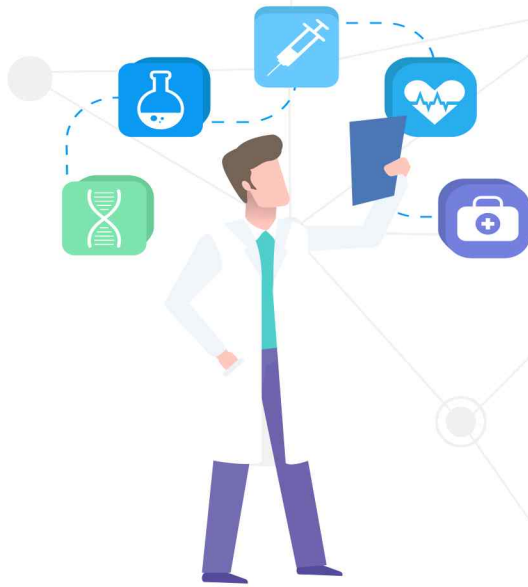


COVID-19
CORONAVIRUS



2022.7.7. 코로나19 예방접종 안전성 보고서

코로나19 예방접종대응추진단
안전접종관리반



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency

목차

〈일러두기〉	1
I. 코로나19 예방접종 이후 이상반응 분석 결과	2
1. 요약	2
2. 일반 현황	3
3. 증상별 현황	6
4. 코로나19 예방접종 후 이상반응 증상발생까지 소요일	11
II. 특별 인구집단	13
1. 소아청소년(5-18세)	13
2. 임신부	18
III. 주요 특별관심 이상반응 의심사례 인과성 검토 결과(1~65차)	19
1. 아나필락시스	19
2. 심근염 및 심낭염	20
3. 혈소판감소성 혈전증	24
4. 길랭-바레 증후군	24
5. 중증 및 사망 사례	25
IV. 국외 코로나19 예방접종 이후 이상반응 보고현황	27
첨부1 코로나19 예방접종 이후 이상반응 의심 신고자료 중 기타 응답(텍스트) 분석 결과 ..	28

〈 일러두기 〉

- ◆ 2021년 2월 26일부터 2022년 7월 3일(70주차) 0시까지 코로나19 예방접종 이후 **이상반응**으로 의심되어 신고된 자료임
 - * 「감염병 예방 및 관리에 관한 법률」에 따라 의료인이 이상반응 의심사례 신고
- ◆ **이상반응(Adverse event)은 백신 접종후 발생한 바람직하지 않고 의도되지 아니한 징후, 증상 또는 질병을 말하며 당해 백신과 인과관계가 가져야 하는 것임 아님**
즉, 이 보고서의 이상반응은 진단의 적합성 또는 백신과의 인과성을 입증한 자료는 아님
- ◆ 이상반응 의심사례는 신고 당시 환자 상태를 기준으로 ‘일반 이상반응’과 ‘중대한 이상반응(사망, 주요 이상반응)’으로 분류함
 - 중대한 이상반응은 사망, 주요 이상반응*
 - * 주요 이상반응: 중증 이상반응(중환자실 입원, 생명위중, 영구장애/후유증)과 특별관심 이상반응(혈소판 감소성 혈전증, 길랑바레 증후군, 아나필락시스 등) 포함
 - 일반 이상반응은 중대한 이상반응 외의 이상반응
- ◆ 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’)를 포함
- ◆ “신고율”은 코로나19 예방접종 1,000 건당 신고 건수 또는 10만 건당 신고 건수로 산출
 - * (산출식) 예방접종 후 이상반응 의심사례 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 이외 백신) 접종건은 포함되지 않음
- ◆ 이상반응 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 이상반응 사례에 대해 피해조사반 검토 결과(1~62차)이며 **백신과의 인과성이 확정된 것을 의미하지 않음**

질병관리청은 코로나19 예방접종 이후 의심되는 이상반응을 신고해 주신 모든 분께 감사드립니다.

I 코로나19 예방접종 이후 이상반응 분석 결과

1. 요약

※ (누적 집계 기간) 1주차 ~ 70주차 (2021.2.26. ~ 2022.7.2.)

- (예방접종 현황) 70주차까지 코로나19 예방접종 125,465,285건 시행
 - 화이자 백신 62.5%, 모더나 백신 19.6%, 아스트라제네카 백신 16.2%, 얀센 백신 1.2%, 노바백스 백신 0.5%
- (이상반응 신고현황) 70주차까지 코로나19 예방접종 이후 의심되는 이상반응 472,321건 신고 받음
 - 일반 이상반응 96.0%(453,630건), 주요 이상반응 3.6%(16,996건), 사망 0.4%(1,695건)
 - 이상반응 신고율은 백신 1,000건 접종시 3.76건으로, 백신별 얀센 5.87건, 아스트라제네카 5.40건, 모더나 4.54건, 화이자 3.07건, 노바백스 1.51건
 - 일반이상반응 신고율은 백신 1,000건 접종시 3.62건, 주요 이상반응 0.14건, 사망 0.01건

[표 1. 코로나19 예방접종 및 이상반응 신고 현황]

(단위: 건(%))

구분	접종	이상반응		
		신고	신고율(건/1,000건 접종)	
전체	125,465,285 (100.0)	472,321 (100.0)	3.76	
백신별	아스트라제네카	20,348,860 (16.2)	109,900 (23.3)	5.40
	화이자	78,409,224 (62.5)	240,971 (51.0)	3.07
	모더나	24,622,395 (19.6)	111,723 (23.7)	4.54
	얀센	1,509,296 (1.2)	8,859 (1.9)	5.87
	노바백스	575,510 (0.5)	868 (0.2)	1.51
중증도별	일반 이상반응	-	453,630 (96.0)	3.62
	중대한 이상반응	-	18,691 (4.0)	0.15
	주요 이상반응	-	16,996 (3.6)	0.14
	사망	-	1,695 (0.4)	0.01

- (이상반응 증상발생까지 소요일) 70주차까지 코로나19 예방접종 이후 이상반응 증상발생까지 평균 소요일은 4.93(4.90-4.96)일
 - 일반 이상반응 4.71일, 주요 이상반응 9.62일, 사망 16.45일

2. 일반 현황

□ 총괄

- (전체) 70주차까지 코로나19 예방접종 이후 이상반응 신고율(1,000건 접종)은 3.76건
 - (성별) 여자 4.76건, 남자 2.74건으로 여성의 신고가 높음
 - (연령대별) 30-39세 4.91건으로 가장 높고, 80세이상 2.01건으로 가장 낮음
 - (백신별) 얀센 5.87건, 아스트라제네카 5.40건, 모더나 4.54건, 화이자 3.07건, 노바백스 1.51건 순
 - (접종차수별) 1차 5.36건, 2차 4.08건, 3차 1.64건, 4차 0.61건 순
 - (중증도별) 일반 이상반응 3.62건, 주요 이상반응 0.14건, 사망 0.01건

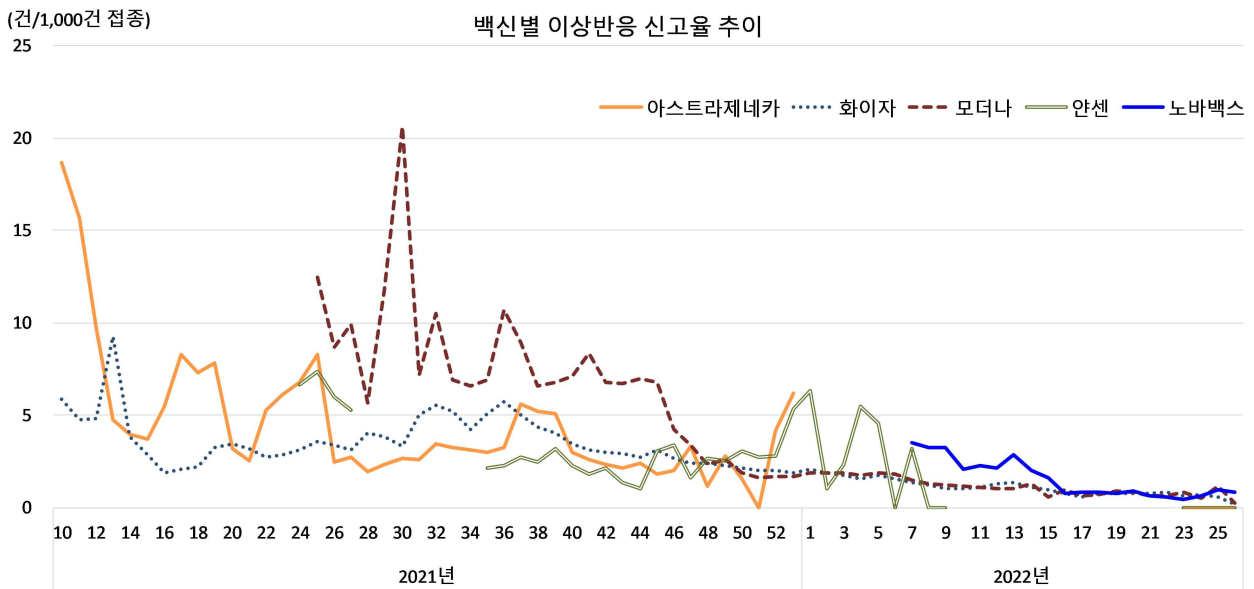
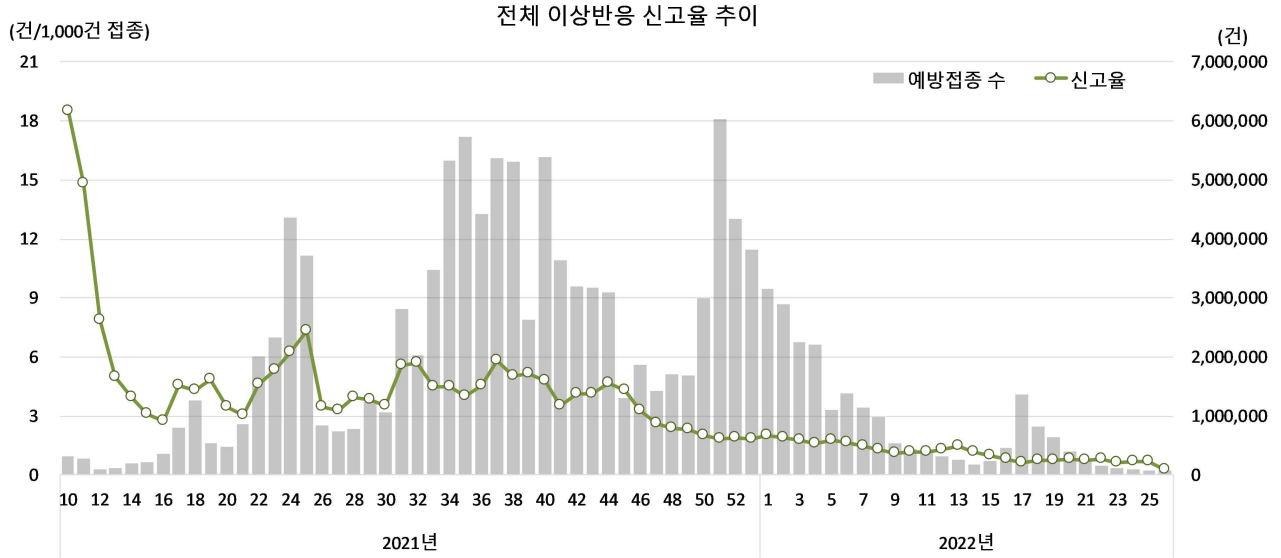
[표 2. 코로나19 예방접종 이후 이상반응 신고 현황]

(단위: 건(%))

구분		이상반응	신고율(건/1,000건 접종)
전체		472,321 (100.0)	3.76
성별	남	170,265 (274.3)	2.74
	여	302,056 (476.5)	4.76
연령대별	19세이하	26,278 (329.2)	3.29
	20-29세	80,909 (477.7)	4.78
	30-39세	77,700 (490.9)	4.91
	40-49세	79,429 (381.7)	3.82
	50-59세	82,119 (342.4)	3.42
	60-69세	78,645 (365.5)	3.66
	70-79세	34,573 (285.6)	2.86
	80세이상	12,668 (200.9)	2.01
백신별	아스트라제네카	109,900 (540.1)	5.40
	화이자	240,971 (307.3)	3.07
	모더나	111,723 (453.7)	4.54
	얀센	8,859 (587.0)	5.87
	노바백스	868 (150.8)	1.51
접종차수별	1차	240,086 (535.6)	5.36
	2차	174,954 (407.9)	4.08
	3차	54,549 (163.8)	1.64
	4차	2,732 (61.5)	0.61
중증도별	일반 이상반응	453,630 (96.0)	3.62
	중대한 이상반응	18,691 (4.0)	0.15
	주요 이상반응	16,996 (3.6)	0.14
	사망	1,695 (0.4)	0.01

- (신고율 추이) 코로나19 예방접종 이후 이상반응 의심 사례 신고율(1,000건 접종)은 접종 시행 초기인 1주차(21년 10주)에 18.5건에서 70주차(22년 26주)에 0.3건으로 지속 감소 추세

[그림 1. 이상반응 신고율 추이(접종일 기준)]



□ 이상반응 중증도별 신고현황

- (전체) 70주차까지 코로나19 예방접종 125,465,285건 시행, 이상반응 의심사례로 472,321건 신고되어, 이상반응 신고율(1,000건 접종)은 3.76건
 - (성별) 여자 4.76건, 남자 2.74건으로 여자가 약 1.7배 높음
 - (연령대별) 20~30대에서 높고, 80세 이상에서 신고율이 낮음
 - * 30-39세(4.91건), 20-29세(4.78건), 40-49세(3.82건), 60-69세(3.66건), 50-59세 (3.42건), 19세 이하(3.29건), 70-79세(2.86건), 80세 이상(2.01건) 순
 - (백신별) 얀센 5.87건, 아스트라제네카 5.40건, 모더나 4.54건, 화이자 3.07건, 노바백스 1.51건 순
 - (접종차수별) 1차 5.36건, 2차 4.08건, 3차 1.64건, 4차 0.61건 순

[표 3. 코로나19 예방접종 이후 중증도별 이상반응 신고현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분	예방접종 ^o	이상반응 ^a					
		전체	일반 이상반응 ^b	중대한 이상반응 ^c			
				소계	사망	주요이상반응	
전체	125,465,285	472,321 (3.76)	453,630 (3.62)	18,691 (0.15)	1,695 (0.01)	16,996 (0.14)	
성별	남	62,074,306	170,265 (2.74)	161,619 (2.60)	8,646 (0.14)	1,084 (0.02)	7,562 (0.12)
	여	63,390,979	302,056 (4.76)	292,011 (4.61)	10,045 (0.16)	611 (0.01)	9,434 (0.15)
연령대별	19세이하	7,982,718	26,278 (3.29)	25,514 (3.20)	764 (0.10)	10 (0.00)	754 (0.09)
	20-29세	16,937,413	80,909 (4.78)	78,960 (4.66)	1,949 (0.12)	40 (0.00)	1,909 (0.11)
	30-39세	15,828,739	77,700 (4.91)	75,452 (4.77)	2,248 (0.14)	79 (0.00)	2,169 (0.14)
	40-49세	20,807,363	79,429 (3.82)	76,874 (3.69)	2,555 (0.12)	133 (0.01)	2,422 (0.12)
	50-59세	23,981,943	82,119 (3.42)	79,126 (3.30)	2,993 (0.12)	247 (0.01)	2,746 (0.11)
	60-69세	21,516,260	78,645 (3.66)	74,594 (3.47)	4,051 (0.19)	379 (0.02)	3,672 (0.17)
	70-79세	12,104,203	34,573 (2.86)	31,986 (2.64)	2,587 (0.21)	367 (0.03)	2,220 (0.18)
	80세이상	6,306,646	12,668 (2.01)	11,124 (1.76)	1,544 (0.24)	440 (0.07)	1,104 (0.18)
백신별	아스트라제네카	20,348,860	109,900 (5.40)	104,182 (5.12)	5,718 (0.28)	449 (0.02)	5,269 (0.26)
	화이자	78,409,224	240,971 (3.07)	231,023 (2.95)	9,948 (0.13)	978 (0.01)	8,970 (0.11)
	모더나	24,622,395	111,723 (4.54)	109,143 (4.43)	2,580 (0.10)	245 (0.01)	2,335 (0.09)
	얀센	1,509,296	8,859 (5.87)	8,455 (5.60)	404 (0.27)	14 (0.01)	390 (0.26)
	노바백스	575,510	868 (1.51)	827 (1.44)	41 (0.07)	9 (0.02)	32 (0.06)
접종차수별	1차	44,827,739	240,086 (5.36)	229,763 (5.13)	10,323 (0.23)	605 (0.01)	9,718 (0.22)
	2차	42,891,091	174,954 (4.08)	169,107 (3.94)	5,847 (0.14)	613 (0.01)	5,234 (0.12)
	3차	33,302,193	54,549 (1.64)	52,206 (1.57)	2,343 (0.07)	433 (0.01)	1,910 (0.06)
	4차	4,444,262	2,732 (0.61)	2,554 (0.57)	178 (0.04)	44 (0.01)	134 (0.03)

- a. 코로나19 예방접종 이후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
 - b. 일반 이상반응은 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
 - c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(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 573건을 포함한 전체 사망 누계는 2,268건(아스트라제네카 629건, 화이자 1,305건, 모더나 308건, 얀센 17건, 노바백스 9건)

3. 증상별 현황

□ 이상반응 증상별 의심사례 신고현황

[표 4. 이상반응 증상별 의심사례 신고현황]

(단위: 건(건/10만 건 접종))

이상반응 의심 증상 (중복 증상 포함)	계	아스트라 제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스
두통	111,800 (89.1)	30,117	50,683	27,902	2,926	172
근육통	108,040 (86.1)	31,546	42,204	32,058	2,054	178
어지러움	68,572 (54.7)	19,002	34,624	13,255	1,564	127
홍통	64,077 (51.1)	3,816	44,289	15,231	609	132
메스꺼움	53,675 (42.8)	13,717	26,485	12,417	977	79
발열	44,684 (35.6)	14,037	14,409	15,287	904	47
알레르기반응	42,714 (34.0)	12,737	20,467	8,383	1,012	115
오한	40,708 (32.4)	12,291	14,699	12,889	774	55
3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	26,487 (21.1)	6,791	10,661	8,500	437	98
구토	23,792 (19.0)	5,968	12,230	5,211	346	37
복통	18,959 (15.1)	4,152	10,362	4,082	340	23
설사	14,069 (11.2)	2,957	7,970	2,817	304	21
림프선염	7,836 (6.2)	314	5,501	1,962	39	20
연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	6,776 (5.4)	1,840	1,913	2,904	90	29
관절염	5,851 (4.7)	2,199	2,445	1,056	134	17
이상자궁출혈	3,646 (2.9)	157	2,697	775	15	2
심한국소이상반응	3,507 (2.8)	1,237	1,151	1,036	69	14
급성마비	2,990 (2.4)	881	1,625	429	49	6
급성 심혈관계 손상	2,515 (2.0)	389	1,639	455	28	4
백신 관련 악화된 질병	2,358 (1.9)	719	1,266	324	45	4
혈소판 감소 자반증	1,772 (1.4)	1,082	488	116	86	0
탈모 ¹⁾	1,478 (1.2)	212	815	436	13	2
아나필락시스양반응	1,267 (1.0)	255	809	175	21	7
시력저하 ²⁾	1,089 (0.9)	448	448	160	31	2
뇌증 혹은 뇌염	1,003 (0.8)	363	495	121	23	1
급성 호흡곤란 증후군	931 (0.7)	235	537	141	18	0
호흡곤란(숨이 참)	905 (0.7)	45	639	155	2	64
경련(경련/발작)	790 (0.6)	220	441	111	17	1
아나필락시스반응	734 (0.6)	90	484	123	33	4
응고장애	505 (0.4)	208	242	40	15	0
가려움	496 (0.4)	37	311	106	0	42
길랭-바레 증후군	393 (0.3)	202	143	30	17	1
접종부위농양	382 (0.3)	121	122	132	5	2
혈소판감소증	354 (0.3)	156	141	48	9	0
급성 신장 손상	231 (0.2)	65	135	30	1	0
혈전증	228 (0.2)	116	80	27	4	1
다형홍반	222 (0.2)	87	96	33	6	0
급성 간장 손상	165 (0.1)	49	80	33	3	0
후각 상실	128 (0.1)	34	68	21	4	1
단일 장기 피부혈관염	112 (0.1)	58	39	12	3	0
골염 혹은 골수염	86 (0.1)	33	42	10	1	0
모세혈관 누출 증후군	75 (0.1)	30	33	12	0	0
다기관 염증 증후군	69 (0.1)	19	38	8	3	1
동상 유사 병변	51 (0.0)	28	17	4	2	0
뇌수막염	33 (0.0)	4	24	4	1	0
급성 무균성 관절염	30 (0.0)	16	9	4	0	1
척수염	26 (0.0)	6	15	4	1	0
전신파종성 비씨지감염증	18 (0.0)	5	8	5	0	0
임신부관련 이상반응 ³⁾	3 (0.0)	0	3	0	0	0

1) 이상반응 신고서의 기타 항목에 기입된 내용을 키워드 “탈모”로 검색해 산출한 결과로 이상반응 건수가 정확하지 않음
 2) 이상반응 신고서의 기타 항목에 기입된 내용을 키워드 “시력”으로 검색해 산출한 결과로 이상반응 건수가 정확하지 않음
 3) 이상반응 신고서의 “임신부 관련 이상반응” 항목에 기재한 경우를 기준으로 산출

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

(단위: 건, 건/10만 건 접종)

구분	전체	코로나19 백신종류					
		아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스	
예방접종 (건)	125,465,285	20,348,860	78,409,224	24,622,395	1,509,296	575,510	
이상반응 신고 (건)	472,321	109,900	240,971	111,723	8,859	868	
특별관심 이상반응	급성 심혈관계 손상	2.00	1.91	2.09	1.85	1.86	0.70
	백신 관련 악화된 질병	1.88	3.53	1.61	1.32	2.98	0.70
	급성 호흡곤란 증후군	0.74	1.15	0.68	0.57	1.19	-
	응고장애	0.40	1.02	0.31	0.16	0.99	-
	길랭-바레 증후군	0.31	0.99	0.18	0.12	1.13	0.17
	혈소판감소증	0.28	0.77	0.18	0.19	0.60	-
	급성 신장 손상	0.18	0.32	0.17	0.12	0.07	-
	혈전증	0.18	0.57	0.10	0.11	0.27	0.17
	다형홍반	0.18	0.43	0.12	0.13	0.40	-
	급성 간장 손상	0.13	0.24	0.10	0.13	0.20	-
	후각 상실	0.10	0.17	0.09	0.09	0.27	0.17
	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	0.05	0.09	0.05	0.03	0.20	0.17
	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	-	0.17
척수염	0.02	0.03	0.02	0.02	0.07	-	

□ 이상반응 의심사례 증상 상위 10순위

- (전체) 코로나19 예방접종 이후 이상반응 증상별 의심사례 신고율(10만 건 접종)은 두통 89.1건, 근육통 86.1건, 어지러움 54.7건, 흉통 51.1건, 메스꺼움 42.8건 순으로 높음
- (연령대별) 19세이하는 흉통, 20세부터 49세까지는 두통, 50세부터 79세까지는 근육통, 80세이상은 어지러움의 신고율이 높았음

[표 6. 이상반응 의심사례 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	125,465,285	7,982,718	16,937,413	15,828,739	20,807,363	23,981,943	21,516,260	12,104,203	6,306,646
이상반응	472,321	26,278	80,909	77,700	79,429	82,119	78,645	34,573	12,668
1	두통 (23.7%, 89.1)	흉통 (25.1%, 82.7)	두통 (22.4%, 107.0)	두통 (24.2%, 118.8)	두통 (25.2%, 96.3)	근육통 (25.2%, 86.2)	근육통 (24.7%, 90.1)	근육통 (22.8%, 65.1)	어지러움 (21.1%, 42.4)
2	근육통 (22.9%, 86.1)	두통 (24.2%, 79.5)	흉통 (22.0%, 105.3)	근육통 (22.0%, 108.0)	근육통 (24.5%, 93.4)	두통 (24.6%, 84.1)	두통 (24.4%, 89.1)	두통 (20.5%, 58.7)	근육통 (20.4%, 41.0)
3	어지러움 (14.5%, 54.7)	근육통 (16.1%, 53.0)	근육통 (20.7%, 98.9)	흉통 (18.0%, 88.5)	흉통 (14.1%, 53.6)	어지러움 (14.5%, 49.7)	어지러움 (17.0%, 62.0)	어지러움 (19.6%, 56.1)	두통 (16.2%, 32.6)
4	흉통 (13.6%, 51.1)	어지러움 (13.2%, 43.5)	발열 (14.0%, 67.0)	어지러움 (12.8%, 62.8)	어지러움 (13.8%, 52.8)	메스꺼움 (11.5%, 39.5)	알레르기반응 (12.2%, 44.7)	메스꺼움 (10.6%, 30.3)	발열 (11.5%, 23.1)
5	메스꺼움 (11.4%, 42.8)	발열 (12.5%, 41.3)	어지러움 (11.7%, 55.9)	메스꺼움 (11.0%, 54.0)	메스꺼움 (11.4%, 43.6)	알레르기반응 (10.7%, 36.6)	메스꺼움 (11.4%, 41.7)	알레르기반응 (9.5%, 27.1)	메스꺼움 (10.7%, 21.5)
6	발열 (9.5%, 35.6)	메스꺼움 (11.9%, 39.2)	메스꺼움 (11.7%, 55.8)	발열 (10.6%, 51.8)	오한 (9.1%, 34.9)	흉통 (9.6%, 33.0)	오한 (7.8%, 28.7)	오한 (7.5%, 21.6)	오한 (8.9%, 17.9)
7	알레르기반응 (9.0%, 34.0)	오한 (6.7%, 22.2)	오한 (9.5%, 45.3)	오한 (9.0%, 44.3)	알레르기반응 (8.8%, 33.5)	오한 (8.6%, 29.6)	발열 (6.3%, 23.1)	발열 (7.0%, 20.0)	구토 (8.4%, 16.9)
8	오한 (8.6%, 32.4)	알레르기반응 (6.0%, 19.8)	알레르기반응 (6.7%, 32.2)	알레르기반응 (8.1%, 39.7)	발열 (8.4%, 31.9)	발열 (7.7%, 26.5)	3일내 접종부위 증상 [♯] (5.7%, 20.9)	구토 (6.2%, 17.6)	알레르기반응 (5.9%, 11.8)
9	3일내 접종부위 증상 [♯] (5.6%, 21.1)	구토 (5.6%, 18.4)	구토 (5.2%, 24.7)	3일내 접종부위 증상 [♯] (5.4%, 26.5)	3일내 접종부위 증상 [♯] (6.6%, 25.2)	3일내 접종부위 증상 [♯] (7.3%, 25.1)	흉통 (5.7%, 20.7)	3일내 접종부위 증상 [♯] (4.9%, 14.0)	복통 (4.3%, 8.7)
10	구토 (5.0%, 19.0)	복통 (5.4%, 17.6)	복통 (4.3%, 20.6)	구토 (4.3%, 21.2)	구토 (4.4%, 16.8)	구토 (4.8%, 16.4)	구토 (5.3%, 19.2)	흉통 (4.8%, 13.8)	3일내 접종부위 증상 [♯] (4.3%, 8.6)

주) 3일내 접종부위 증상 = 3일내내 접종부위 통증, 발적, 부기

- (백신종류별) 아스트라제네카, 모더나, 노바백스 백신은 근육통, 화이자, 얀센 백신은 두통의 신고율이 높음
 - (아스트라제네카) 근육통 155.0건, 두통 148.0건, 어지러움 93.4건 순
 - (화이자) 두통 64.6건, 흉통 56.5건, 근육통 53.8건 순
 - (모더나) 근육통 130.2건, 두통 113.3건, 발열 62.1건 순
 - (얀센) 두통 193.9건, 근육통 136.1건, 어지러움 103.6건 순
 - (노바백스) 근육통 30.9건, 두통 29.9건, 흉통 22.9건 순

[표 7. 이상반응 의심사례 증상 상위 10순위 분포(코로나19 백신종류별)]

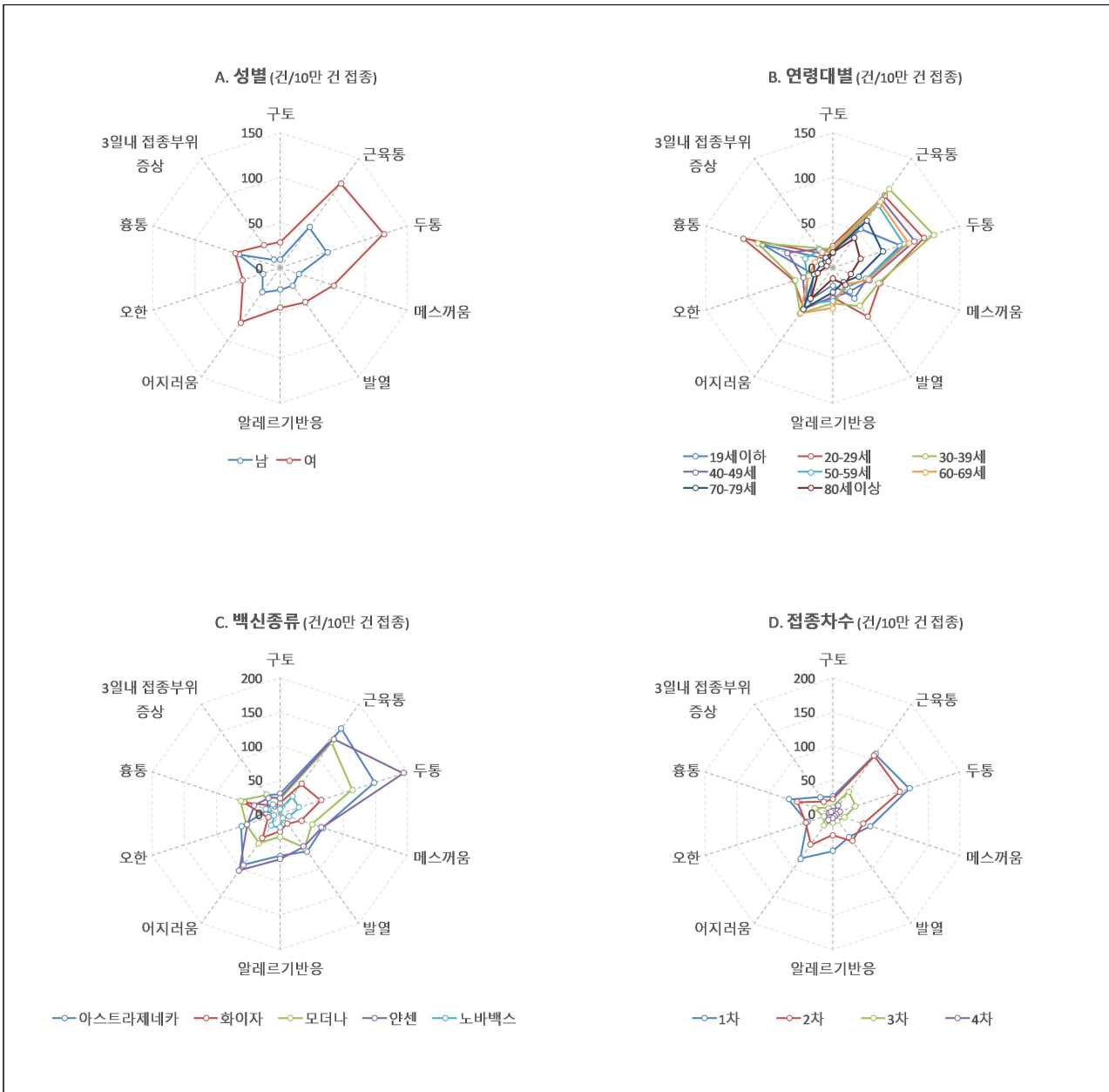
(단위: 건(%), 건/10만 건 접종)

순위	전체	코로나19 백신종류				
		아스트라제네카	화이자	모더나	얀센	노바백스
예방접종	125,465,285	20,348,860	78,409,224	24,622,395	1,509,296	575,510
이상반응	472,321	109,900	240,971	111,723	8,859	868
1	두통 (23.7%, 89.1)	근육통 (28.7%, 155.0)	두통 (21.0%, 64.6)	근육통 (28.7%, 130.2)	두통 (33.0%, 193.9)	근육통 (20.5%, 30.9)
2	근육통 (22.9%, 86.1)	두통 (27.4%, 148.0)	흉통 (18.4%, 56.5)	두통 (25.0%, 113.3)	근육통 (23.2%, 136.1)	두통 (19.8%, 29.9)
3	어지러움 (14.5%, 54.7)	어지러움 (17.3%, 93.4)	근육통 (17.5%, 53.8)	발열 (13.7%, 62.1)	어지러움 (17.7%, 103.6)	흉통 (15.2%, 22.9)
4	흉통 (13.6%, 51.1)	발열 (12.8%, 69.0)	어지러움 (14.4%, 44.2)	흉통 (13.6%, 61.9)	알레르기반응 (11.4%, 67.1)	어지러움 (14.6%, 22.1)
5	메스꺼움 (11.4%, 42.8)	메스꺼움 (12.5%, 67.4)	메스꺼움 (11.0%, 33.8)	어지러움 (11.9%, 53.8)	메스꺼움 (11.0%, 64.7)	알레르기반응 (13.2%, 20.0)
6	발열 (9.5%, 35.6)	알레르기반응 (11.6%, 62.6)	알레르기반응 (8.5%, 26.1)	오한 (11.5%, 52.3)	발열 (10.2%, 59.9)	3일내 접종부위 증상 [㉠] (11.3%, 17.0)
7	알레르기반응 (9.0%, 34.0)	오한 (11.2%, 60.4)	오한 (6.1%, 18.7)	메스꺼움 (11.1%, 50.4)	오한 (8.7%, 51.3)	메스꺼움 (9.1%, 13.7)
8	오한 (8.6%, 32.4)	3일내 접종부위 증상 [㉠] (6.2%, 33.4)	발열 (6.0%, 18.4)	3일내 접종부위 증상 [㉠] (7.6%, 34.5)	흉통 (6.9%, 40.3)	호흡곤란(숨이 참) (7.4%, 11.1)
9	3일내 접종부위 증상 [㉠] (5.6%, 21.1)	구토 (5.4%, 29.3)	구토 (5.1%, 15.6)	알레르기반응 (7.5%, 34.0)	3일내 접종부위 증상 [㉠] (4.9%, 29.0)	오한 (6.3%, 9.6)
10	구토 (5.0%, 19.0)	복통 (3.8%, 20.4)	3일내 접종부위 증상 [㉠] (4.4%, 13.6)	구토 (4.7%, 21.2)	구토 (3.9%, 22.9)	발열 (5.4%, 8.2)

주) 3일내 접종부위 증상 = 3일내 접종부위 통증, 발적, 부기

○ 이상반응 의심사례 - 증상별 신고 10순위

[그림 2. 이상반응 의심사례 증상별 신고율 현황]



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

4. 코로나19 예방접종 이후 이상반응 증상발생까지 소요일

- (전체) 코로나19 예방접종 이후 이상반응 증상발생까지 평균 소요일은 4.93(4.90-4.96)일
 - (성별) 여자 4.64일, 남자 5.43일
 - (연령대별) 연령대가 높을수록 증상발생까지 소요일이 긴 경향을 보임
 - * 19세이하 3.67일, 20-29세 3.85일, 30-39세 4.40일, 40-49세 4.66일, 50-59세 5.10일, 60-69세 6.16일, 70-79세 6.54일, 80세이상 6.19일 순
 - (백신별) 아스트라제네카 5.62일, 안센 5.51일, 화이자 4.95일, 모더나 4.17일, 노바백스 3.10일 순
 - (접종차수별) 2차 5.08일, 1차 4.92일, 3차 4.53일, 4차 3.56일 순

[표 8. 예방접종 이후 이상반응 증상발생까지 소요일 분포 I]

(단위: 건)

구분	예방접종 후 이상반응 증상발생까지 소요일						평균	분위수	
	계	0일	1-3일	4-7일	8-30일	30일초과	Mean (95% CI)	Median (q1-q3)	
전체	472,321	15,605	147,079	108,028	148,409	53,200	4.93 (4.90-4.96)	2 (1-5)	
성별	남	170,265	4,734	51,833	38,861	53,912	20,925	5.43 (5.38-5.49)	2 (1-6)
	여	302,056	10,871	95,246	69,167	94,497	32,275	4.64 (4.61-4.68)	1 (1-5)
연령대별	19세이하	26,278	1,180	11,360	6,136	5,864	1,738	3.67 (3.56-3.78)	1 (1-3)
	20-29세	80,909	3,486	31,633	20,065	20,150	5,575	3.85 (3.79-3.91)	1 (0-4)
	30-39세	77,700	2,926	25,424	19,407	23,281	6,662	4.40 (4.34-4.47)	2 (1-5)
	40-49세	79,429	2,806	25,306	18,055	24,477	8,785	4.66 (4.59-4.73)	2 (1-5)
	50-59세	82,119	2,280	24,654	17,266	27,127	10,792	5.10 (5.03-5.17)	2 (1-6)
	60-69세	78,645	1,636	17,765	16,930	30,470	11,844	6.16 (6.07-6.25)	2 (1-7)
	70-79세	34,573	795	7,577	7,452	12,999	5,750	6.54 (6.39-6.70)	2 (1-7)
	80세이상	12,668	496	3,360	2,717	4,041	2,054	6.19 (5.92-6.46)	2 (1-6)
백신별	아스트라제네카	109,900	3,002	29,553	23,493	39,675	14,177	5.62 (5.54-5.69)	2 (1-6)
	화이자	240,971	9,738	71,261	59,612	72,155	28,205	4.95 (4.91-5.0)	2 (1-5)
	모더나	111,723	2,512	43,764	22,326	33,166	9,955	4.17 (4.11-4.22)	1 (1-5)
	안센	8,859	303	2,203	2,376	3,182	795	5.51 (5.27-5.75)	2 (1-6)
	노바백스	868	50	298	221	231	68	3.10 (2.68-3.51)	1 (0-3)
접종차수별	1차	240,086	9,994	59,732	56,507	88,221	25,632	4.92 (4.89-4.96)	2 (1-6)
	2차	174,954	4,265	66,848	38,152	44,914	20,775	5.08 (5.02-5.14)	1 (1-4)
	3차	54,549	1,293	19,683	12,741	14,356	6,476	4.53 (4.44-4.61)	1 (1-4)
	4차	2,732	53	816	628	918	317	3.56 (3.33-3.80)	1 (1-3)

- (중증도별) 일반 이상반응은 증상발생까지 평균 4.71(4.68-4.74)일, 중대한 이상반응은 평균 10.24(9.96-10.52)일 소요
- 주요 이상반응 9.62일, 사망 16.45일 소요

[표 9. 예방접종 이후 이상반응 증상발생까지 소요일 분포 II]

(단위: 건)

구분	예방접종 후 이상반응 증상발생까지 소요일						평균	분위수
	계	0일	1-3일	4-7일	8-30일	30일초과	Mean (95% CI)	Median (q1-q3)
전체	472,321	15,605	147,079	108,028	148,409	53,200	4.93 (4.90-4.96)	2 (1-5)
일반 이상반응	453,630	14,254	144,863	105,225	141,650	47,638	4.71 (4.68-4.74)	2 (1-5)
중대한 이상반응	18,691	1,351	2,216	2,803	6,759	5,562	10.24 (9.96-10.52)	3 (1-11)
사망	16,996	1,330	2,017	2,590	6,233	4,826	9.62 (9.34-9.90)	3 (1-11)
주요 이상반응	1,695	21	199	213	526	736	16.45 (15.11-17.79)	6 (2-17)

III 특별 인구집단

1. 소아·청소년(5-18세)

□ 5세-11세

- (전체) 코로나19 예방접종 109,789건 중 91건 이상반응 신고(1,000건 접종시 0.83건)
- 백신 1,000건 접종시 일반이상반응 0.79건, 중대한 이상반응 0.04건 신고
- (성별) 남자 0.97건, 여자 0.69건

[표 10. 소아(5-11세) 이상반응 의심사례 신고 현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분		예방접종 ^o	이상반응 ^a				
			전체	일반 이상반응 ^b	중대한 이상반응 ^c		
					소계	사망	주요 이상반응
전체		109,789	91 (0.83)	87 (0.79)	4 (0.04)	0 (0.00)	4 (0.04)
성별	남	55,898	54 (0.97)	53 (0.95)	1 (0.02)	0 (0.00)	1 (0.02)
	여	53,891	37 (0.69)	34 (0.63)	3 (0.06)	0 (0.00)	3 (0.06)
연령별	5세	4,298	1 (0.23)	1 (0.23)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	6세	6,407	3 (0.47)	3 (0.47)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	7세	8,254	10 (1.21)	8 (0.97)	2 (0.24)	0 (0.00)	2 (0.24)
	8세	10,752	7 (0.65)	7 (0.65)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	9세	15,282	8 (0.52)	8 (0.52)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
	10세	20,447	13 (0.64)	13 (0.64)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
접종차수	1차	69,885	66 (0.94)	63 (0.90)	3 (0.04)	0 (0.00)	3 (0.04)
	2차	39,904	25 (0.63)	24 (0.60)	1 (0.03)	0 (0.00)	1 (0.03)

- a. 코로나19 예방접종 이후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
① 사망, ② 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(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 이상반응 의심사례 20,992건(1,000건 접종시 3.19건) 신고
- 백신 1,000건 접종시 일반 이상반응 3.10건, 중대한 이상반응 0.09건 신고
- (성별) 남자 3.02건, 여자 3.37건(남자의 1.1배)
- (연령별) 18세에서 4.12건으로 가장 많고, 17세 4.03건, 16세 3.67건 순으로
연령이 낮을수록 신고율 감소
- (접종차수별) 1차 접종 2.89건, 2차 접종 3.67건, 3차 접종 2.67건으로 2차 접종
이후 이상반응 신고율이 높았음

[표 11. 청소년(12-18세) 이상반응 의심사례 신고 현황]

(단위: 건(건/1,000 건 접종))

구 분	예 방 접 종 ^o	이 상 반 응 ^a					
		전 체	일 반 이 상 반 응 ^b	중 대 한 이 상 반 응 ^c			
				소 계	사 망	주 요 이 상 반 응	
전체	6,577,451	20,992 (3.19)	20,374 (3.10)	618 (0.09)	9 (0.00)	609 (0.09)	
성별	남	3,389,553	10,239 (3.02)	9,904 (2.92)	335 (0.10)	5 (0.00)	330 (0.10)
	여	3,187,898	10,753 (3.37)	10,470 (3.28)	283 (0.09)	4 (0.00)	279 (0.09)
연령별	12-17세	5,327,110	15,845 (2.97)	15,378 (2.89)	467 (0.09)	5 (0.00)	462 (0.09)
	12세	634,114	1,058 (1.67)	1,024 (1.61)	34 (0.05)	0 (0.00)	34 (0.05)
	13세	775,405	1,748 (2.25)	1,693 (2.18)	55 (0.07)	1 (0.00)	54 (0.07)
	14세	865,275	2,120 (2.45)	2,052 (2.37)	68 (0.08)	2 (0.00)	66 (0.08)
	15세	875,535	2,457 (2.81)	2,392 (2.73)	65 (0.07)	0 (0.00)	65 (0.07)
	16세	871,758	3,203 (3.67)	3,104 (3.56)	99 (0.11)	1 (0.00)	98 (0.11)
	17세	1,305,023	5,259 (4.03)	5,113 (3.92)	146 (0.11)	1 (0.00)	145 (0.11)
	18세	1,250,341	5,147 (4.12)	4,996 (4.00)	151 (0.12)	4 (0.00)	147 (0.12)
접종차수	1차	2,913,236	8,418 (2.89)	8,127 (2.79)	291 (0.10)	0 (0.00)	291 (0.10)
	2차	2,804,917	10,283 (3.67)	10,005 (3.57)	278 (0.10)	9 (0.00)	269 (0.10)
	3차	859,254	2,291 (2.67)	2,242 (2.61)	49 (0.06)	0 (0.00)	49 (0.06)
	4차	44	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)

- a. 코로나19 예방접종 이후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
- ① 사망, ② 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(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 이상반응 의심 신고현황

- (증상별) 코로나19 예방접종 이후 이상반응 증상별 의심사례 신고율(10만 건 접종)은 두통 79.4건, 흉통 61.4, 근육통 51.2건, 어지러움 42.7건, 발열 39.6건 순으로 높음
- 주요 이상반응 신고율은 급성심혈관계 손상(2.1건), 아나필락시스(2.1건), 경련(1.0건) 순

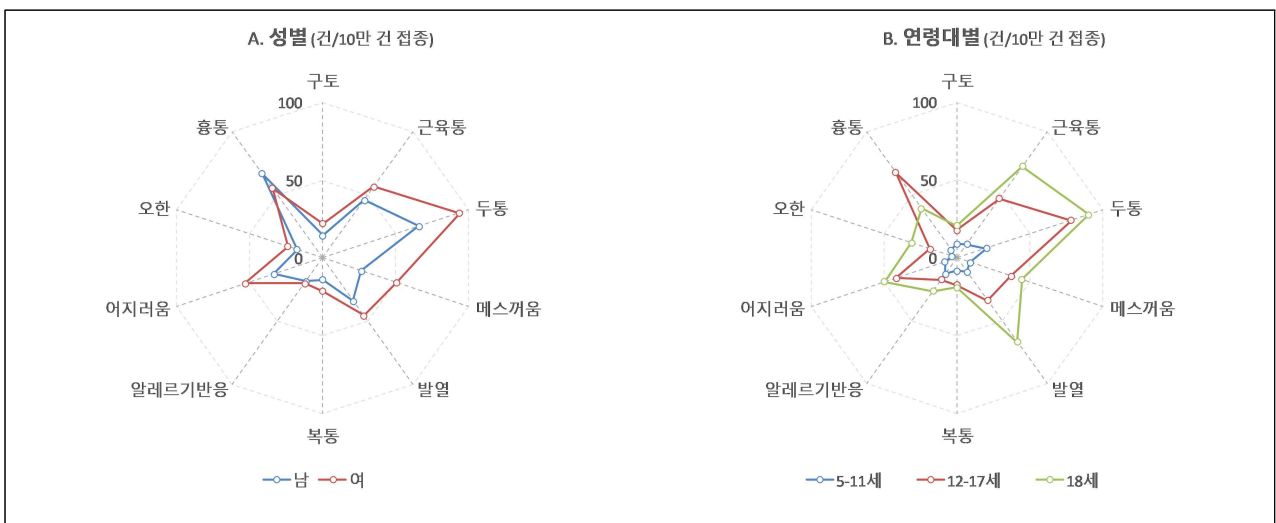
[표 12. 소아청소년(5-18세) 이상반응 종류별 신고현황]

(단위: 건(건/10만 건 접종))

순위	일반 이상반응		주요 이상반응	
	의심 증상	신고	의심 증상	신고
1	두통	5,309 (79.4)	급성 심혈관계 손상(심근염/심낭염)	142 (2.1)
2	흉통	4,106 (61.4)	아나필락시스(양반응 포함)	140 (2.1)
3	근육통	3,421 (51.2)	경련(경련/발작)	70 (1.0)
4	어지러움	2,853 (42.7)	백신 관련 악화된 질병	59 (0.9)
5	발열	2,646 (39.6)	급성마비	55 (0.8)
6	메스꺼움	2,549 (38.1)	급성 심혈관계 손상(기타)	31 (0.5)
7	오한	1,377 (20.6)	뇌증 혹은 뇌염	22 (0.3)
8	알레르기반응	1,276 (19.1)	급성 호흡곤란 증후군	21 (0.3)
9	구토	1,218 (18.2)	혈소판감소증	13 (0.2)
10	복통	1,166 (17.4)	혈소판 감소 자반증	11 (0.2)

※ (주의) 코로나19 예방접종 이후 이상반응으로 의심되어 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 신고된 의심증상의 진단 정확성 또는 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님

[그림 3. 소아청소년(5-18세) 이상반응 의심사례 증상별 신고율 현황]



- (연령구간별) 소아청소년의 이상반응 신고율(1,000건 접종)은 19세이상 신고율 대비 5-11세(0.83건)가 0.2배, 12-17세(2.97건)가 0.8배, 18세(4.12건)가 1.1배 수준

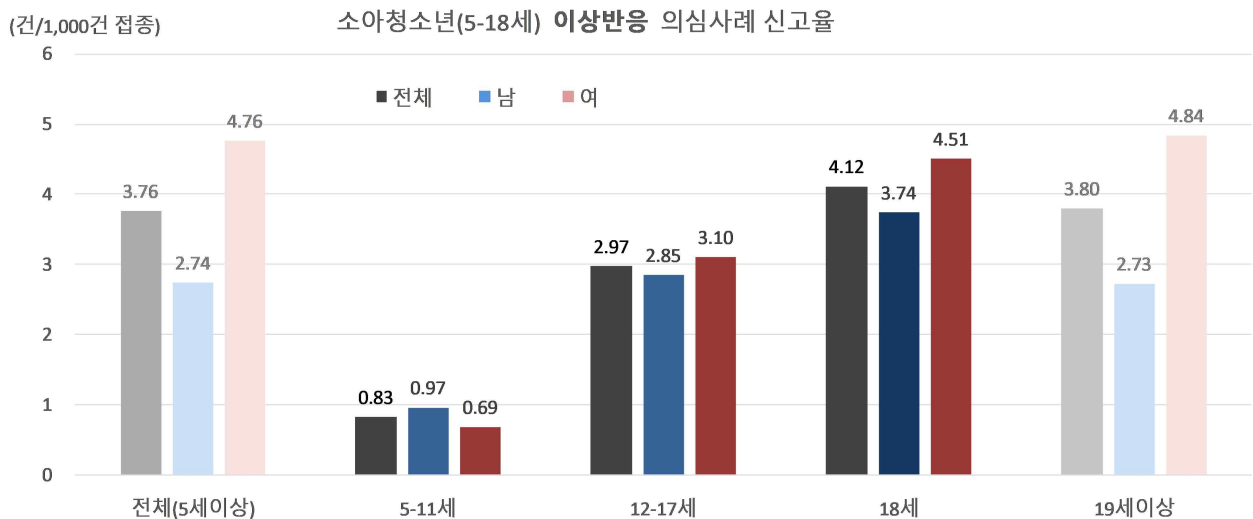
[표 13. 소아청소년(5-18세) 이상반응 의심사례 신고 현황]

(단위: 건(건/1,000건 접종))

구 분	예방접종 ^o	이상반응 ^a					
		전체	일반 이상반응 ^b	중대한 이상반응 ^c			
				소계	사망	주요 이상반응	
전체	전연령	125,465,285	472,321 (3.76)	453,630 (3.62)	18,691 (0.15)	1,695 (0.01)	16,996 (0.14)
	5-11세	109,789	91 (0.83)	87 (0.79)	4 (0.04)	0 (0.00)	4 (0.04)
	12-17세	5,327,110	15,845 (2.97)	15,378 (2.89)	467 (0.09)	5 (0.00)	462 (0.09)
	18세	1,250,341	5,147 (4.12)	4,996 (4.00)	151 (0.12)	4 (0.00)	147 (0.12)
남	전연령	62,074,306	170,265 (2.74)	161,619 (2.60)	8,646 (0.14)	1,084 (0.02)	7,562 (0.12)
	5-11세	55,898	54 (0.97)	53 (0.95)	1 (0.02)	0 (0.00)	1 (0.02)
	12-17세	2,748,396	7,839 (2.85)	7,571 (2.75)	268 (0.10)	3 (0.00)	265 (0.10)
	18세	641,157	2,400 (3.74)	2,333 (3.64)	67 (0.10)	2 (0.00)	65 (0.10)
여	전연령	63,390,979	302,056 (4.76)	292,011 (4.61)	10,045 (0.16)	611 (0.01)	9,434 (0.15)
	5-11세	53,891	37 (0.69)	34 (0.63)	3 (0.06)	0 (0.00)	3 (0.06)
	12-17세	2,578,714	8,006 (3.10)	7,807 (3.03)	199 (0.08)	2 (0.00)	197 (0.08)
	18세	609,184	2,747 (4.51)	2,663 (4.37)	84 (0.14)	2 (0.00)	82 (0.13)

- a. 코로나19 예방접종 이후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 이후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
 - ① 사망, ② 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(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 이상반응 의심사례 신고율]

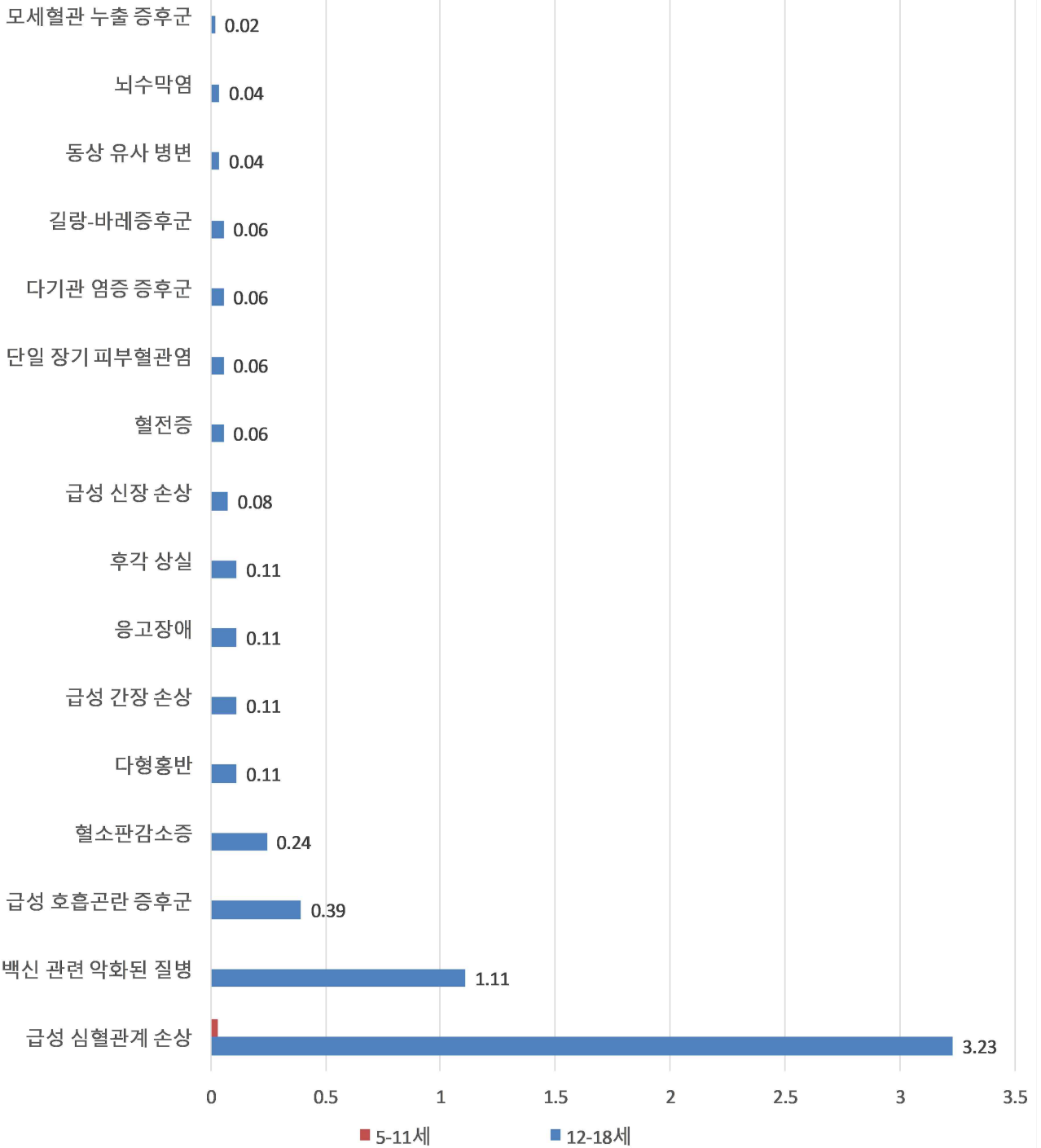


[그림 5. 소아·청소년의 코로나19 예방접종 후 특별관심 이상반응 신고율(증상별)]

(단위: 건/10만 건 접종)

코로나19 예방접종 후 소아청소년 특별관심 이상반응 신고율(증상별)

(건/10만 건 접종)



2. 임신부

- (분석대상) '21.2.26.~'22.7.3. 동안 접종자 중, 출산예정일이 등록된 15~49세 연령 여성의 이상반응 신고 건을 대상으로 분석
- (신고현황) 총 50건의 이상반응 신고
 - 사망 1건, 주요이상반응 1건(백신관련 악화된 질병)

[표 14. 임신부의 이상반응 신고 현황]

(단위: 건)

구분	전체 ^a	일반 이상반응 ^b	중대한 이상반응 ^c		
			소계	사망	주요 이상반응
전체	50	48	2	1	1
백신별	화이자	29	1	1	-
	모더나	21	1	-	1
접종차수별	1차	17	1	1	-
	2차	28	1	-	1
	3차	5	-	-	-
	4차	-	-	-	-

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

○ 임신부 신고 이상반응의 세부 신고내역

[표 15. 임신부의 이상반응 증상별 빈도]

(단위: 건)

구분	이상반응 내역	빈도	구분	이상반응 내역	빈도
이상 반응 신고 항목 ¹⁾	두통	10	기타 입력 (텍스트) ²⁾	가슴두근거림	4
	복통	10		조기진통	4
	근육통	8		가슴답답함	4
	홍통	7		발열 또는 열감	2
	이상자궁출혈	6		호흡곤란(숨이 참)	3
	어지러움	5		유산	2
	오한	5		숨쉬기힘듦	1
	메스꺼움	4		온몸부스름	1
	3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	3		무릎통증	1
	임신부관련이상반응 ⁴⁾	3		저혈압	1
	발열	2		가슴압박감	1
	실사	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
	심한국소이상반응	1		접종 7일 후 접종부위 통증, 발적, 부기	1
-	-	뇌종양	1		
		허벅지통증	1		
		발진	1		
		부기	1		
		간지러움	1		
		명을	1		
		부정출혈	1		

1) 이상반응 신고서 서식항목으로 체크된 내용, 2) 기타항목에 텍스트로 기술된 내용
 3) '백신관련 악화된 질병'으로 이상반응을 신고한 1명이 텍스트에 '백신 접종 후 탈모가 급격히 진행' 기술
 4) 임신부관련 이상반응은 자연유산 2건, 선천적 기형1건 신고

III 주요 특별관심 이상반응 의심사례 인과성 검토 결과(1~65차)

1. 아나필락시스(~7.1일)

○ 아나필락시스 의심사례 2,409건을 검토한 결과 인과성이 인정된 사례는 876건

* 876건 외에 1,533건은 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	876	696	137	42	1	204	39	13	1	492	98	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	598	465	108	24	1	130	31	4	1	335	77	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	124	96	24	4	-	22	5	1	-	74	19	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	15	9	6	-	-	4	3	-	-	5	3	-	-	
모더나	합계	129	100	14	15	-	36	4	8	-	64	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	15	11	3	1	-	2	-	1	-	9	3	-	-
	60-69세	4	1	-	3	-	-	-	2	-	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(~6월 23일)

○ 총괄

- mRNA 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 1,680건의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 714건(화이자 백신 503건, 모더나 백신 211건) 판정
- 바이러스백터 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 67건의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 26건(아스트라제네카 백신 21건, 얀센 백신 5건) 판정
- 유전자재조합 백신 접종 이후 심근염/심낭염 발생 의심 사례를 2건의 진단 적합성을 검토하여 심근염/심낭염 사례가 2건(노바백스 백신 2건) 판정

○ 심근염

- (총괄) 심근염은 528건, 이 중 mRNA 백신 511건, 바이러스 백터 백신 15건, 유전자재조합 백신 2건임
- (성별) mRNA 백신 접종 이후 심근염 사례는 남자 338명, 여자 190명임
 - 화이자 백신 356건 중 남자는 230명, 여자는 126명임
 - 모더나 백신 155건 중 남자는 97명, 여자는 58명임
- (차수별) mRNA 백신의 접종 이후 심근염 사례는 1차 접종 후 188건, 2차 접종 이후 234건, 3차 접종 이후 86건, 4차 접종 이후 진단된 사례가 3건임
 - 화이자 백신 356건 중 1차 접종 이후 127건, 2차 접종 이후 165건, 3차 접종 이후 61건, 4차 접종 이후 3건
 - 모더나 백신 155건 중 1차 접종 이후 61건, 2차 접종 이후 69건, 3차 접종 이후 25건
- (연령별) mRNA 백신의 경우 19세 이하부터 80세 이상까지 다양한 연령대에서 심근염 사례가 진단
 - 10대(147건), 20대(132건), 30대(82건), 50대(61건), 40대(60건), 60대(18건), 70대 이상(11건)

[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	125,465,285	528	(0.4)	196	(0.4)	243	(0.6)	86	(0.3)	3	(0.1)	338	(0.5)	190	(0.3)	
화이자	합계	78,409,224	356	(0.5)	127	(0.5)	165	(0.6)	61	(0.3)	3	(0.1)	230	(0.6)	126	(0.3)
	19세 이하	7,651,437	140	(1.8)	38	(1.1)	84	(2.6)	18	(1.7)	0	(0.0)	118	(3.0)	22	(0.6)
	20-29세	13,058,161	71	(0.5)	29	(0.6)	25	(0.5)	16	(0.5)	1	(12.5)	47	(0.7)	24	(0.4)
	30-39세	10,197,448	46	(0.5)	29	(0.8)	16	(0.4)	1	(0.0)	0	(0.0)	24	(0.5)	22	(0.4)
	40-49세	14,604,991	39	(0.3)	14	(0.3)	18	(0.3)	7	(0.2)	0	(0.0)	16	(0.2)	23	(0.3)
	50-59세	15,506,910	41	(0.3)	16	(0.3)	17	(0.3)	8	(0.2)	0	(0.0)	14	(0.2)	27	(0.3)
	60-69세	4,623,549	9	(0.2)	0	(0.0)	3	(0.5)	5	(0.2)	1	(0.1)	4	(0.2)	5	(0.2)
	70-79세	6,969,572	5	(0.1)	0	(0.0)	1	(0.1)	3	(0.1)	1	(0.1)	4	(0.1)	1	(0.0)
80세 이상	5,797,156	5	(0.1)	1	(0.1)	1	(0.1)	3	(0.2)	0	(0.0)	3	(0.1)	2	(0.1)	
모더나	합계	24,622,395	155	(0.6)	61	(0.9)	69	(1.0)	25	(0.2)	0	(0.0)	97	(0.7)	58	(0.5)
	19세 이하	324,908	7	(2.2)	2	(1.4)	4	(3.2)	1	(1.9)	0	(0.0)	6	(3.8)	1	(0.6)
	20-29세	3,486,107	61	(1.7)	17	(1.2)	42	(3.1)	2	(0.3)	0	(0.0)	46	(2.5)	15	(0.9)
	30-39세	3,847,105	36	(0.9)	17	(1.3)	14	(1.1)	5	(0.4)	0	(0.0)	23	(1.0)	13	(0.8)
	40-49세	4,629,070	21	(0.5)	11	(0.6)	7	(0.4)	3	(0.2)	0	(0.0)	9	(0.4)	12	(0.6)
	50-59세	6,066,702	20	(0.3)	13	(0.7)	2	(0.1)	5	(0.2)	0	(0.0)	6	(0.2)	14	(0.5)
	60-69세	4,694,028	9	(0.2)	1	(0.7)	0	(0.0)	8	(0.2)	0	(0.0)	6	(0.2)	3	(0.1)
	70-79세	1,526,051	1	(0.1)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.1)	0	(0.0)	1	(0.1)	0	(0.0)
80세 이상	48,424	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	
아스트라제네카	합계	20,348,860	12	(0.1)	3	(0.0)	9	(0.1)	0	(0.0)	0	-	8	(0.1)	4	(0.0)
	19세 이하	1,403	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	20-29세	310,864	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	30-39세	747,413	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	40-49세	1,220,648	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	50-59세	2,226,642	1	(0.0)	1	(0.1)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	1	(0.1)
	60-69세	11,951,300	10	(0.1)	1	(0.0)	9	(0.2)	0	(0.0)	0	-	7	(0.1)	3	(0.0)
	70-79세	3,488,345	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
80세 이상	402,245	1	(0.2)	1	(0.5)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	1	(1.4)	0	(0.0)	
얀센	합계	1,509,296	3	(0.2)	3	(0.2)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	2	(0.2)	1	(0.4)
	19세 이하	10	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	-	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	20-29세	45,044	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	30-39세	963,051	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	40-49세	282,864	3	(1.1)	3	(1.1)	0	-	0	(0.0)	0	-	2	(1.0)	1	(1.2)
	50-59세	129,344	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	60-69세	75,482	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	70-79세	10,536	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
80세 이상	2,965	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	
노바백스	합계	575,510	2	(0.3)	2	(1.6)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.4)	1	(0.3)
	19세 이하	4,960	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	20-29세	37,237	1	(2.7)	1	(6.1)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(5.1)
	30-39세	73,722	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	40-49세	69,790	1	(1.4)	1	(3.7)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(2.9)	0	(0.0)
	50-59세	52,345	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	60-69세	171,901	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	70-79세	109,699	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
80세 이상	55,856	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	

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

○ 심낭염

- (총괄) 심낭염 사례로 진단건은 214건, 이 중 mRNA 백신 203건, 바이러스 벡터 백신 11건임
- (성별) mRNA 백신 접종 이후 심낭염 사례는 남자는 115명, 여자는 88명임
 - 화이자 백신 147건 중 남자는 84명, 여자는 63명임
 - 모더나 백신 56건 중 남자는 31명, 여자는 25명임
- (차수별) mRNA 백신의 접종 이후 심낭염 사례로 진단된 203건 중 1차 접종 이후 83건, 2차 접종 이후 91건, 3차 접종 이후 27건, 4차 접종 이후 진단된 사례가 2건임
 - 화이자 백신 147건 중 1차 접종 이후 53건, 2차 접종 이후 70건, 3차 접종 이후 22건, 4차 접종 이후 2건
 - 모더나 백신 56건 중 1차 접종 이후 30건, 2차 접종 이후 21건, 3차 접종 이후 5건
- (연령별) mRNA 백신의 경우 19세 이하부터 80세 이상까지 다양한 연령대에서 심낭염 사례가 진단
 - 20대(53건), 30대(49건), 40대(33건), 10대(30건), 50대(28건), 60대(5건), 70대 이상(5건)

[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		
	계	125,465,285	214	(0.2)	88	(0.2)	97	(0.2)	27	(0.1)	2	(0.0)	123	(0.2)	91	(0.1)
화이자	합계	78,409,224	147	(0.2)	53	(0.2)	70	(0.3)	22	(0.1)	2	(0.1)	84	(0.2)	63	(0.2)
	19세 이하	7,651,437	28	(0.4)	7	(0.2)	16	(0.5)	5	(0.5)	0	(0.0)	19	(0.5)	9	(0.2)
	20-29세	13,058,161	37	(0.3)	14	(0.3)	19	(0.4)	4	(0.1)	0	(0.0)	21	(0.3)	16	(0.3)
	30-39세	10,197,448	33	(0.3)	16	(0.4)	15	(0.4)	2	(0.1)	0	(0.0)	15	(0.3)	18	(0.3)
	40-49세	14,604,991	22	(0.2)	7	(0.1)	9	(0.2)	6	(0.1)	0	(0.0)	10	(0.1)	12	(0.2)
	50-59세	15,506,910	18	(0.1)	9	(0.2)	7	(0.1)	2	(0.0)	0	(0.0)	14	(0.2)	4	(0.1)
	60-69세	4,623,549	4	(0.1)	0	(0.0)	1	(0.2)	2	(0.1)	1	(0.1)	3	(0.1)	1	(0.0)
	70-79세	6,969,572	3	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.1)	1	(0.0)	1	(0.1)	1	(0.0)	2	(0.1)
80세 이상	5,797,156	2	(0.0)	0	(0.0)	2	(0.1)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.0)	1	(0.0)	
모더나	합계	24,622,395	56	(0.2)	30	(0.4)	21	(0.3)	5	(0.0)	0	(0.0)	31	(0.2)	25	(0.2)
	19세 이하	324,908	2	(0.6)	1	(0.7)	1	(0.8)	0	(0.0)	0	(0.0)	2	(1.3)	0	(0.0)
	20-29세	3,486,107	16	(0.5)	7	(0.5)	8	(0.6)	1	(0.1)	0	(0.0)	10	(0.5)	6	(0.4)
	30-39세	3,847,105	16	(0.4)	11	(0.9)	5	(0.4)	0	(0.0)	0	(0.0)	11	(0.5)	5	(0.3)
	40-49세	4,629,070	11	(0.2)	7	(0.4)	3	(0.2)	1	(0.1)	0	(0.0)	3	(0.1)	8	(0.4)
	50-59세	6,066,702	10	(0.2)	4	(0.2)	4	(0.2)	2	(0.1)	0	(0.0)	4	(0.1)	6	(0.2)
	60-69세	4,694,028	1	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)
	70-79세	1,526,051	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
80세 이상	48,424	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	
아스트라 제네카	합계	20,348,860	9	(0.0)	3	(0.0)	6	(0.1)	0	(0.0)	0	-	6	(0.1)	3	(0.0)
	19세 이하	1,403	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	20-29세	310,864	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	30-39세	747,413	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	40-49세	1,220,648	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	50-59세	2,226,642	1	(0.0)	0	(0.0)	1	(0.1)	0	(0.0)	0	-	1	(0.1)	0	(0.0)
	60-69세	11,951,300	6	(0.1)	2	(0.0)	4	(0.1)	0	(0.0)	0	-	3	(0.1)	3	(0.0)
	70-79세	3,488,345	2	(0.1)	1	(0.1)	1	(0.1)	0	(0.0)	0	-	2	(0.1)	0	(0.0)
80세 이상	402,245	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	
얀센	합계	1,509,296	2	(0.1)	2	(0.1)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	2	(0.2)	0	(0.0)
	19세 이하	10	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	-	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	20-29세	45,044	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)
	30-39세	963,051	1	(0.1)	1	(0.1)	0	-	0	(0.0)	0	-	1	(0.1)	0	(0.0)
	40-49세	282,864	1	(0.4)	1	(0.4)	0	-	0	(0.0)	0	-	1	(0.5)	0	(0.0)
	50-59세	129,344	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	60-69세	75,482	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	70-79세	10,536	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
80세 이상	2,965	0	(0.0)	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	-	0	(0.0)	0	(0.0)	
노바 백신	합계	575,510	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	19세 이하	4,960	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	20-29세	37,237	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	30-39세	73,722	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	40-49세	69,790	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	50-59세	52,345	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	60-69세	171,901	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
	70-79세	109,699	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
80세 이상	55,856	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	

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

3. 혈소판감소성 혈전증(~6월 24일)

- 신고된 의심사례 213건 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(~6월 24일)

- 신고된 의심사례 101건을 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

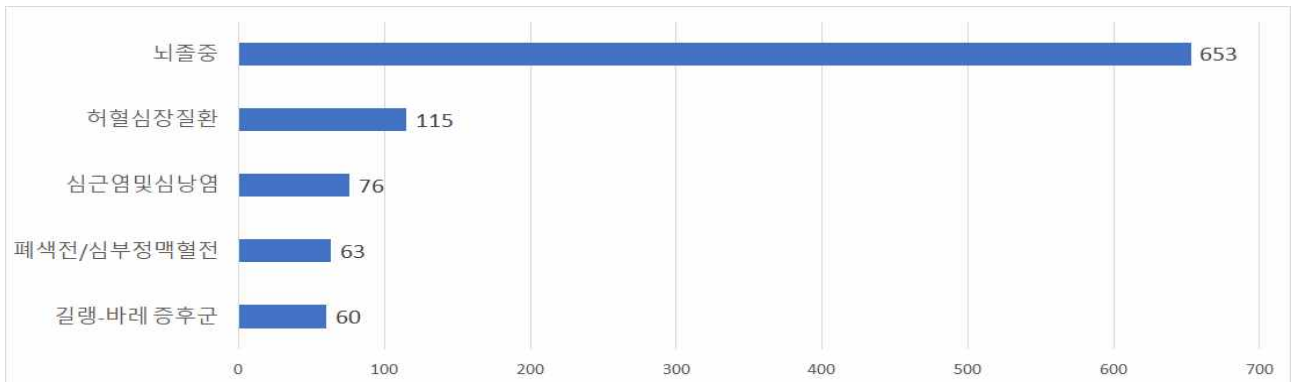
[표 19. 이상반응 중증사례 일반적 특성]

(단위: 건)

구 분	계		백신 종류									
	N	%	아스트라제네카	화이자	아스트라제네카·화이자	얀센	모더나	얀센·모더나	아스트라제네카·모더나	노바백스	화이자·노바백스	시노팜·화이자
계	1757	100.0	604	884	54	22	132	8	49	2	1	1
성별												
남성	986	56.1	342	472	32	19	83	7	31			
여성	771	43.9	262	412	22	3	49	1	18	2	1	1
연령대												
10대	51	2.9		47			4					
20대	76	4.3	13	45		1	17					
30대	92	5.2	14	41	4	16	12	5				
40대	152	8.7	23	77	15	2	34	1				
50대	249	14.2	52	134	8	2	50	2	1			
60대	396	22.5	305	33	15		9		33			1
70대	407	23.2	164	210	9	1	6		15	1	1	
80대 이상	334	19.0	33	297	3					1		
기저질환												
유	1365	77.7	506	682	41	11	78	4	40	1	1	1
무	392	22.3	98	202	13	11	54	4	9	1		
접종 후 증상발생 기간												
<1일	340	19.4	95	187	10	6	26	3	11	1	1	
1일	208	11.8	75	95	10	2	15	1	9	1		
2일	158	9.0	43	95	5		13		2			
≥3일	1051	59.8	391	507	29	14	78	4	27			1

□ 중증사례 추정진단명(다빈도)

[그림 6. 이상반응 중증사례 추정진단명]



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

□ 사망사례 일반적 특성

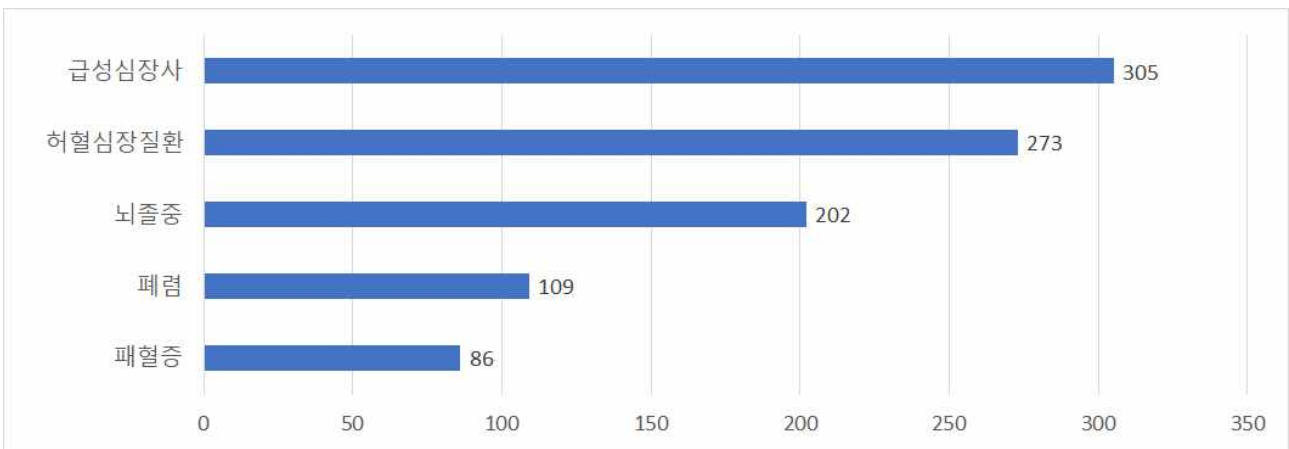
[표 20. 이상반응 사망사례 일반적 특성]

(단위: 건)

구 분	계		백신 종류												
	N	%	아스트라제네카	화이자	아스트라제네카-화이자	얀센	얀센-화이자	모더나	화이자-모더나	아스트라제네카-모더나	얀센-모더나	노바백스	아스트라제네카-노바백스	시노팜-모더나	아스트라제네카-화이자
계	1859	100.0	532	934	109	15	6	144	1	107	3	3	1	1	3
성별															
남성	1146	61.6	333	537	65	15	4	105	1	79	3		1		3
여성	713	38.4	199	397	44		2	39		28		3		1	
연령대															
10대	8	0.4		7				1							
20대	42	2.3	1	29		2		10							
30대	69	3.7	3	36	4	6	2	17		1	1				
40대	131	7.0	13	68	11	3		33		1	1			1	
50대	245	13.2	37	133	7	3		64		4					
60대	409	22.0	265	27	43		1	9		66	1		1		1
70대	427	23.0	125	233	25	1		8	1	34					2
80대 이상	510	27.4	88	401	19		3	2		1		3			
기저질환															
유	1594	85.7	471	799	101	11	5	109	1	91	1	3			2
무	265	14.3	61	135	8	4	1	35		16	2		1	1	1
접종 후 사망기간															
<1일	84	4.5	30	36	8		1	5		3	1				
1일	116	6.2	37	49	9	1		10		9					1
2일	92	4.9	27	46	9	1	1	2		5		1			
≥3일	1567	84.3	438	803	83	13	4	127	1	90	2	2	1	1	2
부검															
시행	498	26.8	156	225	21	10	1	62		22	1				
미시행	1361	73.2	376	709	88	5	5	82	1	85	2	3	1	1	3

□ 사망사례 추정사인(다빈도)

[그림 7. 이상반응 사망사례 추정사인]



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

IV 국외 코로나19 예방접종 이후 이상반응 보고현황(70주차)

□ 국외 현황

[표 21. 예방접종 이후 이상반응 국외현황]

국가	접종 현황 (건)		이상반응 (건)	중증 (건)	아나필락시스 (건)	사망 (건)	보고일 (접종기간)	출처
영국	화이자(P)	8,190만	171,590	-	666	794	2022.6.24. (P: 20.12.9-22.6.15. A: 21.1.4-22.6.15. M: 21.1.19-22.6.15.)	Summary of yellow card reporting, Medicines & Healthcare products Regulatory Agency(MHRA)
	아스트라제네카(A)	4,905.8만	245,614	-	885	1,287		
	모더나(M)	1,250만	39,514	-	93	62		
	모름	-	1,745	-	-	48		
	계	14,345.8만	458,463	-	1,644	2,191		
독일	화이자(P)	126,122,124	-	-	-	-	2022.5.4. (P: 20.12.27-22.3.31. M: 21.1.6-22.3.31. A: 21.1.30-22.3.31. J: 21.3.11-22.3.31 N: 22.2.28-3.31.)	Paul-Ehrlich-Institut (PEI)
	모더나(M)	29,422,760	-	-	-	-		
	아스트라제네카(A)	12,732,656	-	-	-	-		
	안센(J)	3,613,321	-	-	-	-		
	노바백스(N)	172,063	-	-	-	-		
계	172,062,925	296,233	-	-	2,810			
노르웨이	화이자(P)	8,930,638	21,744	4,181	-	236	2022.6.16. (P: 20.12.27-22.6.14. M: 21.1.15-22.6.14. A: 21.2.8-22.6.14. J: 21.6.51-22.6.14. N: 22.3.8-6.14.)	Reported suspected adverse reactions to coronavirus vaccines (Norway Medicines Agency)
	모더나(M)	2,285,819	8,075	1,383	-	18		
	아스트라제네카(A)	147,728	9,105	746	-	6		
	안센(J)	7,299	37	4	-	0		
	노바백스(N)	811	0	0	-	0		
계	11,372,295	38,961	6,314	-	260			
캐나다	화이자(P)	57,487,001	27,766	6,634	-	-	2022.6.27. (P: 20.12.14-22.5.27. M: 20.12.24-22.5.27. A: 21.3.-22.5.27. J: 21.11.23-22.5.27. N: 22.2.17-5.27.)	Government of Canada
	모더나(M)	23,964,126	14,573	1,866	-	-		
	코비실드(A)	2,813,048	3,983	903	-	-		
	안센(J)	21,394	57	21	-	-		
	노바백스(N)	-	2	1	-	-		
	모름	-	358	303	-	-		
계	85,133,726	46,739	9,728	-	345			
오스트리아	화이자(P)	14,838,360	25,205	1,882	-	220	2022.6.30. (P: 20.12.21-22.6.24. M: 21.1.29-22.6.24. A: 21.1.6-22.6.24. J: 21.3.11-22.6.24. N: 22.2.26-22.6.24.)	Bericht BASG Nebenwirkungsmeldungen
	모더나(M)	1,595,908	4,975	265	-	26		
	아스트라제네카(A)	1,589,157	19,130	414	-	36		
	안센(J)	364,912	1,423	82	-	4		
	노바백스(N)	10,127	34	1	-	0		
계	18,398,464	50,767	2,644	-	286			
프랑스	화이자(P)	112,211,700	109,329	-	-	-	2022.6.30. (P: 20.12.27-22.6.16. M: 21.1.22-22.6.16. A: 21.2.6-22.6.16. J: 21.4.24-22.6.16. N: 22.3.1-6.16.)	ANSM-Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
	모더나(M)	23,709,110	28,562	-	-	-		
	아스트라제네카(A)	7,859,600	30,012	-	-	-		
	안센(J)	1,087,600	1,609	-	-	-		
	노바백스(N)	22,300	45	-	-	-		
계	145,178,000	169,557	-	-	-			
덴마크	화이자(P)	11,567,188	35,477	-	-	135	2022.6.25. (P: 20.12.21-22.6.21. M: 21.1.6-22.6.21. A: 21.1.29-22.6.21. J: -22.6.21.)	Indberettede bivirkninger ved COVID-19 vaccine
	모더나(M)	1,832,950	8,960	-	-	20		
	아스트라제네카(A)	159,662	23,963	-	-	4		
	안센(J)	50,917	512	-	-	1		
	모름	-	86	-	-	-		
계	13,610,717	68,998	-	-	160			
호주	화이자(P)	4,160만	78,161	-	-	-	2022.6.30. (P: 21.2.22-22.6.26. M: 21.9.18-22.6.26. A: 21.2.22-22.6.26. N: 22.2.21-22.6.26.)	Therapeutic Goods Administration
	모더나(M)	460만	6,722	-	-	-		
	아스트라제네카(A)	1,380만	48,187	-	-	-		
	노바백스(N)	160,000	791	-	-	-		
	모름	-	650	-	-	-		
계	60,169,217	133,374	-	-	890			
일본	화이자(P)	213,442,888	28,843	6,294	2,734	1,202	2022.6.10. (P: 21.2.17-22.5.15. M: 21.5.10-22.5.15. A: 21.8.2-22.5.15.)	후생성, 예방접종 이상반응 검토위원회
	모더나(M)	63,223,453	4,928	982	491	122		
	아스트라제네카(A)	117,161	16	11	6	0		
	계	276,783,502	33,787	7,287	3,231	1,324		

* 1) 영국: 아나필락시스 건수는 아나필락시스와 아나필락시스 양 반응 모두 포함, 2)노르웨이는 평가 완료된 보고사례기준, 3) 오스트리아 중증 환자는 입원환자임 ** 국가별 자료수집 방법이 달라, 단순비교는 어려움

첨부 코로나19 예방접종 이후 이상반응 의심 신고자료 중 기타 응답(텍스트) 분석 결과('22.3.27.~'22.5.1.)

- (분석대상) '22.3.27일~'22.5.1일(0시)까지 신고된 3,256건의 이상반응 의심사례 신고자료 중 자유기술 형식의 기타응답 부분
 - 기타응답은 피접종자의 증상 호소내용, 과거 또는 평소에 앓았던 질환, 특정질환이 의심되어 실시한 검사내용이나 검사결과 등을 기술한 내용임
- (분석방법) 기타응답에 기술되어 있는 키워드 증상을 추출하여 분석한 것으로, 매주 공개되는 이상반응 증상별 의심사례 신고현황 외에 추가로 확인된 키워드의 빈도수(상위 40개) 결과를 제시함
 - 신고된 이상반응의 진단적합성이나 백신과의 인과성을 의미하지 않으므로, 결과해석에 주의가 필요함

(단위: 건)

이상반응 의심 증상 (중복 증상 포함)	빈도	이상반응 의심 증상 (중복 증상 포함)	빈도
1 흉통	215	21 가슴불편감	25
2 발열	121	22 고혈압	25
3 알레르기반응	88	23 어지러움	24
4 가려움	69	24 인후통	24
5 가슴답답함	66	25 뇌경색	24
6 기침	59	26 두통	22
7 부종	56	27 관절염	22
8 호흡곤란(숨이참)	53	28 기력저하	22
9 몸살	52	29 접종부위 통증 발적·부기	19
10 열감	48	30 심계항진	19
11 탈모	45	31 겨드랑이통증	19
12 마비	42	32 실신	18
13 가슴두근거림	39	33 근무력감	17
14 피로감	37	34 식은땀	17
15 알레르기	35	35 전신통증	17
16 기력없음	34	36 뇌출혈	16
17 어깨통증	32	37 혈전증	15
18 가래	30	38 대상포진	15
19 근육통	27	39 폐렴	15
20 급성 심혈관계 손상	27	40 혈압상승	14

* 신고자료의 기타응답 분석을 주기적으로 실시하고, 분석결과가 산출될 때마다

주간소식지를 통해 공개 예정입니다



COVID-19
CORONAVIRUS

코로나19 예방접종 안전성 보고서

28519 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 2로 200

발행부서: 질병관리청 코로나19 예방접종대응추진단 안전접종관리반

발행인: 질병관리청장 백경란

편집인: 이상반응관리팀장 이연경



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency