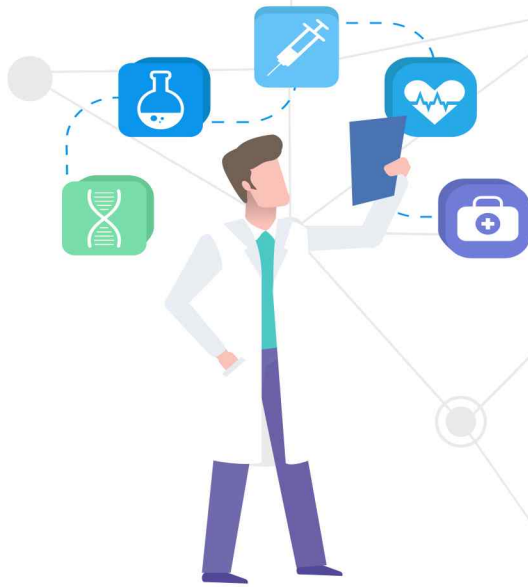


COVID-19
CORONAVIRUS



2021.6.30. 주간 코로나19 예방접종 후 이상반응

코로나19 예방접종대응추진단
이상반응관리팀



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency

목차

I. 코로나19 예방접종 후 이상반응 주간분석결과(17주차)

1. 코로나19 예방접종 후 이상반응 의심사례 신고 현황
2. 피해조사반 심의사례 일반적 특성 및 추정사인/진단명 분포

I 코로나19 예방접종 후 이상반응 주간 분석 결과(17주차)

- 2021년 17주차(6월 27일 0시 기준)까지 코로나19 예방접종* 후 이상반응 으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 분석하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 의미하는 것은 아님

* 아스트라제네카, 화이자, 얀센, 모더나 제조사 백신

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

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

1. 코로나19 예방접종 후 이상반응 의심사례 신고 현황

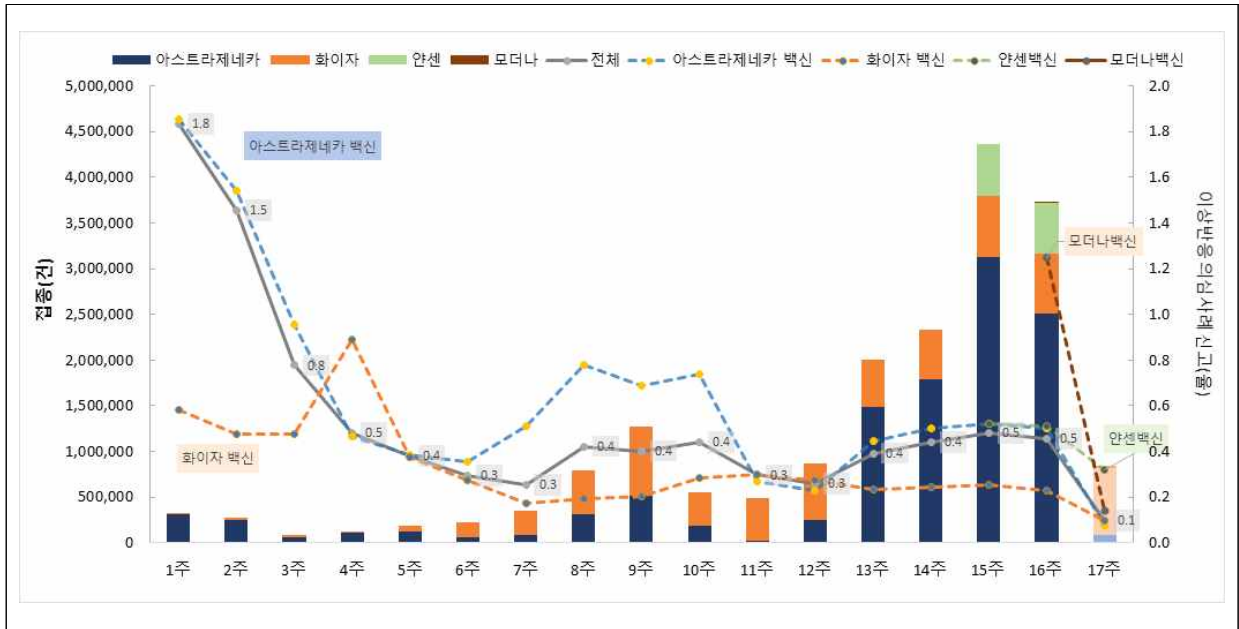
□ 주차별 이상반응 신고 현황(접종일 기준)

- 전체 예방접종건 대비 이상반응 신고율은 0.45%
- 예방접종 주차별 이상반응 신고율은 1주차 1.83% 이후 지속 감소 추세

주간	전체			아스트라제네카			화이자			얀센			모더나		
	예방접종	이상반응신고 건	%	예방접종	이상반응신고 건	%	예방접종	이상반응신고 건	%	예방접종	이상반응신고 건	%	예방접종	이상반응신고 건	%
계	18,806,956	84,839	0.45	11,292,954	64,483	0.57	6,370,065	14,538	0.23	1,126,471	5,790	0.51	17,466	28	0.16
2.26-3. 6. (1주)	318,724	5,842	1.83	313,415	5,811	1.85	5,309	31	0.58	-	-	-	-	-	-
3. 7.-3.13. (2주)	273,255	3,978	1.46	251,079	3,872	1.54	22,176	106	0.48	-	-	-	-	-	-
3.14.-3.20. (3주)	89,866	698	0.78	56,200	538	0.96	33,666	160	0.48	-	-	-	-	-	-
3.21.-3.27. (4주)	121,304	583	0.48	116,352	539	0.46	4,952	44	0.89	-	-	-	-	-	-
3.28.-4. 3. (5주)	189,776	724	0.38	122,193	471	0.39	67,583	253	0.37	-	-	-	-	-	-
4. 4.-4.10. (6주)	226,882	669	0.29	59,621	213	0.36	167,261	456	0.27	-	-	-	-	-	-
4.11.-4.17. (7주)	356,510	901	0.25	84,182	429	0.51	272,328	472	0.17	-	-	-	-	-	-
4.18.-4.25. (8주)	792,930	3,353	0.42	312,532	2,436	0.78	480,398	917	0.19	-	-	-	-	-	-
4.26.-5. 1. (9주)	1,269,284	5,101	0.40	519,566	3,569	0.69	749,718	1,532	0.20	-	-	-	-	-	-
5. 2.-5. 8. (10주)	550,685	2,432	0.44	191,133	1,411	0.74	359,552	1,021	0.28	-	-	-	-	-	-
5. 9.-5.15. (11주)	483,196	1,435	0.30	27,453	74	0.27	455,743	1,361	0.30	-	-	-	-	-	-
5.16.-5.22. (12주)	872,210	2,259	0.26	244,608	555	0.23	627,602	1,704	0.27	-	-	-	-	-	-
5.22.-5.29. (13주)	2,007,261	7,866	0.39	1,483,263	6,635	0.45	523,998	1,231	0.23	-	-	-	-	-	-
5.30.-6. 5. (14주)	2,329,660	10,268	0.44	1,783,253	8,944	0.50	546,407	1,324	0.24	-	-	-	-	-	-
6. 6.-6.12. (15주)	4,367,904	20,979	0.48	3,127,858	16,293	0.52	671,094	1,718	0.26	568,952	2,968	0.52	-	-	-
6.13.-6.19. (16주)	3,715,755	16,919	0.46	2,511,934	12,626	0.50	654,170	1,494	0.23	549,411	2,796	0.51	240	3	3
6.20.-6.26. (17주)	841,754	832	0.10	88,312	67	0.08	728,108	714	0.10	8,108	26	0.32	17,226	25	25

* 예방접종일을 기준으로 이상반응 신고 현황을 산출함

* 예방접종 후 이상반응 발생 및 신고까지의 시간 소요를 고려 17주차 이상반응 신고율은 변동가능



〈그림1. 코로나19 예방접종 후 주차별 이상반응 신고율(2.26.-6.26.)〉

* 예방접종 후 이상반응 발생 및 신고까지의 시간 소요를 고려 17주차 이상반응 신고율은 변동가능

□ 분류별 이상반응 신고 현황

- 2021년 6월 27일(17주차)까지 코로나19 예방접종 후 이상반응 신고사례는 총 84,839건이었고 이 중 근육통, 두통 등 일반 이상반응 사례(Non-serious adverse event)는 80,687건(95.1%), 사망, 아나필락시스 의심 등 중대한 이상반응 사례(Serious adverse event)는 4,152건(4.9%)임

(단위: 건)

구 분			예 방접종	전체 이상반응	일반 이상반응	중대 한 이상반응			
						소계	사망	아나필락시스 의심	주요 이상반응
전 체	전 체	전 체	18,806,956	84,839	80,687	4,152	335	416	3,401
		1차	15,290,216	76,434	72,884	3,550	250	383	2,917
		2차	3,516,740	8,405	7,803	602	85	33	484
	아스트라 제네카	전 체	11,292,954	64,483	61,840	2,643	142	268	2,233
		1차	10,390,719	62,721	60,185	2,536	135	253	2,148
		2차	902,235	1,762	1,655	107	7	15	85
	화이자	전 체	6,370,065	14,538	13,265	1,273	192	103	978
		1차	3,755,560	7,895	7,117	778	114	85	579
		2차	2,614,505	6,643	6,148	495	78	18	399
	얀센	1차	1,126,471	5,790	5,554	236	1	45	190
	모더나	1차	17,466	28	28	0	0	0	0

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

□ 성별 이상반응 신고 현황

- 성별 신고율은 남자 0.32%, 여자 0.57%로 **여자의 신고율이 높음**
- 아스트라제네카 백신 접종 후 신고율은 남자 0.36%, 여자 0.75%, 화이자 백신 접종 후 신고율은 남자 0.18%, 여자 0.26%, 얀센 백신 접종 후 신고율은 남자 0.48%, 여자 0.75%, 모더나 백신 접종 후 신고율은 남자 0.09%, 여자 0.18%로 네가지 백신 모두 여자의 이상반응 신고율이 높음

(단위: 건)

구 분			예방접종	전체 이상반응	일반 이상반응	중대한 이상반응			
						소계	사망	아나필락시스 의심	주요 이상반응
남자	전체	전체	8,895,919	28,058	26,264	1,794	181	137	1,476
		1차	7,575,431	25,520	23,981	1,539	139	125	1,275
		2차	1,320,488	2,538	2,283	255	42	12	201
	아스트라제네카	전체	5,153,066	18,344	17,333	1,011	80	60	871
		1차	4,884,749	18,004	17,018	986	78	58	850
		2차	268,317	340	315	25	2	2	21
	화이자	전체	2,761,596	5,046	4,453	593	100	41	452
		1차	1,709,425	2,848	2,485	363	60	31	272
		2차	1,052,171	2,198	1,968	230	40	10	180
	얀센	1차	976,815	4,664	4,474	190	1	36	153
	모더나	1차	4,442	4	4	0	0	0	0
여자	전체	전체	9,911,037	56,781	54,423	2,358	154	279	1,925
		1차	7,714,785	50,914	48,903	2,011	111	258	1,642
		2차	2,196,252	5,867	5,520	347	43	21	283
	아스트라제네카	전체	6,139,888	46,139	44,507	1,632	62	208	1,362
		1차	5,505,970	44,717	43,167	1,550	57	195	1,298
		2차	633,918	1,422	1,340	82	5	13	64
	화이자	전체	3,608,469	9,492	8,812	680	92	62	526
		1차	2,046,135	5,047	4,632	415	54	54	307
		2차	1,562,334	4,445	4,180	265	38	8	219
	얀센	1차	149,656	1,126	1,080	46	0	9	37
	모더나	1차	13,024	24	24	0	0	0	0

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

□ 연령별 이상반응 신고 현황

- 연령대별 신고율은 30-39세가 0.75%로 가장 높고, 80세 이상이 0.23%로 가장 낮음

(단위: 건)

구 분		예방접종	전체 이상반응	일반 이상반응	중대한 이상반응			
					소계	사망	아나필락시스 의심	주요 이상반응
전 체	전체	18,806,956	84,839	80,687	4,152	335	416	3,401
	아스트라제네카	11,292,954	64,483	61,840	2,643	142	268	2,233
	화이자	6,370,065	14,538	13,265	1,273	192	103	978
	얀센	1,126,471	5,790	5,554	236	1	45	190
	모더나	17,466	28	28	0	0	0	0
18-29세	전체	935,015	6,292	6,144	148	2	67	79
	아스트라제네카	267,046	4,998	4,926	72	1	29	42
	화이자	652,337	1,267	1,191	76	1	38	37
	얀센	10	0	0	0	0	0	0
	모더나	15,622	27	27	0	0	0	0
30-39세	전체	1,517,881	11,323	10,927	396	1	100	295
	아스트라제네카	661,550	6,721	6,505	216	0	60	156
	화이자	52,730	277	271	6	0	4	2
	얀센	802,331	4,324	4,150	174	1	36	137
	모더나	1,270	1	1	0	0	0	0
40-49세	전체	1,276,264	7,996	7,673	323	6	68	249
	아스트라제네카	1,024,844	6,833	6,563	270	6	55	209
	화이자	54,553	213	206	7	0	7	0
	얀센	196,518	950	904	46	0	6	40
	모더나	349	0	0	0	0	0	0
50-59세	전체	1,273,999	6,327	6,041	286	15	47	224
	아스트라제네카	1,140,837	5,891	5,625	266	15	40	211
	화이자	73,848	248	236	12	0	4	8
	얀센	59,107	188	180	8	0	3	5
	모더나	207	0	0	0	0	0	0
60-69세	전체	6,097,599	30,689	29,457	1,232	50	70	1,112
	아스트라제네카	5,994,993	30,306	29,097	1,209	49	68	1,092
	화이자	42,574	101	86	15	1	2	12
	얀센	60,016	282	274	8	0	0	8
	모더나	16	0	0	0	0	0	0
70-79세	전체	4,451,973	14,889	13,978	911	76	25	810
	아스트라제네카	1,903,599	9,391	8,882	509	29	13	467
	화이자	2,540,156	5,452	5,050	402	47	12	343
	얀센	8,216	46	46	0	0	0	0
	모더나	2	0	0	0	0	0	0
80세 이상	전체	3,254,225	7,323	6,467	856	185	39	632
	아스트라제네카	300,085	343	242	101	42	3	56
	화이자	2,953,867	6,980	6,225	755	143	36	576
	얀센	273	0	0	0	0	0	0
	모더나	0	-	-	-	-	-	-

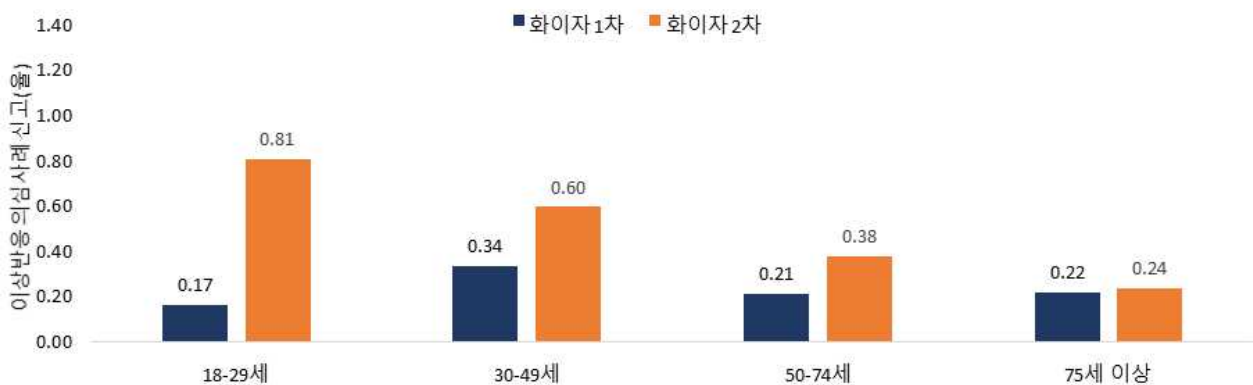
- a. 코로나19 예방접종 후 이상반응으로 의심되어 신고된 건으로 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님. 신고 현황 분류는 새로운 정보 추가시 변경 될 수 있음
- b. 일반 이상반응은 예방접종 후 접종부위 발적, 통증, 부기, 근육통, 발열, 두통, 오한 등 흔하게 발생하는 증상을 포함
- c. 중대한 이상반응은 다음의 사례를 포함
- ① 사망, ② 아나필락시스 의심(아나필락시스양 반응 포함)
- ③ 주요 이상반응 : 특별관심 이상반응(Adverse Event Special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

□ 백신 접종 차수별 이상반응 신고현황

○ 화이자

- 백신 접종 후 이상반응 신고율은 모든 연령군에서 1차 접종보다 2차 접종 후 신고율이 높았으며, 연령이 낮을수록 신고율이 높은 양상을 보였음

접종차수	이상반응 신고율(%)				
	전체	18-29세	30-49세	50-74세	75세 이상
1차	0.21	0.17	0.34	0.21	0.22
2차	0.25	0.81	0.60	0.38	0.24



〈그림2. 화이자 백신 접종 차수별 이상반응 신고현황(2.26-6.26)〉

○ 아스트라제네카

- 백신 접종 후 이상반응 신고율은 모든 연령군에서 2차 접종보다 1차 접종 후 신고율이 높았으며, 연령이 낮을수록 신고율이 높은 양상을 보였음

접종차수	이상반응 신고율(%)				
	전체	18-29세	30-49세	50-74세	75세 이상
1차	0.60	3.38	0.91	0.52	0.16
2차	0.20	0.31	0.25	0.17	0.05



〈그림3. 아스트라제네카 백신 접종 차수별 이상반응 신고현황(2.26-6.26)〉

□ 주요 이상반응 신고현황

(단위 : 건(%))

증상 종류	전 체	아스트라제네카	화이자	얀센	모더나
이상반응신고	84,839	64,683	14,538	5,790	28
급성마비	643 (0.76)	392 (0.61)	232 (1.60)	19 (0.33)	0 (0.00)
뇌증 혹은 뇌염	271 (0.32)	152 (0.24)	107 (0.74)	12 (0.21)	0 (0.00)
경련	185 (0.22)	130 (0.20)	44 (0.30)	11 (0.19)	0 (0.00)
갈렝-바레 증후군	81 (0.10)	58 (0.09)	21 (0.14)	2 (0.03)	0 (0.00)
골염 혹은 골수염	14 (0.02)	8 (0.01)	5 (0.03)	1 (0.02)	0 (0.00)
혈소판 감소 자반증	684 (0.81)	544 (0.84)	83 (0.57)	57 (0.98)	0 (0.00)
기타	1,337 (1.58)	878 (1.36)	373 (2.57)	86 (1.49)	0 (0.00)

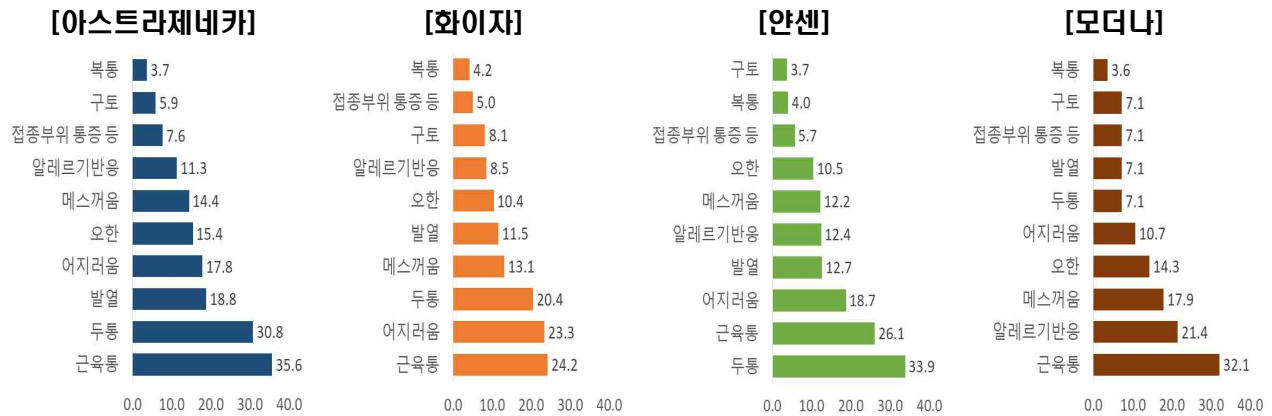
* 의료기관에서 신고한 정보를 기반으로 산출하였으며, 백신과 이상반응 간 인과성을 제시하는 것은 아님

□ 임상증상별 이상반응 신고 현황

- 다빈도 임상증상은 근육통 33.0%, 두통 29.2%, 어지러움 18.8% 순
- 아스트라제네카 백신 접종 후 주요 임상증상은 근육통 35.6%, 두통 30.8%, 발열 18.8%순, 화이자 백신 접종 후 임상증상은 근육통 24.2%, 어지러움 23.3%, 두통 20.4%, 얀센 백신 접종 후 임상증상은 두통 33.9%, 근육통 26.1%, 어지러움 18.7%, 모더나 백신 접종 후 임상증상은 근육통 32.1%, 알레르기반응 21.4% 등의 순임.

(단위: 건(%))

순위	전 체		아스트라제네카		화이자		얀센		모더나	
	이상반응 신고	84,839	이상반응 신고	64,483	이상반응 신고	14,538	이상반응 신고	5,790	이상반응 신고	28
1	근육통	27,978 (33.0)	근육통	22,941 (35.6)	근육통	3,518 (24.2)	두통	1,961 (33.9)	근육통	9 (32.1)
2	두통	24,757 (29.2)	두통	19,831 (30.8)	어지러움	3,388 (23.3)	근육통	1,510 (26.1)	알레르기반응	6 (21.4)
3	어지러움	15,933 (18.8)	발열	12,137 (18.8)	두통	2,963 (20.4)	어지러움	1,085 (18.7)	메스꺼움	5 (17.9)
4	발열	14,547 (17.1)	어지러움	11,457 (17.8)	메스꺼움	1,900 (13.1)	발열	734 (12.7)	오한	4 (14.3)
5	오한	12,032 (14.2)	오한	9,915 (15.4)	발열	1,674 (11.5)	알레르기반응	719 (12.4)	어지러움	3 (10.7)
6	메스꺼움	11,891 (14.0)	메스꺼움	9,279 (14.4)	오한	1,507 (10.4)	메스꺼움	707 (12.2)	두통	2 (7.1)
7	알레르기반응	9,259 (10.9)	알레르기반응	7,300 (11.3)	알레르기반응	1,234 (8.5)	오한	606 (10.5)	발열	2 (7.1)
8	3일 이내 접종 부위 통증 등	5,954 (7.0)	3일 이내 접종 부위 통증 등	4,894 (7.6)	구토	1,181 (8.1)	3일 이내 접종부위 통증 등	330 (5.7)	3일 이내 접종부위 통증 등	2 (7.1)
9	구토	5,179 (6.1)	구토	3,783 (5.9)	3일 이내 접종 부위 통증 등	728 (5.0)	복통	229 (4.0)	구토	2 (7.1)
10	복통	3,205 (3.8)	복통	2,361 (3.7)	복통	614 (4.2)	구토	213 (3.7)	복통	1 (3.6)



〈그림 4. 코로나19 예방접종 후 이상반응 종류별 신고현황(2.26~6.26)〉

□ 지역별 이상반응 신고 현황

(단위: 건, %)

주 간	전체				아스트라제네카				화이자				안센				모더나			
	예방 접종	이상반응신고			예방 접종	이상반응신고			예방 접종	이상반응신고			예방 접종	이상반응신고			예방 접종	이상반응신고		
		건	%			건	%			건	%			건	%			건	%	
계	18,806,956	84,839	0.45		11,292,954	64,483	0.57		6,370,065	14,538	0.23		1,126,471	5,790	0.51		17,466	28	0.16	
서울	3,410,834	14,020	0.41		2,022,198	10,526	0.52		1,102,369	2,314	0.21		280,446	1,175	0.42		5,821	5	0.09	
부산	1,341,399	7,513	0.56		855,587	5,991	0.70		422,678	1,170	0.28		62,061	349	0.56		1,073	3	0.28	
대구	801,573	4,086	0.51		482,707	3,226	0.67		275,737	617	0.22		40,687	237	0.58		2,442	6	0.25	
인천	970,154	4,455	0.46		603,237	3,402	0.56		303,491	726	0.24		62,209	325	0.52		1,217	2	0.16	
광주	534,737	1,584	0.30		339,337	1,232	0.36		164,790	219	0.13		30,407	133	0.44		203	0	0.00	
대전	500,188	1,856	0.37		302,973	1,474	0.49		165,227	247	0.15		31,466	135	0.43		522	0	0.00	
울산	349,639	2,787	0.80		226,589	2,185	0.96		96,122	389	0.40		26,741	213	0.80		187	0	0.00	
세종	91,917	611	0.66		53,057	456	0.86		28,634	70	0.24		10,215	84	0.82		11	1	9.09	
경기	4,244,564	17,774	0.42		2,567,006	13,708	0.53		1,368,410	2,562	0.19		306,112	1,499	0.49		3,036	5	0.16	
강원	686,204	3,819	0.56		395,787	2,807	0.71		261,484	821	0.31		28,461	191	0.67		472	0	0.00	
충북	648,559	2,043	0.32		382,205	1,584	0.41		238,056	328	0.14		28,197	131	0.46		101	0	0.00	
충남	864,521	4,036	0.47		496,815	2,827	0.57		323,464	907	0.28		43,652	300	0.69		590	2	0.34	
전북	835,385	3,799	0.45		489,226	2,889	0.59		317,006	758	0.24		29,046	151	0.52		107	1	0.93	
전남	929,010	3,102	0.33		532,136	2,134	0.40		365,408	768	0.21		31,139	200	0.64		327	0	0.00	
경북	1,107,383	4,706	0.42		639,101	3,494	0.55		427,433	977	0.23		40,483	235	0.58		366	0	0.00	
경남	1,249,566	7,719	0.62		765,729	5,841	0.76		423,042	1,510	0.36		59,804	365	0.61		991	3	0.30	
제주	241,323	929	0.38		139,264	707	0.51		86,714	155	0.18		15,345	67	0.44		0	-	-	

* 이상반응 신고 - 환자 주소지 기준

[참고1] 신고일 이후 환자상태가 사망으로 변경된 사례 현황

- 2021년 6월 26일까지 코로나19 예방접종 후 이상반응 신고 건 중 신고일 이후 환자상태가 사망으로 변경된 사례는 120건 이었음
- 지난 1주간(6.20.-6.26.) 이상반응 신고일 이후 사망으로 변경된 사례는 21건 이었음

(단위: 건)

구 분		18-29세	30-39세	40-49세	50-59세	60-69세	70-79세	80세이상	합계
주간 (6.20.-6.26.)	합계	-	2	-	-	-	8	11	21
	아스트라제네카	-	1	-	-	-	6	1	8
	화이자	-	-	-	-	-	2	10	12
	얀센	-	1	-	-	-	-	-	1
누계 (2.26.-6.26.)	합계	-	3	1	5	9	31	71	120
	아스트라제네카	-	2	1	5	7	13	16	44
	화이자	-	-	-	-	2	18	55	75
	얀센	-	1	-	-	-	-	-	1

[참고2] 일반 이상반응 증상 현황 (이상반응 증상별, 제조사별)

(단위: 건(%))

전체 이상반응신고건	계		아스트라제네카		화이자		얀센		모더나	
	84,839		64,483		14,538		5,790		28	
항목(중복응답 포함)	신고건	(%)	신고건	(%)	신고건	(%)	신고건	(%)	신고건	(%)
근육통	27,978	(33.0)	22,941	(35.6)	3,518	(24.2)	1,510	(26.1)	9	(32.1)
두통	24,757	(29.2)	19,831	(30.8)	2,963	(20.4)	1,961	(33.9)	2	(7.1)
어지러움	15,933	(18.8)	11,457	(17.8)	3,388	(23.3)	1,085	(18.7)	3	(10.7)
발열	14,547	(17.1)	12,137	(18.8)	1,674	(11.5)	734	(12.7)	2	(7.1)
오한	12,032	(14.2)	9,915	(15.4)	1,507	(10.4)	606	(10.5)	4	(14.3)
메스꺼움	11,891	(14.0)	9,279	(14.4)	1,900	(13.1)	707	(12.2)	5	(17.9)
알레르기반응	9,259	(10.9)	7,300	(11.3)	1,234	(8.5)	719	(12.4)	6	(21.4)
3일 이내 접종부위 통증, 발적, 부기	5,954	(7.0)	4,894	(7.6)	728	(5.0)	330	(5.7)	2	(7.1)
구토	5,179	(6.1)	3,783	(5.9)	1,181	(8.1)	213	(3.7)	2	(7.1)
복통	3,205	(3.8)	2,361	(3.7)	614	(4.2)	229	(4.0)	1	(3.6)
설사	2,524	(3.0)	1,802	(2.8)	513	(3.5)	208	(3.6)	1	(3.6)
관절염	1,688	(2.0)	1,369	(2.1)	236	(1.6)	83	(1.4)	0	(0.0)
연조직염(접종 부위의 농양이 아닌 염증)	1,419	(1.7)	1,221	(1.9)	132	(0.9)	66	(1.1)	0	(0.0)
심한국소이상반응	942	(1.1)	803	(1.2)	101	(0.7)	38	(0.7)	0	(0.0)
혈소판 감소 자반증	693	(0.8)	546	(0.8)	90	(0.6)	57	(1.0)	0	(0.0)
급성마비	653	(0.8)	396	(0.6)	238	(1.6)	19	(0.3)	0	(0.0)
기타(백신 관련 악화된 질병)	593	(0.7)	364	(0.6)	198	(1.4)	31	(0.5)	0	(0.0)
아나필락시스양반응	303	(0.4)	218	(0.3)	69	(0.5)	16	(0.3)	0	(0.0)
기타(급성 심혈관계 손상)	277	(0.3)	153	(0.2)	109	(0.7)	15	(0.3)	0	(0.0)
뇌증 혹은 뇌염	275	(0.3)	155	(0.2)	108	(0.7)	12	(0.2)	0	(0.0)
림프선염	275	(0.3)	176	(0.3)	71	(0.5)	28	(0.5)	0	(0.0)
기타(급성 호흡곤란 증후군)	203	(0.2)	131	(0.2)	60	(0.4)	12	(0.2)	0	(0.0)
경련(경련/발작)	192	(0.2)	134	(0.2)	46	(0.3)	12	(0.2)	0	(0.0)
기타(응고장애)	135	(0.2)	94	(0.1)	30	(0.2)	11	(0.2)	0	(0.0)
아나필락시스반응	129	(0.2)	62	(0.1)	38	(0.3)	29	(0.5)	0	(0.0)
접종부위농양	100	(0.1)	87	(0.1)	9	(0.1)	4	(0.1)	0	(0.0)
기타(혈소판감소증)	83	(0.1)	61	(0.1)	20	(0.1)	2	(0.0)	0	(0.0)
길랭-바레증후군	82	(0.1)	59	(0.1)	21	(0.1)	2	(0.0)	0	(0.0)
기타(급성 신장 손상)	44	(0.1)	23	(0.0)	21	(0.1)	0	(0.0)	0	(0.0)
기타(단일 장기 피부혈관염)	40	(0.0)	30	(0.0)	7	(0.0)	3	(0.1)	0	(0.0)
기타(급성 무균성 관절염)	39	(0.0)	32	(0.0)	5	(0.0)	2	(0.0)	0	(0.0)
기타(혈소판 감소 혈전증)	33	(0.0)	26	(0.0)	6	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)
기타(급성 간장 손상)	26	(0.0)	15	(0.0)	8	(0.1)	3	(0.1)	0	(0.0)
기타(동상 유사 병변)	24	(0.0)	19	(0.0)	3	(0.0)	2	(0.0)	0	(0.0)
기타(후각 상실)	15	(0.0)	12	(0.0)	2	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)
골염 혹은 골수염	14	(0.0)	8	(0.0)	5	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)
기타(다기관 염증 증후군)	14	(0.0)	7	(0.0)	4	(0.0)	3	(0.1)	0	(0.0)
기타(다형홍반)	9	(0.0)	8	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
기타(급성파종성뇌척수염)	4	(0.0)	1	(0.0)	2	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)
기타(뇌수막염)	3	(0.0)	2	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
전신파종성 비씨지감염증	3	(0.0)	2	(0.0)	1	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)

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

[참고3] 접종 후 이상반응 증상 발생까지의 기간

○ 일반 이상반응

(단위: 건(%))

백신종류	접종일-증상발생일	증상				
		근육통	두통	어지러움	발열	오한
전체	중앙값(최소-최대)	1일(0-98일)	1일(0-98일)	1일(0-80일)	1일(0-98일)	1일(0-98일)
	0일	9,710 (34.7)	8,053 (32.5)	5,124 (32.2)	5,930 (40.8)	4,818 (40.0)
	1일	10,449 (37.3)	7,923 (32.0)	4,061 (25.5)	6,452 (44.4)	4,727 (39.3)
	2일	2,081 (7.4)	1,902 (7.7)	1,639 (10.3)	655 (4.5)	748 (6.2)
	3일	1,727 (6.2)	1,725 (7.0)	1,440 (9.0)	394 (2.7)	555 (4.6)
	4일	937 (3.3)	1,079 (4.4)	833 (5.2)	245 (1.7)	288 (2.4)
	5일	568 (2.0)	720 (2.9)	524 (3.3)	148 (1.0)	172 (1.4)
	6일	457 (1.6)	607 (2.5)	398 (2.5)	123 (0.8)	120 (1.0)
	7일 이상	2,049 (7.3)	2,748 (11.1)	1,914 (12.0)	600 (4.1)	604 (5.0)
아스트라제네카	중앙값(최소-최대)	1일(0-98일)	1일(0-98일)	1일(0-80일)	1일(0-98일)	1일(0-98일)
	0일	8,205 (35.8)	6,585 (33.2)	3,659 (31.9)	5,212 (42.9)	4,132 (41.7)
	1일	8,802 (38.4)	6,611 (33.3)	3,043 (26.6)	5,554 (45.8)	4,012 (40.5)
	2일	1,591 (6.9)	1,401 (7.1)	1,112 (9.7)	448 (3.7)	537 (5.4)
	3일	1,302 (5.7)	1,298 (6.5)	1,014 (8.9)	240 (2.0)	386 (3.9)
	4일	718 (3.1)	784 (4.0)	594 (5.2)	171 (1.4)	212 (2.1)
	5일	402 (1.8)	527 (2.7)	353 (3.1)	82 (0.7)	113 (1.1)
	6일	345 (1.5)	444 (2.2)	266 (2.3)	76 (0.6)	88 (0.9)
	7일 이상	1,576 (6.9)	2,181 (11.0)	1,416 (12.4)	354 (2.9)	435 (4.4)
화이자	중앙값(최소-최대)	1일(0-50일)	1일(0-56일)	1일(0-61일)	1일(0-48일)	1일(0-42일)
	0일	997 (28.3)	925 (31.2)	1,136 (33.5)	396 (23.7)	453 (30.1)
	1일	1,167 (33.2)	816 (27.5)	790 (23.3)	610 (36.4)	501 (33.2)
	2일	353 (10.0)	309 (10.4)	404 (11.9)	169 (10.1)	170 (11.3)
	3일	293 (8.3)	258 (8.7)	318 (9.4)	128 (7.6)	131 (8.7)
	4일	148 (4.2)	158 (5.3)	162 (4.8)	65 (3.9)	58 (3.8)
	5일	117 (3.3)	88 (3.0)	106 (3.1)	51 (3.0)	39 (2.6)
	6일	71 (2.0)	66 (2.2)	80 (2.4)	38 (2.3)	22 (1.5)
	7일 이상	372 (10.6)	343 (11.6)	392 (11.6)	217 (13.0)	133 (8.8)
얀센	중앙값(최소-최대)	1일(0-14일)	1일(0-16일)	1일(0-16일)	1일(0-15일)	1일(0-15일)
	0일	503 (33.3)	542 (27.6)	327 (30.1)	321 (43.7)	231 (38.1)
	1일	476 (31.5)	495 (25.2)	227 (20.9)	287 (39.1)	212 (35.0)
	2일	137 (9.1)	192 (9.8)	123 (11.3)	38 (5.2)	41 (6.8)
	3일	132 (8.7)	169 (8.6)	108 (10.0)	26 (3.5)	38 (6.3)
	4일	71 (4.7)	137 (7.0)	77 (7.1)	9 (1.2)	18 (3.0)
	5일	49 (3.2)	105 (5.4)	65 (6.0)	15 (2.0)	20 (3.3)
	6일	41 (2.7)	97 (4.9)	52 (4.8)	9 (1.2)	10 (1.7)
	7일 이상	101 (6.7)	224 (11.4)	106 (9.8)	29 (4.0)	36 (5.9)
모더나	중앙값(최소-최대)	0일(0-1일)	0.5일(0-1일)	0일(0-1일)	0.5일(0-1일)	0.5일(0-1일)
	0일	5 (55.6)	1 (50.0)	2 (66.7)	1 (50.0)	2 (50.0)
	1일	4 (44.4)	1 (50.0)	1 (33.3)	1 (50.0)	2 (50.0)
	2일	- -	- -	- -	- -	- -
	3일	- -	- -	- -	- -	- -
	4일	- -	- -	- -	- -	- -
	5일	- -	- -	- -	- -	- -
	6일	- -	- -	- -	- -	- -
	7일 이상	- -	- -	- -	- -	- -

*중복응답 포함 / 다빈도 증상 5가지에 대한 산출 결과

○ 중대한 이상반응

(단위: 건(%))

백신종류	접종일-증상발생일	사망	주요 이상반응
전체	전체	335	3,401
	중위수(최소-최대)	4일(0-43일)	3일(0-84일)
	0일	31 (9.3)	437 (12.8)
	1일	59 (17.6)	576 (16.9)
	2일	41 (12.2)	395 (11.6)
	3일	36 (10.7)	377 (11.1)
	4일	20 (6.0)	227 (6.7)
	5일	19 (5.7)	160 (4.7)
	6일	22 (6.6)	166 (4.9)
	7일 이상	107 (31.9)	1,063 (31.3)
아스트라제네카	전체	142	2,233
	중위수(최소-최대)	3일(0-43일)	3일(0-84일)
	0일	11 (7.7)	264 (11.8)
	1일	34 (23.9)	369 (16.5)
	2일	19 (13.4)	273 (12.2)
	3일	13 (9.2)	256 (11.5)
	4일	7 (4.9)	157 (7.0)
	5일	9 (6.3)	105 (4.7)
	6일	10 (7.0)	120 (5.4)
	7일 이상	39 (27.5)	689 (30.9)
화이자	전체	192	978
	중위수(최소-최대)	4일(0-30일)	3일(0-61일)
	0일	20 (10.4)	141 (14.4)
	1일	24 (12.5)	164 (16.8)
	2일	22 (11.5)	100 (10.2)
	3일	23 (12.0)	95 (9.7)
	4일	13 (6.8)	57 (5.8)
	5일	10 (5.2)	45 (4.6)
	6일	12 (6.3)	36 (3.7)
	7일 이상	68 (35.4)	340 (34.8)
얀센	전체	1	190
	중위수(최소-최대)	1일(1-1일)	2일(0-15일)
	0일	0 (100.0)	32 (16.8)
	1일	1 (100.0)	43 (22.6)
	2일	- -	22 (11.6)
	3일	- -	26 (13.7)
	4일	- -	13 (6.8)
	5일	- -	10 (5.3)
	6일	- -	10 (5.3)
	7일 이상	- -	34 (17.9)

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

[참고 4] 국외 코로나19 예방접종 후 이상반응 보고 현황

국가	접종 현황 (건)		이상반응 (건)	중증 (건)	아나필락시스 (건)	사망 (건)	보고일 (접종기간)	출처
영국	화이자(P)	2,770만	73,944	-	395	425	2021.6.24 (P: 20.12.9-21.6.16 A: 21.1.4-6.16 M: 21.1.19-6.16)	Summary of yellow card reporting, Medicines& Healthcare products Regulatory Agency (MHRA)
	아스트라제네카(A)	4,410만	205,221	-	760	904		
	모더나(M)	73만	5,226	-	16	5		
	모름	-	828	-	-	22		
	계	7,253만	285,219	-	1,171	1,356		
독일	화이자(P)	36,865,276	34,735	4,283	221	674	2021.6.10 (P: 20.12.27-21.5.31 M: 21.1.6-5.31 A: 21.1.30-5.31 J: 21.3.11-5.31)	Paul-Ehrlich-I nstitut(PEI)
	모더나(M)	3,972,764	8,319	380	22	19		
	아스트라제네카(A)	9,230,103	34,870	3,329	48	162		
	얀센(J)	472,941	733	14	1	5		
	모름	-	449	128	1	13		
	계	50,541,084	79,106	8,134	293	873		
노르웨이	화이자(P)	2,676,333	3,518	735	-	172	2021.6.22 (P: 20.12.27-21.6.15 M: 21.1.15-6.15 A:21.2.8-6.15)	Reported suspected adverse reactions to coronavirus vaccines(Norway Medicines Agency)
	모더나(M)	367,264	570	124	-	7		
	아스트라제네카(A)	137,064	6,699	428	-	6		
	계	3,180,661	10,787	1,287	-	185		
캐나다	화이자(P)	23,769,463	4,349	1,117	-	-	2021.6.25 (P: 20.12.14-21.6.18 M: 20.12.24-21.6.18 A: 21.3.-6.18)	Government of Canada
	모더나(M)	5,987,684	2,418	206	-	-		
	코비실드(A)	2,596,923	1,065	323	-	-		
	모름	-	94	73	-	-		
	계	32,354,070	7,926	1,719	-	119		
오스트리아	화이자(P)	4,361,554	8,169	318	-	102	2021.6.15 (P: 20.12.21-21.6.11 M: 21.1.29-6.11 A: 21.1.6.-6.11 J:-21.3.11-6.11)	Bericht BASG Nebenwirkungs meldungen
	모더나(M)	622,688	1,919	48	-	12		
	아스트라제네카(A)	1,111,588	17,547	264	-	18		
	얀센(J)	76,035	194	7	-	0		
	계	6,171,865	27,829	637	-	132		
프랑스	화이자(P)	26,698,147	22,333	6,152	312	633	2021. 6.11 (P: 20.12.27-21.5.27 M: 21.1.22-5.27 A:21.2.6.-6.3 J: 4.24-6.3)	ANSM-Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
	모더나(M)	3,160,499	3,010	664	8	31		
	아스트라제네카(A)	5,318,878	17,727	4,454	6	153		
	얀센(J)	336,038	80	34	-	3		
	계	35,513,562	43,150	11,304	326	820		
덴마크	화이자(P)	4,109,812	17,531	-	35	82	2021.6.24 (P: 20.12.21-21.6.22 M: 21.1.6-6.22 A: 21.1.29-6.22 J:-6.22)	Indberettede bivirkninger ved C O V I D - 1 9 vaccine
	모더나(M)	400,316	3,005	-	2	13		
	아스트라제네카(A)	152,199	23,353	-	11	3		
	얀센(J)	41,239	273	-	-	0		
	모름	-	87	-	-	-		
	계	4,413,200	44,249	-	48	98		
호주	화이자(P)	-	9,592	-	-	-	2021.6.24 (P: 21.2.22-21.6.20 A: 21.2.22-21.6.20)	Therapeutic Goods Administration
	아스트라제네카(A)	-	21,799	-	-	-		
	모름	-	253	-	-	-		
	계	6,590,741	31,644	-	-	318		

* 1) 영국의 경우 아나필락시스와 아나필락시스 양 반응 모두 포함 2) 프랑스는 백신종류별로 격주로 보고됨 3) 덴마크의 얀센백신은 덴마크의 국가에서 투여된 백신접종자도 포함

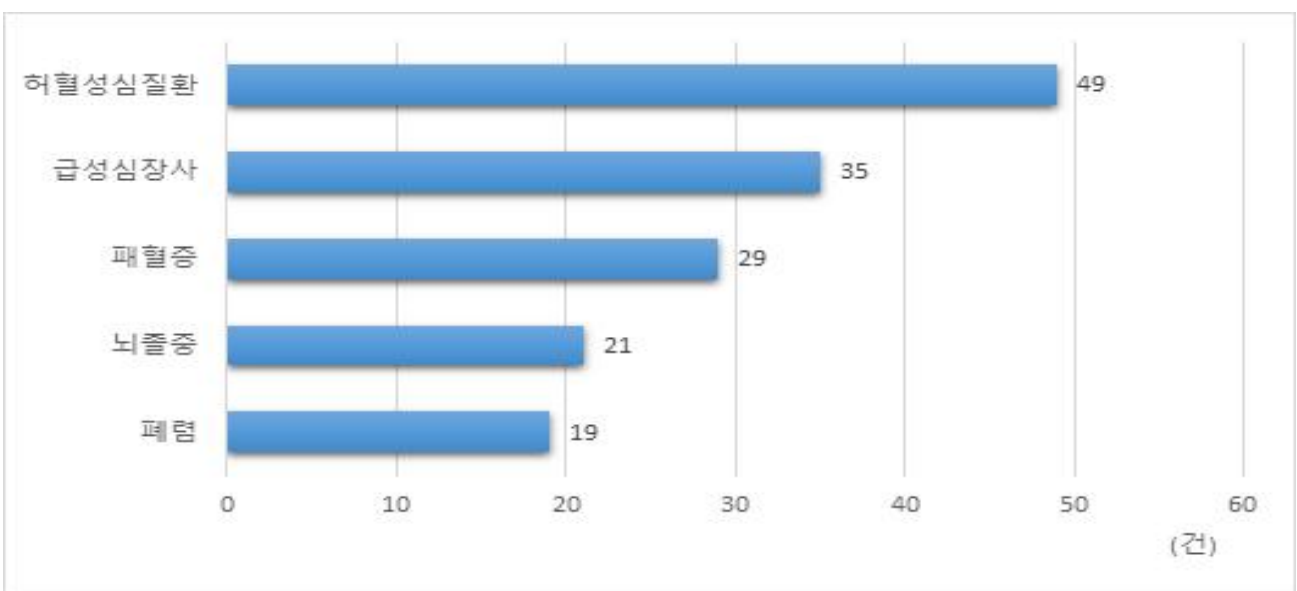
** 국가별 자료수집 방법이 달라, 단순비교하기는 어려움

2. 피해조사반 심의사례 일반적 특성 및 추정사인/진단명 분포

□ 1~19차 피해조사반 심의사례 중 사망사례 일반적 특성

구분	계 (%)	백신 종류		
		아스트라제네카	화이자	얀센
계	266 (100.0)	101	164	1
성별				
남성	138 (51.9)	53	84	1
여성	128 (48.1)	48	80	-
연령(평균)				
20대	1 (0.4)	1	-	-
30대	2 (0.8)	1	-	1
40대	5 (1.9)	5	-	-
50대	17 (6.4)	16	1	-
60대	24 (9.0)	20	4	-
70대	62 (23.3)	16	46	-
80대 이상	155 (58.2)	42	113	-
기저질환				
유	256 (96.2)	97	158	1
무	10 (3.8)	4	6	-
접종 후 사망기간				
<1일	23 (8.6)	14	9	-
1일	33 (12.4)	18	15	-
2일	21 (7.9)	8	12	1
≥3일	189 (71.1)	61	128	-
부검				
진행	77 (28.9)	35	41	1
미진행	189 (71.1)	66	123	-

□ 【1~19차 피해조사반 심의사례 중 사망사례 추정사인 빈도 그래프】

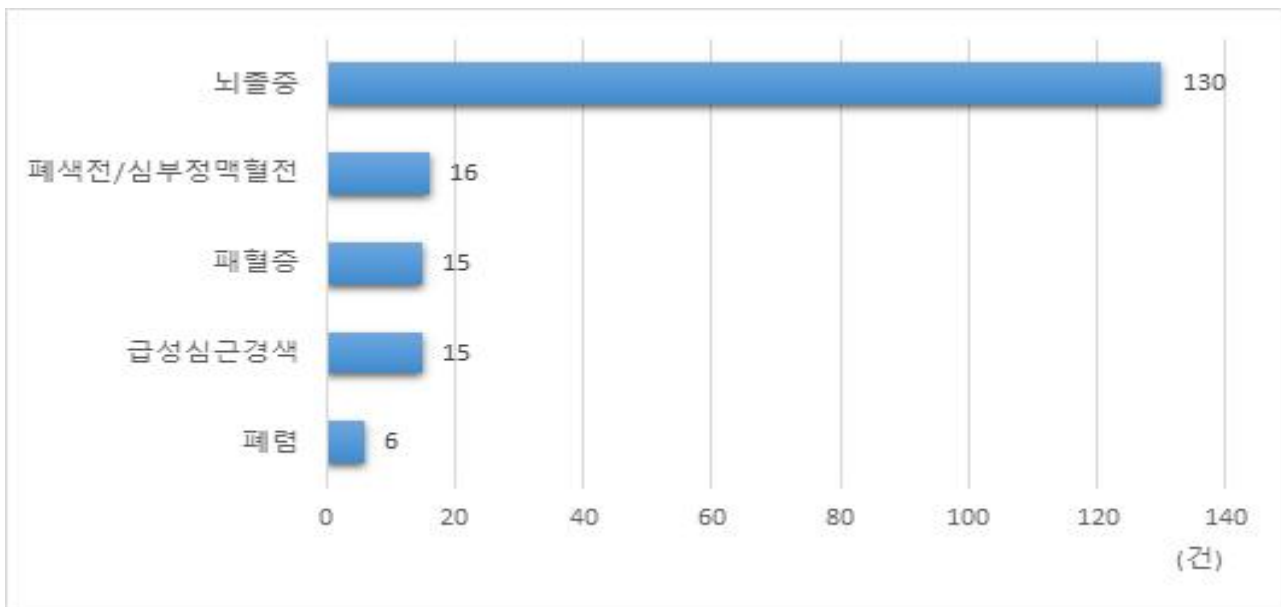


* 피해조사반 심의사례 중 사망사례 추정사인 상위 5개 분포(부검 최종결과에 따라 일부 변경가능)

□ 1~19차 피해조사반 심의사례 중 중증사례 일반적 특성

구분	계(%)	백신 종류		
		아스트라제네카	화이자	얀센
계	297 (100.0)	115	181	1
성별				
남성	133 (44.8)	49	83	1
여성	164 (55.2)	66	98	-
연령(평균)				
20대	14 (4.7)	12	2	-
30대	10 (3.4)	9	-	1
40대	8 (2.7)	8	-	-
50대	23 (7.8)	23	-	-
60대	25 (8.4)	22	3	-
70대	84 (28.3)	21	63	-
80대 이상	133 (44.7)	20	113	-
기저질환				
유	260 (87.5)	89	170	1
무	37 (12.5)	26	11	-
접종 후 증상발생 기간				
<1일	93 (31.3)	41	52	-
1일	40 (13.5)	21	18	1
2일	27 (9.1)	7	20	-
≥3일	137 (46.1)	46	91	-
추정진단명				
유	293 (98.6)	112	180	1
무	4 (1.4)	3	1	-

□ 1~19차 피해조사반 심의사례 중 중증사례 추정진단명 빈도 그래프



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

[참고1] 2019년 60대 이상 사망 현황 및 사망원인 분포

- 자료원 : 2019 사망원인통계. 통계청(2020)을 이용하여 재구성
- 2019년 60대 이상에서 1일 평균 사망자 675명
- 2019년 60대 이상에서 사망원인 순위

■ 남녀전체

(단위: 인구10만 명당 명, 명)

순위	60대		70대		80세 이상	
1	악성신생물	281.4	17,014	악성신생물	665.0	24,364
2	심장 질환	57.0	3,448	심장 질환	197.1	6,911
3	뇌혈관 질환	40.4	2,442	뇌혈관 질환	152.3	5,340
4	고의적 자해	33.7	2,035	폐렴	137.2	4,810
5	간 질환	23.5	1,419	당뇨병	63.8	2,235
6	폐렴	22.1	1,333	고의적 자해	46.2	1,620
7	당뇨병	17.9	1,085	만성 하기도 질환	44.4	1,558
8	운수사고	14.1	853	패혈증	31.5	1,104
9	추락	8.5	516	간 질환	29.5	1,033
10	만성 하기도 질환	8.0	484	운수사고	26.8	940

[참고2] 국외 코로나19 백신접종 후 사망자 사인 현황

- 미국
 - (자료원) 미국 CDC 코로나19 백신 접종 후 이상반응관련 홈페이지
 - 6월 14일 까지 3억 1천만 도즈 접종
 - 이상반응 신고시스템에 5,343건 사망사례 접수(0.0017%)
 - 의무기록, 사망진단서, 부검결과 등 검토 결과 혈소판감소성 혈전증 이외 코로나19 백신과 인과성 확인된 사례 없었음.

○ 영국

- (자료원) 주간 Yellow card reporting(6.17.발표, 6.9.까지 집계자료)
- 백신별 전체 사망자 현황 및 주요사인
- 의무기록, 사망진단서, 부검결과 등 검토 결과 혈소판감소성 혈전증 이외 코로나19 백신과 인과성 확인된 사례 없었음.

계	계	화이자	아스트라제네카
접종(건)	6,870만	2,640만	4,230만
총 사망(명)	1,306	421	885
미상	384	126	258
돌연사	51	23	28
허혈성심질환	81	27	54
심정지	60	28	32
심부전	18	6	12
뇌졸중	226	29	197
폐혈전색전증	104	18	86

○ 대만

- (자료원) 대만 CDC 홈페이지
- 6월 16일 까지 1백 13만 명 백신(아스트라제네카) 접종
- 11명 사망자 보고(8명 75세 이상, 고령 사망자 대부분 기저질환 있음)
- 사망사례 중 백신과 인과성 확인된 사례 없었음.

○ 홍콩

- (자료원) 홍콩 보건부 홈페이지
- 6월 16일 까지 2백 36만 도즈 백신(시노박, 화이자) 접종
- 백신 접종 후 14일 이내 사망자 21명보고
- 사망사례 중 백신과 인과성 확인된 사례 없었음.



COVID-19
CORONAVIRUS

주간 코로나19 예방접종 후 이상반응

28519 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 2로 200

발행부서: 질병관리청 코로나19 예방접종대응추진단 이상반응관리팀

발 행 인: 질병관리청장 정은경

편 집 인: 이상반응관리팀장 이연경



질병관리청
Korea Disease Control and
Prevention Agency