16.7)	3.49
	70-79세	35,583 (7.4)	2.72
	80세이상	13,026 (2.7)	1.92
백신별	아스트라제네카	110,320 (23.0)	5.42
	화이자	245,876 (51.3)	3.03
	모더나	113,038 (23.6)	4.50
	얀센	8,883 (1.9)	5.88
	노바백스	1,195 (0.2)	1.37
	스카이코비원	1 (0.0)	0.33
	모더나(BA.1)	399 (0.1)	0.33
접종 기준별	1차	241,036 (50.2)	5.37
	2차	176,571 (36.8)	4.11
	3차	56,569 (11.8)	1.68
	4차	5,134 (1.1)	0.68
	동절기	402 (0.1)	0.33
	중증도별	일반 이상사례	460,432 (96.0)
중대한 이상사례		19,280 (4.0)	0.15
주요 이상사례		17,384 (3.6)	0.13
사망		1,896 (0.4)	0.01



## □ 이상사례 중증도별 신고현황

- (전체) 88주차까지 코로나19 예방접종 130,155,525건 시행, 이상사례로 479,712건 신고되어, 신고율(1,000건 접종)은 3.69건
  - (성별) 여자 4.68건, 남자 2.68건으로 여자가 약 1.7배 높음
  - (연령대별) 20~30대에서 높고, 80세 이상에서 신고율이 낮음
    - \* 30-39세(4.93건), 20-29세(4.78건), 40-49세(3.86건), 60-69세(3.49건), 50-59세 (3.30건), 19세 이하 (3.30건), 70-79세(2.72건), 80세 이상(1.92건) 순
  - (백신별) 얀센 5.88건, 아스트라제네카 5.42건, 모더나 4.50건, 화이자 3.03건, 노바백스 1.37건, 스카이코비원 0.33건, 모더나(BA.1) 0.33건 순
  - (접종기준별) 1차 5.37건, 2차 4.11건, 3차 1.68건, 4차 0.68건, 동절기 0.33건 순

[표 3. 코로나19 예방접종 이후 중증도별 이상사례 신고현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분	예 방 접 종 <sup>o</sup>	이 상 사 례 <sup>a</sup>					
		전 체	일 반 이 상 사 례 <sup>b</sup>	중 대 한 이 상 사 례 <sup>c</sup>			
				소 계	사 망	주 요 이 상 사 례	
전 체	130,155,525	479,712 (3.69)	460,432 (3.54)	19,280 (0.15)	1,896 (0.01)	17,384 (0.13)	
성 별	남	64,502,865	172,656 (2.68)	163,670 (2.54)	8,986 (0.14)	1,211 (0.02)	7,775 (0.12)
	여	65,652,660	307,056 (4.68)	296,762 (4.52)	10,294 (0.16)	685 (0.01)	9,609 (0.15)
연 령 대 별	19세이하	8,062,203	26,577 (3.30)	25,805 (3.20)	772 (0.10)	12 (0.00)	760 (0.09)
	20-29세	17,022,437	81,436 (4.78)	79,459 (4.67)	1,977 (0.12)	43 (0.00)	1,934 (0.11)
	30-39세	15,923,268	78,472 (4.93)	76,198 (4.79)	2,274 (0.14)	88 (0.01)	2,186 (0.14)
	40-49세	20,953,059	80,828 (3.86)	78,212 (3.73)	2,616 (0.12)	149 (0.01)	2,467 (0.12)
	50-59세	25,338,311	83,570 (3.30)	80,468 (3.18)	3,102 (0.12)	274 (0.01)	2,828 (0.11)
	60-69세	22,972,215	80,220 (3.49)	76,000 (3.31)	4,220 (0.18)	437 (0.02)	3,783 (0.16)
	70-79세	13,086,582	35,583 (2.72)	32,877 (2.51)	2,706 (0.21)	417 (0.03)	2,289 (0.17)
80세이상	6,797,450	13,026 (1.92)	11,413 (1.68)	1,613 (0.24)	476 (0.07)	1,137 (0.17)	
백 신 별	아스트라제네카	20,348,862	110,320 (5.42)	104,540 (5.14)	5,780 (0.28)	477 (0.02)	5,303 (0.26)
	화이자	81,083,512	245,876 (3.03)	235,568 (2.91)	10,308 (0.13)	1,107 (0.01)	9,201 (0.11)
	모더나	25,143,952	113,038 (4.50)	110,347 (4.39)	2,691 (0.11)	279 (0.01)	2,412 (0.10)
	얀센	1,509,960	8,883 (5.88)	8,476 (5.61)	407 (0.27)	15 (0.01)	392 (0.26)
	노바백스	874,900	1,195 (1.37)	1,125 (1.29)	70 (0.08)	16 (0.02)	54 (0.06)
	스카이코비원	2,987	1 (0.33)	1 (0.33)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	모더나(BA.1)	1,191,349	399 (0.33)	375 (0.31)	24 (0.02)	2 (0.00)	22 (0.02)
화이자(BA.1)	3	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
접 종 기준 별	1차	44,866,935	241,036 (5.37)	230,653 (5.14)	10,383 (0.23)	627 (0.01)	9,756 (0.22)
	2차	42,938,244	176,571 (4.11)	170,587 (3.97)	5,984 (0.14)	665 (0.02)	5,319 (0.12)
	3차	33,585,112	56,569 (1.68)	54,038 (1.61)	2,531 (0.08)	500 (0.01)	2,031 (0.06)
	4차	7,556,168	5,134 (0.68)	4,777 (0.63)	357 (0.05)	101 (0.01)	256 (0.03)
	동절기	1,209,066	402 (0.33)	377 (0.31)	25 (0.02)	3 (0.00)	22 (0.02)

- 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. 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
- ※ 환자상태가 사망으로 변경된 599건을 포함한 전체 사망 누계는 2,495건(아스트라제네카 661건, 화이자 1,453건, 모더나 344건, 안센 18건, 노바백스 17건, 스카이코비원 0건, 모더나(BA.1) 2건)

### 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	112,759 (86.6)	30,160	51,302	28,063	2,928	238	1	67
근육통	109,231 (83.9)	31,597	42,925	32,266	2,058	253	0	132
어지러움	69,314 (53.3)	19,041	35,097	13,372	1,567	168	0	69
홍통	64,561 (49.6)	3,840	44,607	15,306	613	165	0	30
메스꺼움	54,135 (41.6)	13,735	26,793	12,489	978	106	0	34
발열	45,113 (34.7)	14,052	14,678	15,371	905	72	0	35
알레르기반응	43,287 (33.3)	12,764	20,790	8,503	1,014	157	0	59
오한	41,049 (31.5)	12,301	14,904	12,951	775	76	0	42
3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	26,863 (20.6)	6,811	10,875	8,580	437	122	0	38
구토	24,070 (18.5)	5,983	12,420	5,254	346	49	0	18
복통	19,162 (14.7)	4,160	10,519	4,099	340	35	0	9
설사	14,182 (10.9)	2,964	8,049	2,826	304	30	0	9
림프선염	7,934 (6.1)	315	5,576	1,975	39	28	0	1
연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	6,848 (5.3)	1,841	1,950	2,922	90	36	0	9
이상자궁출혈	5,987 (4.6)	260	4,508	1,162	30	25	0	2
관절염	5,974 (4.6)	2,209	2,521	1,074	134	25	0	11
심한국소이상반응	3,554 (2.7)	1,238	1,181	1,047	70	15	0	3
급성마비	3,077 (2.4)	887	1,673	447	49	13	0	8
급성 심혈관계 손상	2,587 (2.0)	398	1,689	463	28	7	0	2
백신 관련 악화된 질병	2,412 (1.9)	727	1,290	340	46	6	0	3
혈소판 감소 자반증	1,784 (1.4)	1,083	494	121	86	0	0	0
탈모 <sup>1)</sup>	1,529 (1.2)	215	849	449	13	3	0	0
호흡곤란(숨이 참)	1,297 (1.0)	65	891	223	4	90	0	24
아나필락시스양반응	1,270 (1.0)	256	811	175	21	7	0	0
시력저하 <sup>2)</sup>	1,119 (0.9)	451	465	168	119	3	0	1
뇌증 혹은 뇌염	1,044 (0.8)	364	519	132	23	3	0	3
급성 호흡곤란 증후군	946 (0.7)	235	548	142	19	0	0	2
가려움	852 (0.7)	63	508	168	0	81	0	32
경련(경련/발작)	807 (0.6)	221	450	117	17	1	0	1
아나필락시스반응	735 (0.6)	90	485	123	33	4	0	0
응고장애	514 (0.4)	210	248	41	15	0	0	0
길랑-바레증후군	421 (0.3)	207	160	34	17	3	0	0
접종부위농양	390 (0.3)	121	127	133	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	241 (0.2)	116	87	30	4	3	0	1
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	74 (0.1)	19	41	9	3	1	0	1
동상 유사 병변	53 (0.0)	28	19	4	2	0	0	0
뇌수막염	35 (0.0)	4	26	4	1	0	0	0
급성 무균성 관절염	31 (0.0)	16	9	4	0	1	0	1
척수염	27 (0.0)	6	16	4	1	0	0	0
전신파종성 비씨지감염증	18 (0.0)	5	8	5	0	0	0	0
임신부관련이상반응 <sup>3)</sup>	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	모더나(BA.1)	
예방접종	130,155,522	20,348,862	81,083,512	25,143,952	1,509,960	874,900	1,191,349	
이상사례 신고	479,712	110,320	245,876	113,038	8,883	1,195	399	
특별관심 이상사례	급성 심혈관계 손상	1.99	1.96	2.08	1.84	1.85	0.80	0.17
	백신 관련 악화된 질병	1.85	3.57	1.59	1.35	3.05	0.69	0.25
	급성 호흡곤란 증후군	0.73	1.15	0.68	0.56	1.26	-	0.17
	응고장애	0.39	1.03	0.31	0.16	0.99	-	-
	길랭-바레 증후군	0.32	1.02	0.20	0.14	1.13	0.34	-
	혈소판감소증	0.28	0.77	0.18	0.20	0.60	-	-
	급성 신장 손상	0.19	0.32	0.17	0.14	0.07	0.11	-
	혈전증	0.19	0.57	0.11	0.12	0.26	0.34	0.08
	다형홍반	0.17	0.43	0.12	0.13	0.40	-	-
	급성 간장 손상	0.13	0.24	0.11	0.14	0.20	0.11	-
	후각 상실	0.10	0.17	0.09	0.09	0.26	0.11	-
	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	0.11	0.08
	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	-	0.11	0.08
척수염	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	-	-	

\* 스카이코비원 백신은 두통 1건이 신고됨

## □ 이상사례 증상 상위 10순위

- (전체) 코로나19 예방접종 이후 증상별 이상사례 신고율(10만 건 접종)은 두통 86.6건, 근육통 83.9건, 어지러움 53.3건, 흉통 49.6건, 메스꺼움 41.6건 순으로 높음
- (연령대별) 19세 이하는 흉통, 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	130,155,525	8,062,203	17,022,437	15,923,268	20,953,059	25,338,311	22,972,215	13,086,582	6,797,450
이상사례	479,712	26,577	81,436	78,472	80,828	83,570	80,220	35,583	13,026
1	두통 (23.5%, 86.6)	흉통 (24.9%, 82.2)	두통 (22.3%, 106.7)	두통 (24.0%, 118.5)	두통 (24.9%, 96.1)	근육통 (25.1%, 82.7)	근육통 (24.6%, 85.9)	근육통 (22.8%, 61.9)	어지러움 (21.0%, 40.3)
2	근육통 (22.8%, 83.9)	두통 (24.2%, 79.6)	흉통 (21.9%, 105.0)	근육통 (21.9%, 107.7)	근육통 (24.2%, 93.3)	두통 (24.4%, 80.6)	두통 (24.2%, 84.4)	두통 (20.4%, 55.4)	근육통 (20.5%, 39.4)
3	어지러움 (14.4%, 53.3)	근육통 (16.1%, 53.2)	근육통 (20.6%, 98.6)	흉통 (17.9%, 88.3)	흉통 (13.9%, 53.5)	어지러움 (14.5%, 47.7)	어지러움 (16.9%, 58.9)	어지러움 (19.5%, 53.1)	두통 (16.2%, 31.1)
4	흉통 (13.5%, 49.6)	어지러움 (13.2%, 43.5)	발열 (14.0%, 66.8)	어지러움 (12.7%, 62.6)	어지러움 (13.7%, 52.7)	메스꺼움 (11.5%, 37.8)	알레르기반응 (12.2%, 42.8)	메스꺼움 (10.5%, 28.6)	발열 (11.5%, 22.0)
5	메스꺼움 (11.3%, 41.6)	발열 (12.6%, 41.6)	어지러움 (11.7%, 55.7)	메스꺼움 (10.9%, 53.8)	메스꺼움 (11.3%, 43.6)	알레르기반응 (10.7%, 35.3)	메스꺼움 (11.3%, 39.5)	알레르기반응 (9.5%, 25.8)	메스꺼움 (10.7%, 20.5)
6	발열 (9.4%, 34.7)	메스꺼움 (11.9%, 39.2)	메스꺼움 (11.6%, 55.7)	발열 (10.5%, 51.7)	오한 (9.0%, 34.8)	흉통 (9.6%, 31.7)	오한 (7.8%, 27.2)	오한 (7.5%, 20.4)	오한 (8.9%, 17.0)
7	알레르기반응 (9.0%, 33.3)	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%, 22.1)	발열 (7.0%, 19.0)	구토 (8.4%, 16.0)
8	오한 (8.6%, 31.5)	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 <sup>㉞</sup> (5.7%, 19.9)	구토 (6.1%, 16.7)	알레르기반응 (5.9%, 11.2)
9	3일내 접종부위 증상 <sup>㉞</sup> (5.6%, 20.6)	구토 (5.6%, 18.5)	구토 (5.2%, 24.7)	3일내 접종부위 증상 <sup>㉞</sup> (5.4%, 26.5)	3일내 접종부위 증상 <sup>㉞</sup> (6.5%, 25.2)	3일내 접종부위 증상 <sup>㉞</sup> (7.3%, 24.1)	흉통 (5.7%, 19.9)	3일내 접종부위 증상 <sup>㉞</sup> (5.0%, 13.5)	복통 (4.3%, 8.3)
10	구토 (5.0%, 18.5)	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%, 18.3)	흉통 (4.9%, 13.3)	3일내 접종부위 증상 <sup>㉞</sup> (4.3%, 8.3)

주) 3일내 접종부위 증상 = 3일내내 접종부위 통증, 발적, 부기

- (백신종류별) 아스트라제네카, 모더나, 노바백스, 모더나BA.1 백신은 근육통, 화이자, 얀센, 스카이코비원 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 28.9건, 두통 27.2건, 어지러움 19.2건 순
  - (스카이코비원) 두통 33.5건
  - (모더나(BA.1)) 근육통 11.1건, 어지러움 5.8건, 두통 5.6건 순

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

(단위: 건(%), 건/10만 건 접종)

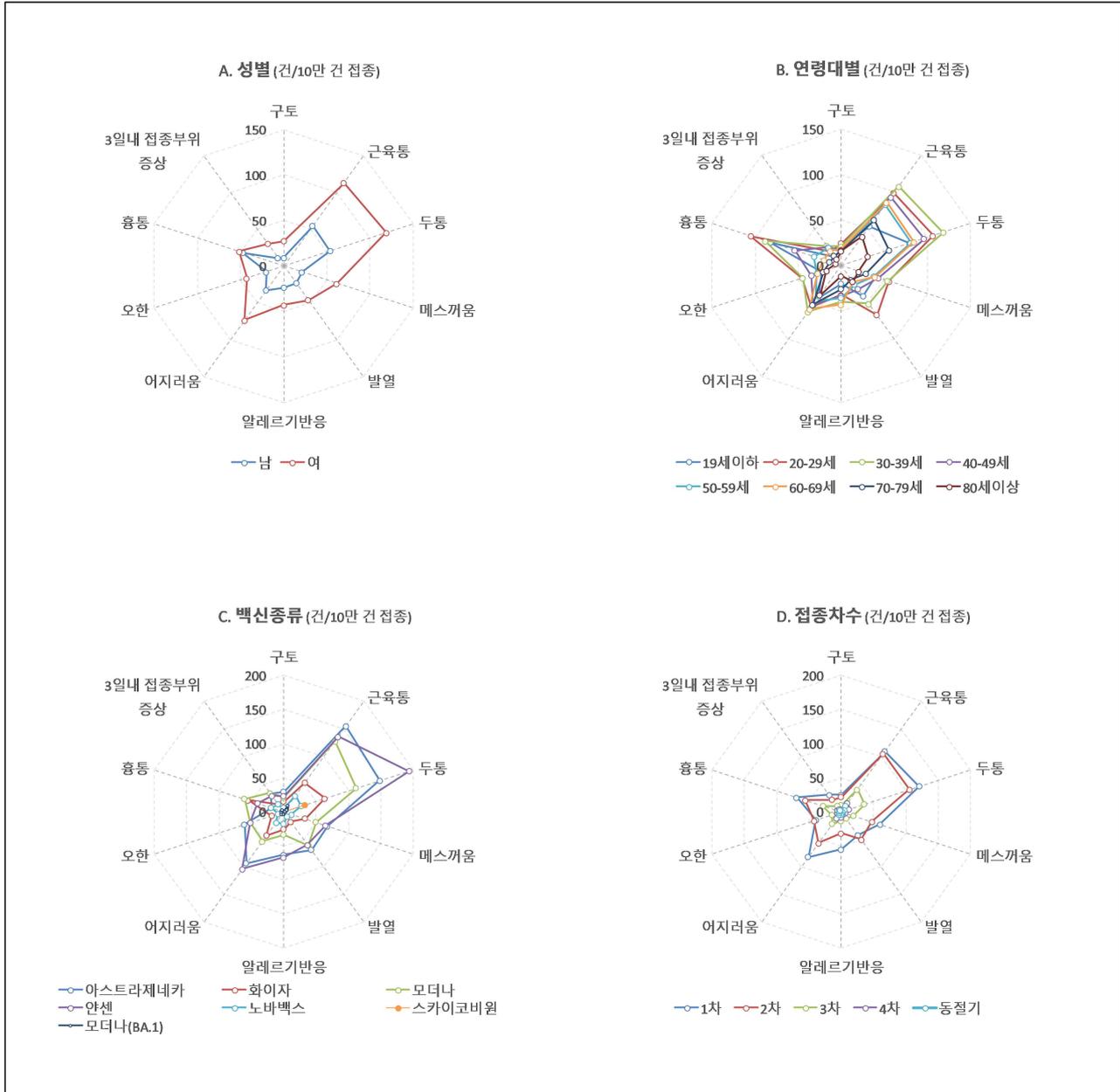
순위	전체	코로나19 백신종류						
		아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	스카이코비원	모더나(BA.1)
예방접종	130,155,525	20,348,862	81,083,512	25,143,952	1,509,960	874,900	2,987	1,191,349
이상사례	479,712	110,320	245,876	113,038	8,883	1,195	1	399
1	두통 (23.5%, 86.6)	근육통 (28.6%, 155.3)	두통 (20.9%, 63.3)	근육통 (28.5%, 128.3)	두통 (33.0%, 193.9)	근육통 (21.2%, 28.9)	두통 (100.0%, 33.5)	근육통 (33.1%, 11.1)
2	근육통 (22.8%, 83.9)	두통 (27.3%, 148.2)	흉통 (18.1%, 55.0)	두통 (24.8%, 111.6)	근육통 (23.2%, 136.3)	두통 (19.9%, 27.2)	근육통 (0.0%, 0.0)	어지러움 (17.3%, 5.8)
3	어지러움 (14.4%, 53.3)	어지러움 (17.3%, 93.6)	근육통 (17.5%, 52.9)	발열 (13.6%, 61.1)	어지러움 (17.6%, 103.8)	어지러움 (14.1%, 19.2)	근육통 (0.0%, 0.0)	두통 (16.8%, 5.6)
4	흉통 (13.5%, 49.6)	발열 (12.7%, 69.1)	어지러움 (14.3%, 43.3)	흉통 (13.5%, 60.9)	알레르기반응 (11.4%, 67.2)	흉통 (13.8%, 18.9)	근육통 (0.0%, 0.0)	알레르기반응 (14.8%, 5.0)
5	메스꺼움 (11.3%, 41.6)	메스꺼움 (12.5%, 67.5)	메스꺼움 (10.9%, 33.0)	어지러움 (11.8%, 53.2)	메스꺼움 (11.0%, 64.8)	알레르기반응 (13.1%, 17.9)	근육통 (0.0%, 0.0)	오한 (10.5%, 3.5)
6	발열 (9.4%, 34.7)	알레르기반응 (11.6%, 62.7)	알레르기반응 (8.5%, 25.6)	오한 (11.5%, 51.5)	발열 (10.2%, 59.9)	3일내 접종부위 증상 <sup>1)</sup> (10.2%, 13.9)	근육통 (0.0%, 0.0)	3일내 접종부위 증상 <sup>1)</sup> (9.5%, 3.2)
7	알레르기반응 (9.0%, 33.3)	오한 (11.2%, 60.5)	오한 (6.1%, 18.4)	메스꺼움 (11.0%, 49.7)	오한 (8.7%, 51.3)	메스꺼움 (8.9%, 12.1)	근육통 (0.0%, 0.0)	발열 (8.8%, 2.9)
8	오한 (8.6%, 31.5)	3일내 접종부위 증상 <sup>1)</sup> (6.2%, 33.5)	발열 (6.0%, 18.1)	3일내 접종부위 증상 <sup>1)</sup> (7.6%, 34.1)	흉통 (6.9%, 40.6)	호흡곤란(숨이 차) (7.5%, 10.3)	근육통 (0.0%, 0.0)	메스꺼움 (8.5%, 2.9)
9	3일내 접종부위 증상 <sup>1)</sup> (5.6%, 20.6)	구토 (5.4%, 29.4)	구토 (5.1%, 15.3)	알레르기반응 (7.5%, 33.8)	3일내 접종부위 증상 <sup>1)</sup> (4.9%, 28.9)	가려움 (6.8%, 9.3)	근육통 (0.0%, 0.0)	가려움 (8.0%, 2.7)
10	구토 (5.0%, 18.5)	복통 (3.8%, 20.4)	3일내 접종부위 증상 <sup>1)</sup> (4.4%, 13.4)	구토 (4.6%, 20.9)	구토 (3.9%, 22.9)	오한 (6.4%, 8.7)	근육통 (0.0%, 0.0)	흉통 (7.5%, 2.5)

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 = 3일내 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 5.30(5.26-5.34)일
  - (성별) 여자 5.10일, 남자 5.65일
  - (연령대별) 연령대가 높을수록 증상발생까지 소요일이 긴 경향을 보임
    - \* 19세이하 3.91일, 20-29세 4.13일, 30-39세 4.76일, 50-59세 5.35일, 40-49세 5.40일, 60-69세 6.39일, 80세이상 6.72일, 70-79세 6.84일 순
  - (백신별) 아스트라제네카 5.76일, 안센 5.65일, 화이자 5.46일, 모더나 4.50일, 노바백스 3.91일, 모더나(BA.1) 1.85일, 스카이코비원 1.00일 순
  - (접종기준별) 3차 5.82일, 2차 5.49일, 1차 5.05일, 4차 4.94일, 동절기 1.85일 순

[표 8. 예방접종 이후 이상사례 증상발생까지 소요일 분포]

(단위: 건)

구분	예방접종 후 이상사례 증상발생까지 소요일						평균 Mean (95% CI)	분위수 Median (q1-q3)	
	계	0일	1-3일	4-7일	8-30일	30일초과			
전체	479,712	108,457	216,462	71,165	71,348	12,280	5.30 (5.26-5.34)	2 (1-5)	
성별	남	172,656	33,419	79,992	26,594	27,698	4,953	5.65 (5.58-5.71)	2 (1-6)
	여	307,056	75,038	136,470	44,571	43,650	7,327	5.10 (5.05-5.15)	1 (1-5)
연령대별	19세이하	26,577	6,523	13,851	3,111	2,658	434	3.91 (3.78-4.05)	1 (1-3)
	20-29세	81,436	21,182	38,911	10,827	9,169	1,347	4.13 (4.05-4.21)	1 (0-4)
	30-39세	78,472	18,500	35,401	12,193	10,835	1,543	4.76 (4.68-4.85)	2 (1-5)
	40-49세	80,828	19,147	35,937	12,014	11,605	2,125	5.40 (5.29-5.51)	2 (1-5)
	50-59세	83,570	18,276	37,403	12,412	13,218	2,261	5.35 (5.27-5.44)	2 (1-6)
	60-69세	80,220	15,126	34,086	13,108	15,231	2,669	6.39 (6.29-6.50)	2 (1-7)
	70-79세	35,583	6,800	15,122	5,639	6,646	1,376	6.84 (6.67-7.01)	2 (1-7)
80세이상	13,026	2,903	5,751	1,861	1,986	525	6.72 (6.38-7.06)	2 (1-6)	
백신별	아스트라제네카	110,320	24,801	46,422	16,304	19,753	3,040	5.76 (5.68-5.84)	2 (1-6)
	화이자	245,876	54,580	112,945	36,909	34,624	6,818	5.46 (5.40-5.52)	2 (1-5)
	모더나	113,038	26,727	52,703	16,103	15,313	2,192	4.50 (4.43-4.56)	1 (1-5)
	안센	8,883	1,899	3,582	1,661	1,538	203	5.65 (5.38-5.91)	2 (1-6)
	노바백스	1,195	345	570	147	106	27	3.91 (3.35-4.47)	1 (0-3)
	스카이코비원	1	0	1	0	0	0	1.00 (0.00-0.00)	1 (1-1)
	모더나(BA.1)	399	105	239	41	14	0	1.85 (1.61-2.10)	1 (0-2)
접종기준별	1차	241,036	54,947	97,788	41,999	42,200	4,102	5.05 (5.00-5.09)	2 (1-6)
	2차	176,571	40,092	86,878	21,612	22,007	5,982	5.49 (5.42-5.56)	1 (1-4)
	3차	56,569	12,226	28,916	6,832	6,553	2,042	5.82 (5.68-5.96)	1 (1-4)
	4차	5,134	1,087	2,638	681	574	154	4.94 (4.60-5.28)	1 (1-4)
	동절기	402	105	242	41	14	0	1.85 (1.61-2.09)	1 (0-2)

○ (중증도별) 일반 이상사례는 증상발생까지 평균 5.06(5.02-5.10)일, 중대한 이상사례는 평균 10.96(10.65-11.28)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	479,712	108,457	216,462	71,165	71,348	12,280	5.30 (5.26-5.34)	2 (1-5)
일반 이상사례	460,432	104,648	210,626	68,075	66,454	10,629	5.06 (5.02-5.10)	2 (1-5)
중대한 이상사례	19,280	3,809	5,836	3,090	4,894	1,651	10.96 (10.65-11.28)	3 (1-12)

## II 특별 인구집단

### 1. 소아·청소년(5-18세)

#### □ 5세-11세

- (전체) 코로나19 예방접종 133,517건 중 102건 이상사례 신고(1,000건 접종시 0.76건)
  - 백신 1,000건 접종시 일반이상사례 0.73건, 중대한 이상사례 0.03건 신고
- (성별) 남자 0.88건, 여자 0.64건

[표 10. 소아(5-11세) 이상사례 신고 현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분		예방접종 <sup>e</sup>	이상사례 <sup>a</sup>					
			전체	일반 이상사례 <sup>b</sup>	중대한 이상사례 <sup>c</sup>			
					소계	사망	주요 이상사례	
전체		133,517	102 (0.76)	98 (0.73)	4 (0.03)	0 (0.00)	4 (0.03)	
성별	남	68,061	60 (0.88)	59 (0.87)	1 (0.01)	0 (0.00)	1 (0.01)	
	여	65,456	42 (0.64)	39 (0.60)	3 (0.05)	0 (0.00)	3 (0.05)	
연령별	5세	5,585	2 (0.36)	2 (0.36)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	6세	7,906	3 (0.38)	3 (0.38)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	7세	10,403	10 (0.96)	8 (0.77)	2 (0.19)	0 (0.00)	2 (0.19)	
	8세	13,315	7 (0.53)	7 (0.53)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	9세	18,599	10 (0.54)	10 (0.54)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
	10세	25,299	18 (0.71)	18 (0.71)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	
접종 차수별	1차	80,053	72 (0.90)	69 (0.86)	3 (0.04)	0 (0.00)	3 (0.04)	
	2차	53,463	30 (0.56)	29 (0.54)	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 21,251건(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 3.70건 순으로 연령이 낮을수록 신고율 감소
- (접종차수별) 1차 접종 2.90건, 2차 접종 3.68건, 3차 접종 2.71건, 4차 접종 5.00건으로 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 <sup>o</sup>	이 상 사 례 <sup>a</sup>					
		전 체	일 반 이 상 사 례 <sup>b</sup>	중 대 한 이 상 사 례 <sup>c</sup>			
				소 계	사 망	주 요 이 상 사 례	
전 체	6,629,935	21,251 (3.21)	20,628 (3.11)	623 (0.09)	10 (0.00)	613 (0.09)	
성 별	남	3,417,414	10,343 (3.03)	10,005 (2.93)	338 (0.10)	5 (0.00)	333 (0.10)
	여	3,212,521	10,908 (3.40)	10,623 (3.31)	285 (0.09)	5 (0.00)	280 (0.09)
연 령 별	12-17세	5,374,034	16,050 (2.99)	15,580 (2.90)	470 (0.09)	6 (0.00)	464 (0.09)
	12세	647,585	1,082 (1.67)	1,047 (1.62)	35 (0.05)	0 (0.00)	35 (0.05)
	13세	781,184	1,773 (2.27)	1,718 (2.20)	55 (0.07)	1 (0.00)	54 (0.07)
	14세	871,560	2,145 (2.46)	2,077 (2.38)	68 (0.08)	2 (0.00)	66 (0.08)
	15세	882,285	2,490 (2.82)	2,424 (2.75)	66 (0.07)	1 (0.00)	65 (0.07)
	16세	879,191	3,249 (3.70)	3,150 (3.58)	99 (0.11)	1 (0.00)	98 (0.11)
	17세	1,312,229	5,311 (4.05)	5,164 (3.94)	147 (0.11)	1 (0.00)	146 (0.11)
	18세	1,255,901	5,201 (4.14)	5,048 (4.02)	153 (0.12)	4 (0.00)	149 (0.12)
접 종 차 수 별	1차	2,920,177	8,454 (2.90)	8,162 (2.80)	292 (0.10)	0 (0.00)	292 (0.10)
	2차	2,813,789	10,367 (3.68)	10,088 (3.59)	279 (0.10)	10 (0.00)	269 (0.10)
	3차	895,171	2,427 (2.71)	2,375 (2.65)	52 (0.06)	0 (0.00)	52 (0.06)
	4차	600	3 (5.00)	3 (5.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	동절기	198	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(1.0건) 순

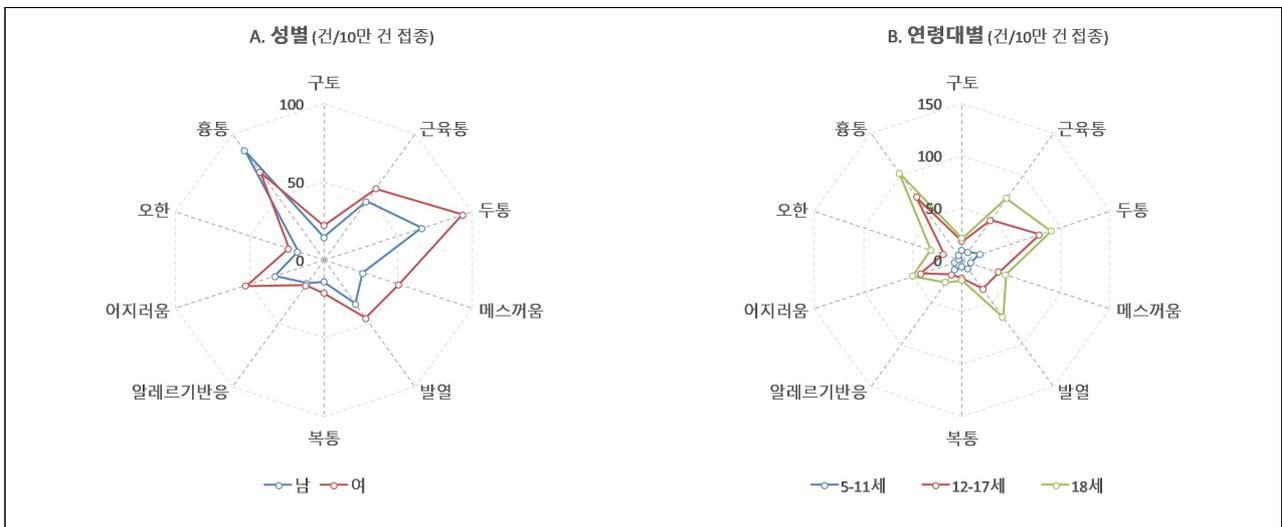
[표 12. 소아청소년(5-18세) 이상사례 종류별 신고현황]

(단위: 건/10만 건 접종)

순위	일반 이상사례		주요 이상사례	
	의심 증상	신고	의심 증상	신고
1	두통	5,379 (79.5)	급성 심혈관계 손상(심근염/심낭염)	143 (2.1)
2	흉통	5,294 (78.3)	아나필락시스(양반응 포함)	140 (2.1)
3	근육통	3,482 (51.5)	경련(경련/발작)	71 (1.0)
4	어지러움	2,883 (42.6)	백신 관련 악화된 질병	60 (0.9)
5	발열	2,696 (39.9)	급성마비	56 (0.8)
6	메스꺼움	2,576 (38.1)	급성 심혈관계 손상(기타)	32 (0.5)
7	오한	1,393 (20.6)	뇌증 혹은 뇌염	23 (0.3)
8	알레르기반응	1,286 (19.0)	급성 호흡곤란 증후군	21 (0.3)
9	구토	1,234 (18.2)	혈소판감소증	13 (0.2)
10	복통	1,179 (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(0.76건)가 0.2배, 12-17세(2.99건)가 0.8배, 18세(4.14건)가 1.1배 수준

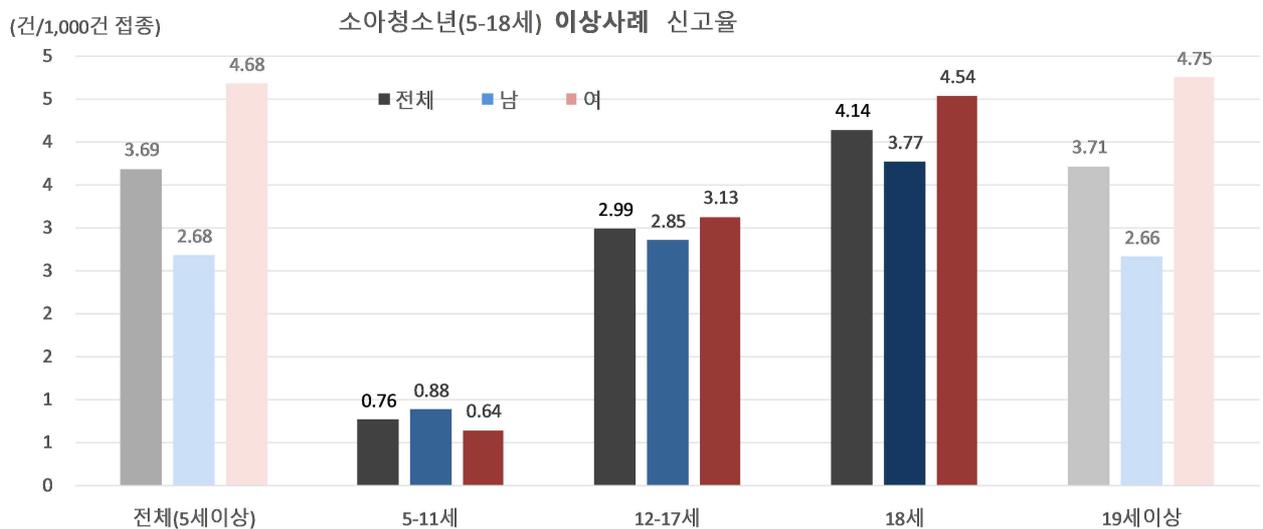
[표 13. 소아청소년(5-18세) 이상사례 신고현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분	예 방 접 종 <sup>㉔</sup>	이 상 사 례 <sup>㉑</sup>						
		전 체	일 반 이 상 사 례 <sup>㉒</sup>	중 대 한 이 상 사 례 <sup>㉓</sup>				
				소 계	사 망	주 요 이 상 사 례		
전 체	전 연령	130,155,525	479,712 (3.69)	460,432 (3.54)	19,280 (0.15)	1,896 (0.01)	17,384 (0.13)	
	5-11세	133,517	102 (0.76)	98 (0.73)	4 (0.03)	0 (0.00)	4 (0.03)	
	12-17세	5,374,034	16,050 (2.99)	15,580 (2.90)	470 (0.09)	6 (0.00)	464 (0.09)	
	18세	1,255,901	5,201 (4.14)	5,048 (4.02)	153 (0.12)	4 (0.00)	149 (0.12)	
남	전 연령	64,502,865	172,656 (2.68)	163,670 (2.54)	8,986 (0.14)	1,211 (0.02)	7,775 (0.12)	
	5-11세	68,061	60 (0.88)	59 (0.87)	1 (0.01)	0 (0.00)	1 (0.01)	
	12-17세	2,773,280	7,917 (2.85)	7,648 (2.76)	269 (0.10)	3 (0.00)	266 (0.10)	
	18세	644,134	2,426 (3.77)	2,357 (3.66)	69 (0.11)	2 (0.00)	67 (0.10)	
여	전 연령	65,652,660	307,056 (4.68)	296,762 (4.52)	10,294 (0.16)	685 (0.01)	9,609 (0.15)	
	5-11세	65,456	42 (0.64)	39 (0.60)	3 (0.05)	0 (0.00)	3 (0.05)	
	12-17세	2,600,754	8,133 (3.13)	7,932 (3.05)	201 (0.08)	3 (0.00)	198 (0.08)	
	18세	611,767	2,775 (4.54)	2,691 (4.40)	84 (0.14)	2 (0.00)	82 (0.13)	

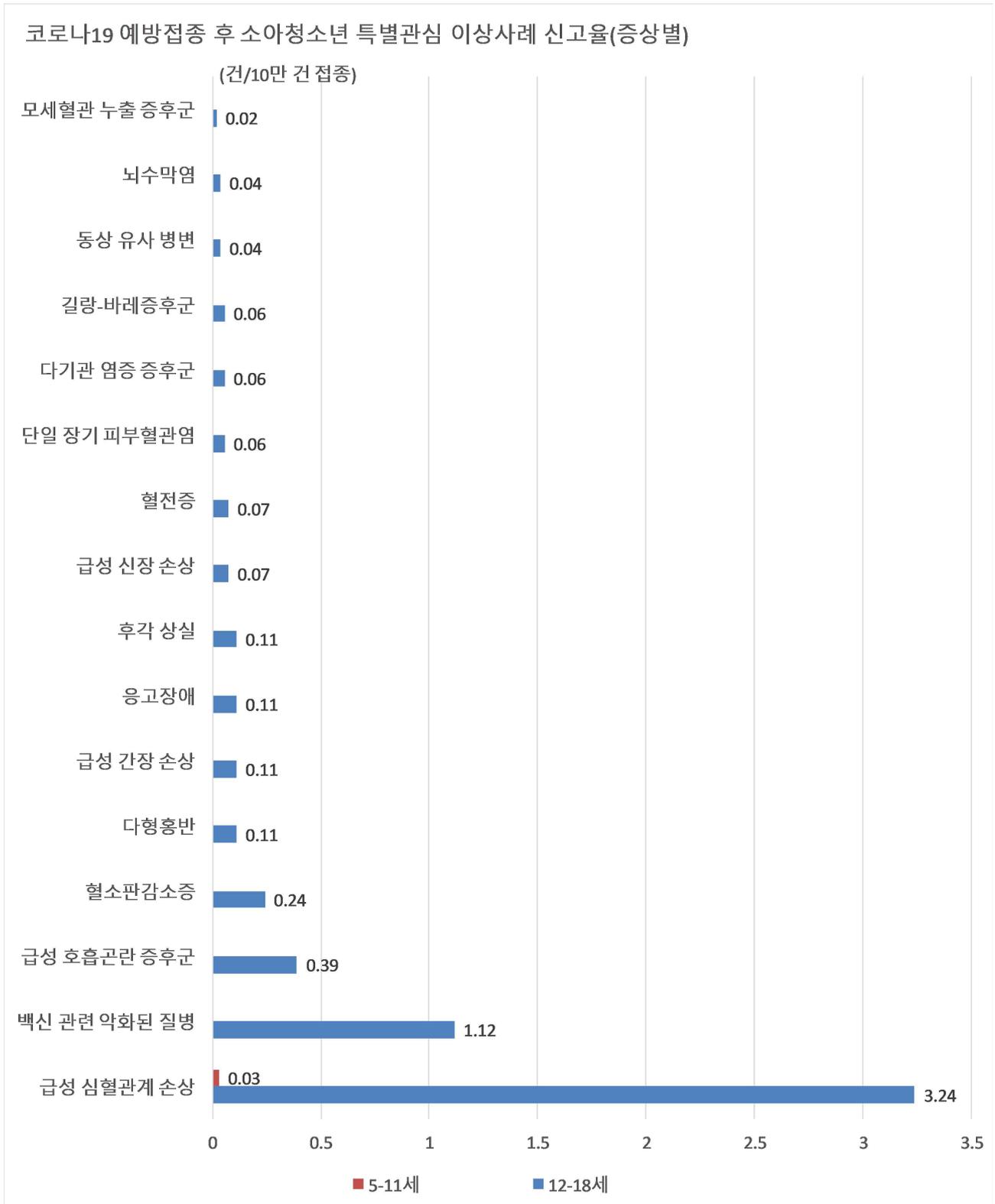
- a. 코로나19 예방접종 이후 이상사례로 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상 사례 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경될 수 있음
- b. 일반 이상사례는 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상사례는 다음의 사례를 포함
  - ① 사망, ② 주요 이상사례 : 특별관심 이상사례(Adverse Event Special Interest, AESI), 중환자실 입원 생명위중, 영구장애/후유증 등
- d. 안센 백신의 경우, 1회 접종만으로 기초접종(1차접종과 2차접종이 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.~'22.11.6. 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 <sup>a</sup>	일반 이상사례 <sup>b*</sup>	중대한 이상사례 <sup>c</sup>		
			소계	사망	주요 이상사례
전체	51	49	2	1	1
백신별	화이자	30	1	1	-
	모더나	21	1	-	1
	모더나(BA.1)	-	-	-	-
접종 기준별	1차	17	1	1	-
	2차	29	1	-	1
	3차	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 사례 항목 <sup>1)</sup>	두통	10	기타 입력 (텍스트) <sup>2)</sup>	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		온몸쭈뼀	1
	3일이내 접종부위 통증, 발적, 부기	3		무릎통증	1
	임신부관련이상사례 <sup>4)</sup>	3		저혈압	1
	발열	2		가슴압박감	1
	설사	2		피로감	1
	알레르기반응	2		기침	1
	연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	2		탈모	1 <sup>3)</sup>
	관절염	1		혈변	1
	구토	1		홍통	1
	백신 관련 악화된 질병 <sup>3)</sup>	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( ~10월28일)

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

\* 880건외에 1,543건은 아나필락시스의 가능성이 낮거나 판정이 불가한 사례임

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

(단위: 건)

백신명	연령	전체	1차				2차				3차				4차			
			1차	2차	3차	4차	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	-	-	-	-	
아스트라 제네카	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
	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)	-	-	-							
	70-79세	1,593,912	-	-	-	-	-	-	-							
80세 이상	50,258	-	-	-	-	-	-	-								
아스트라 제네카	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	-	-	-	-	-	-	-								
노바 백신	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(~10월 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(~10월 28일)

- 신고된 의심사례 104건을 검토한 결과 인과성 불충분(④-1) 사례는 23건
  - (성별) 남자 16건, 여자 7건
  - (연령별) 20대 1건, 30대 3건, 40대 2건, 50대 1건, 60대 14건, 70대 2건
  - (백신별) 아스트라제네카 21건(1차: 17건, 2차 4건), 얀센 2건

## 5. 중증 및 사망 사례

### □ 중증사례 일반적 특성

[표 19. 중증사례 일반적 특성]

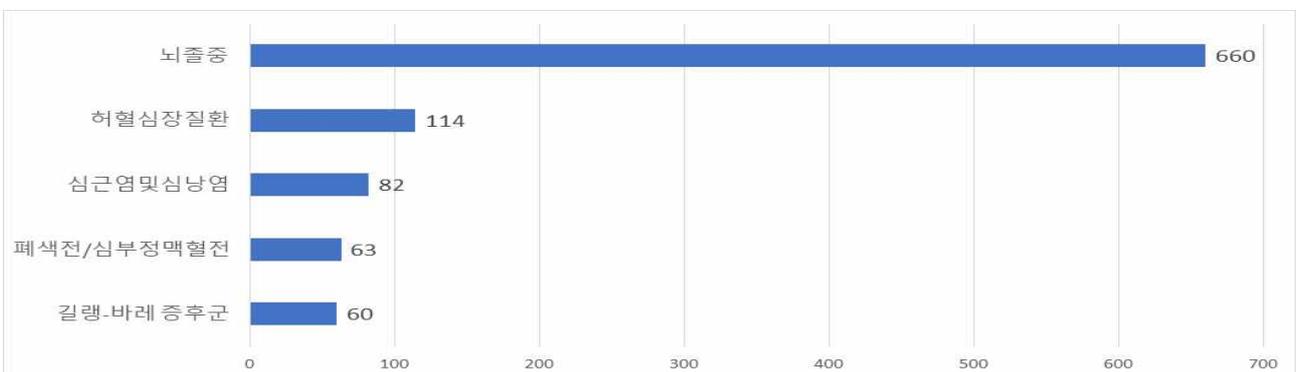
(단위: 건)

구분	계		백신 종류							
	N	%	아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	아스트라제네카·화이자	아스트라제네카·모더나	기타
계	1,795	100	605	909	141	22	3	54	49	12
성별										
남성	1,013	56.4	343	489	88	19	1	32	31	10
여성	782	43.6	262	420	53	3	2	22	18	2
연령대										
10대	54	3.0	0	49	5	0	0	0	0	0
20대	81	4.5	13	48	19	1	0	0	0	0
30대	95	5.3	14	42	13	16	0	4	0	6
40대	156	8.7	23	80	35	2	0	15	0	1
50대	255	14.2	52	140	50	2	0	8	1	2
60대	403	22.5	305	36	11	0	1	15	33	2
70대	413	23.0	165	213	8	1	1	9	15	1
80대 이상	338	18.8	33	301	0	0	1	3	0	0
기저질환										
유	1,394	77.7	507	701	84	11	2	41	40	8
무	401	22.3	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	0	1	5	2	0
≥3일	1,080	60.2	392	524	86	14	0	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]

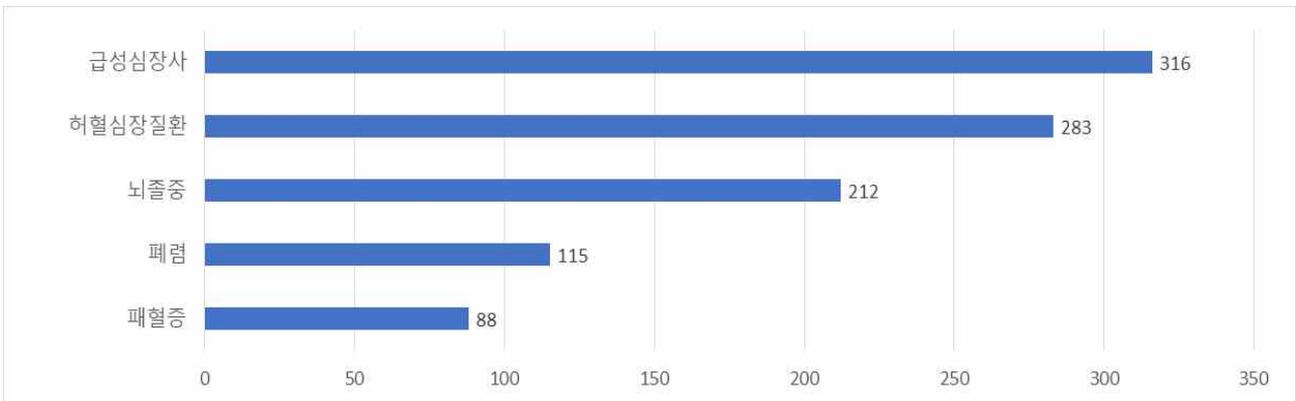
(단위: 건)

구분	계		백신 종류							
	N	%	아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	아스트라제네카·화이자	아스트라제네카·모더나	기타
계	1,989	100	542	1,021	156	16	7	113	112	22
성별										
남성	1,228	61.7	338	587	114	16	3	69	84	17
여성	761	38.3	204	434	42	0	4	44	28	5
연령대										
10대	10	0.5	0	9	1	0	0	0	0	0
20대	48	2.4	1	33	12	2	0	0	0	0
30대	80	4.0	3	44	18	7	0	4	1	3
40대	143	7.2	13	75	37	3	0	12	1	2
50대	257	12.9	37	141	65	3	0	7	4	0
60대	448	22.5	269	45	12	0	1	45	69	7
70대	465	23.4	131	254	9	1	2	26	36	6
80대 이상	538	27.0	88	420	2	0	4	19	1	4
기저질환										
유	1,704	85.7	480	869	119	12	7	105	96	16
무	285	14.3	62	152	37	4	0	8	16	6
접종 후 사망기간										
<1일	87	4.4	30	39	5	0	0	8	3	2
1일	119	6.0	37	50	11	1	0	10	9	1
2일	96	4.8	27	49	2	1	1	9	6	1
≥3일	1,687	84.8	448	883	138	14	6	86	94	18
부검										
시행	531	26.7	156	246	69	10	0	22	24	4
미시행	1,456	73.2	386	774	87	6	7	91	88	17

\* 기타: 사망사례 10건 이하의 경우로 안센×화이자, 아스트라제네카×모더나×화이자, 화이자×모더나, 안센×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(88주차)

### □ 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)	8,320만	175,426	-	683	844	2022.11.3. (P: 20.12.9-22.10.26. A: 21.1.4-22.10.26. M: 21.1.19-22.10.26.)	Summary of yellow card reporting Medicines & Healthcare products Regulatory Agency(MHRA)
	아스트라제네카(A)	4,635만	246,638	-	888	1,327		
	모더나(M)	1,270만	45,946	-	101	104		
	모름	-	1,976	-	-	55		
	계	145,593,414	470,023	-	1,672	2,330		
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	-	-	-		
	계	182,717,880	323,684	-	-	-		
노르웨이	화이자(P)	9,345,180	27,285	4,499	-	240	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	-	19		
	아스트라제네카(A)	147,961	9,243	767	-	6		
	얀센(J)	7,353	43	4	-	0		
	노바백스(N)	10,551	9	1	-	0		
계	11,860,318	48,132	6,814	-	265			
캐나다	화이자(P)	60,483,079	30,582	7,199	-	-	2022.10.28. (P: 20.12.14-22.10.14. M: 20.12.24-22.10.14. A: 21.3.-22.10.14. J: 21.11.23-22.10.14. N: 22.2.17-10.14.)	Government of Canada
	모더나(M)	27,060,123	16,403	2,095	-	-		
	코비실드(A)	2,814,445	4,350	961	-	-		
	얀센(J)	23,263	69	26	-	-		
	노바백스(N)	-	36	5	-	-		
	모름	-	460	391	-	-		
계	91,350,384	51,714	10,501	-	382			
오스트리아	화이자(P)	15,734,258	25,868	2,006	-	231	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
	모더나(M)	1,648,817	5,049	276	-	26		
	아스트라제네카(A)	1,593,403	19,176	422	-	36		
	얀센(J)	368,823	1,446	85	-	5		
	노바백스(N)	14,442	41	2	-	0		
계	19,359,743	51,580	2,791	-	298			
프랑스	화이자(P)	117,434,300	121,402	-	-	-	2022.10.28. (P: 20.12.27-22.10.20. M: 21.1.22-22.10.20. A: 21.2.6-22.10.20. J: 21.4.24-22.10.20. N: 22.3.1-10.20.)	ANSM-Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
	모더나(M)	23,985,500	31,895	-	-	-		
	아스트라제네카(A)	7,861,900	31,094	-	-	-		
	얀센(J)	1,089,700	1,700	-	-	-		
	노바백스(N)	33,100	80	-	-	-		
계	150,404,700	186,171	-	-	-			
덴마크	화이자(P)	11,590,726	36,028	-	-	145	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
	모더나(M)	1,839,604	9,118	-	-	21		
	아스트라제네카(A)	159,810	24,023	-	-	4		
	얀센(J)	50,986	512	-	-	1		
	모름	-	18	-	-	-		
계	13,641,375	69,699	-	-	171			
호주	화이자(P)	4,420만	80,538	-	-	-	2022.11.3. (P: 21.2.22-22.10.30. M: 21.9.18-22.10.30. A: 21.2.22-22.10.30. N: 22.2.21-22.10.30.)	Therapeutic Goods Administration
	모더나(M)	540만	7,317	-	-	-		
	아스트라제네카(A)	1,380만	48,559	-	-	-		
	노바백스(N)	226,400	941	-	-	-		
	모름	-	703	-	-	-		
계	63,914,491	136,680	-	-	943			
일본	화이자(P)	241,061,510	29,546	6,668	2,769	1,266	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	153		
	아스트라제네카(A)	117,746	16	11	6	0		
	노바백스(N)	182,034	27	8	9	1		
	계	317,595,945	34,828	7,828	3,293	1,420		

\* 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 이상반응지원팀

발행인: 질병관리청장 백경란

편집인: 이상반응지원팀장 방은옥



**질병관리청**  
Korea Disease Control and  
Prevention Agency